ФЛОРА
АЗЕРБАЙДЖАНА

VIII

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии наук Азербайджанской ССР

АЗӘРБАЈЧАН ССР ЕЛМЛӘР АКАДЕМИЈАСЫ
В. Л. КОМАРОВ адына БОТАНИКА ИНСТИТУТУ

АЗӘРБАЈЧАН ФЛОРАСЫ

VIII

RUBIACEAE—COMPOSITAE

АЗӘРБАЈЧАН ССР ЕЛМЛӘР АКАДЕМИЈАСЫ НӘШРИЈЈАТЫ
Бакы—1961

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ имени В. Л. КОМАРОВА

ФЛОРА АЗЕРБАЙДЖАНА

VIII

RUBIACEAE—COMPOSITAE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
Баку—1961

Редактор И. И. КАРЯГИН

Составители:

Р. К. Аскерова, Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, И. И. Карягин,
Л. И. Прилипко, Р. М. Софиева

ПРЕДИСЛОВИЕ

Восьмой том является последним томом „Флоры Азербайджана". В нем заключается описание представителей сем. № 119 *Rubiaceae*—сем. № 125 *Compositae* по системе Энглера. Всего для флоры Азербайджана приведено около 4100 дикорастущих видов растений, принадлежащих к 930 родам. Конечно, это цифры настоящего момента и при дальнейшем изучении флоры Азербайджана несомненно они будут увеличены. Но увеличение произойдет, главным образом, за счет редких для Азербайджана видов растений. За 10 лет, прошедших со времени издания первого тома „Флоры Азербайджана", эта флора уже пополнилась двумя-тремя десятками новых для Азербайджана видов растений (и отчасти родов, как *Vallisneria*), собранных молодыми кадрами ботаников Азербайджана. Наибольшего пополнения следует ожидать, по-видимому, на юге Азербайджана (в пограничной зоне с Ираном—Талыше, Нахичеванской АССР), в меньшей степени—на севере и северо-западе в горных районах Большого Кавказа.

В целях облегчения пользования томами „Флоры Азербайджана" нами подготовлены общие алфавитные указатели русских, латинских и азербайджанских названий родов и семейств ко всем восьми томам „Флоры Азербайджана".

В настоящее время научными сотрудниками отдела систематики растений Института ботаники подготовляется к печати сокращенное издание „Флоры", более удобное при пользовании—однотомный „Определитель растений Азербайджана", рассчитанный на широкий круг читателей, в частности на студентов и учащихся старших классов средней школы.

Поскольку до нашей обработки вышли в свет крупные работы по флоре акад. А. А. Гроссгейма („Флора Кавказа" и „Определитель растений Кавказа") и капитальная работа „Флора СССР", во всех случаях сомнений или несогласий во мнениях авторов „Флоры Азербайджана" с А. А. Гроссгеймом и авторами „Флоры СССР" в примечаниях делались оговорки с указанием мотивировок таких сомнений и разногласий.

В составлении VIII тома приняли участие, помимо коллектива ботаников Азербайджана, также ряд специалистов СССР, давших согласие на обработку отдельных критических родов: А. Кутателадзе (*Tragopogon*), И. П. Манденова (*Pyrethrum*), И. А. Линчевский (*Karamyschevia, Gaillonia, Sherardia, Crucianella, Phuopsis*), Е. Г. Победимова (*Asperula, Galium*), А. И. Пояркова (*Rubia*), Ан. А. Федоров

(*Campanulaceae*), А. Л. Харадзе (*Cirsium*), А. Я. Юксип (*Hieracium*). Всем им мы выражаем нашу искреннюю признательность, так же как всем тем, кто поделился с нами собственными взглядами по таксономии тех или иных видов растений из последнего тома.

Мы выражаем нашу благодарность также бывшему директору Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР чл.-корр. АН СССР проф. Б. К. Шишкину, проф. Е. Г. Боброву и проф. Ан. А. Федорову, с самого начала издания „Флоры Азербайджана" ободрявших нас в нашей работе и оказывавших нам помощь при работах в Гербарии Ботанического института АН СССР.

Синонимика видов приводится нами по основным руководствам по флоре Кавказа и общим руководствам по флоре СССР:

1. Marschal a Bieberstein F. A. Flora taurico-caucasica, vol. I—II, Charkoviae (1808), vol. III, Gharkoviae (1819).

2. Ledebour C. F. Flora rossica, vol. II. Stuttgartiae (1844—1846).

3. Boissier Ed. Flora orientalis, vol. III. Genovae et Basiliae, vol. III, (1875); Supplementum, Genevae et Basiliae (1888)

4. Шмальгаузен Ив. Флора Ср. и Юж. России, Крыма и Кавказа, т. II, Киев (1897).

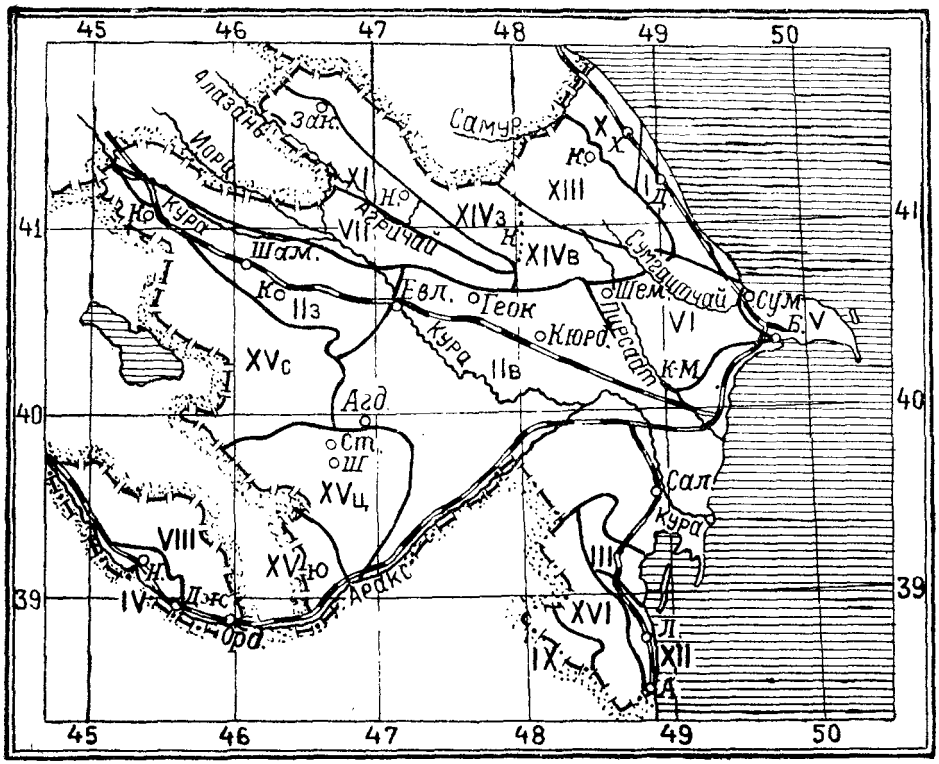
5. Липский В. И. Флора Кавказа, Петербург (1899); Дополнение, Тифлис, (1902).

6. Кузнецов Н., Буш Н., Фомин А. Материалы для флоры Кавказа, IV, Юрьев (1905).

7. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. IV, Баку (1934).

8. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. Изд. „Сов. наука", М. (1949).

9. Флора СССР, тт. XXIII—XXV, XXX, М.—Л. (1958—1960).



БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА

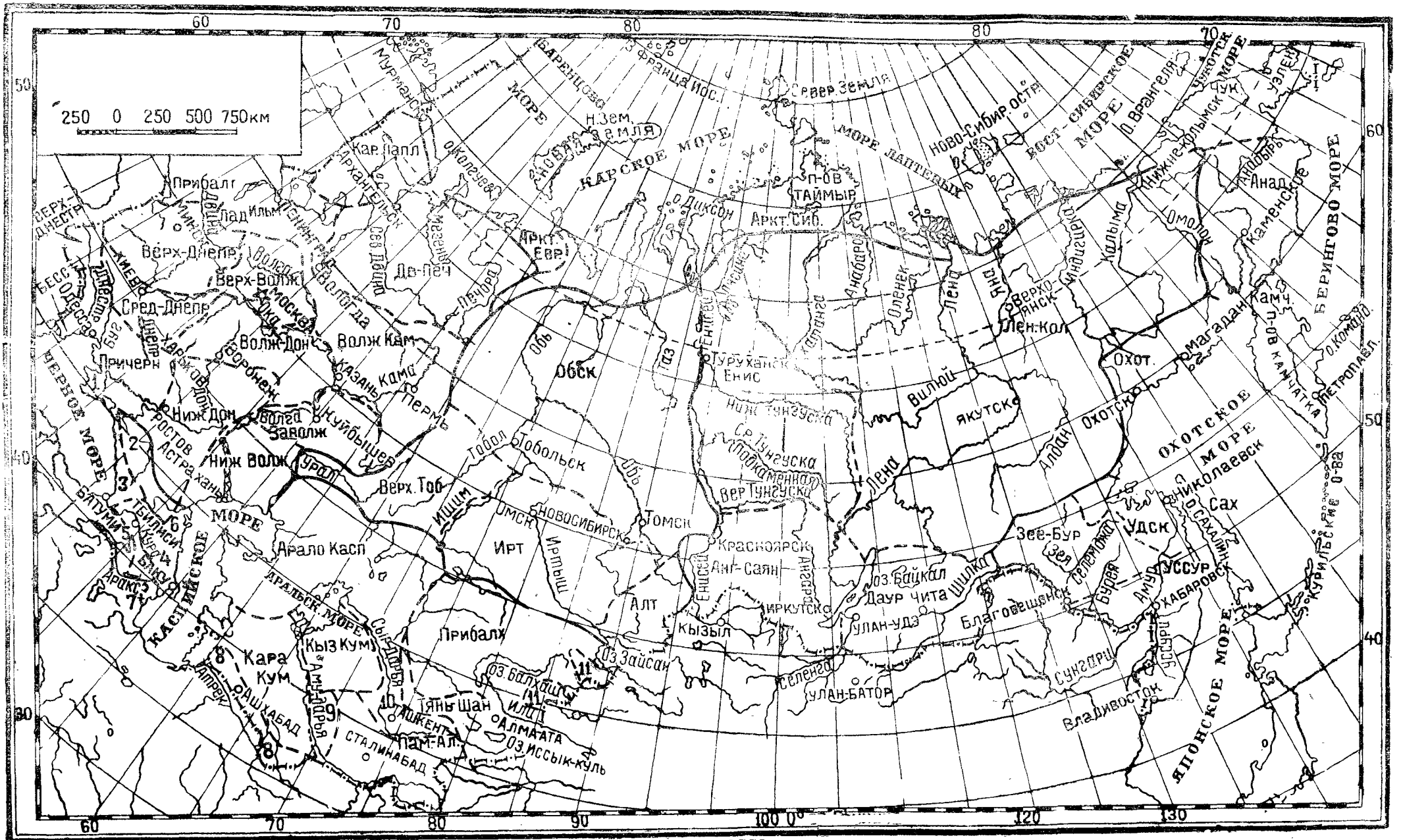
I	Прикасп.	Прикаспийская низменность
II в	Кура-Ар. низм.	Кура-Араксинская низменность
II з	Кур. равн.	Куринская равнина
III	Ленк. Муг.	Ленкоранская Мугань
IV	Нах. равн.	Нахичеванская равнина
V	Апш.	Апшерон
VI	Коб.	Кобыстан
VII	Степ. пл.	Степное плоскогорье
VIII	Нах. горн.	Нахичеванский горный
IX	Диаб.	Диабар (Зувана)
X	Сам.-Див. низм.	Самур-Дивичинская низменность
XI	Алаз.-Агрич.	Алазань-Агричайская долина
XII	Ленк.-низм.	Ленкоранская низменность
XIII	БК (кубинск.)	Большей Кавказ (кубинский горный массив)
XIV в	БК вост.	Большой Кавказ, восточный
XIV з	БК зап.	Большой Кавказ, западный
XI с	МК сев.	Малый Кавказ, северный
XV ц	МК центр.	Малый Кавказ, центральный
XV ю	МК юж.	Малый Кавказ, южный
XVI	Ленк. горн.	Ленкоранский горный

Прибалт. (9)	Прибалтийский
Верх.-Волж. (10)	Верхне-Волжский
Волж.-Кам. (11)	Волжско-Камский
Верх.-Днепр. (12)	Верхне-Днепровский
Верх.-Днестр. (13)	Верхне-Днестровский
Сред.-Днепр. (14)	Средне-Днепровский
Волж.-Дон. (15)	Волжско-Донской
Заволж. (16)	Заволжский
Бесс. (17)	Бессарабский
Причерн. (18)	Причерноморский
Крым (19)	Крым
Ниж.-Дон. (20)	Нижне-Донской
Ниж.-Волж. (21)	Нижне-Волжский
Урал (22)	Урал (хребет)
III. Кавказ	Кавказ
Предкавк. (23)	Предкавказский район
Даг. (24)	Дагестанский
Зап. Закавк. (25)	Западно-Закавказский
Вост. Закавк. (26)	Восточно-Закавказский
Южн. Закавк. (27)	Южно-Закавказский
Тал. (28)	Талышский
IV. Зап. Сибирь	Западная Сибирь
Обск. (29)	Обский район (от вост. склона Урала до Енисея)
Верх. Тоб. (30)	Верхне-Тобольский
Ирт. (31)	Иртышский
Алт. (32)	Алтайский
V. Вост. Сибирь	Восточная Сибирь
Енис. (33)	Енисейский район
Лено-Кол. (34)	Лено-Колымский
Анг.-Саян. (35)	Ангаро-Саянский
Даур. (36)	Даурский
VI. Дальн. Восток	Дальний Восток
Камч. (37)	Камчатка
Охот. (38)	Охотский район
Зее-Бур. (39)	Зее-Буреинский
Удск. (40)	Удский
Уссур. (41)	Уссурийский
Сах. (42)	Сахалин
VII. Ср. Азия	Средняя Азия
Арало-Касп. (43)	Арало-Каспийский район
Прибалх. (44)	Прибалхашский
Дж.-Тарб. (45)	Джунгаро-Тарбагатайский
Кыз.-Кум. (46)	Кызыл-Кумский
Кара-Кум. (47)	Кара-Кумский
Горн. Туркм. (48)	Горно-Туркменский
Аму-Дар. (49)	Аму-Дарьинский подгорный
Сыр-Дар. (50)	Сыр-Дарьинский подгорный
Пам.-Ал. (51)[2]	Памиро-Алтайский
Тянь-Шан. (5)	Тянь-Шанский

РАЙОНЫ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, ВОШЕДШИХ ВО „ФЛОРУ АЗЕРБАЙДЖАНА“ (по „Флоре СССР“)

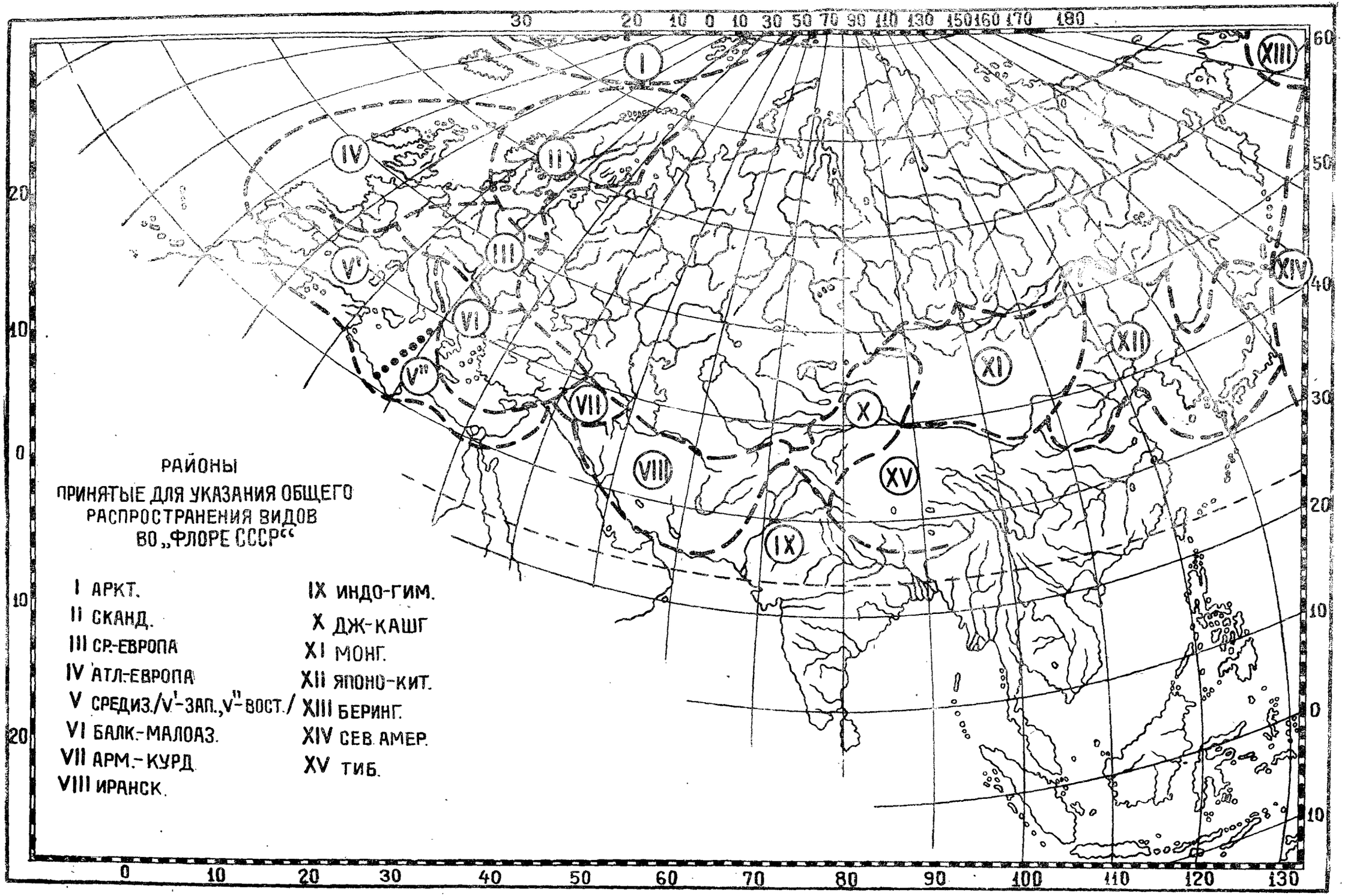
СОКРАЩЕНИЯ

I. Аркт.	Арктика (Шпицберген, Гренландия и пр.)
II. Сканд.	Скандинавия (Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстонская ССР, Латвийская ССР, Дания)
III. Ср. Европа	Средняя Европа (Германия, Литовская ССР, Польша, Чехословакия, Венгрия, Австрия, Швейцария)



Районы флоры СССР

1 — Крым; *2* — Предкавказье; *3* — Зап. Закавказье; *4* — Вост. Закавказье; *5* — Южн. Закавказье; *6* — Дагестан; *7* — Талыш; *8* — Горн. Туркменский; *9* — Аму-Дарьинский; *10* — Сыр-Дарьинский; *11* — Джунгаро-Тарбагатайский.



РАЙОНЫ
ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ УКАЗАНИЯ ОБЩЕГО
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ
ВО „ФЛОРЕ СССР“

I АРКТ.
II СКАНД.
III СР.-ЕВРОПА
IV АТЛ.-ЕВРОПА
V СРЕДИЗ./V'-ЗАП., V''-ВОСТ./
VI БАЛК.-МАЛОАЗ.
VII АРМ.-КУРД.
VIII ИРАНСК.
IX ИНДО-ГИМ.
X ДЖ-КАШГ
XI МОНГ.
XII ЯПОНО-КИТ.
XIII БЕРИНГ.
XIV СЕВ. АМЕР.
XV ТИБ.

Атл. Европа	Атлантическая Европа (Голландия, Бельгия, Англия, Франция, Португалия)
VI. Средиз.	Средиземноморье (включая Сев. Африку)
V. Балк.-Малоаз.	Балканский полуостров и Малая Азия
VII. Арм.-Курд.	Турецкая Армения и Курдистан
VIII. Иран.	Иран и Афганистан
IX. Инд.-Гим.	Индия и Гималаи
X. Дж.-Кашг.	Восточный (Китайский) Туркестан (Кульджа, Джунгария и Кашгария)
XI. Монг.	Монголия
XII. Яп.-Кит.	Япония и Китай
XIII. Беринг.	Северо-американские берега Берингова моря
XIV. Сев. Амер.	Северная Америка (Канада и США)
XV. Тиб.	Тибет

* * *

б. или м.	—более или менее
б. ч.	—большей частью
ок.	—около
выс.	—высота
дл.	—длина
шир.	—ширина
м	—метр
см	—сантиметр
мм	—миллиметр
р-н	—район
рис.	—рисунок
○	—эндемичные виды Кавказа
●	—эндемичные виды Азербайджана
*	—культурные растения или встречающиеся в Азербайджане только в культуре
табл.	—таблица
sp.	—вид
ssp.	—подвид
f.	—форма
p. p.	—pro parte
p. max. p.	—pro maxima parte
var.	—varietes, разновидность

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ VIII ТОМА „ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА"

Сем. 119. **RUBIACEAE** Juss.

Род 784. **Karamyschewia** F. et M.

3360 (1). K. hedyotoides F. et M. 2

Род 785. **Gaillonia** A. Rich.

3361 (1) G. Szovitsii D. C. 3

Род 786. **Sherardia** L.

3362 (1) Sh. arvensis L. 4

Род 787. **Crucianeila** L.

3363 (1) C. exasperata F. et M. 8
3364 (2) C. chlorostachys F. et M. 8
3365 (3) C. angustifolia L. 9
3366 (4) C. gilanica Trin. 9
3367 (5) C. suaveolens C. A. M. 10

Род 788. **Phuopsis** (Griseb). Hook. f.

3368 (1) Ph. stylosa (Trin.) Hook. f. 12

Род 789. **Asperula** L.

3369 (1) A. molluginoides (M. B.) Rchb. 15
3370 (2) A. prostrata (Ad.) C. Koch 16
3371 (3) A. glomerata (M. B.) Griseb. 17
3372 (4) A. hirsutiuscula Pobed. 18
3373 (5) A. caucasica Pobed. 18
3374 (6) A. odorata L. 19
3375 (7) A. alpina M. B. 20
3376 (8) A. aparine M. B. 20
3377 (9) A. humifusa (M. B.) Bess. 21
3378 (10) A. setosa J. et Sp. 21

Род 790. Galium L.

3379 (1) G. tricorne Stokes 26
3380 (2) G. aparine L. 27
3381 (3) G. spurium L. 27
3382 (4) G. tenuissimum M. B. 28
3383 (5) G. transcaucasicum Stapf 28
3384 (6) G. chloroleucum F. et M. 30
3385 (7) G. Decaisnei Boiss. 30
3386 (8) G. eldaricum A. Grossh. 31
3387 (9) G. verticillatum Danth. 31
3388 (10) G. apscheronicum Pobed. 32
3389 (11) G. vernum Scop. 32
3390 (12) G. cruciata (L.) Scop. 33
3391 (13) G. Sosnowskyi I. Manden. 33
3392 (14) G. coronatum Sibth. et Sm. 34
3393 (15) G. sevanensis Pobed. 34
3394 (16) G. cordatum Roem. et Schult. 35
3395 (17) G. pedemontanum (Bell.) All. 35
3396 (18) G. scabrum L. 36
3397 (19) G. palustre L. 36
3398 (20) G. elongatum Presl. 37
3399 (21) G. Vartani A. Grossh. 37
3400 (22) G. Kiapazi I. Manden. 37
3401 (23) G. articulatum Lam. 38
3402 (24) G. boreale L. 38
3403 (25) G. valantioides M. B. 40
3404 (26) G. verum L. 40
3405 (27) G. subulliferum Somm. et Lev. 41
3406 (28) G. anfractum Somm. et Lev. 41
3407 (29) G. majmechense Bordz. 42
3408 (30) G. achurense A. Grossh. 42
3409 (31) G. ruthenicum Willd. 43
3410 (32) G. atropatanum A. Grossh. 43
3411 (33) G. Kutzingii Boiss. et Buhse 44
3412 (34) G. mollugo L. 44
3413 (35) G. erectum Huds. 45
3414 (36) G. caspicum Stev. 45
3415 (37) G. hyrcanicaum C. A. M. 46
3416 (38) G. Czerepanovii Pobed. 46
3417 (39) G. leiophyllum Boiss. et. Hoh. 47
3418 (40) G. bullatum Lipsky 47
3419 (41) G. Grossheimii Pobed. 48
3420 (42) G. brachyphyllum Roem. et Schult. 48

Род 791. Rubia L.

3421 (1) R. iberica (Fisch.) C. Koch 49
3422 (2) R. transcaucasica A. Grossh. 51
3423 (3) R. rigidifolia Pojark. 51

Род 792. Callipeltis Stev.

3424 (1) C. cucullaric (Jusl.) Rothm. 52

Род 793. **Leptunis** Stev.

3425 (1) L. trichodes (J. Gay) Schischk. 53

Сем. 120. **CAPRIFOLIACEAE** Vent.

Род 794. **Sambucus** L.

3426 (1) S. ebulus L. 54
3427 (2) S. nigra L. 56

Род * **Symphoricarpus** L.

* S. racemosus Michx. 57

Род 795. **Viburnum** L.

3428 (1) V. lantana L. 58
3429 (2) V. opulus L. 59
3430 (3) X. orientalea Pall. 60

Род 796. **Lonicera** L.

3431 (1) L. caprifolium L. 61
3432 (2) L. bracteolaris Boiss. et Buhse 61
3433 (3) L. iberica M. C. 62
3434 (4) L. caucasica Pall. 62
3435 (5) L. xylosteum L. 63

Род * **Abelia** R. Br.

* A. grandiflora Rehd. 64

Сем. 121. **VALERIANACEAE** D. C.

Род 797. **Pseudobetckea** (Hoeck) Lincz.

3436 (1) P. caucasica (Boiss.) Lincz. 65

Род 798. **Valerianella** Mill.

3437 (1) V. uncinata (M. B.) Dufr. 67
3438 (2) V. diodon Boiss. 68
3439 (3) V. oxyrrhyncha F. et M. 68
3440 (4) V. sclerocarpa F. et M. 69
3441 (5) V. corniculata C. A. M. 69
3442 (6) V. cymbocarapa C. A. M. 70
3443 (7) V. plagiostephana F. et M. 70
8444 (8) V. Szovitsiana F. et M. 71
3445 (9) V. locusta (L.) Betcke 71
3446 (10) V. dentata (L.) Pollich 72
3447 (11) V. muricata (Stev.) W. Baxt. 72

3448 (12) V. carinata Loisel. 73
3449 (13) V. turgida (Stev.) Betcke 73
3450 (14) V. rimosa Bast. 74
3451 (15) V. amblyotis F. et M. 74
3452 (16) V. Lipskyi Lincz. 75
3453 (17) V. platycarpa Trautv. 75
3454 (18) V. pumila (L.) D. C. 76
3455 (19) V. lasiocarpa (Stev.) Betcke 76
3456 (20) V. coronata (L.) D. C. 77
3457 (21) V. Dufresnia Bge. 77

Род 799. **Kentranthus** Neck.

3458 (1) K. longiflorus Stev. 78

Род 800. **Valeriana** L.

3459 (1) V. leucophaea D. C. 79
3460 (2) V. alliariifolia Adams 80
3461 (3) V. tilifolia Troitzky 80
3462 (4) V. alpestris Stev. 81
3463 (5) V. sisymbriifolia Vahl 82
3464 (6) V. cardamines M. B. 84
3465 (7) V. daghestanica Rupr. 85
3466 (8) V. officinalis L. 85

Сем. 122. DIPSACACEAE Lindl.

Род 801. **Dipsacus** L.

3467 (1) D. pilosus L. 88
3468 (2) D. strigosus Willd. 89
3469 (3) D. laciniatus L. 89

Род 802. **Cephalaria** Schrad.

3470 (1) C gigantea (Ledeb.) Bobr. 92
3471 (2) C. procera Fisch. et Lallem. 92
3472 (3) C. Kotschyi Boiss. et Hoh. 93
3473 (4) C. Grossheimii Bobr. 93
3474 (5) C. Tchihatchewii Boiss. 94
3475 (6) C. nachiczevanica Bobr. 94
3476 (7) C. armeniaca Bordz. 95
3477 (8) C. media Litv. 96
3478 (9) C. velutina Bobr. 96
3479 (10) C. microdonta Bobr. 97
3480 (11) C. transsylvanica (L.) Schrad. 97
3481 (12) C. syriaca (L.) Schrad. 98

Род 803. **Knautia** L.

3482 (1) K. montana (M. B.) D. C. 99
3483 (2) K. involucrata Somm. et Lev. 99

Род 804. **Pterocephalus** Vaill.

3484 (1) P. plumosus (L.) Coult. 100

Род 805. **Scabiosa** L.

3485 (1) S. caucasica M. B. 102
3486 (2) S. argentea L. 103
3487 (3) S. micrantha Desf. 104
3488 (4) S. persica Boiss. 104
3489 (5) S. rotata M. B. 105
3490 (6) S. Olivieri Coult. 106
3491 (7) S. georgica Sulak. 107
3492 (8) S. bipinnata C. Koch 107
3493 (9) S. hyrcanica Stev. 108
3494 (10) S. amoena Jacq. f. 109
3495 (11) S. Owerinii Boiss. 109
3496 (12) S. columbaria L. 110

Сем. 123. CUCURCITACEAE Hall.

Род * **Luffa** Adans.

* L. cylindrica (L.) Roem. 112

Род 806. **Bryonia** L.

3497 (1) B. dioica Jacq. 113
3498 (2) B. alba L. 113

Род 807. **Ecballiam** A. Rich.

3499 (1) E. elaterium (L.) A. Rich. 114

Род * **Citrullus** Forsk.

* C. vulgaris Schrad. 116
* C. colocynthoides Pang. 117

Род * **Cucumia** L.

* C. sativus L. 117

Род * **Melo** Adans

3500 (1) M. agrestis (Naud.) Pang. 119
* M. microcarpus (Alef.) Pang. 119
* M. sativus Sageret 119

Род * **Lagenaria** Ser.

* M. vulgaris Ser. 121

Род * Cucurbita L.

* C. moschata Duch. 122
* C. pepo L. 122
* C. maxima Duch. 123

Сем. 124. CAMPANULACEAE Juss.

Род 808. Campanula

3501 (1) C. caucasica M. B. 132
3502 (2) C. Fedorovii Charadze 132
3503 (3) C. daghestanica Fom. 133
3504 (4) C. Charadze A. Grossh. 133
3505 (5) C. elatior (Fom.) A. Grossh. 134
3506 (6) C. Hohenackeri F. et M. 134
3507 (7) C. Schelkownikowii A. Grossh. 135
3508 (8) C. erinus L. 136
3509 (9) C. propinqua F. et M. 136
3510 (10) C. latifolia L. 138
3511 (11) C. odontosepala Boiss. 138
3512 (12) C. Grossheimii Charadze 139
3513 (13) C. rapunculoides L. 139
3514 (14) C. bononiensis L. 140
3515 (15) C. oblongifolia (C. Koch) Charadze 141
3516 (16) C. Trautvetteri A. Grossh. 141
3517 (17) C. sclerotricha Boiss. 142
3518 (18) C. alliariifolia Willd. 142
3519 (19) C. collina M. B. 143
3520 (20) C. sarmatica Ker.-Gawl. 144
3521 (21) C. Kolenatiana C. A. M. 144
3522 (22) C. Achverdovii Charadze 145
3523 (23) C. Bayerniana Rupr. 145
3524 (24) C. Choziatowskyi Fom. 146
3525 (25) C. Takhtadzhianii Fed. 146
3526 (26) C. elegantissima A. Grossh. 147
3527 (27) C. radula Fisch. 147
3528 (28) C. Massalskyi Fom. 148
3529 (29) C. ciliata Stev. 148
3530 (30) C. tridentata Schreb. 149
3531 (31) C. Biebersteiniana Roem. et Schult. 149
3532 (32) C. Meyeriana Rupr. 150
3533 (33) C. argunensis Rupr. 150
3534 (34) C. Ruprechtii Boiss. 151
3535 (35) C. Aucheri D. C. 151
3536 (36) C. Doluchanovii Charadze 152
3537 (37) C. Fominii A. Grossh. 152
3538 (38) C. Minsteriana A. Grossh. 154
3539 (39) C. petrophila Rupr. 155
3540 (40) C. andina Rupr. 155
3541 (41) C. karakuschensis A. Grossh. 156
3542 (42) C. hypopolia Trautv. 156
3543 (43) C. lactiflora M. B. 158

3544 (44) C. Lambertiana A. D. C. 158
3545 (45) C. Beauverdiana Fom. 159
3546 (46) C. Stevenii M. B. 159

Род 809. **Symphyandra** D. C.

3547 (1) S. armena (Stev.) A. D. C. 161
3548 (2) S. daralaghezica A. Grossh. 161
3549 (3) S. zangezura Lipsky 162
3550 (4) S. lezgina Alexeenko 163

Род 810. **Brachycodonia** Fed.

3551 (1) B. fastigiata (Dufr.) Fed. 164

Род 811. **Michauxia** L'Herit.

3552 (1) M. laevigata Vent. 165

Род 812. **Asyneuma** Griseb. ef Schenk

3553 (1) A. campanuloides (M. B.) Bornm. 167
3554 (2) A. amplexicaule (Willd.) Hand.-Mazz. 167
3555 (3) A. talyschense Fed. 168
3556 (4) A. salignum (Waldst. et Kit.) Fed. 168
3557 (5) A. rigidum (Willd.) A. Grossh. 169
3558 (6) A. pulchellum (F. et M.) Bornm. 170

Род 813. **Legouzia** Durand.

3559 (1) L. hybrida (L.) Delabr. 171
3560 (2) L. falcata (Ten.) Fritsch 172

Род 814. **Edrajanthus** D. C.

3561 (1) E. Owerinianus Rupr. 173

Сем. * **LOBELIACEAE** Juss.

Род * **Lobelia** L.

* L. erinus L. 174

Сем. 125. **COMPOSITAE** (Vaill.) Adans.

Род 815. **Eupatorium** L.

3562 (1) E. cannabinum L. 187

Род 816. **Solidago** L.

3563 (1) S. virgaurea L. 188
3564 (2) S. armena Kem.-Nat. 190

Род 817. **Dichrocephala** L'Herit.

3565 (1) D. bicolor (Roth.) Scheltd 190

Род 818. **Myriactis** Less.

3566 (2) M. Gmelini (F. et M.) D. C. 191

Род 819. **Bellis** L.

3567 (1) B. perennis L. 192
3568 (2) B. hyrcanica Woron. 192

Род * **Callistephus** Cass.

* C. chinensis (L.) Nees ab Es. 193

Род 820. **Aster** L.

3569 (1) A. alpinus L. 194
3570 (2) A. ibericus Stev. 194
3571 (3) A. roseus Stev. 196

Род 821. **Tripolium** Nees ab Es.

3572 (1) T. vulgare (L.) Nees ab Esenb. 196

Род 822. **Galatella** Cass.

3573 (1) G. dracunculoides (Lam.) Nees ab Es. 198

Род 823. **Linosyris** Cass.

3574 (1) L. vulgaris Cass. 199
3575 (2) L. villosa (L.) D. C. 199

Род 824. **Erigeron** L.

3576 (1) E. canadensis L. 201
3577 (2) E. crispus Pourr. 201
3578 (3) E. venustus (Botsch.) D. C. 202
3579 (4) E. caucasicus Stev. 202
3580 (5) E. uniflorus L. 204
3581 (6) E. alpinus L 204
3582 (7) E. orientalis Boiss. 204

Род 825. **Micropus** L.

3583 (1) M. erectus L. 206
3584 (2) M. supinus L. 207

Род 826. **Cymbolaena** Smoljan.

3585 (1) C. longifolia (Boiss. et Reut.) Smoljan. 208

Род 827. **Evax** Gaerth.

3586 (1) E. contracta Boiss. 208

Род 828. **Filago** L.

3587 (1) F. arvensis L. 209
3588 (2) F. germanica L. 210
3589 (3) F. spathulata Presl 210

Род 829. **Antennaria** Gaertn.

3590 (1) A. caucasica Boriss. 211

Род 830. **Lasiopogon** Cass.

3591 (1) L. muscoides (Desf.) D. C. 212

Род 831. **Gnaphalium** L.

3592 (1) G. rossicum Kirp. 213
3593 (2) G. luteo-album L. 213
3594 (3) G. sylvaticum L. 213
3595 (4) G. caucasicum Somm. et Lev. 214
3596 (5) G. supinum L. 214

Род 832. **Helichrysum** D. C.

3597 (1) H. plicatum D. C. 216
3598 (2) H. Pallasii (Spr.) Ledeb. 217
3599 (3) H. callichrysum (F. et M.) D. C. 217
3600 (4) H. aurantiacum Boiss. et Huet 218
3601 (5) H. graveolens (M. B.) Sweet 218
3602 (6) H. araxinum A. Takht. 219
3603 (7) H. armenium (F. et M.) D. C. 219
3604 (8) H. azerbajdzhanicum D. Sosn. 220
3605 (9) H. undulatum Ledeb. 220

Род 833. **Cladochaeta** D. C.

3606 (1) C. candidissima (M. B.) D. C. 221

Род 834. **Inula** L.

3607 (1) I. helenium L. 223
3608 (2) I. grandiflora Willd. 224
3609 (3) I. orientalis Lam. 224
3610 (4) I. aspera Poir. 226
3611 (5) I. germanica L. 227
3612 (6) I. vulgaris (Lam.) Trev. 227
3613 (7) I. Mariae Bordz. 228
3614 (8) I. caspia Blum. 228
3615 (9) I. Montbretiana D. C. 229
3616 (10) I. auriculata Boiss. et Bal. 229

3617 (11) I. oculus-Christi L. 229
3618 (12) I. britannica L. 230
3619 (13) I. acaulis Schott et Ky. 230

Род 835. **Pulicaria** Gaertn.

3620 (1) P. prostrata (Gilib.) Asch. 331
3621 (2) P. uliginosa Stev. 232

Род 836. **Amblyocarpum** F. et M.

3622 (1) A. inuloides F. et M. 232

Род 837. **Carpesium** L.

3623 (1) C. abrotanoides L. 234
3624 (2) C. cernuum L. 234

Род 838. **Pallenis** Cass.

3625 (1) P. spinosa (L.) Cass. 235

Род 839. **Telekia** Baumg.

3626 (1) T. speciosa (Schreb.) Baumg. 236

Род 840. **Ambrosia** L.

3627 (1) A. artemisifolia L. 238

Род 841. **Xanthium** L.

3628 (1) X. spinosum L. 239
3629 (2) X. strumarium L. 239
3630 (3) X. occidentale Bertol. 240

Род *__Parthenium__ L.

*P. argentatum Gray 240

Род *__Zinnia__ L.

*Z. elligans Jacq. 241

Род 842. **Siegesbeckia** L.

3631 (1) S. orientalis L. 242

Род 843. **Eclipta** L.

3632 (1) L. prostrata L. 243

Род *__Helianthus__ L.

*H. annuus L. 243
*H. tuberosus L. 244

Род *Coreopsis L.

*C. tinctoria Nutt. 246

Род *Dahlia Cav.

*D. pinnata Cav. 246

Род 844. Bidens L.

3633 (1) B. tripartita L. 246

Род 845. Galinsoga Ruiz et Pav.

3634 (1) G. parviflora Cav. 247

Род *Tagetes L.

*T. patula L. 248
*T. erecta L. 248

Род 846. Anthemis L.

3635 (1) A. tinctoria L. 250
3636 (2) A. melanoloma Trautv. 251
3637 (3) A. rigescens Willd. 251
3638 (4) A. dumetorum D. Sosn. 252
3639 (5) A. Woronowii D. Sosn. 254
3640 (6) A. Sachokiana D. Sosn. 254
3641 (7) A. zangelana D. Sosn. 254
3642 (8) A. hyrcana D. Sosn. 255
3643 (9) A. altissima L. 255
3644 (10) A. Rudolphiana Ad. 256
3645 (11) A. fruticulosa M. B. 258
3646 (12) A. iberica M. B. 258
3647 (13) A. ruthenica M. B. 260
3648 (14) A. candidissima Willd. 260
3649 (15) A. Grossheimii D. Sosn. 262
3650 (16) A. cotula L. 262

Род 847. Anacyclus L.

3651 (51) A. ciliatus Trautv. 264

Род 848. Achillea L.

3652 (1) A. grandiflora M. B. 266
3653 (2) A. Sachokiana D. Sosn. 267
3654 (3) A. biserrata M. B. 267
3655 (4) A. santolina L. 268
3656 (5) A. vermicularis Trin. 269
6357 (6) A. tenuifoia Lam. 269
3658 (7) A. nobilis L. 270
3659 (8) A. filipendulina Lam. 271

3660 (9) A. Biebersteinii C. Afan. 271
3661 (10) A. cuneatiloba Boiss. et Buhse 272
3662 (11) A. pubescens Willd. 274
3663 (12) A. millefolium L. 274
3664 (13) A. setacea Waldst. et Kit 275

Род 849. **Matricaria** L.

3665 (1) M. chamomilla L. 276
3666 (2) M. aurea (L.) Boiss. 277

Род 850. **Chamaemelum** Vis.

3667 (1) Ch. praecox (M. B.) Vis. 278
3668 (2) Bh. inodorum (L.) Vis. 280
3669 (3) Bh. disciforme (C. A. M.) Vis, ... 282
3670 (4) Ch. transcaucasicum Manden. 282
3671 (5) Ch. Karjaginii Manden. et Sof. 283
3672 (6) Ch. caucasicum (Willd.) Boiss. 283
3673 (8) Ch. melanolepis Boiss. et Buhse 283
3674 (8) Ch. silaifolium (Stev.) Trautv. 284
3675 (9) Ch. monticolum Boiss. et Huet 284

Род ***Chrysanthemum** L.

*Ch. indicum L. 285

Род 851. **Leucanthemum** D. C.

3676 (1) L. vulgare Lam. 286

Род 852. **Pyrethrum** Gaertn.

3677 (1) P. Kotschyi Boiss. 290
3678 (2) P. ordubadense Manden. 290
3679 (3) P. Komarovii D. Sosn. 291
3680 (4) P. sericeum (Ad.) M. B. 291
*R. cinerariifolium Trev. 292
3681 (5) P. leptophyllum Stev. 292
3682 (6) P. roseum (Ad.) M. B. 292
3683 (7) P. carneum M. B. 294
3684 (8) P. Meyerianum D. Sosn. 294
3685 (9) P. daghestanicum (Boiss.) Flerov. 296
3686 (10) P. punctatum (Desr.) Bordz 296
3687 (11) P. corymbosum (L.) Willd. 298
3688 (12) P. parthenifolium Willd. 298
3689 (13) P. sevanense D. Sosn. 299
3690 (14) P. Grossheimii D. Sosn. 299
3691 (15) P. divaricatum D. Sosn. 300
3692 (16) P. niveum Lag. 300
3693 (18) P. kubense A. Grossh. 301
3694 (18) P. balsamita (L.) Willd. 301
3695 (19) P. macrophyllum (Waldst. et Kit.) Willd. 302

3696 (20) P. tamrutense D. Sosn. 302
3697 (21) P. chiliophyllum F. et M. 302
3698 (22) P. Sosnowskyanum A. Grossh. 303
3699 (23) P. transcaucasicum D. Sosn. 303
3700 (24) P. uniflorum F. et M. 304
3701 (25) P. cheilanthifolium D. Sosn. 304
3702 (26) P. longipedunculatum D. Sosn. 305
3703 (27) P. myriophyllum C. A. M. 305

Род 853. **Tanacetum** L.

3704 (1) T. millefoliatum F. et M. 306
3705 (2) T. canescens D. C. 307
3706 (3) T. tabrisianum (Boiss.) A. Grossh. 307
3707 (4) T. tenuissimum (Trautv.) A. Grossh. 308

Род 854. **Artemisia** L.

3708 (1) A. vúlgaris L. 310
3709 (1) A. armeniaca Lam. 311
3710 (3) A. chamaemelifolia Vill. 312
3711 (4) A. annua L. 312
3712 (5) A. caucasica Willd. 313
3713 (6) A. splendens Willd. 314
3714 (7) A. fasciculata M. B. 314
3715 (8) A. austriaca Jacq. 315
3716 (9) A. absinthium L. 316
3717 (10) A. arenaria D. C. 317
3718 (11) A. campestris L. 318
3719 (12) A. scoparia Waldst. et Kit. 319
*A. dracunculus L. 320
3720 (13) A. monogyna Waldst. et Kit. 321
3721 (14) A. Szovitziana (Bess.) A. Grossh. 321
3722 (15) A. fragrans Willd. 322
3723 (16) A. spicigera C. Koch 323

Род 855. **Tussilago** L.

3724 (1) T. farfara L. 324

Род 856. **Petasites** Gaertn.

3725 (1) P. albus (L.) Gaertn. 325

Род 857. **Doronicum** L.

3726 (1) D. macrophyllum Fisch. 326
3727 (2) D. oblongifolium D. C. 328

Род 858. Senecio L.

3728 (1) S. racemosus (M. B.) D. C. 332
3729 (2) S. orientalis Willd. 332
3730 (3) S. propinquus Schischk. 333
3731 (4) S. caucasicus (M. B.) D. C. 334
3732 (5) S. lampsanoides D. C. 334
3733 (6) S. platyphyllus (M. B.) D. C. 336
3734 (7) S. Pojarkovae (Boiss.) Schischk. 336
3735 (8) S. paucilobus D. C. 338
3736 (9) S. Othonnae M. B. 338
3737 (10) S. subfloccosus Schischk. 339
3738 (11) S. caucasigenus Schischk. 339
3739 (12) S. kubensis A. Grossh. 340
3740 (13) S. Lipskyi Lom. 340
3741 (14) S. taraxacifolius (M. B.) D. C. 341
3742 (15) S. grandidentatus Ledeb. 341
3743 (16) S. vernalis Waldst. et Kit. 342
3744 (17) S. Sosnovskyi Sof. 343
3745 (18) S. vulgaris L. 343

Род 859. Ligularia Cass.

3746 (1) L. sibirica (L.) Cass. 344

Род 860. Calendula L.

*C. officinalis L. 345
3747 (1) C. arvensis L. 345
3748 (8) C. persica C. A. M. 346

Род 861. Dipterocome F. et M.

3749 (1) D. pusilla F. et M. 347

Род 862. Gundelia L.

3750 (1) G. Tournefortii L. 348

Род 863. Echinops L.

3751 (1) E. sphaerocephalus L. 349
3752 (2) E. galaticus Freyn 350
3753 (3) E. daghestanicus Iljin 350
3754 (4) E. opacifolius Iljiv 351
3755 (5) E. pungens Trautv. 351
3756 (6) E. Szovitsii F. et M. 352
3757 (7) E. Grossheimii Iljin 352
3758 (8) E. bipinnatus Freyn 353
3759 (9) E. armenus A. Grossh. 353
3760 (10) E. orientalis Trautv. 353

Род 864. Acantholepis Less.

3761 (1) A. orientalis Less. 354

Род 865. **Xeranthemum** L.

3762 (1) X. squarrosum Boiss. 356
3763 (2) X. cylindraceum Sibth. et Sm. 356
3764 (3) X. inapertum Willd. 357
3765 (4) X. longepapposum F. et M. 357

Род 866. **Chardinia** Desf.

3766 (1) Ch. orientalis (L.) Kuntze 358

Род 867. **Carlina** L.

3767 (1) C. vulgaris L. 359

Род 868. **Arctium** L.

3768 (1) A. Lappa L. 360
3769 (2) A. transcaucasicum D. Sosn. 360
3770 (3) A. Palladinii (Marc.) A. Grossh. 361
3771 (4) A. nemorosum Lej. et Conrat 361

Род 869. **Cousinia** Cass.

3772 (1) C. hystrix C. A. M. 364
3773 (2) C. tenella F. et M. 364
3774 (3) C. orientalis (Ad.) C. Koch 364
3775 (4) C. microcephala C. A. M. 365
3776 (5) C. chlorocephala C. A. M. 365
3777 (6) C. daralaghezica Takht. 366
3778 (7) C. armena Takht. 366
3779 (8) C. araxena Takht. 368
3780 (9) C. erivanensis J. Bornm. 368
3781 (10) C. Iljinii Takht. 368
3782 (11) C. Lomakinii Winkl. 369
3783 (12) C. Hohenackeri F. et M. 369
3784 (13) C. macroptera C. A. M. 370
3785 (14) C. macrocephala C. A. M. 370
3786 (15) C. cynaroides (M. B.) C. A. M. 372
3787 (16) C. purpurea C. A. M. 372

Род 870. **Jurinea** Cass.

3788 (1) J. pulchella (F. et M.) D. C. 376
3789 (2) J. elegans Stev. 376
3790 (3) J. armeniaca D. Sosn. 376
3791 (4) J. spectabilis F. et M. 377
3792 (5) J. Grossheimii D. Sosn. 377
3793 (6) J. arachnoidea Bge. 377
3794 (7) J. depressa (Stev.) C. A. M. 378
3795 (8) J. subacaulis F. et M. 379

Род 871. Carduus L.

3796 (1) C. Thoermeri Weinm. 380
3797 (2) C. acanthocephalus C. A. M. 381
3798 (3) C. polyochrus Trautv. 381
3799 (4) C. onopordioides Fisch. 382
3800 (5) C. hystrix C. A. M. 382
3801 (6) C. hamulosus Ehrh. 384
3802 (7) C. acanthoides L. 384
3803 (8) C. adpressus C. A. M. 385
3804 (9) C. seminudus M. B. 385
3805 (10) C. crispus L. 386
3806 (11) C. arabicus Jacq. 386
3807 (12) C. cinereus M. B. 387
3808 (13) C. albidus M. B. 387
3809 (14) C. Beckerianus Tamamsch. 388
3810 (15) C. nervosus C. Koch 388

Род 872. Notobasis Cass.

3811 (1) N. syriaca (L.) Cass. 389

Род 873. Cirsium Mill. em. Scop.

3812 (1) C. vulgare (Savi) Ten. 394
3813 (2) C. ciliatum (Murr.) Moench 394
3814 (3) C. Szowitsii (C. Koch) Boiss. 395
3815 (4) C. marocephalum C. A. M. 395
3816 (5) C. tomentosum C. A. M. 396
3817 (6) C. argillosum V. Petrov 397
3818 (7) C. horridum (Ad.) Petrak 397
3819 (8) C. daghestanicum Charadze 398
3820 (9) C. lappaceum M. B. 399
3821 (10) C. anatolicum Petrak 399
3822 (11) C. Cosmelii (Ad.) Fisch. 400
3823 (12) C. macrobotrys (C. Koch) Boiss. 401
3824 (13) C. Schelkownikowii Petrak 401
3825 (14) C. megricum Charadze 402
3826 (15) C. sinuatum (Trautv.) Boiss. 402
3827 (16) C. strigosum (M. B.) F. et M. 403
3828 (17) C. aduncum F. et M. 403
3829 (18) C. bracteosum D. C. 404
3830 (19) C. sorocephalum F. et M. 405
3831 (20) C. congestum F. et M. 405
3832 (21) C. echinus (M. B.) Hand.-Mazz. 406
3833 (22) C. osseticum (Ad.) Petrak 406
3834 (23) C. tricholoma F. et M. 408
3835 (24) C. canum (L.) All. 409
3836 (25) C. elodes M. B. 409
3837 (26) C. subinerme F. et M. 410
3838 (27) C. hydrophilum Boiss. 410
3839 (28) C. rhizocephalum C. A. M. 411
3840 (29) C. Frickii F. et M. 411

3841 (30) C. obvallatum M. B. 412
3842 (31) C. arvense (L.) Scop. 412
3843 (32) C. incanum Fisch. 413

Род 874. **Chamaepeuce** D. C.

3844 (1) Ch. macrostachya Trautv. 414

Род 875. **Picnomon** Adans.

3845 (1) P. Acarna (L.) Cass. 416

Род 876. **Ancathia** D. C.

3846 (1) A. igniaria (Spr.) D. C. 416

Род *Cynara L.

*C. cardunculus L. 418
*C. scolymus L. 418

Род 877. **Silybum** Adans.

3847 (1) S. Marianum (L.) Gaertn. 419

Род 878. **Onopordon** L.

3848 (1) O. heteracanthum C. A. M. 420
3849 (2) O. acanthium L. 420

Род 879. **Crupina** Cass.

3850 (1) C. crupinastrum (Moris.) Vis. 421
3851 (2) C. vulgaris Cass. 422

Род 880. **Serratula** L.

3852 (1) S. quinquefolia M. B. 423
3853 (2) S. coriacea F. et M. 424
3854 (3) S. radiata M. B. 424
3855 (4) S. transcaucasica (J. Bornm.) D. Sosn. 425
3856 (5) S. caucasica Boiss. 426
3857 (6) S. xeranthemoides M. B. 426
3858 (7) S. serratuloides (F. et M.) Takht. 428

Род 881. **Rhaponticum** D. C.

3859 (1) Rh. pulchrum F. et M. 430

Род 882. **Amberboa** Less.

3860 (1) A. glauca (Willd.) Iljin 431
3861 (2) A. nana (Boiss.) Jljin 432
3862 (8) A. Sosnovskyi Jljin 433

Род 883. **Grossheimia** D. Sosn. et Takht.

3863 (1) G. macrocephala (Muss.-Puschk.) D. Sosn. 434

Род 984. **Chartolepis** Cass.

3864 (1) Ch. glastifolia (L.) Cass. 435
3865 (2) Ch. Biebersteinii J. et Sp. 435
3866 (3) Ch. pterocaula (Trautv.) Czerep. 435

Род 885. **Callicephalus** C. A. M.

3867 (1) C. nitens (M. B.) C. A. M. 436

Род 886. **Acroptilon** Cass.

3868 (1) A. repens (L.) D. C. 437

Род 887. **Oligochaeta** C. Koch

3869 (1) O. divaricata (F. et M.) C. Koch 440

Род 888. **Tetramorphaea** D. C.

3870 (1) T. Belangeriana D. C. 440

Род 889. **Cheirolepis** Boiss.

3871 (1) Ch. persica Boiss. 441

Род 890. **Microlophus** Cass.

3872 (1) M. behen (L.) Takht. 442
3873 (2) M. polypodifolia (Boiss.) Agadsh. 443

Род 891. **Psephellus** Cass.

3874 (1) P. hymenolepis (Trautv.) Boiss. 444
3875 (2) P. dealbatus (Willd.) Boiss. 446
3876 (3) P. transcaucasicus D. Sosn. 445
3877 (4) P. daghestanicus D. Sosn. 446
3878 (5) P. zuvandicus D. Sosn. 446
3879 (6) P. karabaghensis D. Sosn. 448

Род 892. **Aetheopappus** Cass.

3880 (1) Ae. caucasicus D. Sosn. 448
3881 (2) Ae. pulcherrimus (Willd.) Cass. 449

Род 893. **Tomanthea** D. C.

3882 (1) T. daralaghezica (Fom.) Takht. 450
3883 (2) T. spectabilis (D. C.) Takht. 450
3884 (3) T. phaeopappa (D. C.) Takht. 451

Род 894. **Sosnowskya** Takht.

3885 (1) S. Ruprechti (Boiss.) Takht. 452

Род 895. **Stizolophus** Cass.

3886 (1) S. balsamita (Lam.) Takht. 453
3887 (2) S. coronopifolius (Lam.) Cass. 453

Род 896. **Amblyopogon** F. et M.

3888 (1) A. xanthocephalus (F. et M.) D. Sosn. 454
3889 (2) A. Meyerianus (Tzvel.) Karjag. 454

Род 897. **Eremopappus** Takht.

3890 (1) E. pulchellus (Ledeb.) Takht. 456

Род 898. **Centaurea** L.

3891 (1) C. leuzeoides (J. et Sp.) Walp. 460
3892 (2) C. transcaucasica D. Sosn. 460
3893 (3) C. Alexandri Bordz. 462
3894 (4) C. ruthenica Lam. 462
3895 (5) C. Razdorskyi Karjag. 464
3896 (6) C. salicifolia M. B. 465
3897 (7) C. hyrcanica J. Bornm 465
3898 (8) C. cyanus L. 466
3899 (9) C. depressa M. B. 466
3900 (10) C. Fischeri Willd. 468
3901 (11) C. acmophylla Boiss. 469
3902 (12) C. kobistanica Tzvel 470
3903 (13) C. arenaria M. B. 470
3904 (14) C. ovina Pall. 471
3905 (15) C. aggregata F. et M. 471
3906 (16) C. squarrosa Willd. 472
3907 (17) C. diffusa Lam. 473
3908 (18) C. reflexa Lam. 473
3909 (19) C. Sosnowskyi A. Grossh. 474
3910 (20) C. rhizantha C. A. M. 474
3911 (21) C. oltensis D. Sosn. 475
3912 (22) C. Glehnii Trautv. 475
3913 (23) C. ossetica D. Sosn. 476
3914 (24) C. pseudoscabiosa Boiss. et Buhse 476
3915 (25) C. apiculata Ledeb. 476
3916 (26) C. adpressa Ledeb. 476
3917 (27) C. carduiformis D. C. 477
3918 (28) C. solstitialis L. 477
3919 (29) C. iberica Trev. 478

Род 899. **Carthamus** L.

3920 (1) C. lanatus L. 479
3921 (2) C. glaucus M. B. 479

3922 (3) C. oxyacantha M. B. 480
3923 (4) C. gypsicola Iljin 480
3924 (5) C. tinctorius L. 481

Род 900. **Cnicus** L.

3925 (1) C. benedictus L. 482

Род 901. **Cichorium** L.

3926 (1) C. intybus L. 482
3927 (2) C. glandulosum Boiss. et Hoh. 483

Род 902. **Lapsana** L.

3928 (1) L. communis L. 484
3929 (2) L. grandiflora M. B. 485
3930 (3) L. intermedia M. B. 485
3931 (4) L. pinnatisecta (Somm. et Lev.) Ter.-Chatsch. . . 476

Род 903. **Koelpinia** Pall.

3932 (1) K. linearis Pall. 486

Род 904. **Rhagadiolus** Scop.

3933 (1) Rh. edulis Gaertn. 487

Род 905. **Heteracia** F. et M.

3934 (1) H. Szovitsii F. et M. 488

Род 906. **Hedypnois** Schreb.

3935 (1) H. cretica (L.) Willd. 488

Род 907. **Garhadiolus** J. et Sp.

3936 (1) G. hedypnois (F. et M.) J. et Sp. 491
3937 (2) G. papposus Boiss. et Buhse 491

Род 908. **Urospermum** Scop.

3938 (1) U. picroides (L.) Boiss. 492

Род 909. **Leontodon** L.

3939 (1) L. hispidus L. 493
3940 (2) L. asperrimus (Willd.) Boiss. 494
3941 (3) L. talyschensis Asker. 494

Род 910. **Picris** L.

3942 (1) P. pauciflora Willd. 496
3943 (2) P. hieracioides L. 496
3944 (3) P. strigosa M. B. 497
3945 (4) P. laevis C. A. M. 497

Род 911. **Helminthia** Juss.

3946 (1) H. echioides (L.) Gaertn. 498

Род 912. **Tragopogon** L.

3947 (1) T. graminifolius D. C. 501
3948 (2) T. brevirostris D. C. 502
3949 (3) T. serotinus D. Sosn. 502
3950 (4) T. filifolius Rehm. 504
3951 (5) T. reticulatus Boiss. et Huet 504
3952 (6) T. marginatus Boiss. et Buhse 505
3953 (7) T. collinus D. C. 505
3954 (8) T. tuberosus C. Koch 506
3955 (9) T. pusillus M. B. 506
3956 (10) T. Sosnowskyi Kuthath. 506
3957 (11) T. dubius Scop. 507
3958 (12) T. coloratus C. A. M. 508
3959 (13) T. Krascheninnikovii Nikit. 508
3960 (14) T. latifolius Boiss. 509
3961 (15) T. acanthocarpus Boiss. 509
3962 (16) T. macropogon C. A. M. 510
3963 (17) T. buphtalmoides (D. C.) Boiss. 510
3964 (18) T. Karjaginii Kuthath. 511
3965 (19) T. nachitschevanicus Kuthath. 511
3966 (20) T. Kemulariae Kuthath. 512

Род 913. **Geropogon** L.

3967 (1) G. glabrum L. 513

Род 914. **Scorzonera** L.

3968 (1) S. laciniata L. 515
3969 (2) S. Pallasiana H. Krasch. et Lipsch. 516
3970 (3) S. cana (C. A. M.) Hoffm. 516
3971 (4) S. Meyeri (C. Koch) Lipsch. 518
3972 (5) S. Grossheimii (Vass.) Lipsch. 519
3973 (6) S. Kirpitschnikovii Lipsch. 520
3974 (7) S. leptophylla (D. C.) H. Krasch. et Lipsch. 520
3975 (8) S. bicolor Freyn et Sint. 521
3976 (9) S. filifolia Boiss. 522
3977 (10) S. rigida Auch. 522
3978 (11) S. parviflora Jacq. 523
3979 (12) S. taurica M. B. 523
3980 (13) S. pusilla Pall. 524
3981 (14) S. papposa D. C. 524
3982 (15(S. latifolia (F. et M.) D. C. 526
3983 (16) S. pulchra Lomak. 527
3984 (17) S. Biebersteinii Lipsch. 527
3985 (18) S. ramosissima D. C. 528
3986 (19) S. lanata (L.) Hoffm. 528

Род 915. **Epilasia** Bge.

3987 (1) E. hemilasia (Bge) A. Grossh. 520

Род 916. **Pterotheca** Cass.

3988 (1) P. runcinata Trautv. 531
3989 (2) P. obovata Boiss. et Noe. 532

Род 917. **Chondrilla** L.

3990 (1) Ch. juncea L. 533
3991 (2) Ch. hajastana D. Sosn. 533

Род 918. **Willemetia** Neck.

3992 (1) W. tuberosa F. et M. 534

Род 919. **Taraxacum** L.

3993 (1) T. serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. 537
3994 (2) T. bessarabicum (Horn.) Hand.-Mazz. 538
3995 (3) T. lobulatum J. Bornm. 538
3996 (4) T. tenuisectum Somm. et Lev. 539
3997 (5) T. Stevenii (Spreng.) D. C. 539
3998 (6) T. confusum Schischk. 540
3999 (7) T. officinale Wigg. 540
4000 (8) T. desertorum Schischk. 541
4001 (9) T. praticolum Schischk. 541
4002 (10) T. Grossheimii Schischk. 542
4003 (11) T. stenolepium Hand.-Mazz. 542
4004 (12) T. porphyranthum Boiss. 543
4005 (13) T. montanum (C. A. M.) D. C. 543

Род 920. **Cicerbita** Wallr.

4006 (1) C. deltoidea (M. B.) Beauv. 545
4007 (2) C. cacaliifolia (M. B.) Beauv. 545
4008 (3) C. grandis (C. Koch) Schchian 546
4009 (4) C. racemosa (Willd.) Beauv. 546

Род 921. **Sonchus** L.

4010 (1) S. arvensis L. 547
4011 (2) S. transcaspicus Nevski 548
4012 (3) S. paluster L. 548
4013 (4) S. oleraceus L. 549
4014 (5) S. asper (L.) Hill. 549

Род 922. **Mycelis** Cass.

4015 (1) M. nuralis (L.) Rchb. 550

Род 923. **Lactuca** L.

4016 (1) L. undulata Ledeb. 552
4017 (2) L. tatarica (L.) C. A. M. 552
4018 (3) L. Takhtadzhanii D. Sosn. 553
4019 (4) L. Wilhelmsiana F. et M. 553

4020 (5) L. georgica A. Grossh. 554
4021 (6) L. saligna L. 554
4022 (7) L. serriola L. 555
*L. sativa L. 556
4023 (8) L. viminea (L.) Presl 556
4024 (9) L. orientalis Boiss. 556

Род 924. **Streptorhamphus** Bge.

4025 (1) S. petraeus (F. et M.) A. Grossh. 557
4026 (2) S. persicus (Boiss.) Fedtsch. 558

Род 925. **Cephalorrchynchus** Boiss.

4027 (1) C. hispidus (M. B.) Boiss. 560
4028 (2) C. Kirpitschnikowii A. Grossh. 560

Род 926. **Reihardia** Roth

4029 (1) R. dichotoma (M. B.) Freyn 563

Род 927. **Barkhausia** Moench

4030 (1) B. rhoeadifolia M. B. 564
4031 (2) B. alpina (L.) D. C. 564
4032 (3) B. Marschallii C. A. M. 565

Род 928. **Crepis** L.

4033 (1) C. pulchra L. 567
4034 (2) C. parviflora Desf. 567
4035 (3) C. sibirica L. 568
4036 (4) C. pannonica (Jacq.) C. Koch 569
4037 (5) C. sonchifolia (M. B.) Boiss. 569
4038 (6) C. kurdistanica Asker. 570

Род 929. **Prenanthes** L.

4039 (1) P. purpurea L. 571

Род 930. **Hieracium** L.

4040 (1) H. cincinnatum Fr. 580
4041 (2) H. Syreistschikovii Zahn 581
4042 (3) H. sericicaule Schelk. et Zahn 581
4043 (4) H. macrolepis Boiss. 582
4044 (5) H. simplicicaule Somm. et Lev. 582
4045 (6) H. svaneticiforme Litw. et Zahn 583
4046 (7) H. erythrocarpum Peter 583
4047 (8) H. olympicum Boiss. 584
4048 (9) H. virosum Pall. 585
4049 (10) H. robustum Fr. 585
4050 (11) H. vagum Jord. 586

4051 (12) H. umbellatum L. 586
4052 (13) H. macrolygodes Zahn 587
4053 (14) H. laevigatum Willd. 588
4054 (15) H. flocciparum Schelk. et Zahn 588
4055 (16) H. leucothyrsum Litw. et Zahn 589
4056 (17) H. Regelianum Zahn 589
4057 (18) H. conicum Arv.-Touv. 590
4058 (19) H. strictissimum Froel. 590
4059 (20) H. hypoglaucum Litw. et Zahn 591
4060 (21) H. bupleurifolium Tausch 591
4061 (22) H. leucothyrsoides Kozl. et Zahn 592
4062 (23) H. Karjaginii Uksip 582
4063 (24) H. subpollichium Juxsip 594
4064 (25) H. hypopitys Litw. et Zahn 584
4065 (26) H. epichlorum Litw. et Zahn 595
4066 (27) H. argillaceoides Litv. et Zahn 595
4067 (28) H. incanum (M. B.) N. P. 506
4068 (29) H. verruculatum (Link) N. P. 596
4069 (30) H. Sosnowskyi Zahn 597
4070 (31) H. Akienfievii Woron. et Zahn 597
4071 (32) H. caucasicum N. P. 598
4072 (33) H. Hohenackeri Schultz-Bip. 598
4073 (34) H. Schelkownikowii Zahn 599
4074 (35) H. procerum (Fr.) N. P. 599
4075 (36) H. Balansae Boiss. 600
4076 (37) H. Buhsei N. P. 600
4077 (38) H. Woronowianum Zahn 601
4078 (39) H. echioides (Lumn.) N. P. 601
4079 (40) H. asiaticum N. P. 602
4080 (41) H. Sachokianum Kem.-Nath. 602
4081 (42) H. longipes C. Koch 603
4082 (43) H. cymanthodes Kozl. et Zahn 603
4083 (44) H. rubro-Bauhini Schelk. et Zahn 604
4084 (45) H. magyaricum N. P. 604
4085 (46) H. megalomastix N. P. 605
4086 (47) H. substoloniferum N. P. 605
4087 (48) H. schemachense Juxsip 607
4088 (49) H. marginale N. P. 607
4089 (50) H. procerigenum Litw. et Zahn 607
4090 (51) H. incaniforme Litw. et Zahn 608
4091 (52) H. cymiramum Schelk. et Zahn 609
4092 (53) H. calodon N. P. 609
4093 (54) H. echiogenes N. P. 609
4094 (55) H. brachythrix Kozl. et Zahn 610
4095 (56) H. sarmentosum (Froel.) Zahn 610
4096 (57) H. macroradium Zahn 611
4097 (58) H. Kolenatii N. P. 611
4098 (59) H. bauhiniflorum N. P. 612
4099 (60) H. lenkoranense Uksip 612
4100 (61) H. subrubellum Schlek. et Zahn 613

4101 (62) H. purpureibracteum Zahn 613
4102 (63) H. Ruprechtii (Boiss.) Zahn 613
4103 (64) H. Hoppeanum N. P. 614
4104 (65) H. perileucum Schelk. et Zahn 614
4105 (66) H. hypeuryum N. P. 615
4106 (67) H. multisetum N. P. 615
4107 (68) H. lasiothrix N. P. 616
4108 (69) H. lamprocomoides Woron. et Zahn 616
4109 (70) H. pilosella L. 616

Сем. 119. RUBIACEAE Juss.[1]—МАРЕНОВЫЕ—БӘЛАГОТУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, почти всегда обоеполые. Чашечка сросшаяся с завязью; отгиб чашечки обычно не развит, реже в виде зубцов различной формы и величины. Венчик трубчато-ворончатый, ворончатый, колокольчатый и колесовидный, с 3—5 (6)-раздельным или лопастным отгибом, доли или лопасти которого на верхушке с придатком или без него. Тычинки в числе 3—5 (6), чередующиеся с долями или лопастями венчика. Завязь нижняя, двугнездная, с одной, реже несколькими семяпочками в каждом гнезде. Столбик один, наверху двураздельный, с двумя обычно головчатыми рыльцами, реже рыльца сросшиеся в одно. Плод—двойчатый сухой орешек с отделяющимися или не отделяющимися при созревании одна от другой половинками (меркарпиями), или б. или м. сочный, костянковидный, иногда простой (следствие недоразвития второго гнезда завязи), изредка плод—двугнездная коробочка. Однолетние и многолетние травы, реже полукустарники и кустарники с супротивными ветвями, супротивными или ложномутовчатыми (вследствие развития крупных листовидных прилистников) листьями и мелкими цветками, иногда одиночными, чаще в боковых или конечных полузонтиках, обычно собранными в метельчатые, колосовидные или головчатые соцветия.

В семействе ок. 400 родов и свыше 5000 видов, подавляющее большинство которых относится к тропической флоре и представлено многочисленными, иногда очень крупными деревьями и кустарниками. Из тропических культурных растений этого семейства особенно важно кофейное дерево (род *Coffea L.*) и хинное дерево (род *Cinchona* L.).

1. Плод—двугнездная коробочка. Семяпочки и семена в гнездах завязи и коробочки по нескольку. 784. *Karamyschewia* F. et M.
= Плод—двойчатый или простой сухой орешек или б. или м. сочный, костянковидный. Семяпочки и семена в гнездах завязи и половинках плода всегда одиночные 2
2. Листья супротивные, сросшиеся в основании во влагалище, без крупных листовидных прилистников. 785. *Gaillonia* A. Rich.
= Листья ложномутовчатые, с крупными листовидными прилистниками, иногда парные (без прилистников), но тогда не сросшиеся в основании во влагалище 3

[1] Характеристика семейства и таблица для определения родов составлены И. А. Линчевским.

3. Отгиб чашечки развит, шестизубчатый. 786. *Sherardia* L.
= Отгиб чашечки не развит 4
4. Венчик трубчато-ворончатый, ворончатый или колокольчатый, с ясно выраженной трубкой, превышающей отгиб венчика или равной ему, реже несколько более короткой 5
= Венчик колесовидный, без ясно выраженной трубки 7
5. Столбик длинный, далеко выдающийся из венчика. Рыльца сросшиеся в одно булавовидное, наверху едва двураздельное. 788. *Phuopsis* (Griseb.) Hook. f.
= Столбик не выдающийся из венчика. Рыльца не сросшиеся, всегда ясно разделенные 6
6. Цветки с прицветниками и парными прицветниками, расположенными накрест по отношению к прицветникам. 787. *Crucianella* L.
= Цветки только с прицветниками, редко бывает одиночный (непарный) прицветничек 7
7. Плод б. или м. сочный, костянковидный. 791. *Rubia* L.
= Плод—сухой орешек 8
8. Мерикарпии булавовидные, наверху утолщенные и согнутые внутрь. Листья нитевидные, по 10—16 в мутовке. Однолетник. 793. *Leptunis* Stev.
= Мерикарпии шаровидные, яйцевидные или продолговатые, наверху не утолщенные, иногда чуть серповидные. Листья не нитевидные, от 2 до 10 (14) в мутовке. Обычно многолетники, иногда чуть древеснеющие при основании, редко однолетники. 789. *Asperula* L.
9. Плод простой (не двойчатый). Цветки поникающие, прикрытые крупным, вдоль сложенным перепончатым прицветным листом. 792. *Callipeltis* Stev.
= Плод двойчатый или редко (вследствие недоразвития) простой. Цветки не поникающие, без крупного прицветного листа . . . 10
10. Плод—сухой орешек. Венчик четырехраздельный 790. *Galium* L.
= Плод б. или м. сочный, костянковидный. Венчик 5—6-раздельный. 791. *Rubia* L.

Род 784. Karamyschewia F. et M.[1]—Карамышевия—Карамыш

Цветки обоеполые. Отгиб чашечки 8 (10)-зубчатый. Венчик трубчатый, с равным трубке четырехлопастным отгибом. Тычинок 4. Столбик двураздельный, рыльца его пластинчатые. Плод—двугнездная, многосемянная, нераскрывающаяся коробочка, наверху с коронкой из остающихся и немного увеличивающихся зубцов отгиба чашечки. Небольшое однолетнее растение с супротивными листьями и пазушными и конечными мелкими цветками, обычно собранными в небольшие клубочки.

Монотипный род.

1. K. hedyotoides F. et M. apud Hohenack. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 267 (1838); Ledeb., II, 395; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII 168 (1958).—

[1] Обработал И. А. Линчевский.

Oldenlandia hedyotoides Hook. f. in Benth. et Hook. f., Gen. pl., II, 59 (1873); Boiss., III, 11; Липский, 332; А. Гроссгейм, IV, 20 (1934).—**К. хедиотовая—Хедотвари к.**

Небольшое однолетнее болотное растение. Стебли иногда одиночные, чаще по нескольку или многочисленные, простерто приподнимающиеся, 5—20 *см* дл., мало и неравномерно ветвистые, тонкие, в самом низу коротко и редко опушенные, выше голые, неясно четырехгранные, с короткими или довольно короткими, (0,5) 1—1,5 (3,5) *см* дл., междоузлиями. Листья супротивные, продолговато-линейные или ланцетные, кверху заостренные, к основанию постепенно клиновидно суженные, 1—1,5 (2,5) *см* дл. и 2—3 (5) *мм* шир., сверху голые, снизу по средней жилке коротко и редко опушенные, в основании срастающиеся в перепончатое влагалище, с каждой стороны с 2—4 тонкошиловидными зубцами (прилистниками) 0,5—1,5 *мм* дл. Цветки почти сидячие, пазушные и конечные, обычно собранные по нескольку в виде небольших клубочков. Завязь усеченно-обратнояйцевидная, ок. 1—1,5 *мм* дл. Отгиб чашечки из 8 (10) линейно-ланцетных, по краю реснитчатых зубцов ок. 0,5—1 *мм* дл., из которых промежуточные заметно короче и уже основных. Венчик белый, трубчатый, ок. 1,5 *мм* дл., с короткой (ок. 0,75 *мм* дл.) широкоцилиндрической трубкой и четырехлопастным отгибом, лопасти которого яйцевидно-ланцетные, ок. 0,75 *мм* дл. и 0,5 *мм* шир. Коробочка усеченно-обратнояйцевидная, ок. 1,5 *мм* дл. и 1,5 *мм* в диам., коротко и редко опушенная, наверху с 8 (10) реснитчатыми зубцами 1—2 *мм* дл. Цв. VI—X, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Сальяны)—Апш.? (prope Baku, Lagovskii).—Ленк. низм.—Ленк. горн. (ущелье р. Астарачай).—На низменности.—В рисовых посевах, на болотистых местах и влажных берегах рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.), Иран. (пров. Гилян) долина р. Нил, Абиссиния, центральная Африка. Описан из Талыша

Род 785. Gaillonia A. Rich.[1]—Гейония—Гаилонија

Цветки обоеполые. Отгиб чашечки 4—5-зубчатый. Венчик трубчато-ворончатый с 4—5-лопастным отгибом, доли которого без придатка. Тычинок 4—5. Столбик двураздельный, с пластинчатыми рыльцами. Плод—сухой двойчатый орешек. Полукустарники с супротивными линейными листьями, в основании срастающимися вместе с прилистниками во влагалище. Цветки сидят в узлах и на концах ветвей в верхней половине стеблей, образуя расставленные трихотомические полузонтики.

Из 15 видов, распространенных от Алжира до Пакистана и Средней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **G. Szovitsii** D. C., Prodr., IV, 574 (1830); Ledeb., II, 396; Boiss., III, 14; А. Гроссгейм, IV, 21 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, 171, XXIII, (1958).—**Г. Совича—Со ич г.**

---

1 Обработал И. А. А[illegible]

Полукустарник 15–25 (40) *см* выс., с довольно толстым деревянистым корнем и невысоким многоглавым каудексом. Стебли многочисленные, кругловатые, тонкие, шероховатые от густо покрывающих их мелких беловатых сосочков, книзу древеснеющие и беловатые, выше темно-зеленые, в средних и верхних узлах супротивно ветвистые, с короткими, (0,5) 1–2,5 (4) *см* дл., междоузлиями, почти всегда заметно более короткими, нежели листья. Листья супротивные, сидячие, узколинейные или линейно-шиловидные, (1) 1,5–3 (3,5) *см* дл. и ок. 1–1,5 *мм* шир., темно-зеленые, шероховатые, как и стебли, в основании соединенные в довольно короткое, кожисто-перепончатое влагалище, в нижней части обычно с парными, линейно-шиловидными и довольно длинными зубцами (прилистниками). Цветки сидят в узлах и на концах ветвей в верхней половине стеблей. Завязь густо покрыта мелкими сосочками, продолговатая, ок. 2 *мм* дл. Отгиб чашечки из 4—5 треугольно-ланцетных реснитчатых по краю зубцов 0,2–0,5 *мм* дл. Венчик розоватый, 10—12 *мм* дл., густо покрыт мелкими сосочками, с узко обратноконической трубкой и пятилопастным отгибом, лопасти которого треугольно-ланцетные, ок. 2,5 *мм* дл. и 1 *мм* шир. Орешек шероховатый от мелких сосочков, продолговато-яйцевидный, ок. 3 *мм* дл. и 1,5 *мм* шир. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII. (табл. I).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—МК центр.?—На сухих каменистых склонах на выс. 700—900 *м* над ур. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Нах. АССР (окр. Нахичевани).

Род 786. Sherardia L.[1]—Жерардия—Жерардија

Цветки обоеполые. Отгиб чашечки шестизубчатый. Венчик ворончатый, с четырехлопастным отгибом, лопасти которого без придатка. Тычинок 4. Столбик двураздельный, рыльца его головчатые. Плод—сухой двойчатый орешек. Однолетнее травянистое растение с простертыми стеблями и мутовчатыми лопатчатыми и ланцетными листьями с цветками в головчатых соцветиях, окруженных оберткой из сросшихся в основании листочков.

Монотипный род.

1. **Sh. arvensis** L., Sp. pl., 102 (1753); M. B., I, 99; Boiss., III, 19; А. Гроссгейм, IV, 21 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 176 (1958).—**Ж. полевая—Чөл ж.**

Однолетнее растение с простерто приподнимающимися, ветвистыми, четырехгранными, по граням острошероховатыми стеблями 5–40 *см* дл. Листья остроконечные, нижние—лопатчатые, по 4 в мутовке, верхние—ланцетные, по 6 в мутовке, все по краю острошероховатые. Цветки собраны по 6—8 в головчатые полузонтики, окруженные оберткой из 8—10 жестких, сросшихся в основании, листочков. Отгиб чашечки из 6 прижато-волосистых, иногда (var. *maritima* Gris.) сравнительно слаборазвитых зубцов. Венчик 4–5 *мм* дл., лиловый или розово-лиловый, иногда (*f. albiflora* R. Keller) белый, с длинной трубкой и широким четырехлопастным отгибом. Орешек ок. 4 *мм* дл., шероховатый, наверху с шестизубчатой, иногда довольно слабо

[1] Обработал И. А. Линчевский.



Таблица I

Gaillonia Szovitsii D. C.: все растение и цветок.

(лишь в виде небольших бугорков) выраженной коронкой из остающихся зубцов отгиба чашечки. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Диаб.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего, горного пояса.—На сухих склонах, в кустарниках, по опушкам лесов, нередко как сорное на полях, залежах и в садах.

Распр. В СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Прибалт. Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым.

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Атл. и Ср. Европа, Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Канарские о-ва; Сев. Америка (заносное).—Описан из северной Европы.

Род 787. Crucianella L[1]—Крестовница—Хачэвэр

Цветки обоеполые, сидящие в пазухах прицветников и парных прицветничков, расположенных накрест по отношению к прицветникам. Отгиб чашечки не развит. Венчик ворончатый, с длинной трубкой и 4—5-раздельным отгибом, доли которого с линейным или линейно-шиловидным, загнутым внутрь придатком разной длины. Тычинки в числе 4—5. Столбик двураздельный, рыльца его шаровидные. Плод—сухой двойчатый орешек, легко распадающийся на две половинки (мерикарпии). Однолетние или многолетние травы, иногда с древеснеющими внизу стеблями, с мутовчатыми листьями и парными цветками в колосовидных или головчато-колосовидных соцветиях.

Из 35—40 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

1. Однолетние растения 2
= Многолетние растения с б. или м. толстыми деревянистыми корнями и слегка древеснеющими в нижней части стеблями 4
2. Прицветники по всей длине широко (почти до средней жилки) белоперепончато-окаймленные. 3. *C. angustifolia* L.
= Прицветники только в нижней половине широко белоперепончато-окаймленные или со слегка утолщенным, узким, белохрящеватым краем 3
3. Прицветники в нижней половине широко белоперепончато-окаймленные, в основании почти не суженные, по краю длинно и жестко реснитчато-волосистые, с поверхности мелкошероховатые. 1. *C. exasperata* F. et M.
= Прицветники со слегка утолщенным, узким, белохрящеватым краем, в основании заметно суженные, по краю расставленно реснитчато-шипиковатые, с поверхности голые и гладкие. 2. *C. chlorostachys* F. et M.
4. Цветки в б. или м. редких, узкоколосовидных соцветиях, с мелкими (2—4 *мм* дл.) прицветничками, внизу всегда расставленными и не налегающими черепитчато друг на друга. 4. *C. gilanica* Trin.
= Цветки в густых и значительно более широких колосовидных соцветиях, с более крупными (6—8 *мм* дл.) прицветниками, всегда черепитчато налегающими друг на друга. 5. *C. suaveolens* C. A. M.

[1] Обработал И. А. Линчевский.



Таблица II

1. *Crucianella chlorostachys* F. et M.: все растение, колосок, цветок.
2. *Crucianella exasperata* F. et M: все растение, колосок, цветок (плодущий), мерикарпий

1. C. exasperata F. et M. in Ind. IV sem. Hort. Petrop., 8 (1837); Boiss., III, 22; А. Гроссгейм, IV, 22 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII. 185 (1958). —К. шероховатая—Кəлəкөтул х.

Сизовато-зеленое однолетнее растение 10—30 *см* выс. Стебли тонкие, б. или м. ясно четырехгранные, иногда простые, чаще почти от основания или только вверху растопыренно дихотомически ветвистые, голые и гладкие, только внизу шероховатые. Листья в мутовках по 4—6 (самые нижние по 2), голые или едва шероховатые, с завернутым вниз краем, самые нижние яйцевидные, тупые, рано отмирающие, остальные узколинейные, острые, 1—1,5 (2,5) *см* дл. и 1—2 *мм* шир. Цветки в линейно-колосовидных, слегка растопыренных (от б. или м. отклоненных прицветников), довольно густых, книзу несколько более рыхлых конечных соцветиях. Прицветники яйцевидно- или продолговато-ланцетные, постепенно заостренные и наверху с коротким шиловидным острием, острокилеватые, по краю длинно, по жилке более коротко и жестко реснитчато-волосистые, с поверхности мелко шероховато-опушенные, в основании почти не суженные, свободные, в нижней части широко (почти до жилки) белоперепончатые; прицветнички узколанцетные, немного короче прицветников или равные им, в остальном с ними сходные. Венчик с беловатой трубкой и бледно-желтым или красноватым отгибом, ок. 2,5—3 *мм* дл., едва превышающий прицветники, равный или немного короче их; доли отгиба венчика с равным им по длине линейным придатком. Мерикарпий продолговато-обратнояйцевидный, 2—2,5 *мм* дл., буровато-коричневый и пестрый от беловатых пятен, с поверхности мелкозернистый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (табл. II. рис. 2)

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.?—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых горных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.). Арм.-Курд.—Описан из Талыша.

2. C. chlorostachys F. et M. in Ind. I sem. Hort. Petrop., 25 (1835); Boiss., III, 23; А. Гроссгейм, IV, 22 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 186 (1958).—К. зеленоколосая—Јашылсү нбүл х.

Светло- или сизовато-зеленое однолетнее растение, 5—20 (30) *см* выс. Стебли тонкие, ясно четырехгранные, иногда простые, чаще почти от основания или только вверху б. или м. отклоненно дихотомически ветвистые, почти по всей высоте или примерно до половины, преимущественно по ребрам, мелкошероховатые. Листья в мутовках по 4 или (самые верхние и самые нижние) по 2, от мелко и довольно густо шероховатых до почти голых и голых, с завернутым вниз, очень редко и коротко реснитчато-шипиковатым краем, самые нижние продолговато-яйцевидные, тупые, рано отмирающие, остальные узколинейные, острые, 1—1,5 (2,5) *см* дл. и ок. 1—1,5 *мм* шир. Цветки в линейно-колосовидных, заметно растопыренных от б. или м. отклоненных прицветников, довольно густых, книзу несколько более рыхлых конечных соцветиях. Прицветники продолговато-ланцетные или ланцетные,

постепенно заостренные и наверху с короткими шиловидным острием, резко килеватые, кроме слегка утолщенного, беловатохрящеватого, расставленно реснитчато-шипиковатого края, голые и гладкие, в основании заметно суженные, свободные; прицветнички вдвое более узкие, узколанцетные или почти линейные, заметно короче прицветников, в остальном с ними сходные. Венчик с беловатой трубкой и бледно (или зеленовато-)-желтым отгибом, ок. 2—2,5 *мм* дл., значительно (до $1\frac{1}{2}$—2 раз) короче прицветников; доли отгиба венчика с коротким шиловидным придатком. Мерикарпий продолговато-обратнояйцевидный, ок. 2 *мм* дл., буровато-коричневый и пестрый от беловатых пятен, с поверхности мелкозернистый. Цв. V—VI, пл. VI—VII (табл. II, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Кур. равн.—Нах.—горн. Нах. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. г. Кировабада).

3. **C. angustifolia** L., Sp. pl., 108 (1753); Boiss., III, 22; А. Гроссгейм, IV, 22 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 187 (1958).—**К. узколистная—Дарjарпаг х.**

Сизо-зеленое однолетнее растение, 10—50 *см* выс. Стебли обычно торчащие, прямые, довольно тонкие, б. или м. ясно четырехгранные, простые или б. или м. коротко и обычно прижато-ветвистые, по ребрам обычно очень мелкошероховатые. Листья все мелко- и острошероховатые, с завернутым вниз краем, нижние в мутовках по 4, линейно-ланцетные, остальные по 6, линейные, острые, 1—2 (4) *см* дл. и 1—2 *мм* шир. Цветки в линейно-колосовидных, слегка растопыренных (от б. или м. отклоненных прицветников) плотных, четырехрядно черепитчатых конечных соцветиях. Прицветники ланцетные или узколанцетные, постепенно, почти остевидно заостренные, острокилеватые, широко (почти до средней жилки) белоперепончато-окаймленные, по краю и по килю б. или м. густо и мелко зазубренно-шероховатые, в основании свободные; прицветнички заметно короче и уже прицветников, в остальном с ними сходные. Венчик с беловатой трубкой и желтым отгибом, ок. 4—5 *мм* дл., немного короче прицветников или равный им; доли отгиба венчика с коротким линейным придатком. Мерикарпий продолговато-обратнояйцевидный, ок. 2,5 *мм* дл., буровато-коричневый и пестрый от беловатых пятен, с поверхности мелкозернистый. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.—В кустарниковых зарослях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.). Крым (юж. побережье).

Общее распр. Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз.—Описан из юж. Европы (Монпелье).

4. **C. gilanica** Trin. in Mém. Acad. Pétersb., VI, 493 (1818); Ledeb., II, 403; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 21 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 189 (1958).—**К. гилянская—Килан х.**

Зеленое или сизо-зеленое многолетнее растение 20—50 *см* выс., с б. или м. толстым деревянистым корнем. Стебли многочисленные, тонкие или довольно тонкие, неясно четырехгранные или кругловатые, от б. или м. густо, жестко и обычно очень коротко опушенных и шероховатых до голых и гладких, от основания б. или м. приподнимающиеся, выше прямые, обычно только в верхней части слабо ветвистые, с более длинными вверху и менее длинными внизу междоузлиями. Листья в мутовках по 4—6 (8), с поверхности обычно мелкошероховатые, с завернутым вниз краем, от ланцетных (у теневых форм), линейных и узколинейных до почти шиловидных, острые, довольно жесткие, (1) 1,5—2,5 (3,5) *см* дл. и 1—2 (3,5) *мм* шир. Цветки в б. или м. редких, узкоколосовидных конечных соцветиях разной длины. Прицветники 2—4 *мм* дл., яйцевидные, продолговато-яйцевидные или почти ланцетные, б. или м. коротко заостренные, ладьевидно выпуклые и килеватые, по узкому белоперепончатому краю тонкореснитчатые, с поверхности голые и гладкие или опушенные и б. или м. шероховатые, в основании от почти свободных до б. или м. высоко (иногда почти до половины) сросшихся, нижние в соцветии всегда расставленные, не налегающие черепитчато друг на друга; прицветнички б. или м. равные по длине прицветникам, немного более узкие, в остальном сходные с ними. Венчик грязно-розовый или зеленовато-желтый, 5—7 *мм* дл., с короткоопушенной или голой трубкой и некрупным (ок. 2—2,5 *мм* диам.) отгибом, значительно (в 2—3 раза) превышающий прицветники; доли отгиба венчика с б. или м. равным им по длине линейным придатком. Мерикарпии продолговато-обратнояйцевидные, ок. 2,5—3 *мм* дл., коричневато-бурые и пестроватые от беловатых пятен, с поверхности мелкозернистые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (крайний восток), Арм.-Курд., Иран.—Описан из сев.-зап. Ирана (пров. Гилян).

5. **C. suaveolens** C. A. M., Verzeihn. Pfl. Cauc., 52 (1831); Boiss., III, 25; А. Гроссгейм, IV, 21 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 190 (1958).—К. душистая—Эгирли х.

Сизо-зеленое или сизое многолетнее растение 25—50 *см* выс., с б. или м. толстым деревянистым корнем. Стебли многочисленные, довольно тонкие, беловатые, в нижних узлах заметно вздутые, неясно четырехгранные или кругловатые, от б. или м. густо, жестко и очень коротко опушенных до голых, в основании б. или м. приподнимающиеся, б. ч. только вверху слабоветвистые, вверху с довольно длинными, внизу с короткими или очень короткими междоузлиями. Листья в мутовках по 6—8, нижние чаще отогнутые вниз, все б. или м. густо, мелко и остро шероховатые, с сильно завернутым вниз краем, линейные, острые, довольно жесткие, (1) 1,5—2 (2,5) *см* дл. и 1—1,5 (2) *мм* шир. Цветки в густых и коротких колосовидных или головчато-колосовидных соцветиях, собранных в верхней части стебля. Прицветники ланцетные, 6—8 *мм* дл., длиннозаостренные и резко килеватые, по узкому белоперепончатому краю мелко и жестко реснитчатые, с поверхности голые или мелко шероховатые, в основании свободные или едва



Таблица III

Crucianella suaveolens С. А. М.: все растение и цветок

сросшиеся, все черепитчато налегающие друг на друга; прицветнички б. или м. равные по длине прицветникам, немного уже их, в остальном сходные. Венчик зеленовато-желтый, 7—9 *мм* дл., с мельчайше шероховатой или голой трубкой и некрупным (ок. 2,5—3 *мм* диам.) отгибом, заметно или значительно (до $1^1/_2$—2 раз) превышающий прицветники; доли отгиба венчика с равным им по длине линейным придатком. Мерикарпии продолговато-обратнояйцевидные, 2—3 *мм* дл., темно-бурые и пестрые от беловатых пятен, с поверхности мелкозернистые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII (табл. III).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах, на скалистых местах в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап. ч.). Описан из Талыша.

Род 788. **Phuopsis** (Griseb.) Hook. f.[1]—**Фуопсис—Фуопсис**.

Цветки обоеполые. Отгиб чашечки не развит. Венчик трубчато-ворончатый, с пятираздельным отгибом, доли которого без придатков. Тычинок 5. Столбик длинный, нитевидный, далеко выдающийся из венчика; доли рыльца сросшиеся в одно булавовидное, лишь едва двураздельное. Плод—сухой двойчатый орешек, легко распадающийся на две половинки (мерикарпии). Многолетнее травянистое растение с мутовчатыми листьями и ярко-розовыми цветками в конечных головчатых соцветиях.

Монотипный род, занимающий промежуточное положение между родами *Crucianella* L. и *Asperula* L.

1. Ph. stylosa (Trin.) Hook. f. in Benth. et Hock. f., Gen. pl., II, 151 (1873); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 22 (1934); Опр. раст. Кавк., 246; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 192 (1958).—*Crucianella stylosa* Trin. in Mém. Acad. Pètersb., VI, 490 (1818); Ledeb., II, 403.—*Asperula stylosa* Boiss., Diagn., Ser. I, 3,31 (1843); Fl. or., III, 27; Липский, 333.—**Ф. столбиковый—Сутунчуглу ф.**

Многолетнее растение, 20—60 *см* выс., обычно с довольно тонким деревянистым корнем. Стебли многочисленные, довольно толстые, но мягкие, резко четырехгранные и остро шероховатые от б. или м. многочисленных загнутых вниз шипиков, в основании приподнимающиеся, простые, реже слабоветвистые. Листья в мутовках по (6) 8—10, сидячие, с завернутым вниз остро шероховатым краем, ланцетные или узколанцетные, острые, 1—2 (2,5) *см* дл. и (2) 3—5 *мм* шир. Цветки в конечных многоцветковых почти шаровидных головках, окруженных многочисленными листьями, образующими подобие обертки. Прицветники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, длиннозаостренные, по краю длинно и мягко реснитчатые, 8—12 *мм* дл.; прицветнички в $1^1/_2$—2 раза короче и уже, в остальном сходные с прицветниками. Венчик ярко-розовый, 12—15 *мм* дл., с крупным (до 5—6 *мм* в диам.) отгибом, с продолговато-яйцевидными или ланцетными долями. Столбик в $1^1/_2$—2 раза длиннее венчика. Мерикарпии ок. 1,5 *мм* дл., продолговато-обратнояйцевидные, слегка уплощенные и с глубокой продольной бороздкой с внутренней стороны, буро-коричневые, с узкими беловатыми полосками. Цв. V—VIII, пл. VI (?)—VIII (табл. IV).

[1] Обработал И. А. Линчевский.



Таблица IV

Phuopsis stylosa (Trin.) Hook. f.: все растение и цветок.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На горных склонах, по лесным опушкам и полянам.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд. (вост. ч.), Иран (сев.-зап. ч.). — Описан из Ирана (пров. Гилян).

Хоз. знач. Нередко разводится в садах как красивое и длительно цветущее декоративное растение открытого грунта.

Род 789. **Asperula** L.[1]—Ясменник — Чэтирjарпаг

Цветки без чашечки, четырех,- пятичленные, с прицветниками, но без прицветничков, или редко с одиночными непарными прицветничками. Венчик трубчато-воронча́тый, воронча́тый или колокольча́тый, с ясно выраженной, иногда очень длинной трубкой, которая в 3—4 раза длиннее лопастей, или равна им, реже немного короче; лопасти венчика с придатком или без него. Тычинок 4—5, прикрепленных между лопастями венчика, ниже их. Столбик б. или м. двураздельный с головчатыми или булавовидными рыльцами. Плод—сухой двойчатый орешек, легко распадающийся на мерикарпии, голый или опушенный. Многолетние или однолетние травы, иногда с древеснеющими внизу стеблями, с мутовчатыми листьями и мелкими цветками, собранными в пучковидные или щитковидные головки или полузонтики, образующие метелки.

Из более 100 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье, на Кавказе 21 вид, в Азербайджане 10.

1. Однолетнее растение. Венчик голубой или белый. Листья по 4—8 в мутовке, средние стеблевые ланцетно-линейные. 10. *A. setosa* J. et Sp.

= Многолетние растения. Венчик снежно-белый, белый или розовый, бледно-розовый или желтый 2

2. Венчик пятичленный 3

= Венчик четырехчленный 6

3. Листья по 8—14 в мутовке. Соцветие кистевидное, состоящее из пучков цветков, собранных в головки. 1. *A. molluginoides* (M. B.) Rchb.

= Листья по 4—6 (7) в мутовке 4

4. Соцветие колосовидно-метельчатое, пучки цветков супротивные, прерывистые. Листья зеленые со слабозавороченными краями. 2. *A. prostrata* (Ad.) C. Koch

= Соцветие колосовидное, прерванное. Листья мясистые, сероватые, завороченные по краям до средней жилки 5

5. Прицветники широкоэллиптические или широкояйцевидные, почти равные цветкам, без ресничек при основании. 4. *A. hirsutiuscula* Pobed.

= Прицветники ланцетные, наполовину или на треть меньше цветков, при основании с длинными белыми ресничками. 3. *A. glomerata* (M. B.) Griseb.

6(2). Листья по 4 в мутовке 7

= Листья по 6—8—10 в мутовке 8

---

[1] Обработала Е. Г. Победимова.

7. Листья яйцевидно-ланцетные или широкоэллиптические, (20) 50—60 (80) *мм* дл., (10) 20—25 (30) *мм* шир. Соцветия головчатые на верхушках стеблей, окруженные оберткой из листочков. 5. *A. caucasica* Pobed.

= Листья узколинейные или линейно-продолговатые, 5—12 *мм* дл., 0,5—0,75 *мм* шир. Соцветие довольно компактное, почти щитковидное. 7. *A. alpina* M. B.

8. Стебли голые или мелкоопушенные, распростертые. Стеблевые листья мелкие, узколинейные, (5) 10—15 (23) *мм* дл., (1) 2,5—3 (5) *мм* шир. Полузонтики 2—3 (редко 5)-цветковые, пазушные. 9. *A. humifusa* (M. B.) Bess.

= Стебли голые или цепкие, прямостоячие. Стеблевые листья крупные, (18) 40 (54) *мм* дл., (4) 10 (13) *мм* шир., широкообратноланцетные, продолговато-ланцетные или ланцетные. Соцветие метельчатое или верхушечное 9

9. Стебли голые. Стеблевые листья по 6—10. Мерикарпии покрыты густыми, блестящими, крючковидно загнутыми волосками, сидящими на бугорках. 6. *A. odorata* L.

= Стебли цепкие от коротких, вниз загнутых шипиков. Стеблевые листья по 6—8. Плоды чаще с одним мерикарпием, голые, крупнозернистые. 3. *A. aparine* M. B.

1. A. **molluginoides** (M. B.) Rchb., Fl. germ. excurs., I, 206 (1830—1832); Шмальгаузен, II, 8; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 22 (1934); Опр. раст. Кавк., 247; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 205 (1958). — *Crucianella molluginoides* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 106, III, 110; Ledeb., II, 404.— **Я. моллюгообразный**—**Джумшагвари ч.**

Многолетнее растение с толстым деревянистым, почти горизонтальным красно-темно-бурым корневищем. Стебли по нескольку, прямые, простые, реже слабоветвистые с короткими боковыми веточками, очень редко густоветвистые почти от самого основания и с длинными олиственными ветвями, восьмигранные, голые или по ребрам опушенные короткими загнутыми вниз волосками, в узлах и по граням с густым коротким опушением. Листья по 8—14 в широко расставленных мутовках, продолговато-линейные, (22) 35—50 (57) *мм* дл., (1) 2—2,5 (4,5) *мм* шир., на верхушке постепенно заостренные, с коротким острием, при основании сросшиеся в короткое опушенное кольцо, с одной жилкой, по краям слегка завороченные и здесь (а также снизу по средней жилке) с короткими вверх направленными волосками; прицветные листья по 8—10 в мутовке, мельче стеблевых. Прицветники яйцевидные или эллиптические, на верхушке с длинным острием, по краям с длинными белыми ресничками, редко (преимущественно в южном Закавказье) с короткими ресничками, как у листьев (var. *breviciliata*). Цветки в сидячих пучках, собранных в головки на верхушках стеблей и ветвей в узком кистевидном прерванном соцветии или иногда почти метельчатом. Венчик с очень длинной голой трубкой с 5 лопастями 2 *мм* дл., считая с загнутым внутрь придатком. Плод двойчатый, легко распадающийся на продолговатые бурые мелкозернистые мерикарпии 2,5 *мм* дл., 1,5 *мм* шир. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост.—МК центр.—Нах. горн. В субальпийском поясе, до 2000 *мм* над ур. м.— На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.— Описан из Кисловодска.

2. **A. prostrata** (Ad.) C. Koch in Linnaea, XXIV, 461 (1851); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 23 (1934); Опр. раст. Кавк., 247 (1949); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 206 (1958). — *A. aspera* (M. B.) Boiss., III, 28. — *Crucianella prostrata* Adams in Weber et Mohr., Bettz., I, 46 (1805). — *C. aspera* M. B., I, 107; Ledeb., II, 404. — **Я. стелющийся — Сэрилэн ч.**

Многолетнее растение с толстым вертикальным деревянистым светло-бурым корнем. Стебли многочисленные, при основании стелющиеся, восходящие, 10—40 *см* выс., простые или главным образом в нижней части ветвистые, с длинными ветвями, достигающими верхушки растения, вальковатые или снизу вальковатые, выше и у ветвей четырехгранные, густо и коротко опушенные. Листья по 6 в мутовке, узколинейные, с одной жилкой, (9) 13—15 (18) *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., на верхушке с коротким острием, по краям завороченные и шероховатые от коротких вверх направленных щетинок. Цветки в супротивных прерывистых пучках, верхних сидячих, нижних на б. или м. длинных коротковопушенных цветоносах, в колосовидном метельчатом соцветии; прицветники эллиптические, с длинным тонким острием, по краям (особенно в нижней части) длиннореснитчатые, в 3 раза короче венчика. Венчик с длинной, голой или опушенной (var. *pubiflorum* Bordz.) трубкой, в 3—3½ раза превышающей лопасти, последние продолговатые, на верхушке с загнутым внутрь придатком. Плод двойчатый; мерикарпии продолговатые, мелкозернистые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.— МК сев.— МК центр.— Нах. горн.— Ленк. горн.— По щебнистым и каменистым известковым склонам, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап.—только в южной части, Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Осетии.

3. **A. glomerata** (M. B.) Griseb., Spicil. Fl. Rum., II, 166 (1844); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 23 (1934); Опр. раст. Кавк., 247; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 208 (1958). — *Crucianella glomerata* M. B., I, 107; Ledeb., II, 404. — **Я. скученный — Сых ч.**

Многолетнее растение с толстым деревянистым красноватым корнем. Стебли многочисленные, 7—35 *см* выс., прямые или восходящие, ветвистые с короткими стерильными густо олиственными ветвями, вальковатые, густо опушенные длинными оттопыренными волосками. Листья по 6 (редко по 7) в мутовке, линейные, 4) 7—9 (10) *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., коротко заостренные, сидячие, по краям сильно завороченные, с одной жилкой, мясистые, коротко и жестко опушенные вверх торчащими щетинками, сероватые; старые листья отогнутые вниз, прицветные листья мельче. Прицветники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, (5) 6 (7) *мм* дл., (1) 2 (3) *мм* шир., наполовину или на одну треть короче цветков, иногда по 2—3, на одну треть длины сросшиеся, по краям коротко-, в нижней половине обычно длиннореснитчатые, бледно-зеленые. Пучки цветков супротивные, многоцветковые, сидячие, образующие на концах стеблей и ветвей колосовидные прерванные соцветия. Венчик зеленоватый, с длинной (в 3—4 раза превышающей по длине лопасти) голой или слабоопушенной трубкой, лопасти продолговатые или яйцевидно-продолговатые, на верхушке с толстым до половины длины лопасти загнутым внутрь кончиком, вместе с ним ок. 2 *мм* дл. Тычинок 5, пыльники узкие, длинные, нити короткие, прикрепленные к



Таблица V

Asperula prostrata (Ad.) C. Koch

середине пыльника и едва выставляющиеся в зеве венчика. Столбик выше середины двураздельный с неодинаковыми долями, доходящими до половины длины трубки и выше, рыльца шаровидные. Плоды двойчатые; мерикарпии продолговатые, 2,5—3 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., очень мелкозернистые, голые и покрытые белыми полосками. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых местах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. — Описан из Груз. ССР (окр. Тбилиси).

● **4. A. hirsutiuscula** Pobed. in Addenda XXII во Фл. СССР. XXIII, 690 (1958).—**Я. жестковолосистый—Гыссасэрттүк ч.**

Многолетнее растение. Корень толстый, деревянистый, красноватый. Стебли многочисленные, 10—20 *см* выс., прямые или восходящие, ветвистые, с короткими стерильными густо олиственными ветвями, валковатые, шероховатые от очень коротких густых щетинок. Листья по 6 в мутовке, линейные, (4) 7 (8) *мм* дл., (0,5) 1 (1,25) *мм* шир., коротко заостренные, сидячие, по краям сильно завороченные, с одной жилкой, мясистые, коротко и жестко опушенные вверх торчащими щетинками, сероватые; старые листья вниз отогнутые, прижатые к стеблю; прицветные листья более мелкие. Прицветники широкоэллиптические или широкояйцевидные, 5—7 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., по одному при каждом цветке, равны цветкам или немного их длиннее, с обеих сторон шероховатые от очень коротких щетинок; придветнички по 2, очень маленькие, узкие, линейные, с таким же опушением. Пучки цветков супротивные, многоцветковые, сидячие, образующие на концах стеблей и ветвей прерванные колосовидные соцветия. Венчик желтый, с длинной коротко щетинисто-опушенной трубкой, в 4—5 раз превышающей так же опушенные лопасти; последние широкояйцевидные, 0,5 *мм* дл., на верхушке с толстым, длинным, загнутым внутрь кончиком. Тычинки с длинными пыльниками. Плоды двойчатые; мерикарпии густо мелкозернистые, изреженно короткощетинистые, покрытые белыми полосками. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.). — Коб. — Апш.—По склонам глинистых холмов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из Кобыстана, окр. сел. Перекешкюль).

5. A. caucasica Pobed. in Addenda XXII во Фл. СССР, XXIII, 692 (1958).—*A. taurica* auct., non L.-M. B., I, 100; Ledeb., II, 397; Boiss., III, 41, p. p.; Шмальгаузен, II, 7, p. p.; А. Гроссгейм, Фл. кавк., IV, 24 (1934); Опр. раст. Кавк., 247. — **Я. кавказский—Гафгаз ч.**

Многолетнее растение с ползучим деревянистым красноватым корневищем. Стебель прямой или восходящий, 20 — 80 *см* выс., простой или с длинными ветвями, иногда достигающими верхушки стебля, четырехгранный, голый или рассеянно опушенный оттопыренными волосками. Листья по 4 в мутовке, яйцевидно-ланцетные или широкоэллиптические, (20) 50—60 (80) *мм* дл., (10) 20 — 25 (30) *мм* шир., к

верхушке постепенно и длинно оттянутые, без острия, при основании внезапно суженные в очень короткие черешки или почти сидячие, цельнокрайние, с тремя или пятью жилками, с обеих сторон жестко рассеянно-опушенные, по жилкам и краям густоопушенные, снизу бледные. Соцветия головчатые, закачивающие стебли и ветви, многоцветковые, окруженные оберткой из наружных ланцетных листочков, сходных с листьями, но более мелких, и внутренних линейных, узких, (5) 7 (10) *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., по краям длиннореснитчатых, немного или наполовину короче цветков. Цветки обоеполые и тычиночные. Венчик белый, реже розовый, с длинной, внизу очень узкой, почти нитевидной трубкой 8—9 *мм* дл., вместе с лопастями густо и очень коротко прижато-опушенный, воронковидный, с 4 линейными тупыми лопастями. Плоды двойчатые; мерикарпии почти шаровидные, 4 *мм* дл. и шир., голые, мелкозернистые и морщинистые. Цв. и пл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—В лиственных лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк. очень редко), Крым.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Абхазии.

6. A. odorata L., Sp. pl., 103 (1753); Шмальгаузен, II, 8; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 24 (1934); Опр. раст. Кавк., 247; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 217 (1958).—**Я. душистый Ийли г.**

Многолетнее растение с тонким ползучим разветвленным корневищем. Стебель одиночный, прямой, простой, 10—60 *см* выс., четырехгранный, гладкий, голый. Листья по 6—10 в мутовке, широкообратноланцетные, (18) 40 (54) *мм* дл., (4) 10 (13) *мм* шир., с коротким острием, по краям и иногда снизу по жилке с короткими, вверх направленными щетинками или с обеих сторон с рассеянными прижатыми щетинками; прицветные листья по 4—6 при основании соцветия и парные в разветвлениях его (последние очень мелкие, ланцетные). Соцветие верхушечное с цветоносами вильчато- или тройчато-разветвленными, с тремя полузонтиками в последних разветвлениях, изредка имеется еще один полузонтик в пазухе ниже лежащей верхней мутовки листьев, немного цветковые; цветоножки немного длиннее венчика, вместе с цветоносами голые. Венчик белый, 3—7 *мм* в диам., ворончатый, с короткой трубкой короче лопастей и четырьмя продолговатыми тупыми лопастями. Плоды двойчатые; мерикарпии шаровидные, 3—4 *мм* дл. и шир., покрытые густыми блестящими крючковидно загнутыми волосками, сидящими на бугорках. Цв. IV—VI, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) БК вост.—БК зап.—Алаз.—Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лиственных лесах, особенно дубовых и буковых, в тени на влажной почве.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Кар.-Лапл., в Дв.-Печ.—только на самом юге), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Уссур., Сах., Курильск. о-ва), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сканд., Алт. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (сев.), Яп.-Кит.; Сев. Америка (заносное).—Описан из Швеции.

○ **7. A. alpina** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 103 (1819); М. Клоков во Фл. СССР, XXIII, 253 (1958); Кречетович в А. Гроссгейм. Фл. Кавк., IV, 26 (1934); Опр. раст. Кавк., 248.—*A. cynanchica* β. *alpina* C. A. M., Verzeichn. Pfl. cauc., 52 (1831.); Boiss., III, 40. **Я. альпийский—Алп ч.**

Серовато-зеленый полукустарничек с многочисленными бесплодными побегами, образующий довольно густые дерновинки. Стебли восходящие, 10—15 *см* выс., тонкие, шероховатые от острых конических сосочков или мелких щетинок, реже вверху почти гладкие, в верхней части тройчато-разветвленные, ниже с б. или м. развитыми бесплодными пазушными веточками. Нижние листья линейно-продолговатые до узкоэллиптических, 1,5—3 *мм* дл., 0,5—0,75 *мм* шир., туповато заостренные, гладкие, стеблевые узколинейные, 5—12 *мм* дл., 0,5—0,75 *мм* шир. с б. или м. заметно завернутыми на нижнюю сторону краями и здесь негусто шероховато-мелкощетинистые до мелкопильчатых; верхние листья остроконечные, в соцветии узко линейно-ланцетные, иногда до 1 *мм* шир. Соцветие довольно компактное, почти щитковидное; пучковидные полузонтики 2—3-цветковые, при этом средний цветок почти сидячий, боковые на очень коротких цветоножках. Венчик бледно-розовый, трубчато-ворончатый, 4,5—6 *мм* дл., с отогнутыми наружу продолговато-яйцевидными лопастями, на верхушках с малозаметными мозолистыми беловатыми окончаниями; трубка венчика не очень тонкая, в нижней части с рассеянными или единичными острыми сосочками; лопасти венчика по краю гладкие. Мерикарпии 1,5—2,5 *мм* дл., покрытые мелкими пузыревидными бугорками. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—На горных склонах и каменистых осыпях в альпийском и субальпийском поясах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана.

8. **A. aparine** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 102, (1808) et Suppl., 105; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 275 (1958); Шмальгаузен, II, 8.—*A. rivalis* auct., non Sibth. et Sm.: А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 25 (1934); Опр. раст. Кавк., 248.—**Я. цепкий—Илишэн ч.**

Многолетнее растение. Стебли четырехгранные, слабые, стелящиеся, цепляющиеся, 60—150 *см* выс., простые или ветвистые, с б. или м. короткими, вверх направленными ветвями, блестящие, цепкие от покрывающих ребра и направленных вниз шипиков. Листья по 6—8 в мутовке, продолговато-ланцетные или ланцетные, (20) 30 (35) *мм* дл., (4) 6—7 (8) *мм* шир., на верхушке внезапно или постепенно переходящие в короткое острие, к основанию слегка сужены, по краям вниз обращенными шипиками, иногда с рассеянными шипиками и на верхней поверхности; прицветные листья в соцветии по 4—6 в мутовке и парные, значительно мельче стеблевых; прицветники не у всех цветков, одиночные, продолговато-эллиптические, 2 *мм* дл., 0,5 *мм* шир. с б. или м. длинным острием на верхушке. Соцветия рыхлые, метельчатые, на концах стеблей и верхних ветвей; цветоносы в несколько раз длиннее листьев, дважды тройчато-разветвленные, полузонтики 3—6-цвет-

ковые; цветоножки очень короткие, равные завязи или плодам. Венчик снежно-белый, трубчато-ворончатый с узкой не длинной трубкой (в два раза длиннее лопастей) и с 4 эллиптическими лопастями на верхушке с коротким загнутым внутрь толстым кончиком. Плоды 1,5 *мм* дл., 2 *мм* шир., голые, двойчатые, чаще с одним крупнозернистым мерикарпием. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—На сырых лугах, полянах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.). Европ. ч. (Верх.-Волж.—заносное в Москве), Крым.

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан с Кавказа.

9. A. humifusa (M. B.) Bess., Plant. Cremen., Suppl. III, 4 (1814): Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 276 (1958); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 24 (1934); Опр. раст. Кавк., 248.—*A. humifusa* var. *debilis* Schmalh., II, 9; А. Гроссгейм, l. c. — **Я. распростертый**—**Дағыныг ч.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее, деревянистое. Стебель распростертый, 20—100 *см* дл., тонкий, четырехгранный, б. или м. густо опушенный длинными белыми мягкими волосками (особенно на нижних междоузлиях) или голый, блестящий, реже шероховатый от щетинок, с многочисленными тонкими, длинными, почти горизонтальными отклоненными ветвями, несущими цветки почти от самого основания стебля, только самые нижние ветви стерильные. Листья по 6 в мутовке, узколинейные, (5) 10—15 (23) *мм* дл., (1) 2,5—3 (5) *мм* шир., остроконечные, с завороченными краями и здесь шероховатые от коротких, вверх направленных щетинок, вниз отогнутые, прижатые к стеблю; прицветные листья на ветвях и стеблях более мелкие, (2,5) 4—5 (8) *мм* дл., (0,25) 0,5 (1) *мм* шир., не отогнутые вниз, с более скученными мутовками. Полузонтики 2—3 (редко 5)-цветковые, в пазухах всех листьев ветвей и на верхушках стеблей, иногда собранные в щитковидную метелку; цветоносы и цветоножки короткие, короткоопушенные, цветоножки во время плодоношения вниз отогнутые, при основании с одним прицветником. Венчик желтый, 2—3 *мм* в диам., ворончатый с узкой короткой трубкой, равной лопастям или короче их; лопасти продолговатые, заостренные. Плоды мелкие, 1—1,5 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., двойчатые, легко распадающиеся; мерикарпии широкоэллиптические, голые, реже опушенные, мелкозернистые. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах.—На скалах и по склонам гор, на меловых обнажениях и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.—очень редко).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Крыма.

10. A. setosa I. et Sp., Ill. pl. or., 152 (1842—43); Б. Шишкин во Фл. СССР, XXIII, 282 (1958).—*A. arvensis* Grossh., Фл. Кавк., IV, 23 (1934), non L.; Опр. раст. Кавк., 247.—**Я. щетинистый**—**Сэпттук ч.**

Однолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, 8—30 *см* выс., беловатые, четырехгранные, по граням б. или м. шероховатые, простые или иногда от основания ветвистые. Листья по 4—8 в мутовке, нижние супротивные, широкояйцевидные, 6—7*мм* дл., 4—5 *мм* шир., средние стеблевые ланцетно-линейные, 1—2 *см* дл., 1—2 *мм* шир., туповатые, к основанию суженные, с одной жилкой, выступающей на нижней стороне, по краям и жилке с короткими волосками. Соцветия головчатые на верхушках стеблей и ветвей, во время цветения 1—1,5 *см* в диам., окруженные кроющими листьями и прицветниками, сходными со стеблевыми листьями, но более мелкими, по краям с длинными, вверх направленными щетинистыми белыми или слегка фиолетовыми волосками 2—3 *мм* дл. Венчик цилиндрический, голубой или белый, голый, равный, несколько короче или длиннее кроющих листьев. Мерикарпии шаровидные, 1—1,2 *мм* в диам., с короткими многочисленными белыми полосками. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб. Ленк. горн.—От низменности до среднего и субальпийского горного пояса.—На травянистых и каменистых склонах, на галечниках и как сорное в садах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Юж.-Закавк.—очень редко, Тал.), Ср. Азия (Тянь-Шан.—зап., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Мал. Азия.—Описан из Ирана.

Род 790. Galium L.[1]—Подмаренник—Дилганадан, Гатыготу, Эткэтирэн.

Цветки без чашечки, четырехчленные. Лопасти венчика сросшиеся при основании, редко на $^1/_3$ длины. Тычиночные нити прикреплены между лопастями. Столбик от основания, с середины или только на верхушке двураздельный. Плоды двойчатые, распадающиеся при созревании на мерикарпии или с одним мерикарпием (вследствие недоразвития второго), голые или опушенные, гладкие, с зернистой поверхностью или морщинистые. Соцветия—метелки или полузонтики на верхушках стеблей и ветвей или пазушные. Листья в мутовках по 4—14, самые верхние прицветные обычно парные или одиночные, иногда имеются прицветники. Многолетние или однолетние травы с простыми или ветвистыми, крепкими или слабыми стеблями.

Из 400 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 48, в Азербайджане 41 вид.

Хоз. знач. Некоторые виды рода известны как красители, например, *G. verum* L. применяется для получения красной краски. Корни содержат красящие вещества ряда антрахинона. В гомеопатии применяется эссенция из свежей цветущей травы *G. aparine*, *G. mollugo* и *G. verum*. В тибетской медицине используются корни тех же видов. Трава *G. verum* L. содержит кристаллический глюкозид (0,21%), трава *G. triflorum* Michx.—кумарин и гесперидин. *G. verum* L.—медонос, дает умеренное количество нектара.

1. Листья по 4 в мутовке, реже средние стеблевые по 4 или по 6, остальные по 2 или по 4 2
— Листья по 5—10 в мутовке 16

[1] Обработала Е. Г. Победимова.

2. Средние стеблевые листья по 4 или по 6, остальные по 2 или по 4 3
Все листья по 4 в мутовке 5

3 Цветки одиночные, почти сидячие в пазухах листьев. Плоды узкие, продолговатые. Мелкие однолетние растения 4
Цветки в развилистых малоцветковых полузонтиках. Полуплодики шаровидные, зернисто-бугорчатые. Крупные многолетние растения с продолговато-ланцетными тупыми листьями.
20. *G. elongatum* Presl

4 Плодоножки вверх торчащие, очень короткие, короче плода или равны ему. Стебель чаще опушенный.
9. *G. verticillatum* Danth.
Плодоножки вниз загнутые, длиннее плода. Стебель голый.
10. *G. apscheronicum* Pobed.

5 (2). Полузонтики пазушные 6
Полузонтики верхушечные и в пазухах только верхних листьев или же собраны в метельчатые соцветия 12

6. Полузонтики без прицветников 7
Полузонтики с прицветниками 8

7. Листовые мутовки скученные. Листья широкосердцевидные, после цветения книзу отвороченные. Плоды усажены мелкими сосочковидными волосками. 16. *G. cordatum* Roem. et Schult.
Листовые мутовки сильно расставленные. Листья эллиптические. Плоды гладкие, голые. 17. *G. pedemontanum* (Bell.) All.

8 Все растение совершенно голое или с ресничками при основании листьев. 14. *G. coronatum* Sibth. et Sm.
Растение б. или м. опушенное 9

9. Большая часть стебля голая, снизу с чешуевидными, очень мелкими листьями, верхняя часть стебля опушенная, со скученными листовыми мутовками. 15. *G. sevanensis* Pobed.
Весь стебель опушен оттопыренными волосками, чешуевидные листья отсутствуют 10

10. Полузонтики без прицветников. 11. *G. vernum* Scop.
= Полузонтики с прицветниками 11

11. Полузонтики короче листьев. Листовые мутовка расставленные.
12. *G. cruciata* (L.) Scop.
Полузонтики длиннее листьев. Листовые мутовки настолько сближены, что листья скрывают весь стебель.
13. *G. Sosnowskyi* J. Manden.

12 (5). Полузонтики развилистые, конечные и в пазухах верхних листьев. Листья широкоэллиптические или почти округлые.
18. *G. scabrum* L.
Соцветия метельчатые на верхушках стеблей и ветвей 13

13. Листья с одной жилкой. Мерикарпии с зернистой поверхностью. Стебли слабые, полегающие, обратношероховатые.
19. *G. palustre* L.
Листья с тремя жилками. Мерикарпии голые, морщинистые или с густыми крючковатыми волосками. Стебли голые или мягкоопушенные, прямые, крепкие 14

14. Мерикарпии густо крючковато-опушенные. 24. *G. boreale* L.
= Мерикарпии голые 15

15. Мерикарпии в сухом виде морщинистые благодаря отстающему от мерикарпия перикарпию. Высокие растения с компактным на верхушке соцветием. 23. *G. articulatum* Lam.
Мерикарпии не морщинистые, перикарпий плотно прилегает к плодику. Невысокие растения 15—35 *см* выс. со щитковидной метелкой. 25. *G. valantioides* M. B.

16 (1). Полузонтики пазушные, рыхлые, малоцветковые. Однолетние травы со слабыми полегающими обратношероховатыми и потому часто цепкими стеблями 17
= Соцветия метельчатые, б. или м. развитые или полузонтики верхушечные и в пазухах верхних листьев, малоцветковые . . . 24

17. Цветоножки вниз согнутые или едва вниз склоненные 18
= Цветоножки прямые 19

18. Плоды крупные, 4—6 *мм* шир., бурые, остро-бугорчатые 1. *G. tricorne* Stokes
Плоды мелкие, 1 *мм* дл., 1,5 *мм* шир., очень мелко-зернисто-бугорчатые. 5. *G. transcaucasicum* Stapf

19. Цветоножки длинные, волосовидные 20
= Цветоножки более короткие и толстые (не волосовидные) . . 22

20. Цветки беловато- или желтовато-зеленые. 4. *G. tenuissimum* M. B.
Цветки пурпурные 21

21. Плоды густо белоопушенные. 8. *G. eldaricum* A. Grossh.
= Плоды голые или с рассеянными белыми волосками. 7. *G. Decaisnei* Boiss.

22. Стебли с оттопыренными жесткими волосками. Растения 5—10 *см* выс., сильно растопыренно-ветвистые. 6. *G. chloroleucum* F. et M.
= Стебли обратношероховатые, цепкие. Растения 10—100 *см*, выс., маловетвистые 23

23. Растение крупное во всех частях, 20—100 *см* выс. Стебель в узлах жестко-волосистый. Листья (13) 30 (52) *мм* дл., (1,5) 2 (6) *мм* шир., покрытые крючковидными волосками на бугорках. Полузонтики простые, 2—3- редко 5-цветковые, часто редуцированные до одиночных цветков. Цветки белые. 2. *G. aparine* L.
= Растения более мелкие. Стебель 10—30 *см* выс., в узлах голый. Листья (10) 15—20(40) *мм* дл., (1) 1,5—2(3) *мм* шир. Полуплодики 1—1,5 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., покрытые крючковидными волосками без бугорков или редко с бугорками (var. *Vallantii*) или голые. Полузонтики разветвленные, 6—9-цветковые, реже простые. Цветки зеленовато-желтоватые. 3. *G. spurium* L.

24 (16). Плоды с зернистой поверхностью 25
= Плоды голые, гладкие или морщинистые или же опушенные . . 26

25. Полузонтики сложные. Цветоносы дважды разветвленные, длинные, высоко приподнимающиеся над густоолиственными вегетативными побегами. Листья узколинейные или обратноланцетные. 21. *G. Vartani* A. Grossh.
= Полузонтики простые, верхушечные трехцветковые и пазушные одноцветковые. Цветоносы и цветоножки не длиннее прицветных листьев. Листья эллиптические. 22. G. *Kiparzi* J. Manden.

26. Листья линейно-нитевидные, линейные, реже обратноланцетные. Цветки золотисто-желтые, редко молочно-белые 27

= Листья ланцетные, обратноланцетные или продолговато-эллиптические. Цветки белые, редко бледно-желтые 35

27. Плоды голые 28

= Плоды опушенные 32

28. Пыльники черные. Листья короткие и широкие, по отцветании вниз отогнутые. Венчик молочно-белый. Соцветие раскидистое. 30. *G. achurense* A. Grossh.

= Пыльники желтые. Листья при плодах длинные, узкие, не отогнуты вниз 29

29. Листья продолговато-линейные. Стебли на нижних междоузлиях чаще голые, в остальном опушенные или все стебли опушенные 30

= Листья линейные или нитевидные, (8) 18—20 (35) *мм* дл., (0,25) 1(1,5) *мм* шир. Стебли четырехгранные, без крылатых ребер. Метелка широкая, б. или м. раскидистая 31

30. Листья длинные, узкие, (9) 20—25 (35) *мм* дл., (0,5) 1 (1,5) *мм* шир., на верхушке с длинным острием. Венчик крупный, 4 *мм* в диам. 28. *G. anfractum* Somm. et Lev.

= Листья короче и шире, (29) 25 (28) *мм* дл., (1) 2 (3) *мм* шир., на верхушке с коротким толстым острием. Венчик мельче, 3 *мм* в диам. 29. *G. majmechense* Bordz.

31. Метелка очень рыхлая, цветоносы тройчато-разветвленные. Лопасти венчика с длинными остриями, достигающими половины длины лопасти. Листья нитевидные, (8) 10 (18) *мм* дл., 0,25—0,75 *мм* шир. 27. *G. subuliferum* Somm. et Lev.

= Метелка густая, иногда раскидистая, цветоносы дважды тройчато-разветвленные. Лопасти венчика туповатые. Листья линейные или нитевидные, (10) 18—20 (35) *мм* дл., (0,5) 1 (1,5) *мм* шир.

32 (27). Стебли и листья голые. 26. *G. verum* L.

= Стебли и листья опушенные 33

33. Все растение густо короткоопушенное, сероватое от опушения. Лопасти венчика снаружи волосистые. Метелка узкая, прерывистая 34

= Растение не густо опушенное, не бывает сероватым от опушения. Лопасти венчика снаружи голые. Метелка не бывает прерывистой, чаще раскидистая. 31. *G. ruthenicum* Willd.

34. Листья вниз отогнутые, мелкие, (5) 6 (11) *мм* дл., (0,5) 0,75 (1) *мм* шир. Растения низкие, 6—35 *см* выс. 33. *G. Kutzingii* Boiss. et Buhse.

= Листья не отогнуты вниз, более крупные, 14—20 *мм* дл., 0,5—1,5 *мм* шир. Растения более высокие, 30—50 *см* выс. 32. *G. atropatanum* A. Grossh.

35 (26). Все растение серое от густого опушения б. или м. длинными мягкими волосками. Плоды опушенные. 36. *G. caspicum* Stev.

= Плоды голые, реже опушенные. Растение не бывает серым от опушения, хотя стебель и листья его могут быть с опушением . . 36

36. Листья толстые. Стебель при основании с деревянистым каудексом. Полуплодики мелкозернистые, покрытые густыми прямыми

щетинками, сидящими на бугорках. Стебли шершавые от очень коротких, густых, торчащих в стороны шипиков.
42. *G. brachyphyllum* Roem. et Schult.

Листья не толстые. Стебель при основании не бывает с каудексом. Плоды и опушение стеблей иное 37

37. Плоды шаровидные, вздутые, чаще одиночные, 5—3,5 *мм* в диам. белые, блестящие, с рыхлым губчатым околоплодником.
40. *G. bullatum* Lipsky

Плоды не вздутые, 1—2,5 *мм* шир., бурые 38

38. Стебли голые, редко в нижней части опушенные 39
Стебли и листья с густым, б. или м. длинным оттопыренным опушением. Метелка очень короткая, щитковидная, малоцветковая.
41. *G. Grossheimii* Pobed.

39. Листья по 4—6 в мутовке 40
Листья по 6—8 в мутовке 42

40. Стебли более высокие, 40—80 *см* выс., при основании деревянистые. Листья линейные, (25) 30 (40) *мм* дл., (1,5) 2(4) *мм* шир Цветки мясо-красные или розовые.
39. *G. leiophyllum* Boiss. et Hoh.

Стебли низкие, 5—35 *см* выс., травянистые. Листья линейные, короткие, (5) 7—11 (20) *мм* дл., (0,75) 1,2 (2,5) *мм* шир. Цветки белые 41

41. Листья линейные, по 6 в мутовке, (5) 11 (20) *мм* дл., (0,75) 1 (1,5) *мм* шир. Пыльники желтые. 37. *G. hyrcanicum* C. A. M
= Листья обратноланцетные, по 4—5 в мутовке, верхние по 5—6 в мутовке, (5) 7—10 (11) *мм* дл., (1) 1,5—2 (2,5) *мм* шир. Пыльники черные. 38. *G. Czerepanovii* Pobed.

42. Метелка раскидистая с длинными растопыренными ветвями; цветоносы растопыренные во время цветения. Листья линейно-продолговатые или обратноланцетные, (10) 20 (25) *мм* дл., (1,5) 2,5 (4) *мм* шир. 34. *G. mollugo* L.

Метелка узкая с короткими, вверх направленными ветвями; цветоносы прямые во время цветения. Листья линейно-ланцетные, (9) 15 (18) *мм* дл., (1) 1,5—2 (4) *мм* шир. 35. *G. erectum* Huds.

1. **G. tricorne** Stokes in With., Bot. Arr. Brit. Pl., ed. II, 1, 153 (1787); Шмальгаузен, II, 12 (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 29 (1934); Опр. раст. Кавк., 250; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 304 (1958).—*Valantia tricornis* M. B., II, 438.—**II. трехрогий—Учбуjнуз** д.

Однолетнее растение. Стебли лежачие, простые, четырехгранные 10—60 *см* выс., по ребрам усаженные длинными, острыми, направленными книзу шипиками, отчего цепкие. Листья по 6—8 в расставленных мутовках, линейно-ланцетные, (8) 20 (30) *мм* дл., (1,5) 2,5 (4) *мм* шир., на верхушке с б. или м. длинным острием, к основанию постепенно оттянутые, с одной жилкой, по краям и килю с цепкими шипиками. Полузонтики пазушные, парные, трехцветковые, не превышающие листьев; цветоносы и цветоножки толстые, по ребрам с шипиками, ко времени плодоношения вниз загнутые. Цветки обоеполые и изредка, в полузонтиках, только мужские. Венчик кремовый, 2,5—3 *мм* в диам., с ланцетными лопастями. Плоды двойчатые, 4 *мм* дл., 6 *мм*

шир.; мерикарпии бурые, шаровидные, густо остробугорчатые, очень часто один из них недоразвивается. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—По щебнистым степным склонам, в полях, как сорное, при дорогах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Волж., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.; Сев. Америка (заносное).—Описан из Англии.

2. **G. aparine** L., Sp. pl., 108 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 29 (1934); Опр. раст. Кавк., 250 (1949); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 306 (1958).—*Aparine hispida* Moench, Method. pl., 640 (1794).—**П. цепкий—Илишэн д.**

Однолетнее растение. Стебель слабый, 30—100 *см* выс., цепкий четырехгранный, усаженный по ребрам обращенными вниз шипиками, в узлах немного утолщенный и здесь часто жестковолосистый. Листья по 6—8 в мутовке, линейно-ланцетные, (13) 30 (52) *мм* дл., (1,5) 2 (6) *мм* шир., на верхушке внезапно коротко-заостренные, к основанию постепенно суженные, сидячие, по краям и снизу по жилке с вниз обращенными шипиками, сверху голые или с короткими прижатыми вверх направленными жесткими волосками; прицветные листья мелкие, по 6—8 при основании соцветия и по 1—2 при разветвлении цветоносов. Цветоносы пазушные, длинные, дважды разветвленные, шероховатые; цветоножки б. ч. короткие, голые или слегка шероховатые, во время плодоношения прямые. Полузонтики 1-, 3-, (5)-цветковые. Венчик белый, 1,5 *мм* в диам., с продолговатыми вверх торчащими лопастями. Столбик раздвоенный почти от основания. Плоды двойчатые, 2,5—3 *мм* дл., 3,5—6 *мм* шир., усаженные крючковатыми волосками, сидящими на бугорках. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—БК (кубинск.)—БК вост.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В посевах, на огородах, на железнодорожных насыпях, на мусорных местах как сорняк.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.—очень редко), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян, Даур.—редко, заносное), Дальн. Восток (Уссур.—заносное), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Прибалх., Сыр-Дар., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка—Описан из Европы.

3. **G. spurium** L., Sp. pl., 106 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 29 (1934); Опр. раст. Кавк., 250; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 306 (1958).—*G. Vaillantii* D. C., Fl. Fr., 1 (1805); D. C., Prodr., IV, 608 (1830).—*G. aparine* γ *spurium* Koch (1837); Ledeb., II, 420.—*G. aparine* β. *Vaillantii* Koch (1837); Ledeb., II, 420; Boiss., III, 69; Шмальгаузен, II, 13.—**П. ложный—Јаланчы д.**

Однолетнее растение. Стебель 10—15 *см* выс., в узлах обычно голый. Листья обратноланцетные, или линейно-ланцетные, (10) 15—20 (40) *мм* дл., (1) 1,5—2 (3) *мм* шир., к основанию постепенно оттяну-

тые в б. или м. длинный черешок, на верхушке с тонким длинным острием. Соцветия пазушные, более разветвленные, чем у предыдущего вида. Цветки зеленовато-желтоватые. Плоды 1—1,5 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., густо опушенные крючковатыми волосками без бугорков при основании или голые, в остальном не отличается от предыдущего вида. Цв. и пл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на приморских песках, горное в посевах, на полях, в садах.

Распр. в СССР. По всему Советскому Союзу, кроме крайнего севера.

Общее распр. Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Монг.; Сев. Америка.—Описан из Франции.

4. **G. tenuissimum** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 104 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 29 (1934); Опр. раст. Кавк., 250; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 308 (1958).—**П. тончайший—Назик д.**

Однолетнее растение. Стебель слабый, тонкий, восходящий, 30—50 *см* выс., от основания сильно и многократно растопыренно ветвистый, четырехгранный, в верхней части со слабовыраженными шероховатыми от вниз обращенных щетинок ребрами. Листья по 4—8 в мутовке, линейно-ланцетные, (4) 8 (11) *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., на верхушке постепенно длиннозаостренные, заканчивающиеся коротким острием, к основанию постепенно суженные в короткие черешки или почти сидячие, с одной жилкой, по краю и снизу по жилке с обращенными вверх щетинками; самые верхние прицветные листья одиночные, мелкие, также опушенные. Полузонтики многочисленные, в пазухах листовых мутовок главного стебля и ветвей; цветоносы дважды-трижды вильчатые или тройчатые, длиннее листьев, с рассеянными мелкими щетинками. Цветоножки (5) 7—10 (17) *мм* дл., волосовидные, на верхушке булавовидно-утолщенные. Венчик беловато- или желтовато-зеленый, 1,5—2 *мм* в диам., с продолговато-эллиптическими коротко-заостренными лопастями с острием на верхушке, загнутым внутрь. Пыльники желтые, на коротких нитях. Столбик раздвоенный от основания. Плоды двойчатые, 1 *мм* дл., 1,25 *мм* шир., мерикарпии серповидно изогнутые, едва продолговатые, голые, очень мелкобугорчатые (зернистые). Цв. и пл. V—VIII (таб. VI, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В щебнистых местах, на луговых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.—очень редко), Крым, Ср. Азия (Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Крыма.

5. **G. transcaucasicum** Stapf in Denkschr. Acad. Wissensch., I, 52 (1885); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 309 (1958).—*G. anglicum* auct. cauc., non Huds.: А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 30 (1934); Опр. раст. Кавк., 250.—**П. закавказский—Загафгазија д.**

Однолетнее растение. Стебель тонкий, нитевидный, 5—30 *см* выс., только при основании с тонкими короткими ветвями, четырехгранный, по ребрам обратношероховатый. Листья по 6 в мутовке, верхние по 4, самые верхние по 1—2, продолговатые, (5) 6—7 (8) *мм* дл., (0,5)

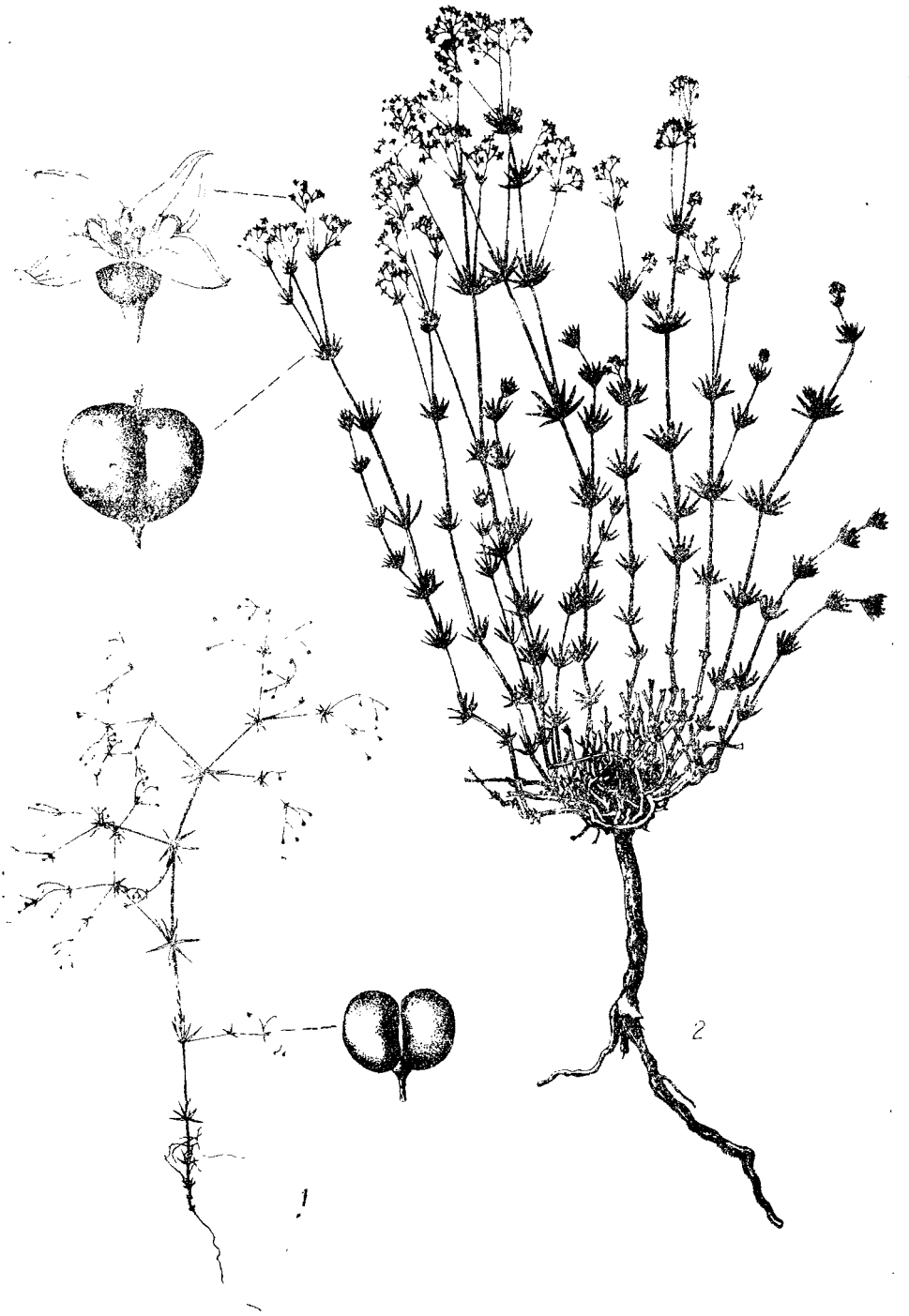


Таблица VI

1. Galium tenuissimum М. В.: все растение и плод.

2. Galium hyrcanicum С. А. М.: все растение, цветок и плод.

1 (2) *мм* шир., острые, с коротким острием на верхушке, почти сидячие, по краям и снизу по жилке с направленными вниз шипиками. Полузонтики с тремя, реже с 1—2 цветками, пазушные; цветоносы длиннее листьев, тонкие, слегка вниз изогнутые, голые; цветоножки короткие, иногда раздвоенные, равные цветкам или немного длиннее их, ко времени плодоношения вниз изогнутые, голые. Венчик бело-желтый, равен завязи или немного меньше, 1,5—2 *мм* в диам., с 4 яйцевидными на верхушке с коротким острием, лопастями. Столбик от середины раздвоенный. Плоды двойчатые, 1 *мм* дл., 1,5 *мм* шир.; мерикарпии шаровидные, очень мелко зернисто-бугорчатые, голые. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Апш.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В зарослях эфемеров, по мелкоземистым склонам гор, на пустырях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.). Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.)—Описан из Азерб. ССР (окр. Кировабада—быв. Елизаветполь).

6. **G. chloroleucum** F. et M. in Ind. I Sem. Hort. Petrop., 27 (1835). А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 29 (1934); Опр. раст. Кавк., 250. Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 310 (1958).—**П. зеленовато-белый—Јашылымтул д.**

Однолетнее растение. Стебли слабые, 5—10 *см* выс., простертые сильно-ветвистые, четырехгранные, с рассеянными оттопыренными жесткими волосками. Листья по 6—7 в мутовке, продолговато-линейные или лопатчатые, 8—10 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., тупые или коротко заостренные на верхушке, толстоватые, с одной жилкой, с обеих сторон (особенно по краям) коротко оттопыренно-жестковолосистые. Полузонтики пазушные и конечные, 3—4-цветковые; цветоносы почти равны прицветным листьям; цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков, при плодоношении утолщенные, те и другие б. или м. густо-, коротко- и жестковолосистые. Венчик желтовато-грязноватый, 2,5—3 *мм* в диам. с продолговато-яйцевидными лопастями, на верхушке с коротким заострением. Плоды 1 *мм* дл., 2 *мм* шир., двойчатые, реже из одного шаровидного мерикарпия, покрытые прямыми очень короткими жесткими волосками. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—По каменистым склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с сев. Ирана (из окр. г. Хой).

7. **G. Decaisnei** Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n° 6, 69 (1845); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 30 (1934); Опр. раст. Кавк., 250; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 311 (1958).—**П. Декена—Декен д.**

Однолетнее растение. Стебель тонкий, нитевидный, 5—25 *см* выс., от основания с длинными тонкими растопыренными ветвями, голый, четырехгранный. Листья по 4—6 в мутовке, неодинаковые, линейные, очень узкие, (9) 10—12 (15) *мм* дл., 0,25—0,5 (1) *мм* шир., с одной жилкой, снизу с завороченными краями, с редкими белыми ресничками

или без них. Полузонтики пазушные, на тончайших голых цветоносах и цветоножках, дважды-трижды вильчатые или тройчатые, малоцветковые; цветоносы в несколько раз длиннее листьев; цветоножки в 3—6 и более раз длиннее цветков. Венчик пурпурный, почти равен завязи, 0,5—1 *мм* в диам., с яйцевидными коротко заостренными лопастями. Столбик от середины раздвоенный. Плоды двойчатые, 0,5 *мм* дл., 1 *мм* шир., голые или с короткими рассеянными белыми волосками. Цв. и пл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МБ юж.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На известняковых скалах, каменистых песчаниках.

Распр. в СССР Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Тянь-Шань, Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из юж. Ирана.

8. **G. eldaricum** A. Grossh. в Изв. АзФАН СССР, n 10, 45 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 250 (1949); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 311 (1958).—**П. эльдарский—Елдар д.**

Однолетнее растение. Стебель тонкий, нитевидный, 10—20 *см* выс., прямой, ломкий, четырехгранный, внизу по ребрам с мельчайшими вниз направленными щетинками, в остальном голый, ветвистый, с торчащими вверх ветвями. Листья по 6 в мутовке, средние стеблевые линейные, 5—8 *мм* дл., 0,25—0,5 *мм* шир., верхние еще более тонкие и длинные, 8—12 *мм* дл., превышающие соцветие, сидячие, с очень коротким острием на верхушке, самые нижние по 4 в мутовке, обратнояйцевидные, оттянутые при основании в короткие черешки, острые, все сверху зеленые, покрытые мельчайшими вверх направленными щетинками, снизу бледно-зеленые или беловатые, по краям завороченные. Полузонтики пазушные, малоцветковые, на тончайших голых почти равных листьям цветоносах, дважды-трижды вильчатых или тройчатых; цветоножки в 3—6 раз длиннее цветков. Венчик красноватый, меньше и уже завязи, 0,5 *мм* в диам. с яйцевидно-продолговатыми коротко заостренными лопастями с верхушкой, завернутой внутрь. Столбик от середины раздвоенный. Плоды двойчатые, 0,5 *мм* дл., 1 *мм* шир., густоопушенные. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—По каменисто-щебнистым склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (с хр. Эйлар-оуга).

9. **G. verticillatum** Danth. in Lam., Encycl. méth., II, 585 (1788); Шмальгаузен, II, 11; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 29 (1934); Опр. раст. Кавк., 250; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 312 (1958).—*G. murale* M. B., III, 109.—**П. мутовчатый—Дэстэjарпаг д.**

Однолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, 5—25 *см* выс., простые или слабоветвистые, прямые или немного восходящие, четырехгранные, шероховатые по ребрам и, кроме того, с густыми оттопыренными волосками по граням. Листья по 4—6 в мутовке, продолговато-линейные, (4) 5 (8) *мм* дл., 0,5—2,5 *мм* шир., остроконечные, по краям завороченные и шероховатые, нередко и по всей верхней поверхности с шипиками или голые, с одной жилкой, по отцветании вниз отвороченные, с очень короткими черешками или почти сидячие. Цветки по 4—6 в мутовках, на прямых коротких толстых,

не превышающих длины плодика цветоножках, опушенных или голых, при плодах вверх торчащих. Лопасти венчика вверх торчащие, яйцевидные, тупые, снаружи или только по краям щетинистые или совсем голые. Плоды двойчатые, мерикарпии продолговатые, дуговидно согнутые, 1 *мм* дл., 0,25 *мм* шир., щетинисто-опушенные или голые, мелкозернистые.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В каменистых местах и по склонам гор.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Сицилии.

10. G. apscheronicum Pobed. in Addenda XXII во Фл. СССР, XXIII, 710 (1958).—**П. апшеронский—Абшерон д.**

Однолетнее маленькое растение, 5—18 *см* выс. Стебли прямые или немного восходящие, почти округлые или едва четырехгранные, со слабо выраженными ребрами, голые. Листья по 4 в мутовке, иногда по 6, продолговато-линейные, 3—6 *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., на верхушке с остроконечием, по краям едва завороченные и здесь с шипиками, редко с рассеянными шипиками на верхней поверхности, с одной жилкой, по отцветании вниз отвороченные, с очень короткими черешками или почти сидячие. Цветки пазушные, по 3—5 в мутовке, на прямых, голых, во время цветения коротких и толстых цветоножках, удлиняющихся во время плодоношения и согнутых вниз. Венчик 1 *мм* в диам.; лопасти венчика желтые, вверх торчащие, яйцевидные, тупые, в 3 раза короче завязи. Плоды чаще с одним мерикарпием, удлиненным, узким, дуговидно согнутым, 1,5 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., на верхушке щетинисто-опушенные, с одного бока с полоской, мелкозернистые. Цв. V, пл. до IX.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с Апшеронского п-ва).

Примечание. Вид, требующий критического изучения в природе и установления границ ареала.

11. G. vernum Scop., Fl. Carn., I, 99 (1772); Шмальгаузен, II, 11 (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 28 (1934); Опр. раст. Кавк., 249 (1949); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 314 (1958). —*G. vernum* ssp. *caucasicum* Jljin в Матер. по истор. фл. и раст., I, 260 (1941)—*Vallantia glabra* L., Sp. pl., 1491 (1762).—**П. весенний—Јаз д.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее, ветвистое. Стебли многочисленные, 8—50 *см* выс., прямые или при основании восходящие, простые, четырехгранные, голые, редко на нижнем междоузлии с рассеянными волосками, в узлах с кольцом волосков. Листья по 4 в расставленных мутовках, эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые, (6) 15 (20) *мм* дл., (2,5) 5 (7) *мм* шир., с одной жилкой, сидячие или на очень коротких черешках, сверху голые, по краям и снизу по жилке с короткими вверх направленными волосками,

во время плодоношения вниз отогнутые. Полузонтики пазушные, короче листьев, пятицветковые, без прицветников; цветоносы и цветоножки голые, не торчащие, позднее согнутые. Цветки зеленовато-желтоватые, 2 *мм* в диам., с эллиптическими тупыми или короткозаостренными лопастями, полигамные, в каждом полузонтике нижние цветки обычно пестичные, верхние тычиночные, бесплодные. Плоды с одним мерикарпием, шаровидно-почковидные, при основании немного оттянутые, 1,5—2,5 *мм* шир. в широкой части, голые, гладкие. Цв. и пл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—На альпийских и субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Причерн.).

Общее распр. Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка (заносное).—Описан из Австрии.

12. **G. cruciata** (L.) Scop., Fl. Carn., ed. II, 1, 100 (1772); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 28 (1934); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 319 (1958).—*G. chersonense* auct. cauc., non Willd.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 249.—*Valantia cruciata* L., Sp. pl., 1052 (1753).—**П. крестообразный—Хачвари д.**

Многолетнее растение. Корневище длинное, тонкое, ползучее, ветвистое. Стебли многочисленные, 20—60 *см* выс., прямые или при основании восходящие, простые, четырехгранные, густо опушенные длинными торчащими или рассеянными волосками, редко голые. Листья по 4 в мутовке, продолговато-эллиптические или эллиптические, тупые или островатые, (8) 15 (22) *мм* дл., (2) 5 (8) *мм* шир., сидячие, с 3 жилками, сверху голые или рассеянно-опушенные, снизу и по краям густореснитчатые или только реснитчатые и опушенные по средней жилке, во время плодоношения книзу отогнутые. Полузонтики пазушные, короче листьев, 5—6-цветковые; цветоносы и цветоножки оттопыренно-опушенные, позднее вниз отогнутые. Цветки с двумя прицветниками, один-два нижние цветка обоеполые, плодущие, остальные тычиночные. Венчик желтый, 2—3 *мм* в диам. с яйцевидными острыми лопастями. Плоды с одним шаровидным, голым, гладким мерикарпием. цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До субальпийского пояса.—На горных лугах, по опушкам лесов и на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.; Сев. Америка (заносное).—Описан из Германии.

Примечание. На Кавказе встречаются гибриды между *G. cruciata* (L.) Scop. и *G. pedemontanum* (Bell.) All., обликом сходные с первым видом, а характерными обратношероховатыми стеблями—со вторым.

13. **G. Sosnowskyi** I. Manden. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 13, 114 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 249 (1949); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 321 (1958).—*G. coronatum* β. *isophyllum* Boiss., III, 80.—**П. Сосновского—Сосновски д.**

Многолетнее густоопушенное растение. Стебли многочисленные, тонкие, распростертые, 5—7 *см* выс. Листья по 4 в мутовке, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, мелкие, 4—6 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., с одной жилкой, густо одевающие стебель, скрывая междоузлия. Полузонтики пазушные, почти равные листьям, с 2—3 прицветными листьями, яйцевидными или яйцевидно-продолговатыми Цветки полигамные, 2—3 нижних пестичные, остальные тычиночные. Венчик золотисто-желтый, 2,5 *мм* в диам., с яйцевидно-продолговатыми, коротко заостренными лопастями; по отцветании цветоносы и цветоножки дугообразно изгибаются книзу. Мерикарпии одиночные, голые, 3 *мм* в диам. Цв. и пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Пока найден только в соседней с Азербайджаном Армении, на вулканических россыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР.

14. G. coronatum Sibth. et Sm., Fl. Graeca, I, 90 (1806); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 322 (1958).—*Valantia humifusa* Willd., Sp. pl., II, 949(1805); M. B., Fl. taur.-cauc., II, 436; III, 640.—*G. humifusum* (Willd.) Stapf in Denksch. Ak. Wissensch. Wien, 50, I, 35 (1885), non M B.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 28 (1934); Опр. раст. Кавк., 249.—**П. венечный—Тачлы д.**

Многолетнее растение. Корневище вертикальное, ветвистое, деревянистое. Стебли многочисленные, 4—35 *см* выс., прямые или восходящие, простые, лишь при основании немного ветвистые и деревенеющие, голые. Листья по 4 в мутовке, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-округлые, (5) 10—12 (20) *мм* дл., (2) 6—7 (10) *мм* шир., тупые или на верхушке округлые, сидячие, толстоватые, с одной, редко с тремя жилками, голые, реже с ресничками по краям; листья вегетативных побегов более узкие, эллиптические до линейных, 11—20 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Полузонтики пазушные, 5—6-цветковые, цветоносы и цветоножки голые, равны листьям или длиннее их, ко времени плодоношения вниз изогнутые. Цветки желтые, полигамные, нижние обоеполые, остальные тычиночные. Венчик 3—5 *мм* в диам., с ланцетными или эллиптическими лопастями. Плоды из одного шаровидного голого мерикарпия 3 *мм* в диам. Цв. IV—V, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—По сухим каменистым склонам и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Каппадокии.

○ **15. G. sevanensis** Pobed. in Addenda XXII во Фл. СССР, XXIII, 712 (1958).—**П. севанский—Севан д.**

Многолетнее растение. Корень нитевидный, длинный, красно-бурый. Стебли по нескольку, 5—8 *см* выс., от основания ветвистые, четырехгранные, снизу более чем на половину голые, вверху опушенные оттопыренными волосками. Листья очень мелкие, чешуевидные на всей части голого стебля, выше зеленые, по 4 в мутовке, почти округлые или округло-эллиптические, 3—5 *мм* дл., 2,5—3 *мм* шир., тупые, толстоватые, сидячие, с одной жилкой, б. или м. опушенные по краям и

на верхней поверхности, в верхней части стебля листовые мутовки тесно скучены. Полузонтики пазушные, по 5—6 в мутовке, с широкояйцевидными прицветниками, простые, с тремя цветками; цветоносы и цветоножки голые или рассеянно опушенные. Цветки полигамные, нижние обоеполые, верхние тычиночные. Венчик 2,5—3 *мм* в диам., с продолговатыми туповатыми лопастями. Зрелые плоды неизвестны. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Пока найден только в соседней с Азербайджаном Армении, на оз. Севане.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с оз. Севана (хр. Ахдаг).

16. G. cordatum Roem. et Schult., Syst. veg., III, 259 (1818); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 324 (1958).—*G. articulatum* (L.) Roem. et Schult., l. c., 250; Ledeb., II, 417; Boiss., III, 81; Шмальгаузен, II, 12; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 27 (1934); Опр. раст. Кавк., 249 (1949).—*Valantia articulata* L., Sp. pl., 1052 (1753).—П. сердцевидный—Урэквари д.

Однолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, простые или ветвистые, прямые, 3—15 *см* выс., голые. Листья по 4 в тесно скученных мутовках, широкосердцевидные, туповатые, (4,5) 8 (15) *мм* дл., (2,5) 10 (12) *мм* шир., вниз отвороченные, сидячие, с одной жилкой, голые, с коротким опушением лишь по нижнему краю и сверху при основании центральной жилки. Полузонтики 4—6-цветковые на цветоносах значительно более коротких, нежели листья, усаженных очень мелкими сосочками и при плодоношении согнутых и прикрытых листьями. Цветки желтые, 1,5—2 *мм* в диам., с яйцевидными острыми лопастями венчика. Плоды с одним почковидным мерикарпием 2 *мм* в диам., покрытым очень мелкими сосочковидными волосками. Цв. III—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—По сухим каменистым склонам гор, на каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Египта.

17. G. pedemontanum (Bell.) All., Fl. Pedem., 2 (1789); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 28 (1934); Опр. раст. Кавк., 249; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 325 (1958).—*Valantia pedemontana* Bell., Append., 48 (1788).—П. пьемонтский—Пиомонт д.

Однолетнее растение. Стебель один, редко стеблей три—пять, прямой, простой, тонкий, 5—50 *см* выс., по ребрам усаженный направленными вниз шипиками, иногда смешанными с тонкими длинными волосками, редко только последними. Листья по 4 в мутовке, эллиптические, мелкие (2) 5 (11) *мм* дл., (0,75) 2 (5) *мм* шир., тупые, сидячие, с одной жилкой, с обеих сторон б. или м. густо опушенные длинными прижатыми волосками, позднее вниз отвороченные. Полузонтики 2—3-цветковые, значительно короче листьев; цветоносы и цветоножки ко времени плодоношения согнуты вниз и скрыты под листьями, опушенные длинными белыми волосками. Цветки желтые, 1—1,5 *мм* в диам., полигамные. Лопасти венчика широкоэллиптические, тупые. Плоды с одним мерикарпием, редко двойчатые; мерикарпии шаровидные, 1 *мм* в диам., гладкие, голые. Цв. IV—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—На субальпийских лугах, на скалистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Тянь-Шань (Каратау), Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Италии.

18. G. scabrum L., Sp. pl., 108 (1753); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 329 (1958).—*G. rotundifolium* auct. cauc., non L., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 30 (1934); Опр. раст. Кавк., 250.—**П. шероховатый—Кэлэкөтүр д.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, лежачие или восходящие, 10—40 *см* выс., прямые, простые, реже немного ветвистые, тонкие, четырехгранные, гладкие, голые или с единичными рассеянными волосками. Листья по 4 в мутовке, широкоэллиптические, широкояйцевидные или почти округлые, (9) 15 (21) *мм* дл., (5) 9 (10) *мм* шир., тупые или чаще на верхушке с коротким заострением, с тремя жилками, по краям коротко щетинисто-реснитчатые, голые или с обеих сторон рассеянно щетинисто-опушенные. Соцветие развилистое, верхушечное, реже и в пазухах верхних листьев, малоцветковое; цветоносы и цветоножки прямые, голые, длинные. Венчик 3—3,5 *мм* в диам., белый или зеленовато-белый, с яйцевидными острыми лопастями. Мерикарпии с густыми длинными крючковатыми щетинками. Цв. и пл. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Сканд. (юж.), Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Швейцарии.

19. G. palustre L. Sp. pl., 105 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 32 (1934); Опр. раст. Кавк., 252; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 331 (1958).—**П. болотный—Батаглыг д.**

Многолетнее растение. Стебли лежачие или восходящие, 30—70 *см* выс., ветвистые, почти голые или по ребрам слабошероховатые. Листья по 4 в широко расставленных мутовках, продолговатые, (8) 15—20 (35) *мм* дл., (1,5) 2—3 (6) *мм* шир., к верхушке расширенные, к основанию суженные, с одной жилкой, тонкие, по краям и снизу по жилке усажены короткими вниз направленными щетинками; прицветные листья парные, мелкие. Полузонтики малоцветковые; цветоносы шероховатые, дважды-трижды разветвленные на верхушках стеблей и ветвей, образуют рыхлое раскидистое метельчатое соцветие длиннее листьев; цветоножки равны или немного длиннее цветка, голые. Венчик белый, 3—4 *мм* в диам., на $^2/_3$ надрезанный на яйцевидные туповатые лопасти. Столбик неразрельный почти доверху. Плоды двойчатые, 2 *мм* дл., 3 *мм* шир.; мерикарпии шаровидные, голые, мелкозернисто-бугорчатые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—МК юж.—Ленк. низм.—От низменности до субальпийского пояса.—На болотах, в мокрых ольшатниках и ивняках, на влажных заболоченных лугах.

Распр в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся, на Алтае редко), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр.-Дар., заносное, редко).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

Примечание. На субальпийских лугах Кавказа образцы этого вида имеют мелкие листья и цветки и голый почти голый стебель (var. *subalpinum* Probed.).

20. G. elongatum Presl, Delic. Prag., 119 (1822); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 32 (1934); Опр. раст. Кавк., 252; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 333 (1958).—*G. palustre* β. *elongatum* Presl. Шмальгаузен, II, 16—**П. вытянутый—Дарлылмыш д.**

Многолетнее растение. Корень тонкий, буро-красный. Стебель прямой, 50—120 *см* выс., толстый, в узлах вздутый, в верхней половине с растопыренными ветвями, четырехгранный с выступающими беловатыми ребрами, голый, гладкий, редко слабошероховатый. Средние листья по 6 в мутовке, верхние, нижние и на ветвях по 4, неодинаковые, продолговато-ланцетные, (12) 20 (25) *мм* дл., (1,5) 3 (5) *мм* шир., тупые, почти сидячие, голые, по краям шероховатые, с одной жилкой. Соцветие метельчатое, раскидистое, немногответковое; цветоносы дважды тройчатые, длиннее листьев, шероховатые, цветоножки равны или длиннее цветков, гладкие. Венчик белый, 3—3,5 *мм* в диам., с яйцевидными острыми лопастями. Плоды часто с одним почти шаровидным мерикарпием, зернисто-бугорчатым, часто морщинистым. Цв. и пл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На влажных лугах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Сицилии.

● **21. G. Vartani** A. Grossh. в Тр. по геобот. обсл. пастб. Азерб. вып. 1, 78 (1929); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 33 (1934); Опр раст. Кавк., 252; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 339 (1958).—**П. Варгана—Вартан д.**

Многолетнее растение. Корневище вертикальное, тонкое, деревянистое. Стебли по нескольку, голые, четырехгранные, слабоветвистые, 5—15 *см* выс.; стерильные побеги густоолиственные. Листья по 6 в раставленных мутовках, плоские, толстоватые, узколинейные или обратноланцетно-линейные, (4) 10 (15) *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., к обоим концам суженные, на верхушке с острием, с одной жилкой, голые с обеих сторон, на коротких опушенных черешках; прицветные листья в числе 6—2—1, 3—4 *мм* дл., 0,5—1,5 *мм* шир. Полузонтики конечные, малоцветковые; цветоносы дважды тройчато- или вильчато-разветвленные, вместе с цветоножками толстоватые, голые. Венчик белый, 6—7 *мм* в диам., с продолговатыми, сросшимися в короткую трубочку лопастями. Плоды незрелые, мелкие, темно-бурые, мелкозернистые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—На щебнистых склонах гор в альпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Нухи).

● **22. G. Kiapazi** I. Manden. в Зам. по сист. и геогр. раст., вып. 17, 64 (1953); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 340 (1958).—**П. кяпазский—Кəпəз д.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое, нитевидное, ползучее, деревянистое, бурое. Стебли по нескольку, многоветвистые, с растопыренными ветвями, 5—8 *см* выс., четырехгранные, голые; стерильные и цветущие побеги густоолиственные. Листья по 6 в мутовке, плоские, толстоватые, обратноланцетные или продолговато-ланцетные, верхние и на ветвях часто эллиптические, 4—6 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., на верхушке с острием, при основании слабо короткоопушенные. Полузонтики простые, пазушные одноцветковые и конечные трехцветковые, на длинных (в 2—3 раза длиннее цветка) голых цветоносах. Венчик белый, 3—4 *мм* в диам., с яйцевидными, на верхушке коротко-остренными лопастями. Плоды двойчатые, незрелые, 1 *мм* дл., 0,75 *мм* шир., темно-бурые, мелкозернистые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—На каменистых склонах в альпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., юж. часть).—Описан из Азерб. ССР (с г. Кяпаз).

23. G. articulatum Lam., Ill. I, 260 (1791), non *Valantia articulata* L. (1753); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 345 (1958).—*G. geniculatum* Roem. et Schult., Syst. veg., III, 215 (1818); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 31 (1934); Опр. раст. Кавк., 251.—*G. rubioides* M. B., I, 102; D. C., Prodr., IV, 599, p. p.; Boiss., III, 48.—**П. членистый—Узвулγ д.**

Многолетнее растение. Корневище ползучее, красноватое, с 1—3 стеблями. Стебли 30—100 *см* выс., крепкие, по ребрам шероховатые от густых твердых щетинок, направленных кверху, по граням часто с мягким коротким пушком, особенно на нижних междоузлиях. Листья по 4 в мутовке, широкие, продолговато-яйцевидные или эллиптические, (2) 5,5—6,5 (11,5) *см* дл., (0,6) 1—2 (3,5) *см* шир., тупые или туповатые, с 3, иногда с 5 резко выступающими жилками, сверху голые, нижние и средние снизу с мягкими короткими волосками по всей поверхности или, как и верхние, со щетинистыми, вверх направленными волосками по жилкам и краям, жесткие, на коротких черешках; прицветные листья парные, самые верхние одиночные, коротко щетинисто-опушенные по всей поверхности или только по краям и жилкам, редко голые. Метелка густая, компактная, заканчивающая стебли и верхние ветки. Венчик 3—3,5 *мм* в диам., желтоватый, с широко-эллиптическими туповатыми лопастями. Плоды голые, 1,5 *мм* дл., 2,5—3 *мм* шир., крупноморщинистые; зрелых на особи мало. Цв. и пл. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК сев.—МК юж.—На влажных лугах, в кустарниках, на опушках лесов по склонам гор.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч.—Описан с „Ближнего Востока".

24. G. boreale L., Sp. pl., 108 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 30 (1934), p. p.; Опр. раст. Кавк., 251 (1949); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 348 (1958).—**П. северный—Шимал д.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое, деревянистое, буро-красное. Стебли по 1—6, 30—60 *см* выс., крепкие, прямые, реже восходящие, ветвистые, реже простые, по ребрам шероховатые от жестких щетинок или коротко опушенные и по граням, реже совершенно



Таблица VII

Galium valantioides М. В.: все растение, цветок и плод.

голые. Листья линейные или линейно-ланцетные, (15) 20 (30) *мм* дл., (2) 3—4 (5) *мм* шир., тупые или островатые, с 3 жилками, мягко густоопушенные снизу по жилкам и краям, иногда по всей поверхности с обеих сторон. Метелка узкая, удлиненная, сжатая, с негустыми цветками. Венчик 3—4 *мм* в диам., с яйц видными острыми лопастями. Плоды густо опушены крючковатыми белыми волосками. Цв. в пл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост. На лугах, в кустарниках, лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Аркт. (Аркт. Европа, Аркт. Сиб., Чук., Анад.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол.), Ср. Азия (Арало-Касп.—только в сев. части, Тург. обл.).

Общее распр. Аркт., Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Беринг.; Сев. Америка.—Описан из Северной Европы.

○ **25. G. valantioides** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 102 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 30 (1934); Опр. раст. Кавк., 251; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 354 (1958).—**П. валантиевидный—Валантвари д.**

Многолетнее растение. Стебли по одному или по нескольку, сильноветвистые, 15—35 *см* выс., прямые, на нижних междоузлиях округлые, выше четырехгранные, гладкие, голые, реже густо опушенные короткими торчащими волосками. Листья по 4 в мутовке, ромбически-ланцетные, (11) 20—30 (50) *мм* дл., (5) 8 (14) *мм* шир., оттянутые к верхушке, туповатые, с обоих сторон по жилкам и краям шероховатые, реже снизу волосистые по всей поверхности, на коротких черешках. Соцветия щитковидные на верхушках стеблей и ветвей, полузонтики малоцветковые; цветоносы трижды тройчатые или вильчатые, прямые, голые, реже коротковолосистые, цветоножки равны цветкам или в 2 раза короче их. Венчик 2,5—3 *мм* в диам., белый, с эллиптическими коротказаостренными, на верхушке загнутыми внутрь лопастями. Плоды голые, бугорчатые, мелкие, 1—1,75 *мм* дл., 1,5—2,5 *мм* шир. VI—VIII (табл. VII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—В субальпийском и альпийском поясах.—На горных лугах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк. и Тал.).—Описан из Кисловодска.

26. G. verum L., Sp. pl., 107 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 31 (1934); Опр. раст. Кавк., 251; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 357 (1958).—**П. настоящий—Һэгиги д.**

Многолетнее растение. Корневище длинное, тонкое, ползучее или короткое утолщенное, разветвленное. Стебли по одному—по нескольку, 30—125 *см* выс., четырехгранные, прямые, простые или с короткими бесплодными ветвями, голые или внизу голые, в остальном б. или м. густоопушенные. Листья по 6—10—15 в б. или м. сближенных или расставленных мутовках, линейные или нитевидные, (10) 18—20 (35) *мм* дл., 0,5—1 (1,5) *мм* шир., по краям обычно сильно завороченные почти до средней жилки, на верхушке с коротким острием, к основанию суженные, сверху блестящие, голые или усаженные короткими остры-

ми, вверх направленными щетинками или с такими же щетинками только по краям, снизу светло-зеленые, голые; прицветные листья по 4—6 в мутовке, мелкие. Полузонтики многоцветные, собранные в метельчатое густое соцветие на верхушке стеблей и верхних ветвей; цветоносы дважды-трижды разветвленные, вместе с цветоножками голые или слегка шероховатые. Венчик ярко-желтый, с медовым запахом, 3 *мм* в диам., с продолговатыми туповатыми лопастями. Плоды двойчатые, редко с одним мерикарпием, 1,5 *мм* дл., голые, мелко неровно-бугорчатые. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР Нах. горн.- На степных склонах и опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ. (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (от Кар.-Лапл., Дв.-Печ. до Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Обск. Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол., Анг.-Сажн. Даур.), Дальн. Вост. (весь), Ср. Азия (Тянь-Шан., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка (заносное). —Описан из Европы.

○ **27. G. subulilerum** Somm. et Lev. в Тр. Петерб. Бот. сада, XII, 151 (1892); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 33 (1934); Опр. раст. Кавк., 253; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 358 (1958). **П.—иглолистный.—Йнэjарпаг д.**

Многолетнее растение. Корень длинный, толстоватый, деревянистый, темно-красно-бурый. Стебли по нескольку, восходящие, прямостоячие, при основании деревянистые, в узлах утолщенные, 30—50 *см* выс., четырехгранные, с белыми полосками по ребрам, светлые, блестящие, голые, с б. или м. длинными, вверх торчащими ветвями. Листья по 6 в мутовке, нитевидные, (8) 10 (18) *мм* дл., 0,25—0,75 *мм* шир., с белым острием на верхушке и резко выступающей снизу белой жилкой, по краям сильно завороченные, редко немного завороченные, толстоватые, сидячие, голые, по краям с короткими жесткими вверх направленными щетинками. Соцветие метельчатое, длинное, занимающее большую часть стебля, рыхлое, с торчащими вверх ветвями. Цветоносы трижды тройчатые, удлиненные, тонкие, нитевидные; цветоножки вдвое длиннее цветков, те и другие голые. Венчик желтоватый, 3 *мм* в диам., с яйцевидными лопастями на концах с длинными заострениями, равными половине длины лопасти. Плоды двойчатые, 1—1,25 *мм* дл. 1,5—2 *мм* шир., голые, гладкие. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич.—БК зап.—По сухим открытым солнечным склонам, на скалах и каменистых обрывах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Аджарского хребта.

28. G. anfractum Somm. et Lev. in Bull. Soc. Bot. Ital., ser. II, III, 29 (1894); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 31 (1934); Опр. раст. Кавк., 251; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 360 (1958).—*G. verum* auct. cauc., non L.—**П. извилистый—Гызрымлы д.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое ползучее. Стебли по 1—10, 20—70 *см* выс., крепкие, прямые, простые или с небольшим количеством коротких вегетативных ветвей, опушенные короткими волосками по всей поверхности или только под узлами, или голые, реже

только на нижних междоузлиях голые, выше короткоопушенные. Листья по 8—10 в б. или м. расставленных мутовках, продолговато-линейные, (9) 20—25 (35) *мм* дл., (0,5) 1 (1,5) *мм* шир., с едва завернутыми краями, на верхушке с длинным острием, сверху темно-зеленые, снизу бледно-зеленые, с беловатой широкой выступающей центральной жилкой, голые или на верхней поверхности, или только по краям шероховатые от вверх направленных щетинок. Соцветие метельчатое, раскидистое, рыхлое, прерывистое, часто спускающееся ниже середины стебля, с б. или м. длинными боковыми ветвями, состоящее из немноголветковых полузонтиков. Цветоносы густо короткоопушенные; цветоножки голые, равные цветкам или немного длиннее, во время плодоношения отклоненные. Венчик желтый, 4 *мм* в диам., с эллиптическими или продолговато-эллиптическими лопастями, тупыми или короткозаостренными и тогда с кончиками, согнутыми внутрь. Плоды с одним мерикарпием, реже двойчатые, 1 *мм* дл., 2 *мм* шир., голые, бугорчатые.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На альпийских и субальпийских лугах, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (с хр. Утвири в Сванетии).

○ **29. G. majmechense** Bordz. в Вестн. Киевск. бот. сада, V—VI, 21 (1927); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 361 (1958).—*G. verum* β. *consanguineum* Boiss., Fl. or., III, 62 (1875).—*G. consanguineum*; auct. cauc., non Boiss.; А. Гроссгейм. Фл. Кавк., IV, 31 (1934) Опр. раст. Кавк., 251.—**П. маймекенский**—Майкмекен д.

Многолетнее растение с толстым деревянистым корнем. Стебли многочисленные, 30—60 *см* выс., немного восходящие, слабоветвистые, почти округлые, голые, с кольцом бархатистого опушения при основании листьев, редко коротко курчаво-опушенные, блестящие. Листья по 8—12 в мутовке, продолговато-линейные, (20) 25 (28) *мм* дл., (1) 2 (3) *мм* шир., с толстым крепким остроконечием, по краям слабозавороченные и здесь шероховатые от жестких, вверх направленных щетинок, сидячие, сверху блестящие, при сушке чернеющие, снизу бледно-зеленые; прицветные листья по 3—6 в мутовке, мелкие. Соцветие метельчатое, конечное и в пазухах верхних листьев, узкое, продолговатое, не слишком густое, многоцветковое. Цветоносы дважды тройчатые, короткие цветоножки равны цветкам или короче их, голые. Венчик желтый, 3 *мм* в диам., с яйцевидными лопастями, несущими на верхушке толстое и короткое острие. Плоды 1,5 *мм* дл., с одним мерикарпием или двойчатые, голые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На лугах в альпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Арм. ССР.

● **30. G. achurense** A. Grossh. в Бот. матер. Герб. БИН АН СССР, XIII, 25 (1950); А. Гроссгейм. Опр. раст. Кавк., 253; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 363 (1958).—**П. ахурский**—Ахура д.

Многолетнее растение с тонким красновато-бурым корневищем. Стебли по 7—15, простые, 25—30 *см* выс., на верхушке ветвистые, неясно четырехгранные, по ребрам коротко щетинисто-шероховатые.

Листья по 6—10 в б. или м. сближенных мутовках, продолговато-линейные, 7—8 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., с едва завороченными гладкими краями, на верхушке короткозаостренные, с одной центральной слабо выдающейся жилкой, с обеих сторон голые, после цветения вниз отогнутые. Соцветие метельчатое, раскидистое. Полузонтики немногответковые, цветоносы и цветоножки голые, в разветвлениях полузонтиков цветки нередко недоразвитые в виде почек. Венчик молочно-белый, 3 *мм* в диам., с яйцевидными притупленными лопастями. Пыльники черные. Столбики срослись до середины, при основании с мясистым подпестичным диском. Незрелые плоды голые. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На каменистых склонах и по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из окр. с. Ахур в Нах. АССР.

31. G. ruthenicum Willd., Sp. pl., I, 597 (1797); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 32 (1934); Опр. раст. Кавк., 251; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 367 (1958).—**П. русский—Рус д.**

Многолетнее растение с тонким ползучим красно-бурым корневищем. Стебли одиночные или многочисленные, 25—130 *см* выс., прямые, крепкие, простые или ветвистые, по всей длине густо коротко-опушенные или на нижних междоузлиях голые, выше густоопушенные или же с разреженными острыми вверх направленными щетинками. Листья по 7—8 в расставленных мутовках, линейные или нитевидные, (18) 25—30 (40) *мм* дл., (0,25) 0,5 (0,75) *мм* шир., с сильно завороченными краями, с остроконечием, шероховатые сверху или только по краям, или густо опушенные б. или м. длинными оттопыренными мягкими волосками. Соцветие метельчатое, продолговатое или эллиптическое, длинное, обычно плотное, многоцветковое. Цветоносы и цветоножки оттопыренно опушенные или шероховатые. Венчик светло-желтый, 2,5—3,5 *мм* в диам., с яйцевидно-продолговатыми лопастями. Плоды двойчатые, или один из мерикарпиев недоразвитый, 1,5 *мм* дл., 1,75 *мм* шир., густо и жестко опушенные. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В степях, по степным и каменистым склонам холмов, на лугах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм.).—Описан с Нижней Волги.

● **32. G. atropatanum** A. Grossh. в Ботан. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIII, 26 (1950); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, (1957); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 251 (1949).—**П. азербайджанский—Азәрбајчан д.**

Многолетнее растение с тонким бурым корнем. Стебли по нескольку, прямые или слегка восходящие, 30—50 *см* выс., выше середины немного ветвистые, почти округлые, с неясными ребрами, густо опушенные короткими курчавыми волосками. Листья по 6—12 в мутовке, линейные, 14—20 *мм* дл., 0,5—1,5 *мм* шир., остроконечные, с сильно завороченными краями, закрывающими жилку, сильно шершавые; прицветные листья мельче, по краям незавороченные, густо курчаво-

опушенные. Метелка очень длинная, начинается иногда ниже середины стебля, узкая, прерывистая, с густо расположенными цветками. Цветоносы равны листьям или короче их, цветоножки наполовину короче цветков, реже равны им, все коротконушистые. Венчик бледно-желтый, 2,5—3 *мм* в диам., с треугольно-яйцевидными остроконечными лопастями, снаружи густо курчаво-опушенными. Завязь густо и бело щетинисто-опушенная. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На каменисто-щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из окр. с. Яйджи (в Нах. АССР).

33. **G. Kutzingii** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 109 (1860); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 251 (1949); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 369 (1958).—*G. verum* auct. cauc., non L.; Boiss., III, 62, p. p.,—*G. verum* var. *tomentosum* C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 54 (1831).—*G. verum* β. *lasiocarpum* Ledeb., II, 415.—*G. verum* γ. *trachycarpum* D. C., Prodr., IV, 603.—*G. Meyeri* A. Grossh. в Тр. Тифлисск. бот. сада, сер. II, 1, 28 (1920); Фл. Кавк., IV, 32 (1934).—**П. Кутцинга—Кутсинг д.**

Многолетнее растение с толстым деревянистым корневищем. Стебли многочисленные, немного восходящие, 6—35 *см* выс., ветвистые, тонкие, слегка извилистые, при основании деревянистые, четырехгранные, густо коротко или беловойлочно-опушенные. Листья по 6—8 в мутовке, вниз отогнутые, узколинейные, укороченные, (5) 6 (11) *мм* дл., (0,5) 0,75 (1) *мм* шир., остроконечные, с сильно завернутыми краями, скрывающими центральную жилку, сидячие, толстоватые, коротко шероховато-волосистые. Соцветие метельчатое, узкое, недлинное, многоцветковое. Цветоносы дважды вильчатые или тройчатые, 2—4 *мм* дл.; цветоножки короче цветков, реже равны им, бархатистые. Венчик (сухой) бледно-желтый, 2—3,5 *мм* в диам., с яйцевидными коротко остроконечными лопастями, снаружи часто жестковолосистыми. Плоды мелкие, 1,25 *мм* дл., 1 *мм* шир., густо щетинисто-пушистые. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран (сев.-зап.).—Описан из Гиляна.

34. **G. mollugo** L., Sp. pl., 107 (1753); Шмальгаузен, II, 15; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 34 (1934); Опр. раст. Кавк., 253; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 370 (1958).—**П. мягкий—Жумшаг д.**

Многолетнее растение с деревянистым ветвистым темно-бурым корневищем. Стебель восходящий, 25—125 *см* выс., четырехгранный, под узлами утолщенный, ветвистый, блестящий, голый, иногда при основании листьев с пучками мягких, направленных вниз волосков. Листья по 6—8 в широко расставленных мутовках, линейно-продолговатые или обратноланцетные, (10) 20 (25) *мм* дл., (1,5) 2,5 (4) *мм* шир., к обоим концам суженные, на верхушке с коротким остроконечием, с одной жилкой, с обеих сторон зеленые, голые, по краям нередко шероховатые, на коротких черешках. Соцветия метельчатые,

б. или м. длинные, отходящие иногда от середины стебля, раскидистые, с почти горизонтальными ветвями, многоцветковые. Цветоносы трижды тройчаторазветвленные, вместе с цветоножками короткие, голые. Венчик белый, 2,5—3 *мм* в диам., с яйцевидными лопастями, на верхушке имеющими б. или м. длинное острие. Пыльники чернеющие. Плоды чаще двойчатые, 0,75 *мм* дл., 1,5 *мм* шир., почти черные, голые, мелкоморщинистые. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич.—На лугах и полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск.—только в юго-зап. части), Верх.-Тоб. (в сев. части).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка.—Описан из Средиземноморья.

35. G. erectum Huds., Fl. Angl., ed. I, 56 (1762); Шмальгаузен, II, 45; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 34 (1934); Опр. раст. Кавк., 253; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 371 (1958).—*G. mollugo* Ledeb., II, 407 p. p., non L.—**П. прямой—Дузгалхан д.**

Многолетнее растение с ветвистым темно-бурым корневищем. Стебель прямой, 20—60 *см* выс., с короткими вверх направленными веточками, четырехгранный, голый, под узлами с утолщениями. Листья по 6—8 в мутовке, линейно-ланцетные, (9) 15 (18) *мм* дл., (1) 1,5—2 (4) *мм* шир., на верхушке с острокончием, к основанию слегка суженные, сидячие, с одной жилкой, по краям едва завороченные и здесь шероховатые, средние и нижние стеблевые часто вниз отогнутые. Соцветие конечное, метельчатое, узкое, с короткими направленными вверх ветвями, рыхлое, б. или м. малоцветковое. Цветоносы и цветоножки голые. Венчик белый, 3—3,25 *мм* в диам., с яйцевидными лопастями с острием на верхушке. Плоды двойчатые, мерикарпии 1,25 *мм* дл., 1,75 *мм* шир., голые, почти черные, мелкоморщинистые (в размоченном виде зрелые плодики очень мелкозернистые).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—Алаз.-Агрич.—На сухих лугах и полях, по опушкам, при дорогах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.). Европ. ч. (Кар.-Лапл., Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Заволж., Верх.-Днестр.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк. Малоаз.—Описан из Англии.

36. G. caspicum Stev. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., I, 276 (1829); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 32 (1934); Опр. раст. Кавк., 251; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 375 (1958).—**П. каспийский—Каспи д.**

Многолетнее растение с коротким толстым деревянистым красновато-бурым корневищем. Стебли по два-по нескольку, прямые, 30—60 *см* выс., четырехгранные, по всей длине густоволосистые, особенно в узлах, с нижними междоузлиями короткими, средними в 3—4 раза более длинными. Листья по 6—7 в мутовке, продолговато-эллиптические, (20) 23 (28) *мм* дл., (5) 6 (8) *мм* шир., на верхушке тупые с коротким остроконечием, с одной жилкой, сверху голые, блестящие, или опушенные, снизу и по краям мягко и длинно опушенные. Соцветия конечные, метельчатые, на концах стеблей и ветвей и в пазухах верхних, а иногда и средних листьев; ветви метелки недлинные, вверх

торчащие, б. или м. густо покрытые полузонтиками, из 2—3 цветков и одного прицветника. Цветоносы и цветоножки густо мягковолосистые, цветоножки ко времени плодоношения растопыренные. Венчик красновато-желтый, 2,5 *мм* в диам., с яйцевидными лопастями на верхушке с длинным острием, по краям реснитчатыми, снаружи рассеянно опушенными. Плоды двойчатые, 0,75 *мм* дл., 1,25 *мм* шир., густо покрытые белыми прямыми волосками. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем горном поясе.—В тенистых лесах глубоких ущелий.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.).—Описан из Гиляна.

37. **G. hyrcanicum** C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 53 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 33 (1934); Опр. раст. Кавк., 252; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 376 (1958).—*G. hyrcanicum* var. *puberulum* et var. *glabrum* Trautv. в Тр. Петерб. Ботан. сада, VII, 461 (1880).—**П. гирканский—Гиркан д.**

Многолетнее растение с толстым вертикальным деревянистым корнем. Стебли многочисленные, 5—35 *см* выс., почти прямые, едва ветвистые, четырехгранные, гладкие в верхней половине или обычно целиком голые, в нижней половине по граням очень коротко- и густоопушенные, редко до верху опушенные (var. *puberulum* Trautv.). Листья толстые, жесткие, при сушке чернеющие, по 6 в мутовке, линейные, (5) 11 (20) *мм* дл., (0,75) 1 (1,5) *мм* шир., острые с коротким острием, с одной жилкой, с краями незавернутыми, на очень коротких черешках или почти сидячие, голые или с обеих сторон коротко рассеянно опушенные (var. *puberulum* Trautv.) Метелки щитковидные, раскидистые, состоящие из трижды тройчатых цветоносов, несущих малоцветковые (из 3—5 цв.) полузонтики. Цветоносы длинные, вместе с цветоножками голые или короткоопушенные. Венчики белые, 3,5—4 *мм* в диам., лопасти венчика ланцетные, с острием на верхушке. Плоды с одним мерикарпием, реже двойчатые, 2—2,5 *мм* шир., с перикарпием, не плотно прилегающим к семени, сморщенные, голые. Цв. и пл. VI—VIII (табл. VI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—По сухим каменистым склонам гор.

● 38. **G. Czerepanovii** Pobed. в Addenda XXII во Фл. СССР, XXIII, 720 (1958).—**П. Черепанова—Черепанов д.**

Многолетнее растение. Корень тонкий, деревянистый, вертикальный. Стебли многочисленные, 10—30 *см* выс., почти прямые, тонкие, почти от основания ветвистые, четырехгранные, с резко выступающими ребрами, голые. Листья тонкие, при сушке нечернеющие, по 4—5 в мутовке, иногда в верхних мутовках по 5—6, обратноланцетные, (5) 7—10 (11) *мм* дл., (1) 1,5—2 (2,5) *мм* шир., длинно оттянутые к основанию, на верхушке тупые (преимущественно нижние) или коротко заостренные, с одной жилкой, к верхушке листа плохо выраженной, по краям незавернутые, почти сидячие, с обеих сторон голые. Метелки щитковидные, раскидистые, на верхушках стеблей и верхних ветвей; цветоносы трижды тройчато-разветвленные; полузонтики 3—5-цветковые, цветоножки немного длиннее цветков, вместе с цветоносами голые. Венчик белый, 3,5 *мм* в диам., вдвое длиннее завязи; лопасти его

эллиптические, на верхушке б. или м. длиннозаостренные. Пыльники простые. Плоды двойчатые, мелкобугорчатые, голые, чаще один мерикарпий недоразвивается. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—В трещинах скал по склонам гор.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)—Описан из Нах. АССР (окр. Ордубада).

39. **G. leiophyllum** Boiss. et Hoh. in Boiss., Diagn., ser. 1, № 3, 36 (1843); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 33 (1934); Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 377 (1958).—**П. гладколистный—Һамарјарпаг д.**

Многолетнее растение с толстым вертикальным деревянистым корнем. Стебли многочисленные, при основании деревянистые, 40—80 *см* выс., четырехгранные, с острыми, узко белоокаймленными ребрами, ветвистые, с удлиненными междоузлиями, голые, блестящие. Листья толстые, жесткие, при сушке чернеющие, по 6 в мутовке, линейные, (25) 30 (40) *мм* дл., (1,5) 2 (4) *мм* шир., или нитевидные (var. *stenophyllum* Boiss.), постепенно оттянутые в очень короткие и толстые крепкие остроконечия, с одной жилкой, с незавернутыми краями, на коротких черешках или почти сидячие, с обеих сторон голые или короткоопушенные вместе со стеблем (var. *subvelutinum* Boiss. et Hoh.). Соцветия метельчатые, верхушечные и в пазухах верхних листьев, удлиненные, развивающиеся почти от середины стебля, раскидистые, состоящие из дважды тройчатых цветоносов, несущих малоцветковые полузонтики; цветоносы и цветоножки тонкие, голые. Лопасти венчика продолговатые, тупые, без острия на верхушке или с очень коротким острием. Плоды с одним мерикарпием, реже двойчатые, морщинистые, блестящие. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.?—В альпийском поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.?).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Курдистана.

Примечание. Наличие этого вида в пределах СССР сомнительно. Указание Буассье на нахождение его в Нахичевани позднейшими сборами не подтвердилось.

● 40. **G. bullatum** Lipsky в Тр. Петерб. Бот. сада, XIII, 300 (1894); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 32 (1934); Опр. раст. Кавк., 252; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 376 (1958).—**П. пузырчатый—Говухлу д.**

Многолетнее растение с толстым деревянистым бурым корнем. Стебли многочисленные, 20—30 *см* выс., прямостоячие, при основании деревянистые, тонкие, четырехгранные, в узлах утолщенные и беловатые, покрытые по ребрам и граням очень короткими щетинистыми волосками, направленными вниз, реже голые, блестящие, ветвистые с прямыми короткими вверх направленными ветвями. Листья по 6 в мутовке, линейные, 10—17 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., верхние мельче, линейно-ланцетные, толстоватые, плоские, с едва завороченными краями, на верхушке с коротким остроконечием, сидячие, с одной жилкой, с мельчайшими волосками по краям и на верхней поверхности или совсем голые. Соцветия рыхлые, малоцветковые, конечные на стеблях и ветвях. Цветоносы трижды тройчатые, в последнем

разветвлении часто вильчатые, вместе с цветоножками голые; цветоножки короткие, равные плодикам или короче их, на верхушке булавовидно-утолщенные. Цветки беловатые (♀), 4—5 *мм* в диам., с яйцевидно-продолговатыми тупыми лопастями с бурой полоской посредине. Плоды чаще с одним мерикарпием (второй недоразвивается), шаровидные, вздутые, голые, 3—3,5 *мм* в диам., белые, блестящие, с рыхлым губчатым околоплодником. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—По горным склонам, на сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (с. Казанчи).

● 41. **G. Grossheimii** Pobed. in Addenda XXII во Фл. СССР, XXIV, 720 (1958).—*G. kurdicum* A. Grossh. в Опр. раст. Кавк., 252, non Boiss. et Hoh.—П. Гроссгейма—Гроссчејм д.

Многолетнее растение с коротким утолщенным деревянистым корневищем. Стебли многочисленные, 12—20 *см* выс., восходящие, при основании деревянистые, голые, безлистные, выше ветвистые, с длинными, превышающими верхушку стебля, ветвями, густо облиственные, с густым б. или м. длинным оттопыренным белым опушением. Листья по 5—6 в мутовке, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, 5—12 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., к обоим концам суженные, на верхушке с коротким белым острием, толстоватые, сверху голые, по краям и снизу рассеянно опушенные оттопыренными белыми волосками или с обеих сторон с таким же опушением, сидячие. Метелки очень короткие, щитковидные, малоцветковые. Цветоносы дважды-трижды разветвленные, вместе с цветоножками голые. Венчик с короткой трубкой, белый, 4—4,5 *мм* в диам., с яйцевидными лопастями, на верхушке с острием, загнутым внутрь. Плоды очень мелкие, чаще с одним шаровидным мерикарпием 1,5 *мм* дл. и шир., реже двойчатые, мелкоморщинистые, покрытые белыми полосками, голые, темно-бурые. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На скалах, по склонам гор.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР, (окр. с. Тандеры близ р. Арпачая).

○ 42. **G. brachyphyllum** Roem. et Schult., Syst. veg., III, 540, 581 (1818); Шмальгаузен, II, 413 (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 32 (1934); Опр. раст., Кавк., 252; Е. Победимова во Фл. СССР, XXIII, 380 (1958).—*G. maritimum* auct. cauc., non L.; Ledeb., II, 413 (1844).—П. коротколистный—Гысајарпаглы д.

Многолетнее растение с тонким ползучим деревянистым бурым корневищем. Стебли по нескольку, 5—30 *см* выс., в нижней части почти безлистные, в остальном густооблиственные, растопыренно ветвистые, четырехгранные, шершавые от очень коротких густых торчащих в стороны шипиков, покрывающих всю поверхность, реже только по ребрам. Листья по 6—7 в сближенных мутовках, линейно-ланцетные, (2) 5 (6) *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., на верхушке с коротким шипиком, толстоватые, с одной жилкой и слегка завороченными краями, вниз отогнутые, покрытые снизу и по краям мелкими короткими шипиками. Полузонтики в пазухах верхних листьев и ветвей, редуцированные, одноцветковые или простые с тремя цветками, реже разветвленные, с 4—6 цветками, собранные на верхушках стеблей

в кисти; цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков, с густыми короткими шипиками. Венчик белый, с короткой трубкой, 2 *см* в диам., с яйцевидными, длинно остроконечными лопастями, снаружи шероховатыми. Плоды двойчатые, чаще второй мерикарпий редуцирован, 1 *мм* дл., 2 *мм* шир.; мерикарпий изогнутые, мелкозернистые, покрытые густыми, короткими, прямыми щетинками, сидящими на бугорках. Цв. и пл. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—В альпийском и субальпийском поясах.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Будух Конахкендского р-на).

Род. 791. **Rubia** L[1].—Марена—Бojаготу, Гызылбоja

Цветки обоеполые, очень редко полигамно-двудомные. Зубцы чашечки обычно незаметны. Венчик чаще плоский, с короткой трубкой, звездчатый или колесовидный, реже коротковоронковидный или чашевидный, обычно пятираздельный. Тычинки с прямыми, чаще с б. или м. эллипсоидальными согнутыми в различной степени пыльниками. Завязь двугнездная. Столбик до основания двураздельный, с головчатыми, реже булавовидными рыльцами. Плод костянковидный, б. или м. мясистый и сочный, редко суховатый, почти орешкообразный, чаще шаровидный, одногнездный (вследствие редукции одного из гнезд), реже двугнездный, б. или м. глубоко выемчатый на верхушке. Многолетние травы, полукустарники и кустарники с цельными цельнокрайними, крест-накрест супротивными листьями и с межчерешковыми прилистниками, по величине обычно равными листьям, редко с некоторыми более мелкими, отчего мутовки являются 4—8 (редко более)-листными. Цветки в верхушечных и пазушных полузонтиках, обычно трехраздельных, (в некоторых группах редуцированных иногда до 1—3 цветков), иногда дважды-трижды трехраздельных, нередко собранных в б. или м. сложные метельчатые или редко кистевидные соцветия.

Род *Rubia* L. содержит ок. 55—60 видов, из них на Кавказе встречается 4 вида, в Азербайджане 3.

1. Травянистые растения 2
= Сильно ветвистый кустарник. Листья узкие, жесткие, с утолщенными белым краем. Полузонтики на концах стеблей и недлинных цветущих ветвей, верхушечные и пазушные, образующие верхушечные метелки. 3. *R. rigidifolia* Pojark.
2. Корневище тонкое, шнуровидное. Стебли невысокие, прямые. Полузонтники не собраны в метелки. 2. *R. transcaucasica* A. Grossh.
= Корневище толстое, деревянистое. Стебли высокие (до 100 *см*), прямостоячие или в верхней части лазящие. Полузонтики собраны в рыхлые метелки. 1. *R. iberica* (D. C.) C. Koch

1. **R. iberica** (Fisch. ex D. C.) C. Koch in Linnaea, XXIV, 463 (1851); А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 395 (1958).—*R. tinctorum* f. *petiolaris* Somm. et Lev. в Тр. Петерб бот. сада, XV, 203 (1900); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 35 (1934); Опр. раст. Кавк.,

[1] Обработала А. И. Пояркова.

253.—*R. tinctorum* auct. cauc., non L.; M. B., I, 108, p. p.; Boiss., II, 17, p. p.—**М. грузинская—Курчу б.**

Многолетнее растение. Корневище деревянистое, длинное, до 1,5 *см* толщ., не дающее побегов; корни сильноветвистые, деревянистые, одетые, как и корневище, красновато-бурой лупящейся корой. Стебли до 80 (100) *см* выс., ежегодно до основания отмирающие, ветвистые, частью прямостоячие или в верхней части лазящие, цепляющиеся за соседние растения, чаще б. или м. густо опушенные короткими оттопыренными волосками, реже голые, лишь на узлах волосистые, четырехгранные, по утолщенным ребрам усаженные вниз согнутыми шипиками, то частыми, то редкими или вовсе лишенные их. Листья в мутовках по 4—6 (только верхние иногда по 2), супротивные, обычно в полтора—два раза короче междоузлий, ланцетные или эллиптически-ланцетные, реже узколанцетные (верхние иногда эллиптические), острые, на верхушке иногда оттянутые в длинноватое остроконечие, с клиновидным основанием, обычно резко обособленным от черешка, длина которого в (4) 5—7 раз короче пластинки; самые крупные листья, расположенные в средней части стебля, 5,5—8 (9) *см* дл. и 2—2,7 *см* шир., сверху голые или с рассеянными, очень короткими шиповидными волосками, снизу от густо опушенных оттопыренными шерстистыми волосками до голых, по хрящеватому краю усаженные частыми цепкими согнутыми шипиками, плотные, жесткие, с сильно утолщенной средней жилкой; верхние прицветные листья сильно уменьшенные. Цветки в пазушных и верхушечных малоцветковых однажды-дважды трехраздельных полузонтиках, собранных на концах стеблей и ветвей в рыхлые, удлиненные, в верхней части почти необлиственные метелки; общие цветоносы полузонтиков на узлах обычно супротивные, редко по 3—4, только верхушечные нередко в числе 5 (6); кроющие листья полузонтиков от очень мелких (2—3 *мм* дл.) до довольно крупных (до 2,5 см дл.), всегда короче полузонтиков. Венчик желтый, коротковорончатый, мелкий, 1,5—2,5 *мм* дл., с ланцетными или яйцевидно-ланцетными обычно пятью долями, сначала прямостоячими, потом несколько расходящимися, постепенно суженными в короткое (2—3 *мм* дл.) остроконечие. Тычинки прикреплены близ верхнего края трубки, с пыльниками ок. $2^1/_2$ раза короче долей венчика, продолговато-линейными. Рыльца шаровидно-булавовидные. Плоды сочные, в сухом виде черные, 3,5—4,5 *мм* дл., обычно одногнездные, очень редко двугнездные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в горах до среднего горного пояса.—В кустарниках по берегам рек и ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.-редко, Тал.—редко).

Общее распр.. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (в ранге разновидности).

Хоз. знач. Прежде *Rubia iberica* широко культивировалась на Кавказе (Дагестан, Карабах) ради ее подземных органов, которые использовались в качестве источника красной краски в ковровом производстве. Вид этот ботаники часто неправильно относили к *Rubia tinctorum*.

● **2. R. transcaucasica** A. Grossh. в Тр. по геобот. обсл. пастб. Азерб., сер. 1, 3,70 (1929); А. Гроссгейм., Фл. Кавк., IV, 35 (1934); Опр. раст. Кавк., 253; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 411 (1958).—**М. закавказская—Загафгазија б.**

Многолетнее растение. Стебли 15—50 *см* выс., прямые, ветвистые, четырехгранные, густо покрытые очень короткими волосками, а по утолщенным ребрам, кроме того, усаженные острыми вниз загнутыми шипиками, сначала зеленоватые, потом беловатые. Листья на стеблях по 6 в мутовках, только нижние и верхние по 4, продолговато-или ромбически-ланцетные, 1,1—3,5 *см* дл., 2,5—10 *мм* шир., острые часто на кончике с жестким остроконечием, постепенно суженные в клиновидное основание, переходящее в черешок 2—4 *мм* дл., плотные, в сухом виде жесткие, по беловатому жесткому краю и утолщенной средней жилке усаженные загнутыми вниз шипиками, сверху шероховатые от коротких вверх прижатых щетинок. Цветки в малоцветковых (2) 3-раздельных полузонтиках, равных прицветным листьям или немного их превышающих; цветоносы верхушечные и пазушные, отходящие в числе 2—3 от верхних узлов стеблей и их ветвей, наверху обычно с двумя небольшими линейно-ланцетными кроющими листьями, как и цветоножки толстоватые, б. ч. шероховатые от шипиков. Венчик беловатый, колесовидный, 4—4,4 *мм* в диам., на $^1/_5$ рассеченный на ланцетно- или яйцевидно-треугольные доли, суженные на кончике в короткое (0,2—0,3 *мм* дл.) внутрь согнутое остроконечие. Тычинки длиннее трубки венчика, с нитями, прикрепленными обычно выше ее средины, и с продолговато-эллипсоидальными не согнутыми пыльниками. Завязь голая. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кур. равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих холмах и склонах речных берегов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—центр. ч.).—Описан из Азерб. ССР (окр. оз. Казангеля).

3. R. rigidifolia Pojark. в Addenda XXII во Фл. СССР, XXIII, 726 (1958).—*R. pauciflora* auct. cauc.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 35 (1934), non Boiss.; Опр. раст. Кавк., 253.—*R. Kotschyi* A. Grossh., А. Гроссгейм, l. c., 253, non Boiss.—**М. жестколистная—Сэртjарпаг б.**

Сильно ветвистый кустарник, 30—50 *см* выс.; молодые ветви тонкие, но крепкие, голые, четырехгранные, зеленые, с 4—6 продольными белыми утолщенными полосками, более старые покрыты серовато-белой продольно трескающейся корой, сохраняющейся еще частично и на старых ветвях, последние на узлах в месте отхождения пазушных ветвей сильно и неровно утолщены и сохраняют одревесневшие основания листьев. Листья в мутовках по 4—6, в верхней части ветвей по два (супротивные), жесткие даже во время цветения, (1) 4 (4,5) *см* дл. и 0,5—2,5 (3,5) *мм* шир., узкие, почти линейные, очень немногие ланцетно-линейные, нередко согнутые, к основанию не суженные или слабо суженные, сидячие, к верхушке недлинно заостренные, оканчивающиеся коротким жестким остроконечием, голые, с сильно утолщенными белыми краями и средней жилкой. Полузонтики верхушечные и пазушные, короткие, (0,3) 0,5—1,5 *см* дл., сильно редуцированные, простые, редко двураздельные, 1—4-цветковые, верхушечные нередко трехраздельные с 5—8 цветками, прицветные листья до 2—2 $^1/_2$ раз

длиннее полузонтиков, верхние часто не развиваются и тогда полузонтики представляются собранными в узкую короткую (до 3 *см* дл.), но нередко многоцветковую (до 40 цветков) метелку; кроющие листья в числе 1—2, обычно лишь у верхушечных полузонтиков, узкие, 1,5—5 *мм* дл., часто они отсутствуют; цветоножки 0,5—1,5 *мм* дл. (короче цветков), как и другие части соцветия голые. Венчик желтый, плоский, с трубкой ок. 4,5 *мм* в диам., доли которого ландетные, наверху довольно резко сужены в согнутое внутрь короткое (в 4—5 раз короче остальной части доли) остроконечие, по краю с острыми выростами эпителия. Тычинки прикреплены к середине трубки венчика, с желтыми, сначала почти кольчато согнутыми, потом эллиптическими пыльниками. Рыльца головчатые. Плоды неизвестны. Цв. VI.

Распр. в Азерб ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых склонах и на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—Нах. АССР и юго-вост. Армения).—Описан с отрогов г. Кабахял в Нах. АССР.

Заслуживает испытания в качестве красителя.

Род. 792. **Callipetis** Stev.[1]—**Каллипельтис—Каллипелтис.**

Цветки с незаметной окраиной чашечки, без зубцов. Венчик до основания 3—4-раздельный. Тычинок четыре, очень коротких. Столбик на верхушке двураздельный с шаровидными рыльцами. Плод с одним мерикарпием, второй недоразвивается. Однолетние низкие травы с мутовчатыми листьями по 2—4 в мутовке и с внепазушными одиночными сидячими полузонтиками, состоящими из 5—7 цветков на коротких цветоножках, снабженных частично перепончатыми прицветниками.

1. **C. cucullaris** (Jusl.) Rothm. in Fedde, Repert., L, 72 (1941); Б. Шишкин во Флоре СССР, XXIII, 418 (1958).—*C. cucullaria D. C.* А. Гроссгейм во Фл. Кавк., IV, 35 (1934).—*Valantia cucullaris* Jusl., Cent. plant., 33 (1755).—*Valantia cucullaria* L., Amoen. Acad., IV, 295 (1759)).—К. **обвернутый—Бүкүлмүш к.**

Однолетнее растение. Стебель 5—20 *см* выс., простой или от основания ветвистый с вверх направленными и в свою очередь разветвленными ветвями, четырехгранный, почти голый или по граням очень коротко опушенный. Листья по 4 в мутовке, прикорневые рано увядающие, продолговато-лопатчатые, 3—10 *мм* дл., 1—4 *мм* шир., тупые, при основании с короткими черешками, с одной жилкой, голые; прицветные листья супротивные, продолговато-эллиптические, мелкие. Полузонтики пазушные; цветки на коротких волосистых, при плодах вниз отогнутых цветоножках. Прицветники полулунные, вдоль сложенные, с жилками, охватывающие мерикарпии. Венчик с яйцевидными тупыми лопастями, втрое короче завязи. Мерикарпии продолговатые, 2 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., слегка серповидно изогнутые, опушенные, редко голые. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2200 *м* выс.)—На каменистых и щебнистых склонах.

[1] Обработала Е. Г. Победимова.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Кыз.-Кум., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Зап. Средиз. (Испания, сев. Африка), Вост. Средиз., Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран., Белуджистан.—Описан из Каппадокии и Аравии.

Род 793. Leptunis Stev.[1]—Лептунис—Лептунис

Цветки без отгиба чашечки, конечные на длинных волосовидных цветоножках, боковые сидячие, при основании с прицветниками. Венчик трубчатый с лопастями отгиба в 3 раза более короткими, нежели трубка. Тычинок 4, пыльники яйцевидные. Столбик равен трубке, на верхушке двураздельный, с шаровидными рыльцами. Мерикарпи булавовидные, на верхушке загнутые внутрь. Однолетники с нитевидными мутовчатыми листьями по 10—16 в мутовке.

К роду относятся весьма немногие виды, встречающиеся в Иране.

1. L. trichodes (J. Gay) Schischk. во Фл. СССР, XXIII, 285 (1958).—*L. tenuis* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosk., XXIX (1856).—*Asperula trichodes* T. Gay in D. C., Prodr., IV, 582 (1830); Boiss., III, 31; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 23 (1934); Опр. раст. Кавк., 247.—**Л. волосовидный—Туквари л.**

Однолетнее растение. Стебель 8—25 *см* выс., округлый, нитевидный, голый, в верхней части ветвистый с волосовидными ветвями. Листья по 10—16 в мутовке, на ветвях супротивные или по 4 в мутовке, нитевидно-шиловидные, острые, жестковатые, едва шероховатые, 2—3,5 *см* дл., самые нижние листья линейные, супротивные, рано увядающие, самые верхние одиночные, мелкие. Верхушечные цветки на длинных оттопыренных волосовидных цветоножках, боковые почти сидячие, очень редко на коротких цветоножках. Венчик бледно-мясокрасный, 3 *мм* дл., с короткой цилиндрической трубкой, расширенной в зеве, с продолговатыми тупыми лопастями в 3 раза более короткими, чем трубка. Пыльники яйцевидные, черные. Столбик равен трубке, на верхушке двураздельный с шаровидными рыльцами. Мерикарпии обратнояйцевидные, 1,5 *мм* дл., 1 *мм* шир., тонко прижато-волосистые, с мелкими беловатыми линейными полосами.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем горном поясе.—На каменистых, щебнистых склонах и на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Джунг.-Тарб.—только Джунг. Алатау, Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран.—Описан по экземплярам, выращенным из семян, присланных Фишером из сев. Ирана.

Сем. 120. CAPRIFOLIACEAE Vent.[2]—ЖИМОЛОСТНЫЕ—ДОГГУЗДОН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные или неправильные. Чашечка б. ч. малозаметная, трубка ее срослась с завязью, отгиб с 2—5 зубчиками

[1] Обработала Е. Г. Победимова.
[2] Обработал Л. И. Прилипко.

или лопастями. Венчик сростнолепестный, колесовидный, трубчатый или двугубый, пятилопастный. Тычинок обычно 5, чередующихся с долями венчика, реже их 10. Завязь нижняя или полунижняя, 1—5-гнездная с одной или многими висячими семяпочками в каждом гнезде. Столбик один с головчатым или 2—5-раздельным рыльцем. Плод 2—5 гнездная ягода, костянка или коробочка. Семена с эндоспермом. Кустарники прямостоячие и вьющиеся, реже деревья или многолетние травы с супротивными листьями.

На Кавказе из сем. жимолостных в дикой флоре представлено 4 рода, в Азербайджане 3 рода с 11 видами, кроме того несколько родов и видов интродуцировано.

1. Листья непарноперистые. Цветки мелкие, правильные, собраны в крупное плоское щитковидное соцветие. Плод с 3—5 косточками. 794. *Sambucus* L.

= Листья цельные или лопастные 2

2. Плод—односемянная кожистая коробочка. Цветки до 2 *см* дл., трубчатые, душистые. Декоративный кустарник. * *Abelia* R. Rr. (стр. 64)

= Плод ягодообразный с одной или несколькими косточками . . 3

3. Плод—ягодообразная костянка с одной косточкой. Венчик правильный 795. *Viburnum* L.

= Плод—ягода с двумя или несколькими косточками 4

4. Ягоды в крупных кистях, круглые, крупные, до 10 *мм* в диам., с двумя косточками. Цветки мелкие, в кистях. Декоративный кустарник с тонкими изгибающимися побегами. * *Symphoricarpus* L. (стр. 57)

= Ягоды меньших размеров, до 5—6 *мм* в диам., сидят попарно. Венчик неправильный, двугубый. Цветки расположены попарно на общем цветоносе. 796. *Lonicera* L.

Род 794. Sambucus L.—Бузина—Кəндəлаш

Цветки мелкие, правильные, в крупных щитковидных соцветиях. Чашечка с 5 мелкими зубчиками. Венчик колесовидный, пятилопастный. Тычинок 5. Завязь полунижняя, трехгнездная, столбик короткий, 3—5-раздельный. Плод—ягодообразная костянка с 3—5 косточками. Кустарники или многолетние травы с супротивными сложными непарноперистыми листьями.

Из 20 видов на Кавказе дико произрастает 3—4 вида, в Азербайджане 2; кроме того несколько видов встречается только в культуре.

1. Травянистое растение с прямым стеблем, 70—200 *см* выс. Прилистники крупные, листовидные, пильчатые. Все цветки в соцветии на цветоножках. 1. *S. ebulus* L,

= Кустарник. Прилистники мелкие. Одни цветки в соцветии на цветоножках, другие сидячие. 2. *S. nigra* L.

1. S. ebulus L., Sp. pl., 269 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 36 (1934); Опр. раст. Кавк., 244; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 427 (1958).—**Б. травянистая—Отвари к.**

Многолетнее травянистое растение с мощным ползучим корнем. Обладает неприятным запахом. Стебли прямостоячие, простые или ветвистые, бороздчатые, 70—200 (250) *см* выс. Прилистники листо-

видные, ланцетные, пильчатые. Листья на черешках, из 6—9 (11) листочков; листочки ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, в основании обычно косые, по краю пильчатые, голые или снизу с коротким опушением. Цветки в верхушечных крупных щитковидно-метельчатых плоских соцветиях с тремя главными сильно ветвящимся ветвями. Венчик белый, снаружи иногда розоватый, 6—8 *мм* в диам. Пыльники красноватые. Плоды шаровидные, черные, 3—4 *мм* в диам., с 3 (4) косточками. Цв. VI—VIII, пл. (VII) VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Преимущественно в лесных районах в изреженных лесах, на порубках, в лесных окнах, по опушкам, прогалинам, оврагам, речным долинам, в садах, по канавкам, на огородах и пр. Образует заросли и куртины.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Верх.-Днестр.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл., Ср. и Юж. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (сев.). Описан из Европы.

Хоз. знач. Широко распространенное в лесных районах растение, особенно в нижнем горном поясе. Хорошо растет на глубоких рыхлых, богатых перегноем, достаточно увлажненных почвах. Предпочитает не очень затененные местоположения, но растет также на освещенных влажных местах. Семена разносятся птицами, поедающими плоды (дрозд и др.). Запасы большие и могут иметь промышленное значение. Растение ядовитое, скотом не поедается. Содержит алкалоид кониин и глюкозид самбунигрин, отщепляющий кислоту. Медоносное растение, но пчелами посещается слабо, по А. М. Кулиеву (1952), среднесуточная нектаропродуктивность 0,14 *мг* с содержанием сахаров 27 %, в том числе 19,2 % сахарозы; нектаропродуктивность 1 *га* сплошных зарослей бузины—56—84 *кг*. Плоды употреблялись для подкрашивания вин, из зрелых плодов готовят чернила, гонят водку, которая иногда применяется в народной медицине при различных заболеваниях. В цветках содержится 0,06 % эфирного масла, заключающего пальмитиновую кислоту. Имеет применение в медицине.

2. **S. nigra** L., Sp. pl., 269 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 36; Опр. раст. Кавк., 244; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 424 (1958).—**Б. черная—Гара к.**

Раскидисто-ветвистый кустарник, 3—5 *м* выс. или реже небольшое деревцо 5—8 *м* выс. Молодые ветки гладкие, вначале зеленые, позже зеленовато-серые. Кора старых ветвей пепельно-серая, продольно-трещиноватая. Сердцевина ветвей белая, очень мягкая. Прилистники мелкие, яйцевидные. Листья супротивные, сложные, непарноперистые, темно-зеленые, из 5(7) листочков; листочки продолговато-овальные или яйцевидно-овальные, на верхушке оттянуто заостренные, по краю неравномерно пильчатые, голые или снизу коротковолосистые с выступающими жилками. Цветки в верхушечных плоских многоцветковых щитковидно-метельчатых соцветиях, одни краевые сидячие, другие на цветоножках; после цветения соцветия повислые. Венчик желтовато-белый, 5—6 *мм* в диам., пахучий. Тычинок 5, с желтоватыми пыльниками. Плоды сочные, черно-фиолетовые, блестящие, с 2—4 плоскими продолговатыми, поперечно-морщинистыми косточками. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего, редко верхнего горного пояса.—По влажным тенистым каменистым ущельям, по горным лесистым долинам, в подлеске лиственных лесов на склонах, по опушкам, в окнах и т. п. Рассеянно и группами. Иногда разводится в садах и парках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон).

Общее распр. Атл., Зап. и Средн. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Германии.

Хоз. знач. Бузина черная распространена во всех горных лесных районах Азербайджана. Входит в состав подлеска буковых, буково-грабовых и грабовых, хурмовых, буково-кленовых лесов на склонах. На опушках, по оврагам растет вместе с другими кустарниками. Предпочитает богатые гумусом плодородные, грубоскелетные, дренированные, достаточно влажные почвы и тенистые или полутенистые теплые местообитания. Выносит сильное затенение. Запасы в Азербайджане значительные, но сбор в больших количествах затруднителен из-за разбросанности групп растений. Растет быстро. Все части растения (кроме цветов) издают сильный и неприятный запах.

Лекарственное и ядовитое растение; входит в Гос. Фармакопею СССР. Для лекарственных целей используют цветки, плоды и иногда кору ветвей бузины. Высушенные цветки—народное домашнее потогонное средство, применяемое в виде чая при простудах и кашле. Плоды применяются реже, преимущественно в свежем виде при ревматизме, невралгии и как легкое слабительное средство. Кору ветвей применяют в качестве сильного мочегонного средства. Листья и молодые ветви (двух лет) в народной медицине употребляются в качестве слабительного средства.

Б. черная содержит белковые и дубильные вещества, эфирное масло, яблочную, уксусную и валериановую кислоты, смолу, воск и другие вещества. В цветках содержится нитрилглюкозид, валериановая и уксусная кислоты, слизистое вещество, твердое эфирное масло, терпен и парафиноподобное вещество. Незрелые плоды содержат глюкозид, отщепляющий под действием фермента синильную кислоту; у зрелых плодов глюкозид отсутствует. В листьях содержится глюкозид, при расщеплении дающий синильную кислоту, эмульсиоподобный энзим (из 100 *г* листьев получается до 10 *мг* синильной кислоты); кроме того, в листьях имеется горький глюкозид самбунигрин ($C_{14}H_{17}O_6N$) (Оголевец, 1951). Б. черная скотом не поедается.

Зрелые плоды Б. черной иногда используются в пищевой промышленности (для подкрашивания вин и пр.) в качестве безвредной краски. Сердцевина стеблей бузины („бузиновые палочки") применяется в микроскопической технике при приготовлении тонких срезов.

Декоративное растение, особенно в период цветения и плодоношения. Прекрасно переносит обрезку, после которой дает обильные сильные побеги. Заслуживает использования в садах и парках в качестве подлеска, при создании опушек, а также в групповых и одиночных посадках, преимущественно в лесных районах Азербайджана. Почвоулучшающая порода. Известны декоративные формы черной бузины; f. *laciniata* L.—с разрезанными листочками, f. *aurea* Sweet.—

с золотистыми листьями, f. *albo-variegata* West.—с белопестрой листвой и др.

Кроме отмеченных, в садах и парках Азербайджана изредка встречается бузина красная—*Sambucus racemosa* L.—очень декоративный кустарник с небольшими кремово-желтыми цветами и множеством мелких ярко-красных ягод, собранных в плотных прямостоячих метелках. Особенно декоративна в плодах. Заслуживает более широкого использования в зеленых устройствах.

Род* Symphoricarpus L.—Снежник, Снежнеягодник—Гаркиля

Цветки в конечных или пазушных кистях на коротких цветоножках или реже цветки одиночные. Чашечка 4—5-зубчатая. Венчик колокольчатый или трубчатый, 4—5-лопастный. Тычинок 4—5, заключенных в трубке венчика или выставляющихся из него. Столбик тонкий с головчатым рыльцем. Плод—ягода с двумя косточками. Декоративные прямостоячие или раскидистые кустарники; листья супротивные, опадающие; прилистников нет.

Род заключает ок. 20 видов, из которых большинство произрастает в Сев. Америке. Некоторые виды встречаются иногда на Кавказе и в Азербайджане в садах. В Азербайджане чаще встречается:

* **S. racemosus** Michx. во Fl. Bor. Amer., I, 10—**С. кистистый. Снежная ягода—Салхымвари г.**

Кустарник, 1—2 *м* выс. с тонкими изгибающимися побегами. Листья ок. 4 *см* дл., простые, овальные или эллиптически-продолговатые, цельнокрайние. Цветки мелкие, розово-красные, в коротких кистях. Плод—крупная белоснежная мягкая ягода до 10 *мм* в диам., созревающая к осени и остающаяся на кусте зимой. Цв. VI—IX, пл. VIII—XII (I—II).

Распр. в Азерб. ССР. Изредка разводится в садах (Баку, Кировабад и др.).

Распр. в СССР. Встречается повсеместно в садах и скверах Европ. ч. СССР, в Крыму и на Кавказе.

Общее распр. Сев. Америка.—Описан из Сев. Америки.

Хоз. знач. Декоративный кустарник, особенно во время плодоношения в осенне-зимний период. К почве малотребователен, но лучший рост обнаруживает на свежих рыхлых почвах. Выносит полутенистые местообитания, хорошо переносит стрижку. Медоносное растение. Размножается семенами, черенками и делением куста. Применяется для одиночных и групповых посадок, бордюров и живых изгородей.

Род 795. Viburnum L.—Калина, Гордовина—Башынагачы.

Цветки правильные, пятерного типа, в щитковидных соцветиях, краевые цветки в соцветии иногда у калины увеличенные, бесплодные. Чашечка пятизубчатая. Венчик плодущих цветков ворончато-колокольчатый, бесплодных—пятираздельный, колесовидный. Тычинок 5. Завязь нижняя, трехгнездная, с коротким столбиком и 3 рыльцами. Плод—ягодообразная костянка с одной плоской косточкой. Кустарники с супротивными цельными или лопастными, опадающими или вечнозелеными листьями.

В роде содержится ок. 120 видов, распространенных большей частью в сев. полушарии, из них на Кавказе и в Азербайджане дико произрастает 3 вида.

1. Листья цельные, овальные, снизу густо покрыты звездчатыми волосками, морщинисто желтоватые. Все цветки в соцветии одинаковые, белые. Плод черный. 1. *V. lantana* L.
= Листья лопастные, голые 2
2. Краевые цветки в соцветии бесплодные, с крупным увеличенным колесовидным венчиком. Плод красный. 2. *V. opulus* L.
= Все цветки в соцветии одинаковые, плодущие, с колокольчатым венчиком. 3. *V. orientalis* Pall.

1. **V. lantana** L., Sp. pl., 268 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 37 (1934); Опр. раст. Кавк., 244; А. Пояркова во Фл. СССР XXIII, 447 (1958).—**К. гордовина или Гордовина—Адикэрмэшов.**

Кустарник 1—3 *м* выс., с компактной густооблиственной кроной и и дугообразно поднимающимися ветвями. Молодые веточки и листья вместе с черешками покрыты звездчатым опушением. Почки без чешуй, войлочные. Листья плотные, 6—7 *см* дл., простые, яйцевидно-овальные, морщинистые, по краю зубчато-пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу желтовато-серые от густого опушения. Жилкование перистое. Черешок без желёзок. Прилистники отсутствуют. Цветки мелкие, в густых щитковидных соцветиях на концах прошлогодних побегов; цветоножки короткие; все цветки в соцветии одинаковые, обоеполые. Венчик колокольчатый, белый. Плоды 6—8 *мм* дл., яйцевидно-округлые, слегка сплюснутые, незрелые зеленые, созревающие ярко-красные, зрелые черные. Семя—округлая плоская косточка. Цв. V—VI, пл. (VII) VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до субальпийского пояса.—В лесных и реже в безлесных районах, по опушкам, среди кустарников, на скалах. Рассеяно отдельными кустами и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Африка.—Описан из юж. Европы.

Хоз. знач. Довольно засухоустойчивый кустарник. Выносит не очень сильное затенение, но хорошо растет также на открытых солнечных местоположениях. К почве требователен, но в естественных условиях растет также на маломощных сильно скелетных горных почвах. Летний зной переносит хорошо. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Осенний посев производят свежесобранными семенами (очищенными или чаще неочищенными), для весенних посевов семена стратифицируются в течение зимы.

Молодые ветви пригодны для грубого плетения. Из коры можно получить „птичий клей". В коре и плодах содержатся дубильные вещества. Из листьев можно получить соломенно-желтую краску (на алюминиевой протраве). Древесина употребляется на трости, чубуки и пр.

Компактная крона и красивая листва придают кустарнику декоративность. Особенно декоративен кустарник в период плодоношения, продолжающийся около месяца. Возмужалость наступает с 5—7-летнего возраста. Заслуживает использования в зеленых устройствах населенных мест в групповых и одиночных посадках, для создания опушек и живых изгородей. Пригоден также для закрепления склонов в защитных насаждениях.

2. **V. opulus** L., Sp. pl., 268 (1753); А. Гроссгейм. Фл. Кавк., IV, 37 (1934); Опр. раст. Карк., 244; А. Пояркова во Фл. СССР. XXIII, 456 (1958).—**К. обыкновенная—Ади б.**

Кустарник 3—4 (5) *м* выс. с широкояйцевидной кроной. Ветви голые. Кора зеленовато-серая, морщинистая или реже гладкая. Почки с чешуйками. Листья супротивные, 5—12 *см* дл., округлые или яйцевидно-округлые, в верхней половине трехлопастные и, кроме того, крупно надрезанно-зубчатые, голые, при основании с мелкими щетиновидными прилистниками. Черешки голые, наверху с сидячими желёзками, внизу с желёзками на ножках. Жилкование листьев пальчатое. Цветки белые, душистые, собраны в крупные, негустые, щитковидные, плоские соцветия, срединные цветки мелкие, обоеполые, правильные, с ворончато-колокольчатым венчиком, краевые—бесплодные с увеличенным снежно-белым колесовидным лопастным венчиком. Плоды ягодообразные, сочные, овальные, ярко-красные, горькие, до 8—10 *мм* в диам., с одной плоской косточкой. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, по берегам рек, среди кустарников, на лесных полянах, рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (от севера, б. ч.), Зап. Сибирь (кроме севера), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сев., Атл. и Ср. Европа, Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Теневыносливый кустарник, но пышно разрастается и на освещенных опушках и полянах. Хорошо растет на сыроватых плодородных почвах, но может расти и на менее богатых маломощных и скелетных почвах, достаточно увлажненных проточными водами. Размножается семенами. 1000 шт. семян весят 45—75 *г*. Успешно разводится также отводками и легними черенками. Образует пневую поросль. Растет быстро, доживая до 40—50 лет.

Лекарственное растение. Кора содержит дубильные вещества (таннин до 2%), смолу (6,5%), несколько кислот (муравьиную, уксусную, линолевую, церотиновую и пальмитиновую), глюкозид вибурнин и фермент, вызывающий его распад, и некоторые другие вещества. С лекарственной целью применяется кора ветвей и стволов (cortex Viburni) в виде жидкого экстракта как кровеостанавливающее средство(особенно при внутривенных кровотечениях), как противоспазматическое и успокаивающее средство. Включена в VIII изд. Гос. Фармакопеи СССР.

В Азербайджане запасы калины обыкновеиной ограниченные и сбор коры для лекарственных целей может иметь местное значение.

Древесина применяется для мелких поделок и идет на уголь. Ягодообразные плоды после морозов становятся съедобными; имеют применение в кондитерском производстве. В плодах 78—86 *мг*% витамина С. Медоносное растение. Очень декоративный кустарник, особенно в период цветения и плодоношения; листва осенью окрашивается в красные и желтые тона. Особенно заслуживает привлечения в зеленые устройства Азербайджана известная своей декоративностью стерильная или махровая форма калины обыкновенной—„снежный шар" (бульде-неж)—*V. opulus* f. *sterile* D. C.), отличающаяся изящными шаро-

образными снежно-белыми соцветиями, состоящими только из увеличенных бесплодных цветков.

3. **V. orientale** Pall., Fl. ross., II, 2, 31 (1788); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 37 (1934); Опр. раст. Кавк., 244; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 452 (1958).—**К. восточная—Шэрг б.**

Кустарник до 5 *м* выс. Молодые веточки волосистые. Листья округлые или округло-яйцевидные, в верхней половине трехлопастные и, кроме того, с крупными, зубцами, при основании сердцевидные, голые или по жилкам, как и черешки, прижато-опушенные. Прилистники тонкие, шиловидные. Соцветие щитковидное. Цветки в соцветии все одинаковые, обоеполые, с ворончато-колокольчатым венчиком; краевые цветки не увеличенные. Плод ягодообразный, овальный, красный. Цв. и пл. V—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найдена в горах в БК зап., МК сев. и МК центр.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.).

Общее распр. Малая Азия (Лазистан и б. Артвинский окр.).

Хоз. знач. Теневыносливый кустарник, растущий в подлеске. Хорошо растет на почвах, обеспеченных влагой. Древесина идет на мелкие поделки. Хороший медонос.

Род 796. Lonicera L.—Жимолость—Доггуздон.

Цветки неправильные, обоеполые. Чашечка 5-зубчатая, часто малозаметная. Цветки обычно сидят попарно на концах пазушных цветоносов или собраны в мутовки на конце побегов. Венчик трубчато-колокольчатый с пятираздельным, почти двугубым отгибом. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Завязь нижняя, 3 (реже 2)-гнездная; столбик длинный с головчатым рыльцем. Завязи парных цветков часто срастаются. Плод—2—3-гнездная малосемянная ягода. Кустарники с простыми, цельными, супротивными, опадающими на зиму или вечнозелеными листьями на коротких черешках.

Среди жимолости различают вьющиеся или лазящие жимолости или каприфоли и прямостебельные. У каприфолей верхние листья срастаются попарно, а цветки сидят мутовчато, у прямостебельных они свободные и цветки сидячие, парные.

Из более 200 видов, распространенных в Европе, Азии и Америке, на Кавказе в дикой флоре встречается 7 видов, в Азербайджане—5 и несколько видов встречается только в культуре (как декоративные).

1. Лазящий кустарник с вьющимися стеблями. Цветки расположены мутовчато. Верхние листья сросшиеся основанием. 1. *L. caprifolium* L.
= Прямостоячие кустарники. Цветки пазушные, сидят попарно . . 2
2. Прицветники листовидные, эллиптически-ланцетные, 6—10 *мм* дл., почти равные плоду. Листья эллиптически-продолговатые, при основании слегка клиновидные, снизу сизые, по краю с жесткими ресничками. Цветки желтые. 2. *L. bracteolaris* Boiss. et Buhse
= Растения с другими признаками 3
3. Прицветники сросшиеся между собой в покрывальце, целиком окутывающее чашечку. Венчик желтый. Листья небольшие, яйцевидно-сердцевидные или почти округлые. 3. *L. iberica* M. B.

– Прицветники свободные или, если сросшиеся, не окутывают чашечку 4

4. Завязи (и плоды) вполне сросшиеся. Листья округло-или продолговато-клиновидные. Венчик розовый или пурпурный.
4. *L. caucasica* Pall.

= Завязи (и плоды) сросшиеся только при основании. Листья овальные, снизу пушистые. Венчик желтовато-беловатый.
5. *L. xylosteum* L.

1. **L. caprifolium** L., Sp. pl., 173 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 37 (1934); Опр. раст. Кавк., 244; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 570 (1958).—**Ж. каприфоль – Ади д.**

Кустарник с невысоко вьющимися или лазящими стеблями. Листья короткочерешковые, плотные, овальные или эллиптические, цельнокрайние, голые, сизоватые, 3,5–10 *см* дл. и 3–6 *см* шир.; верхние листья округло-овальные, попарно сросшиеся в чашевидное образование. Цветки душистые, крупные, сидячие, собраны по нескольку в мутовки. Венчик розоватый, желтоватый или желтовато-белый, ок. 5 *см* дл., с длинной, красноватой, с наружи волосистой или почти голой трубкой и пятираздельным отгибом с продолговатыми долями. Плод—красновато-оранжевая ягода. Семена эллиптические. Цв. (V) VI—VIII, пл. (VI) VII–IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек и ручьев, среди кустарников, в светлых лесах по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. – Описан из Юж. Европы.

var. *villosa* Kuthath. Изредка.

Хоз. знач. Из плодов извлекается 0,7% эфирного масла с сильным запахом. Декоративная кустарниковая лиана; цветет обильно, особенно красива в период цветения и плодоношения. Пригодна для вертикального озеленения, укрытия балконов, беседок, террас и пр. Издавна культивируется в садах во многих странах.

2. **L. bracteolaris** Boiss. et Buhse, Aufzähl., 106 (1860); Boiss., Fl. or., III, 9; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 38 (1934); Опр. раст. Кавк., 244; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 521 (1958).—**Ж. прицветниковая – Чичэкалтыглы д.**

Ветвистый кустарник. Почки острые, одетые двумя сросшимися наружными чешуями, образующими колпачок. Молодые побеги тонкопушистые и, кроме того, покрыты стебельчатыми желёзками или почти голые. Листья 1,5—3(5) *см* дл. и до 15–18 *мм* шир., коротко черешковые, эллиптически-продолговатые или яйцевидные, тупые или островатые, у основания слегка клиновидные, с нижней стороны сизые и с выдающимися жилками, с обеих сторон голые или снизу по жилкам волосистые, по краю с жесткими ресничками. Цветоносы 4—10 *мм* дл., пушистые. Прицветники листовидные, 6–10 *мм* дл, эллиптически-ланцетные, почти равные плоду. Венчик желтоватый, снаружи с рассеянными желёзками и волосками. Завязи свободные, не сросшиеся, голые или железистые. Столбик волосистый. Ягоды по соз-

ревании совершенно срастаются в один плод. Цв. V—VI, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК юж.?—В среднем горном поясе.—На скалистых и каменистых склонах, в ущельях, среди кустарниковых зарослей. Группами и единично.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Тазакенд в Карабахе).

Хоз. знач. Может быть использована в безлесных районах для закрепления каменистых склонов.

3. L. iberica M. B., Fl. taur.-cauc., I, 158 (1808); Boiss., III, 6 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 38 (1934); Опр. раст. Кавк., 245; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 503 (1958).—**Ж. грузинская—Курчу д.**

Небольшой раскидисто-ветвистый кустарник, 50—200 *см* выс. Листья небольшие, 2—3,5 *см* дл., короткочерешковые, яйцевидно-сердцевидные или почти округлые, островатые, с обеих сторон, особенно снизу, пушистые. Прицветники продолговато-ланцетные. Прицветнички между собой сросшиеся в покрывальце, которое целиком окутывает чашечку. Венчик 10—12 *мм* дл., желтоватый, прижато-пушистый; трубка у основания горбатая. Парные ягоды до середины между собой сросшиеся, красные, 6—7 *мм* в диам. Цв. V (VI—VIII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От нижнего горного до верхнего лесного, реже субальпийского пояса.—На скалистых и каменистых местах, в зарослях кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз. ССР.

var. *microphylla* Dipp. Листья очень мелкие. Изредка.

Хоз. знач. Декоративный кустарник. Пригоден для закрепления склонов. Медонос.

4. L. caucasica Pall., Fl. ross., I, 57 (1784).—*L. orientalis* auct.cauc., non Lam., p. p.; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 540 (1958).—**Ж. кавказская—Гафгаз д.**

Прямостоячий кустарник, 0,5—3 *м* выс. Листья короткочерешковые, широкоовальные, овальные, яйцевидные, продолговато-овальные или широколанцетные, у основания коротко клиновидные или сердцевидные, с 4—13 парами жилок. Цветки одиночные, пазушные, на голых цветоножках, почти равных им по длине. Прицветники нитевидные или ланцетно-щетиновидные, железистые, одинаковой длины с плодами. Венчик красновато-фиолетовый, снаружи голый или опушенный, со слабо вздутой при основании трубкой. Плоды шаровидные, черные, цельные, свободные. Цв. (IV) V—VI, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия (Лазистан), Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Декоративный кустарник. Хорошо растет в полутенистых умеренно влажных местообитаниях. Медоносное растение.

5. L. xylosteum L., Sp. pl., 174 (1753); Boiss., III, 6 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 33 (1934); Опр. раст. Кавк., 245 А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 559 (1958).—**Ж. обыкновенная, Ж. лесная**—**Ади, Мешэ д.**

Небольшой кустарник, 1—2 *м* выс. Молодые веточки пушистые. Листья короткочерешковые, 3—6 *см* дл., овальные, яйцевидные, обратнояйцевидные, или продолговато-яйцевидные, острые, при основании ширококлиновидные или округлые, на нижней стороне бледно-зеленые и пушистые. Цветоножки пушистые, равны по длине цветкам. Венчик желтовато-беловатый, пушистый, 11—13 *мм* дл.; трубка короткая, горбатая. Нити тычинок у основания опушенные. Ягоды красные, 6 *мм* дл., при основании попарно сросшиеся. Цв. V—VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В среднем горном поясе.—В лесах, среди кустарников.

Распр. в Азерб. СССР. Кавказ (Предкавк., Центр. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (в сев. и средн. полосе), Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Эссенция из свежих зрелых ягод применяется в гомеопатии. Ягоды не съедобны (при употреблении в пищу вызывают рвоту и понос). Во время цветения охотно посещается пчелами. Декоративный кустарник; издавна разводится в садах.

Примечание. В садах и парках в Азербайджане кроме отмеченных выше встречается также несколько декоративных иноземных видов жимолостей. Из них более часто встречаются:

* **L. japonica** Thunb., Fl. Japon., 89 (1784).—**Ж. японская**—**Япон д.**

Стебли лазящие. Листья короткочерешковые, яйцевидные или продолговатые, на зиму не опадающие. Венчик 25—28 *мм* дл, вначале белый, позже бледно-желтый или кремовый, со слабо опушенной трубкой. Ягода шаровидная, черная, блестящая. Цв. и пл. V—X.

Разводится в садах и парках (БК кубинск., Апш., Кура-Ар. низм., Алаз.-Агрич.) и иногда дичает. Родина—Япония, Китай, Корея.

* **L. fragrantissima** Lindl. in Lindl. et Paxt., Flow. Gard., III, 75 (1852—53).—**Ж. душистая**—**Этирли д.**

Неприхотливый кустарник 2—3 *м* выс., с почти сохраняющимися на зиму листьями. Цветки желтовато-белые, очень душистые.

Разводится в садах и парках (Апш., Кура-Ар. низм. и др.). Родина—Китай.

* **L. tatarica** L., Sp. pl., 173 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 38 (1934); Опр. раст. Кавк., 245; А. Пояркова во Фл. СССР, XXIII, 545 (1958).—**Ж. татарская**—**Татар д.**

Кустарник 2—3 *м* выс., с опадающей листвой. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные с выемчатым или округлым основанием. Цветки розовые, разных оттенков. Ягода—желтовато-красноватая до кроваво-красной, редко желтая, ок. 8 *мм* в диам.

В Азербайджанской ССР разводится (Апш., Кура-Ар. низм., Ленк. низм. и др.). Имеются садовые формы.

В диком виде растет в СССР: Европ. ч. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Каск., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).—Описан из „Татарии".

Род * Abelia R. Br.—Абелия—Абелија

Чашелистиков 2—5, остающихся. Венчик колокольчатый или ворончатый с длинной трубочкой и пятилопастным отгибом. Тычинок 4. Завязь трехгнездная. Прицветники опадающие, пурпурные. Плод — односемянная кожистая коробочка. Декоративные кустарники 1—3 *м*, выс., с опадающими на зиму или вечнозелеными супротивными коротко-черешковыми листьями. Цветки душистые, по одному или по нескольку на укороченных боковых веточках, часто скученных у концов ветвей и образующих густое узкометельчатое соцветие.

Род Abelia содержит около 3 видов, распространенных преимущественно в Восточной и Центральной Азии, на Гималаях (1 вид), в Мексике (2 вида). На Кавказе и в Азербайджане несколько видов разводятся местами в садах и парках с декоративной целью. В Азербайджане чаще других видов встречается в садах.

* **A. grandiflora** Rehd.; Bailey, Stand. Cyclop. Hort., I, 171 (1928).—*A. rupestris* var. *grandiflora* André.—*A. chinensis* × *A. uniflora*—**А. крупноцветная—Иричичэк а.**

Полувечнозеленый кустарник, до 1,5 (2) *м* выс. Листья мелкие, 1,5—3,5 *см* дл., яйцевидные, на верхушке заостренные, у основания закругленные или слегка клиновидно суживающиеся, по краю пильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, почти гладкие, снизу бледнее. Цветки в конечных рыхлых многоцветковых метелках. Тычинки не выставляются из венчика. Венчик ок. 2 *см* дл., колокольчатый розово-белый. Цв. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в садах и скверах. (Апш., Кура-Ар. низм., Ленк. низм.).

Распр. в СССР. Разводится с декоративной целью преимущественно на юге СССР (Крым, Черноморское поб. и др.).

Хоз. знач. Декоративный кустарник с длительным периодом цветения (до зимы). Пригоден для групповых и одиночных посадок. Хорошо размножается черенками под стеклом.

Сем. 121. VALERIANACEAE D. C.[1]—ВАЛЕРИАНОВЫЕ—ПИШИК КЕБУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные или неправильные. Чашечка зубчатая или лопастная, часто неясная, в виде ушка или мелких зубцов, иногда в виде перистой летучки. Венчик обычно маленький, трубчато-ворончатый, трубочка его иногда при основании с выпуклиной или шпорой. Тычинок 3, прикрепленных к трубочке венчика, редко тычинка одна. Столбик нитевидный, на верхушке 2—3-раздельный. Завязь нижняя, трехгнездная, с одним плодущим гнездом и двумя бесплодными пустыми, иногда вздутыми. Плод—семянка, иногда с летучкой. Травянистое растение с супротивными листьями и мелкими цветками в полузонтиках, часто густых.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

1. Тычинка одна. Трубочка венчика тонкая, длинная, при основании с длинной шпорой. Плод с летучкой. Цветки относительно крупные. 799. *Kentranthus* Neck.
Тычинок 3. Трубочка венчика короткая, при основании с выпуклиной. Цветки мелкие 2
2. Плод с перистой летучкой. Травянистые многолетники. 800. *Valeriana* L.
= Плоды без летучки. Однолетники 3
3. Плод относительно крупный, 5—6 *мм* дл., продолговатый, к верхушке оттянутый. Чашечки нет. Альпийское растение. 797. *Pseudobetckea* (Hoeck) Lincz.
= Плоды иной формы, обычно мелкие. Чашечка в виде зубцов, иногда малозаметная. Растения более низких областей. 798. *Valerianella* Mill.

Род 797. **Pseudobetckea** (Hoeck) Lincz.—**Ложнобецкая—Гозбелоту**

Чашечка отсутствует. Венчик ворончатый, пятинадрезанный, у основания с горбиком. Тычинок 3. Плод одногнездный. Однолетнее (двулетнее?) растение с очень мелкими белыми цветками в конечных полузонтиках.

Монотипный эндемичный для Кавказа род.

○ **P. caucasica** (Boiss.) Lincz., И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 681 (1958).—*Betckea caucasica* Boiss., Fl. or., III, 94 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 40 (1934); Опр. раст. Кавк., 254 et auct cauc. alli.—*Valerianella caucasica* Hoeck in Engler u. Prantl, Pflanzenfam., IV, 4, 177 (1891).—**Л. кавказская—Гафгаз г.**

Однолетнее или двулетнее почти голое растение. Стебли от корня одиночные или по нескольку, прямые, коротко и оттопыренно вильчато-ветвистые, 1—3 *см* выс. Нижние листья яйцевидно-лопатчатые, на черешках у основания перепончатых и сросшихся во влагалище. Цветки белые, в конечных скученных 3—5-цветковых полузонтиках; верхушечные листья линейно-продолговатые, волосистые, почти равные плодам. Плоды крупные, 5—6 *мм* дл., продолговатые, при основании немного губчатые, кверху оттянутые, по спинке выпуклые, с брюшной стороны с 3 тонкими ребрышками. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В альпийском поясе.—На осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана (из р-на г. Дюльтыдаг).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку этот вид отсутствует. Распространение вида в Азербайджане указано по А. Гроссгейму (Фл. Кавк., Опр. раст. Кавк.)

Род 798. **Valerianella** Mill.—**Валерианница—Валерианоту**

Чашечка обычно маленькая, коронковидная или ушковидная, зубчатая, иногда с одним из зубцов длинным и отклоненным, или неясно-зубчатая, правильная или косая. Венчик правильный, ворончатый, пятилопастный. Тычинок 3. Плод трехгнездный, с одним плодущим гнездом и двумя бесплодными, пустыми, иногда очень узкими. Однолетние вильчато-ветвистые растения, с очень мелкими розоватыми цветками,

скученными на концах ветвей в головчатые соцветия из полузонтиков и часто одиночными в развилинах.

В роде *Valerianella* заключается ок. 80 видов, распространенных гл. обр. в Средиземноморье, а также в Зап. Европе, Иране, Афганистане и Ср. Азии некоторые виды встречаются в Сев. Америке. На Кавказе произрастает ок. 25 видов, в Азербайджане 21.

1. Чашечка с 1—8 б. или м. длинными зубцами 2
= Чашечка с очень мелкими или малозаметными зубцами, часто ушковидная, или чашечка крупная, трехлопастная, с округлыми острозубчатыми лопастями 10
2. Чашечка с 6—8 длинными, на верхушке крючковатыми зубцами . 3
= Чашечка с 1—3 *длинными зубцами* 4
3. Плоды продолговатые, почти голые. Чашечка блюдцевидная с 6—8 растопыренными жесткими шиловидными зубцами. Листья перистораздельные или дважды перистораздельные. 1. *V. uncinata* (M. B.) Dufr.
= Плоды яйцевидные, войлочно-опушенные. Чашечка широковорончатая, голая, перепончатая, сетчато-жилковатая, с 6 треугольными лопастями, переходящими в короткие, острые, на верхушке крючковатые зубцы. 20. *V. coronata* (L.) D. C.
4. Бесплодные гнезда очень узкие, в поперечном сечении гораздо у́же плодущего гнезда 5
= Бесплодные гнезда широкие, в поперечном сечении равные по ширине плодущему или ши е его 7
5. Зубцы чашечки оттопыренные; задний зубец треугольный, острый, 1—1,5 *мм* дл., боковые линейные, более длинный из них 2,5—3 *мм* дл. 5. *V. corniculata* C. A. M.
= Зубцов чашечки (длинных) 1—2 6
6. Длинных зубцов (боковых) 2, горизонтально отогнутых, один из них значительно короче другого. 2. *V. diodon* Boiss
= Зубец боковой длинный, горизонтально отогнутый, б. или м. равный плоду; другой боковой зубец в виде короткого зубчика или отсутствует. Задний зубец чашечки короткий, полукруглый, ушковидный, сетчато-жилковатый. 3. *V. oxyrrhyncha* F. et M.
7. Плоды широкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые . . 8
= Плоды узкие, четырехгранно-цилиндрические 9
8. Плод яйцевидно-продолговатый, задний зубец широкий, ушковидный, боковой длинный, линейный, горизонтально отогнутый, равный плоду. 8. *V. Szovitsiana* F. et M.
= Плод вздутый, широкояйцевидный; задний зубец широко-ушковидный, один боковой такой же длины, треугольно-ланцетный, другой линейно-шиловидный, оттопыренный, вдвое длиннее. 17. *V. platycarpa* Trautv.
9. Плод мелкий, 3—4 *мм* дл., слегка дуговидно согнутый, с длинным зубцом, косо вверх направленным. 6. *V. cymbocarpa* C. A. M.
= Плод 6—7 *мм* дл., прямой, с одним длинным отогнутым зубцом (боковым) и двумя короткими прямыми. 4. *V. sclerocarpa* F. et M.
10 (1). Плод беловойлочный. Чашечка крупная, трехлопастная, с округлыми острозубчатыми лопастями. 21. *V. Dufresnia* Bge.
= Плод голый, коротковолосистый. Чашечка маленькая, с 1—3 короткими зубцами или ушковидная или же чашечка малозаметная . 11

11. Плод линейно-четырехгранный, по спинке опушенный. Чашечка косая, ушковидная. 7. *V. plagiostephana* F. et M.
= Плод округлый, яйцевидный или яйцевидно-продолговатый . . 12
12. Бесплодные гнезда меньше плодущего гнезда, иногда нитевидные 13
= Бесплодные гнезда равны или крупнее плодущего гнезда . . . 16
13. Наружная стенка плодущего гнезда сильно губчато-утолщенная. Плоды округло-яйцевидные, сжатые с боков. Чашечка в виде очень мелкого зубчика. 9. *V. locusta* (L.) Betcke
= Наружная стенка плодущего гнезда не утолщенная губчато . . 14
14. Плоды ок. 2 *мм* дл., густоволосистые, продолговатые, слегка четырехгранные. Чашечка блюдцеобразная, тупо трехлопастная. Бесплодные гнезда вдвое меньше плодущего гнезда. 19. *V. lasiocarpa* (Stev.). Betcke
= Плоды яйцевидные, голые или волосистые. Бесплодные гнезда нитевидные, почти лишенные просвета на поперечном разрезе плода. 15
15. Плоды яйцевидно-конические. Чашечка травянистая, в виде косого не сетчато-жилковатого ушка. 10. *V. dentata* (L.) Pollich.
= Плоды продолговато-яйцевидные. Чашечка сетчато-жилковатая, зубчатая. 11. *V. muricata* (Stev.) W. Baxt.
16 (12). Листья зубчатые, перисторазделъные или перисторассеченные (похожие на листья *V. uncinata* (M. B.) Dufr.) Плод широкояйцевидный или яйцевидный, 3,5 *мм* дл. 16. *V. Lipskyi* Lincz.
= Листья цельнокрайние или только у основания с зубцами или дольками 17
17. Плод продолговатый, четырехгранный, спереди с широким желобком. 12. *V. carinata* Loisel.
= Плоды иной формы 18
18. Бесплодные гнезда плода значительно крупнее плодущего плода Плоды 2,5—4 *мм* дл. 19
= Бесплодные гнезда плода равны плодущему гнезду или только немного крупнее его. Плоды шаровидно или продолговато яйцевидные, 1,5—2,5 *мм* дл. 20
19. Плоды шаровидно-треугольные, 2,5—3 *мм* дл., с сильно расходящимися бесплодными гнездами, в 3—4 раза более крупными нежели плодущее гнездо. 13. *V. turgida* (Stev.) Betcke.
= Плоды продолговато-яйцевидные, 3—4 *мм* дл. 15. *V. amblyotis* F. et M.
20. Плоды с задним острым ушком и иногда спереди с очень мелкими зубчиками. 14. *V. rimosa* Bast.
= Плоды с задним тупым зубцевидным ушком и двумя боковыми мелкими, но ясными зубцами. Прицветники яйцевидные до ланцетных, широко белопленчатые и длинноресничатые. 18. *V. pumila* (L.) D. C.

1. **V. uncinata** (M. B.) Dufr., Hist. Valer., 60, (1811); Boiss., III, 97; **И. Линчевский** во Фл. СССР, XXIII, 648 (1958)—*V. pubescens* **Krok** in Vet. Acad. Handl. Stockh., V, I, 48 (1864), non Mérat (1812); **А. Гроссгейм**, Фл. Кавк., IV, 40 (1934); Опр. раст. Кавк., 259. — *Valeriana uncinata* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 26 (1808).—*Fedia uncinata*

Willd., Enum. Hort. Berol., 51 (1809); M. B., III, 33 (1819).—**В. крючковатая—Гармаглы в.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, тонкобороздчатый, очень коротко и оттопыренно опушенный, вильчато, однажды-многократно ветвистый, (8) 20—40 (60) *см* выс. Листья б. или м. опушенные, по краю коротко-реснитчатые, прикорневые продолговато-лопатчатые, зубчатые, средние перистолопастные или перистораздельные, верхние однажды-дважды глубоко перистораздельные с узколинейными долями. Полузонтики головчатые, при плодах рыхловатые, с утолщенными веточками и жесткими почти шиловидными прицветниками короче плодов. Плоды оттопыренно-волосистые или голые, 4—6 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, при основании расширенные, спереди с узкой бороздкой, с двумя буграми у основания; чашечка широкая, с 6—7 жесткими, горизонтально отогнутыми, на верхушке крючковатыми зубцами, короче плода: бесплодные гнезда плодов нитевидные. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычное). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, редко выше.—В кустарниках, по галечниковым руслам рек, вдоль оросительных канав, на сухих склонах, на мусорных местах, сорное в посевах, на полях, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар. (Ташкент), Пам.-Ал.—спорадически).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Крыма.

2. **V. diodon** Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n° 3, 57 (1843); Fl. or., III, 99; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 41 (1934), p. p.; Опр. раст. Кавк., 254, p. p.; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 653 (1958).—*V. diodon* var. *diplusodon* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 41.—**В. двузубая—Икигатдишли в.**

Однолетнее растение, 5—20 (30) *см* выс. Стебель короткоопушенный или почти голый, многократно вильчато-ветвистый. Листья продолговатые или лопатчатые, иногда у основания перистонадрезанные. Цветки в рыхлых полузонтиках и одиночные в развилинах стебля. Плоды 2,5—3 *мм* дл. (без зубцов) и 0,5—1,0 *мм* шир., узкоцилиндрические, короткоопушенные или почти голые, спереди с очень узкой вертикальной бороздкой, у основания расширенной в площадку, окруженную двумя гребневидными выступами; задний зубец почти полукруглый, 0,5—1 *мм* выс., сетчато-жилковатый, мелкозубчатый, боковые зубцы линейные, обычно почти горизонтальные, более длинный из них до 3—4 *мм* дл., в верхней части часто с мелкими зубчиками, другой в 2—4 раза короче или отсутствует. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в горном поясе.—На сухих каменистых склонах, иногда в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Средиз. (Сирия, Палестина), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из сев.-зап. Ирана.

3. **V. oxyrrhyncha** F. et M. in Ind. IV sem. Hort. Petrop., 51 (1837); Boiss., III, 98; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 41 (1934); Опр. раст. Кавк., 254; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 658 (1958).—**В. остроносая—Итибурун в.**

Однолетнее слабоопушенное растение. Стебель короткоопушенный, прямой, оттопыренно щитковидно вильчато-ветвистый, 6—20 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, стеблевые продолговатые и продолговато-линейные, тупые, цельнокрайние или (средние) при основании зубчатые или надрезанные. Прицветники линейные. Плоды в развилинах одиночные или на ветвях в рыхлораз... полузонтиках, узкоцилиндрические, коротко-пушистые, 2—6 *мм* дл. (без длинного зубца), спереди с узкой бороздкой, у основания с двумя бугорками; чашечка косая, округлая или треугольная, почти цельнокрайняя, жилковатая; один из боковых зубцов чашечки длинный, горизонтальный, узколинейный, заостренный, иногда зубчатый, равный плоду или короче его, другой короткий, треугольный, острый, равный чашечке, иногда незаметный; бесплодные гнезда очень узкие. Цв. и пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Диаб.—В нижнем (Нах. равн.) и среднем (Диаб.) горных поясах.—На сухих щебнистых и скалистых склонах, на известняках, каменистых осыпях, иногда сорно в садах и посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум—на юге), Горн. Туркм., Аму-Дар., Иран.—Описан из Армении и Талыша.

4. V. sclerocarpa F. et M. in Index II sem. Hort. Petrop., 53 (1835); Boiss., III, 100; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 41 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 657 (1958).—**В. твердоплодная—Сэртмејвә в.**

Однолетнее растение, 10—30 *см* выс. Стебель прямой, б. или м. густо опушенный короткими жесткими волосками, многократно дихотомически рыхловетвистый. Прикорневые листья черешковые, продолговатые, цельнокрайние, стеблевые сидячие, продолговато-линейные, цельнокрайние или чаще зубчатые или же перистонадрезанные в различной степени. Полузонтики рыхлые или цветки одиночные в развилинах стебля; веточки соцветия толстоватые. Плоды 3—5 *мм* дл. (без зубцов), четырехгранно-цилиндрические, спереди с продольной бороздкой, расширенной к основанию и с двумя несколько расходящимися горбиками; зубцы расходящиеся, средний зубец широкотреугольный, острый или тупой или полукруглый, сетчато-жилковатый, 1—1,5 *мм* дл., один боковой зубец такой же длины, треугольно-ланцетный, другой линейный, отклоненный, иногда горизонтальный, в конце мелкозубчатый, 3—4 *мм* дл. Бесплодные гнезда почти равны плодущему, с утолщенными твердыми стенками. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От равнины до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (из Талыша).

5. V. corniculata C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 49 (1831); Boiss., III, 93; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 40 (1934); Опр. раст. Кавк., 254; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 653 (1957).—**В. рожковая—Бујнузчуглу в.**

Однолетнее растение. Стебель густо опушенный короткими жесткими волосками, в верхней половине многократно дихогомически вет-

вистый, с конечными плотно сжатыми веточками в щитках, (2,5)4—15 (25) *см* выс. Листья слабоволосистые или почти голые, нижние листья лопатчатые, или продолговатые, цельнокрайние или редкозубчатые, средние и верхние продолговатые или продолговато-линейные, б. или м. глубоко перисторазделъные. Цветки белые или розовые, в довольно плотно расположенных полузонтиках и одиночные в развилинах стеблей. Плоды 3—5 *мм* дл. (без зубцов), почти цилиндрические, обычно густо, коротко и жесткоопушенные, впереди с узкой продольной бороздкой; зубцов три, косо вверх стоячих, передний из них ланцетный, или остротреугольный, боковые узколанцетные или линейные, неравные, более длинный из них до 4 *мм* дл. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кур.-Ар. низм.—На низменности и в предгорьях.—На сухих глинистых и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Баку).

6. **V. cymbocarpa** C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 49 (1831) („*cymbaecarpa*"); Boiss., III, 100; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 41 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 658 (1958).—*V. montana* C. Koch in Linnaea, XVII, 34 (1843); Ledeb., II, 433.—**В. ладьеплодная—Пилэктум в.**

Однолетнее растение. Стебель очень короткоопушенный, прямой, щитковидно вильчато-ветвистый, 4—18 *см* выс. Листья зеленые, голые, продолговатые или продолговато-линейные, тупые, цельнокрайние или по краю волнистые или же с редкими зубцами или дольками (особенно при основании). Полузонтики рыхловатые, веточки при плодах не утолщенные. Прицветники продолговато-линейные, тупые. Плоды узкие, линейно-четырехгранные, дуговидно согнутые, на спинке редко- и оттопыренно-волосистые, спереди с глубоким желобком, 3—4 *мм* дл. (без зубца); чашечка косая, с одним узколинейным, тупым, косо торчащим (редко горизонтальным) зубцом, более коротким чем плод; бесплодные гнезда плода равны плодущему. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Нах.—равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, каменистых осыпях, по галечникам рек, сорное в посевах и на полях, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.). Ср. Азия (Прибалх.—на юге, Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (из Зуванда).

7. **V. plagiostephana** F. et M. in Ind. II sem. Hort. Petrop., 52 (1835); Boiss., III, 100; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 41 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 658 (1957).—**В. косовенцовая—Чэптаг в.**

Однолетнее растение. Стебель короткопушистый, прямой, повторно щитковидно вильчато-ветвистый, 3—15 *см* выс. Листья голые, нижние продолговато-линейные, средние почти линейные, тупые, цельнокрайние или по краю с редкими зубчиками или дольками. Полузонтики рыхловатые, веточки при плодах неутолщенные. Прицветники линейные, короче плодов. Плоды 3—3,5 *мм* дл., узколинейные, четырехгранные, чуть дуговидно изогнутые, на спинке пушистые, спереди с узкой глубокой бороздкой; чашечка коротко и косо трубчатая, сетчатая,

цельная, ушковидная или с двумя неясными боковыми зубчиками; бесплодные гнезда немного меньше плодущего. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах, на осыпях, известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Талыша.

Примечание. Очень похож на предыдущий вид и часто растет совместно с ним. Отличается отсутствием длинного зубца и более узкими бесплодными гнездами. Встречаются экземпляры со вздутыми увеличенными (до 5 *мм* дл.) плодами (воздействие насекомых), сидящими в развилинах ветвей и тогда заключающими в себе насекомое (напр., муравья).

8. **V. Szovitsiana** F. et M. in Ind. III Sem. Hort. Petrop., 48 (1836); (Boiss., III, 101; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV 41 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 660 (1958). — **В. Совича — Сович в.**

Однолетнее растение. Стебель короткоопушенный, прямой, повторно щитковидно вильчато-ветвистый, 8—10 *см* выс. Листья голые, сизоватые, продолговато-линейные, тупые, цельнокрайние. Веточки при плодах утолщенные. Прицветники ланцетные или линейные, равные плодам или короче. Плоды одиночные в развилинах и в рыхловатых полузонтиках на веточках, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, прямые, 4 *мм* дл. (без зубца), по крайней мере на спинке волосистые, спереди с яйцевидно-продолговатой ямкой; чашечка косая, ушковидная, сетчато-жилковатая, с горизонтальным или косо торчащим линейным зубцом, на верхушке обычно мелкозубчатым, равным плоду или короче его, цельнокрайняя или неясно зубчатая, или же с явными зубцами, иногда с довольно длинным зубцом, расположенным рядом с длинным боковым. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Нахичеван, Зейнадин, Шахбуз, Беюк-дюз, ст. Баш-Баши).—На полях и сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия, Палестина), Балк.-Малоаз. (крайний восток), Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. г. Хой (в сев.-зап. Иране).

9. **V. locusta** (L.) Betcke, Animadv. bot. Valer., 10 (1826); И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 663 (1958). — *V. olitoria* Pollich, Hist. pl. Palat., I, 30 (1776); Boiss., III, 101 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 41 (1934); Опр. раст. Кавк., 255 et auct. cauc. alii.— *Valeriana locusta* α. *olitoria* L., Sp. pl., 33 (1753).—*Valeriana locusta* L., Fl. Suec., ed. 2, 12 (1753).—*Valeriana olitoria* Willd., Sp. pl., I, 184 (1798).—**В. колосковая—Сунбуллу в.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, обычно повторно вильчато-ветвистый, в развилинах стебля без одиночных цветков, по ребрам усаженный обращенными вниз волосками, 7—25 *см* выс. Листья голые или слабо- и короткореснитчатые, нижние лопатчатые, цельнокрайние

следующие удлиненно продолговатые до обратноланцетных; тупые, верхние у основания иногда с зубчиками. Полузонтики головчатые, густые, веточки при плодах неутолщенные. Прицветники линейно-лопатчатые, длиннее плодов. Плоды 2—3 *мм* дл., голые, округло-яйцевидные, сжатые с боков; плодущее гнездо с толстым губчатым перикарпием, на верхушке выдающимся в виде зубчика, боковые бесплодные гнезда равны плодущему, с тонким перикарпием, на верхушке также чуть выдающиеся. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко).—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Крым, Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Бессар., Причерн., Ниж.-Дон.).

Общее распр. Скандинавия (юж. часть), Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. и Юж. Америка (занесено)—Описан из Европы.

10. V. dentata (L.) Pollich, Hist. pl. Palat., I, 30 (1776), p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 42 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 667 (1958). — *V. Morissonii* D. C., Prodr., IV, 627 (1830); Ledeb., II, 436; Boiss., III, 105; Липский, 338.— *Valeriana dentata* Willd. (1798), p. p.?; M. B., I, 26.— *Fedia dentata* Mirb., M. B., III, 31.—*Fedia dasycarpa* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., II, 178 (1809); M. B., III, 30.—**В. зубчатая—Дишли в.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, повторно вильчато-ветвистый, по ребрам (как и по краям листьев) шероховато коротковолосистый, 7—30 (40) *см* выс. Нижние листья продолговато-лопатчатые, верхние линейные, у основания часто зубчатые или с дольками. Полузонтики головчатые, веточки при плодах немного утолщенные. Прицветники почти линейные, чуть короче плодов. Плоды 2—3 *мм* дл., яйцевидно-конические, обычно густо оттопыренно волосистые, спереди с яйцевидно-продолговатым углублением; чашечка косая, ушковидная, острая, не жилковатая, уже плода; задний зубчик ее шире и длиннее, боковые очень короткие, малозаметные; бесплодные гнезда очень узкие, нитевидные. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану (обычное).—От низменности до субальпийского пояса.—Сорное в посевах, на полях, залежах, а также на каменистых склонах, по галечникам рек, по берегам арыков, в лесах и кустарниках, в арчевниках, на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Бессар., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Юж. Европы.

f. lasiocarpa Rchb. Плоды густоволосистые. Обычная форма.

f. leiocarpa Rchb. Плоды голые. Кура-Ар. низм., Кур. равн. **Редко.**

11. V. muricata (Stev.) W. Baxt. in Loud., Hort. Brit., Suppl. III, 654 (1839?); И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 669 (1958).— *Fedia muricata* Stev. ex Roem. et Schult., Syst. veg., I, 366, (1817).—*Fedia eriocarpa* auct., non R. et Sch., M. B., III, 32.—*V. truncata* β. *muricata* Boiss., III, 105; Липский, 338; Шмальгаузен, II, 20.— *V. eriocarpa*, non L., non Desv., non Ledeb., II, 431;

А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 42 (1934); Опр. раст. Кавк., 255.—В. **шипиковатая—Тиканчыглы в.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, повторно вильчато-ветвистый, усаженный по ребрам обращенными вниз жестковатыми волосками, 7—20 *см* выс. Листья голые, прикорневые продолговато-лопатчатые, стеблевые почти линейные, тупые, цельнокрайние. Полузонтики довольно плотные, веточки при плодах утолщенные. Прицветники ланцетные, голые, по краю пленчатые, короче плодов. Плоды мелкие, 2 *мм* дл., в верхних развилинах одиночные, продолговато-яйцевидные, густо вверх прижато-волосистые, с передней стороны слабовыпуклые, с жилкой по середине, окаймленные двумя валиками (бесплодными гнездами); чашечка косая, травянистая, сетчато-жилковатая, почти равная по ширине плоду, передняя окраина чашечки часто малозаметная, на задней стороне ушковидно выдающаяся с тупым или оторватым ушком; бесплодные гнезда нитевидные, почти незаметные. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах и по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.—в юго-зап. части).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (?), Иран.—Описан из Крыма (юж.).

12. **V. carinata** Loisel., Not. Fl. Fr., 149 (1810); Boiss., III, 106; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 42 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 670 (1958).—*Fedia carinata* Stev. (1817); M. B., III, 29 (1819).—**В. килеватая—Тилли в.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, повторно вильчато-ветвистый, по ребрам волосистый, в развилинах стебля не имеющий одиночных цветков, 10—40 *см* выс. Листья голые, по краю реснитчатые, нижние лопатчатые, верхние продолговатые, тупые, цельнокрайние. Полузонтики несколько плотные, веточки при плодах не утолщенные. Прицветники травянистые, продолговатые, по краю не перепончатые, без ресничек. Плоды ок. 2,5 *мм* дл., продолговатые, четырехгранные, обычно голые, редко опушенные, по задней стороне слабовыпуклые, спереди с глубоким и широким желобком; плодущие гнезда с тонкими стенками, равные бесплодным, на верхушке с чуть заметным зубчиком. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На полях и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; Юж. и Ср. Африка (заносное).—Описан из Франции.

13. **V. turgida** (Stev.) Betcke, Animadv. Bot. Valer., 14 (1826); Boiss., III, 107; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 42 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 671 (1958).—*Fedia turgida* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., V, 345 (1817); M. B., III, 308.—**В. вздутая—Шишкин в.**

Однолетнее растение. Стебель по ребрам усажен обращенными вниз волосками, прямой, повторно вильчато-ветвистый, 13—20 *см* выс. Листья по краю и на нижней стороне по средней жилке реснитчатые, прикорневые лопатчатые, стеблевые удлиненно-продолговатые или линейные, тупые, при основании иногда зубчатые. Полузонтики головчатые, шаровидные, плотные, веточки при плодах неутолщенные. Верхушечные листья травянистые, линейно-продолговатые, короткореснитчатые. Плоды 2,5—3 *мм* дл., вздутые, голые или пушистые, шаровидно-трехгранные, с 5 нитевидными ребрышками, спереди с сильно расходящимися, вздутыми, приплюснутыми с боков, бесплодными гнездами, в 3—4 раза более крупными нежели плодущее гнездо; чашечка в виде малозаметного зубчика. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР (спорадическое). Кур. равн. (ст. Евлах)—МК сев. (г. Кара-ял).—На низменности и в нижнем горном поясе.—На полях и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Крыма (юж.).

14. **V. rimosa** Bast. in Desv., Journ. Bot., III, 20 (1814); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 43 (1934); Опр. раст. Кавк., 256; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 672 (1958).—*V. dentata* auct. cauc., non Pall.; Ledeb., II, 432.—**В. щелистая—Јарыглы в.**

Однолетнее растение. Стебель по ребрам слабо волосистый, прямой, повторно вильчато-ветвистый, 10—40 (50) *см* выс. Листья почти голые, нижние лопатчато-ланцетные, следующие ланцетно-линейные или линейные, тупые, туповатые или островатые, верхние иногда по сторонам с 1—2 зубцами или дольками. Полузонтики мелкие, головчатые, веточки при плодах не утолщенные. Верхушечные листья ланцетные до линейных, по краю коротко-и редкореснитчатые. Плоды обычно голые, ок. 2 *мм* дл., шаровидно-яйцевидные, с 5 слабыми ребрышками, спереди с узкой щелью; плодущее гнездо меньше бесплодных вздутых, переходящее в короткое косое ушко, гораздо более узкое, нежели плод, спереди обычно с очень мелкими зубчиками. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Обычно сорное на полях, в садах, на лугах, а также по галечникам рек, по арыкам, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Бесс., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Франции.

var. *dasycarpa* Rchb. Плоды волосистые. Редко.—Степ. пл.

15. **V. amblyotis** F. et M. ex Hohenack. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 263 (1838); Boiss., III, 107; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 43 (1934); Опр. раст. Кавк., 256; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 673 (1958).—**В. тупая—Кут в.**

Однолетнее растение. Стебель кругом короткоопушенный, прямой, повторно вильчато-ветвистый, 3—15 *см* выс. Листья голые, продолговато-линейные до линейных, тупые, при основании иногда по обеим сторонам с 1—2 дольками. Полузонтики рыхлые, веточки при плодах

не утолщенные. Верхушечные листья продолговато-линейные, голые, значительно короче плодов. Плоды 3—4 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, несколько сжатые, голые, на задней стороне выпуклые, спереди несколько вогнутые с узкой бороздкой; плодущее гнездо гораздо меньше боковых бесплодных, переходящее на верхушке в маленькое косое яйцевидное травянистое ушко. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск).—Степ. пл.?—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб. Обычное в Нах. АССР. В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах, на известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из Азерб. ССР (из Талыша в окр. г. Татуни).

16. V. Lipskyi Lincz., И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 673 и в Addenda XXII, 739 (1958). —**В. Липского—Липски в.**

Однолетнее растение, 10—20 *см* выс. Стебель б. или м. густо опушен короткими жесткими волосками, от середины или ниже вильчато-ветвистый. Листья продолговатые или продолговато-линейные, стеблевые обычно перистонадрезанные на редкие доли. Цветки и плоды в рыхлых немногоцветковых полузонтиках и одиночные в развилинах ветвей. Плоды 3,5—4 *мм* дл. (без зубцов) и 3—3,5 *мм* шир., голые, широкояйцевидные, с округлым основанием, по спинке выпуклые, спереди с продолговатой ямкой; средний зубец ок. 1 *мм* дл. и такой же ширины, треугольный, тупой, цельнокрайний; боковых зубцов нет или они едва заметны. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—На глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—хр. Копет-даг).

Общее распр. Иран. (сев.)—Описан из окр. Ашхабада.

17. V. platycarpa Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, IX, 455 (1886); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 41 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 674 (1958).—**В. плосколлодная—Јастымејвә в.**

Однолетнее растение, 5—25 *см* выс. Стебель прямой, б. или м. густо опушенный короткими жесткими волосками, обычно от середины или ниже вильчато широковетвистый. Листья продолговатые или продолговато-линейные, прикорневые на черешках, цельнокрайние стеблевые сидячие, почти цельнокрайние или чаще б. или м. перистонадрезаниые или даже перисторассеченные, особенно у основания. Соцветие рыхлое, полузонтики немногоцветковые. Цветки розовые. Плоды 4—5 *мм* дл. (без зубцов), 2—3 *мм* шир., вздутые, яйцевидные, голые или прижато коротко- и жестковолосистые, по спинке выпуклые, спереди плосковатые, с продольной бороздкой или иногда продолговатой ямкой; средний зубец равносторонне треугольный, острый, сетчато-жилковатый, ок. 1 *мм* дл.; один боковой зубец такой же длины, ландетный или узкотреугольный, острый, другой линейно-шиловидный, более длинный, до 3 *мм* дл., средний ушковидный зубец прямостоячий, боковые косо торчащие, более длинный из них часто почти горизонтально отклоненный. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (г. Кергез)—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в предгорьях.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).
Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из окр. Кизил Арвата.
var. *lasiocarpa* Lima. Плоды коротко- и жестковолосистые.

18. V. pumila (L.) D. C., Fl. Fr., IV, 242 (1805); Ledeb., II, 432; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 674 (1958).—*V. tridentata* Krok in Vet. Akad Handl. Stockholm, V, 1, 73 (1864); Boiss., III, 109; Шмальгаузен, II, 19; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 43 (1934); Опр. раст. Кавк., 256.—*Valeriana Locusta pumila* L., Syst. Nat., ed. 12, II, 73 (1767).—*Valeriana pumila* Willd., Sp. pl., 184 (1798).—*Fedia tridentata* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., II, 178 (1809); M. B., III, 29.—**В. маленькая—Хырда в.**

Однолетнее растение. Стебель короткоопушенный, прямой, повторно вильчато-ветвистый, 3—18 *см* выс. Нижние листья продолговато- или линейно-лопатчатые, следующие линейные, цельнокрайние или иногда по краям (особенно при основании) с дольками, часто линейными. Полузонтики скученные; веточки при плодах неутолщенные; верхушечные листья яйцевидные и продолговато-яйцевидные, по краю белопленчатые и длинновато-реснитчатые. Плоды 1,5—2 (2,5) *мм* дл., голые или короткоопушенные, вздутые, почти шаровидные, спереди с ямкой или бороздкой, на верхушке с задним коротким тупым зубцом и двумя очень мелкими боковыми; бесплодные гнезда крупнее плодущего. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Дивич. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—На низменности и в предгорьях.—На сухих каменистых местах, ракушечных известняках и на приморских песках.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (сев.) и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бессар., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.—хр. Копетдаг).
Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (зап.).—Описан, по-видимому, из Юж. Европы.

19. V. lasiocarpa (Stev.) Betcke, Animadv. Bot. Valer., 26 (1826); Boiss., III, 108; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 42 (1934); Опр. раст. Кавк., 255; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 676 (1958).—*V. pumila lasiocarpa* D. C., Prodr., IV, 628 (1830).—*V. pumila* Ledeb., II, 432, p. p., non D. C.—*Fedia lasiocarpa* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., V, 350 (1817); M. B., II, 30.—**В. пушистоплодная—Түкүмеjвә в.**

Однолетнее очень короткоопушенное растение. Стебель прямой, повторно вильчато-ветвистый, 5—20 *см* выс. Нижние листья линейно-ланцетные, следующие линейные, цельнокрайние, иногда при основании с дольками. Полузонтики головчатые, позже рыхловатые; веточки при плодах неутолщенные; верхушечные листья ланцетные и яйцевидные, по краю белопленчатые и длинновато-реснитчатые. Плоды мелкие, 2 *мм* дл., густопушистые, продолговатые, слегка четырехгранные, спереди с продольной бороздкой; чашечка блюдцеобразная, тупо трехлопастная, с более заметной задней лопастью; бесплодные гнезда меньше плодущего. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—На низменности и в предгорьях.—На сухих глинистых и каменистых местах, изредка сорное на полях.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (сев. ч.), Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн.), Крым.

Общее распр. Вост. Средиз. (Месопотамия), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.?—Описан из юж. Крыма и вост. Кавказа.

20. **V. coronata** (L.) D. C., Fl. Fr., IV, 241 (1805); Boiss., III, 210; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 40 (1934); Опр. раст. Кавк., 254; И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 677 (1953).—*Fedia coronata* Vahl, Enum., II, 2 (1806); M. B., III, 32.—*Valeriana locusta coronata* L., Sp. pl., 34 (1753).—*Valeriana coronata* Willd., Sp. pl., I, 184 (1798); M. B. I, 26.—**В. увенчанная—Тачлы в.**

Однолетнее растение. Стебель в нижней половине коротко опушенный, простой или обычно вильчато- или повторно вильчато-ветвистый с расходящимися ветвями, 8—40 *см* выс. Нижние листья продолговатые, следующие линейные, при основании иногда с зубцами или дольками. Полузонтики плотные, шаровидные; верхушечные листья ланцетные или яйцевидные, по краю перепончатые и длинневато-реснитчатые. Плоды обратноконически-четырехгранные, густоволосистые, с волосками, обращенными вверх, спереди с глубоким желобком; чашечка вдвое шире плода, перепончатая, широко раскрытая, сетчато-жилковатая, с шестью треугольными лопастями, переходящими в крючковатые на верхушке ости почти равные ей по длине, вместе с остями ок. 5 *мм* дл.; бесплодные гнезда почти равны плодущему гнезду. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (юго-зап.)—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и скалистых склонах и осыпях, на известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (Ср.-Днепр., Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан., зап.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран; Америка (заносное).—Описан из Португалии.

21. **V. Dufresnia** Bge. in Boiss., III, 109 (1875); И. Линчевский во Фл. СССР, XXIII, 679 (1958).—*Dufresnia orientalis* D. C., Prodr., IV, 625 (1830).—А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 430 (1934); Опр. раст. Кавк., 256.—**В. Дюфрена—Дуфрен в.**

Однолетнее растение. Стебель толстоватый, коротко и слабо опушенный или голый, простой или ветвистый (иногда от основания), (1) 3—15 *см* выс. Листья голые, нижние продолговатые, следующие продолговато-линейные, тупые. Полузонтики густоватые, в щитковидных соцветиях; веточки при плодах немного утолщенные. Плоды кубарчатые, белошерстистые, спереди с ямкой, под венчиком с двумя выдающимися бугорками; чашечка до основания трехраздельная на округлые, голые, перепончатые, сетчато-жилковатые, по краю остисто-зубчатые доли, задняя из которых более крупная, до 10 *мм* дл.; бесплодные гнезда шире плодущих. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, по галечникам рек, изредка сорное на полях. Обычное в Нах. АССР.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кыз.-Кум. (юж. ч.), Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия, Палестина, Ирак), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим. (юго-зап.).—Описан из Ирака (между Мосулом и Багдадом).

Род 799. **Kentranthus** Neck.—**Кентрантус—Кентрантус.**

Чашечка в виде летучки с перистыми волосками, во время цветения завороченными внутрь. Венчик трубчато-ворончатый, с узкой трубочкой и длинной тонкой шпорой; отгиб пятилопастный с простертыми лопастями. Тычинка 1, приросшая к венчику. Завязь верхняя, трехгнездная, с одним плодущим гнездом и двумя бесплодными, во время плодоношения незаметными; рыльце 2—3-раздельное. Плод односемянный с перистой летучкой. Однолетние и многолетние травы с супротивными листьями и розовыми цветами.

К роду *Kentranthus* относится ок. 12 видов, распространенных в Средиземноморье, из них на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **K. longiflorus** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., V, 76 (1827) (sub Centranthus); Boiss., III, 92; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 93 (1934); Опр. раст. Кавк., 256; И. Ильинская во Фл. СССР, XXIII, 641 (1958).—*Valeriana angustifolia* M. B., I, 24 (1808), non Mill., non Sibth.—**К. длинноцветковый—Узунчичэк к.**

Многолетнее голое сизоватое растение. Стебли прямые или восходящие, простые или ветвистые, 40—80 *см* выс. Листья сидячие, удлиненно-ланцетные или ланцетно-линейные, к основанию постепенно суженные, цельнокрайние, на верхушке туповатые. Полузонтики скученные на концах стебля и ветвей в короткое метельчатое, иногда прерванное соцветие. Венчик ярко-розовый, со шпорой, отходящей от основания трубочки венчика и немного короче ее, но втрое превышающей завязь, до 30 *мм* дл. (вместе со шпорой); лопасти венчика линейно-продолговатые, ок. 3 *мм* дл., в несколько раз короче трубочки венчика. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Турция), Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (из окр. Тбилиси).

Род 800. **Valeriana** L.—**Валериана—Пишикоту.**

Зубцы чашечки при плодах разрастаются в летучку, состоящую из 5—15 дуговидно отогнутых перистых щетинок. Венчик трубчато-ворончатый, пятилопастный, при основании трубочки с полым выступом. Тычинок 3, прикрепленных у основания трубочки венчика. Завязь трехгнездная, с одним плодущим гнездом и двумя бесплодными, позже исчезающими. Плод односемянный, одногнездный. Многолетние травы с супротивными перисторассеченными или цельными листьями.

В роде *Valeriana* ок. 200 видов, распространенных в Андах Юж. Америки, умеренной зоне Сев. Америки и по всей Евразии, из них на Кавказе 12 видов, в Азербайджане 8.

1. Корень клубневидно-утолщенный. Цветки желтоватые. Прикорневые и нижние стеблевые листья линейные, следующие лировидно-перисторассеченные. 1. *V. leucophaea* D. C.
= Корень не клубневидный 2

2. Все листья цельные или только листья верхней пары трехраздельные 3
= Все листья или по крайней мере стеблевые перисторассеченные . 5
3. Высокие растения. Листья крупные, глубоко сердцевидные, округлые, по краю выемчатоострозубчатые 4
= Невысокие растения. Листья продолговато-яйцевидные, цельнокрайние. 4. *V. alpestris* Stev.
4. Венчик 4—5 (7) *мм* дл., конически-воронча тый, розовый. Соцветие дихотомически разветвленное. Кроющие листья и прицветники широкие, треугольно-яйцевидные, острые, по краю густореснитчатые, в 2—3 (4) раза короче плодов. 2. *V. alliariifolia* Adams
= Венчик 7—8 *мм* дл., трубчато-воронча тый, белый или розоватый. Соцветие в начале трихотомически, далее дихотомически разветвленное. Кроющие листья и прицветники линейные или ланцетно-линейные, голые или почти голые, в $2—2^1/_2$ раза короче плодов 3. *V. tiliifolia* Troitzky
5 (2). Маленькое альпийское растение, до 15 *см* выс. Стеблевые листья лировидно перисторассеченные, с 1—3 парой сегментов. Плод овально-яйцевидный, плоский, 4—5 *мм* дл., по краю с кольцевым губчатым утолщением. 7. *V. daghectanica* Rupr.
= Более высокие растения. Листья с большим числом пар сегментов 6
6. Стеблевые листья с 6—9 парами ланцетных или линейно-ланцетных сегментов. Венчик ок. 5 *мм* дл. Плод ок. 3 *мм* дл., яйцевидно-продолговатый. 8. *V. officinalis* L.
= Стеблевые листья с (2) 3—4 (5) парами сегментов. Венчик 6—10 *мм* дл. Плод 5—6 *мм* дл. 7
7. Сегменты листьев продолговато-яйцевидные до ланцетных, острые. Венчик 8—10 *мм* дл. Прицветники ланцетные или треугольно-ланцетные, по краю густореснитчатые, почти вдвое короче плодов. 6. *V. cardamines* M. B.
= Сегменты листьев округлые до яйцевидных, тупые. Венчик 6—7 *мм* дл. Прицветники линейные, пленчатые, по средней линии с узкой коричневой полоской, по краю не реснитчатые, равные или слабореснитчатые, равные по длине плодам или короче их. 5. *V. sisymbriifolia* Vahl.

1. **V. leucophaea** D. C. in Prodr., IV, 641 (1830); Boiss., III, 91; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 44 (1934); Опр. раст. Кавк., 256; В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 601 (1958).—*V. tuberosa* Ledeb., II, 436, pro pl. armen., non L.—**В. пепельно-серая—Кулрэнк п.**

Многолетнее голое или в соцветии слабо- и короткоопушенное растение. Корень клубневидный, продолговатый или короткоцилиндрический. Стебель прямой, цилиндрический, тонкобороздчатый, неветвистый, (12) 20—35 (40) *см* выс. Прикорневые листья рано отмирающие, цельнокрайние, продолговатые или язычковидные, суженные в плоский широкий черешок; стеблевые листья в числе (2) 3—4 (5) пар, нижние цельнокрайние, следующие лировидно перисторассеченные с 3—4 парами боковых линейных сегментов и более крупным и более широким верхушечным; верхняя пара листьев сильно уменьшенная, с короткими нитевидными долями. Соцветие густое, головчатое, во время плодоношения немного разрастающееся, рыхловатое. Кроющие листья и при-

цветники узколинейные, пленчатые, блестящие, с узкой коричневатой срединной полоской, длиннее плодов. Венчик 6,5—8 *мм* дл., желтоватый, трубчато-ворончатый, с отгибом в $2^1/_2$—3 раза более коротким нежели трубка. Плоды 4—5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, с сильно расширенным основанием, б. или м. густоопушенные; щетинки летучки в числе 6—9, в $1^1/_2$—2 раза длиннее плодов. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн. — В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах, известняках, на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении.

2. **V. alliariifolia** Adamsin Weber et Mohr., Beitr., I, 44 (1805), emend. Troitzky в Вестн. Тифлисск. бот. сада, в. 46—47 (1919); В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 602 (1958).—*V. alliariifolia* Vahl, Enum., II, 11 (1805), p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 45 (1934); Опр. раст. Кавк., 256.—*V. macrophylla* M. B., I, 25 (1808). —**В. чесночницелистная—Сарымсагјарпаглы п.**

Высокое многолетнее голое растение, 7—100 (200) *см* выс. Корневище толстое, короткое, неправильно ветвистое. Стебель прямой, крепкий, сильно бороздчатый, полый, с 5—7 междоузлиями, самыми нижними укороченными. Листья на стебле в числе (3) 5—7 (8) пар, прикорневые и нижние листья на длинных черешках, крупные, сердцевидно-округлые с глубоким сердцевидным основанием или почковидные, по краю выемчатозубчатые с острыми зубцами и острой или заостренной верхушкой, следующие постепенно уменьшающиеся, на более коротких черешках, широко сердцевидно-яйцевидные, более заостренные, верхняя пара листьев почти сидячая. Соцветие крупное, щитковидное, дихотомически разветвленное, при плодах разрастающееся и рыхлое; кроющие листья и прицветники широкие, треугольно-яйцевидные, острые, по краю обычно густореснитчатые, в 2—3 (4) раза короче плодов. Венчик 4—5 (7) *мм* дл., конически-ворончатый, розовый или белый. Тычинки выдаются из венчика. Плоды (3)4—5 *мм* дл., сплюснутые, из слегка яйцевидного основания постепенно кверху суженные, продолговатые или линейно-продолговатые, голые; летучка из 10—15 щетинок, равная плодам. Цв. VII—VIII, пл. (VII) VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (Нухинский и Закатальский р-ны).— В верхнем лесном и субальпийском поясах.—В лесах на полянах и на лугах, на влажных местах, по берегам рек, ручьев, у родников, на скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—в зап. половине, редко), Зап. и Вост. Закавк.

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Турция, Греция), Арм.-Курд.—Описан из Каппадокии.

var. *hirsuta* Troitzky. Все растение вместе с листьями б. или м. густоопушенное или же опушен б. или м. стебель (весь или только в узлах), а также черешки листьев. В Азербайджане пока не найдено.

3. **V. tiliifolia** Troitzky в Вестн. Тифлисск. бот. сада, в. 13—14, 91 (1919); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 44 (1934); Опр. раст. Кавк., 256; В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 605 (1958).—*V. alliariifolia* auct. cauc., non Adams, emend. Troitzky, p. p.—*V. irysto-*

nica E. Busch в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, в. 3, 285 (1936). —*V. kluchorica* Kem.-Nath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та АН Груз. ССР, XV, 80 (1949).—**В. липолистная—Чөкәјарпаг п.**

Высокое голое многолетнее растение, (15) 50—100 (200) *см* выс. Корневище как у предыдущего вида, но обычно плотное, у основания почти всегда оплетенное редкой сетью неанастомозирующих жилок отмерших прикорневых листьев, нередко также только с немногими жилками. Стебель прямой, крепкий, полый, цилиндрический, внизу бороздчатый, с 2—3 (редко более) парами листьев, без укороченных междоузлий у основания; нижнее междоузлие длинное, 15—30 (редко 6—12) *см* дл. Прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые на гораздо более коротких, вторая снизу пара сидячая или на черешке 2—5 *мм* дл., прикорневые и нижние стеблевые листья крупные, широкояйцевидные с глубоким сердцевидным основанием или почковидные, по краю выемчато-зубчатые с тупыми или округлыми зубцами, волнистые, редко почти цельнокрайние, следующие на коротких черешках, постепенно кверху стебля уменьшающиеся, яйцевидные, выемчато-зубчатые, б. или м. внезапно заостренные и вытянутые в тонкий кончик, верхние листья уменьшенные, сидячие, стеблеобъемлющие, округлые или яйцевидные, острые. Соцветие крупное, щитковидное, обыкновенно трихотомически разветвленное с дихотомическим ветвлением лишь выше расположенных и более тонких ветвей; кроющие листья и прицветники линейные или ланцетно-линейные, голые или почти голые, в 2 ($2^1/_2$) раза короче плодов. Венчик 7—8 *мм* дл., белый или розоватый, трубчато-ворончатый с отгибом в $1^1/_2$—2 раза короче трубочки. Плод 4—5 *мм* дл., сплюснутый, удлиненно-яйцевидный или продолговатый, с расширенным основанием; летучка с 14—20 щетинками. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычное). По всему Азербайджану (кроме Тал.).—От верхнего лесного до альпийского пояса.—На влажных местах по берегам рек и ручьев, у родников, на высокогорных лугах и пастбищах, в лесах на полянах и опушках, на скалах, известняках, осыпях и моренах.

Распр. к СССР. Кавказ (весь, реже в Зап. Закавк.).

Общее распр. Тур. Арм.—Описан из Груз. ССР (Бакуриани).

far. *hirta* Karjag. Листья, черешки и иногда также стебель б. или м. густоопушенные.

far. *integerrima* Karjag. Стеблевые листья цельнокрайние или почти цельнокрайние.

far. *alternifolia* Karjag. Листья на стебле очередные.

Хоз. знач. По данным проф. И. К. Гольберга (Баку), корневище В. липолистной может с успехом заменить валериановый корень.

4. V. alpestris Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., V, 342 (1814), excl. var. γ.; Boiss, III, 86; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 45 (1934); Опр. раст. Кавк., 257; В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 607 (1958). —*V. alpina* Adams in Weber et Mohr, Beitr., I, 45 (1805); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 49 (1934).—*V. montana* auct. cauc., M. B., I, 25; Ledeb., II, 437, non L.—*V. capitata* Ledeb., II, 436, pr. pl. cauc., non Pall.—**В. приальпийская—Алп п.**

Многолетнее б. или м. опушенное растение. Корневище цилиндрическое, косое, темно-коричнево-бурое, на изломе оранжево-красное, с отходящими вниз шнуровидными корнями. Прикорневые листья суженны в широкий плоский черешок, равный пластинке листа или в $1^1/_2$—2 раза длиннее ее, эллиптические, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, наружные из них гораздо меньше и относительно более широкие, рано засыхающие; стеблевые листья в числе (1) 3 (5) пар, на более коротких черешках, продолговато-яйцевидные острые или туповато заостренные, с округлым или дуговидно суженным основанием, по краю б. или м. редко выемчато-зубчатые (особенно средние листья); листья верхней пары почти сидячие, от линейных до ланцетных, цельнокрайние (редко трехраздельные); все листья с обеих сторон, а чаще снизу (особенно по жилкам) вместе с черешками опушены мягкими длинноватыми волосками. Соцветие верхушечное, густое, головчато-щитковидное; кроющие листья и прицветники узколинейные, длиннозаостренные, по краям пленчатые и реснитчатые или без ресничек, длиннее плодов с выдающиеся над ними нитевидными кончиками. Венчик (5) 6—7 *мм* дл., белый и розовый, трубчато-ворончатый или почти ворончатый. Плод 4—5 *мм* дл., продолговатый, у основания слабо расширенный, голый; летучка из 12—16 щетинок, в $1^1/_2$—2 раза длиннее плода. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах, скалах, каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Малоаз. (Вост. Анатолия).—Описан с Б. Кавказа.

Очень изменчивый вид в отношении опушения и степени зубчатости листьев. Нами отмечены следующие формы, характеризующие амплитуду изменчивости.

f. typica Karjag. Стеблевые листья густо опушенные длинноватыми мягкими волосками. Обычно.

f. *subglabra* Karjag. Черешки и пластинки листа снизу слабоопушистые или листья снизу совершенно голые. Не редко.

f. *glabra* Karjag. Голое или почти голое растение. Редко.

f. *angustifolia* Karjag. Стеблевые листья продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные. Изредка.

f. *latifolia* Karjag. Стеблевые листья яйцевидные. Изредка.

f. *integrifolia* Karjag. Все листья цельнокрайние или почти цельнокрайние. Иногда.

f. *dentata* Karjag. Все листья с ясными зубцами.

3. **V. sisymbriifolia** Vahl, Enum. pl., II, 7 (1805); Boiss, III, 88; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 46 (1934), p. p.; Опр. раст. Кавк., 257; В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 617 (1958).—**В. гулявниколистная—Шүвәрән јарпаг п.**

Многолетнее голое растение. Корневище толстое, цилиндрическое, горизонтальное, на нижней стороне с гребенчато отходящими вниз толстыми шнуровидными корнями. Стебли отходят от корневища правильным рядом, прижатые друг к другу, прямые, цилиндрические, гладкие, часто сизоватые, (15) 30—50 (70) *см* выс. Все листья перисторассеченные, лировидные, с 3—4(5) парами боковых сегментов и крупным верхушечным; прикорневые листья длинночерешковые, стеб-



Таблица VIII
Valeriana sisymbriifolia Vahl: все растение и семянка.

левые в числе (2) 3—4 (5) пар, на более коротких черешках, уменьшающиеся снизу вверх по стеблю; сегменты прикорневых и нижних стеблевых листьев округлые, широкояйцевидные или яйцевидные, у основания с слабой выемкой, на верхушке закругленные или тупые, цельнокрайние или часто волнисто-зубчатые или редко выемчато-зубчатые с тупыми зубцами, сегменты следующих листьев яйцевидные или продолговато-яйцевидные; самая верхняя пара листьев (сильно уменьшенная) только с 1—2 парами боковых продолговато-яйцевидных, ланцетных или линейных сегментов и верхушечным, мало превышающим по величине боковые. Соцветие головчато-щитковидное, во время плодоношения более рыхлое; кроющие листья и прицветники длинные, линейные, туповатые или острые, пленчатые, по средней линии с узкой коричневой полоской, равные по длине плодам или короче их. Венчик 6—7 *мм* дл., беловатый, трубчато-колокольчатый, с трубочкой вдвое длиннее отгиба. Плоды ок. 5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, с округлым расширенным основанием, светло-коричневые, опушенные, редко почти голые. Цв. V—VII, пл. (VI) VII—VII (табл. VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (редко)—Нах. горн.—Диаб.—Тал. — От нижнего горного пояса до субальпийского.—На скалах, известняках и сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении

○ 6. V. **cardamines** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 24 (1808); III, 26 (1819), excl. syn. in II, 454; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 257; И. Карягин в Тр. Ин-та бот. АН Азерб. ССР, 15, 13 (1950); В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 620 (1958).—*V. sisymbriifolia* auct. cauc., non Vahl, nec Desf., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 46, p. p.—*V. phu* auct. cauc., non L.; Ledeb, II, 436, quoad pl. cauc.; Липский, 337.—**В. сердечниковая—Урэк** п.

Голое многолетнее растение. Корневище толстое, цилиндрическое горизонтальное, с отходящими вниз шнуровидными корнями. Стебель прямой, цилиндрический, гладкий, сизоватый, (30) 50—80 *см* выс. Прикорневые листья лировидно перисто-рассеченные, с 3—4 парами продолговато-эллиптических или продолговато-яйцевидных, тупых или округло-тупых боковых сегментов и крупным верхушечным овальным или эллиптическим; стеблевые листья в числе (2) 3 (4) пар, также лировидные, к верху стебля быстро уменьшающиеся, нижние 1—2 пары листьев длинночерешковые, следующая пара на коротких черешках, верхние листья сидячие, боковые сегменты в числе (2) 3—4 (5) пар, эллиптические, продолговато-яйцевидные до ланцетных (у средних листьев) и линейных (у верхней сильно уменьшенной пары), у нижней пары тупые или туповатые, у следующих острые или заостренные; верхушечный сегмент у нижней пары эллиптический или яйцевидный, у остальных мало отличающийся от боковых; сегменты листьев цельнокрайние или нередко б. или м. выемчатозубчатые, угловатозубчатые или волнистые по краю. Соцветие густое, головчато-щитковидное. Кроющие листья и прицветники из расширенного основания ланцетные или треугольно-ланцетные, заостренные, по краю пленчатые и густореснитчатые, почти вдвое короче плодов. Венчик 8—10 *мм* дл., трубчато-колокольчатый, белый. Плоды 5—6 *мм* дл., яйцевидные или про-

долговато-яйцевидные, густо-опушенные, иногда почти голые. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем горном поясе до субальпийского.—В лесах, кустарниках, горных ущельях, на субальпийских лугах и каменниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь Кавк. хр.)—Описан из Азерб. ССР (окр. м. Куртбулаг в Хизинском р-не).

7. **V. daghestanica** Rupr. in Boiss., Fl or., III, 871 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 45 (1934); Опр. раст. Кавк., 257; В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 624 (1958).—**В. дагестанский—Дагыстан п.**

Многолетнее маленькое почти голое растение, образующее дерновинки. Корневище длинное, ветвистое, образующее розетки бесплодных побегов. Стебель прямой, тонкобороздчатый, часто сизоватый, в узлах очень коротко- и слабо опушенный, но более густо в соцветии. Листья розеток бесплодных побегов длинночерешковые, простые, лировидные или смешанные; лировидные листья с 1—2 парами мелких боковых сегментов и очень крупным верхушечным, пластинка простых листьев и верхушечный сегмент лировидных округлые, овально-яйцевидные или яйцевидные, цельнокрайние; боковые сегменты листьев овальные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на верхушке округлые, тупые или туповатые; прикорневые листья лировидные, длинночерешковые, с 1—2 (3) парами таких же сегментов, как у лировидных листьев бесплодных побегов; стеблевые листья в числе 1—2 (3) пар, также лировидные, с 2—3 парами продолговато-ланцетных или ланцетных сегментов или стебель иногда безлистный. Соцветие плотное, щитковидное, почти головчатое, с веточками и особенно кроющими листьями и прицветниками очень короткоопушенными; прицветники ланцетные, острые или заостренные, по краю пленчатые и длинновато-реснитчатые, почти вдвое короче плодов. Венчик ок. 7 *мм* дл., розовый или белый, трубчато-ворончатый. Плод 4—5 *мм* дл., овально-яйцевидный, плоский, по краю с характерным выдающимся кольцевидным зубчатым утолщением, короткоопушенный; летучка из 20 щетинок, равных по длине плоду или немного длиннее. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК, зап.—В альпийском поясе.—На скалах и глинистых сланцах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана.

8. **V. officinalis** L., Sp. pl., 31 (1753); Boiss., III, 89; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 257; В. Грубов во Фл. СССР, XXIII, 625 (1958), p. p.—*V. nitida* Kreyer в Бот. матер. Герб. Гл. бот. сада РСФСР, V, 192 (1924); в Тр. по прикл. бот., ген. и сел., XXIII, I 202 (1930); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 46 (1934).—*V. palustris* Kreyer, l. c., 192; l. c., 145 (1930); А. Гроссгейм, l. c., 46—*V. provisa* Kreyer в Тр. по прикл. бот., ген. и сел., XXIII, I, 143 (1930); А. Гроссгейм, l. c., 46.—**В. лекарственная—В. аптечная—Дэрман п.**

Многолетнее растение. Корневище сильно укороченное, коричневатое, иногда неясное, с густым пучком шнуровидных корней, не обра-

зующее подземных побегов. Стебель прямой, бороздчатый, простой, в нижней части б. или м. коротко- и жестковолосистый, (45) 60—120 (160) *см* выс., у основания с пучком длинночерешковых непарноперистых прикорневых листьев. Стеблевые листья в числе (4) 5—6 пар, непарноперисторассеченные, с (5) 6—9 парами ланцетных или линейно-ланцетных, редкопильчато-зубчатых или почти цельнокрайних острых сегментов, на черешках, уменьшающихся к верху стебля; верхние листья сильно уменьшенные, сидячие; сегменты листьев очень коротко и жестко, прижато- или полуприжато-волосистые или голые, по краю очень короткореснитчатые или же на нижней стороне также по жилкам более густо или редко усаженные длинноватыми оттопыренными волосками. Соцветие крупное, щитковидно-метельчатое; кроющие листья и прицветники продолговатые или продолговато-ланцетные острые или заостренные, по краю пленчатые или б. или м. длинновато-реснитчатые. Венчик ок. 5 *мм* дл., трубчато-колокольчатый, розовый или беловатый. Тычинки и столбик не выдаются из венчика. Плод 3 *мм* дл., яйцевидно-продолговатый, сжатый, опушенный с обеих сторон или только с одной, редко почти голый; летучка из 10 щетинок, равных плоду или немного длиннее его. Цв. V—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн. (зап.)—МК сев.—МК центр.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—В лесах и кустарниках, по берегам рек, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу, на Кавказе во всех р-нах, кроме Тал., редко в Юж. Закавк.

Общее распр. Сканд., Алт. и Ср. Европа, Средиз., Балк., Арм.-Курд. (сев.), Монг. (сев.), Япония, Китай; Сев. Америка (занесен).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Официальное лекарственное растение. Используется „корень валерианы" укороченное корневище с многочисленными корнями. В нем содержатся: эфирное валериановое масло (действующее начало) сложного состава—0,5—1% (до 4%) сухого веса, валериановая, уксусная, муравьиная и другие кислоты, алкалоиды валерин и хатинин и некоторые другие вещества. Применяется в виде спиртовой, эфирно-спиртовой настойки („валериановые капли"), водного настоя, отвара спиртового экстракта, в качестве успокаивающего и тонизирующего средства при нервном возбуждении, нервном сердцебиении, истерии, бессонице и в других случаях.

Примечание. Тщательное морфологическое изучение кавказской *V. officinalis*, производившееся нами несколько лет тому назад в связи с критическим пересмотром всех кавказских валериан, не обнаружило каких-либо морфологических различий ее от европейской валерианы лекарственной, которую мы видели на обширном материале Гербария БИН АН СССР и кавказских гербариев со всего широкого ареала валерианы лекарственной.

V. nitida Kr. и *V. palustris* Kr., приводимые А. Гроссгеймом во Фл. Кавк. (1934), мы не можем рассматривать иначе, как простые формы этого очень изменчивого вида, к которым можно было бы прибавить и много других, равноценных им. Однако нам кажется неправильным понимание вида *V. officinalis* L. в том широком объеме, какой ему придается В. Грубовым. Но и крупулезное деление Сумневича („Лек. валер.", 1941) этого вида нам представляется далеко отстоящим от действительности. Очевидно правильный объем *V. officinalis* может быть установлен только после создания крупных региональных „Флор" в Советском Союзе, когда будут выявлены более точно особенности (морфологические, анатомические, экологические) валериан цикла *V. officinalis* во всех областях Советского Союза.

Сем. 122. DIPSACACEAE Lindl.[1]—ВОРСЯНКОВЫЕ ФЫРЧАОТУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные (актиноморфные) у центральных цветков головки и неправильные (зигоморфные) у краевых. Покрывальце (оберточка- внешняя чашечка) с 4 или 8 ребрами без коронки вверху, или восьмиребристая с коронкой, по длине ребристо-складчатая, ямчато-желобчатая или почти четырехгранно-призматическая. Собственно чашечка расположена на верхушке завязи, четырех- или пятичленная, плюсковидная или блюдцевидная, по краю колючезубчатая или щетинковидная. Венчик четырех- или пятилопастный, у краевых цветков обычно увеличенный. Тычинок 4, прикрепленных совнутри к трубке венчика. Завязь нижняя из двух плодолистиков. Плод—семянка, плотно одетая покрывальцем, увенчанным собственно чашечкой. Семена с маслянистым эндоспермом; зародыш прямой. Цветки собраны в головчатые соцветия, окруженные листочками обертки. Цветоложе плоское или выпуклое, покрытое пленчатыми прицветниками или щетинками. Одно-, дву-, многолетние травы с супротивными листьями, без прилистников.

Семейство заключает 9 родов, охватывающих 250 видов. В Азербайджане представлено 5 родов приблизительно с 30 видами.

Среди представителей ворсянковых встречаются декоративные (некоторые виды родов *Scabiosa*, *Cephalaria*), лекарственные, медоносные (*Dipsacus*, *Cephalaria*), технические (*Dipsacus*) растения.

1. Цветоложе без прицветных чешуй, покрытое щетинистыми волосками. Покрывальце сплюснуто четырехгранное. Зубцы чашечки щетинковидные, в числе 8—16. Венчик 4—5-гранный. 803. *Knautia* L.
= Цветоложе покрыто прицветными чешуями, в пазухах которых помещаются цветки. Покрывальце восьмигранное 2
2. Стебель и листья снизу по жилкам шиповатые. Цветоложе коническое. Прицветники ключеостроконечные. 801. *Dipsacus* L.
= Стебель и листья снизу не шиповатые. Цветоложе плоское, сводчатое или веретеновидное. Прицветники не колючие 3
3. Листочки обертки многорядные, черепитчато расположенные, кожистые или пленчатые, короче прицветников. Чашечка блюдцеобразная, по краю с многочисленными мелкими зубчиками. 802. *Cephalaria* Schrad.
= Листочки обертки одно- двурядные 4
4. Чашечка о десяти щетинках. Покрывальце (наружная чашечка) цилиндрическое, по всей длине восьмибороздчатое. Венчик пятинадрезанный. 804. *Pterocephalus* Adans.
= Чашечка о пяти щетинках или щетинки слабо развиты. Покрывальце на верхушке с широкой перепончатой по краю зубчатой коронкой. Венчик пятилопастный. 805. *Scabiosa* L.

Род 801. Dipsacus L.—Ворсянка—Фырчаоту

Цветки в продолговатых или округлых головках, окруженных снизу немногочисленными удлиненными восходящими или отклоненными тра-

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

вянистыми листочками обертки. Цветоложе выпуклое, плотно усаженное прицветными шиловидно-остроконечными чешуями. Покрывальце (наружная чашечка) четырехгранное с 8 бороздками, сверху усеченное с складчатой окраиной или маленькими зубчиками. Чашечка (собственно чашечка) блюдцеобразная или плоская, четырехгранная, цельная или мелкозубчатая, по краю коротковолосистая. Венчик сростнолепестный с длинной трубкой и 4—5-лопастным отгибом.

Дву-, многолетние крупные травы с супротивными листьями, иногда сросшимися основаниями попарно.

Из ок. 15 видов, распространенных в странах Средиземноморья, в Сев. Африке, Зап. Европе, в Юж. и Вост. Азии, на Кавказе 4—5 видов (кроме того, один вид встречается в культуре или в одичавшем состоянии), в Азербайджане 3 вида.

1. Головки яйцевидные или овальные, крупные, 5—8 *см* дл., верхние листья при основании попарно сросшиеся в урну. Стеблевые листья супротивные, перистораздельные, по краю реснитчатые. Прицветники прямые, длиннее цветков. 3. *D. laciniatus* L.
— Головки шаровидные, более мелкие, до 3 *см* в диам. Верхние листья при основании не сросшиеся 2
2. Головки ок. 15—17 *мм* в диам. Ость прицветников почти равна по длине их расширенному основанию (чешуе); прицветники (с остью) 10—12 *мм* дл. 1. *D. pilosus* L.
— Головки 20—30 *мм* в диам. Ость прицветников вдвое длиннее их расширенного основания (чешуи); прицветники (вместе с остью) 15—20 *мм* дл. 2. *D. strigosus* Willd.

1. **D. pilosus** L., Sp. pl., 97 (1753); Boiss., III, 116; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 48 (1934); Опр. раст. Кавк., 258; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 24 (1957).—. В. **волосистая—Түклү Ф.**

Дву-, многолетнее травянистое растение. Стебель прямой, бороздчатый, вместе с длинными ветвями по ребрам коротко и редко шиповатый, внизу б. или м. щетинисто-волосистый, 40—150 *см* выс. Листья черешковатые, тонкокожистые, нижние на более длинных черешках, эллиптические, или продолговато-эллиптические, иногда лировидно перистонадрезанные, по краю городчато-пильчатые, стеблевые глубоко трехраздельные, с очень крупной овальной или ланцетной верхушечной долей и двумя маленькими боковыми. Головки шаровидные, 12—17 *мм* в диам., до цветения поникающие. Листочки обертки травянистые, почти кожистые, немногочисленные, линейно-ланцетные, длинно щетинисто-реснитчатые, отвороченные. Прицветники обратнояйцевидные или почти клиновидные, длиннореснитчатые, с перепончатым основанием и шиловидной темно-зеленой остью, равной им по длине. Венчик желтовато-белый, воронковидный, 8—10 *мм* дл. Наружная чашечка мелкозубчатая. Плод ок. 5 *мм* дл., продолговатый, волосистый. Цв. VII—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—В лесах на влажных местах, на порубках, прогалинах, лесных полянах, среди кустарников, на нарушенных местах. Растет рассеянно и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.—юго-зап.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж. Дон., Бесс., Причерн.), Крым, Зап. Сибирь (Ирт.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, сев. Италия и Балк. п-ов Иран.—Описан из Англии.

Хоз. знач. Медоносное растение. По данным АН Арм. ССР (1946), в растении обнаружено небольшое содержание алкалоидов, обладающих фармакологической активностью.

2. **D. strigosus** Willd. ex Roem. et Schult., Syst. veget., III, 520 (1818); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 48 (1934); Опр. раст. Кавк., 259; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 25 (1958).—*D. pilosus* β. *strigosus* Ledeb., II, 445; Шмальгаузен, II, 445.—**В. щетинистая**—**Бизтук Ф.**

Дву-, многолетнее травянистое растение. Стебель 50—200 *см* выс., прямой, крепкий, гранистый, щетинистый, по ребрам шиповатый. Листья продолговатые, зубчатые, заостренные, нижние черешковые и цельные, стеблевые в основании перисторассеченные, с 2—6 парными меньшими боковыми долями, по краям реснитчатые. Головки шаровидные, 20—30 *мм* в диам.; листочки обертки ланцетные, длинно-, на верхушке шиловидно-заостренные, отогнутые, короче головки. Прицветники 15—20 *мм* дл., сходны по форме с листочками обертки, по краю щетинисто-реснитчатые, вытянутые в длинную темно-зеленую, часто черноватую ость, в два раза превышающую по длине расширенное основание прицветника, длиннее цветков. Цв. VI, пл. VII—VIII (IX)

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич. низм.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 1700—1800 *м* над ур. м.).—В лесах, на порубках, в лесных окнах, на полянах, на сорных местах в лесном поясе. Единично и группами.

Распр. СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Верх.-Волж., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Малоаз. (вост. Анатолия), Арм.-Курд., Иран. (Иранск. плоск.); занесено в Швецию.—Описан из Ирана (Гилян).

Хоз. знач. Прекрасное медоносное растение. По А. М. Кулиеву (1952), среднесуточное количество нектара с одного цветка 0,54—0,56 *мг*, с содержанием сахаров 57,5—73% (дисахариды). Нектаропродуктивность 1 *га* зарослей—250 *кг*, причем более 50% приходится на долю абсолютного сахара. По данным АН Арм. ССР, в растении обнаружено небольшое содержание алкалоидов, обладающих фармакологической активностью.

3. **D. laciniatus** L., Sp. pl., 97 (1753); Boiss., III, 116; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 48 (1934); Опр. раст. Кавк., 259; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 21 (1958).—*D. fullonum* β. *laciniatus* Schmalh., II, 24.—**В. разрезная, В. дольчатая**—**Дилимjарпаг Ф.**

Дву-, или многолетнее растение. Стебель 50—200 *см* выс., прямой гранисто-бороздчатый, по ребрам шиповатый, вверху ветвистый. Прикорневые листья суженные к основанию, продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, городчатые или перистолопастные или перистораздельные, с обеих сторон щетинистые; стеблевые листья супротивные, попарносросшиеся основаниями, образуя чашеобразное вместилище, в очертании продолговатые, заостренные, перисто-надрезанные или перистораздельные с продолговатыми или коротколинейными

ными тупозубчатыми долями, по краю щетинистые, снизу по средней жилке усажены крепкими и острыми шипами. Головки яйцевидно-овальные или продолговато-яйцевидные, 5—8 *см* дл.; листочки обертки шиловидно-ланцетные, обращенные вверх, по краю и средней жилке усажены шипами, неравные, короче головки. Прицветники эллиптические, по краю реснитчатые, вытянутые в прямую длинную крепкую ость, превышающую по длине цветок, верхние более длинные ости выдаются в виде кисточки. Венчик бледно-лиловый или беловатый, ок. 13 *мм* дл., трубка его ок. 10 *мм* дл. Плод ок. 5 *мм* дл., продолговатый, четырехгранный, с 8 продольными бороздками. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм. (Барда—в лесу).—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—На лесных полянах, по опушкам, на сорных влажных местах, у дорог, по берегам рек, по канавам и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Франции (Эльзас) и Приазовья.

Хоз. знач. Медоносное растение. Шишки находили применение в текстильной промышленности для наведения ворса на ткани. Для этой цели большее практическое значении имеет средиземноморская ворсильная шишка (*Dipsacus sativus* (L.) Honckeny), которая иногда и разводится.

В листьях и стеблях обнаружены алкалоиды (Победимова, 1938).

Род 802. Cephalaria Schrad.—Головчатка—Гантэпэр

Цветки в шаровидных, сплюснуто-шаровидных или яйцевидных головках. Листочки обертки черепитчатые, чешуевидные, кожистые или пленчатые, короче прицветников. Покрывальце (наружная чашечка) четырехгранное, бороздчатое, волосистое, на верхушке с 8 зубцами, редко без зубцов. Чашечка блюдцеобразная, щетинистая, по краю с многочисленными щетинистыми шипиками-зубчиками. Венчик четырехлопастный, у краевых цветков в головке увеличенный. Тычинок 4. Столбик нитевидный. Семянка веретеновидная, четырехгранная. Многолетние, реже однолетние травы с супротивными перисто- или лировиднонадрезанными стеблевыми листьями.

Из 60 видов, распространенных в Юж. Европе, в зап. и вост. частях Средиземноморской области и Юж. Африке, на Кавказе 20 видов, в Азербайджане 12.

1. Многолетние растения 2
= Растения однолетние 10
2. Покрывальца семянок на верхушке с восемью хорошо заметными зубчиками, из которых угловые 1—3 *мм* дл. Листочки обертки и прицветные чешуи рыжеватые, коричневатые или темно-бурые. Доли листьев зубчатые, заостренные 3
= Покрывальца семянок на верхушке с бугорками или восемью небольшими хрящеватыми зубчиками. Листочки обертки и прицветные чешуи бледные, по спинке лиловато-буроватые. Доли листьев цельные, узкие. 9

3. Зубцы на верхушке семянки угловые и промежуточные почти равные по длине и в 3—6 раз короче покрывальца. Прицветные чешуи постепенно заостренные. Листочки обертки прижато пушистые и длиннощетинистые. Наружные цветки до 25 *мм* дл. Высокие растения, 100—150 *см* выс. 1. *C. gigantea* (Ledeb.) Bobr.

= Зубцы на верхушке семянки угловые и промежуточные ясно различаются по длине: промежуточные значительно короче угловых. Прицветные чешуи короткозаостренные 4

4. Все листья лировидно перисторассеченные 5

= Нижние стеблевые листья цельные или почти цельные 8

5. Стебель голый. Нижние листья крупные, 30—40 *см* дл., почти лировидно перисторассеченные. 2. *C. procera* Fisch. et Lallem.

= Стебель в нижней части покрыт обращенными вниз волосками, нередко под головками густощетинистый. Листья менее крупные и ясно лировидно перисторассеченные 6

6. Стебель под головками почти голый. Нижние листья с 11—13 сегментами. Семянка 6—8 *мм* дл. 5. *C. Tchihatchewii* Boiss.

= Стебель под головками густо- и длиннощетинистый. Нижние листья с 3—5 сегментами. Семянки 9—11 *мм* дл. 7

7. Нижние листья сближены наподобие розетки, на черешках 5—7 *см* дл. Прицветные чешуи по спинке мягкощетинистые. Угловые зубцы покрывальца 1,5—2 *мм* дл. 4. *C. Grossheimii* Bobr.

= Нижние листья расставленные, на черешках 10—15 *см* дл. Прицветные чешуи по спинке жесткощетинистые. Угловые зубцы покрывальца 2,5—3 *мм* дл. 3. *C. Kotschyi* Boiss. et Hoh.

8 (4). Стебель в нижней части густо покрыт обращенными вниз щетинками. Прицветные чешуи кожистые, ланцетные, до 10 *мм* дл. 6. *C. nachiczevanica* Bobr.

= Стебель в нижний части рассеянно-волосистый или опушенный, но не покрытый обращенными вниз щетинками. Прицветные чешуи хрящеватые, обратнояйцетные или продолговатые, ок. 8 *мм* дл., краевые цветки 14 *мм* дл., внутренние ок. 9 *мм* дл. 7. *C. armeniaca* Bordz.

9 (2) Стебли внизу с редкими обращенными вниз волосками. Листья коротко и рассеянно-опушенные, с обеих сторон и по краю прижато-щетинистые. Листочки обертки короткоопушенные. 8. *C. media* Litv.

= Стебли внизу густо покрыты обращенными вниз щетинками. Листья с обеих сторон и по краю мягко и длинно шелковисто-волосистые 9. *C. velutina* Bobr.

10 (1). Покрывальце на верхушке с едва заметными зубчиками, четыре из которых сидят над угловыми ребрами и четыре между ними. Листочки обертки яйцевидные, туповатые. Прицветные чешуи заостренные, но без ости. 10. *C. microdonta* Bobr.

= Покрывальце на верхушке с восемью ясными зубцами 11

11. Все зубцы одинаковой длины, короче чашечки. Прицветные чешуи ланцетные, остисто заостренные, вверху красноватые, короче цветков. 11. *C. transsylvanica* (L.) Schrad.

= Угловые зубцы значительно длиннее промежуточных и превышают чашечку. Прицветные чешуи постепенно вытянуты в ость, равную по длине чешуе и превышающую прилегающий цветок. 12. *C. syriaca* (L.) Schrad.

1. **C. gigantea** (Ledeb.) Bobr. в Бот. журн. СССР, XVII, 5—6 490 (1932), во Фл. СССР, XXIV, 29 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 50 (1934); Опр. раст. Кавк., 260.—*Scabiosa gigantea* Ledeb., Suppl. I Enum. pl. nort. Dorpat., 4 (1811).—*S. tatarica* M. B., I, 92; III, 98, non L.—*C. tatarica* Roem. et Schult., Syst. veg. III, 51 (1818); Ledeb., II, 447, p. p.; Шмальгаузен, II, 26, p. p.—Г. гигантская Нəhəнк г.

Многолетнее травянистое растение. Стебель 150—200 *см* выс. прямостоячий, бороздчатый, голый или коротковолосистый, внизу густо покрытый обращенными вниз жестковатыми волосками, в верхней части обычно ветвистый. Листья супротивные, простые, лировидно перисто рассеченные; сегменты нисбегающие на стержень листа, продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, по краю остро крупнопильчатые, сверху голые, темно-зеленые, снизу густоволосистые или почти голые, верхний сегмент немного крупнее боковых. Головки 3—4 *см* в диам., одиночные на удлиненных цветоносах; краевые цветки в головке сильно увеличенные. Листочки обертки яйцевидно-треугольные, по спинке и краям длинноволосистые, черновато-коричневые, внутренние продолговатые, заостренные, коротко прижато-пушистые. Прицветные чешуи яйцевидно-ланцетные или ланцетные, постепенно заостренные, черноватые, опушенные длинными белыми волосками до 13 *мм* дл. и 3,5—4 *мм* шир. Чашечка блюдцевидная, по краю щетинисто-остистая. Венчики серно-желтые, снаружи волосистые, наружные до 2,8 *мм* дл. Угловые зубцы покрывальца в 5—6 раз короче семянки, все почти одинаковые, ок. 1 *мм* дл. Цв. VII—VIII (IX), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев. МК центр,—МК юж.—В среднем, верхнем и субальпийском поясах.—В лесах и на горных лугах. Является одним из компонентов сообществ высокотравия.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.). Описан по культурным экземплярам.

Хоз. знач. Хорошее медоносное растение. По данным А. М. Кулиева, средняя нектаропродуктивность одного растения *C. gigantea* в травянистых луговых сообществах верхней полосы лесного пояса на М. Кавказе составляет 3,09 *г*, а в составе высокотравных сообществ—4,4 *г*. Перспективно культивирование *C. gigantea* как медоносного и красильного растения в верхнем горном поясе Б. и М. Кавказа. Из цветущих головок получают огненно-желтую краску для окрашивания шерстяной нитки; применялась широко в ковровом деле. Растение содержит арагацин $C_{21}H_{18}H_2O_4$ и другие алкалоиды, которые еще недостаточно изучены (Соколов, 1952). В народной медицине настой и отвар из цветков применяется при простудных заболеваниях. В листьях во время цветения содержится 134 *мг* % витамина С (Панкова, 1949).

2. **C. procera** Fisch. et Lallem. in Ind. VII sem. Hort. Petrop. 46 (1840); Е. Бобров в Бот. журн. СССР, XVII, 497 и во Фл. СССР, XXIV, 32 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк,, IV, 52; Опр. раст. Кавк., 261.—Г. высокая—Һүндүр г.

Многолетнее травянистое растение. Стебель бороздчатый, голый до 1 *м* выс. Листья лировидно перисторассеченные, сегменты их заостренные, зубчатые, низбегающие, с обеих сторон щетинистые; нижние листья 30—40 *см* дл., на длинных черешках, у основания щетини-

стые, с верхушечной долей до 13 *см* дл. и 4—6 *см* шир. и низбегающими боковыми долями 7—9 *см* дл. и 3—4 *см* шир. Головки шаровидные, 2,5—3 *см* в диам. Листочки обертки яйцевидно-ромбические, чернеющие, по спинке и краю щетинистые. Прицветные чешуи 9—12 *мм* дл., почти ланцетные, по спинке и по краю щетинистые, с отогнутыми при плодах верхушками. Чашечка блюдцевидная, по краю неравно щетинисто-остистая. Венчик серно-желтый, снаружи волосистый, наружные цветки увеличенные, до 15 *мм* дл. Семянка четырехгранная, бороздчатая, волосистая, 7—8 *мм* дл.; угловые зубцы покрывальца 1,5—2,5 *мм* дл., при плодах превосходят чашечку или почти ей равные. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В лесном и субальпийском поясах.—На полянах и опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоаз.—Описан по культурным образцам из семян происходящих из Анатолии.

3. C. Kotschyi Boiss. et Hoh. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 10, 76 (1849); Е. Бобров в Бот. ж. СССР, XVII, 5—6, 498 (1932) и во Фл. СССР, XXIV, 32 (1958); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 52 (1934); Опр. раст. Кавк., 261.—*C. procera* var. *Kotschyi* Boiss., Fl. or. III, 126.—**Г. Кочи—Кочи г.**

Многолетнее травянистое растение. Стебель 50—80 *см* выс., ветвистый, бороздчатый, б. или м. щетинисто-волосистый, в верхней части покрытый рассеянными и короткими волосками, под соцветием более длинными и густыми, в нижней части покрыт назад обращенными щетинистыми волосками. Нижние листья на длинных черешках 10—15 *см* дл., лировидные; верхушечный сегмент 12—18 *см* дл., 3—5 *см* шир., по краю пильчатый; боковые в числе 2—4 пар, до 3 *см* дл., следующие листья лировидные, с верхушечным сегментом до 8 *см* дл. и 3 *см* шир.; верхние листья ланцетные или линейные, перисторассеченные, волосистые. Головки шаровидные, 2—3 *см* в диам. Листочки обертки треугольно-яйцевидные, черноватые, снаружи щетинистые. Прицветные чешуи 12 *мм* дл. и ок. 5 *мм* шир., продолговато-яйцевидные, буроватые, на верхушке заостренные, по краю реснитчатые, по спинке вверху щетинистые. Венчик серно-желтый, снаружи волосистый, краевые цветки в соцветии ок. 14 *мм* дл., срединные ок. 8 *мм* дл. Чашечка блюдцевидная, щетинистая. Семянка до 11 *мм* дл., четырехгранная, бороздчатая, волосистая; угловые зубцы ее 2,5—3 *мм* дл., в 3—4 раза короче трубки. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР Ленк. горн.—Диаб.—Нах. горн.—До субальпийского пояса, до 2300 *м* над ур. м.—На сухих травянистых склонах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал., Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Ирана (хр. Эльбурс).

● **4. C. Grossheimii** Bobr. в Бот. ж. СССР, XVII, 5—6, 499 (1932) и во Фл. СССР, XXIV, 33 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 52 (1934); Опр. раст. Кавк., 261.—**Г. Гроссгейма—Гроссhejм г.**

Многолетнее травянистое растение. Стебель 30—50 *см* выс., слаборетвистый, бороздчатый, рассеянно мягкощетинистый или волосистый, под соцветием более густо опушенный, в нижней части покрытый обращенными назад щетинистыми волосками. Нижние листья собраны

почти в розетку, лировидные, на черешках 5—7 *см* дл., с обеих сторон волосистые, по краю зубчатые; верхушечный сегмент 10—16 *см* дл., 5—7 *см* шир., боковые в числе 2—4, до 4 *см* дл.; средние листья лировидные, волосистые, верхушечный сегмент их до 6 *см* дл. и до 2—2,5 *см* шир., по краю глубокопильчатый, боковые сегменты в числе 4—6, до 2,5 *см* дл.; верхние листья перисторассеченные, доли их пильчатые, особенно по краю реснитчатые. Головки шаровидные, 1,5—2 *см* в диам. Листочки обертки округлые или ромбически-округлые, по спинке мягкощетинистые или волосистые. Прицветные чешуи яйцевидные, ок. 10 *мм* дл. и 5 *мм* шир., по краю реснитчатые (реснички до 1 *мм* дл.), на верхушке заостренные, по спинке коротко- и мягковолосистые. Чашечка блюдцевидная, щетинистая, по краю неравноостистая. Цветки серно-желтые, снаружи пушистые, краевые ок. 12 *мм* дл., внутренние ок. 10 *мм* дл. Семянка 9—11 *мм* дл., четырехгранная, волосистая; угловые зубцы 1,5—2 *мм* дл., в 5—6 раз короче покрывальца. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (окр. с. Разгов, 24. VII 1917. А. Гроссгейм).—В среднем горном поясе.—Среди посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Разгов).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку гербарные экземпляры этого вида отсутствуют.

5. C. Tchihatchewii Boiss. in Tchihatch., Bot. As. Min., 220 (1860); Е. Бобров в Бот. ж. СССР, XVII, 500 (1932) и во Фл. СССР, XXIV, 35 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 51 (1934).—**Г. Чихачева—Чихачев г.**

Многолетнее травянистое растение. Стебель бороздчатый, до 100 *см* выс., в нижней части с обращенными вниз волосками. Листья лировидно перисторассеченные, сегменты их в числе 11—13, щетинистые, низбегающие, по краю неравнозубчатые, верхушечный сегмент значительно крупнее боковых; нижние листья жестковолосистые, верхние почти голые. Головки шаровидные, 20—25 *мм* в диам. Листочки обертки яйцевидные, черноватые, короткоопушенные, по спинке волосистые. Прицветные чешуи клиновидные, до 10—11 *мм* дл. и 4 *мм* шир., в верхней части черноватые, по спинке волосистые, по краю б. или м. реснитчатые. Венчик серно-желтый, снаружи волосистый; краевые цветки крупнее, 15—18 *мм* дл. Чашечка блюдцевидная, по краю с неравными шипиками. Семянка 7—8 *мм* дл., четырехгранная, волосистая; угловые зубцы покрывальца до 2 *мм* дл., только немного длиннее промежуточных, при плодах почти превышают чашечку. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На полянах, травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.).—Описан с истоков Аракса.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку гербарные экземпляры этого вида отсутствуют.

6. C. nachiczevanica Bobr., Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 35 (1957) и в Addenda XXIII, 457.—**Г. нахичеванская—Нахчыван г.**

„Многолетнее травянистое растение. Стебли бороздчатые, вверху почти голые, книзу все более и более густо опушенные обращенными вниз волосками-щетинками, под головками слабо ветвистые, ок. 80 *см* выс.; нижние листья почти цельные, на длинных черешках, средние и верхние с одной-двумя парами боковых маленьких лопастей, в очертании ланцетные, 10—15 *см* дл. и 2—3 *см* шир., к основанию длинно-нисбегающие; листья с обеих сторон волосистые, по краю слабо зубчатые или цельные, доли верхушечных листьев почти линейные. Головки шаровидные, ок. 2 *см* шир., листочки обертки почти кожистые, яйцевидно-ланцетные, лишь вверху буроватые, опушенные прижатыми и длинными волосками, чешуи (кроющие) кожистые, ланцетные, до 10 *мм* дл., почти заостренные, по спинке и по краю волосистые, на самом конце буроватые; семянки 6—8 *мм* (?) дл., четырехгранные, волосистые, угловые зубцы ок. 3 *мм* дл., в два-три раза короче трубки, промежуточные зубцы почти в два раза короче боковых, последние при плодах превосходят чашечку; чашечка по краю о многих неравных волосистых шипиках; цветки серно-желтые, снаружи волосистые, внутренние ок. 10 *мм*, наружные более крупные. Цв. VI" (Е. Бобров).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Лякатах, Биченаг).—В субальпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—Нах. АССР).

Общее распр. Арм. Курд. (?)—Описан из Нах. АССР (с г. Лякатах).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку гербарные экземпляры этого вида отсутствуют.

○ **7. C. armeniaca** Bordz. в Тр. Юрьевск. бот. сада, XIII, 22 (1912); Е. Бобров в Бот. ж. СССР, XVII, 502; во Фл. СССР, XXIV, 36 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 51 (1934); Опр. раст. Кавк., 260.—**Г. армянская—Ермэни** г.

Многолетнее травянистое растение. Стебель ветвистый, бороздчатый, до 80 *см* выс., под головками коротковолосистый. Нижние листья продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые, короткоопушенные или почти голые, по краю реснитчатые; средние листья перисторассеченные, боковые сегменты в числе 2—4, линейные, верхушечный сегмент продолговато-ланцетный, значительно крупнее боковых; верхние листья перисторассеченные, доли их линейно-ланцетные, цельные. Головки шаровидные, до 20 *мм* в диам. Листочки обертки яйцевидные, черноватые, короткоопушенные и покрытые длинными волосками. Прицветные чешуи ок. 8 *мм* дл., обратноланцетные, заостренные, опушенные, в верхней части черноватые, покрыты прижатыми длинными волосками, по краю с редкими ресничками. Чашечка блюдцевидная, по краю с неравными шипиками. Венчик бледно-желтый, снаружи волосистый, ок. 9 *мм* дл., краевые цветки в 1,5 раза крупнее внутренних. Семянка четырехгранная, бороздчатая, волосистая, 6—8 *мм* дл.; угловые зубцы 2,5 *мм* дл., втрое короче покрывальца, при плодах превышают чашечку. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На травянистых склонах, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан с Алагеза.

○ 8. C. **media** Litv. В Списке раст. Герб. русск. фл., VI, 155 (1908); Е. Бобров в Бот. ж. СССР, XVII, 488 и во Фл. СССР XXIV, 43 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 50 (1934); Опр раст. Кавк., 260.—*C. leucantha* var. *albescens* Ledev., II, 449.—**Г. средняя—Орта** г.

Многолетнее травянистое растение. Стебли 50—80 *см* выс., в нижней части округлые, опушенные и покрыты редкими обращенными вниз волосками, в верхней части ребристые, блестящие, почти голые. Листья коротко и рассеянно опушенные, с обеих сторон несущие иногда прижатые щетинки, перисторассеченные, доли их низбегающие, ланцетные или линейно-ланцентные, заостренные, обычно цельные, по краю завороченные; верхние листья с узколинейными дольками, самые верхние линейные, обычно цельные. Головки шаровидные, 12—18 *мм* в диам. Наружные листочки обертки яйцевидные, тупые, зеленоватые, внутренние яйцевидно-продолговатые, как и наружные короткоопушенные. Прицветные чешуи ланцетные, заостренные, бледные, вверху красновато-буроватые, по спинке короткоопушенные, по краю реснитчатые, до 10 *мм* дл. и 2,5—3 *мм* шир. Чашечка блюдцевидная, щетинистая, по краю с неравными щетинистыми зубчиками. Венчик бледно-желтый, снаружи волосистый, 8—10 *мм* дл., наружные цветки почти в 1,5 раза крупнее внутренних. Покрывальце 6—8 *мм* дл., четырехгранное, бороздчатое, волосистое, вверху с очень мелкими зубчиками. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК юж.—От нижнего до верхнего горного пояса (до 1800 *м*).—На сухих травянистых склонах, на осыпях, прогалинах, в светлых дубовых лесах, в кустарниках, на известняках, по сухим горным долинам. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (на юге), Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с территории Тбилисского ботанического сада, где естественно произрастает.

○ 9. C. **velutina** Bobr. в Бот. ж. СССР, XVII, 489 (1932); во Фл. СССР, XXIV, 44 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 50 (1934); Опр. раст. Кавк., 259.—**Г. бархатистая—Мэхмэри** г.

„Многолетнее травянистое растение. Стебли 40—70 *см* выс., ветвистые, в нижней части густо покрытые обращенными книзу длинными щетинками; листья преимущественно прикорневые, *лировидные, иногда* почти цельные, длинночеренковые, доли в числе одной—пяти с каждой стороны, нисбегающие, почти супротивные, 2—10 *мм* дл., 1—5 *мм* шир., конечная доля значительно более крупная, 4—6 *см* дл., 1—2 *см* шир., заостренная, иногда лопатовидно округлая, с маленьким заострением; все листья по краю цельные или слабо зубчатые, с обеих сторон и по краю мягко, в основании густо белощетинистые; стеблевые листья узколанцетные, верхние меньшие, линейные. Головки почти шаровидные, ок. 1,5 *см* в диам.; наружные листочки обертки бурые, яйцевидные, туповатые, прочие более длинные, все длинно и густо шелковисто-волосистые; чешуи 6—8 *мм* дл., почти пленчатые, клиновидные, бурые, по спинке мягко-и длинноволосистые, по краю реснитчатые, вверху треугольно заостренные, в верхней четверти 4—5 *мм* шир.; семянки 6—8 *мм* дл., опушенные, четырехгранные, с боков бороздчатые, вверху увенчанные едва приметными зубчиками; цветки желтые,

снаружи волосистые, наружные 11—13 *мм дл.*, внутренние 7—9 *мм дл.*; чашечка блюдцевидная, щетинистая, по краю с неравными по длине щетинистыми зубчиками. Цв. VII, пл. VIII". (Е. Бобров).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В среднем горном поясе.—На известняковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из района Кубы, с Карачая ниже Будуга.

10. **C. microdonta** Bobr. в Изв. Главн. бот. сада СССР, XXVIII, 3—4, 391 (1929) и во Фл. СССР, XXIV, 45 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 49 (1934); Опр. раст. Кавк., 259.—*C. leucantha* Ledeb., II, 448, p. p., non Schrad.—*C. aristata* Schmalh., II, 26, non C. Koch. - **Г. мелкозубчатая—Хырдадишли г.**

Однолетнее растение. Стебель 50—100 *см* выс., ребристый, ветвистый, в верхней части почти голый, в нижней—щетинисто-волосистый. Листья щетинистые, нижние лировидные, с острыми ланцетными боковыми сегментами, по краю пильчатыми, и более крупным верхушечным; верхние листья уменьшенные, с линейно-ланцетными, почти цельнокрайними сегментами. Головки 10—15 *мм* в диам., на длинных ножках. Листочки обертки яйцевидные. Прицветные чешуи яйцевидно-продолговатые, все острые (но без насаженного остроконечия). Покрывальце волосистое, четырехгранное, бороздчатое, зубчики на вершине очень маленькие, 4 из них сидят над ребрышками, 4 над бороздками. Чашечка четырехгранная, многозубчатая, волосистая. Венчики голубые или синеватые, наружные вдвое-втрое длиннее внутренних. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—БК вост. (?). В среднем горном поясе.—На склонах и среди посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (из р-на Сигнаха).

11. **C. transsylvanica** (L.) Schrad., Cat. sem. hort. Göttingen (1814); Е. Бобров в Изв. Главн. бот. сада, XXVIII, в. 3—4, 388 (1929); во Фл. СССР, XXIV, 45 (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 49 (1934); Опр. раст. Кавк., 259.—*Scabiosa transsylvanica* L., Sp. pl., 98 (1753); M. B., I, 94.—**Г. трансильванская—Трансилванија г.**

Однолетнее растение. Стебель 25—150 *см* выс., ребристый, растопыренно ветвистый, в нижней части щетинисто-волосистый, вверху почти голый. Нижние листья лировидно перисторассеченные с продолговатыми зубчатыми и коротко нисбегающими боковыми сегментами, верхние с линейно-ланцетными или линейными, часто цельнокрайними сегментами, с обеих сторон щетинисто- или реснитчато-опушенные; верхушечный сегмент крупнее боковых. Цветоносы удлиненные. Головки округлые или яйцевидные, 10—20 *мм* в диам. Листочки обертки и прицветные чешуи ланцетные или яйцевидно-ланцетные, суженные в остроконечие, в верхней части темно-фиолетовые или темно-пурпурные, по краю белореснитчатые. Покрывальце ок. 5 *мм дл.*, четырехгранное, волосистое, с хорошо заметными восьмью почти равными короткими зубчиками. Чашечка блюдцевидная, по краю зубчато-щетинистая. Венчик беловатый или голубоватый, снаружи волосистый; наружные цветки крупнее внутренних. Цв. VI—VIII (IX), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—Кур.-Ар. низм.—От низменности до нижнего, редко среднего горного пояса.—На склонах, между кустарниками, по руслам рек, на приморских песках, иногда в посевах зерновых. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (сев.) и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.—на юге), Крым.

Общее распр. Средиз., Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Трансильвании.

12. **C. syriaca** (L.) Schrad., Cat. sem. hort. Göttingen. (1814) А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 49 (1934); Опр. раст. Кавк., 259; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 47 (1957).—*C. Vaillantii* Schott ex Roem. et Schult., Syst., III, 46 (1818); М. В., III, 99.—*Scabiosa syriaca L.*, Sp. pl., 98 (1753); М. В., I, 94.—**Г. сирийская**—Сурија г.

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, бороздчато-ребристый, жесткощетинистый, 30—100 *см* выс. Листья супротивные, простые, стеблеобъемлющие, ланцетные или продолговато-ланцетные, цельные или у основания с 1—2 парами мелких долек, по краю зубчато-пильчатые и реснитчатые; верхние листья линейные, цельнокрайние. Головки яйцевидные, 10—20 *мм* в диам., на длинных ножках. Листочки обертки и прицветные чешуи хрящеватые, беловатые, коротко-опушенные; первые широкояйцевидные, шерстисто-заостренные, вторые обратнояйцевидные, почти внезапно переходящие в ости, превышающие цветки. Венчик голубовато-фиолетовый или розовый. Чашечка чашевидная, короткая, щетинистая, по краю с 15—20 зубчиками. Покрывальце четырехгранное, светло-коричневое, волосистое, 7—9 *мм* дл. (вместе с зубцами), 4 угловых зубца его ок. 3 *мм* дл., длиннее чашечки, 4 промежуточных очень короткие. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—В посевах зерновых, на сорных местах и залежах.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Сирии.

Хоз. знач. В семянках содержится: 7,35 % воды, 11,60 % клетчатки, 22,60 % жира, 16,25 % азотистых веществ, 36,38 % безазотистых экстрактивных веществ, 5,85 % золы.

Местами в Грузии практиковалось примешивание семян этого вида (махобели) к пшенице, что придавало выпекаемому из такой муки хлебу синий или темно-фиолетовый цвет и улучшало вкусовые качества его. Хлеб с махобели медленнее черствеет, но мука с примесью махобели скоро портится—прогоркает из-за высокой маслянистости семянок. В некоторых районах Закавказья махобели сильно засоряет посевы пшеницы.

Род 803. **Knautia** L.—**Короставник**—**Готуроту**

Цветки в полушаровидных головках, окруженные оберткой из многочисленных травянистых опушенных листочков, прижатых к цветоложу. Общее цветоложе без прицветных чешуй, густо жестковолосистое. Покрывальце сплюснуто-четырехгранное, сверху слабозубчатое. Чашечка блюдцевидная, по краю с 8—16 щетинистыми зубчиками. Венчик 4—5-гранный с неравными долями. Наружные цветки более крупные,

с четырьмя тычинками, нити их длиннее околоцветника. Столбик нитевидный, выставляющийся из венчика, с двулопастным рыльцем. Травы с цельными продолговатыми или перистонадрезанными щетинистыми обычно опушенными листьями.

Из ок. 50 видов, распространенных в Европе и в Средиземноморье, включая юго-зап. Азию и Сев. Америку, преимущественно в горах, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Цветки желтые. Наружные листочки обертки яйцевидные или широколанцетные. Семянки 7—8 *мм* дл. 2. *K. involucrata* Somm. et Lev

Цветки белые или желтовато-белые. Листочки обертки ланцетные. Семянки 5—6 *мм* дл. 1. *K. montana* (M. B.) D. C.

1. **K. montana** (M. B.) D. C., Prodr., IV, 651 (1830); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 54 (1934); Опр. раст. Кавк., 261; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 16 (1957).—*Scabiosa montana* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 95 (1808).—*Knautia heterotricha* C. Koch in Linnaea, XXIV, 444 (1851).—*K. montana* β. *heterotricha* Boiss., III, 128.—К. горный—Даг г.

Дву- многолетнее растение. Стебель 100—150 *см* выс., прямостоячий, шершаво-волосистый от обращенных назад волосков. Листья яйцевидные, продолговато-эллиптические, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, острые или короткозаостренные, б. или м. густоволосистые, по краю городчато-пильчатые, прикорневые глубоко перистораздельные, но часто и цельные, черешковые, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие. Головки рыхлоцветковые, (6) 7—9 (18) *мм* дл., (8) 20 (31) *мм* шир; ножки головок длинные, густо железисто-опушенные, с примесью простых длинных волосков. Листочки обертки травянистые, ланцетные, длинноволосистые, равные по длине краевым цветкам. Венчик белый или желтовато-белый, 12—15 *мм* дл.; краевые цветки более крупные. Чашечка на короткой ножке, с 8—12 щетинистыми зубцами. Плод 5—6 *мм* дл., на верхушке с очень короткими зубчиками. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем и субальпийском горных поясах.—На субальпийских лугах, на лесных полянах и по опушкам леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоаз. (вост. Анатолия).—Описан из Кисловодска.

2. **K. involucrata** Somm. et Lev. в Тр. Петерб. бот. сада, XIII, I, 46 (1893); там же, XVI, 216 (1900); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 53 (1934); Опр. раст. Кавк., 261; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 16 (1957).—К. крупнообертковый—Ириртук г.

Дву,- многолетнее растение с прямым стеблем, 50—90 *см* выс., вверху прижато-волосистым, под головками щетинистым, в нижней части покрытым обращенными книзу щетинками. Листья цельные или самые нижние перистонадрезанные, нижние эллиптические, суженные в черешок, заостренные, с обеих сторон прижато-волосистые, цельнокрайние; стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные с широким сердцевидным основанием, сидячие, стеблеобъемлющие, волосистые или почти голые. Головки 30—40 *мм* в диам.; наружные листочки обертки яйцевидные или ланцетные, до 14 *мм* дл. и 7—9 *мм* шир., волосистые, внутренние узколанцетные, заостренные. Венчик

желтый с выставляющимися из него пыльниками и двулопастным рыльцем. Плод волосистый, 7—8 *мм* дл., вверху коротко окаймленный, едва зубчатый. Чашечка по краю с 6—9 щетинистыми остями, волосистая. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится Е. Бобровым во Фл. СССР для всех высокогорных районов Кавказа, кроме Талыша (альпийские и субальпийские луга).

Распр. в СССР. Кавказ (все высокогорные р-ны, кроме Тал.).

Общее распр. Малоаз. (Тур. Армения).—Описан из Сванетии.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры *K. involucrata* отсутствуют.

Род 804. Pterocephalus Vaill.—Птероцефалюс—Ганатсəбəт

Цветки многочисленные в головках, окруженных одно- или двурядной травянистой оберткой из 4—6 листочков. Цветоложе голое или волосистое. Покрывальце (наружная чашечка) цилиндрическое, по всей длине 8- или 4-бороздчатое, наверху мелкозубчатое или увенчано едва заметной коронкой. Чашечка с многочисленными (12—24) длинными перистоволосистыми щетинками в виде хохолка. Венчик пятинадрезанный, у краевых цветков двугубый. Тычинок 4, реже 2—3. Одно,- многолетние травы с головками на удлиненных безлистных цветоносах.

Из 20 видов, распространенных в странах Средиземноморья, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. plumosus (L.) Coult. in Mém. Dipsac., 31 (1823); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 54 (1934); Опр. раст. Кавк., 262; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 51 (1957).—*Knautia plumosa* L., Mant., II, 197 (1771); М. Б., I, 29; III, 103.—**П. перистый—Lələkvari г.**

Одно-летнее, редко двулетнее растение с тонким ветвистым корнем. Стебель цилиндрический, прямой, простой, или ветвистый, 10—40 (75) *см* выс., олиственный, мягко железисто-опушенный, несущий несколько головок. Нижние листья простые, продолговатые, городчатые, следующие лировидные с крупным верхушечным сегментом, верхние почти перисторассеченные с линейно-ланцетными зубчатыми сегментами. Головки (8) 12—14 (26) *мм* дл., (5) 13 (28) *мм* шир., на удлиненных мягковолосистых цветоносах. Листочки обертки однорядные, цельные, ландетные, опушенные, равные по длине цветкам или иногда длиннее их. Венчик волосистый, неправильный, розовоокрашенный, неправильно пятинадрезанный. Покрывальце ребристое, по ребрам волосистое. Тычинки короче венчика. Чашечка на короткой ножке, из 11—13 красноватых, перистоволосистых щетинок, в 1,5—2 раза превышающих по длине покрывальце. Цветоложе коротковолосистое. Плодик беловатый, ок. 4 *мм* дл. Цв. V—VI (VII), пл. (V) VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычное. Почти по всему Азербайджану.—До среднего горного пояса (до 1600 *м* над ур. м.)—На сухих щебнистых склонах, на каменистых осыпях, в кустарниках, в садах, нередко на залежах и сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с „Востока".

Род 805. Scabiosa L.—Скабиоза—Скабиоза

Цветки обоеполые, собраны в плотное головчатое соцветие (на длинных цветоносах), окруженное травянистыми листочками обертки, расположенными в 1—2 ряда. Цветоложе вальковатое, усаженное линейно-ланцетными пленчатыми прицветными чешуями. Покрывальце (оберточка—внешняя чашечка) четырехгранное, при плодах с восьмью ребрами и по всей длине со столькими же продольными бороздками между ними, или покрывальце круглое и тогда только в верхней части продольно-ямчатое (8 ямок), на верхушке с коронковидной перепончатой, колокольчатой или колесовидной окраиной, по краю зубчатой. Чашечка (собственно чашечка) блюдцевидная, на ножке, с 5 длинными лучами-щетинками, или редко щетинки слабо развиты. Венчик пятилопастный, с короткой трубкой, у краевых цветков обычно сильно увеличенный. Тычинок четыре. Столбик нитевидный, рыльце двураздельное или цельное. Одно-, дву- или многолетние, иногда при основании деревенеющие травы, с лировидно рассеченными, реже цельными листьями, б. или м. опушенными или почти голыми.

К роду относится ок. 100 видов, распространенных преимущественно в средиземноморских странах, в Ср. Европе, в умеренной Азии, восточной Индии и Африке, из них на Кавказе 26—28 видов, в Азербайджане 12

Многие скабиозы (особенно *Scabiosa caucasica*, *S. georgica*, *S. bipinnata* и др.) декоративны.

1. Покрывальце в нижней части вальковатое, не ребристое, в верхней части ямчато-желобчатое, с восьмью продольными ямками . . . 2
= Покрывальце по всей длине бороздчатое с восьмью бороздами и восьмью ребрами 7
2. Растения многолетние 3
= Растения однолетние 4
3. Прикорневые и нижние стеблевые листья перисторазделъные на линейные или ланцетные доли, верхние стеблевые листья цельные, линейные. Головки при плодах 10—13 *мм* в диам. Венчик бледно-желтый или розоватый, краевые цветки почти не увеличенные. Сильно ветвистое растение с отклоненными прутьевидными ветвями; стебли в нижней части густо белощетинистые.
2. *S. argentea* L.
= Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, редко едва лировидно перистонадрезанные; стеблевые листья перистонадрезанные или цельные. Головки крупные, при плодах 20—30 *мм* в диам. Венчик голубой или синий, у краевых цветков сильно увеличенный.
1. *S. caucasica* M. B.
4. Головки при плодах 5—10 *мм* в диам.; щетинки (зубцы чашечки) в 4—5 раз длиннее ширины коронки. 6. *S. Olivieri* Coult.
= Головки при плодах 17—30 *мм* в диам.; щетинки (зубцы чашечки) не более чем вдвое длиннее коронки 5
5. Головки при плодах шаровидные. Коронка 5—8 *мм* дл., щетинки (зубцы чашечки) не более чем вдвое длиннее коронки . . . 6
= Головки при плодах продолговатые или продолговато-овальные, при цветении полушаровидные, 10—15 *мм* в диам. Коронка ок. 2 *мм* дл.; щетинки (зубцы чашечки) буроватые, в $2^1/_2$—3 раза длиннее ширины коронки. 3. *S. micrantha* Desf.

6. Коронка 6—8 *мм* дл.; щетинки (зубцы чашечки) длиннее коронки. Листочки обертки длиннее краевых почти не увеличенных цветков 5. *S. rotata* M. B.

= Коронка ок. 5 *мм* дл.; щетинки (зубцы чашечки) почти вдвое длиннее коронки. Листочки обертки короче сильно увеличенных краевых цветков. 4. *S. persica* Boiss.

7 (1). Цветки желтые 8

= Цветки розовые, пурпурные, фиолетовые или голубые 9

8. Головки во время цветения 20—30 *мм* в диам., при плодах продолговатые, овальные, реже полушаровидные. Стебли простые или от основания разветвленные, в нижней части рассеянно оттопыренно-белощетинистые. Прикорневые и нижние стеблевые листья лировидно перисторассеченные с крупным верхушечным сегментом и боковыми ланцетными. 7. *S. georgica* Sulak.

= Головки во время цветения (20) 30—35 *мм* в диам., при плодах шаровидные или почти шаровидные, крупные. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельнокрайные или лировидно перисторассеченные. 8. *S. bipinnata* C. Koch

9. Щетинки чашечки в 8—10 раз длиннее коронки 10

= Щетинки чашечки в 5—6 раз длиннее коронки 11

10. Стебли сероватые, густо- и короткопушистые, обильно олиственные. Верхушечный сегмент листьев яйцевидный, крупный, боковые обратнояйцевидные, в числе 3—4 пар. 10. *S. amoena* Jacq. f.

= Стебли почти голые и только внизу очень коротко бело- или сероватоопушенные, малолиственные или почти безлистные. Верхушечный более крупный сегмент имеется иногда лишь у нижних стеблевых листьев, боковые доли в числе 7—9 пар, ланцетные, рассеченные на ланцетные или линейные дольки. Венчик голубовато-фиолетовый. 9. *S. hyrcanica* Stev.

11. Цветки розовые. 11. *S. Overini* Boiss.

= Цветки пурпурные, светло-синие, голубые или (в засушенном виде) фиолетовые. 12. *S. columbaria* L.

1. **S. caucasica** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 98 (1808); III, 102 (1819); Boiss., III, 156; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 58 (1934); Опр. раст. Кавк., 863; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 47 (1956); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 63 (1957).—С. **кавказская**—Гафгаз с.

Многолетнее травянистое растение. Стебель 20—60 (80) *см* выс., обычно одиночный, прямостоячий, обычно простой, с 3—4 узлами, почти голый или чаще в верхней части коротковолосистый, в нижней—покрыт немногочисленными щетинками или б. или м. густо и курчаво прижато-опушенный с примесью оттопыренных щетинистых волосков; внизу с прикорневой розеткой листьев. Прикорневые листья цельные, на длинных черешках, узколанцетные, ланцетные или продолговато-эллиптические; стеблевые листья сидячие, цельные при основании крупнозазубренные или перисторассеченные с удлиненным верхушечным сегментом и линейными длиннозаостренными боковыми; листья с обеих сторон и по краю прижато-волосистые или голые. Головки одиночные, крупные, во время цветения 3—8 (10) *см* в диам. (вместе с краевыми цветками), на длинных цветоносах, при плодах полушаровидные или яйцевидные, до 2—3 *см* в диам. Листочки оберт-

ки ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные, густо коротковолосистые и, кроме того (особенно в нижней части), покрыты длинными оттопыренными щетинками. Венчик голубой (иногда почти белый) или синий, снаружи прижато серебристо-волосистый, двугубый, у краевых цветков весьма сильно увеличенный, 25—30 *мм* дл.; нижняя губа его трехлопастная или трехраздельная. Покрывальце узкоцилиндрическое, 8—9 *мм* дл. (с коронкой), выше середины ямчато-желобчатое, в нижней половине покрытое густой щеткой белых полуприжатых волосков, доходящих почти до половины длины ямок; коронка 1,5—2 *мм* шир., по краю зубчато-волнистая, с 16—20 жилками; зубцы чашечки (щетинки) черноватые, в 2—3 раза длиннее коронки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Вост. Анатолия.—Описан из р-на Кисловодска.

2. **S. argentea** L., Sp. pl., 100 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 66 (1957).—*S. ucranica* auct. cauc., non L.—*S. ucranica* var. *virgata* Grossh. в Тр. Тифлисск. бот. сада, сер. II, 1, 31 (1920).—*S. virgata* A. Grossh. в Grossh. et Schischk., Sched. ad Pl. or. exs., 32, n° 123 (1924); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 58 (1934); Опр. раст. Кавк., 264; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 52 (1956).—**С. серебристая—Күмүшү с.**

Многолетнее травянистое растение с многоглавым деревянистым корнем. Стебли 25—60 (70) *см* выс., при основании часто деревенеющие, обычно в числе 3—7, почти от основания или в нижней трети прутьевидно ветвистые, в верхней и средней части почти голые, бледные, книзу все более густо белощетинисто-опушенные, буроватые. Нижние стеблевые листья сидячие, перисторассеченные или дважды перисторассеченные, с линейными сегментами, с более длинным верхушечным сегментом, при основании щетинистые и нередко серебристоопушеные; средние листья перисторассеченные с 1—2 парами боковых сегментов; верхние листья цельные, линейные. Головки при цветении 15—20 *мм* в диам., при плодах шаровидные, до 10—13 *мм* в диам., на длинных тонких цветоносах. Листочки обертки ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, длиннее краевых цветков, реже равны им или короче, б. или м. густо короткоопушенные, в нижней части длинноволосистые, при плодах б. или м. отогнутые. Венчик желтоватый, розовый или бледно-фиолетовый, снаружи густоопушенный, у краевых цветков не сильно увеличенный, двугубый. Покрывальце ок. 2 *мм* дл., с 8 тонкими ребрами, в верхней половине между ними глубоко ямчатое, внизу с пучком серебристых щетинок; коронка бледно-бурая, с 20 жилками и зубчиками, обычно короче трубочки; щетинки (зубцы чашечки) светло-рыжие или коричневатые, в $2^1/_2$ раза длиннее коронки. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах и каменистых осыпях, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.)—Описан с „Востока".

3. **S. micrantha** Desf. in Ann. Mus. Paris, XI, 167 (1808), tab. 25; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 59 (1934); Опр. раст. Кавк., 264; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 57 (1956); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 70 (1957).—*S. stellata* M. B., I, 98, non L.—*S. sicula* M. B., l. c., non L.—*S. Bieberstenii* Roem. et Schult., Syst. veget., III, 75 (1818); M. B., III, 101.—С. мелкоцветковая—**Хырдачичэк с.**

Однолетнее травянистое растение. Стебель (7) 25—50 (70) *см* выс., прямой, ветвистый или простой, прижато короткоопушенный и обычно б. или м. оттопыренно длинношетинистый. Нижние стеблевые листья родолговатые или лопатчатые, цельные; средние перисторассеченные продолговато-линейными боковыми сегментами и широколанцетным заостренным удлиненным верхушечным; верхние стеблевые листья лировидно перисторассеченные с маленькими боковыми долями и узким почти линейным верхушечным сегментом; все листья прижато-щетинистые. Цветоносы 8—30 *см* дл., опушенные как и стебель. Головки во время цветения полушаровидные, 10—15 *мм* в диам., при плодах удлиненные, продолговато-овальные или продолговатые, 20—25 *мм* дл. Листочки обертки в числе 6—8, ланцетные или почти линейные, 12—18 *мм* дл., заостренные, густощетинистые, при плодах вниз отвороченные и короче головок. Венчик розовый, снаружи мелкопушистый, у краевых цветков не увеличенный. Покрывальце воронковидное, ок. 3 *мм* дл., с 8 ребрами, между которыми выше середины глубокоямчатое, в нижней части густо белощетинистое; коронка почти такой же длины, зубчатая, с 24—30 жилками; щетинки (зубцы чашечки) буроватые, почти вдвое длиннее коронки. Цв. (IV) V—VII, пл. (V) VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых местах, в составе группировок сухих степей, аридного редколесья и нагорных ксерофитов; встречается также как сорное на залежах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап.—редко, Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Тянь-Шан.—зап., Пам.-Ал., Сыр.-Дар.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.)—Описан с „Востока".

4. **S. persica** Boiss., Diagn. ser. I, n° 10, 81 (1849); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 59 (1934); А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 60 (1956); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 70 (1957).—*S. setulosa* F. et M. in Ann. Sc. Nat., IV ser. 1, 31 (1854).—*S. palestina* β. *microcephala* Boiss., Fl. or., III, 125 (1875).—*S. palaestina* ε. *persica* Boiss., l. c. (1875).—*S. microcephala* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 59 (1934), non Nym. (1855).—С. персидская—Иран с.

Однолетнее травянистое растение. Стебель 15—40 (60) *см* выс., прямой, обычно часто ветвистый (иногда почти от основания), б. или м. прижато короткоопушенный и часто б. или м. оттопыренно белощетинистый. Нижние стеблевые листья лировидно перисторассеченные, с 3—4 парами боковых ланцетных сегментов и более крупным обратно-

яйцевидным верхушечным, по краю выемчато или неясно городчато-зубчатым; средние стеблевые листья лировидно рассеченные, несколько уменьшенные, с узкими долями, неясно зубчатые или почти цельнокрайние, или все стеблевые листья перисторассеченные, с 1—3 парами линейных боковых сегментов и более длинным ланцетным верхушечным сегментом, верхние листья линейные; все листья реснитчатые и б. или м. густо белощетинистые. Цветоносы удлиненные, тонкие, 10—28 *см* дл., под головками опушенные, в остальной части голые или рассеянно-опушенные. Головки крупные, во время цветения (25) 30—40 *мм* в диам. (вместе с цветами), при плодах шаровидные, до 20—25 *мм* в диам. Листочки обертки ланцетные или линейно-ланцетные, 10—12 *мм* дл., заостренные, щетинистые и, кроме того, шелковисто-волосистые, короче цветков. Венчик бледно-синий (в гербарии желтоватый или розоватый), у краевых цветков сильно увеличенный, двугубый, с глубоко надрезанными лопастями нижней губы, средняя из которых надрезана на 4—5 линейных долек, а две боковые — на 2—3 дольки. Покрывальце цилиндрическое, ок. 5 *мм* дл., с 8 тонкими ребрами и между ними в верхней половине глубоко-ямчатое, в нижней части серебристо-щетинистое; коронка ок. 5—6 *мм* дл., с 30 жилками, при плодах простертая, 12—13 *мм* в диам. Щетинки (зубцы чашечки) буроватые, почти вдвое длиннее коронки. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих склонах и предгорных сухих каменистых равнинах, в составе нагорно-ксерофитных, сухостепных и полупустынных группировок растительности и как сорное в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана.

5. **S. rotata** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 102 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 59 (1934); Опр. раст. Кавк., 264; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 59 (1956); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 71 (1957).—*S. stellata* M. B., I, 98, non L.—*S. linifolia* C. Koch, XVII, 36 (1844); Ledeb., II, 454.—**С. колесовидная**—Сунбулвари с.

Однолетнее травянистое растение. Стебель 5—30 (40) *см* выс., прямой, простой или ветвистый, коротко и густоволосистый и б. или м. белощетинистый. Нижние стеблевые листья продолговато- или широколанцетные, цельные, постепенно суженные в черешок, средние стеблевые лировидно перисторассеченные с одной—двумя парами мелких узких боковых сегментов и более крупным широколанцетным или почти линейным верхушечным сегментом; верхние листья цельные, линейно-ланцетные или же все листья цельные; все листья волосистые. Цветоносы б. или м. удлиненные, 4—17 *см* дл., так же опушенные, как и стебель. Головки при цветении 15—20 *мм* дл., полушаровидные, при плодах почти шаровидные, 20—25 *мм* в диам. Листочки обертки 15—20 *мм* дл., ланцетные или почти линейные, заостренные, щетинистые, длиннее цветочных головок, при плодах отогнутые. Венчик розовый, голубовато-фиолетовый, снаружи густоопушенный, у краевых цветков почти не увеличенный, двугубый; средняя более крупная лопасть нижней губы венчика глубоко рассеченная на 4—6, две боковых — на 2—3 линейные дольки. Покрывальце воронковидное, 4—5 *мм* дл.,

в нижней части густо серебристо-волосистое, с волосками, достигающими его верхушки, с 8 ребрами, между которыми в верхней половине глубокоямчатое; коронка широкая, колесовидная, со многими жилками, длиннее покрывальца, при плодах ок. 20 *мм* в диам. Щетинки (зубцы чашечки) рыжеватые или буроватые, немного длиннее коронки. Цв. V—VI, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах, в составе полупустынных, сухостепных, нагорно-ксерофитных группировок, в аридном редколесье, а также как сорное в посевах и на залежах в сухих районах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз. ССР (окр. Тбилиси).

6. **S. Olivieri** Coult., Mém. Dipsac., 36, tab., II, f. 10 (1823); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 59 (1934); Опр. раст. Кавк., 264; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 55 (1956); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 72 (1957).—С. Оливье—**Оливи** с.

Однолетнее травянистое растение. Стебель 10—40 *см* выс., бледно-желтый, почти от основания вильчато-ветвистый, в верхней части редко, в нижней части густо и коротко беловатоопушенный и усаженный длинными оттопыренными волосками. Листья продолговато-ланцетные, 2—5 *см* дл., 3—10 *мм* шир., цельные или трехраздельные, с двумя (редко 4) мелкими боковыми линейными ушками (сегментами) и более крупным верхушечным. Головки мелкие, малоцветковые (5—12-цветковые), на очень тонких, почти нитевидных цветоносах, при плодах шаровидные, 5—10 *мм* в диам. Листочки обертки в числе 3—5, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, заостренные, волосистые, 2—4 *мм* дл., вдвое короче цветков. Венчик бледный, розоватый или бледно-фиолетовый, снаружи густо шелковисто-опушенный, у краевых цветков почти не увеличенный, двугубый. Покрывальце ок. 2 *мм* дл., широковоронковидное, к основанию коротко суженное, с 8 утолщенными ребрами, между которыми в верхней половине глубокоямчатое, при основании белощетинистое; коронка короче или равна по длине покрывальцу, по жилкам длинноволосистая, с 20—24 жилками, по краю неравнозубчатая. Щетинки (зубцы чашечки) рыжие или бурые, в 3—4 раза длиннее коронки. Цв. (IV) V—VII, пл. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах и пустынных равнинах в составе нагорно-ксерофильной, нагорно-степной и полупустынной растительности, а также как сорное в посевах зерновых, на залежах и на полях хлопчатника.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (во всех р-нах, кроме зап. Арало-Касп., где распространен от р-на Тургая, а на юго-вост. Пам.-Алая до р-на Хороса).

Общее распр. Вост. Средиз. (Аравия, Палестина, Сирия), Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана.

7. S. **georgica** Sulak. в Вестн. Тифлисск. бот. сада, III, 3,64 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 54 (1934); Опр. раст. Кавк., 262; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 15 (1956).—*S. ochroleuca* auct. cauc., p.p.—С **грузинская—Курчу с.**

Многолетнее травянистое растение с веретеновидным корнем. Стебли 20—80 *см* выс., сизовато-зеленые, ветвистые, реже простые, прямостоячие, в нижней части более густо опушенные или чаще усеяны редкими длинными белыми щетинистыми волосками, под головками покрытые белыми прижатыми, обращенными вниз волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, цельные, по краю городчатые, эллиптические, продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, реже лировидно перисторассеченные, с крупной верхушечной долей и с 2—3 парами мелких боковых долек; средние стеблевые листья лировидно перисторассеченные, с крупной верхушечной долей и с 2—3 парами мелких боковых долек; средние стеблевые листья лировидно-перисторассеченные, с более узкой яйцевидной или ланцетной верхушечной долей; верхние листья лировидно перисторассеченные или почти цельные, ланцетно-линейные; все листья б. или м. густо прижато-опушенные. Головки на длинных цветоносах, овальные или реже полушаровидные, 20—30 *мм* в диам. Листочки обертки ланцетно-линейные, в нижней части прижато-беловолосистые, короче краевых цветков, при плодах отогнутые. Венчик желтый, снаружи коротко-опушенный, у краевых цветков увеличенный, двугубый; нижняя губа из трех яйцевидных лопастей, из которых средняя более крупная, верхняя губа из двух более мелких лопастей; венчик внутренних цветков трубчато-ворончатый с 5 одинаковыми лопастями. Покрывальце воронковидное, 2,5—3 *мм* дл., волосистое, с 8 ребрами; коронка ок. 1 *мм* дл., короче трубочки, с 20—24 жилками. Щетинки чашечки в 2—3 раза длиннее коронки, бурые или рыжие. Цветоложе при плодоношении веретеновидное, бугорчатое, волосистое, с многочисленными пленчатыми придветниками. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—От нижнего до среднего, реже верхнего горного пояса.—На сухих щебнистых склонах, по галечникам, среди кустарников, по лесным опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из р-на Темир-Хан-Шуры (ныне Буйнакск).

8. S. **bipinnata** C. Koch in Linnaea, XVII, 37 (1843); XXIV, 446; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 55 (1934); Опр. раст. Кавк., 262; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 77 (1957); А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 27 (1956).—*S. ochroleuca* auct. cauc., p.p., non L; M. B., I, 97; Ledeb., II, 457.—С. **дважды перистая—Ики гат лэлэквари** с.

Многолетнее травянистое растение. Стебли (30) 40—80 *см* выс., прямостоячие, в верхней части обычно ветвистые, почти голые, в нижней части густо и мягко беловолосистые. Нижние листья и листья бесплодных побегов на длинных черешках, крупные, в очертании ланцетные или продолговато-яйцевидные, цельные, городчатые или лировидно перистораздельные, густо и мягко бархатисто-опушенные; стеблевые листья сидячие, менее крупные, дважды, реже однажды перистораздельные или перисторассеченные, с долями и сегментами узколанцетными или линейными, прижато короткоопушенными, цельнокрай-

ними или отдаленно-зубчатыми. Головки обычно крупные, при цветении 2—3 (4) *см* в диам., при плодах овальные или шаровидные, ок. 15 *мм* в диам., на длинных опушенных цветоносах. Листочки обертки продолговато-ланцетные, густо мягковолосистые, при плодах вниз отогнутые. Венчик желтый, снаружи густоопушенный, у краевых цветков сильно увеличенный, в 2½—3 раза крупнее внутренних, двугубый; у внутренних цветков венчик трубчато-ворончатый, с одинаковыми короткими округло-яйцевидными долями. Покрывальце почти цилиндрические, по всей длине глубоко бороздчатое по ребрам волосистое, с пленчатой зубчатой коронкой, в 3—4 раза более короткой нежели трубочка. Щетинки (зубцы чашечки) обычно темно-бурые, до 7 *мм* дл., в 5—6 (3—4) раза длиннее коронки. Цв. VI—VIII (X), пл. (VII) VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От среднего лесного до субальпийского пояса.—На лугах, в кустарниках, в скально-лесных группировках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Вост. Анатолия.—Описан из Груз. ССР (Картлинии и Кахетии).

9. S. hyrcanica Stev. in Bull. Sos. Nat. Mosc., XXXIX, IV, 370 (1856); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 57 (1934); Опр. раст. Кавк., 263; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 34 (1956); Е. Бобров в Фл. СССР, XXIV, 79 (1957).—*S. pyrenaica* Ledeb., II, 458, non All. (1785).—**С. гирканская—Ḥиркан с.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли 30—70 *см* выс., часто в числе 3—5, округлые или неясно гранистые, от середины ветвистые, с удаленными междоузлиями, очень слабо и редко- олиственные, в верхней части голые или почти голые, в нижней коротко бело- или серовато-опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, лировидно перисторассеченные, с более крупным верхушечным яйцевидно-ланцетным сегментом и 7—9 более мелкими перисто-надрезанными ланцетными боковыми сегментами; средние и верхние стеблевые листья перисторассеченные, с почти одинаковыми боковыми, в очертании линцетными, глубоко надрезанными на линейные дольки сегментами; верхние листья сильно уменьшенные; все листья сверху маловолосистые, снизу волосистые, особенно нижние стеблевые. Головки на тонких удлиненных рассеянно-волосистых или почти голых цветоносах, довольно крупные, до 30 *мм* в диам., при плодах шаровидные, ок. 12 *мм* в диам. Листочки обертки ланцетно-линейные, короткие и прижато-волосистые, при плодах отогнутые. Венчик голубовато-фиолетовый, снаружи мелкоопушенный, двугубый, у краевых цветков увеличенный. Покрывальце 4—5 *мм* дл. (вместе с коронкой), по всей длине глубоко бороздчатое, по ребрам прижато-волосистое; коронка в 1½—2 раза короче трубочки. Щетинки (зубцы чашечки) черно-бурые, шероховатые, 8—11 *мм* дл., в 3—4 раза длиннее коронки. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—До субальпийского пояса.—На сухих каменистых и травянистых склонах, в составе скальных луговых и нагорно-ксерофитных группировок. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Гилян).—Описан из Азерб. ССР (с горного Талыша).

10. S. amoena Jacq. f., Eclogae, I, 86 (1811—1816); Boiss., III, 132, quoad pl. talyschens.; Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 80 (1957).—*S. grisea* Sulak. в Вестн. Тифлисск. бот. сада, III, 3, 68 (1927), excl. syn. quoad pl. lencoran; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV. 57 (1934), pl. lenk.—С. **приятная—Хошакэлэн с.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли 30—60 (70) *см* выс., часто в числе 3—5, неясно гранистые, от середины ветвистые, обильно олиственные, густо и коротко сероватоопушенные, в нижней части, кроме того, с длинными волосками. Листья лировидно перисторассеченные; нижние стеблевые почти сидячие, с выдающимися с нижней стороны жилками, с 3—4 боковыми обратнояйцевидными сегментами и с более крупным яйцевидным городчато-зубчатым верхушечным; средние и верхние стеблевые листья с очень крупной верхушечной долей, по краю глубоко надрезанно-зубчатой; все листья с обеих сторон и особенно снизу опушенные. Цветонос. 9—20 *см* дл., коротковолосистые. Головки 20—25 *мм* в диам., при плодах шаровидные, ок. 10 *мм* в диам. Листочки обертки ланцетные, коротковолосистые, короче краевых цветков, при плодах отогнутые. Венчик бледно-фиолетовый, густоопушенный. Покрывальце 20—25 *мм* дл., с 8 ребрами, глубоко бороздчатое, в нижней части ребер волосистое; коронка буроватая, равная половине длины трубочки или немного короче. Щетинки (зубцы чашечки) темно-бурые, коротковолосистые, 8—10 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—По морскому побережью, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Астрабадская провинция). Описан по культурным образцам, выращенным в Вене (из семян, по-видимому, ленкоранского происхождения).

11. S. Owerinii Boiss., Fl. or., III, 133 (1875); А. Гроссгейм Фл. Кавк., IV, 55 (1934); Опр. раст. Кавк., 262; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 32 (1956); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 83 (1957).—*S. crinita* auct. cauc., p.p., non Boiss. et Ky.—*S. Alexeenkoana* Sul., Сулакадзе в Вестн. Тифлисск. бот. сада, III, 3, 66 (1927); А Гроссгейм, l. c.—С. **Оверина—Оверин с.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли 40—90 (100) *см* выс. обычно в числе 2—3, у середины или ниже супротивно-ветвистые, часто темно-пурпурные, голые или в нижней части с редкими обращенными вниз щетинками, под головками прижато-коротковолосистые. Прикорневые листья крупные, черешковые, с обеих сторон густо бархатисто-опушенные, неглубоко городчато-зубчатые, почти цельные, продолговато-эллиптические, с 1—2 парами очень мелких боковых сегментов или лировидно перисторассеченные с крупным верхушечным обратноланцетным сегментом; нижние и средние стеблевые листья сидячие, однажды или почти дважды перисторассеченные, с узкими ланцетными или линейными сегментами и долями, прижато-коротковолосистые; верхние листья голые, рассеченные на узкие линейные дольки. Головки крупные, рыхлые, до 30 *мм* в диам., при плодах

яйцевидные, до 15 *мм* в диам., на цветоносах 15—30 *см* дл. Листочки обертки 10—13 *мм* дл., линейные или продолговато-линейные, при плодах отогнутые, при основании густо опушены короткими прижатыми волосками и, кроме того, покрыты длинными оттопыренными волосками. Венчик розовый или розово-пурпурный, снаружи густо серебристо-опушенный, у наружных цветков значительно увеличенный, двугубый, с длинной тонкой трубкой и неодинаковыми лопастями, у внутренних цветков трубчато-ворончатый с 5 мелкими одинаковыми лопастями. Покрывальце глубоко бороздчатое, по ребрам рассеянно-опушенное; коронка в 2—3 раза короче трубки. Щетинки чашечки рыжие или черноватые, в 3—6 (7) раз длиннее коронки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—В верхнем лесном и субальпийском поясах. На лугах и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Кавказ).—Описан из Дагестана с подножий Саридага у истоков Самура).

12. **S. columbaria** L., Sp. pl., 99 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 57 (1934); Опр. раст. Кавк., 263; А. Шхиян в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, XVIII, 29 (1956); Е. Бобров во Фл. СССР, XXIV, 84 (1957).—*S. purpurea* Sulak. в Вестн. Тифлисск. бот. сада, III, 3, 72 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 57; Опр. раст. Кавк., 269.—*S. crinita* auct. cauc., p.p., non Boiss. et Ky.—**С. голубинная—Көјәрчин с.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли 30—70 (80) *см* выс., обычно одиночные, реже по нескольку или многочисленные, от середины вильчато-разветвленные, б. или м. коротко белоопушенные, особенно в нижней части, или почти голые. Прикорневые листья на длинных черешках, цельные, яйцевидные, или лировидно перисторассеченные с 3—6 парами продолговатых боковых сегментов и более крупным широким яйцевидно-треугольным верхушечным по краю городчато-зубчатые; нижние стеблевые листья лировидно перисторассеченные с яйцевидно-ланцетным по краю неравнозубчатым верхушечным сегментом и более мелкими боковыми; верхние стеблевые листья перисторассеченные с линейными долями; все стеблевые листья б. или м. коротко бело- или сероопушенные; иногда прикорневые и нижние стеблевые листья почти серовойлочно-волосистые. Головки на б. или м. длинных цветоносах, 15—30 *мм* в диам., при плодах почти шаровидные, до 15 *мм* в диам. Листочки обертки 10—15 *мм* дл., ланцетные или почти линейные, заостренные, коротковолосистые и длинно белощетинистые, короче краевых цветков, при плодах отогнутые. Венчик пурпурный, розовый или голубовато-розовый, в засущенном виде часто почти фиолетовый, снаружи белоопушенный, у краевых цветков увеличенный, двугубый. Покрывальце ок. 3 *мм* дл., с 8 ребрами, по ребрам густо белощетинистое, между ними по всей длине бороздчатое; коронка 1 *мм* шир., втрое короче трубочки, светло-бурая, со многими зубцами. Щетинки (зубцы чашечки) рыжеватые или темно-бурые, в 5—6 раз длиннее коронки. Цв. V—VII (VIII), пл. VI (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—БК. зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. *горн.*—*Диаб.*—*От низменности до среднего горного пояса.*—На сухих каменистых и травянистых склонах, среди кустарников,

в светлых лесах, по опушкам, в составе редколесья и группировок нагорных ксерофитов.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., редко в Зап. Закавк.), Европ ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан с гор Ср. Европы.

Сем. 123. CUCURBITACEAE Hall.[1]—ТЫКВЕННЫЕ—БАЛГАБАГ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обычно однополые, однодомные или двудомные, редко цветки обоеполые. Тычиночные цветки имеют колокольчатую, бокальчатую или трубчатую пятилопастную чашечку и сростнолепестный или раздельнолепестный венчик с 5 долями; тычинок чаще 3, реже их 1—5, свободных или сросшихся. Трубка чашечки пестичных цветков срастается с завязью и нередко выступает над ней. Завязь нижняя, удлиненно цилиндрическая или шаровидная, обычно 3-гнездная; столбик 1, колонковидный с 3 рыльцами. Плод — тыквина, сочная, с кожистой оболочкой (тыква, дыня, огурец) или плод — настоящая шаровидная ягода. Семена плоские, без эндосперма. Травянистые, реже полукустарниковые растения с лежачими или лазящими с помощью спирально закрученных усиков стеблями. Листья очередные, простые, цельные, пальчато-лопастные или рассеченные, без прилистников.

1. Плоды мелкие, в виде шаровидной одно- немногосемянной ягоды, не более 10 *мм* в диам. Усики простые . . . . . 806. *Bryonia* L.
= Плоды крупные, многосемянные, не менее (3) 5—10 *см* в диам. . 2
2. Венчик колесовидный, почти до основания пятираздельный . . . 3
= Венчик колокольчатый, пятилопастный или до середины раздельный 4
3. Тычиночные цветки одиночные или собраны пучками в пазухах листьев. Чашечка тычиночных цветков удлиненная. Пыльники не выдаются из трубки чашечки. Усики двураздельные.
* *Lagenaria* Ser. (стр. 120)
= Тычиночные цветки в кистях на длинном цветоносе. Пыльники выдаются из трубки чашечки. Усики 2—3-раздельные.
* *Luffa* Adans. (стр. 112)
4. Тычиночные цветки в кистях. Плод колючещетинистый. Усиков нет. 807. *Ecballium* A. Rich.
= Тычиночные цветки одиночные или пучками в углах листьев. Плод голый 5
5. Усики простые 6
= Усики ветвистые 7
6. Тычиночные цветки собраны пучками. Листья пятиугольно-пятилопастные с острыми треугольными лопастями. Завязь цилиндрическая, покрытая редкими шипами. Венчик желточно-желтый.
* *Cucumis* L. (стр. 117)

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

= Листья с округленными лопастями. Завязь эллиптическая или шаровидная, длинно- или короткоопушенная. Венчик серно-желтый. * *Melo* Adans. (стр. 118)

7. Листья глубоко перистораздельные или перисторассеченные. Усики 2—3-раздельные. * *Citrullus* Forsk. (стр. 115)

= Листья пятилопастные. Усики 3—5-раздельные. * *Cucurbita* L. (стр. 121)

Род* Luffa Adans.—Люффа—Луффа

Однодомные растения. Тычиночные цветки в кистевидных соцветиях, пестичные одиночные. Чашечка тычиночных цветков колокольчатая, с 5 треугольными долями Венчик до основания пятираздельный. Тычинок 3, реже 4—5, пыльники выдаются из трубки чашечки. Пестичные цветки с 3, реже 4—5 стаминодиями; завязь удлиненная, столбик коленчатый с тремя двулопастными рыльцами. Плод сухой, удлиненный или цилиндрический, гладкий или шиповатый, внутри волокнистый, трехгнездный, многосемянный. Однолетние травы с лазящими при помощи усиков стеблями; усики 2—3-раздельные.

* L. cylindrica (L.) Roem., Fam., II, 63 (1846); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 413 И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 99 (1957).—*Momordica cylindrica* L., Sp. pl., 1009 (1753).—**Л. цилиндрическая—Силиндрик л.**

Однолетнее однодомное растение. Стебли лазящие, пятигранные, по ребрам шероховатые. Листья неглубоко пальчато-пятилопастные, с обеих сторон шероховатые, темно-зеленые, на длинных крепких черешках, 10—12 *см* дл. Усики трехраздельные. Цветоносы кистей тычиночных и пестичных цветков выходят из пазухи одного и того же листа, причем цветоносы соцветий тычиночных цветков обычно длиннее цветоносов соцветий пестичных цветков. Венчик желтый, 2—3 *см* дл. Чашечка ширококолокольчатая, зубцы ее немного длиннее трубки. Завязь цилиндрическая, голая. Плод 15—60 (70) *см* дл., 5—10 *см* в диам., удлиненно цилиндрический, веретенообразный или булавовидный, без ребер, на верхушке тупой. Семена яйцевидные, гладкие, 10—12 *мм* дл., с продольной окраинной ок. 1 *мм* шир. Пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. СССР. Разводится (например, Ленк. низм., Ленк. горн.—в предгорьях, БК зап. и др.).

Распр. в СССР. Разводится на юге СССР.

Общее распр. Культивируется в тропических странах Старого и Нового Света; местами встречается в одичавшем состоянии. Описан из Китая и Цейлона.

Хоз. знач. Декоративное растение. Плоды идут на мочалки, летние головные уборы, сумки и пр.

Примечание. В культуре изредка встречается также люффа гравистая (*L. acutangula* (L.) Roxb.) с десятиреберными плодами и морщинистыми семенами без крыльев.

Род. 806. Bryonia L.—Переступень, Бриония—Күстүшам, Бриониjа

Цветки мелкие, зеленовато-желтоватые, двудомные, реже однодомные. Тычиночные цветки в кистях. Цветоложе ширококолокольчатое. Чашечка с 5 треугольными или шиловидными зубцами. Венчик колесовид-

ный, глубоко пятираздельный. Пестичные цветки в щитковидных соцветиях; чашечка и венчик как у тычиночных цветков. Стаминодиев 3—5. Завязь нижняя, шаровидная; столбик 1, трехлопастный. Плод—шаровидная трехгнездная немногосемянная ягода, до 10 *мм* в диам. Семена сплюснутые, голые или опушенные. Многолетние травы с сильно утолщенным корнем; стебли однолетние, длинные, лазящие при помощи простых усиков.

Из 8 видов, распространенных в странах Средиземноморья, на Канарских островах, в Ср. и Юж. Европе, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Плоды красные или желтоватые. Растения двудомные. Рыльца шершавые. 1. *B. dioica* Jacq.
= Плоды черные. Растения однодомные. Рыльца голые или слегка ворсинчатые. 2. *B. alba* L.

1. **B. dioica** Jacq., Fl. Austr., II, 59 (1773); Boiss., II, 760; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 60 (1934); Опр. раст. Кавк., 413; И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 105 (1957).—**П. двудомный Б. двудомная.—Икиевли б.**

Многолетнее травянистое растение с толстым мясистым корнем. Стебли лазящие, травянистые, тонкие, голые или опушенные. Листья простые, пятилопастные, 6—12 *см* дл. и 5—10 *см* шир., при основании глубоко выемчатые, угловато-сердцевидные, по краю волнисто-зубчатые, с обеих сторон остро-шершавые. Усики простые, тонкие, длинные. Соцветия тычиночных цветков 10—15-цветковые; цветоножки нитевидные, 5—15 *мм* дл. Венчик тычиночных цветков зеленовато-желтоватый, снаружи пушистый, лопасти его тупые; нити тычинок мохнатые. Пестичные цветки в щитках, на коротких цветоножках или почти сидячие, чашечка их вдвое короче венчика; столбик не выступает из венчика, рыльца шероховато-волосистые. Плод—ягода, в незрелом состоянии зеленая, при созревании красная или желтая. Семена желтоватые, тонкоморщинистые, ок. 5 *мм* дл. и 3 *мм* шир. Цв. VI—VII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Бесс., Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Аму-Дар., Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Арм-Курд., Иран., Сев. Африка.—Описан из Австрии.

Хоз. знач. Ядовитое и жирномасличное растение. В корнях Б. двудомной имеются алкалоиды и глюкозид брионин. Алкалоидоподобное вещество указывается также и для других частей растения. Применяется в народной медицине так же, как и *B. alba* (см. ниже). Из ягод *B. dioica* получают красную краску.

2. **B. alba** L., Sp. pl.. 1012 (1753); Boiss., II, 762; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 60 (1934); Опр. раст. Кавк., 413; И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 102 (1957).—**П. белый—Б. белая—Ағ б.**

Многолетнее травянистое растение с толстым клубневидным или реповидным, нередко двураздельным, снаружи желтоватым, внутри белым корнем. Стебли травянистые, лазающие, до 3 *м* дл., довольно

тонкие, голые или опушенные. Листья очередные, простые, черешковые, сердцевидные, пятиугольно-лопастные, по краю неравномерно крупнозубчатые, с обеих сторон шершавые, 6—16 *см* дл. и 5—11 *см* шир. Усики длинные, тонкие, простые, редко ветвистые. Соцветие тычиночных цветков 7—15-цветковое, на тонком цветоносе; цветоножки длинные, нитевидные, 5—20 *мм* дл. Чашечка пятилопастная. Венчик зеленовато-желтый или желтовато-белый, легко отваливающийся, опушенный, доли его яйцевидные, тупые. Тычинок 3, из которых две двойных (из сросшихся попарно тычинок); нити тычинок мохнатые. Пестичные цветки в 5—12-цветковой щитковидной кисти, на более коротких цветоножках; чашечка равна по длине венчику; рыльца голые. Плод—ягода, вначале зеленоватая, потом черная, сочная, 7—9 *мм* в диам. Семена светло-бурые, тонкоморщинистые, 5 *мм* дл. и ок. 4 *мм* шир. Цв. V—VII, пл. (VI) VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — МК сев. — МК центр.— МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—От низменности до верхнего горного пояса.—На залежах, по изгородям, у дорог, в садах, на огородах. Группами и рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в ср. и юж. полосе), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сев. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.). —Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Все части растения ядовиты. Содержит ядовитые глюкозиды брионин (C_{48} H_{66} O_{18}) и брионидин, а также смолистое вещество и эфирное масло. Эссенция из свежих корней широко применяется в гомеопатии. Издавна в народной медицине находит применение в качестве антиревматического, кровеостанавливающего, болеутоляющего средства и как средство, ослабляющее кашель. По некоторым данным, отвар корня положительно действует на паралитиков, возвращая движение пораженным органам. В семенах содержится 21% высыхающего масла с иодным числом 135; масло пригодно для мыловарения и освещения.

Скотом не поедается. Известны случаи отравления домашнего скота (лошадей и овец) в местах произрастания брионии; отравление вызывают оба вида брионии. Отмечаются также случаи отравления свиней (при поедании мясистых корней) и кур (при скармливании ягод). 25 *г* корня или 15 *г* сока растения считаются смертельной дозой для человека и крупных животных. Физиологическое действие выражается в сильном местном раздражении тканей, соприкасающихся со свежей мякотью корня или его сухим порошком; при приеме внутрь появляется сильный кровавый понос и рвота. Заслуживает дальнейшего детального изучения.

Род 807. Ecballium A. Rich.—Бешеный огурец—Итхиjары

Цветки однополые, однодомные. Тычиночные цветки на длинном цветоносе в кистевидном соцветии, пестичные—одиночные, на цветоножках, обычно выходят из той же листовой пазухи, что и цветоносы тычиночных цветков. Чашечка с короткой колокольчатой трубкой и пятидольчатым отгибом. Венчик колесовидный, пятилопастный. Тычинок 5, из них 4 сросшиеся попарно, пятая свободная. Завязь нижняя, продолговатая; столбик короткий с тремя двураздельными рыльцами.

Плод продолговатый, колючещетинистый, при созревании отделяется от цветоножки, при этом из образовавшегося отверстия с большой силой выбрасываются семена вместе с жидким содержимым плода. Травянистое растение с простертыми или восходящими жестковолосистыми стеблями без усиков.

К роду относится один вид, распространенный в странах Средиземноморья.

1. E. elaterium (L.) A. Rich. in Dict. class. Hist. Nat., VI, 19 (1825); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 60 (1934); Опр. раст. Кавк., 413; И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 110 (1957).—*Momordica elaterium* L., Sp. pl., 1010 (1753).—**Б. о. обыкновенный—Ади и.**

Многолетнее травянистое растение, 20—50 *см* выс. Корень длинный, мясистый. Стебель короткий, вместе с листьями жесткошероховатый. Листья яйцевидно-сердцевидные, тупо трехлопастные, по краям городчато-зубчатые, сверху зеленые, снизу серовойлочные и морщинистые. Венчик бледно-желтый. Плод продолговатый, 3—4 (6) *см* дл., вначале зеленоватый, позже при созревании бледно-желтоватый, многосемянный, снаружи колючещетинистый, пониклый. Семена удлиненные, 4 *мм* дл., гладкие. Цв. V—VIII (IX), пл. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. Муг.—От низменности до верхнего горного пояса.—На залежах, сорных местах, на дорожных насыпях, огородах, у стоянок скота и пр. Иногда на залежах образует заросли; встречается также группами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар.—Ташкент).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. Ядовитое растение. Скотом не поедается. В плодах содержится несколько глюкозидов, известных под объединенным названием элатеринид; кроме того, в плодах содержится глюкозид профетин—C_{20} H_{36} O_7. В растении обнаружены следы алкалоидов. Из плодов получают смолистое вещество элатерин, изредка применяемое как весьма сильное слабительное средство. Эссенция из свежих незрелых плодов применяется в гомеопатии при поносах и детской холере. В народной медицине—абортивное средство. В Азербайджане тестом, полученным из смешения отвара бешеного огурца с мукой, лечат застарелые язвы (Рзазаде, 1942).

Род *Citrullus Forsk.—Арбуз—Гарпыз

Цветки однополые, однодомные или двудомные, одиночные, редко в пучках. Чашечка тычиночных цветков ширококолокольчатая, пятилопастная; венчик колесовидный или ширококолокольчатый, глубоко пятираздельный; тычинок 3, причем две из них образованы из четырех попарно сросшихся. В пестичных цветках 3 стаминодия; завязь нижняя, яйцевидная, одногнездная; столбик короткий с 3 толстыми мясистыми двулопастными рыльцами. Плод шаровидный или продолговатый, нераскрывающийся, многосемянный, снаружи с коркой, внутри сочный. Семена продолговатые, сплюснутые. Однолетние травы с распростертыми стеблями. Усики ветвистые, реже простые, или их нет.

Из 5—7 видов, растущих в Африке и Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида (в культуре).

1. Цветки 2—2,5 *см* в диам. Доли венчика яйцевидно-продолговатые, на верхушках тупые. Рыльце зеленоватое, пятиугольное. Плоды съедобные, с нетолстой коркой и сладкой красной, розовой или желтоватой мякотью. Семена многочисленные, плоские, с рубчиком. **C. vulgaris* Schrad.

— Цветки более крупные, до 3 *см* в диам. Доли венчика продолговатые, на верхушках заостренные. Рыльце желтое, округлое. Плоды с плотной толстой коркой и несладкой твердой, ломкой или вязкой бело-зеленоватой мякотью. Семена без рубчика. Разводится как кормовая культура. **C. colocynthoides* Pang.

* **C. vulgaris** Schrad. in Eckl. et Zeyher, Enum. pl., 279 (1836); И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 111 (1957).—*Cucurbita citrullus* L., Sp. pl., 1010 (1753).—*C. edulis* Spach, Hist. nat. veg. Phanerog., VI, 214 (1838).—*C. edulis* Pang. в Бюлл. Моск. общ. испыт. природы, 5—6,81 (1945); А. Гроссгейм. Опр. раст. Кавк., 414.— **А. обыкновенный, А. съедобный—Ади г.**

Однолетнее растение. Стебли ползучие, плетевидные, гибкие, тонкие, ветвистые, в верхней части шелковисто-мохнатоволосистые. Усики крепкие, двураздельные, опушенные. Листья очередные, на длинных черешках, опушенные, глубоко 3—5-раздельные, с перистолопастными тупыми или заостренными долями. Тычиночные цветки одиночные, на б. или м. длинных или коротких цветоножках; чашечка колокольчатая, пятираздельная, доли ее нитевидные или шиловидные; венчик 2—2,5 *см* в диам., желтый, снаружи зеленоватый, мохнатый, с продолговатыми тупыми долями; тычинок 5, из них 4 срослись попарно (образовав две двойных) и пятая свободная. Пестичные цветки немного крупнее тычиночных, одиночные; завязь нижняя, опушенная, 3-, реже 4—5-гнездная; столбик тонкий с пятилопастным рыльцем. Плод—многосемянная ложная ягода, шаровидная, сплюснутая или продолговатая, 10—75 *см дл.*; корка плода зеленая, мякоть сочная, сладкая, красная, розовая или желтоватая. Семена плоские, 5—20 *мм* дл., с ободком. Цв. и пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Широко разводится на бахчах преимущественно в низменных районах.

Распр. в СССР. Разводится во многих областях.

Общее распр. Родина—Юж. Африка.—Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. В Азербайджане зрелые плоды арбуза употребляются в пищу главным образом в сыром виде—соление арбузов и производство арбузного меда в республике почти не практикуется. В зрелом арбузе содержится: воды—88—91,3%, сухого вещества—8,7—12,0%; в состав сухого вещества входят: сахара 5,5—10,5%; азотсодержащие вещества 0,97—1,48%, жиры 0,6—0,8%, клетчатка 0,3—0,4% и зола 0,3—0,4%. Сахар находится в инвертном состоянии, после инверсии он содержит: 1,78—3,25% фруктозы, 1,14—2,72% глюкозы и 2,63—4,53% сахарозы. Количественный состав сахаров варьирует в зависимости от сорта. Кроме того, количественное соотношение сахаров в арбузе меняется в процессе его созревания. В ранней стадии созревания глюкоза преобладает над фруктозой, в зрелом арбузе преобладают фруктоза и сахароза. В арбузе содержится 4—15 *мг%* витамина С, 10—11,2 гаммы каротина и 0,28—0,4 гаммы витамина B_1 (Н. В. Павлов, 1947). Семена арбуза составляют 5—7% от веса плода и заклю-

чают 38% оболочки и 62% ядра. В ядре содержится 21—35% жирного невысыхающего пищевого масла, состоящего из глицеридов кислот: 45% линоленовой, 25% олеиновой и 30% пальмитиновой, стеариновой и лауриновой. Масло по вкусу напоминает ореховое, его выход при прессовании составляет 18—20%. Арбуз—хорошее медоносное растение. По А. М. Кулиеву (1952), среднесуточное количество нектара с одного цветка составляет 1,61 *мг* с содержанием сахаров 66%, а нектаропродуктивность 1 *га* бахчи с арбузами (в условиях низменного Азербайджана)—ок. 27 *кг*.

*C. **colocynthoides** Pang. в Тр. по прикл. бот., ген. и сел., XXIII, 3, 66 (1929—1930).—*C. vulgaris* Schrad., p. p. (1836); И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 112 (1957).—А. **кормовой**—Ем г.

Однолетнее растение. Стебель длинный, толстый, оттопыренно-волосистый. Листья на более коротких, чем *C. edulis* черешках, в очертании округло-треугольные, разрезанные, с расширенными к верхушке долями. Венчик до 3 *см* диам.; доли его заостренные. Завязь шаровидная, густоопушенная. Плоды округло-цилиндрические или шаровидные, с плотной толстой коркой и твердой, ломкой или вязкой, бело-зеленоватой мякотью. Цв. и пл. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Местами разводится как кормовое.

Распр. в СССР. Культивируется как кормовое преимущественно на Кавказе, в Ср. Азии, на юге Европ. ч. и в Зап. Сибири.

Общее распр. Культивируется в более теплых областях земного шара. Родина—Африка.—Описан из Юж. Европы.

Род *Cucumis L.—Огурец—Хиjар

Цветки обычно раздельнополые, однодомные, реже двудомные, на коротких цветоножках. Тычиночные цветки часто по нескольку сидят в пазухах одного листа, пестичные цветки одиночные. Чашечка бокаловидная. Венчик желтый, колокольчатый или широковоронковидный, пятидольчатый. Тычинок 3, из них 2 двойные, сросшиеся попарно извилистыми пыльниками. Завязь нижняя, обычно цилиндрическая или яйцевидная, 3—5-гнездная. Столбик один, короткий, рыльце 3—5-лопастное. Плоды цилиндрические, продолговатые, бугорчатые, многосемянные. Семена плоские, 10—12 *мм* дл. Однолетние травы со стелящимися или лазящими стеблями. Листья очередные, пятиугольно-пятилопастные; усики простые.

*C. **sativus** L., Sp. pl., 1012 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 414; И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 114 (1957).—**О. обыкновенный—Ади х.**

Однолетнее жестко щетинистоволосистое растение. Стебель ветвистый, стелящийся или лазящий с помощью усиков. Листья 9—15 (20) *см* в диам., пятиугольно-пятилопастные, с острыми треугольными лопастями, реже почти округлые, цельнокрайние, городчатые или неравномерно пильчатые. Усики простые. Венчик желтый, 2,5—4 *см* в диам.; доли отгиба острые. Завязь цилиндрическая с шиповатыми щетинками, сидящими на бугорках. Плоды обычно продолговатые или длинноцилиндрические, темно-зеленые, бугорчатые, при созревании семян светло-коричневые с ячеистой сеткой на поверхности, с тремя

двураздельными многосемянными гнездами. Семена беловатые, 10—12 *мм* дл. Цв. и пл. (V) VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится повсеместно, преимущественно на поливных участках.

Распр. в СССР. Широко распространен в культуре по всей территории СССР.

Общее распр. Родина—Юж. Азия (Индия).—Описан по экземплярам неизвестного происхождения.

Хоз. знач. Широко известный овощ, *употребляемый в пищу* в сыром, соленом и маринованном виде. В плодах огурца содержится: 94—97% воды, 0,8—1,6% азотосодержащих веществ, 0,03—0,2% жира, 0,7—1,5% сахара и 1—1,6% других безозотистых экстрактивных веществ, 0,5—1,2% сырой клетчатки и 0,3—0,6% золы; кроме того, содержится до 0,2% пентазонов и протеолитический фермент эрепсин. Сахара состоят из декстрозы и сахарозы. В плодах содержится 10—20 *мг*% витамина С; в плодах с кожурой—0,8 гаммы провитамина А, без кожуры—следы; в плодах—витамин B_1—0,87—1,5 гаммы. Семена содержат 25% жирного невысыхающего масла, годного для пищевых и технических целей. Жмых семян питателен и пригоден для скармливания домашним животным. Хорошее медоносное растение. По А. М. Кулиеву (1952), в условиях низменного Азербайджана количественное соотношение нектара в цветках обратно пропорционально соотношению тычиночных и пестичных цветков; тычиночных цветков в 5—6 раз больше, чем пестичных, среднесуточное же количество нектара у пестичных цветков в 5—6 раз больше, чем у тычиночных: у тычиночных—0,80 *мг*, у пестичных 4,4 *мг*; среднее с одного цветка 0,94 *мг*, с содержанием сахаров 52%; нектаропродуктивность с 1 *га*—34,4 *кг*. У огурцов, выращиваемых в горных местах, нектаропродуктивность значительно слабее. Мед с огурца светлый, душистый.

Ассортимент огурцов в республике нуждается в улучшении. Кроме того, необходимы работы по выявлению и размножению лучших местных сортов (например, из Ленкоранской зоны).

Род *Melo Adans.—Дыня—Jемиш, Гоун

Однодомные растения. Цветки на одном растении тычиночные и пестичные или иногда и обоеполые, редко все цветки на растении обоеполые. Тычиночные цветки в пучках, пестичные, одиночные. Чашечка колокольчатая, пятидольчатая, опушенная. Венчик серно-желтый, широковоронковидный, глубоко рассечен на 5 долей. Тычинок 3, из них 2 двойные (попарно сросшиеся). Завязь нижняя, эллиптическая или шаровидная, густо длинно-войлочно-или коротко прижато-опушенная. Столбик *короткий* с 3—5-лопастным рыльцем. Плод—сочная тыквина, с своеобразным приятным дынным запахом. Однолетние травы со стелющимися жестковолосистыми ветвящимися стеблями. Листья на длинных черешках.

Род заключает свыше 25 видов, населяющих юж. Азию и тропическую Африку. На Кавказе и в Азербайджане дико произрастает 1 вид и встречаются только в культуре 2 вида.

1. Дико растущее на полях и сорных местах растение. Плоды мелкие, яйцевидно-эллиптические, 4—5 *см* дл., горькие или кислые.
1. *M. agrestis* (Naud.) Pang.

= Культивируемые растения 2

2. Пестичных цветков нет, на растении развиты тычиночные и обоеполые цветки. Плоды мелкие, 2—5 *см* в диам., очень ароматные. Разводится как декоративное. **M. microcarpus* (Alef.) Pang.

= На растении имеются тычиночные и пестичные цветки, последние нередко со стаминодиями. Плоды крупные, сладкие, съедобные. Разводится. **M. sativus* Sageret

1. **M. agrestis** (Naud.) Pang. в Бот. ж. СССР, 6, 580 (1950).—*Cucumis dudaim* L., Sp. pl., 1011 (1753).—*C. Melo* L., p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV. 60 (1934).—*C. Melo* L. var. *agrestis* Naud. in Ann. Sc. Nat., 4, XI, 73 (1859); XII, 110 (1859); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 414.—*M. dudaim* (L.) Sageret in Ann. Sc. Nat., VIII, 313 (1826).—И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 118 (1957), p. p.—**Д. сорная, Д. дикая—Јабани ј.**

Одно- или двулетнее растение. Стебли плетеобразные, длинные, тонкие, лежачие или восходящие, жесткошершавые. Листья на длинных черешках, округло-яйцевидные или почти округлые, 3—6 *см* в диам., угловатые, при основании сердцевидные, слегка 5—7-лопастные или глубоко надрезанные, по краям слегка выемчатозубчатые, сверху слабо-, снизу сильнобородавчатые и по жилкам шероховато-щетинистые. Цветки одиночные или по 2—3, мелкие, на коротких цветоножках. Венчик желтый. Плод продолговато-яйцевидный или яйцевидно-эллиптический, 3—5 *см* дл. и ок. 3 *см* шир., зеленоватый, с горькой или кислой зеленовато-белой мякотью, остающейся на растении. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—На залежах и как сорное на участках с бахчевыми культурами, в посевах хлопчатника, в виноградниках, по долинам рек. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье), Ср. Азия.

Общее распр. Мал. Азия, Иран., Индия; Вост. Африка; Вост. Австралия.

***M. microcarpus** (Alef.) Pang. в Бот. ж. СССР, 6,575 (1950).—*Cucumis melo* var. *microcarpus* Alef., Landw. Flora, 198 f(1866).—*Cucumis dudaim* L., Sp. pl., 1011 (1753), p. p.—*M. dudaim* (L.) Sageret (1826); И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 118 (1957), p. p.—**Д. мелкоплодная—Хырдамејвә ј.**

Однолетнее небольшое растение. Стебли недлинные, с укороченными междоузлиями. Листья на черешках, темно-зеленые, разрезанные, с выдающейся средней лопастью (особенно у молодых растений). Цветки тычиночные и обоеполые. Плоды мелкие, 2—7 *см* в диам., зрелые часто буровато-коричневые, очень душистые, при созревании легко отделяющиеся от плодоножек. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Изредка разводится как декоративное и ради душистых плодов, преимущественно в низменных районах.

Распр. в СССР. Встречается в культуре в Закавказье и Ср. Азии.

Общее распр. Сев. Африка, Мал. Азия, Иран., Афганистан.

***M. sativus** Sageret ex Roem., Fam., II, 72 (1846); И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 116 (1957).—*M. vulgaris* Moench ex Cogn. in D. C., Monogr. Phanerogam., III, 484 (1881).—*Cucumus Melo* L., Sp. pl., 1011 (1753).—*C. melo* β. *cultus* Kurz in Journ. As. Soc. Beng.,

XLVI, 2, 102 (1877); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 414.— Д. посевная, Д. обыкновенная—Ади j.

Однолетнее растение. Все части растения покрыты мягкими или жесткими волосками. Стебли простертые, ползучие, ветвистые, округло-пятигранные или ребристые. Листья на длинных черешках, округло-яйцевидные или почти почковидные, 7—12 *см* в диам., угловатые, неясно лопастные, по краям выемчатозубчатые. Тычиночные цветки по нескольку в пазухе одного листа, пестичные одиночные; иногда цветки обоеполые. Венчик довольно крупный, 2—2,5 *см* в диам., серно-желтый. Завязь войлочно-опушенная. Плоды различной формы, от продолговатых до почти шаровидных, 10—50 *см* дл.; наружная оболочка плодов б. или м. морщинистая, опушенная, позже голая; мякоть плода сочная, белая, желтая, оранжево-желтая или зеленая. Семена плоские, желтоватые, сидят на волокнистых семяносцах во внутренней полости плода. Цв. и пл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится повсеместно до нижнего горного пояса, в особенности в низменных районах, на поливных бахчах, во множестве сортов.

Распр. в СССР. Широко культивируется.

Общее распр. Культивируется во всех частях света. Родина—юго-зап. Азия.

Хоз. знач. Одно из любимейших в Азербайджане бахчевых растений. Употребляется в пищу главным образом в сыром виде. Приготовление дынного меда (бекмез) и солнечная сушка дыни здесь не практикуются. В зрелых плодах дыни содержится: 82—92% воды и 8—18% сухого вещества; в состав сухого вещества входят 1—2% азотсодержащих веществ, 0,5—0,8% жира, 4,5—10,5% сахара и 0,3—1,5% других безазотистых экстрактивных веществ, 1,0—1,3% клетчатки и 0,3—0,6% золы. В зависимости от сорта содержание сахара в соке сильно варьирует. Сахаристость некоторых поздних сортов среднеазиатских дынь достигает 13—17% (Н. В. Павлов (1947). В соке дыни содержится 10—45 *мг%* витамина С, по другим данным—5—23 *мг%*. В состав семян входят 9—10% воды, до 27% жирного невысыхающего пищевого масла, 28,6% безазотистых экстрактивных веществ, 4—5% азотсодержащих, 25% сырой клетчатки и 3,2—3,5% золы.

Хорошее медоносное растение, дающее пчелам нектар и пыльцу; мед с дыни золотисто-желтый, душистый, сладкий. Сортовое разнообразие дыни в Азербайджане значительное, однако необходима большая работа по улучшению имеющихся сортов и внедрению новых, обладающих лучшими качествами. Кроме того, необходимо восстановление и развитие некоторых лучших местных сортов дыни, культура которых сильно сократилась. Из числа их особого внимания заслуживают знаменитая Сараинская дыня, ранее широко культивировавшаяся на Апшероне, некоторые нахичеванские сорта (Дутма) и др.

Род *Lagenaria Ser.—Горлянка—Лагенарија

Цветки однодомные, одиночные. Тычиночные цветки на длинных цветоносах. Чашечка удлиненно колокольчатая, из 5 чашелистиков. Венчик до основания пятираздельный, доли его отклоненные. Тычинок 3 со свободными нитями; пыльники не выдаются из трубки чашечки.

Пестичные цветки на коротких цветоножках; чашечка бокаловидная, стаминодиев 3; завязь яйцевидная или цилиндрическая со многими семяпочками; столбик короткий, с тремя двулопастными рыльцами. Плод нераскрывающийся, с плотной наружной оболочкой и мясистой внутренней. Семена многочисленные, сжатые. Однолетние лазящие травы с мягким опушением. Усики двураздельные.

*L. **vulgaris** Ser. in Mém. Soc. Phys. Genéve, III, 1, 25 (1825); Ledeb., II, 1,141; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 414; И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 120 (1957).—*Cucurbita lagenaria* L., Sp. pl., 1010 (1753).—**Г. обыкновенная—Ади л.**

Однолетнее растение, покрытое мягкими липкими волосками и обладающее мускатным запахом. Стебли толстые, лазящие при помощи двураздельных усиков. Черешки листьев толстые, обычно полые, 6—30 *см* дл., с двумя короткими желёзками на верхушке. Листья 10—40 *см* дл., округло-сердцевидные, угловатые, на верхушке округлые или острые, мягкоопушенные. Зубцы чашечки тычиночных цветков узкотреугольные, расставленные, в 2—3 раза короче трубочки чашечки. Венчик крупный, белый, до 7 *см* дл.; доли венчика войлочно-пушистые, на верхушке выемчатые с остроконечием. Завязь густо длинномохнатая. Плоды голые, различной формы (бутылковидной, огурцевидной, округлой и др.). Семена белые, яйцевидные, удлиненные или треугольные, 7—20 *мм* дл. Цв. VII—X, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится местами в ограниченном количестве.

Распр. в СССР. Разводится на юге.

Общее распр. Культивируется в странах тропического и субтропического пояса. Родина—тропическая Африка и Индия. Описан из Америки.

Хоз. знач. Плоды используются на посуду для воды и других жидкостей, на табакерки, музыкальные инструменты и пр. Горлянка иногда разводится с декоративной целью. Незрелые плоды иногда употребляются в пищу. Семена содержат жирное масло.

Род *Cucurbita L.—Тыква—Бораны, Габаг

Цветки однодомные, крупные, одиночные или же (тычиночные) в пучках. Чашечка тычиночных цветков колокольчатая, 5 (4—7)-дольчатая. Венчик желтый, колокольчатый, до середины или глубже пятинадрезанный, с отогнутыми назад долями. Тычинок 3, из них 2 двойные, нити тычинок свободные, пыльники S-образно изогнутые и сросшиеся в головку. Пестичные цветки с 3 треугольными стаминодиями; завязь нижняя или полунижняя, 3—5-гнездная; столбик один, короткий с 3—5 двулопастными рыльцами. Плод (тыквина) крупный, мясистый, разнообразной формы. Семена многочисленные, плоские, яйцевидные или продолговатые. Одно- и многолетние травы с распростертыми или лазящими стеблями. Усики дву-, многораздельные. Листья очередные, цельные или пальчато-лопастные.

1. Плод продолговатый с перехватом по середине. Плодоножка пятигранная, к основанию расширенная. Лепестки венчика заостренные. *C. *moschata* Duch.

= Плоды без перехвата 2

2. Стебли резко гранистые, грубо шиповатые. Плоды обратнояйцевидные или продолговато-цилиндрические. Лепестки венчика заостренные. Плодоножка пятигранная, бороздчатая. *C. pepo* L.
= Стебли цилиндрические. Плоды сферически сплюснутые. Лепестки венчика округлые. Плодоножка округлая. *C. maxima* Duch.

*C. **moschata** Duch. ex Poir. in Dict. Sc. Nat., XI, 234 (1818); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 414; И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 122 (1957).—**Т. мускусная—Буғумлу б.**

Однолетнее мягкоопушенное растение. Стебель тупо гранистый, лазающий. Листья бархатистые, округло-почковидные, зубчатые, 5—7-лопастные; лопасти и вырезы между ними заостренные. Чашелистки широкие, листочковидные. *Доли венчика* заостренные, отогнутые назад. Плод вытянутый, в средней части суженный, с перехватом. Плодоножка граненая, расширенная к основанию. Семена грязно-белые, с выраженным ободком. Цв. и пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в культуре.

Распр. в СССР. Разводится на юге Европ. ч., на Кавказе, в Ср. Азии и в Сибири.

Общее распр. Культивируется в умеренной и тропической зонах земного шара. Родина—Юж. Америка.—Описан из Америки.

*C. **pepo** L., Sp. pl., 1010 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 414; И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 123 (1957).—**Т. обыкновенная—Ади б.**

Однолетнее острошершавое (на ощупь) растение. Стебли 2—10 *м* дл., резко гранистые, бороздчатые, ветвистые, стелющиеся или лазающие с помощью ветвистых усиков. Листья жесткие, пятилопастные, прямостоячие, с сердцевидным основанием; лопасти заостренные, вырезы между ними округлые. Цветки одиночные, крупные, золотисто-желтые. Чашелистики шиловидные. Доли венчика прямостоячие, заостренные. Плоды обратнояйцевидные или цилиндрические, наружные плодоножки ясно пятигранные, бороздчатые. Семена желтоватые с ясным ободком. Цв. и пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Местами разводится.

Распр. в СССР. Разводится на Кавказе, юге Европ. ч., в Ср. Азии.

Общее распр. Культивируется по всему земному шару. Родина—Юж. Америка.—Описан по культурному экземпляру неизвестного происхождения.

var. *giramontia* Alef. Landwirtsch. Fl. (1866).—Плод огурцевидный. Кабачки. Разводится.

Хоз. знач. Различные сорта тыквы обыкновенной и кабачки возделываются довольно часто как овощное растение на огородах и в бахчах. Употребление общеизвестно. Средний состав плодов всех разновидностей тыквы обыкновенной следующий: воды 90,3%, сухого вещества 9,7%, азотсодержащих веществ 1,1%, жира 0,13%, сахара 1,34%, остальных безазотистых экстрактивных веществ 5,16%, клетчатки сырой 1,22% и золы 0,73%. В зависимости от сорта содержание сахара колеблется, наименьшее оно у кабачков. Сахар состоит из сахарозы и декстрозы. В плодах столовой тыквы содержится 8,9, в кормовой 5,1—19,2 гаммы провитамина А, в зависимости от сорта (Павлов,

1947). В плодах имеются также витамины B_1 и B_2 и в небольшом количестве витамин С (до 5 *мг*%).

Семена состоят из 23% оболочки и 77% ядра. Средний состав семян (ядер); 30,3% сырого протеина, 38,4% сырого жира, 9,2% безазотистых экстрактивных веществ, 18,1% сырой клетчатки и 3,4% золы. В семенах содержится фитостерин $C_{27}H_{46}O$ (кукурбитол), смола с оксицеративной кислотой, немного сахара и салициловой кислоты, белок, фитин и другие вещества. Выход жирного масла из семян составляет 19—20%. Тыквенные семячки служат лакомством и имеют применение в медицине в качестве глистогонного средства (от ленточных глистов). В народной медицине Азербайджана, наряду с применением семян тыквы в качестве глистогонного средства, в лечебных целях используются цветы и цветоножки тыквы (в смеси с другими травами) при болезнях глаз и как ранозаживляющее средство (Рзазаде, 1942).

Жмых из семян может служить хорошим кормом для скота. Медоносное растение.

Кабачки (*C. pepo* var. *giramontia*) представляют собой разновидность тыквы обыкновенной и отличаются удлиненными огурцевидными плодами, съедобными в молодом возрасте в жареном или печеном виде (часто кабачки фаршируют мясо-овощной начинкой и потом тушат).

К виду *C. pepo* относится также разновидность тыквы, известная под названием „патиссоны", распространяющаяся в культуре.

*C. maxima Duch. in Lam., Encycl. méth., II, 151 (1786); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 414, И. Васильченко во Фл. СССР, XXIV, 122 (1957).—*C. pepo* var. *α*. L., Sp. pl., ed. II, 1435 (1763).— Т. **крупная—Ири б.**

Однолетнее довольно мягкоопушенное растение. Стебли цилиндрические, стелющиеся. Листья почковидные с 5 округлыми лопастями или без лопастей, при основании глубоко выемчатые, по краю мелкопильчатые. Чашелистики тонкие, нитевидные. Доли венчика широкие, округлые, отогнутые назад. Плод—шаровидно сплюснутый. Плодоножки цилиндрические. Семена крупные, гладкие, с неясными ободками. Цв. и пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится.

Распр. в СССР. Разводится на Кавказе, в Крыму, Европ. ч. СССР, Ср. Азии и Сибири.

Общее распр. Культивируется в теплых областях всего земного шара. Родина—Юж. Америка.—Описан из Америки.

Хоз. знач. Мякоть тыквы употребляется в пищу в печеном, жареном и вареном виде. Семена как „семечки" поедаются в поджареном, реже в сыром виде. В состав сырых плодов тыквы (без семян) входит: воды 91,8%, сухого вещества 8,2% с содержанием: жиров 0,09%, азотсодержащих веществ 1,8% (в том числе белка 1,2%), безазотистых экстрактивных веществ 4,0%, клетчатки 1,6% и золы 0,6%. На сухой вес в плодах содержится: азотсодержащих веществ 22,4% (из них белка 14,8%), жира 1,07%, безазотистых экстрактивных веществ 48,9%, клетчатки 19,8% и золы 7,7%. Количественное соотношение веществ сильно колеблется в зависимости от сорта. Тыква богата провитамином А—1500—5000 КЕ на 100 *г*;

кроме того в ней содержатся витамины B_1 (в плодах 7,6 гаммы), B_2 и немного аскорбиновой кислоты. Семена содержат протеид эдестин, кристаллический глобулин, следы сапонина и 20—25% жирного пищевого и полувысыхающего питательного масла. Масло красноватого цвета с приятным вкусом и запахом (Н. В. Павлов, 1947).

Жмых тыквенных семян может служить хорошим кормом для скота.

Семена обладают глистогонными свойствами и применяются в медицине при заболевании ленточными глистами. Недавними исследованиями установлена высокая клиническая эффективность тыквенной мякоти как мочегонного средства; применяется при различной форме водянки и в других случаях, когда возникает необходимость энергичного удаления воды из организма.

Хорошее медоносное растение. По данным А. М. Кулиева (1952), в условиях Азербайджана нектаропродуктивность тыквы (изученной им у сорта Перехватка) находится в большой зависимости от высоты местности над уровнем моря: на низменности нектаропродуктивность значительно выше, чем в горах. Среднесуточное количество нектара у одного цветка колеблется от 3,62 до 30,47 *мг* с содержанием сахара 32%, причем нектаропродуктивность тычиночных цветков выше, чем пестичных (22,33 *мг* у тычиночных и 5,32 *мг* у пестичных). Нектаропродуктивность 1 *га* бахчи с тыквой равна 137,5 *кг*.

В низменных районах среднесуточное количество нектара у пестичных цветков достигает 50 *мг*, а у тычиночный—65 *мг*. По другим данным, нектаропродуктивность одного пестичного цветка очень большая—347,0—483,3 *мг*, тычиночного—92,8—132,6 *мг*, однако сахаристость нектара низкая (26,5—37%) (Остащенко-Кудрявцева, 1936).

Сем. 124. CAMPANULACEAE Juss[1].—КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ—ЗЫНГРОВОТУ (ЗӘНКЧИЧӘКЛИЛӘР) ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные обоеполые. Трубка чашечки сросшаяся с завязью, с 5—10-лопастным отгибом; зубцы или доли чашечки чередуются с долями венчика. Венчик сростнолепестный, обыкновенно пятираздельный, реже 6—10-раздельный, трубчатый, колокольчатый, ворончатый, иногда почти колесовидный. Тычинки в числе, равном долям венчика, и с ними чередуются, прикреплены к основанию венчика; нити тычинок обыкновенно к основанию расширенные; пыльники свободные или иногда в той или иной степени соединенные как бы в трубку. Завязь обыкновенно нижняя, чаще всего трехгнездная, изредка 6—10-гнездная. Столбик обыкновенно с трехраздельным рыльцем; семяносцы осевые, реже верхушечные и базальные; семяпочки б. ч. многочисленные, анатропные. Плод — разнообразно растрескивающаяся коробочка. Семена с прямым зародышем и обильным белком. Однолетники, монокарпические или многолетние травы, нередко с млечным соком, обычно с очередными листьями. Прилистников нет. Цветки одиночные, с прицветниками и часто с прицветничками, обыкновенно хазмогамные, протандрические и протогинические.

С семейству относится ок. 40 родов и приблизительно 600 видов, распространенных преимущественно в северном полушарии и почти совершенно отсутствующих в тропиках. По числу видов колокольчиковые наиболее богато представлены в Средиземноморье и на Кавказе.

[1] Обработал Ан. А. Федоров.

Хоз. знач. Многие представители сем. *Campanulaceae* имеют значение декоративных растений и с успехом уже давно культивируются в садах, особенно ботанических. Среди видов рода *Campanula* известны растения, содержащие сравнительно большое количество витамина С (аскорбиновой кислоты); есть и пищевые растения, впрочем, второстепенного значения. Представители родов *Asyneuma* и особенно *Michauxia* содержат каучук. В небольших количествах каучук свойственен почти всем колокольчиковым (см. А. Гроссгейм. Растительные богатства Кавказа, 2 изд., 1952).

1. Венчик и чашечка разделены обыкновенно на 7—10 долей, доли венчика узкие, линейные. Столбик со звездчатым рыльцем. Растение высокое, мощное, с толстым беловатым стеблем и длинным колосовидно-кистевидным прерванным соцветием и жесткими сизоватыми листьями, обильное млечным соком.
811. *Michauxia* L' Herit.

= Венчик и чашечка пятилопастные или пятираздельные 2

2. Венчик заметно короче чашечки, маленький, бледно-голубоватый. Растение маленькое, однолетнее, вильчато-ветвящееся, с мелкими, неравномерно зубчатыми, несколько клиновидными листьями.
810. *Brachycodonia* Fed.

= Венчик длиннее чашечки; если короче ее, то отгиб венчика явственно колесовидный 3

3. Коробочка растрескивается сверху донизу на неправильные фрагменты, образуя как бы воронку. Венчик трубчатый, на верхушке суженный, неглубоко лопастный. Стебли сильно укороченные, несколько колонковидные. Цветки верхушечные, сидячие. Растение образует плотные подушки из сближенных стеблей, густо покрыто черепитчато налегающими узкими и короткими листьями.
814. *Edrajanthus* D. C.

= Коробочка раскрывается порами или створками у основания или у верхушки 4

4. Отгиб венчика плоский, колесовидный. Зубцы чашечки длиннее лопастей отгиба. Чашечка длинная, узкая. Коробочка длинная, призматическая, открывающаяся щелями или порами у верхушки.
813. *Legousia* Durand.

= Венчик колокольчатый и трубчато-колокольчатый, иногда рассеченный почти до основания. Зубцы чашечки короче венчика или равны ему. Коробочка разнообразной формы 5

5. Венчик разделен до основания, доли его узкие, линейно-язычковидные. Цветки собраны в колосовидно-кистевидные соцветия.
812. *Asyneuma* Griseb. et Schenk

= Венчик разделен до $^1/_3$ длины или менее 6

6. Пыльники плотно соединены как бы в трубку или даже сросшиеся. Растения многостебельные, обычно с поникающими цветками. Стебли олиственные, часто слабые и свешивающиеся. Листья часто с сердцевидной, короткой и сильнозубчатой, иногда лопастной пластинкой.
809. *Symphyandra* A. D.C.

= Пыльники все или частично свободные. Венчик колокольчатый или воронковидный. Все другие признаки разнообразны.
808. *Campanula* L.

Род 808. Campanula L.—Колокольчик—Зэнкчичэji

Чашечка с пятью зубцами и трубкой, плотно срастающейся с завязью. Венчик с пятью лопастями, обыкновенно колокольчатый, воронковидный, трубчато-колокольчатый, реже почти колесовидный. Тычинки со свободными, иногда плотно прилегающими друг к другу пыльниками и обычно с расширенными у основания нитями. Столбик с 3-или 5-раздельным рыльцем. Завязь 3—5-гнездная. Коробочка перепончатая, обыкновенно с остающимися при плоде засохшими зубцами чашечки, открывающаяся порами или мелкими створками. Семена многочисленные, мелкие. Обыкновенно многолетние травы, с корневищами или корнями, нередко утолщенными и б. или м. мясистыми, изредка однолетники или монокарпические травы. Листья очередные, иногда собранные при основании стебля розетки, черешчатые или сидячие. Соцветия часто метельчатые многоцветковые или кистевидные, или же растения одноцветковые.

К роду *Campanula* относится более 300 видов, распространенных почти исключительно в умеренной зоне Северного полушария, преимущественно на Кавказе, в Передней Азии, в горах Зап. Европы, отчасти в Сев. Америке. Во флоре СССР встречаются 150 видов, на Кавказе 110, в Азербайджане 46.

Виды колокольчиков свойственны разнообразным типам местообитаний (леса, луга, скалы, отчасти степи и пустыни); наиболее многочисленны и разнообразны они в высоких горах, в субальпийском и альпийском поясах. Виды рода *Campanula* давно используются в садоводстве из-за красоты цветков.

Изредка кое-где употребляются в пищу в виде салата с уксусом и маслом корни *C. rapunculus*, а также корни *C. latifolia* и *C. persicifolia*. Съедобна также листва последних двух видов. По данным А. А. Гроссгейма („Растительные богатства Кавказа", 2 изд., 1952), в листьях *C. glomerata* содержится 39,0 *мг* % витамина С, а у *C. latifolia*—даже от 144,5 до 200 и даже 400 *мг* %.

1. Коробочка открывается дырочками или маленькими створками, находящимися у ее верхушки или по бокам стенок в верхней их половине, прямая, обыкновенно удлиненная. Придатки между зубцами чашечки отсутствуют 2

= Коробочка открывается дырочками или створками, находящимися у ее основания, почти всегда поникающая и обыкновенно укороченная. Придатки между зубцами чашечки обыкновенно хорошо развиты; иногда однако придатки маленькие, едва заметные и имеют вид маленькой складки между зубцами, оттянутой наружу 5

2. Опушение на растении жесткое, короткое, из рассеянных волосков. Стеблевые листья яйцевидно-продолговатые или широколанцетные, двоякопильчатые или зубчатые. Растение мощное, высокое, до 100—150 *см* выс. Соцветие многоцветковое. Цветки бледно-синеватые или белые. 43. *C. lactiflora* M. B.

= Растения голые или почти голые. Стеблевые листья ланцетно-линейные, неясно городчатые или расставленно и неясно зубчатые . 3

3. Венчик белый или почти белый. Зубцы чашечки почти щетиновидные, вдвое или немного короче венчика. Соцветие метельчатое, многоцветковое. Стебель до 1 *м* выс.
44. *C. Lambertiana* A. D.C.

= Венчик голубой или фиолетовый. Зубцы чашечки значительно короче венчика, узкие, но не щетиновидные. Цветок один или цветки немногочисленны. Стебель 20—50 *см* выс. 4

4. Трубка чашечки покрыта губчатыми вздутыми беловатыми клетками. Венчик голубой. 45. *C. Beauverdiana* Fom.

= Трубка чашечки зеленая, без губчатых волосков. Венчик голубовато-фиолетовый. 46. *C. Stevenii* M. B.

5 (1). Однолетние растения с тонким корнем и вильчато-ветвистыми стеблями. Розеточных листьев нет. 6

= Многолетники или монокарпические травы. Стебли простые или ветвистые, но не вильчато-ветвистые. Розеточные листья обычно имеются 7

6. Зубцы чашечки лишь немного короче венчика, ланцетные, острые, прямые, под конец разрастающиеся и отклоненные. Цветки почти сидячие. Листья сидячие, яйцевидные или обратнояйцевидные. 8. *C. erinus* L.

= Зубцы чашечки в 2—2,5 раза короче венчика, ланцетные, прямо отклоненные. Цветки на коротких цветоножках. Нижние листья короткочерешковые, лопатчатые, стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные. 9. *C. propinqua* F. et M.

7. Цветки сидячие, собранные в плотные головки, мутовки или пучки. В выемках между зубцами чашечки нет придатков или же придатки сильно редуцированные, едва заметные. Стебли олиственные, иногда высокие, простые или маловетвистые. Розеток нет или они слабо развиты; стеблевые листья сидячие 8

= Цветки одиночные, на цветоножках, редко почти сидячие, собранные в б. или м. ветвистое или кистевидное соцветие или же стебли одноцветковые 9

8. Довольно слабоопушенное или почти голое растение. Стебель обыкновенно низкий, 10—20, редко 30 *см* выс., прямой и простой, скудно олиственный. Прикорневые листья яйцевидно-продолговатые. Соцветие верхушечное, в виде плотной головки. 16. *C. Trautvetteri* A. Grossh.

= Опушение сильно развито, шероховатое, состоит из крючковидно загнутых волосков. Стебель до 50 *см* выс. и более, простой. Прикорневые листья эллиптические. Соцветие прерванномутовчатое. 15. *C. oblongifolia* (C. Koch) Charadze

9. Коробочка почти прямая, но цветки поникающие. Листья линейные, сверху зеленые, снизу густо серовойлочные, все стеблевые. Стебель ветвистый, извилистый, слабый, тонкий. Розеток нет. Зубцы чашечки ланцетные или почти линейные, дуговидно изогнутые, значительно длиннее маленькой трубки и треугольных придатков, но втрое короче венчика. 42. *C. hypopolia* Trautv.

= Коробочка поникающая или прямая, но тогда и цветки прямые. Листья яйцевидные, сердцевидные, ланцетные или иной формы; если же линейные, то голые или равномерно опушенные с обеих сторон 10

10. Чашечка по зубцам и придаткам покрыта щетинистыми, беловатыми, слегка изогнутыми ресничками. Придатки сходны по форме, а часто и величине с зубцами. Прикорневые листья с клиновидным основанием. Стебли б. или м. ветвистые, многоцветковые . . 11

= Чашечка без беловатых щетинок, а если покрыта ими, то листья сердцевидные. Придатки по форме и величине обыкновенно сильно отличаются от зубцов чашечки или же придатков почти нет . . 17

11. Придатки чашечки очень короткие и узкие, совершенно не скрывающие особую трубку. Коробочка кверху расширенная, но к основанию внезапно суженная. Стебли от основания ветвистые. Венчик трубчато-колокольчатый, голый. Ветви соцветия немногоцветковые. 2. *C. Fedorovii* Charadze

= Придатки чашечки равны по длине трубке или несколько ее короче, частично или полностью ее прикрывающие. Коробочка продолговатая или яйцевидная 12

12. Кроме восходящих или приподымающихся невысоких стеблей от корня отходят слабые, простертые и обыкновенно укореняющиеся, довольно длинные побеги. Сизое от прижатого опушения растение. Прикорневые листья и листья бесплодных побегов обратнояйцевидные или округлые, длинночерешковые, небольшие, по краю несколько городчатые. Цветки не длиннее 1,2—1,5 *см*. Придатки чашечки несколько короче трубки. 1. *C. caucasica* M. B.

= Стебли прямые или восходящие, иногда частью лежачие, но укореняющихся простертых побегов нет. Растения зеленые или сероватые, редко сизые. Прикорневые листья не бывают округлыми. Придатки чашечки почти равные трубке или скрывают ее . . . 13

13. Придатки чашечки широкие, заходящие краями один за другой, совершенно скрывающие трубку чашечки. Многостебельное растение, с курчавыми вниз направленными волосками. Стебли дуговидные, маловетвистые. 3. *C. daghestanica* Fom.

= Придатки чашечки не скрывают трубки; края их не прикрывают друг друга. Опушение не бывает курчавым 14

14. Столбик во время цветения сильно выставляющийся. Цветки крупные, до 2—3 *см* дл., ярко-сине-фиолетовые. Стебли 30—40 *см* дл., вверху ветвистые. Опушение жесткое, редкое. 4. *C. Charadze* A. Grossh.

= Столбик равен венчику или мало выставляющийся. Цветки обычно мельче, 1,5—2 *см* дл., реже до 2 *см*, бледно-синеватые, редко более ярко окрашенные 15

15. Венчик широколокольчатый, до 3 *см* дл., ярко-голубой. Чашечка маленькая, с узкими долями и придатками. Стебли многочисленные, дуговидные, маловетвистые. 7. *C. Schelkownikowii* A. Grossh.

= Венчик трубчато-колокольчатый 16

16. Стебель маловетвистый, щетинисто-волосистый. Соцветие узкое, обычно кистевидное. Цветки 2,5—3 *см* дл. 5. *C. elatior* (Fom.) A. Grossh.

= Стебель ветвистый, опушенный, но не щетинистый. Соцветие метельчатое, несколько раскидистое. Цветки мелкие, 1,5 *см* дл., бледные. 6. *C. Hohenackeri* F. et M.

17 (10). Цветки и коробочка всегда поникающие. Прикорневые и стеблевые листья преимущественно крупные, но иногда довольно мелкие, с сердцевидным или тупым, очень редко клиновидным основанием, длинночерешковые, реже сидячие, всегда явственно и б. или м. крупнозубчатые. Соцветия обычно многоцветковые . . . . . 18.

— Цветки прямые, но коробка поникающая, реже почти прямая. Прикорневые листья большей частью небольшие или мелкие, узко клиновидно-оттянутые в черешок; если же листья с тупым или сердцевидным основанием, то не более 1 *см* дл., обыкновенно мелкозубчатые или цельнокрайние. Растения обычно одноцветковые или малоцветковые 34

18. Стебли многочисленные, выходящие часто густым пучком из разветвлений толстого бугристого корневища, довольно слабые, иногда полегающие и свисающие, равномерно и густо облиственные 19

— Стебли обычно одиночные, не полегающие и не свисающие . . 26

19. Прикорневые листья сердцевидные, удлиненные, с очень длинными черешками; стеблевые (кроме верхних) также длинночерешковые. Зубцы чашечки распростертые 20

= Прикорневые листья (если они имеются) с расширенными короткими черешками, стеблевые короткочерешковые или сидячие. Зубцы чашечки не распростертые 25

20. Цветки крупные, 2,5—3 *см* дл. 21

= Цветки 1—1,5 (2) *см* дл. 22

21. Прикорневые листья с притупленной верхушкой, надрезанно-городчатые, до 7 *см* дл. Венчик колокольчатый, фиолетовый. Чашечка зеленая, с острыми зубцами.

21. *C. Kolenatiana* C. A. M.

= Прикорневые листья такой же формы, но до 4—5 *см* дл., с клиновидным основанием. Венчик узковорончатый. Чашечка сизая, с тонкозаостренными зубцами. 22. *C. Achverdovii* Charadze

22. Венчик густо и коротко щетинисто-опушенный, как и все растение. Листья округло-яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием, крупно-и острозубчатые. Растение небольшое, с ветвистым корневищем и слабыми стеблями не более 20 *см* выс.

25. *C. Takhtadzhianii* Fed.

= Венчик снаружи голый или слабоопушенный. Растения голые или почти голые 23

23. Венчик снаружи покрыт мелкими редковатыми сосочками, а по жилкам ресничками, внутри опушенный, голубой, до 2,5 *см* дл. Стебли до 10—12 *см* выс., ветвистые, малоцветковые. Листья яйцевидные, крупнозубчатые. 26. *C. elegantissima* A. Grossh.

= Венчик снаружи совершенно голый, внутри бородчатый 24

24. Венчик воронковидный, с перетяжкой у основания, до 2 *см* дл. Листья яйцевидно-сердцевидные, по краям с прямо заостренными зубцами. 24. *C. Choziatowskyi* Fom.

= Венчик колокольчатый, без перетяжки у основания, до 1,5 *см* дл. Листья с наклоненными вперед и почти крючковидно-согнутыми зубцами, округлояйцевидные, часто почти почковидные.

23. *C. Bayerniana* Rupr.

25 (19). Опушение на растении жесткое, сильношероховатое. Растение сизое. Листья несколько мясистые, но суховатые и очень ломкие, крупно- и острозубчатые. Соцветие щитковидно-метельчатое. Венчик светло-голубой. 27. *C. radula* Fisch.

= Опушение мягкое. Растение сероватое, но не сизое. Листья ломкие, но не мясистые. Соцветие не бывает щитковидным.

28. *C. Massalskyi* Fom.

26 (18). Придатки чашечки длинные, равные по длине трубке и обыкновенно ее превышающие, вниз отогнутые, ланцетные. Листья преимущественно треугольно-сердцевидные 27
= Придатки чашечки отсутствуют или очень короткие, зубчиковидные 28

27. Листья глубоко надрезанно- или даже лопастнозубчатые, с обеих сторон зеленые. Стебель красноватый, бороздчатый.
17. *C. sclerotricha* Boiss.
= Листья городчато-зубчатые, снизу серые. Стебель зеленый.
18. *C. alliariifolia* Willd.

28. Высокие растения, 50—100 *см* выс., со слабо выраженной или совершенно отсутствующей розеткой прикорневых листьев. Стеблевые и прикорневые листья по форме почти одинаковы 29
= Растения не выше 30—50 *см*, с хорошо развитой, но рыхлой розеткой прикорневых листьев. Прикорневые листья по форме и величине явственно отличаются от стеблевых и обычно гораздо крупнее последних 33

29. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче венчика, прямые. Цветки крупные, 3—5 *см* дл. 30
= Зубцы чашечки в 4—5 раз короче венчика, отогнутые. Цветки 2—3 *см* дл. 31

30. Чашечка целиком голая, зубцы ее цельнокрайние. Стеблевые листья частью сидячие, частью очень короткочерешковые.
10. *C. latifolia* L.
= Чашечка по краям зубцов с курчаво-реснитчатыми зубчиками. Стеблевые листья все с черешками, равными половине длины пластинки.
11. *C. odontosepala* Boiss.

31. Листья снизу б. или м. серопушистые. Чашелистики после цветения оттопыренные. 14. *C. bononiensis* L.
= Листья почти голые или опушенные, но снизу не серовойлочные 32

32. Листья с тупым основанием, почти голые или слабоопушенные, зеленые с обеих сторон. Чашелистики после цветения отворочены книзу. 12. *C. Grossheimii* Charadze
= Листья с ясно сердцевидным основанием.
13. *C. rapunculoides* L.

33 (28). Прикорневые листья с округлым или слабосердцевидным основанием и тупой верхушкой. Растение редковатоопушенное.
19. *C. collina* M. B.
= Прикорневые листья с сердцевидным основанием и острой или длиннозаостренной верхушкой. Растения густоопушенные.
20. *C. sarmatica* Ker.-Gawl.

38 (17). Цветки всего 0,5 *см* дл. Маленькое, не выше 2—5 *см* растение. Корневище с колонковидными разветвлениями, образующими рыхлые подушки. Листья коротко клиновидные, на верхушке с немногими зубчиками. 38. *C. Minsteriana* A. Grossh.
= Цветки 2—4 *см* дл. 35

35. Придатки чашечки отсутствуют или очень маленькие, зубчиковидные 36
= Придатки чашечки развитые и обычно равны по длине трубке, длиннее ее, изредка короче 38

36. Стеблевые листья почковидные, зубчатые, короткочерешковые, маленькие; все листья с просвечивающими, снизу выдающимися жилками. Растение не более 5—10 *см* выс., сероватое от мелкого опушения. Стебли нитевидные, выходящие из тонкого корневища, довольно густо облиственные. Цветки 1,5—2 *см* дл. Венчик фиолетовый, снаружи пушистый. 40. *C. andina* Rupr.

= Стеблевые листья лопатчатые, ланцетные или линейные. Венчик синий 37

37. Прикорневые листья яйцевидные, с короткой пластинкой, внезапно оттянутой в тонкий черешок. Корневище рыхлодернистое с простертыми побегами. Опушение на растении слабое. 39. *C. petrohila* Rupr.

= Прикорневые листья лопатчатые, без ясно выраженного черешка. Растение образуют плотные подушки, сизое, острошероховатое от щетинистого мелкого опушения. 41. *C. karakuschensis* A. Grossh.

38 (35). Листья по краям усажены оттопыренными тонкими и довольно длинными ресничками. Зубцы чашечки с такими же ресничками. 29. *C. ciliata* Stev.

= Листья и чашечка голые или опушенные, но без длинных ресничек по краям 39

39. Листья, особенно розеточные, на вершине с тремя отчетливо заметными зубчиками клиновидно-лопатчатые 40

= Листья зубчатые, неясно зубчатые, городчатые, цельнокрайние, но не бывают только трехзубчатыми на вершине 41

40. Венчик до 2 *см* дл., колокольчатый, с широким округлым основанием. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, островатые. Чашечка покрыта мелкими волосками. 30. *C. tridentata* Schreb.

= Венчик 3—4 *см* дл., колокольчатый, с узким основанием. Зубцы чашечки широколанцетные, туповатые. Чашечка обыкновенно густошерстистая; волоски спутанные. 31. *C. Biebersteiniana* Roem. et Schult.

41. Цветоложе голое. Придатки чашечки из расширенного основания длинно и остро оттянутые, на концах суженные и почти нитевидные, по краю волосистые. Листья узколанцетные или узколопатчатые. Венчик 1—1,3 *см* дл. 34. *C. Ruprechtii* Boiss.

= Цветоложе волосистое 42

42. Венчик пушистый или волосистый 43

= Венчик голый 45

43. Листья удлиненно обратноланцетные, постепенно оттянутые в черешок, с зубчиками или почти цельнокрайние. Венчик до 4 *см* дл., ярко-сине-фиолетовый. Растение образует подушечные дерновинки. 35. *C. Aucheri* D. C.

= Листья с округлой, яйцевидной или короткоэллиптической пластинкой, довольно внезапно оттянутой в черешок 44

44. Прикорневые листья б. или м. пильчатые, с округлой или яйцевидно-округлой пластинкой и длинным плоским черешком. Корневище толстое, деревянистое. 33. *C. argunensis* Rupr.

= Прикорневые листья округло и неравномерно городчатые, с эллиптической или обратнояйцевидно-эллиптической пластинкой и длин-

ным черешком. Корневище ветвистое, с растянуто-колонковидными пучками разветвлений. 36. *C. Doluchanovii* Charadze

45 (42). Листья удлиненно-лопатчатые, надрезанно- и острозубчатые, особенно на вершине, голые. Дерновинки рыхлые. 37. *C. Fomini* A. Grossh.

= Листья с коротколопатчатой, сероватоопушенной или почти голой пластинкой, по краям городчатой или пильчатой. Дерновинки подушечные. 32. *C. Meyeriana* Rupr.

○ **1. C caucasica** M. B., Tabl. Prov. Casp., 112 (1798), diagn. brev.; Beschr. d. Länder zw. Terek u. Kura, Append., 140 (1800), descript.; Fl. taur.-cauc., I, 156; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 65 (1934); Опр. раст. Кавк., 418; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 167 (1957).—*C. sibirica* auct., p. p., non L.; Ledeb., II, 2, 879.—*C. sibirica* var. *caucasica* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, VI, 1, 61 (1879).—**К. кавказский—Гафгаз з.**

Многолетнее сизое растение, вместе с листьями прижато-опушенное, очень редко почти голое; от веретеновидного корня отходят тонкие, ломкие и ветвистые, распростертые, частью укореняющиеся бесплодные побеги и восходящие 3—4-цветковые стебли ок. 10 *см* выс. Листья бесплодных побегов и прикорневые обратнояйцевидные или округлые, оттянутые в несколько более длинный чем пластинка черешок, стеблевые листья уменьшенные, короткочерешчатые, все по краю несколько городчатые, густо и курчаво беловолосистые. Цветоножки длиннее цветка, снабженные мелкими прицветничками; цветки 1,2—1,5 *см* дл. Чашечка оттопыренно реснитчатая с треугольно-ланцетными зубцами, в 4 раза более короткими, нежели венчик; придатки почти вдвое короче зубцов чашечки. Венчик голый или по жилкам слегка волосистый, трубчато-обратноконический. Коробочка поникающая. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. БК (кубинск.)—БК вост.—От среднего горного пояса до альпийского.—На глинистых и каменистых склонах, каменистых осыпях, по руслам рек, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Куртбулак в Хизинском р-не).

○ **2. C. Fedorovii** Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 19, 36 (1956); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 167 (1957).—**К. Федорова—Фиодоров з.**

Многолетник. Основание стебля несколько деревянистое, с укороченными боковыми побегами; стебли от основания ветвистые, извилистые, приподнимающиеся, в верхней части с укороченными междоузлиями, 15—40 *см* дл., покрытые рассеянными щетинистыми волосками. Нижние стеблевые листья ланцетные или широколанцетные, 2,5—3,5 *см* дл., 5—8 *мм* шир., к основанию суженные; средние листья почти сидячие, слегка стеблеобъемлющие, по краю курчаво-городчатые, на верхушке вытянутые, притупленные, к вершине стебля постепенно уменьшающиеся, с обеих сторон рассеянно- и щетинисто-волосистые, зеленые. Веточки малоцветковые, с 3—7 цветками, удлиненные. Цветоножки длиннее чашечки, отклоненные, при плодах изгибающиеся, с мелкими, по краю реснитчатыми прицветничками; цветки до 2,5 *см* дл. Чашечки узкая, к основанию клиновидно суженная, с удлиненными

линейно-ланцетными, по краю редковато реснитчатыми зубцами, значительно превышающими узкие и короткие придатки, достигающие всего $^1/_3$ длины трубки и по краю немного реснитчатые. Венчик голый, трубчато-колокольчатый, неглубоко разделенный на островатые лопасти, превышающий чашечку почти в 3 раза. Коробочка удлиненная, кверху расширенная, к основанию внезапно суженная, с остающимися увядшими и сильно отклоненными зубцами чашечки и придатками. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение на Б. Кавказе.—Горные степи в альпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—Данух и Салатау).—Описан из Дануха в Дагестане.

Примечание. Хорошо отличается от всех видов из сродства *C. sibirica* s. l. очень короткими и узкими придатками чашечки и коробочкой, расширенной в верхней части и сильно стянутой внизу.

○ 3. **C. daghestanica** Fom. в Матер. Фл. Кавк., IV, 6, 29 (1904); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 65 (1934); Опр. раст. Кавк., 418; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 160.—**К. дагестанский—Дағыстан з.**

Многолетнее сизое растение, в особенности чашечка. Корневище деревянистое. Стебли восходящие, простые или ветвистые, изгибистые, курчаво-и прижато-волосистые. Прикорневые листья лопатчатые; стеблевые продолговато-ланцетные, оттянутые в черешок, верхние уменьшенные, сидячие, все довольно плотно курчаво- и прижато-волосистые, по краю тупогородчатые и несколько волнистые. Цветки средней величины, с тонкими цветоножками, снабженными узколанцетными придветничками, в 3 или 4 раза более короткими, чем венчик. Чашечка сизая и голая с треугольно-ланцетными туповатыми зубцами, в 3—4 раза более короткими, нежели венчик, придатки чашечки обратнояйцевидные, вогнутые, почти равные зубцам, по краю, как и зубцы, оттопыренно гребенчато-реснитчатые, реснички с крючковидно загнутой верхушкой. Венчик синий, трубчатый, голый или по жилкам слегка опушенный. Столбик скрыт внутри венчика. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение у границы с Дагестаном.—В среднем и верхнем горных поясах.—На известняковых склонах и щебнистых откосах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг).—Описан из окр. аула Чиркей близ сев.-зап. границы Дагестана.

Примечание. В Азербайджане пока не найдено, но вероятность его обнаружения на границе с Дагестаном все же имеется.

○ 4. **C. Charadze** A. Grossh. в ДАН Арм. ССР, VII, 168 (1947) А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 418; А. Харадзе во фл. Груз. VIII, 164 (1952), на груз. яз.; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 173 (1957).—*C. longistyla* Fom. f. *parviflora* Fom. в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 21 (1904).—**К. Харадзе—Харадзе з.**

Многолетнее опушенное жесткими довольно редкими волосками растение. Стебли до 30—40 *см* выс., сравнительно тонкие, 1—1,5 (3) *мм* толщ., прямые или приподнимающиеся, обыкновенно маловетвистые. Нижние листья продолговато-лопатчатые, верхние—продолговато-ланцетные, по краю мелко и округло городчато-пильчатые. Цветки фиолетовые, сравнительно небольшие, до 2 *см* дл., поникающие, на довольно длинных и тонких цветоножках. Зубцы чашечки отклоненные,

узколанцетные острые, не более чем в 3 раза короче кувшинчато-воронковидного венчика, голого снаружи и бородчатого в зеве; придатки чашечки сильно вниз отогнутые, как зубцы реснитчатые, туповатые. Столбик заметно выдается из венчика. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—На субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Тушетии (Джвари-Возели).

Примечание. Представляет собой викарный (географически замещающий) вид по отношению *C. longistyla* Fom., встречающейся на западе. Выделяется тем, что его микроспоры (пыльца) почти в 2 раза (по диаметру) меньше, чем у *C. longistyla*. Отличается также местообитанием, произрастая не на скалах, а на лугах субальпийского пояса.

5. **C. elatior** (Fom.) A. Grossh. в Опр. раст. Кавк., 418; А. Харадзе во Фл. Груз., VIII, 160 (1952), descr. georgica compl.; Ан. Федоров в Addenda XXIIII, 460 во Фл. СССР, XXIV (1957).—*C. sibirica* f. *elatior* Fom. в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 23 (1906).—К. высокий—Iүндүр з.

Двулетник. Корень веретеновидный, твердоватый, светло-бурый. Стебель одиночный, довольно толстый, прямой, простой или в верхней части немного ветвистый, бороздчато-угловатый, до 60 *см* выс., 4, реже 5 *мм* толщ., покрытый короткими и несколько щетинистыми шероховатыми волосками, иногда (особенно в нижней части) довольно густо. Прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптически-лопатчатые, туповатые, постепенно оттянутые в ширококрылатый черешок, иногда снабженный неясными мелкими лопастями или округленными зубчиками, по краю неравномерно и иногда двояко городчатые, вместе с черешком, по длине составляющим около половины листа, до 8—10 *см* дл. и 2 *см* шир.; средние и верхние стеблевые листья более узкие и мелкие, узко продолговато-ланцетные или почти линейные, сидячие и полустеблеобъемлющие, обычно также туповатые. Соцветие узкое, кистевидное или чаще несколько метельчатое; цветки до 2,5—3 *см* дл., на коротких цветоножках, синевато-фиолетовые, отклоненные. Чашечка очень короткая, с узколанцетными острыми щетинисто-реснитчатыми (как и все остальные части чашечки) зубцами, обычно только в 2—3 раза более короткими, чем венчик; придатки чашечки туполанцетные, в 2—3 раза короче долей чашечки. Венчик узкий, трубчато-ворончатый, почти голый или весьма слабоопушенный, разделенный лишь до $^1/_4$ на острые и часто отогнутые лопасти. Столбик не выставляющийся. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. БК. (кубинск).—БК вост.—БК зап.—На предгорной равнине, но иногда и в горах до субальпийского пояса.—На лугах, у опушек лесов, на травянистых окраинах полей.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.).—Описан из окр. станицы Кавказской (гор. Кропоткин).

Примечание. Скорее всего именно эта раса является наиболее близкой к распространенной на севере и востоке *C. sibirica* L. s. str. От *C. sibirica* s. str. колокольчик высокий отличается более слабым и коротким опушением и отсутствием выдающегося сетчатого жилкования у придатков чашечки.

6. **C. Hohenackeri** F. et M. in Supl. ad Ind. IX semin. Horti. Petrop., 9 (1844); А. Гроссгейм, Фл. Кавк.; IV, 65 (134); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 179 (1957).—*C. sibirica* var. *major* Boiss., III, 901,

p. p.—*C. sibirica* var. *Hohenackeri* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, II, 2, 564(1873), p. p.; l. c., VI, I, 62 (1879), p. p.—*S. sibirica* var. *Hohenackeri* Fom. в Мат. Фл. Кавк., IV, 6,26(1904) et f. *parviflora* Fom,, l., c., 27, non var. *Hohenackeri* Somm. et Lev. (1900).—**К. Гогенакера—hohenакер з.**

Двулетник. Корень довольно толстый, светло-бурый, твердоватый, веретеновидный. Стебли многочисленные, довольно тонкие, обыкновенно слегка красноватые, продольно-полосатые и немного ребристые, покрытые, как и все растение, короткими шероховатыми волосками, 15—45 *см* выс., прямые в центре и дуговидно восходящие по бокам, ветвистые в верхней части, а иногда и при основании, заканчивающиеся многоцветковым метельчатым соцветием с отклоненными веточками. Нижние листья обратноланцетные или же широкие и почти продолговато-яйцевидные, иногда несколько лопатчатые, но к вершине стебля постепенно уменьшающиеся, сидячие, ланцетные и линейно-ланцетные, городчато-пильчатые, все по краям несколько волнистые. Цветки 1,5 редко 2 *см* дл., обычно много короче, бледно-фиолетово-голубые. Чашечка короткая, обратноконическая, зубцы чашечки почти прямые, ланцетные, в 3—4 раза короче венчика; придатки чашечки широколанцетные, туповатые, как и зубцы чашечки покрытые (особенно по краям) грубоватыми и негустыми щетинистыми изогнутыми ресничками, сильно сетчатые от выступающих жилок. Венчик трубчато-колокольчатый, голый, разделенный на $\frac{1}{3}$ его длины на острые лопасти. Столбик равен венчику или несколько выдается из него. Цв. (V)VI—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На сухих скалистых и каменистых травянистых склонах в лесном поясе, в лесах, по опушкам, в кустарниках, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—на Главном хребте, Даг., Зап. Закавк.—вост. ч., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран (сев.).—Описан из Груз. ССР (окр. Коби).

7. C. Schelkownikowii A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 418 (1949) absque diagn.; Ан. Федоров в Addenda XXIII, 460 во Фл. СССР, XXIV, 182 (1957).—**К. Шелковникова—Шелковников з.**

Двулетник. Корень тонковеретеновидный, буроватый, крепкий. Стебли многочисленные, частью прямые, частично распростертые или дуговидно приподнимающиеся, довольно тонкие, до 25—30 *см* дл., 1—2 *мм* толщ. в верхней части немного ветвистые, олиственные, покрытые короткими беловатыми шероховатыми волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья обратноланцетные, туповатые или островатые, постепенно оттянутые в узкокрылатый черешок, неясно городчато-пильчатые, шероховатые, до 5 *см* дл., 0,8 *см* шир.; верхние и средние—уменьшенные, сидячие, сходные по форме с нижними или ланцетные с округленным основанием. Цветки 2,5—3 *см* дл., бледные, фиолетово-голубые, на тонких нитевидных цветоножках, поникающие. Чашечка очень короткая; зубцы чашечки линейно-ланцетные, острые, иногда почти шиловидно-линейные, реснитчатые, в несколько раз короче венчика; придатки чашечки узкие, туповатые, равные по длине трубке, но в 2—3 раза короче ее долей, реснитчатые. Венчик широко-

колокольчатый, голый, разделенный до $^1/_4$ длины на яйцевидные островатые лопасти. Столбик не выставляющийся. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Хачбулаг)—МК центр. (гора Зиарат).—В горах до верхнего горного пояса.—На сухах склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с г. Зиарат в Нагорном Карабахе.

Примечание. Растение, видимо, очень редкое. Кроме аутентичного экземпляра, был собран еще лишь один экземпляр А. Г. Долухановым близ Хачбулага в б. Гянджинском р-не.

8. C. erinus L., Sp. pl., 240(1753); Roem. et Schult., Syst., V, 150; A. D.C., Monogr. Campan., 295 (1830); in Prodr., VII, 473 (1839); Boiss., III, 932; А. Гроссгейм в Изв. АзФАН СССР, 1—2, 118; Опр. раст. Кавк., 415; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 189 (1957).—**К. однолетний—Бириллик** з.

Однолетнее растение. Корень тонкий, беловатый. Стебель вильчатоветвистый, до 30 *см* выс., часто не выше 10 *см*, жестко- и оттопыренно-волосистый, несколько гранистый и бороздчатый. Листья очередные или реже супротивные, жестковато-волосистые, яйцевидные или обратнояйцевидные, сидячие, тупые, 1—2 *см* дл., городчатозубчатые, иногда с довольно крупным зубцами. Цветки в углах вильчатых разветвлений стебля сидячие, потом несколько поникающие, верхние скучены по 2—3 на концах веточек. Чашечка жестковолосистая, обратноконическая; зубцы ее прямые, острые, под конец разрастающиеся и отогнутые, несколько короче трубчатого бледно-голубого или беловатого венчика. Тычинки вдвое короче венчика, с белыми голыми нитями, у основания слабо расширенными; пыльники равны по длине нитям. Столбик волосистый с трехлопастным рыльцем. Коробочка кубарчатая, поникающая, открывающаяся створками от основания; семена очень мелкие, удлиненно яйцевидные, несплюснутые, к обоим концам заостренные, блестящие. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Карягинский и Зангеланский р-ны).—На сухих скалах известняков.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Средиз., (включая Канарские о-ва, о. Мадейру), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Юж. Европы.

Примечание. Очень редкое в СССР растение. Впервые оно было найдено Ю. Н. Вороновым в Карягинском р-не Азербайджана (сел. Дашкесан, 1911 г.); в 1937 г. недалеко от первого местонахождения А. А. Гроссгейм (цит. соч.) нашел его близ сел. Пирчеван.

9. C. propinqua F. et M. in Ind. II sem. Hort. Petrop., 32 (1835); D. C., Prodr.,VII, 462; Boiss., III, 930; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6,31; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 62(1934); Опр. раст., 415; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 190 (1957).—**К. родственный, близкий—Гоhум** з.

Однолетнее оттопыренно шероховато-волосистое растение. Стебель до 10—15 *см* выс., вильчато-разветвленный. Нижние листья лопатчатые, по краю неясно городчатые, оттянутые в неясно выраженный черешок, стеблевые сидячие, продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, цельнокрайние или выемчатозубчатые. Цветки до 1,5 *см* дл., верхушечные на коротких цветоножках. Зубцы шероховато-волосистой чашечки узколанцетные, острые, прямо отклоненные; придатки чашечки

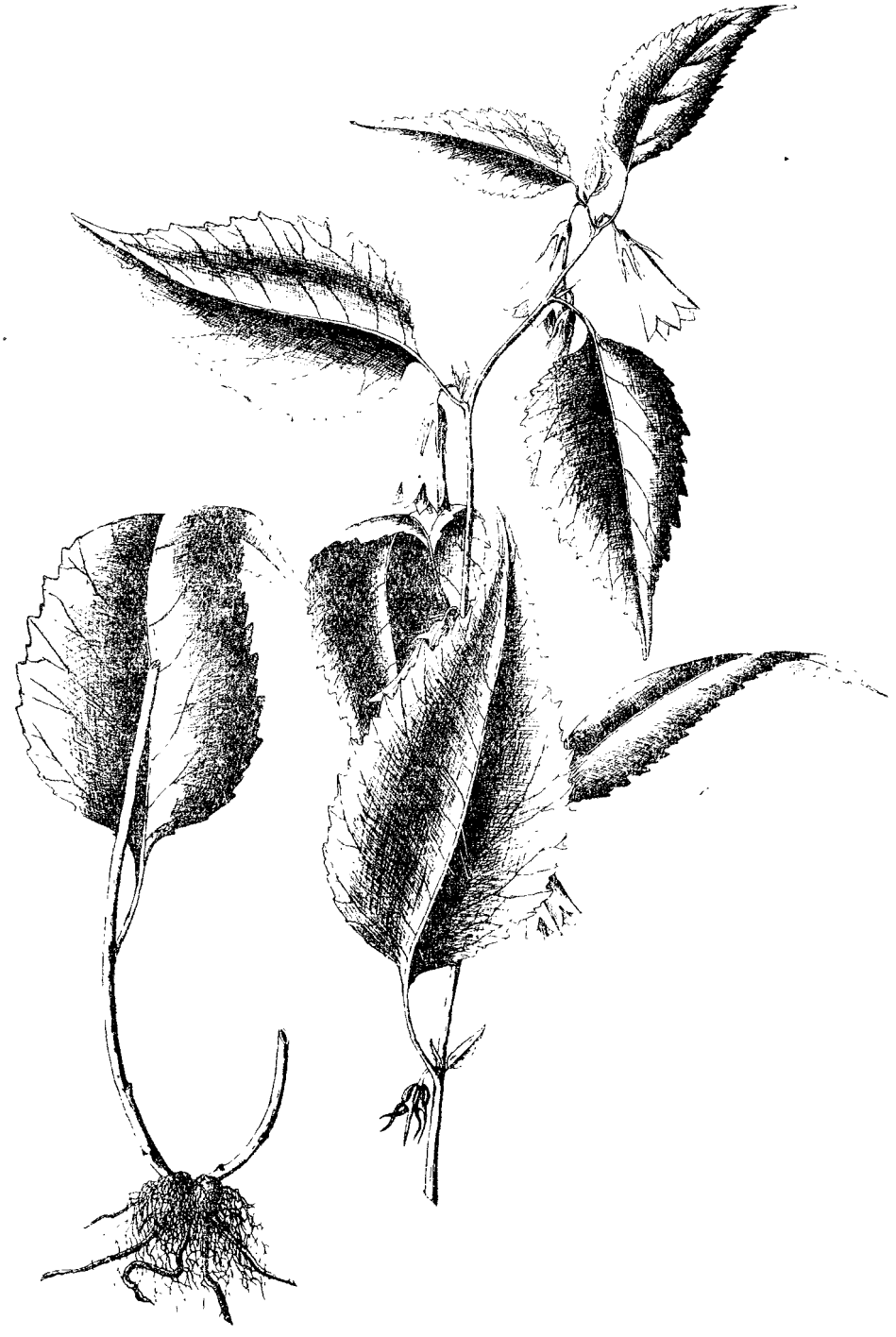


Таблица IX

Campanula odontosepala Boiss.

треугольные, превышающие по длине трубку. Венчик бледно-фиолетовый, внутри беловатый, воронковидный, снаружи по жилкам волосистый, в 2—2 $^1/_2$ раза длиннее чашечки. Коробочка поникающая. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нередко. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На щебнистых и глинистых склонах и осыпях, по сухим руслам рек, в садах.

Распр. СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вост. Анатолия, Иран (сев.).—Описан из Ирана (Хой).

10. C. latifolia L., Sp. pl., 233(1753); D. C. Prodr., VII, 2, 882; Boiss., III, 921; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 81; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 73 (1934); Опр. раст. Кавк., 423; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 191 (1957).—*C. eriocarpa* M. Б., I, 149.—*C. urticifolia* M. B., l. c., 149, p. p.—*C. latifolia* var. *eriocarpa* Ledeb., II, 2, 882.—**К. широколистный—Енлиjарпаг з.**

Многолетнее растение. Корень волокнистый, с млечным соком. Стебель прямой, простой, голый или довольно редковолосистый, продольно-полосатый, до 1 *м* выс. и более. Листья голые, иногда шероховатые, 7—12 *см* дл., 3—6 *см* шир., снизу бледные, по краю неравномерно двоякопильчатые; прикорневые яйцевидно-продолговатые, с сердцевидным основанием, с более длинными зубцами, чем у стеблевых листьев; нижние стеблевые листья короткочерешковые, яйцевидные, заостренные, верхние сидячие, более узкие и почти цельнокрайние. Цветки крупные, на цветоножках, расположенные в пазухах верхних листьев по одному, прямые, образующие узкую почти колосовидную и сравнительно редкоцветковую кисть. Чашечка совершенно голая, грушевидная, крупная, черноватая, зубцы чашечки длиннозаостренные, по краю обычно пильчатые, заметно короче крупного (до 6 *см* дл.) венчика. Венчик синий, голубой или иногда почти белый, воронковидный внутри бородчатый от длинных мягких волосков. Тычинки при основании расширенные, бородчатые. Столбик немного короче венчика, с тремя (реже двумя) рыльцами. Коробочка раскрывается тремя дырочками, яйцевидная, поникающая; семена яйцевидные, сплюснутые, бледно-желтые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК. сев.—МК центр.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—В лиственных и смешанных лесах, в субальпийском высокотравье.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Кар.-Лапл. (юг), Лад.-Ильм., Дв.- Печ. (юг), Волж.-Кам., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Заволж. Причерн., Нижн.-Дон.—юг), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.—зап. Алт.).

Общее распр. Зап. Европа (кроме сев.), Сканд., Испания и Европ. Турция; Мал. Азия, Зап. Гималаи.—Описан из Зап. Европы.

11. C. odontosepala Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 11, 66 (1859); Fl. or., III, 921; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6,84; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 73 (1934); Опр. раст. Кавк., 423; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 193 (1957).—**К. зубчаточашелистиковый—Дишликасаjарпаг з.**

Многолетнее растение. Стебли голые, прямостоячие, изгибистые, неветвистые, до 70—80 *см* выс. Листья тонкие, кроме реснитчатой

окраины голые или иногда снизу по жилкам весьма редковолосистые, все черешковые, из округлого или несколько сердцевидного основания яйцевидно-продолговатые, оттянуто заостренные, по краю неравнозубчатые. Цветки пазушные, по 1—2 на изогнутых, несколько более коротких чем чашечка, цветоножках. Зубцы чашечки линейно-ланцетные или линейные, отклоненные или отогнутые книзу, мелкозубчатые и коротко- и курчаво-реснитчатые, в 2 раза длиннее голой полушаровидной трубки. Венчик колокольчатый, до трети разделенный на лопасти, с бородчатым зевом, в 3 раза длиннее зубцов чашечки и достигающий 3 *см* дл. Коробочка яйцевидная, поникающая, растрескивающаяся у основания; семена бурые, продолговатые, окаймленные. VII—VIII (табл. IX).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В лесах нижнего горного пояса.
Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).
Общее распр. Иран. (сев).—Описан из провинции Гилян.

12. **C. Grossheimii** Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 15,29 (1949); А. Харадзе во Фл. Груз., VIII, 181 (1952), на груз. яз.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 423; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 196 (1957).—*C. rapunculoides* auct. cauc., p. p., non L.—**К. Гроссгейма—Grossheim з.**

Многолетнее растение. Стебель прямой или восходящий, простой или ветвистый, 50—100 (120) *см* выс., голый или рассеянно волосистый. Прикорневые листья треугольно-яйцевидные, заостренные, неравномерно и частью надрезанно-зубчатые, из срезанного или слабосердцевидного осиования клиновидно оттянутые в длинный и тонкий черешок; нижние стеблевые листья, как и прикорневые, крупные, до 10 *см* дл. и 5 *см* шир., яйцевидно-продолговатые или яйцевидно треугольные, со срезанным или слегка яйцевидным основанием, клиновидно нисбегающие на укороченный черешок, по краю крупнозубчатые, верхние заметно уменьшенные, от яйцевидно-ланцетных до почти линейных, сидячие; все листья сверху опушены прижатыми, а снизу длинными оттопыренными волосками. Цветки до 4 *см* дл., в кистевидном соцветии, на цветоножках до 0,8 *см* дл., после цветения поникающие. Чашечка короткая, обратноконическая, с линейными острыми отогнутыми, как и трубка чашечки, б. или м. жестко- и беловатоволосистыми зубцами, в 3—4 раза более короткими, нежели венчик. Венчик широковорончатый, голый, темно-фиолетовый, разделенный до трети или половины длины на треугольные острые лопасти. Столбик равен венчику или немного из него выдается. Коробочка шаровидная. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (весь)—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—На субальпийских лугах до высоты 2600 *м* над ур. м. и в верхнем лесном поясе.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Казбегского р-на Груз. ССС (берег р. Чхери).

Примечание. Представляет собою вертикально замещающий вид по отношению *C. rapunculoides*, распространенному на Кавказе лишь в лесном поясе. Отличается от названного вида крупными и широкими листьями с тупым основанием, крупным и широким венчиком и шаровидной коробочкой.

13. C. rapunculoides L., Sp. pl., 234(1753); Boiss., III, 922, p. min. p. А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 58, p. p.; А. Харадзе во

Фл. Груз., VIII, 180 (1952), на груз. яз.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 73(1934), р. р.; Опр. раст. Кавк., 423; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 195 (1957). —*C. trachelioides* M. B., I, 150. (1808); III, 142 (1819).—**К. рапунцелевидный—Гоғункөк з.**

Многолетнее растение. Корень толстый, ветвистый, иногда с длинными подземными побегами. Стебель 30—100 *см* выс., обыкновенно простой, прямой, слегка ребристый, голый или чаще покрытый, как и все растение, жесткими и короткими волосками, от которых шероховатый. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные или продолговато сердцевидно-яйцевидные; средние стеблевые яйцевидные с тупым основанием, верхние ланцетные, сидячие, все неравно и обыкновенно остро зубчатые. Соцветие длинное, кистевидное, однобокое. Цветки ок. 2—2,5 *см* дл., на коротких цветоножках, поникающие, сине-фиолетовые, одиночные. Чашечка обратноконическая, волосистая, с линейно-ланцетными отогнутыми зубцами во много раз короче венчика, придатков чашечки нет. Венчик воронковидно-колокольчатый, по краям несколько реснитчатый, разделенный до $^1/_3$ на яйцевидные островатые лопасти. Столбик иногда несколько выставляющийся из венчика. Коробочка открывается у основания. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—В лесах и по опушкам, в кустарниках, на залежах, на лугах, в садах, иногда на обрывах речных берегах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (вся, за исключением крайнего севера), Ср. Азия (сев. Казахстан), Зап. Сибирь (Томск, Красноярский край).

Общее распр. Сканд. (юг), Ср. Европа.—Описан из Зап. Европы.

Примечание. На пространстве своего ареала вид этот довольно слабо варьирует, на юге (Кавказ, Мал. Азия, Иран) частично сменяется целым рядом особых, хотя не очень резко отличающихся рас: *C. Grossheimii* Charadze, *C. cordifolia* G. Koch и др.

14. C. bononiensis L., Sp. pl., 234(1753); Boiss., III, 723; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 73 (1934); Опр. раст. Кавк., 423; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 197 (1957).—*C. ruthenica* M. B., I, 151; III, 142.—**К. болонский—Болонс з.**

Многолетнее растение. Корень б. или м. веретеновидно утолщенный Стебель прямой, до 70 *см* выс., шероховатый, б. или м. мягкоопушенный, простой или слабоветвящийся. Листья яйцевидные, заостренные с обеих сторон шероховатые, снизу обычно серые от опушения, пильчатые, с островатыми зубчиками, сверху темно-зеленые; прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячие, верхние листья стеблеобъемлющие. Цветки довольно мелкие, 2—2,5 *см* дл., поникающие, на очень коротких цветоножках, многочисленные, собранные в колосовидную кисть; иногда соцветие несколько ветвистое. Чашечка голая или шероховато-опушенная, почти округлая, черноватая; зубцы чашечки острые, б. или м. отклоненные, шероховатые, узко треугольно-ланцетные, в несколько раз короче венчика. Венчик ворончатый, сине-фиолетовый, снаружи голый, внутри бородчатый. Нити тычинок у основания перепончатые, расширенные, волосистые. Столбик равен по длине венчику, вначале несколько волосистый, с тремя рыльцами. Коробочка поникающая, шаровидная, маленькая. Цв. VI—VII(VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От нижнего до среднего, иногда верхнего горного пояса.—На суховатых лугах, лесных опушках, в кустарниках, в садах, изредка с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Аралс-Касп.-сев., Прибалх.—сев.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (сев.), Балк.-Малоаз.—Описан из Зап. Европы.

15. C. oblongifolia (C. Koch) Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 15,30(1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 422; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 205(1957).—*C. glomerata* var. *oblongifolia* C. Koch in Linnaea, XXIII, 639 (1850).—*C. glomerata* var. *cervicarioides* Fom. в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 105(1906), non D. C.—К. **продолговатолистный—Узунсовjарпаг з.**

Многолетнее густо сероватоопушенное растение. Стебель до 1 *м* выс., из дуговидного основания прямой, простой, красноватый. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые или эллиптические, островатые, с округлым или несколько клиновидным основанием, оттянутые в длинный черешок; средние стеблевые и верхние яйцевидно-продолговатые, сидячие, полустеблеобъемлющие; все по краю мелкогородчатые или зубчатые, б. или м. густо одетые мелкими жесткими красноватыми волосками. Цветки сидячие, в малоцветковых, но плотных прерванных колосовидных, переходящих в верхушечную головку соцветиях, окутанные у основания цветочных пучков верхушечными листьями, не превышающими соцветия. Зубцы беловатой от густого мелкого и прижатого опушения чашечки треугольно-ланцетные, в 2—3 раза короче трубчато-воронковидного мелковолосистого венчика, достигающего 1,5—2,5 *см* дл. Столбик обычно выставляющийся. VII—VIII.

Распр в Азерб. ССР. БК (кубинск.—близ сел. Сусай)—МК центр. (г. Кирс).—В нижнем и среднем горных поясах.—В лиственных лесах из *Quercus macranthera*, а также в субальпийском поясе на горных степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Передняя Азия (сев.).—Описан из Армении.

16. C. Trautvetteri A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 422 (1949), diagn. brev. ross; А. Харадзе во Фл. Груз., VIII, 183 (1952), на груз. яз.; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 208 и в Addenda XXIII, 463, descr. rom.—*C. glomerata* var. *caucasica* Trautv. в Тр. Петербург. бот. сада, II, 2,564(1873); А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 106.—*C. glomerata* var. *speciosa* Trautv., l. c, 564, p. p.—**К. Траутфеттера—Траутфеттер з.**

Многолетнее опушенное или почти голое растение с коротким косым корневищем, снабженным бурыми волокнистыми корнями. Стебель 10—20 (30) *см* выс., прямой, простой, тонко продольно-полосатый, скудно облиственный, заканчивающийся одиночной малоцветковой головкой. Прикорневые листья черешковые, яйцевидно-продолговатые, заостренные, по краям мелкопильчатые, из обрубленного или клиновидного основания внезапно суженные в толстый черешок, равный по длине пластинке; стеблевые листья постепенно уменьшающиеся, сходные по форме с прикорневыми, в нижней части стебля коротко-череш-

ковые, остальные сидячие и иногда полустеблеобъемлющие; самые верхние образуют обратноконическую обертку и не превышают соцветия, заостренные, иногда почти шиловидно заостренные, у основания расширенные, перепончатые, по краям надрезанно-зубчатые или совершенно цельнокрайние. Цветки довольно крупные, 2—4 *см* дл., лиловые. Зубцы обратноконической чашечки ланцетные, шиловидно заостренные, реснитчатые, в 3 раза короче венчика. Венчик трубчато-колокольчатый, снаружи слегка опушенный, разделенный почти до половины на продолговатые заостренные доли. Столбик не превышает венчика. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (весь)—МК (весь)—Ленк. горн.—На субальпийских и альпийских лугах и скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—центр. и вост. Кавказ, Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Арм. ССР (с. Гезалдара в Даралагезе) по экземпляру Радде, который избран лектотипом.

Примечание. Представляет собою высокогорную расу из ряда *Glomeratae*, свойственную восточной части Главного хребта и М. Кавказу. Вид этот замечателен крупными цветками, „альпийским обликом", как правило, приземистым стеблем и формой верхушечных листьев, у основания перепончато расширенных и часто внезапно суженных в узкое, иногда почти нитевидное окончание, и при этом не отогнутых в стороны и не превышающих головку.

17. **C. sclerotricha** Boiss. in Kotschy, Pl. Pers. bor., ed. Hohenacker n° 502 (1846), diagn. brev.; Boiss., Diagn. pl. or., ser., I, 2, 66 (1847); Fl. or., III, 901; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 63 (1934); Опр. раст. Кавк., 416; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 213 (1957).—**К. жестковолосый—Сэртгүк з.**

Двулетнее или многолетнее шероховатое от коротких мелкощетинистых волосков растение. Стебель высокий, до 70 *см* выс., прямой, несколько бороздчатый, красноватый, простой или коротковетвистый. Нижние листья широкояйцевидные, островатые, с неглубоко сердцевидным основанием, крупно надрезанные или лопастнозубчатые, на очень длинных черешках с пластинкой до 10 *см* дл. и 8 *см* шир., средние стеблевые листья короткочерешковые, острые и с более острыми зубцами; листья в соцветии ланцетные, равные цветкам или их превышающие. Цветки в небольшом числе, пазушные, на коротких цветоножках, вниз склоненные. Доли чашечки широко- и длинноланцетные, позднее увеличивающиеся, по краям и жилкам гребенчато-щетинистые, почти равные венчику; придатки широкояйцевидные, туповатые, равные трубке чашечки. Венчик мелкощетинистый, опушенный узко трубчато-воронча тый. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Зангез. хр., близ г. Ордубада).—В нижнем горном поясе.—Тенистые скалы.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан с хр. Эльбурс, близ Дербента в Иране.

18. **C. alliariifolia** Willd., Sp. pl., I, 910 (1797); Boiss., III, 902; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 63 (1934); Опр. раст. Кавк., 416; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 215 (1957).—*C. lamiifolia* Ad. in Web. u Mohr, Beitr., I, 48 (1805); M. B., I, 154, 423; l. c., III, 144; Ledeb., II, 878.—**К. чесночницелистный—Сармысагjарпаг з.**

Многолетнее довольно густо опушенное растение, в особенности на нижней поверхности листьев. Стебли выходят из толстого корня, прямые или восходящие, простые или ветвистые, толстые, до 3—4 *мм* толщ., высокие, до 70 *см* выс. Прикорневые листья треугольно сердцевидные или сердцевидные, иногда почти копьевидные, туповатые или с острой верхушкой, на длинных черешках, 5—8 *см* дл. (без черешков) и такой же шир., с черешками иногда до 20 *см* дл.; стеблевые листья обыкновенно резко уменьшенные, короткочерешковые, самые верхние почти сидячие, все довольно густо опушенные, снизу часто беловойлочные, сверху слабо опушенные или почти голые, по краю неравномерно и иногда довольно остро зубчатые. Цветки крупные, на коротких цветоножках, собранные в длинную однобокую кисть, палевые, при сушке иногда очень сильно желтеющие. Зубцы войлочной чашечки широколанцетные, острые, по краю реснитчатые, в 4—5 раз короче венчика; придатки ланцетные, равные по длине трубке, отогнутые. Венчик снаружи пушистый, ворончато-колокольчатый, в зеве бородатый. Столбик скрыт в венчике. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—В среднем горном поясе.—На скалах, преимущественно известняковых, в лесном поясе гор.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (восток).—Описан из Малой Азии.

19. **C. collina** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 152 (1808); Boiss., III, 203, А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 38, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 64 (1934), p.p.; Опр. раст. Кавк., 417; А. Харадзе во Фл. Груз., VIII, 153 (1952), на груз. яз.; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 222 (1957).—*C. collina* var. *major* M. B., l. c.—*C. collina* var. *pumila* M. B., l. c.—*C. collina* var. *eriocalyx* Trautv. в Тр. Петербург. бот. сада, VI, 65 (1879); Липский, 377.—*C. collina* var. *leiocalyx* Trautv., l. c.—**К. холмовой—Тэпэ з.**

Многолетнее растение. Корневище несколько ползучее. Стебель простой, прямой или при основании дуговидный, малоцветковый, цилиндрический, слабоопушенный, 30—40 (50) *см* выс. Листья широколанцетные или яйцевидно-продолговатые, слабоопушенные или почти голые, равномерно зубчатые; прикорневые и средние стеблевые на длинных почти голых черешках, с пластинкой ок. 5—10 *см* дл. и 2—3 *см* шир., с несколько сердцевидным или обрубленным основанием; самые верхние листья постепенно переходят в узколанцетные сидячие прицветники. Цветки обычно скученные на одну сторону, образующие однобокое соцветие, расставленные, на цветоножках различной длины, фиолетово-синие, до 3 *см* дл. Чашечка почти голая или, наоборот, щетинисто-волосистая, полушаровидная или короткоконическая; зубцы ее ланцетные, туповатые или островатые, слегка опушенные или голые, в 2—3 раза короче венчика. Венчик воронковидный, снаружи голый, внутри опушенный, до $^1/_3$ надрезанный на отвороченные заостренные лопасти. Столбик равен венчику или несколько превышает его. Семена бурые, мелкие, без окаймления. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—На субальпийских и альпийский лугах, но в поясе скал и снегов не встречается.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., отсутствует в горах южной Армении и Талыше).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Вост. Анатолия).—Описан из окр. Кисловодска.

Примечание. Вид сильно варьирующий и кое-где распадающийся на довольно плохо выраженные особые расы.

20. **C. sarmatica** Ker.-Gawl. in Bot. Reg., tab. 237 (1817); Boiss., III, 902; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк. IV, 35, excl. var.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 64 (1934), excl. var. nonnull.; Опр. раст. Кавк., 417; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 228 (1957).—*C. betonicaefolia* Biehler, Pl. nov. herb. Spreng., 14 (1807); M. B., I, 153; III, 144, non Sibth. et Sm. (1806).—**К. сарматский**—Сармат з.

Многолетнее растение. Корень толстый. Стебли высокие, толстые до 50 *см* выс. и более, прямые, простые или б. или м. ветвистые, опушенные. Прикорневые листья из сердцевидного основания продолговатые или яйцевидно-продолговатые, с пластинкой до 10 *см* дл. и 3, редко 5 *см* шир., туповатые, внезапно переходящие в крылатый и иногда по крыловидной окраине несколько лопастный черешок; стеблевые листья яйцевидно-продолговатые, более короткие, с почти сердцевидным или клиновидным основанием и короткими черешками; самые верхние листья сидячие, очень уменьшенные и ланцетные; все листья с обеих сторон (снизу более густо) войлочные, по краям курчаво-городчатые или зубчатые. Цветки 2,5—3 *см* дл., собранные в рыхлые, несколько однобокие кисти, нижние на б. или м. длинных цветоножках. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, острые, в 2—3 раза короче венчика. Придатки чашечки обычно мелкие, почти в 4 раза короче полушаровидной и обычно густо бело-и жестковолосистой трубки чашечки. Венчик колокольчатый, голый или по жилкам рассеянно жестковолосистый, в зеве бородчатый, бледно-голубой иногда почти белый, разделенный до $^1/_4$ на островатые лопасти. Столбик не выставляющийся. Коробочка поникающая, семена бледно-бурые, яйцевидные, сплюснутые, окаймленные. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—На скалистых и каменистых склонах и осыпях, в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.—всюду на Главном хребте и преимущественно по северному его склону).—Описан из бассейна р. Кубани.

○ 21. **C. Kolenatiana** C. A. M. ex Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 216 (1867); Boiss., Fl. or., III, 910; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 74; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 70 (1934) (calami lapsu—„Colenatiana"); Опр. раст. Кавк., 429; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 242 (1957).—**К. Коленати**—**Коленати** з.

Многолетнее почти голое растение. Корневище довольно толстое, многоглавое. Стебли многочисленные, прямые или восходящие, обыкновенно немного ветвистые; веточки одноцветковые или несут немногответковые почти однобокие кисти цветков. Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные, надрезанно-городчатые, тупые, с длинными, снабженными мелкими зубчиками, черешками; стеблевые (средние) листья яйцевидные, обыкновенно с короткими черешками; верхние продолговатые, сидячие. Цветоножки тонкие, короткие, с прицветничками. Цветки

крупные, обыкновенно поникающие. Зубцы голой чашечки и придатки треугольно-ланцетные, острые, расставленно мелкозубчатые и усаженные расширенными к основанию щетинками; придатки в 3 раза короче зубцов и отогнуты вниз. Венчик ширококолокольчатый, фиолетовый, голый, в зеве б. или м. бородчатый, в 3 раза длиннее чашечки. Столбик несколько выставляющийся. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В лесном и субальпийском поясах.—На скалах, в глубоких и влажных ущельях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с г. Салават близ Нухи).

22. **C. Achverdovii** Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 15, 18 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст Кавк., 421 (1949); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 242 (1957).—**К. Ахвердова—Ахвердиев з.**

Многолетнее растение. Корневище мощное, многоглавое, ветвистое, выпускающее многочисленные восходящие, в верхней части ветвистые, в нижней половине рассеянно и мелко опушенные олиственные стебли, до 30—45 *см* выс. Прикорневые листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, из слегка сердцевидного основания клиновидно суженные и нисбегающие в длинный и тонкий черешок, с островатой верхушкой, по краям остро зубчато-пильчатые, внизу иногда надрезанно-зубчатые, с обеих сторон покрытые мелкими рассеянными и жесткими волосками, вместе с черешком 4—5 *см* дл. и 3—3,5 *см* шир.; нижние стеблевые листья яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные, самые верхние сидячие. Прицветники мелкие, ланцетные. Цветки собраны в метельчатое соцветие. Чашечка сизая, у основания длинно- и беловолосистая, зубцы ее треугольно-ланцетные, на верхушке суженные, длиннозаостренные, в 3 раза короче венчика; придатки чашечки длинные, ланцетные, как и зубцы ее, голые. Венчик фиолетовый, трубчато-ворончатый, снаружи голый, в зеве волосистый, достигающий 2—2,5 *см* дл. Коробочка поникающая. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в БК (кубинск.).—На сухих скалистых склонах в среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—в верховьях р. Самура).—Описан из Дагестана (окр. с. Лучек Рутульского р-на).

Примечание. Очень близкий вид к *C. Kolenatiana* и отличается от последнего лишь сизой чашечкой с длинно оттянутыми зубцами и узковорончатым венчиком.

23. **C. Bayerniana** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 188 (1867) Boiss., III, 914; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 76 (1905),; excl. var. *Trautvetteri* Fom.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 69 (1934); Опр. раст. Кавк., 421; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 242 (1957).—**К. Байерна—Бајерн з.**

Многолетнее почти совершенно голое растение. Корневище ветвистое, образующее небольшие дерновинки. Стебли довольно тонкие, 1 *мм* толщ., изгибистые, немноголистковые, до 15—20 *см* выс. Листья несколько кожистые, прикорневые и на бесплодных побегах длинночерешковые, почковидно- или яйцевидно-сердцевидные, 1—2 (2,5) *см* в диам., крупно и неравномерно зубчатые, с крючковидно изогнутыми и наклоненными вперед зубцами, по краю с курчавыми волосками; стеблевые листья уменьшенные, яйцевидно-округлые или яйцевидные,

крупнозубчатые, на коротких черешках. Цветки до 1,5—2 *см* дл., со снабженной прицветничками цветоножкой, в 2 раза превышающей по длине чашечку. Зубцы чашечки треугольные, длиннозаостренные, по краю с курчавыми волосками; придатки чашечки очень короткие; трубка чашечки с округлым или коническим основанием. Венчик узкоколокольчатый, голубой, снаружи голый, внутри бородчатый, в 4—5 раз длиннее чашечки. Расширенные части тычинок нитей совнутри обычно бородчатые. Столбик не выставляющийся. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Ордубадский р-н).—В среднем и субальпийском поясах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из окр. г. Ордубада (близ Шихауса).

○ **24. C. Choziatowskyi** Fom. в Тр. Тифлисск. бот. сада, VI, 3, 38 (1904); в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 78 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 69 (1934); Опр. раст. Кавк., 420; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 244 (1957).—К. Хоцяговского—Хотсjатовски з.

Многолетнее голое или слегка мелковолосистое растение. Корневище толстое, дернистое. Стебли восходящие, изгибистые, слабоветвистые, многоцветковые. Листья толстоватые, в сухом состоянии кожистые, нижние длиннočерешковые, сердцевидно-яйцевидные, крупно- и острозубчатые, с несколько завороченными на нижнюю поверхность краями, иногда по краю расставленно и оттопыренно реснитчатые; стеблевые листья яйцевидные или почти сердцевидные или же округлые, на коротких черешках, верхние уменьшенные, яйцевидно-ланцетные, почти сидячие; пластинка 1—2,5 *см* дл. и почти такой же шир. Цветки средней величины, синеватые, на нитевидных, несколько более коротких, цветоножках, снабженных прицветничками; прицветнички мелкие, ланцетные или линейно-ланцетные. Чашечка голая, почти округлая, зубцы ее треугольные, острые, сильно отклоненные; придатки очень короткие; трубка чашечки широкообратноконическая. Венчик трубчато-ворончатый, с перетяжкой у основания, до 1 *см* дл., снаружи голый, внутри бородчатый. Столбик не выставляющийся. Коробочка обратноконическая; семена мелкие, яйцевидные, бурые, блестящие. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (сел. Калакенд Кедабекского р-на, 16. VIII 1939 собр. Э. Халилов).—В среднем и субальпийском поясах.—В трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан с берегов р. Занги близ сел. Арзакенд в районе оз. Севан (Гокча).

○ **25. C. Takhtadzhianii** Fed. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XV, 374 (1953); во Фл. СССР, XXIV, 245 (1957).—*C. Bayerniana* var. *andina* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, II, 2, 563 (1880), non *C. andina* Rupr.—*C. Bayerniana* var. *Trautvetteri* Fom. в Тр. Тифлисск. бот. сада, IV, 2, 7 (1902) и в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 77; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 69 (1939).—К. Тахтаджяна—Тахтачjан з.

Многолетнее жестковолосистое от мелких густых волосков растение. Корневище ветвистое, дернистое. Стебли тонкие, низкие. Листья почти кожистые; прикорневые на длинных и тонких черешках, вместе с которыми до 5—7 *см* дл.; пластинка листьев 1—1,5 (2) *см* шир.

и дл., округлая, широкояйцевидная, с неглубоко сердцевидным основанием, по краю крупнозубчатая, зубчики неравные, широкотреугольные, острые; стеблевые листья уменьшенные, короткочерешковые или почти сидячие. Цветки поникающие или прямостоячие, 1–1,3 *см* дл., на тонких цветоножках, по длине в 2 раза превышающих чашечку и снабженных прицветничками. Чашечка жестковолосистая, зубцы треугольно-ланцетные, острые или почти шиловидные, в 3 раза короче синего венчика, придатки чашечки линейно-треугольные, отогнутые, в 3 раза короче полушаровидной у основания трубки чашечки. Венчик узкоколокольчатый, снаружи жестковолосистый, внутри бородчатый. Столбик не выставляющийся. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК—Нах. горн.—Преимущественно на известняковых скалах в среднем горном поясе и субальпийском.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (из ущелья р. Арпа в Микояновском р-не).

Примечание. От б. или м. близкой *C. Bayerniana* Rupr. хорошо отличается жестковолосистыми снаружи венчиком и чашечкой и такими же волосистыми листьями и стеблями.

○ **26.** C. elegantissima A. Grossh. в Тр. Азерб. отд. Зак Фил. АН СССР, сект. бот., I, 56 (1933); Опр. раст. Кавк., 421 (1945); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 246 (1957).—**К. изящный—Зəриф з.**

Многолетнее растение. Корневище утолщенное, многоглавое, в верхней части покрытое чешуйчатыми остатками засохших листьев. Стебли слабые, почти простертые, ветвистые, до 10—12 *см* дл., многоцветковые. Прикорневые листья сверху почти голые, снизу слегка коротко и жестко опушенные, длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, до 2,5 *см* дл., по краю крупнозубчатые, зубцы неравные, наклоненные вперед; черешок в 2—3 раза длиннее пластинок; стеблевые листья похожи на прикорневые, к верхушке стебля постепенно уменьшающиеся, короткочерешковые, самые верхние листья почти сидячие, с клиновидным основанием. Цветки крупноватые, до 2,5 *см* дл., по-видимому, голубые. Чашечка обратноконическая, бурая; зубцы ее треугольно-яйцевидные, заостренные или с остроконечием, в 3 раза короче венчика; придатки чашечки отогнутые книзу, почти в 2 раза длиннее ее трубки. Венчик ворончатый, снаружи покрытый мелкими сосочками и по жилкам реснитчатый, внутри пушистый. Столбик не выставляющийся. Коробочка пока неизвестна. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в Нах. горн.—Найден в верхнем горном поясе в Арм. ССР.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из б. Даралагеза (между сел. Кодухванк и г. Соганлых).

Примечание. Ближе всего стоит к *C. Takhtadzhianii*. Хорошим отличием *C. elegantissima* от *C. Takhtadzhianii* является густое жестковолосистое опушение, развитое у последнего вида даже на венчике и отсутствующее у *C. elegantissima*. По внешнему же облику эти виды весьма сходны.

27. C. radula Fisch. ex Tchichatch., Asie Mineure, III, 2, 395 (1860); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 248 (1957).—*C. radula* Fisch. in mssr. ad specim. Kotschyanum e Kurdistania n° 620 (1848); Boiss., III, 909; Д. Сосновский в Тр. АзФАН СССР, I, 145 (1938); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 416 (1949).—*C. radula* var. *minor* Boiss., l. c., 909; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 63 (1954).—**К. скребница—Шуалы з.**

Многолетнее растение. Корневище толстое, многоглавое. Все растение *шероховатое* от короткого и жесткого опушения, сизовато-зеленое. Стебли многочисленные, толстоватые, ломкие, прямостоячие или восходящие, 10—30 (45) *см* выс., густооблиственные, в верхней части метельчато ветвистые. Листья твердые, несколько мясистые, но суховатые и очень ломкие, яйцевидные, клиновидно оттянутые в короткий черешок, с волнисто-курчавым краем, довольно крупнозубчатые; стеблевые листья постепенно уменьшающиеся и наверху сидячие. Веточки соцветия несут по 1—3 цветка, шероховатые, с мелкими листьями; цветоножки прямые, несколько длиннее чашечки. Зубцы сильношероховатой чашечки треугольно-ланцетные, отклоненные, в 2 раза длиннее короткой обратноконической трубки; придатки короче зубцов в 4 раза, округло-туповатые, отогнутые. Венчик голубой или беловатый, густо шероховато-опушенный, узоколокольчатый, в 4 раза длиннее зубцов чашечки и достигающий 1—2 *см* дл. Цв. VII—IX, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. сел. Азнабюрт).—На известняковых скалах по ущельям рек в среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—ущелье р. Арна в Дарагагезе, Армения).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с г. Гара в Курдистане.

28. C. Massalskyi Fom. в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 73 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 69 (1934); Опр. раст. Кавк., 420; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 255 (1957).—К. Масальского—Масалски з.

Многолетнее растение. Корневище толстое, ветвистое, многоглавое. Стебли до 10 *см* выс., тонкие, почти нитевидные, извилистые, ломкие, с короткими веточками, слегка оттопыренно пушистые, 1—3-цветковые. Листья 0,5—0,7 *см* дл. и шир., толстоватые, нижние яйцевидно-округлые, оттянутые в черешок, стеблевые округло-или яйцевидно-сердцевидные, коротко черешковые, все по краю неравномерно зубчато-волнистые, сверху ярко-зеленые, бархатисто-пушистые, снизу серые, войлочно-бархатистые. Цветки мелкие, на длинноватых цветоножках. Зубцы зеленоватой бархатисто-опушенной чашечки широкотреугольные, островатые; выемки между ними с едва заметными отогнутыми придатками; трубка чашечки полушаровидная. Венчик войлочно-опушенный, узко трубчато-ворончатый, в 3—4 раза длиннее чашечки. Столбик не выставляющийся. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Неграм—Дарошам).—В среднем горном поясе.—На известняковых скалах.

Общее распр. Малоаз. (б. Карсская обл. в Турции).—Описан из окр. Кагызмана (по р. Дигорчай, Бешкилиса).

29. C. ciliata Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., 256 (1812); Boiss., III, 903; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 68 (1934); *Опр. раст.* Кавк., 420; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 256 (1957).—*C. tridentata* var. *ciliata* Trautv. в Тр. Петербург. бот. сада, IV, 1, 163 (1879).—*C. ciliata* var. *typica* Rupr. in Bull. Ac. Sc. Pétersb., XI, 174 (1861).—К. реснитчатый—Киприкли з.

Многолетнее растение. Корневище вертикальное, довольно толстое. Стебли приподнимающиеся, одноцветковые, 7—10 (15) *см* выс. Прикорневые листья образуют густые розетки, почти сидячие, линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые или островатые, желе-

зисто городчато-зубчатые, с отклоненными назад ресничками, с обеих сторон голые, стеблевые листья уменьшенные, узколинейные, по краю реснитчатые. Зубцы голой чашечки отклоненно белореснитчатые, линейно-ланцетные или линейные; придатки реснитчатые, треугольно-яйцевидные, отогнутые вниз и охватывающие трубку чашечки. Венчик голубой, обратноконический или колокольчатый, голый или иногда по жилкам реснитчатый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее зубцов чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В альпийском и субальпийском поясах.—На скалах, осыпях, высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.). Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Хиналуг Кошхкендского р-на).

30. C. tridentata Schreb., Ic. et descr. pl., 3 (1766); L., Mantissa, 44 (1767); Boiss., III, 904, p.p.; А. Гроссгейм. Фл. Кавк., IV, 67 (1934), p.p.; Опр. раст. Кавк., 426; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 258 (1957).—**К. трехзубый Учишли з.**

Многолетнее растение. Корневище ветвистое или простое. Растение не образует плотного дерна, но встречается часто большими сомкнутыми колониями (на альпийских коврах.) Стебли прямые или при основании дуговидные, 2—7 (15) *см* выс., одноцветковые, слабооблиственные, голые или очень слабо опушенные, тонкие. Листья розеток обратноланцетные, лопатчатые, постепенно оттянутые в черешок, вместе с которым 2—3 *см* дл., голые или по краю с немногими, но довольно длинными волосками, с боков цельнокрайние, а на верхушке с тремя зубчиками; стеблевые листья почти линейные и иногда на верхушке также трехзубчатые. Цветки средней величины, до 2 *см* дл., голубые. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, островатые, по краю реснитчатые, как и узколанцетные придатки; те и другие темно окрашенные, но не фиолетовые. Венчик голый. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—На альпийских коврах, часто по соседству с вечным снегом.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Вост. Анатолия).—Описан с „Востока".

31. C. Biebersteiniana Roem. et Schult., Syst. veget., V, 147 (1819); A.D.C., Monogr. Campan., 460 (1830); Ledeb., II, 876, p.p., Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 259 (1957).—*C. rupestris* M.B., I, 154 (1803), non Sibth.—*C. tridens* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Petersb., XI, 175 (1867); А. Харадзе в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 15, 27 (1949); во Фл. Груз., VIII, 168 (1952), на груз. яз.—*C. tridentata* auct. cauc., non Schreb.; Boiss., III, 904, p.p.; Липский, 378, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 67 (1934), p.p.—*C. Biebersteiniana* var. *macrantha* Ledeb., l. c., 282.—*C. tridentata* var. *barbata* Fom. в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 50. К. Биберштейна—Биберштейн з.

Многолетнее растение. Корневище толстоватое, бурое, у верхушки без обильных остатков старых листьев. Стебли 7—10 *см* выс., одноцветковые, прямые или восходящие, голые или слабоопушенные. Листья розеток почти лопатчатые, постепенно суженные в черешок, вместе с которым 3—4 (5) *см* дл., 0,5—0,7 (1) *см* шир., голые или почти голые, по краям цельнокрайние, а на округленной верхушке с тремя отчетливо заметными туповатыми или островатыми зубчиками;

стеблевые листья узкие, обратноланцетные или почти линейные, самые верхние почти сидячие. Цветки прямые, при плодах склоненные книзу. Чашечка при основании серая от длинных и мягких спутанных волосков, с фиолетовыми линейно-ланцетными, довольно широкими и длинными туповатыми зубцами, в 2 раза короче венчика; придатки яйцевидные, тупые, шерстистые, вниз отогнутые. Венчик голубой колокольчатый, достигающий 3—4 *см* дл., голый, разделенный до $^1/_4$ на округловатые, внезапно заостренные лопасти. Семена удлиненно-овальные, сплюснутые, по краям несколько утолщенные. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК.—Встречается на альпийских коврах и почти не встречается на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.).—Описан со „скалистых мест высоких гор Кавказа".

Примечание. Этот вид распространен преимущественно на Главном хребте Кавказа, на М. Кавказе встречается спорадически лишь на вершинах северных окраинных цепей. К югу полностью сменяется переднеазиатской расой *C. tridentata*.

32. C. Meyeriana Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 178 (1867).—*C. Aucheri* Boiss., III, 905, pp., non *D.C.*; Ан. Федоров Фл. СССР, XXIV, 260 (1957).—*C. anomala* Fom. в Мат. фл. Кавк., IV, 6, 53 (1905), p.p.—К. Мейера—Mejep з.

Многолетнее растение. Корневище толстое, вверху с остатками отмерших черешков листьев и выцветами извести. Стебли немногочисленные, до 10 *см* выс., дугообразно изогнутые, приподнимающиеся или почти распростертые. Прикорневые листья обратнояйцевидные или овально-лопатчатые, на коротких или довольно длинных черешках, по краю городчатые или пильчатые (особенно на верхушке), несколько опушенные или почти голые; пластинка до 2—2,5 *см* дл. и 7—10 *мм* шир. Чашечка окрашенная, у основания обычно сероватоопушенная; зубцы туповатые, линейные, с треугольным основанием; придатки яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик снаружи пушистый, ширококолокольчатый, до 3 *см* дл. Рыльца во время цветения прямые. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК. (кубинск. —г. Шахдаг).—В альпийском поясе гор.—На скалах известняка.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с г. Шахдаг).

33. C. argunensis Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 181 (1867); А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 61 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 67; Опр. раст. Кавк., 419; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV. 260 (1957).—*C. tridentata* var. *argunensis* Trautv. в Тр. Петерб. Бот. сада, IV, 2, 388 (1876).—*C. tridentata* var. *pubiflora* Trautv., ibid., V, 2, 457 (1878), ex p.—*C. tridentata* var. *petrophila* Trautv., ibid., X, 120 (1890) et in Schedis, ex p.—*C. Aucheri* Boiss., III, 905, ex p.—*C. Aucheri* var. *foliis parvis* Boiss. in Shed. ad specim. typ.—*C. Aucheri* ssp. *argunensis* (Rupr.) Fom., in Schedis.—**К. аргунский—Аргун з.**

Многолетнее растение. Корневище толстое, деревянистое. Стебли восходящие, до 10—12 *см* выс. Прикорневые листья округлые или яйцевидно-округлые, длинночерешковые, по краю пильчатые, стеблевые сходной формы или лопатчатые, ясно пильчатые; все листья б. или м. сероватоопушенные или чаще почти голые. Зубцы чашечки треугольные, в 2—3 раза короче венчика; придатки треугольные, острые,

значительно превосходящие по длине трубку чашечки. Венчик широко-колокольчатый, фиолетовый, густоопушенный. Столбик не выставляющийся. Цветоложе жестковолосистое. Коробочка поникающая, полушаровидная; семена эллиптические, бледно-бурые, окаймленные. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—В альпийском поясе.—На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с известняковых скал близ крепости Евдокимовской (по р. Аргунь).

34. C. **Ruprechtii** Boiss., Fl. or., III, 905 (1875); А. Гроссгейм в Тр. АзФАН СССР, I, 57 (1933); Фл. Кавк., IV, 72 (1934); Опр. раст. Кавк., 422; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 267 (1957).—*C. gilanica* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 182 (1867), non Roem. et Schult.—*C. gilanica* var. *obovata* Rupr., l. c., 183.—**К. Рупрехта—Рупрехт з.**

Многолетнее растение. Корневище толстое, ветвистое, многоглавое, с небольшим количеством остатков черешков отмерших листьев. Стебли не выше 7—10 *см* выс., приподнимающиеся, тонкие, несколько извилистые, одноцветковые. Листья опушенные, узко линейно-продолговатые или лопатчатые, к основанию оттянутые в реснитчатый черешок, цельнокрайние или на вершине 2—3-зубчатые, стеблевые узколинейные. Зубцы волосистой чашечки продолговато-ланцетные, в 2 раза короче голого венчика, достигающие 1—1,3 *см* дл.; придатки из расширенного основания длинно оттянутые, к концу почти нитевидные, по краю реснитчатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалах и щебнистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан с альпийских высот Гиляна.

Примечание. Найденный сперва в Гиляне, этот вид был открыт И. И. Карягиным в пределах СССР в Даралагезе в Арм. ССР, а также в Нах. АССР. Следует отметить, что наши растения в точности совпадают с типом, хранящимся в Ленинграде, по которому составляли свои описания и Рупрехт и Буассье.

35. C. **Aucheri** A. D. C., Prodr., VII, 460 (1839); Boiss., III, 905, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 66 (1934); Опр. раст. Кавк., 419; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 261 (1957).—К. **Ошэ—Оше з.**

Многолетнее б. или м. опушенное растение, сероватое от мелких, но довольно густых волосков. Корневище дернистое, многоглавое, бурое и толстое, образующее небольшие подушки из спутанных ветвей, несущих розетки листьев и многочисленные стебли. Стебли опушенные, восходящие, олиственные, одноцветковые, до 10—15 *см* дл. Прикорневые листья ланцетные, иногда узколанцетные вместе с черешками 3—5 (7) *см* дл., 0,3—0,5 (0,7) *см* шир., густо, коротко и жестковато-опушенные, преимущественно на верхушке с зубчиками, книзу цельнокрайние, очень постепенно оттянутые в черешок, стеблевые сидячие, узколанцетные или линейные, немногочисленные. Цветки прямые, крупные, 3—4 *см* дл., сине-фиолетовые. Чашечка опушенная, зубцы ее ланцетные, острые или островатые, у основания расширенные, в 2—3 раза короче венчика; придатки треугольные, заостренные,

в 3 раза короче зубцов чашечки и превышающие по длине ее трубку. Венчик колокольчатый, снаружи пушистый. Столбик не выставляющийся. Цветоложе волосистое. Коробочка поникающая; семена соломенно-желтые, эллиптические, сплюснутые, окаймленные. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—Чаще всего на осыпях и щебнистых склонах гор.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (центр. Кавказ), Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Армении (Туреткой).

○ 36. **C. Doluchanovii** Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, 13, 54 (1947); там же, 15,25 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 419; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 270 (1957).—**К. Долуханова—Долуханов з.**

Многолетнее растение. Корневище ветвистое, образующее рыхлый дерн из длинных бесплодных побегов надземных стеблей, в верхней части густо покрытых беловатыми остатками засохших черешков. Стебли дуговидные, красноватые, рассеянно опушенные длинными волосками, до 20—25 *см* выс. Листья бесплодных побегов и прикорневые, собранные рыхлыми розетками, эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, 3,5—6 *см дл.*, 1,5—2,5 *см* шир., вместе с черешками до 25 *см дл.*, к основанию оттянутые в длинный черешок, по краю неравномерно округло-городчатые, сверху и снизу рассеянно и несколько прижато опушенные короткими волосками, по краям же и средней жилке длинно и рассеянно волосистые; нижние стеблевые листья по форме сходны с прикорневыми, но сильно уменьшенные, черешковые; верхние листья сидячие, продолговато-ланцетные или почти линейные, городчатые. Чашечка мелкопушистая, зубцы ее продолговатые, туповатые; придатки длиннее трубки, округло-яйцевидные, оттянутые в заостренную верхушку; после цветения чашечка сильно разрастается, становясь перепончатой. Венчик широковорончатый, светло-лиловый, вдвое длиннее зубцов чашечки, густо мелкопушистый. Цветоложе волосистое. Коробочка поникающая; семена яйцевидно-эллиптические, плоские, соломенно-желтые, по краям широкоперепончатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в БК зап.—В трещинах сланцевых скал среди субальпийского редколесья, на высоте около 2000 *м* над ур. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Лагодехский р-н).—Описан с г. Хочалдаг.

Примечание. По внешности очень похож и несомненно родствеен с *C. argunensis* Rupr., но гораздо крупнее во всех частях и отличается от последнего очень длинными побегами, крупными листьями, тупыми долями чашечки и окаймленными семенами. Ареал колокольчика Долуханова включен в ареал *C. argunensis*.

● 37. **C. Fominii** A. Grossh. в Тр. АзФАН СССР, I, 56 (1933); Фл. Кавк., IV, 66 (1934); Опр. раст. Кавк., 66; А. Харадзе в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, 15, 25 (1949); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 271 (1957).—**К. Фомина—Фомин з.**

Многолетнее растение, подушкообразно дернистое от бесплодных укореняющихся колонковидных побегов и разветвлений корневища,

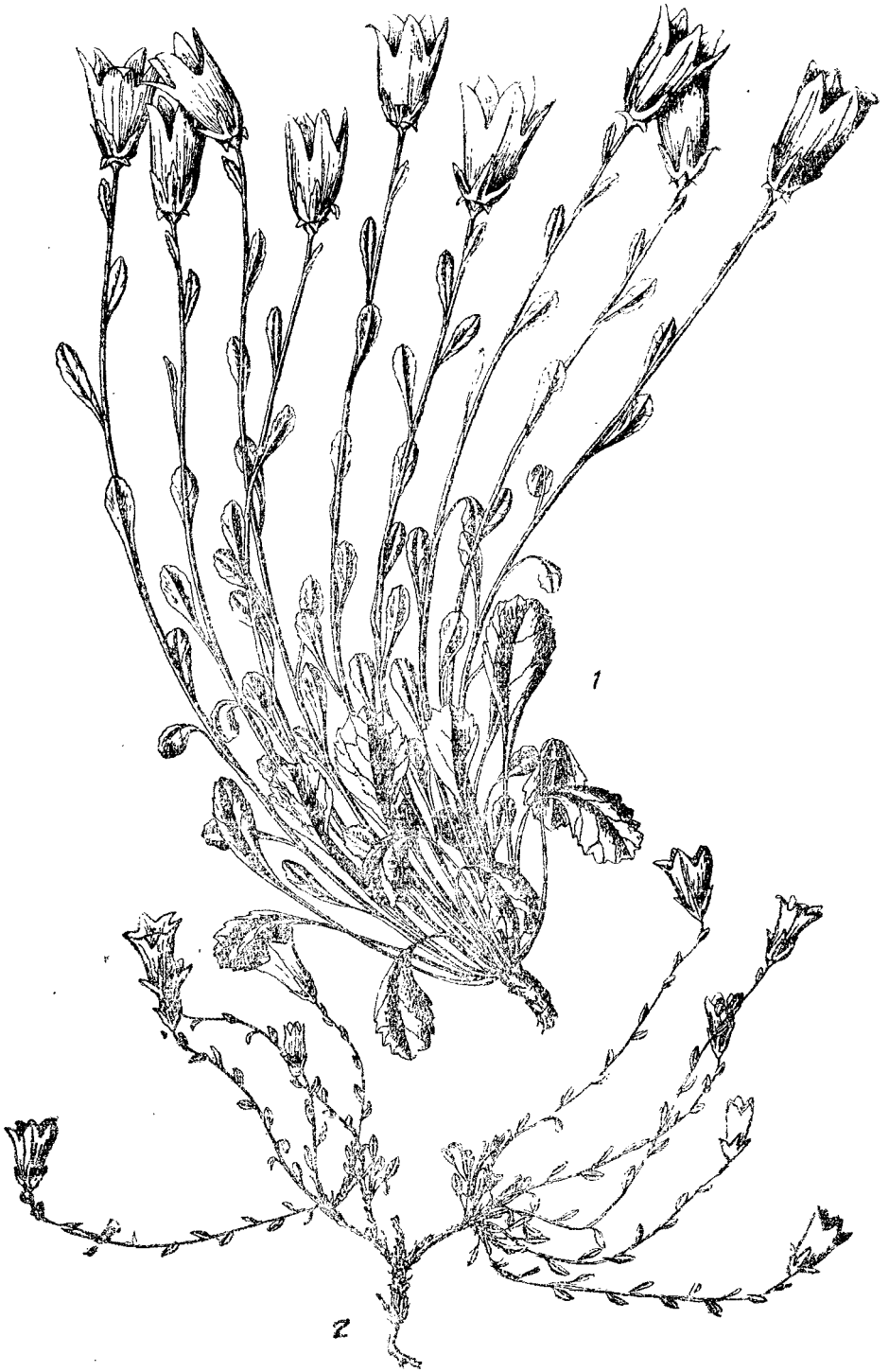


Таблица X

1. Campanula Fominii A. Grossh.; *2. Campanula petrophila* Rup.

несущих стебли. Стебли 10—15 *см* выс., одноцветковые, дуговидно восходящие, олиственные, до 10—12 (15) *см* выс., изредка покрытые длинными и прозрачными волосками, у основания снабженные полуистлевшими остатками розеточных листьев. Листья бесплодных побегов и прикорневые в очертании обратнояйцевидно-клиновидные или широкообратноланцетные, почти лопатчатые, постепенно оттянутые в почти равной пластинке или несколько ее превышающий черешок, по краю, преимущественно в направлении к вершине, надрезаннозубчатые, на верхушке более глубоко надрезанные и почти лопастные с острозубчатыми лопастями, редковато и коротко опушенные или почти голые, по черешкам реснитчатые, светло-зеленые, 5—10 (15) *см* дл. и 1—1,5 *см* шир.; стеблевые листья уменьшенные, по форме схожие с прикорневыми, но менее зубчатые; самые верхние почти сидячие, ланцетные. Цветки до 2,5 *см* дл., поникающие, светло-синие. Чашечка широкообратноконическая, почти голая, с широколанцетными, островатыми, слабоволосистыми зубцами, в 3—4 раза превышающими трубку, после цветения отклоненными; придатки ланцетные, отогнутые вниз и превышающие трубку по длине. Венчик в 3 раза длиннее чашечки, снаружи и внутри голый или очень слабоопушенный, разделенный почти до трети своей длины на островатые или туповатые лопасти. Столбик не выставляющийся. Цветоложе жестковолосистое. Цв. VI—VII (табл. X, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Кизил-Кая, сел. Крыз).—В субальпийском поясе.—В трещинах скал.—Описан из Азерб. ССР (из б. Кубинского р-на).

Примечание. Выделяется надрезаннозубчатыми и почти лопастными листьями. Типичный хазмофит, растущий в горизонтальных трещинах известняковых скал.

38. **C. Minsteriana** A. Grossh. в Тр. Бот. ин-та АН Азерб. ССР, II, 256 (1936); Опр. раст. Кавк., 415 (1949); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 282 (1957).—К. Минстера—Минстер з.

Многолетнее очень маленькое совершенно голое растение, не выше 2—5 *см*. Корневище образует колонковидные разветвления, сомкнутые в густые подушкообразные дерновинки, увенчанные розетками листьев и стеблями. Стебли приподнимающиеся, дуговидно согнутые. Розеточные и стеблевые листья почти одинаковой формы, вместе с черешками лишь до 1—1,5 *см* дл., обратнояйцевидно-клиновидные, к основанию суженные в плохо различимый черешок, на верхушке остро и довольно крупно 3—5-зубчатые, иногда и по бокам с маленькими зубчиками. Цветки ок. 0,5 *см* дл., светло-голубые, на коротких цветоножках, верхушечные. Доли четырехраздельной (иногда с пятой линейной недоразвитой долей) чашечки треугольные, по бокам неясно зубчатые, едва короче колокольчатого голого венчика; придатки чашечки линейно-продолговатые, островатые, достигающие длины трубки. Тычинок 4, с короткими треугольно расширенными нитями и длинными пыльниками. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (ущелье Неграм).—На известняковых скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из ущелья близ ж.-д. ст. Неграм.

Примечание. Кроме аутентичных экземпляров, более новых не было собрано. Вид нуждается в дальнейшем изучении (пока отсутствует коробочка, нет столбиков).

39. C. **petrophila** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 186 (1867); Boiss., III, 906; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 69; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 71 (1934); Опр. раст. Кавк., 422; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 285 (1957).—*C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, VI, 58 (1879), p.p.—*C. petrophila* var. *angustiflora* Fom., l. c., 71.—**К. скальный—Гаjалыг з.**

Многолетнее рыхлодернистое, густоопушенное или почти голое растение с многоглавым вверху ветвистым корневищем, выпускающим многочисленные тонкие, олиственные, несколько простертые, одноцветковые или 2—3-цветковые стебли и бесплодные побеги. Листья бесплодных побегов и прикорневые мелкие, длинночерешковые, яйцевидные или обратнояйцевидно-округлые, на верхушке городчатозубчатые; стеблевые короткочерешковые, обратнояйцевидные или эллиптические. Зубцы опушенной чашечки треугольно-ланцетные, туповатые, в 3—4 раза короче венчика; придатки очень короткие, зубчиковидные. Венчик синий, голый или по жилкам опушенный, колокольчатый или почти трубчато-колокольчатый, в зеве бородчатый, до 2 *см* дл. Цветоложе голое. Коробочка полушаровидная; семена продолговатые, сплюснутые, узкоокаймленные. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX (табл. X, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском и альпийском поясах.—В трещинах скал, на высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (центр. Кавказ), Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Вост. Кавказа.

Примечание. Вид довольно сильно варьирующий. Ф. И. Рупрехт вначале намеревался описать несколько особых видов (*C. petrophila, C. barbatensis, C. linoides, C. rupicola*), но потом объединил все эти формы в один вид, опубликовав, кроме того, три разновидности, пока не найденные в Азербайджане.

40. C. **andina** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 189 (1867); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 421; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 286 (1957).—*C. andina* Rupr. ex Lipsky в Тр. Петерб. бот. сада, XIV, 312 (1898); А. Фомин в Тр. Тифлисск. бот. сада, IV, 2,4 (1902); в Мат. Фл. Кавк., IV, 6,72 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 69 (1934).—*C. andina* var. *Alexeenkoi* Fom., l. c., 5 (1902).—**К. андинский—Андин з.**

Многолетнее опушенное сероватое растение. Стебли выходят из тонкого корневища, почти нитевидные, извилистые, не более 10 *см* выс., с 1—7 цветками, несколько простертые и приподнимающиеся, олиственные. Листья мелкие, твердоватые, с нижней стороны с выдающимися и просвечивающими жилками, неравномерно тупопильчатые, 0,5—0,7 (1) *см* дл. и шир.; прикорневые яйцевидно-сердцевидные, на черешках такой же длины, как и пластинка или более коротких, стеблевые округло-почковидные, короткочерешковые, верхние уменьшенные, продолговатые, почти сидячие. Цветки до 1,5—2 *см* дл., на коротких цветоножках. Чашечка серовато-пушистая, зубцы чашечки узколанцетные, островатые, в 3—4 раза короче венчика; придатки чашечки очень короткие, во много раз короче трубки чашечки. Венчик фиолетовый, внутри бородчатый, снаружи пушистый, ворончато-колокольчатый, до середины разделенный на лопасти. Столбик намного короче венчика. Цветоложе голое. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение на границе с Дагестаном в БК (кубинск). В среднем и субальпийском поясах.—На скалах известняка.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из окр. Гумбета близ Дануха в Дагестане (Андийский хр.).

Примечание. По-видимому, очень редкое растение, собранное до сих пор лишь в Дагестане и кое-где в Центр. Кавказе (близ Балта по восточно-грузинской дороге, а также на Столовой горе). А. В. Фомин описал по сборам Ф. И. Алексеенко var. *Alexeenkoi* Fom., возможно даже это особый вид, но так как тип этого растения, собранный Ф. И. Рупрехтом, очень плох и скуден, а других более новых сборов почти нет, то пока нет возможности определенно это утверждать.

В Азербайджане этот редкий вид колокольчика пока не найден, но вероятность нахождения его на Главном хребте по границе с Дагестаном все же не исключается, так как растение это очень маленькое и, вероятно, просматривалось при сборах гербариев.

Применявшееся ранее изменение видового эпитета *andina* на *andia* не имеет законных оснований.

41. C. karakuschensis A. Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР, 1—2, 118 (1939); Опр. раст. Кавк., 416 (1949); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 287 (1957).—*C. Prilipkoana* A. Grossh. in sched. ad specim. isotyp.—**К. каракушский—Каракуш з.**

Многолетнее сильно шероховатое от очень коротких и жесткощетинистых волосков сизоватое растение. Корневище дает многочисленные колонковидные разветвления, увенчанные розетками листьев и стеблями, внизу покрытые короткими чешуйчатыми остатками отмерших листьев и смыкающиеся в плотные подушковидные дерновинки. Стебли восходящие, дуговидно-согнутые, вверху щитковидно-ветвистые, 5—10 *см* выс. Розеточные листья лопатчато обратнояйцевидные, по краю острозубчатые или городчатые, клиновидно оттянутые в короткий черешок; стеблевые уменьшенные, сидячие; самые верхние почти ланцетные, зубчатые. Цветки темно-синие, 1—1,5 *см* дл., на коротких цветоножках. Чашечка оттопыренно жестковолосистая; зубцы яйцевидно-ланцетные, острые, почти в 3 раза короче венчика; придатки линейные, короче трубки. Венчик ворончато-трубковидный, снаружи рассеянно волосистый. Столбик несколько выставляющийся. Цв. V—VI (табл. XI рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—г. Каракуш близ Азнабюрта).—В среднем поясе гор.—На сухих известняковых скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан с г. Каракуш.

Примечание. В описании, данном А. А. Гроссгеймом (цит. соч.), содержится ошибка: венчик темно-синий, а не бледный, не равен чашечке, а превышает ее втрое. До сих пор найден, кроме классического места, также в Арм. ССР, на известняковых скалах между сел. Хачик и Гнишик. До указанного нового пункта сбора от г. Каракуш не более 50 *км*.

42. C. hypopolia Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, IV, 61 (1874); Boiss., Fl. or., Suppl., 331 (1888); А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 68 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 71 (1934); Опр. раст. Кавк., 422; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 291 (1957).—**К. снизу-седой—Чал з.**

Многолетнее рыхлодернистое опушенное растение, 10—15 (25) *см* выс. Подземные побеги очень тонкие, удлиненные. Стебли тонкие, облиственные, к вершине несколько пучковидно разветвленные (причем все веточки достигают почти одной и той же длины). Прикорневые листья и листья бесплодных побегов узколинейные, к основанию



Таблица XI.

1. Campanula karakuschensis A. Grossh.; *2. Campanula Beauverdiana* Fom.

длинно оттянутые, сверху почти голые или редковато опушенные, снизу густо серовойлочные, по краю мелко и расставленно зубчатые, обыкновенно с завернутыми краями, стеблевые очень узколинейные, сидячие. Цветки вначале прямостоячие, позднее поникающие, до 2 *см* дл. Зубцы опушенной чашечки линейно-ланцетные, туповатые, сильно-отогнутые, в 3—4 раза короче колокольчатого синего, снаружи опушенного венчика; придатки широколанцетные, острые, почти равные по длине трубке чашечки. Столбик немного или заметно выставляющийся. Цветоложе голое. Коробочка почти прямая; семена эллиптические, бурые, окаймленные. VII—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Не исключена возможность нахождения у границы с Дагестаном.—На скалах в субальпийском и альпийском поясах.

Распр. в СССР Кавказ (Предкавк.—вост.), Вост. Закавк. (зап.).—Описан из центральной части Главного хребта Кавказа (Гудаур). Пока найден только в Центр. Кавказе (Гудаур, Эрмани, Коби, Лисри, Ксанка, Кабустинское ущелье, Зоромаг, Сбийское ущелье), но все же остается некоторая вероятность нахождения на Главном хребте и в пределах Азербайджана.

43. **C. lactiflora** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 153 (1808); D. C., Prodr., VII, 477; Boiss., III. 935; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 74 (1934); Опр. раст. Кавк., 424; Ан. Федоров в Фл. СССР, XXIV, 302 (1957).—*C. aspera* M. B. in sched. ad spec. typ. (non provis.).—**К. молочноцветный**—Судрэнк з.

Многолетнее опушенное или же почти голое растение. Стебли прямые, высокие, до 150 *см* и более выс., толстоватые, облиственные. Прикорневые листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые, короткочерешковые; стеблевые яйцевидно-продолговатые, сидячие; все по краю двоякопильчатые (зубчики с желёзками). Цветки до 2,5—3 *см* дл., собранные в метельчатые соцветия. Зубцы чашечки яйцевидно-ланцетные, по краю мелкозубчатые и желёзистые, в 2—$2^1/_2$ раза короче белого или бледно-голубого ширококольчатого, вплоть до половины разделенного на лопасти венчика; трубка чашечки обратно-коническая, голая или покрытая белыми щетинистыми волосками. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—В лесах и на субальпийских лугах. Входит в состав особой формации высокотравья.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Малая Азия.—Описан из окр. Мтиулети (Кайшаура) и Орджоникидзе (Владикавказ) в Осетии.

44. **C. Lambertiana** A. D. C., Monogr. Campan., 327 (1830); in D. C., Prodr., III, 2, 480; А. Харадзе во Фл. Груз., VIII, 189 (1952), на груз. яз.; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 306 (1957).—*C. rapunculus* var. *Lambertiana* Boiss., Fl. or., II, 949 (1875).—*C. rapunculus* auct. cauc. mult., p. p., non L.; Ledeb., II, 2, 887, p. p.; Шмальгаузен, II, 176; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6,107 (1906); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 75 (1934); Опр. раст. Кавк., 424.—*C. rapunculus* var. *spiciformis* Boiss., l. c., 940; А. Фомин, . c., 109.—**К. Ламбера**—**Ламбер** з.

Двулетник. Корень обыкновенно не утолщенный редькообразно, тонковеретеновидный, беловатый. Стебель простой, продольно-полосатый, обычно несильно ветвящийся, *до 70 см* выс., по всей длине опушенный белыми оттопыренными и отогнутыми вниз волосками. Прикорневые листья рано засыхающие, широкоэллиптические или обратнояйцевидные, тупые, внезапно оттянутые в равный пластинке и несколько крылатый черешок; стеблевые расставленные, сидячие или короткочерешковые, обратно- и широколанцетные или продолговатые, острые, ок. 5 *см* дл., волосистые, неправильно зубчатые или городчатые. Цветки собраны в колосовидные кисти или в несколько метельчатое соцветие с длинными ветвями, на коротких цветоножках. Чашечка голая, обратноконическая; зубцы ее длиннозаостренные, к вершине почти нитевидные или щетинковидные, отклоненные, немного короче ворончатого, б. ч. голого венчика, надрезанного на неглубокие лопасти. Столбик равен по длине венчику. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме Нах. АССР.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих лугах, по опушкам лесов, среди кустарников, в зарослях держи-дерева, иногда в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.). Балк.-Малоаз.—Описан из иранской провинции Гилян по сборам Гмелина.

45. C. Beauverdiana Fom. в Вестн. Тифлисск. бот. сада, I, 12 (1905); А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., VI, 6, 149 (1910); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 74 (1934); Опр. раст. Кавк., 423; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 316 (1957). — К. Бовера—Бовер з.

Многолетнее голое или едва волосистое растение. Корневище тонкое, ползучее с подземными побегами. Стебли тонкие, прямостоячие или приподнимающиеся, 15—20 (40) *см* выс., одноцветковые или несущие 2—3 цветка. Нижние листья широкояйцевидные или продолговато-яйцевидные, оттянутые в тонкий черешок, по краю тупогородчатые; стеблевые ланцетные или чаще линейно-ланцетные, острые, по краю расставленно мелкозубчатые (зубчики с желёзками); верхние листья линейные, островатые. Цветки на довольно длинных цветоножках. Зубцы чашечки узколанцетные, острые, в $1^1/_2$ или почти в 2 раза длиннее узкоцилиндрической трубки, покрытой вздутыми губчатыми белыми клетками. Венчик небесно-голубой, голый, колокольчатый, до трети разделенный на лопасти, до 3 *см* дл., в 2 или $2^1/_2$ раза длиннее зубцов чашечки. Столбик синий, до середины раздельный, скрытый в венчике. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах до субальпийского.—На сухих травянистых глинистых, каменистых и скалистых склонах и осыпях, среди ксерофильных кустарников, в арчевниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Мал. Азии и из Груз. ССР (окр. Мцхети).

46. C. Stevenii M. B., Fl. taur.-cauc., III, 138 (1819); A.D.C., Monogr. Campan., 321 (1830); Prodr., VII, 479; Boiss., III, 936, pro max. parte; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 113 (1906) excl. var.; А. Гросс-

гейм, Фл. Кавк., IV, 74 (1934); Опр. раст. Кавк., 424; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 316 (1957).—К. Стевена—Стевен з.

Многолетнее растение. Корневище тонкое, несколько ползучее, с побегами. Стебель прямой, простой или в соцветии слабо ветвистый, одноцветковый или с 2—3 (4) цветками, щитковидно собранными, 20—50 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, до 1 *см* шир., островатые или туповатые, оттянутые в черешок, приблизительно равный по длине пластинке; нижние стеблевые листья продолговато-ланцетные, длинночерешковые, верхние почти сидячие, линейные, равные или почти равные по длине удлиненной цилиндрической трубке. Венчик пурпурно-фиолетовый, широковоронковидный, почти колесовидный, вплоть до середины надрезанный на яйцевидные островатые доли, в 2 раза длиннее зубцов чашечки. Столбик синий, до середины раздельный, с 3 рыльцами. Тычинки с короткими нитями и превышающими нити пыльниками. Коробочка удлиненно продолговатая. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—В субальпийском и альпийском поясах гор.—На сухих лугах и горных степях, также на задерненных скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Азербайджана (окр. сел. Хиналуг).

Примечание. Этот вид совершенно не встречается в Зап. Закавказье, что объясняется приуроченностью его к горно-степной растительности, не свойственной Колхиде. Систематически ближе всего стоит к *C. wolgensis* P. Smirn.

Род 809. Symphyandra A.D.C.—Симфиандра—Симфиандра

Чашечка пятираздельная, со складками между зубцами и иногда с придатками. Венчик пятилопастный, колокольчатый или ворончатый обыкновенно опушенный или же голый, белый или голубой. Тычинок 5, со свободными перепончатыми реснитчатыми нитями и пыльниками, соединенными в трубочку. Столбик опушенный, с 3 рыльцами. Коробочка трехгнездная, открывающаяся с боков в нижней части небольшими створками. Семена яйцевидные, б. или м. сплюснутые, блестящие. Многолетние растения, обыкновенно хазмофиты, с твердым, часто деревянистым корневищем и слабыми облиственными стеблями. Листья очередные, черешковые, часто с сердцевидным основанием. Цветки на цветоножках, собранные в шаровидные или отчасти метельчатые соцветия.

Род, очень близкий и примыкающий к *Campanula*, распространен в Средиземноморье, на Кавказе и в сев. Иране. Из 7 видов, свойственных Кавказу (и вообще СССР), в Азербайджане встречается 4.

По данным А. А. Гроссгейма („Растительные богатства Кавказа" 2 изд., 1952), некоторые виды рода *Symphyandra* содержат в листьях каучук. Так, по исследованиям, произведенным в Предкавказье, в листьях *S. pendula* содержится 1,62% каучука.

1. Листья только стеблевые, нижние продолговато-ланцетные, зубчатые, с клиновидным основанием, короткочерешковые, верхние сидячие. Стебли прямые, восходящие, тонкие. Венчик ширококолокольчатый, глубоко (глубже середины) рассеченный на лопасти.

4. *S. lezgina* Alexeenko

= Листья стеблевые и прикорневые; нижние листья в очертании яйцевидно-сердцевидные, округлые или пятиугольные, длинночерешковые 2

2. Листья пальчато пятираздельные, с ромбическими долями, схожие с листьями герани, с сердцевидным основанием. Стебли многочисленные, тонкие, выходящие из толстого, несколько дернистого корневища. Венчик ширококолокольчатый, почти колесовидный.
3. *S. zangezura* Lipsky

= Листья цельные, зубчатые. Венчик колокольчатый или воронковидный, никогда не бывает плоским, колесовидным 3

3. Трубка чашечки серовато-опушенная. Верхние листья сидячие.
1. *S. armena* (Stev.) D. C.

= Трубка чашечки голая. Все листья с черешками.
2. *S. daralaghezica* A. Grossh.

1. S. armena (Stev.) A. D. C., Monogr. Campan., 367 (1830); Prodr., VII, 2, 495; Boiss., III, 890; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 76 (1934); Опр. раст. Кавк., 424; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 338 (1957).—*Campanula armena* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 256 (1812); M. B., III, 145.—С. **армянская—Ермэни с.**

Многолетнее б. или м. густоопушенное, иногда же почти голое растение. Корневище ветвистое, серовато-бурое, в верхней части окутанное довольно длинными сухими серыми остатками черешков отмерших листьев и старых стеблей. Стебли прямые или наклоненные, тонкие, извилистые, в верхней части или от середины ветвящиеся, с торчащими одноцветковыми веточками или несущими 3—5-цветковые щитки, в свою очередь образующие вместе иногда почти метельчатое соцветие. Листья крупно- и островатозубчатые, 2—4 *см* в диам.; нижние длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, верхние почти сидячие, уменьшенные. Цветки до 2 *см* дл., с отклоненными нитевидными тонкими цветоножками, снабженными мелкими прицветничками. Зубцы волосистой сероватой чашечки сильно отклоненные, треугольные, острые, в 4 раза короче венчика; придатки чашечки очень короткие, острые. Венчик белый, мелкобархатистый, колокольчатый, коротколопастный. Столбик выставляющийся. Коробочка обратнояйцевидно-кубарчатая; семена бурые, продолговатые, острые. Цв. VI—VIII, пл. (VII) VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В верхнем лесном и субальпийском, а иногда и альпийском поясах.—В трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—на М. Кавказе, Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.?).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (близ Гянджи—ныне Кировабад).

○ **2. S. daralaghezica** A. Grossh. в Тр. Азерб. отд. Зак. ФАН СССР, сект. бот., I, 57 (1933); Фл. Кавк., IV, 76 (1934); Опр. раст. Кавк., 424.—*S. armena* var. *serratosepala* Fom. в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 152 (1906); А. Гроссгейм, цит. соч., 76 (1934); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 339 (1957).—С. **даралагезская—Даралакөз с.**

Многолетнее растение. Корневище толстое, ветвистое, густо покрытое короткими чешуевидными буроватыми остатками отсохших черешков листьев. Опушение растения густое в верхней части и слабое и редкое—в нижней. Стебли многочисленные, до 40—60 *см* дл., обыкновенно сильно ветвистые, вверху образующие многоцветковое метельчатое соцветие, почти голые или опушенные короткими волосками. Нижние листья черешковые, яйцевидные, крупно- и островатозубчатые, почти голые, с пластинками до 2 *см* дл.; верхние листья уменьшенные, короткочерешковые, густо- и короткоопушенные. Цветки белые, до 2 *см* дл., на довольно длинных цветоножках, поникающие. Зубцы голой чашечки по краям тонко- и мелкопушистые, растопыренные, широкотреугольные, острые, цельнокрайние или с 1—2 зубцами, после цветения сильно увеличенные, с плохо развитыми, короткими но острыми придатками, в 2 раза более короткие чем трубчато-колокольчатый снаружи и внутри мелкоопушенный венчик, разделенный до одной трети на островатые лопасти. Столбик заметно выставляющийся. Пыльники сросшиеся, иногда частью раздельные. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На скалах в среднем и субальпийском горных поясах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—Даралагез в Арм. ССР и Юж. Зангезур).—Описан из Арм. ССР (из Даралагеза, близ сел Алагез).

Примечание. Отличается от весьма близкого вида *S. armena* (Stev.) A. D.C более длинной и сильно разрастающейся при плодах чашечкой, всегда белыми цветками, слабым опушением и черешковыми верхними листьями.

○ 3. **S. zangezura** Lipsky в Тр. Петерб. бот. сада, XIII, 2, 317 (1889—1893); А. Фоминв Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 123 (1906); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 77 (1934); Опр. раст. Кавк., 425; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 339 (1957).—**С. зангезурская—Зәнкәзур с.**

Многолетнее растение, в нижней части стебля покрытое мелкими волосками. Корневище толстоватое, бурое, деревянистое, ветвистое, в верхней части обыкновенно с большим количеством сероватых торчащих остатков черешков засохших листьев. Стебли довольно тонкие, слабоветвящиеся, реже простые, 20—30 (40) *см* выс., с прямо отклоненными одноцветковыми веточками, часто многочисленные. Нижние листья длиннočерешковые, по форме напоминающие листья герани, глубоко сердцевидные, в очертании пятиугольные и до середины и глубже рассеченные на почти ромбические, продолговато-треугольные или продолговатые сегменты, крупно надрезанно-зубчатые; верхние листья постепенно уменьшающиеся по направлению к вершине стебля, почти сидячие; самые верхние почти ланцетные и почти цельные. Цветки на тонких цветоножках, значительно превышающих по длине чашечку, поникающие, довольно крупные, до 3 *см* в диам., фиолетово-синие. Чашечка жестковато-волосистая или пушистая с отогнутыми линейно-ланцетными зубцами, почти в 2 раза более короткими, чем венчик; придатки чашечки короткие, острые и на конце с крючковидным остроконечием. Венчик снаружи голый, внутри слабореснитчатый, широко открытый, почти колесовидный, почти до середины разделенный на доли. Столбик длинноволосистый, с 3 длинными закрученными рыльцами. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Капуджих, окр. сс. Парага и Урмыс).—В среднем и субальпийском поясах до альпийского.—В трещинах скал, на россыпях камней, в ущельях и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Зангезурский хр.)—Описан из Пирдаудана у подножья г. Капуджих, по р. Охчи.

Примечание. Редкое растение, но встречающееся местами целыми массами. Резко выделяется среди других видов рода *Symphyandra* своими листьями, напоминающими листья герани, и почти колесовидным венчиком.

● **4. S. lezgina** Alexeenko ex Lipsky, Фл. Кавк., Дополн. 1, 68 (1902); А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 124 (1906); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 77 (1934); Опр. раст. Кавк., 425; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 341 (1957).—С. лезгинская—Лэзки с.

Многолетнее редковато опушенное или почти голое сизоватое растение. Стебли многочисленные, выходящие из толстого деревянистого корня, изогнуто приподнимающиеся или несколько свисающие, олиственные, простые или реже в верхней части ветвящиеся и здесь редковато и мелко курчаво-опушенные, 30—40 (50) *см* выс., несущие один или чаще несколько цветков, расположенных на небольших веточках, в свою очередь иногда также ветвящихся и облиственных. Розеток листьев нет. Стеблевые листья яйцевидно-продолговатые или эллиптически-продолговатые, клиновидно оттянутые в короткий черешок и иногда почти лопатчатые; самые верхние (нередко и нижние) укороченные, широковатые, почти ромбические или даже округленные, заметно уменьшенные все по краю городчатозубчатые, с наклоненными вперед зубчиками, рассеянно-реснитчатые, (0,5) 1—2 *см* дл., до 0,7 (1) *см* шир. Цветки 2—3 *см* дл., сине-фиолетовые, на коротких цветоножках. Зубцы голой чашечки из широкого ланцетного основания линейные, острые, расставлено мелкозубчатые, по краю курчаво-реснитчатые, в $1^1/_2$ раза короче венчика; придатки чашечки широкотреугольные, острые, отогнутые книзу и превышающие по длине трубку чашечки. Венчик ширококолокольчатый, голый, глубже середины надрезанный на продолговато-ланцетные, по краю бородчатые острые доли. Столбик выставляющийся, с 3 нитевидными серповидно изогнутыми рыльцами. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах, до субальпийского.—В трещинах скал, на каменистых обрывах.—Описан из Азерб. ССР (ущелье Тенгя в Кубинском р-не, по р. Вяльвялячай, близ сел. Мюджи).

Примечание. Эндемичное растение, свойственное только восточной оконечности Главного хребта.

Род 810. **Brachycodonia** Fed. nom nov.[1]—Короткоколокольчик —Гысазэнкчичэк

Венчик маленький, обратноконический, до $^2/_3$ своей длины пятираздельный, наполовину короче чашечки. Завязь трехгнездая; столбик трехраздельный с 3 короткими рыльцами, наполовину короче венчика, но длиннее тычинок. Чашечка почти до основания рассеченная; зубцы ее без придатков, линейно-ланцетные, прямо вытянутые, почти скрывающие венчик. Коробочка обратноконическая, в сечении пятиуголь-

[1] Название *Brachycodonia* Fed. nom. nov. предлагается вместо *Brachycodon* Fed. (1957) в силу более раннего гомонима.

ная, с 5 ребрами, раскрывающаяся на верхушке створками. Цветки пазушные, на очень коротких цветоножках, почти сидячие, неприметные. Двулетнее маленькое растение с тонким корнем. Стебель вильчато-ветвистый, с растопыренными веточками, достигающими одной и той же высоты. Листья очередные или почти супротивные, мелкие; розеточных листьев нет.

По своим признакам род средний между *Campanula* и *Legouzia*: несомненно должен занять место между этими родами (в схеме филогенетических связей). Монотипный род, единственный вид которого распространен в южном поясе средиземноморских стран от Италии и сев. Африки через Малую Азию вплоть до Закавказья, а также в Ср. Азии (Гиссарский хр.).

1. **B. fastigiata** (Dufr.) Fed., h. l.—*Brachycodon fastigiatus* (Dufr.) Fed. во Фл. СССР, XXIV, 342 (1957).—*Campanula fastigiata* Dufr. ex A. D.C., Monogr. Camp., 340 (1830); D.C., Prodr., VII, 483; Boiss., III, 944; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., VI, 6, 107 (1906); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 62 (1934); Опр. раст. Кавк., 415.—**К. равноветочный—Бэрабэрбудаглы г.**

Однолетнее или двулетнее, несколько мясистое, сероватое, шероховатое, маленькое растение, 3—5 (8) *см* выс. Стебель от шейки тонкого корня вильчато-разветвленный, с веточками, направленным вверх и обыкновенно достигающими приблизительно одной и той же высоты. Листья мелкие, опушенные или голые; нижние яйцевидные, цельнокрайние, на коротких черешках, на веточках продолговато-клиновидные, крупно 3—5-зубчатые; *самые верхние линейно-продолговатые*. Цветки сидячие в пазухах листьев, сосредоточенные в верхней части стебля. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, туповатые, прямые, длиннее трубки или почти равные ей, после цветения заметно длиннее венчика. Венчик маленький, светло-голубой, обратноконический, на $^2/_3$ надрезанный на лопасти и скрытый в трубке чашечки. Коробочка длиннообратноконическая, с 5 ребрами, но трехгнездная; семена яйцевидные. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. рав. (Ханлар).—В нижнем горном поясе.—На сухих солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Пам.-Ал.—Гиссарский хр.).

Общее распр. Испания, Сев. Африка, Мал. Азия.—Описан из Испании (Арагония).

Примечание. На Кавказе очень редкое растение и, по Фомину, почти сорное а потому, может быть, занесенное (из Малой Азии). Было найдено в большом количестве Гогенакером в окрестностях колонии Еленендорф (ныне Ханлар) и более никем не собиралось. В Ленинградском гербарии хранится экземпляр с этикеткой Лаговского: „Около Нухи, над р. Кишчай при впадении в Агричай". Однако эта этикетка Лаговского, несмотря на кажущуюся точность, как часто бывает у этого коллектора, возможно, ложная.

Род 811. Michauxia L' Hérit.—Мишоксия—Кечимэмэси.

Чашечка 8—10-раздельная, с отогнутыми книзу придатками в выемках между долями и ширококубарчатой или полусферической трубкой. Венчик 8—10-раздельный; доли венчика узкие, отклоненные или отогнутые. Тычинок 8—10, свободных, с очень широкими у основания нитями и короткими остроконечными пыльниками. Завязь нижняя, 8—10-гнездная; семяносцы (плаценты) со многими семяпочками (семе-

зачатками). Столбик толстый, волосистый; рыльце 8—10-раздельное, с линейными лопастями. Коробочка цилиндрическая, поникающая, раскрывающаяся 8 створками. Крупные, высокие монокарпические травы, с толстым стеблем, лировидными прикорневыми листьями и прерванным колосовидным или метельчатым соцветием.

Переднеазиатский род, заключающий 6 видов, из которых только один встречается на Кавказе, в том числе и в Азербайджане (и вообще в СССР).

По данным А. А. Гроссгейма („Растительные богатства Кавказа", 2 изд., 1952), видам рода *Michauxia* свойственна каучуконосность. Так, в листьях *M. laevigata* (в клетках хлорофилсодержащей ткани) содержится от 1,5 до 2%, в более редких случаях до 3% каучука; небольшое количество каучука содержится также в стеблях. Наибольшее накопление каучука происходит к фазе цветения и плодоношения.

1. **M. laevigata** Vent., Hort. Cels.,in 81 (1800); A. D. C., Monogr. Campan., 212 (1830); in D.C. Prodr., VII, 457 (1839); Boiss., III, 891; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 78 (1934); Опр. раст. Кавк., 425; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 384 (1957).—**М. гладкая—hамар к.**

Двулетнее растение. Корень толстый, вертикальный, веретеновидный, иногда ветвистый, у шейки нередко до 3 *см* в диам. Стебель высокий, до 1 *м* выс. и более, толстый, 1—2 *см* толщ., прямой, цилиндрический, гладкий и голый, сизовато-белый, простой, олиственный, внутри с обильным млечным соком. Листья зеленовато-сизые, сильношершавые, хрупкие, толстоватые; прикорневые листья черешковые, яйцевидно-продолговатые, неравномерно или двояко-зубчатые, в нижней части нередко с развитыми лопастями, отчего несколько лировидные, 15—20 *см* дл. и 5—7 *см* шир., снизу с сильно выступающими щетинистыми жилками, крылато нисбегающие на равные пластинке черешки; стеблевые листья сидячие, продолговато-ланцетные, часто с ушкообразными лопастями у основания пластинок, плотно прилегающими к стеблю, по направлению к вершине стебля постепенно уменьшающиеся, пильчато-зубчатые. Цветки расположены на стебле колосовидно, по одному, редко по нескольку, расставленные, на коротких цветоножках. Зубцы обратноконической и внизу голой чашечки щетинисто-опушенные, отклоненные, яйцевидно-ланцетные, в 3 раза короче венчика; придатки вниз отогнутые, ланцетные, щетинистые. Венчик восьмираздельный, белый с язычковидными долями, достигающий 2—3 *см* дл. Тычинок 8, с очень короткими, реснитчатыми и по краям железистыми нитями и с нитевидными пыльниками. Столбик прямой, жестковолосистый, равный венчику, с восьмираздельным рыльцем. Коробочка кожистая, зрелая охваченная остающимися загнутыми внутрь зубцами чашечки, с 8 ребрами, восьмигнездная; семена многочисленные, яйцевидные, гладкие. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.)—Описан из Сев. Ирана (хр. Эльбурс).

Примечание. Характерное растение для формации фриганы, занимающей в юж. Армении, Нах. АССР и на вершинах Талышского хребта (Зуванд или Диабарская котловина) сухие склоны, покрытые щебнем из выветривающегося шифера или туфопесчаника. При этом мишоксия никогда не образует зарослей, встречаясь отдельными экземплярами преимущественно на наиболее оголенных и выжженных солнцем местах.

Род 812. Asyneuma Griseb. et Schenk—Азинеума—Азинеума

Чашечка пятираздельная. Венчик глубоко пятираздельный, с линейно-язычковидными свободными долями, позднее отогнутыми, синеватый или почти белый. Пыльники свободные, удлиненные. Столбик волосистый, с трехраздельным рыльцем. Коробочка трехгнездная, открывающаяся дырочками у верхушки или иногда по середине по бокам перепончатых стенок между ребрами. Листья очередные, почти сидячие, прикорневые иногда образуют б. или м. густую розетку или сильно сближенные и тогда по форме и величине заметно отличаются от стеблевых. Цветки расположены в длинном колосовидно-кистевидном, часто прерванном соцветии.

Род *Asyneuma* характерен в особенности для Средиземноморской области, а также Кавказа, Закавказья и Ср. Азии; далее к востоку, после большого перерыва, один из видов встречается на советском Дальнем Востоке и в Вост. Азии (*A. japonicum*). В СССР встречается 21 вид, на Кавказе 13, в Азербайджане 6.

По данным А. А. Гроссгейма („Растительные богатства Кавказа", 2 изд. 1952), в корнях некоторых видов *Asyneuma* (*A. salignum*, *A. pulchellum*) содержится каучук и при этом, как показал микрохимический анализ, в относительно большом количестве. Однако дальнейшим и более точным исследованиям растения до сих пор не подвергались.

1. Прикорневые листья образуют густые розетки, продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые. Прицветники почковидно-округлые с зубчиками, колпачковидно вогнутые. Стебель крепкий, грубый. Соцветие ветвистое. 6. *A. pulchellum* (F. et M.) Bornm.
= Прикорневые листья не образуют розеток или же отсутствуют. Соцветие колосовидное и обыкновенно не ветвистое 2
2. Листья довольно широкие, (1) 2—3 (4) *см шир.*, *явственно и* довольно крупно острозубчатые, с округлым, тупым или сердцевидным основанием. Соцветие в верхней части густое, колосовидное 3
= Листья не шире 1 *см*, мелкозубчатые, городчатые, иногда почти цельнокрайние, с клиновидным или оттянутым основанием и такой же верхушкой. Соцветия вытянутые, обыкновенно прерванно колосовидные 5
3. Средние стеблевые листья со стеблеобъемлющим сердцевидным основанием, пильчатые или двоякопильчатые, яйцевидно-продолговатые. Зубцы чашечки крючковидно согнутые. Стебель довольно толстый, до 50—70 *см* выс. Соцветие густое, колосовидно-кистевидное. 2. *A. amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz.
= Средние стеблевые листья не стеблеобъемлющие, с острым, тупым или клиновидным основанием 4
4. Цветки 0,5—0,6 *см* дл. Венчик в почкосложении выше середины с перетяжкой. 3. *A. talyschense* Fed.
= Цветки ок. 1 *см* дл. Венчик без перетяжки. 1. *A. campanuloides* (M. B.) Bornm.
5. Листья мелко- и остропильчатые. 4. *A. salignum* (Waldst. et Kit.) Fed.
= Листья хрящевато-пильчатые. 5. *A. rigidum* (Willd.) A. Crossh.

1. **A. campanuloides** (M. B.) Bornm. in Beih. Bot. Centralbl., XXXVIII, 2, 340 (1921).—*A. campanuloides* (M. B.) D. Sosn., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 426 (1949); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 405 (1957).—*Phyteuma campanuloides* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 156 (1808); III, 148 (1819); Шмальгаузен, II, 172.—*Podanthum campanuloides* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 172 (1867).—*P. campanuloides* Boiss., III, 949; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 133; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 80 (1934).—**А. колокольчиковидная—Зэнкчичэjинэохшар а.**

Многолетнее растение. Корневище косое, беловатое, довольно тонкое. Растение шероховатое от мелкого и малозаметного опушения или почти голое. Стебель прямой, высокий, до 50—70 *см* выс. Листья городчатые или реже пильчатозубчатые, часто неясно городчатые, но б. ч. довольно крупные, до 5—8 *см* дл. и 2—4 *см* шир.; нижние листья яйцевидные и тупые, на очень коротких черешках; остальные сидячие, из сердцевидного или сердцевидно-полустеблеобъемлющего основания яйцевидно-продолговатые, острые, к верхушке стебля уменьшающиеся и становящиеся ланцетными. Соцветие колосовидное, довольно короткое, у основания прерванное, состоящее из почти сидячих пучков мелких синевато-фиолетовых цветков, достигающих 1 *см* в дл. Чашечка голая, узкообратноконическая, бороздчатая; зубцы чашечки прямые, ланцетные и острые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее трубки и в 3 раза короче венчика. Венчик глубоко надрезанный на линейные, отогнутые или загнутые вниз лопасти. Тычинки с перепончатыми яйцевидными и немного расширенными нитями и длинными пыльниками. Столбик равен по длине венчику, с 3 рыльцами. Коробочка продолговатая, открывающаяся мелкими створками у ее верхушки. Цв. VII—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и верхнем лесном поясах.—На горных лугах и в лесах, на полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Иран (?).—Описан из окр. Кисловодска и со склонов г. Бештау.

2. **A. amplexicaule** (Willd.) Hand.-Mazz. in Ann. Hofmus. Wien., XXVII, 431 (1913); Bornm. in Beih. z. Bot. Centralbl., XXXVIII, 2, 338 (1921); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 406 (1957).—*A. amplexicaule* (Willd) D. Sosn., в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 426.—*Phyteuma amplexicaule* Willd., Sp. pl., 925 (1798).—*Podanthum amplexicaule* Boiss., III, 948, p. p.; А. Фомин, Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 132, p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 79 (1934).—**А. стеблеобъемлющая—Көвдэнигучаглаjан а.**

Многолетнее голое или рассеянно опушенное на нижней стороне листьев растение. Стебель высокий, 50—70 *см* выс., довольно толстый, прямой, простой, переходящий вверху в простое или несколько ветвистое, б. или м. длинное, у основания прерванное соцветие, состоящее из довольно мелких и многочисленных цветков. Листья крупнопильчатые или двоякопильчатые, с острыми зубчиками, нижние яйцевидно-продолговатые, короткочерешковые, остальные сидячие, у основания сердцевидно-стеблеобъемлющие, острые, остро- и крупнопильчатые, к верхушке стебля уменьшающиеся и здесь ланцетные. Цветки до 7—8 *мм* дл., на коротких цветоножках, собранные в пучки, обра-

зующие вместе колосовидное соцветие. Чашечка голая, яйцевидно-цилиндрическая с коротко треугольно-ланцетными, тупыми, обыкновенно крючковидно согнутыми зубцами, немного превышающими трубку и во много раз короче голого фиолетового венчика, до основания разделенного на линейные доли. Коробочка яйцевидно-шаровидная, открывающаяся дырочками, расположенными немного выше ее середины. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем и субальпийском поясах.—В кустарниках и на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Мал. Азии.

● **3. A. talyschense** Fed. во Фл. СССР, XXIV, 407 (1957) и в Addende XXIII, 473.—**А. талышская—Талыш а.**

Многолетнее растение, несколько шероховатое от коротких беловатых волосков, находящихся на нижней стороне пластинки листьев. Стебель прямой, простой, 50—70 *см* выс., у основания густо, по направлении к верхушке расставленно облиственный, тонко продольно-полосатый, голый. Все листья стеблевые, нижние на небольших черешках, остальные сидячие, из обрубленного или едва сердцевидного основания продолговато-яйцевидные, острые, 2—5 *см* дл., 1—2,5 *см* шир., снизу с выступающими жилками, по краям явственно зубчатые или дважды пильчатые, самые верхние сильно уменьшенные. Цветки на коротких цветоножках, ок. 0,5—0,6 *см* дл., фиолетово-синие, собранные как бы пучками в короткое, у верхушки довольно густое, ниже прерванное колосовидное соцветие. Чашечка обратноконическая, голая, бороздчатая; зубцы ланцетно-линейные, почти равные трубке или немного длиннее ее, отогнутые или вниз загнутые, в 4 раза или намного длиннее венчика. Венчик удлиненный, голый, в почкосложении выше чашечки перетянутый, почти до основания разрезанный на линейные и язычковидные доли. Столбик нитевидный, с 3 рыльцами; пыльники удлиненные, нитевидные. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В верхнем лесном поясе.—На скалах среди лиственного леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Ленк. горн.).—Описан из Азерб. ССР (с лесистых склонов г. Таракеч, к югу от сел. Алара).

Примечание. От близкого вида A. *amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz. отличается листьями с обрубленным или едва сердцевидным и не стеблеобъемлющим основанием, более короткими соцветиями, более мелкими листьями и отогнутыми или отвороченными, но не крючковидными зубцами чашечки.

4. A. salignum (Waldst. et Kit. ex Besser.) Fed., comb. nov. во Фл. СССР, XXIV, 408 (1957).—*A. salicifolium* (A. D.C.) Flerov, Спис. раст. Сев. Кавк. и Даг., 543 (1939) (err. „salicifolia").—*A. salicifolium* (D.C.) *D.* Sosn. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 426 (1949).—*Phyteuma salicifolium* Waldst. et Kit.; ex A. D.C., Monogr. Campan., 205 (1830); in D.C Prodr. VII, 2, 455, cum nom. auct. Bess.—*Ph. salignum* Waldst. et Kit.: ex Besser, Primit. Fl. Galiciae, I, 368 (1809), in obs.; Ledeb., II, 2, 873.—*Podanthum silicifolium* Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 203 (1867); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 79 (1934).—*Podanthum canescens* Boiss., III, 950 (1875), p. p.; Липский, 380.—*P. canescens* var. *salicifolium* Fomin в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 136 (1906).—**А. ивовая—Сөјүдвари а.**

Многолетнее растение, несколько серовато-зеленое. Стебель прямой, 20—40 *см* выс. (иногда более), простой или в верхней части слабоветвистый, голый, прямой, олиственный. Листья очередные, многочисленные, голые, по краю с волосками, снизу более бледные и с выступающими жилками, продолговато яйцевидно-ланцетные до ланцетных, туповатые или острые, 2—5 *см* дл., по краю остропильчатые; нижние листья черешковые, верхние более узкие и короткие, ланцетные, пильчатые, постепенно переходящие в линейные и почти цельнокрайние прицветники. Цветки до 1 *см* дл., почти сидячие, в пучках, имеющих ножки, собранные в длинные, вверху б. или м. густые, в нижней части прерванные, колосовидные, иногда несколько метельчатые соцветия. Чашечка голая, яйцевидная, продольно-полосатая, с линейно-ланцетными, прямыми, острыми зубцами, в 3, иногда в 4 раза короче глубоко разделенного на линейные доли венчика. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах гор.—В лесах и кустарниках, на субальпийских лугах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр.?).

Общее распр. Ср. Европа (Придунайские страны), Балк. (зап.).

Примечание 1. При описании видимо, подразумевались растения из Венгрии но Бессер пометил названием *Phyteuma salignum* свой экземпляр из „Подолии" который и приходится признать типом.

Примечание 2. *A. salignum* можно было бы счесть только разновидностью *A. canescens* (описанной ранее), так как в Европейской части СССР и в Придунайских странах встречаются совместно обе формы. Но на Кавказе, как уже давно правильно отметил А. В. Фомин (цит. соч.), встречается только типичная *A. salignum*. Таким образом, эти два близкие вида только на западе имеют общий ареал.

5. A. rigidum (Willd.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 426 (1949); Ан Федоров во Фл. СССР, XXIV, 410 (1957).—*Phyteuma rigidum* Willd., Sp. pl., I, 925 (1797); A. D.C., Monogr. Campan., 204 (1830), p. p.; in D.C, Prodr., VII, 2, 454, p. p.—*A. Grossheimii* Karjag. из А. Гроссгейма, Опр. раст. Кавк., 425 (1949), назв. и кратк. диагн. в ключе.—*Podanthum lanceolatum* var. *rigidum* Boiss., II, 952; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 137 (1906); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 79 (1934).—**А. жесткая—Бэрк а.**

Многолетнее почти голое растение. Стебель прямой, простой, олиственный, несколько прутьевидный, твердоватый, 40—50 (70) *см* выс., к верхушке продолженный в длинное и узкое, прерванно-колосовидное соцветие, состоящее из почти сидячих пучков мелких цветков. Листья жесткие и плотные, суховатые, узколанцетные до линейно-ланцетных, по краю с частыми хрящеватыми острыми зубчиками, острые; нижние листья на коротких черешках, верхние сидячие, более мелкие и узкие. Цветки до 8 *мм* дл., сидячие, по 1—3 в пазухах коротколинейных прицветников. Чашечка довольно густоопушенная, с ланцетными зубцами, несколько превышающими удлиненно-обратноконическую трубку и почти в 3 раза более короткие, нежели венчик. Последний опушенный, цилиндрический в почкосложении, позднее с отклоненными узколинейными долями. Столбик несколько выдается из венчика. Коробочка продолговатая, открывающаяся дырочками у верхушки. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—У верхней границы леса и в субальпийском поясе.

Распр. в ССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия.—Описан с „Востока" (ex „Oriente").

Примечание. Ранее этот вид был находим лишь в соседних с Кавказом районах Турции. По А. В. Фомину (цит. соч.) отличается от не найденного пока в СССР *A. lanceolatum* „более узкими, почти голыми и твердыми листьями, усаженными по краю частыми хрящеватыми зубчиками и более интенсивным опушением чашечки и венчика". По-видимому, в число синонимов *A. rigidum* надо отнести обозначенный А. А. Гроссгеймом в ключе „Определителя растений Кавказа" (l. c.) вид. *A. Grossheimii* Karjag. ex Grossh.

Примечание редактора. Вид *A. Grossheimii* был намечен нами к описанию (sub *Podanthum Grossheimii*) в 1932 г. по нашим сборам в том же году с Зангезурского хребта. Экземпляры были собраны в субальпийской степи на высоте 2500—2700 *м* над ур. м. выше сел. Бухчар Мегринского р-на (Арм. ССР), у тропы, ведущей к сел. Ганза (Нах. АССР). Они отличались от экземпляров типичного *Podanthum salicifolium* (D. C.) Rupr. очень узкими листьями (узколинейными, не шире 2 *мм*) и тонкими прутьевидными стеблями. К ним мы тогда же решились присоединить также экземпляры *Podanthum*, собранные в том же году и в том же месяце Т. Гейдеман в окр. сел. Биченах у верхней границы леса в Шахбузском р-не (Нах. АССР), имевшие такие же тонкие стебли и узкие (но более короткие) листья, на некоторых побегах достигавшие однако и 3—5 *мм* шир. Позже мы все-таки отказались от самостоятельности нашего вида, но и не решились присоединить его к *Podanthum lanceolatum* var. *rigidum* Boiss. (Willd. pro sp.), поскольку эта вариация характеризуется (по Буассье) листьями почти голыми и соцветием почти кистевидным (благодаря более длинным ножкам нижних пучков цветков), так как листья у наших экземпляров из Мегринского р-на (а также стебель) густо и коротко опушены, особенно на нижней стороне, а нижние цветки в соцветии хотя и на цветоножках, но одиночные, а не пучками.

А. Гроссгейм присоединил сюда (к *A. Grossheimii*) еще сборы из окр. сел. Лякатах (Шахбузский р-н) и Даралагеза (Арм. ССР). Однако сборы эти того же типа, что и сборы из окр. Биченаха, кроме того, все экземпляры этого типа голые или почти голые.

До дальнейших сборов экземпляров *Asyneuma*, идентичных нашим мегринским, мы склонны присоединить их к виду *A. saligmum*, этому наиболее обычному в Нах. АССР виду, имеющему иногда и более или менее густое опушение (вопреки диагнозам *A. salignum* и *A. rigidum*), а иногда также и очень узкие ланцетно-линейные листья (как на экземплярах, собранных в том же пункте, например, в окр. сел. Биченах). Произрастание в Азербайджане вида *A. rigidum* нам представляется не вполне доказанным.

6. A. pulchellum (F. et M.) Bornm. in Beih. Bot. Centralbl., XXXIII, 2, 348 (1921); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 415 (1957).—*A. pulchellum* (F. et M.) D. Sosn., в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 425.—*Phyteuma pulchellum* F. et M., Ind. I sem. Hort. Petrop., 35 (1835); Ledeb., II, 2, 873.—*Podanthum pulchellum* Boiss., III, 947; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 131 (1906); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 79 (1934).—**А. красивая—Көзәл а.**

Двулетнее растение, опушенное очень мелкими и короткими волосками. Корень толстый, веретеновидный, простой, светло-бурый. Стебель толстый, внизу до 1 *см* в диам., грубый и крепкий, высокий, до 70 *см* выс., в верхней части метёльчато ветвистый, с длинными и торчащими ветками. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, заостренные, оттянутые в короткий черешок, по краю несколько курчавозубчатые, до 7 *см* дл. и 1—1,5 *см* шир.; стеблевые листья сидячие, постепенно к вершине стебля уменьшающиеся, более узкие и далеко друг от друга расставленные. Соцветия колосовидно-метельчатые, состоят из расставленных 2—5-цветковых пучков почти сидячих цветков, прикрытых при основании почковидно округлыми, зубчатыми, полу-

стеблеобъемлющими прицветниками. Зубцы почти голой или несколько опушенной чашечки широколанцетные, в 2 раза длиннее трубки и в 2 раза короче венчика, достигающего в длину 6—8 (10) *мм* и разделенного почти до основания на линейные доли. Коробочка яйцевидная, открывающаяся довольно крупными дырочками у верхушки и заключающая блестящие семена. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и субальпийском горных поясах.—На сухих скалистых и каменистых склонах, покрытых фриганоидной растительностью.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Зуванда.

Род 813. **Legouzia** Durand.—Легузия—Легузија

Чашечка пятираздельная, с удлиненной трубкой. Венчик колесовидный или несколько колокольчатый или ворончатый, пятилопастный, почти равный по длине зубцам чашечки или заметно короче их. Тычинок 5, свободных, с длинными, почти нитевидными пыльниками. Столбик не выставляющийся, опушенный мелкими волосками, расположенными в 10 продольных рядов. Рылец 3(2), нитевидных. Коробочка длиннопризматическая, трехгнездная или одногнездная, открывающаяся отверстиями или маленькими створками, расположенными по бокам у верхушки или немного выше середины. Семена несколько сплюснутые, лоснящиеся. Однолетние невысокие травы без розеток, с очередными мелкими листьями и верхушечными и пазушными синеватыми, розовыми или беловатыми, довольно мелкими цветками.

Из нескольких видов *Legouzia*, распространенных преимущественно в Средиземноморской обл., на Кавказе встречается 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Зубцы чашечки направлены вверх, значительно короче трубки. 1. *L. hybrida* (L.) Delabr.

= Зубцы чашечки вначале изогнутые, позднее серповидно вниз загнутые, едва короче трубки. 2. *L. falcata* (Ten.) Fritsch

1. L. hybrida (L.) Delabr., Fl. Auv., ed. II, 47 (1800); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 425; Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 430 (1957).—*Campanula hybrida* L., Sp. pl., 239 (1753); M. B., Fl. taur.-cauc., I, 156 (1808).—*Specularia hybrida* A. D.C., Monogr. Campan., 348 (1830); in D.C. Prodr., VII, 2, 490; Ledeb., II, 2, 892; Boiss., III, 960; Шмальгаузен, II, 180; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 128 (1906); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 78 (1934).—**Л. гибридная—Һибрид л.**

Однолетник. Корень беловатый, тонкий. Стебель обычно от основания ветвистый, 10—15 *см* выс., с продольными полосками, б. или м. шероховатый от весьма мелких волосков. Листья очередные, городчатые или неясно городчатые, по краю волнистые, слегка опушенные; нижние обратнояйцевидные, 1—1,5 *см* дл., 0,5 *см* шир., тупые, оттянутые в довольно короткий черешок; средние продолговатые, несколько заостренные, сидячие, почти такой же величины, как и нижние; верхние маленькие, яйцевидно-ланцетные. Цветки немногочисленные, сосредоточенные в верхней части стебля, прямые, сидячие. Чашечка длинная, призматическая, шероховатая, под конец сильно разрастающаяся; зубцы ее прямые, яйцевидно-ланцетные, широковатые, по краю реснитчатые, отогнутые, наполовину длиннее венчика. Венчик розовый или синевато-розовый, снаружи более бледный, ворончато-колесовидный,

несколько опушенный и надрезанный на яйцевидные острые лопасти, часто недоразвитый. Тычинки короче венчика, с очень короткими нитями, расширенными к основанию и голыми и узкими почти нитевидными пыльниками. Столбик несколько короче венчика, цилиндрический, в верхней половине опушенный, с 3 рыльцами. Коробочка призматическая, суженная у основания и у вершины, увенчанная выпрямленными зубцами чашечки, шероховатая, с 10 жилками и 3 бороздками открывающаяся с вершины 3 створками. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (между сел. Карадонлы и кладбищем Пей-Гамбар, собр. 22 IV 1928 Л. Прилипко.—На сухих местах, по краям дорог.

Распр. в ССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Средиз., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Англии и Франции.

2. L. **falcata** (Ten.) Fritsch in Mitteil. Naturwiss. Ver. Wien, V, 100 (1907); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 425 (sphalm. comb. nom. auct.: (D. C.) Fritsch.;—*Prismatocarpus falcatus* Ten., Prodr., 16 (1812). Ан. Федоровво Фл. СССР, XXIV, 431 (1957).—*Specularia falcata* A. D.C., Monogr. Campan., 345 (1830); D. C. in Prodr., VII, 2, 489; Boiss., III, 980; А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 127; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 78 (1934).—**Л. серповидный—Орагвари л.**

Однолетник. Корень тонкий, почти нитевидный. Стебель простой или в нижней части ветвистый, цилиндрический, голый или едва шероховатый, 20—30 *см* выс. Листья очередные голые, или реже мелко и слабо волосистые, зеленые, снизу более бледные, слегка городчатые, с едва завороченным краем; нижние листья округло обратнояйцевидные, оттянутые в довольно короткий черешок, средние яйцевидные, островатые, сидячие, верхние яйцевидно-ланцетные, расставленные. Цветки пазушные, почти сидячие, одиночные, прямостоячие, то сближенные в верхней части стебля, то расставленные и образующие длинное прерванное колосовидное соцветие. Чашечка длинная, призматическая, шероховатая, с 10 жилками; зубцы линейно-ланцетные, длиннозаостренные, с завороченными краями, до цветения прямые, потом серповидно отогнутые, в 2 раза длиннее воронковидно-колесовидного венчика. Тычинки с яйцевидно-расширенными перепончатыми голыми нитями и узкими нитевидными пыльниками. Столбик короче венчика, с 3, реже 2 рыльцами. Коробочка призматическая, с 3 бороздками, к вершине не суженная, открывающаяся 3 створками; семена яйцевидные или несколько чечевицеобразные, блестящие. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Зангеланский р-н: сел. Пирчеван, Башталы, Шеифлу).—В нижнем горном поясе.—На склонах известняков, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (центр. Кавказ), Зап. (Абхазия) и Вост. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз. (в том числе Канарские о-ва), Мал. Азия, Иран.—Описан из Италии.

Род 814. **Edrajanthus** D. C.—Эдрайант—Едрајант.

Чашечка пятираздельная. Венчик наполовину или до одной трети пятираздельный, обыкновенно трубчатый, реже почти колокольчатый

или воронковидный. Тычинок 5, свободных с расширенными у основания нитями. Столбик не выставляющийся; рыльце дву- трехраздельное, с линейными, позднее отклоненными лопастями. Коробочка двух-трехгнездная, раскрывающаяся неравными отпадающими фрагментами или створками и после высыпания семян имеющая вид глубокой гранистой воронки, долго остающейся в чашечке. Семена многочисленные, яйцевидные, сплюснутые. Многолетнее дернистое растение с очередными и обычно линейными листьями и реснитчатыми по краю прицветниками и зубцами чашечки. Цветки сидячие, одиночные или в головках, с голубым или фиолетовым венчиком.

К роду относится 11 видов, распространенных в Средиземноморской области В СССР встречается только один вид, приводимый ниже.

1. E. **Owerinianus** Rupr. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XI, 203 (1867) (sub „Hedraeantho"); Boiss., III, 886; Wettstein, Monogr. d. Gatt. Hedraeanthus, 6 (1887); А. Фомин в Мат. Фл. Кавк., IV, 6, 140 (1906) (sub „Hedraeantho"); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 80 (1934) (sub Hedraeantho autem); Опр. раст. Кавк., 426 (1949); Ан. Федоров во Фл. СССР, XXIV, 443 (1957).—Э. **Оверина—Оверин е.**

Многолетнее растение. От твердого корневища отходят многочисленные укороченные, несколько колонковидные побеги, густо и черепитчато покрытые засыхающими остатками старых листьев и увенчанные маленькими розетками молодых листьев, образующие плотные дерновинки. Листья мелкие, короткие, линейные, тупые, блестящие, сверху плоские, снизу бороздчатые, с завороченными краями и по ним с обращенными назад ресничками, с обеих сторон голые, сизоватые. Цветки мелкие, одиночные, сидячие, верхушечные, ок. 1 *см* дл., после цветения сморщивающиеся и долго остающиеся. Зубцы голой угловатой чашечки отогнутые, а после цветения отвороченные книзу и прижатые к чашечке, ланцетно-линейные, островатые, позже равные по длине удлиненной обратноконической трубке и в $2^1/_2$ раза короче трубчатого голого венчика; придатки короткие, острые. Пыльники с очень короткими нитями. Коробочка округленно обратноконическая, призматическая, ок. 0,7 *см* дл. и 0,2 *см* шир., сверху тупая; семена эллиптические, бурые, на верхушке черноватые. V.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение на границе с Дагестаном (БК кубинск.).—На известняковых скалах в среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.).—Описан из сев. Дагестана (Койсубу, ниже г. Эрпели).

Примечание. Растение очень редкое, найденное пока лишь, кроме указанного пункта, на южных склонах хр. Салатау близ Чиркаты и на левом берегу р. Койсу ниже сел. Гимри, на скалах г. Мухита.

Сем. LOBELIACEAE Juss.[1]—ЛОБЕЛИЕВЫЕ—ФИРӘНКОТУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, неправильные. Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчик сростнолепестной, неправильный. Тычинок 5, сросшихся пыльниками. Завязь нижняя, 2—3-гнездная с многочисленными семяпочками. Плод—коробочка, раскрывающаяся двумя створками.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Род* **Lobelia** L.—*Лобелия—Фирэнкоту*

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с двумя верхними долями, обращенными вверх и тремя нижними, образующими нижнюю губу. Завязь нижняя, 2—3-гнездная, с срединным семяносцем и многочисленными семяпочками. Коробочка двустворчатая, раскрывающаяся створками сверху. Травянистые растения с млечным соком, очередными листьями и цветками, собранными в кисть.

Из более 250 видов, распространенных в жарком и умеренном поясах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (в культуре).

* **L. erinus** L., Sp. pl. D. C., Prodr., VII, 2, 370 (1839).—
Л. обыкновенная—Ади ф.

Однолетнее или многолетнее, голое или слабоопушенное растение, 10—30 *см* выс. Стебли ветвистые, раскидистые или восходящие. Нижние листья короткоязычковые, обратнояйцевидные, тупые или лопатчатые, городчато-зубчатые, средние обратноланцетные или продолговатые и острозубчатые, верхние листья линейные, острые. Цветки в кистях, на тонких цветоножках, в 2—3 раза превышающих прицветные листья, обычно ярко-синие с белым глазком по середине. Доли чашечки линейные, равны по длине трубочке венчика. Нижние 3 доли венчика широкие обращенные вниз, 2 верхние доли более узкие и мелкие, ланцетные. Пыльники двух нижних тычинок волосистые, на верхушке с бородкой волосков.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках как бордюрное растение.—Родина—Юж. Африка.

Имеются также формы лобелии с белыми, розовыми или пурпурно-синими цветами.

Сем. 125. **COMPOSITAE** (Vaill.) Adans.—**СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ—МҮРӘККӘБЧИЧӘКЛИЛӘР ФАСИЛӘСИ**

Цветки (обычно очень мелкие) сидят на расширенной (плоской или выпуклой) оси и образуют корзинки, одетые оберткой из одного-многих рядов верхушечных листочков. Корзинки обычно многоцветковые, реже малоцветковые, иногда одноцветковые. Общее цветоложе голое, волосистое, или усажено пленками. Чашечки нет или вместо нее развивается хохолок или летучка из б. или м. многочисленных (или немногих) волосков, щетинок или чешуек. Все цветки в корзинке обоеполые или срединные (внутренние) цветки обоеполые или мужские, а краевые (наружные) женские или бесполые, редко корзинки однополые. Венчик сростнолепестный, или у всех или только у срединных (внутренних) трубчатый до ворончатого, (3)4—5-зубчатый или раздельный, у краевых (наружных) цветков язычковый или трубчато-нитевидный, часто 2—3(5)-зубчатый. Тычинок 5, прикрепленных нитями к трубке венчика; пыльники линейные, обычно склеенные в трубку, окружающую столбик, и вскрывающиеся продольной щелью внутрь трубки. Завязь нижняя, одногнездная, из двух плодолистиков, с одной обращенной семяпочкой. Столбик длинный, на верхушке двураздельный, редко цельный с головчатым рыльцем. Плод—семянка, на верхушке часто с сидячим (или на ножке) хохолком из простых или перистых волосков, с щетин-

ками или чешуйками или с кольцевой (коронка) или однобокой (ушко) пленчатой окраиной. Травы (иногда с млечным соком) или полукустарники с очередными (реже, супротивными) листьями.

Крупнейшее семейство среди цветковых растений, заключающее ок. 1000 родов и более 25 000 видов растений и распространенное по всему земному шару.

Примечание редактора. При составлении нижеследующей таблицы для определения родов сем. *Compositae* в основу положена таблица А. А. Гроссгейма из „Опр. раст. Кавказа".

1. Все цветки в корзинках язычковые 2
= Все цветки в корзинках трубчатые или срединные цветки трубчатые, а краевые иной формы (язычковые, ворончатые, нитевидные) 32
2. Семянки без хохолка или (иногда) с коронкой из мелких пленочек 3
= Все семянки в корзинках или только некоторые из них с хохолком из простых или перистых волосков 6
3. Семянки диморфные: краевые семянки звездчато-расходящиеся, линейные, гладкие, окутанные листочками обертки, срединные семянки немногие (1—3), короткие, цилиндрические, почти кольцеобразно изогнутые. Однолетнее растение.
904. *Rhagadiolus* Scop.
= Все семянки одинаковой формы 4
4. Семянки немногие (6—8), твердеющие, звездчато-расходящиеся, линейные, дуговидно изогнутые и на верхушке крючковатые, по спинке с шипиками. Корзинки во время цветения очень мелкие. Листья линейные. Однолетник. 903. *Koelpinia* Pall.
= Семянки гладкие без шипиков 5
5. Семянки без коронки. Венчик желтый. Обертка однорядная. Корзинки в рыхлом метельчатом соцветии, ветви соцветия тонкие.
902. *Lapsana* L.
= Семянки с коронкой из коротких пленочек. Венчик голубой. Обертка двурядная из кожистых листочков, наружные листочки отогнутые, внутренние прижатые. Корзинки сидячие или на концах вздутых ножек. 901. *Cichorium* L.
6(2). Наружные семянки без хохолка или с коронкой из мелких пленочек. Однолетние растения 7
= Все семянки с хохолком из волосков или щетинок 9
7. Внутренние листочки обертки при плодах не твердеют и не охватывают семянки. Краевые семянки без хохолка, наверху с коротким толстым носиком, срединные тонкие с длинным тонким носиком, несущим на верхушке хохолок из волосков.
905. *Heteracia* F. et M.
= Внутренние листочки обертки при плодах увеличенные и твердеющие, окутывающие краевые семянки 8
8. Внутренние листочки обертки целиком заключают свободно лежащие в них согнутые краевые семянки с зубчатой коронкой. Срединные семянки с хохолком из ланцетно-шиловидных пленок. Корзинки на длинных булавовидно утолщенных ножках.
906. *Hedypnois* Schreb.
= Внутренние листочки обертки заключают семянки, в нижней части сросшиеся с ними; свободная часть семянок дуговидно загнута

внутрь цветка. Семянки на верхушке с бахромчато-реснитчатой коронкой или (иногда) внутренние семянки с тонким носиком, несущим короткий хохолок. 907. *Garhadiolus* J. et Sp.

9(6). Волоски хохолка перистые (иногда скрытые под густым опушением из длинных волосков в верхней половине семянки) . . . 10

= Волоски хохолка простые (гладкие или шероховатые) . . . 17

10. Обертка однорядная . . . 11

= Обертка двурядная или черепитчатая . . . 13

11. Семянки поперечно-бугорчатые с длинным тонким носиком, у основания конически вздутым и сочлененным с семянкой. Обертка щетинисто-волосистая. 908. *Urospermum* Scop.

= Носик семянки не имеет вздутия у основания . . . 12

12. Все семянки с хохолком из одинаковых волосков. Многолетние или двулетние растения. Цветоложе голое. 912. *Tragopogon* L.

= Краевые семянки с 5 шиловидными шероховатыми щетинками, срединные с перистым хохолком. Однолетнее растение. Цветоложе ямчато-реснитчатое. 913. *Geropogon* L.

13(10). Волоски хохолка связаны соединительными веточками . . . 14

= Волоски хохолка свободные . . . 15

14. Семянки от середины очень густо длинноволосистые с незаметным за ними хохолком, в нижней половине голые и ребристые, по ребрам пузырчато-зубчатые. Однолетнее растение. 915. *Epilasia* Bge.

= Семянки голые или кругом опушенные, нередко с короткой полой ножкой. 914. *Scorzonera* L.

15. Обертка двойная: наружная из 3—6 крупных сердцевидно-яйцевидных, по спинке и краям щетинистых травянистых листочков, внутренняя из линейно-ланцетных заостренных, также щетинистых листочков. Однолетнее шероховатое растение. Семянка желтая, поперечно-морщинистая. 911. *Helminthia* Juss.

= Наружная обертка из крупных травянистых листочков отсутствует. Волоски часто на конце с якорцем . . . 16

16. Стебель безлистный (все листья прикорневые), с одной корзинкой. Волоски хохолка все перистые. 909. *Leontodon* L.

= Стебель облиственный, с несколькими корзинками. Наружные волоски хохолка простые и более короткие, внутренние перистые. 910. *Picris* L.

17(9). Семянки с тонким обычно длинным носиком, несущим на верхушке хохолок . . . 18.

= Семянки без носика . . . 25

18. Стебли безлистные, простые, с одной верхушечной корзинкой . 19

= Стебли облиственные, обычно ветвистые . . . 20

19. Растение с ползучими корнями, снабженными местами шишковидными утолщениями. Семянки по всей длине бугорчато-морщинистые. Листья очень тонкие. 918. *Willemetia* Neck.

= Корни не имеют шишковидных утолщений. Стебель полый. Семянки с бугорками только в верхней части. 919. *Taraxacum* L.

20. Семянки цилиндрические . . . 21

= Семянки сплюснутые . . . 23

21. Семянки наверху с мелкими чешуйками и бугорками. 917. *Chondrilla* L.
= Семянки наверху без чешуек и бугорков 22
22. Корзинки многочисленные, тонкие, цилиндрические, немноцветковые, в рыхлом метельчатом соцветии. Двулетники, с коротким клубневидно утолщенным корнем. 925. *Cephalorrchynchus* Boiss.
= Корзинки толстые, многоцветковые. Однолетники, реже двулетники, с тонким корнем. 927. *Barkausia* Moench
23(20). Корни клубневидно утолщенные. Корзинки крупные, многоцветковые. 924. *Steptorhamphus* Bge.
= Корни клубневидно не утолщенные. Корзинки часто малоцветковые 24
24. Корзинки (3) 5-цветковые. Семянки с коротким носиком; хохолок двурядный; наружные волоски очень короткие, внутренние длинные. 922 *Mycelis* Cass.
= Корзинки обычно с большим количеством цветков. Хохолок многорядный из одинаковых мягких волосков. 923 *Lactuca* L.
25(17). Краевые семянки поперечно-морщинистые, 4—5-гранные, внутренние почти гладкие, кверху почти суженные. Многолетнее голое сизое растение. Стеблевые листья сидячие, по краю зубчатые. 926. *Reichardia* Roth.
= Все семянки одинаковые 26
26. Цветоложе покрыто немногими длинными волосками. Венчик желтый. 916. *Pterotheca* Cass.
= Цветоложе обычно голое 27
27. Цветки голубые или пурпурные 28
= Цветки желтые 29
28. Корзинки пятицветковые, цилиндрические. Голое растение. Листья с округлыми ушками. Цветки пурпурные. 929. *Prenanthes* L.
= Корзинки многоцветковые. Цветки синие или голубые. 920. *Cicerbita* Wallr.
29. Семянки сплюснутые 30
= Семянки цилиндрические 31
30. Листья по краю колюче-зубчатые. 921. *Sonchus* L.
= Листья по краю не колючезубчатые. 920. *Cicerbita* Wallr.
31. Семянки кверху суженные. Хохолок из мягких белых волосков. Обертка обычно двурядная. 928. *Crepis* L.
= Семянки кверху не суженные. Хохолок из грязно-белых или желтоватых ломких волосков. Обертка многорядная черепитчатая. 930. *Hieracium* L.
32(1). Краевые цветки в корзинках язычковые, трехзубчатые, срединные трубчатые 33
= Все цветки в корзинках трубчатые или краевые цветки иной формы (ворончатые или нитевидные, но не язычковые) 69
33. Семянки в корзинках трояκого рода, все изогнутые и без хохолка, наружные краевые семянки по спинке зубчатые. Язычковые цветки плодущие, трубчатые цветки в корзинках бесплодные. 860. *Calendula* L.

= Все семянки в корзинках одинаковой формы, все плодущие или иногда язычковые цветки бесплодные. Семянки не бывают изогнутыми 34

34. Семянки без хохолка или на месте хохолка имеется перепончатая окраина, мелкие щетинки, чешуйки, пленки 35

= Все семянки с хохолком или только срединные имеют хохолок . 58

35. Листочков обертки 5. Семянок 5, сросшихся (каждая) с перепончатой чешуей, образованной прицветниками. Семянки овальные, на верхушке с тремя остями. Серый полукустарник с черешковыми цельными яйцевидно-продолговатыми до линейных листьями.
* *Parthenium* L. (см. стр. 240)

= Растения иного вида 36

36. Цветоложе голое 37

= Цветоложе с прицветниками 45

37. Обертка из одного ряда сросшихся листочков, цилиндрическая. Листья супротивные, перисторассеченные.
* *Tagetes* L.(см. стр. 248)

= Обертка из свободных листочков, многорядная 38

38. Цветочный стебель безлистный (стрелка) с верхушечной корзинкой. Прикорневые листья лопатчатые. Язычковые цветки белые или розовые 819. *Bellis* L.

= Цветочный стебель облиственный, обычно с несколькими корзинками 39

39. Семянки очень мелкие, ребристые, тонкие, железистые, тупые, без хохолка. Цветоложе полушаровидное. Корзинки окружены при основании более длинными верхушечными листьями. Язычки очень короткие. Однолетние растения. 836. *Amblyocarpum* F. et M.

= Растения с другими признаками 40

40. Семянки сжатые. Цветоложе бугорчатое. Обертка 1—2-рядная. Язычковые цветки линейные, короткие. Корзинки мелкие. Высокие травы с продолговато-ромбическими зубчатми листьями.
818. *Myriactis* Less.

= Растения с другими признаками 41

41. Ребра семянок (5—10) распределены равномерно. Цветоложе с пленчатыми прицветниками. Многолетники или полукустарники 42

= Ребра семянок сближены на внутренней стороне. Однолетники или многолетники 44

42. Краевые и срединные семянки несходные, срединные семянки цилиндрические. Корзинки крупные, с махровыми цветками. Полукустарники или кустарники. * *Chrysanthemum* L.

= Все семянки одинаковые 43

43. Трубочка венчика сжатая, крылатая. Срединные семянки на верхушке не имеют пленчатой окраины. Стеблевые листья продолговато-линейные, крупнозубчатые или надрезанные, при основании с узкими дольками. Язычки белые. 851. *Leucanthemum* D. C.

= Трубочка венчика цилиндрическая, не сжатая. Срединные семянки с пленчатой зубчатой окраиной. Язычки желтые или белые.
852. *Pyrethrum* Gaertn.

44(41). Семянки цилиндрические, по спинке гладкие, на брюшной стороне с 3—5 тонкими ребрышками, на верхушке с окраиной или без

нее. Однолетники с тонко рассеченными листьями. Язычки белые или их нет. 349. *Matricaria* L.

= Семянки обратнопирамидальные или продолговатые, слегка сжатые, на брюшной стороне с 3 ребрышками, на верхушке с окраиной или без нее. Язычки обычно крупнее, белые или их нет. 850. *Chamaemelum* Vis.

45(36). Листья супротивные 46

= Листья очередные (или только нижние листья иногда супротивные) 53

46. Обертка черепитчатая. Семянки срединных цветков с 2 зубцами на верхушке. Листья сидячие, стеблеобъемлющие сердевидно-яйцевидные, цельнокрайние. Корзинки крупные. Язычки бархатисто-опушенные, разного цвета. * *Zinnia* L. (см. стр. 241)

= Обертка 1—2-рядная. Листья простые, зубчатые или рассеченные 47

47. Обертка однорядная из 5 листочков. Корзинки мелкие, полушаровидные, с 5 очень мелкими белыми язычками. Листья черешковые, яйцевидные, зубчатые. Хохолок из реснитчатых пленок. 845. *Galinsoga* Ruiz. et Pav.

= Обертка двурядная 48

48. Наружные листочки обертки травянистые, ланцетные, почти звездчато-простертые, длиннее обертки, на верхушке с колючкой. Краевые семянки ширококрылатые, с зубчато-реснитчатой коронкой. Язычковые цветки соломенно-желтого цвета, узколинейные, немного длиннее внутренней обертки. 838. *Pallenis* Cass.

= Листочки обертки на верхушке не колючие. 49

49. Семянки обратнояйцевидно-клиновидные, на верхушке с 2—4 жесткими прямыми зазубренными вниз щетинками. Цветки желтые (язычковые цветки иногда отсутствуют). 844. *Bidens* L.

= Семянки без хохолка 50

50. Семянки сплюснутые. Листья перисторассеченные 51

= Семянки четырехгранные. Листья цельные 52

51. Корзинки небольшие, с желтыми язычками у основания с коричневым пятном. Однолетние растения. * *Coreopsis* L. (см. стр. 246)

= Корзинки крупные, с язычками различного цвета (но не желтыми. Многолетние растения. * *Dahlia* Cav. (см. стр. 245)

52. Наружные листочки обертки в числе 5, линейно-лопатчатые, железистые, простертые. Язычки мелкие, желтые. 842. *Siegesbeckia* L.

= Наружные листочки обертки не железистые, мало отличаются от внутренних. Язычки белые, вдвое короче обертки. 843. *Eclipta* L.

53(45). Семянки на верхушке гладкие 54

= Семянки на верхушке с пленчатой окраиной или пленками . . . 56

54. Язычки короткие, обычно округлые, в числе 5, реже 8—10. Корзинки мелкие, обычно в щитковидных соцветиях. 848. *Achillea* L.

= Язычков обычно более 5, длинных 55

55. Семянки сплюснутые, краевые крылатые. Язычки белые. Обертка опушенная, с перепончатыми по краям листочками. 847. *Anacyclus* L.

= Семянки не сплюснутые и не крылатые. Язычки белые, золотисто-желтые или бледно-желтые. Семянки четырехгранные, с 8—10 продольными ребрышками. 846. *Anthemis* L.

56. Листья перисторассеченные 846. *Anthemis* L.

= Листья цельные. Крупные растения 57

57. Семянки цилиндрические, сжатые, на верхушке с зубчатой окраиной. Обертка 2—3 *см* шир. Цветоложе выпуклое. 839. *Telekia* Baumg.

= Семянки на верхушке с 2—4 легко опадающими щетинками, слегка сжатые с боков или почти четырехгранные. Цветоложе почти плоское, очень крупное и широкое.

* *Helianthus* L. (см. стр. 243)

58(34). Хохолок при основании с зубчатой окраиной. Язычки желтые. 835. *Pulicaria* Gaertn.

= Зубчатой окраины при основании хохолка нет 59

59. Краевые семянки без хохолка. Обертка двурядная, железисто-опушенная. Листья цельные. 857. *Doronicum* L.

= Все семянки с хохолком 60

60. Цветочный стебель с одной верхушечной корзинкой, развивается рано весной и покрыт темно-пурпурными чешуйчатыми прижатыми листьями. После цветения развиваются округло-сердцевидные, угловатые, сверху зеленые; снизу беловойлочные длинночерешковые прикорневые листья. 855. *Tussilago* L.

= Цветочный стебель с хорошо развитыми зелеными листьями . 61

61. Язычковые цветки очень мелкие, двурядные, беловатые. Корзинки многочисленные, мелкие, в узком метельчатом соцветии. Листья линейные. 824. *Erigeron* L.

= Язычковые цветки однорядные 62

62. Обертка состоит из одного ряда листочков, у основания которых иногда развиты еще очень мелкие листочки 63

= Обертка черепитчатая 64

63. Корзинки поникающие, в продолговатом кистевидном соцветии. 859. *Ligularia* Cass.

= Корзинки не поникающие, обычно в щитковидных или зонтиковидных соцветиях. 858. *Senecio* L.

64. Язычки желтые 65

= Язычки другого цвета 66

65. Язычковые цветки в числе 5—8. Обертка колокольчатая. Корзинки многочисленные, мелкие, в метельчатом соцветии. 816. *Solidago* L.

= Язычковые цветки многочисленные. Корзинки более крупные, одиночные или в щитковидных соцветиях. 834. *Inula* L.

66. Обертка состоит из крупных листовидных наружных листочков и 1—2 рядов более мелких перепончатых внутренних листочков. Хохолок из наружных коротких сросшихся щетинок и внутренних тонких и длинных волосков. Однолетнее растение.

* *Callistephus* Cass. (см. стр. 193)

= Все листочки обертки б. или м. одинаковые. Хохолок простой. Многолетники 67

67. Язычковые краевые цветки бесполые. Стебли густооблиственные. Листья ланцетные или линейно-ланцетные 822. *Galatella* Cass.

= Язычковые краевые цветки плодущие 68

68. Листочки обертки многорядные, черепитчатые, по краю реснитчатые. 820. *Aster* L.

= Листочки обертки почти двурядные, мясистые, прижатые, голые. 821. *Tripolium* Nees ab Es.

69(32). Корзинки очень мелкие, одно- или малоцветковые, собранные в б. или м. крупную шаровидную или овальную головку . . . 70

= Корзинки мало или (чаще) многоцветковые, не бывают собраны в общую головку и снабжены у основания общей обертки . . 72

70. Отдельная корзинка в головке состоит из центрального плодущего цветка и боковых бесплодных цветков, окутанных сросшейся с ними и твердеющей оберточкой, на верхушке колючей. Головки яйцевидные. Прицветные листья корзинок сильно колючие. Все растение сильно колючее. 862. *Gundelia* L.

= Отдельные корзинки в головке одноцветковые, окруженные несросшейся с ними оберткой 71

71. Головка окружена у основания общей оберткой. Листочки частных оберточек ланцетные, на верхушке длинноостистые, снаружи белошерстистые. Листья ланцетные, цельнокрайние. 864. *Acantholepis* Less.

= У основания шаровидной головки нет общей обертки. Листочки частных оберточек разнообразной формы, не бывают белошерстистыми. Листья перисторазделъные или перисторассеченные, по краям колючие. 863. *Echinops* L.

72. Корзинки однополые (с одними женскими или одними мужскими цветками) 73

= Корзинки обоеполые. 74

73. Корзинки (одиночные или скученные) расположены в пазухах листьев. Женские корзинки двуцветковые с замкнутой оберткой, при плодах разрастающейся и твердеющей, покрытой крючковатыми на верхушке шипами; цветки нитевидные. Мужские корзинки почти шаровидные, многоцветковые, с оберткой из одного ряда свободных листочков; цветки трубчатые. 341. *Xanthium* L.

= Корзинки в колосовидных соцветиях. Женские корзинки у основания соцветия, одноцветковые, с оберткой в виде пленки, покрывающей завязь цветка, лишенного околоцветника. Мужские корзинки расположены в соцветии выше, многоцветковые, с трубчатыми цветками, с оберткой из срастающихся вместе листочков. 840. *Ambrosia* L.

74. Обертка состоит из травянистых (иногда перепончатых) листочков, никогда не бывает колючей. Столбик наверху без утолщения 75

= Обертка состоит из кожистых листочков, часто снабженных реснитчатыми или колючими придатками 97

75. Семянки без хохолка, иногда на верхушке с зубчатой окраиной 76

= Семянки с хохолком из волосков или щетинок 85

76. Семянки изогнутые, цилиндрические, по спинке шиповатые, на верхушке с двумя шиповатыми рожками неравной длины или же семянки коротко лучисто-шиповатые. Небольшое или маленькое однолетнее растение с линейными листьями.
861. *Diplerocome* F. et M.

= Семянки другого строения, обычно прямые 77

77. Семянки на верхушке с короткой окраиной 78

= Семянки на верхушке без окраины 80

78. Семянки по всем сторонам равномерно бороздчато-ребристые.
853. *Tanacetum* L.

= Семянки со спинки и совнутри неодинаковые 79

79. Семянки почти цилиндрические, по спинке гладкие, совнутри с 3—5 ребрышками. 849. *Matricaria* L.

= Семянки обратнопирамидальные или продолговатые, слегка сжатые, по спинке выпуклые, иногда с 1—2 ребрышками, совнутри с 3 ребрышками. 850. *Chamaemelum* Vis.

80(77). Корзинки очень мелкие, густо белошерстистые, одиночные или скученные в головки, расположенные в пазухах листьев на верхушке или в развалинах стебля. Однолетние растения 81

= Более крупные не бело- или войлочно-опушенные растения; если же мохнато-опушенные, то растения многолетние 83

81. Краевые семянки заключены во внутренние твердеющие листочки обертки и опадают вместе с ними 82

= Краевые семянки свободные. 827. *Evax* Gaertn.

82. Корзинки одиночные или скучены по 2—3. Внутренние листочки обертки при созревании семянок кожистые. Венчик женских цветков прикреплен к завязи сбоку. 825. *Micropus* L.

= Корзинки собраны по 5—12 в шаровидные клубочки. Внутренние листочки обертки тонкие, пленчатые, не твердеющие. Венчик женских цветков прикреплен к завязи на верхушке ее.
826. *Cymbolaena* Smoljan.

83. Обертка почти однорядная, травянистая. Краевые семянки без хохолка, внутренние с 1—2 короткими щетинками. Нижние листья яйцевидные, крупно зубчатые, остальные лировидные.
817. *Dichrocephala* L'Hérérit

= Обертка 2—3-рядная или многорядная. Все семянки одинаковые 84

84. Семянки продолговато-обратнояйцевидные, без носика. Листья обычно дважды-трижды перисто-рассеченные на мелкие дольки. Растения с ароматическим запахом. 854. *Artemisia* L.

= Семянки веретеновидные, ребристые, наверху с коротким толстоватым носиком, заканчивающимся маленьким кольцевидным диском. Листья цельные 837. *Carpesium* L.

85(75). Цветоложе покрыто пленчатыми прицветниками. Язычковых цветков иногда нет. Семянки на верхушке с 2—3 жесткими зазубренными вниз щетинками. 844. *Bidens* L.

= Цветоложе голое 86

86. Обертка однорядная 87

= Обертка многорядная, черепитчатая 88

87. Стебель с развитыми листьями. 858. *Senecio* L.

= Цветочный стебель с прижатыми чешуйчатыми листьями. Прикорневые листья развиваются после цветения, длинночерешковые, крупные, сердцевидные, угловато-зубчатые, снизу беловойлочные. Корзинки в метельчатом соцветии. 856. *Petasites* Gaertn.

88. Корзинки 4—6-цветковые, мелкие, цилиндрические. Цветки розовые. Листья супротивные, пальчато-рассеченные. 815. *Eupatorium* L.
= Корзинки многоцветковые 89

89. Листочки обертки на верхушке отогнутые. 834. *Inula* L.
= Листочки обертки прижатые 90

90. Листочки обертки только на верхушке пленчатые 91
= Листочки обертки целиком пленчатые 93

91. Все цветки трубчатые, обоеполые. Корзинки узкоцилиндрические или колокольчатые. 823. *Linosyris* Cass.
= Краевые цветки женские, нитевидные, срединные трубчатые, обоеполые. Корзинки колокольчатые или полушаровидные 92

92. Корзинки одиночные. Обертка колокольчатая или полушаровидная, черепитчатая. Цветоложе плоское. 824. *Erigeron* L.
= Корзинки очень мелкие, скученные пучками. Обертка яйцевидно-продолговатая, наружные листочки травянистые и шерстистые, внутренние перепончатые. Цветоложе обычно цилиндрическое. 828. *Filago* L.

93(90). Корзинки однополые. Растение двудомное. Мужские корзинки с бесплодными трубчатыми цветками, женские—с плодущими точкотрубчатыми. 829. *Antennaria* Gaertn.
= Корзинки обоеполые 94

94. Волоски хохолка при основании срослись пучками опадающими отдельно. Обертка цилиндрическая. Цветки желтые. Многолетнее беловойлочное блестящее растение. 833. *Cladochaeta* D. C.
= Волоски хохолка не сросшиеся, шероховатые, наверху иногда перистые 95

95. Все цветки трубчатые, обоеполые, редко немногие краевые—женские. 832. *Helichrysum* D. C.
= Краевые цветки в корзинках почти нитевидные, женские, расположенные в несколько рядов, срединные—трубчатые, обоеполые . 96

96. Обертка двурядная. Семянки обратнояйцевидные, с однорядным хохолком из длинных перистых щетинок. 830. *Lasiopogon* Cass.
= Обертка черепитчатая. Семянки цилиндрические, с однорядным хохолком из шероховатых щетинок. 831. *Gnaphalium* L.

97(74). Краевые цветки в корзинках б. или м. увеличенные, ворончатые, бесплодные, срединные трубчатые, обоеполые. Если краевые цветки мало или почти не увеличенные, то они всегда бесплодные 98
= Краевые цветки не увеличенные, почти одинаковые, все обоеполые 112

98. Хохолок двойной 99
= Хохолок из б. или м. многочисленных одинаковых щетинок или плевок 105

99. Щетинки хохолка короткоперистые, увеличенные от наружных к внутренним. Стебель крылатый. Цветки желтые. 884. *Chartolepis* Cass.

= Щетинки хохолка не бывают перистыми 100

100. Обертка сухопленчатая, беловато-желтоватая; листочки ее с яйцевидно-ланцетным гребенчато-реснитчатым придатком, на верхушке с острием. 896. *Amblyopogon* F. et M.

= Обертка иного вида 101

101. Листочки обертки на верхушке без придатка, цельнокрайние, кожистые, с шипиком. Обертка яйцевидно-коническая. Стебель крылатый. Листья жесткие. Цветки желтые. 890. *Microlophus* Cass.

= Листочки обертки наверху обычно с придатками разнообразной величины и формы 102

102. Корзинки очень мелкие, 5—7 *мм* шир., одиночные, обернутые верхушечными продолговатыми, по краю зубчато-реснитчатыми листьями. Средние листочки обертки белые, с длинной оттопыренной белой колючкой. Однолетнее растопыренно вильчато-ветвистое растение. 888. *Tetramorphaea* D. C.

= Корзинки не обернуты верхушечными листьями. Растения иного вида 103

103. Хохолок состоит из многочисленных длинных белых щетинок и внутреннего ряда коротких пленок, снабженных на верхушке пучком белых волосков. Венчики краевых цветков не увеличенные. 897. *Eremopappus* Takht.

= Хохолок иного строения. Венчики краевых цветков б. или м. увеличенные 104

104. Корзинки очень крупные, почти шаровидные, 3—5 *см* шир., на сильно вздутых под ними ножках. Придатки листочков обертки пальчато или перисто бахромчато-реснитчатые. Цветки желтые. 883. *Grossheimia* D. Sosn. et Takht.

= Корзинки менее крупные, с придатками разнообразной формы и величины. Ножки под корзинками не утолщенные. 898. *Centaurea* L.

105 (98). Семянка очень плотная, почти роговидная; хохолок многорядный, остающийся, из пленчатых блестящих узколинейных щетинок, увеличивающихся по длине от наружных к внутренним. 886. *Acroptilon* Cass.

= Семянка не бывает такой плотной и роговидной 106

106. Семянки густоволосистые, с продольными линиями и слабой поперечной морщинистостью. Листочки обертки почти полукруглые, по краю узкопленчатые. 882. *Amberboa* Less.

= Семянки и хохолок другого строения 107

107. Хохолок очень короткий, легко опадающий 108

= Хохолок более длинный, остающийся 109

108. Все семянки с хохолком. Цветки розовые. 891. *Psephellus* Cass.

= Краевые семянки без хохолка. Цветки желтые. Придатки желтоватые, ланцетные, остисто заостренные, по краю гребенчато-реснитчатые. 895. *Stizolophus* Cass.

109. Краевые семянки без хохолка. Хохолок срединных семянок перистый. Краевые цветки 6-7-раздельные. Листочки обертки сухопленчатые, беловато-серебристые или коричневатые. 892. *Aetheopappus* Cass.

= Все семянки с хохолком 110

110. Щетинки хохолка перистоволосистые. Придатки листочков обертки маленькие, с тонкими длинноватыми пальчаторасположенными и оттопыренными колючками. Цветки желтые.
889. *Cheirolepis* Boiss.

= Щетинки хохолка зубчатые или шероховатые 111

111. Семянки четырехгранные, бурые, обычно морщинистые, с более длинным чем семянки темным хохолком. 893. *Tomanthea* D. C.

= Семянки гладкие, беловатые, без морщинок, с менее длинным чем семянки светлым хохолком. 894. *Sosnowskya* Takht.

112(97). Внутренние листочки обертки (часто отогнутые) сухопленчатые, окрашенные в розовый, белый или желтый цвет, длиннее цветков 113

= Внутренние листочки обертки мало отличаются от наружных или несухопленчатые 116

113. Цветоложе покрыто щетинками 114

= Цветоложе покрыто пленчатыми придветниками 115

114. Хохолок состоит из щетинок, наверху перистых, при основании сросшихся пучками. Внутренние листочки обертки блестяще соломенно-желтые, длиннее цветков. Двулетнее колючее растение.
867. *Carlina* L.

= Хохолок состоит из зазубренных свободных щетинок. Растения не колючие. Многолетники. 880. *Serratula* L.

115. Внутренние листочки обертки буро-фиолетовые, грязно-фиолетовые или розовые. Все семянки одинаковые. 865. *Xeranthemum* L.

= Внутренние листочки обертки белые. Краевые семянки с двумя зубчатыми широкими крыльями, наверху с 1—3 щетинками, срединные—линейные, цилиндрические, наверху с 10 щетинками.
866. *Chardinia* Desf.

116 (112). Корзинки окутаны верхушечными листьями, обычно крупными и колючими 117

= Корзинки не бывают окутаны верхушечными листьями 121

117. Хохолок состоит из простых щетинок или его нет 118

= Хохолок состоит из перистых волосков 119

118. Семянка многогранная, наверху с зубчатым колечком и хохолком из 10 наружных длинных и 10 внутренних коротких щетинок. Наружные листочки обертки травянистые, окутывающие корзинки, внутренние—кожистые с голым колючеперистым придатком.
900. *Cnicus* L.

= Семянка четырехгранная, без хохолка или с хохолком из многочисленных плоских щетинок. Наружные листочки обертки кожистые, колючезубчатые, внутренние перепончатые, на верхушке колючие. 899. *Carthamus* L.

119. Краевые цветки бесплодные, срединные обоеполые. Самые верхние (верхушечные) листья приближены к корзинкам, сильно уменьшены и превращены в крепкие длинные оттопыренные перистые колючки. 872. *Notobasis* Cass.

= Все цветки обоеполые. Верхушечные листья не в виде перистых колючек 120

120. Обертки яйцевидно-конические. Наружные листочки обертки с короткой тонкой желтой и перистой отогнутой колючкой, внут-

ренние без колючки, на верхушке черно-пурпурные. Паутинисто-войлочное растение с крылатым стеблем. Однолетник.
875. *Picnomon* Adans.

= Обертки яйцевидные или почти округлые. Листочки обертки колючие, но без перистоветвистого придатка. Двулетники и многолетники.
873. *Cirsium* Mill.

121 (116). Волоски хохолка (щетинки) перистые 122
= Волоски хохолка (щетинки) простые 126

122. Растение не колючее. Корзинки крупные, одиночные. Листочки обертки с крупным овальным надрезанным пленчатым придатком.
881. *Rhaponticum* D. C.

= Растения колючие (по крайней мере их обертки) 123

123. Семянка с боковым рубчиком. Листья жесткие, цельные, линейные или продолговато-линейные, по краю завороченные, перисто-колючие, снизу беловойлочные. Цветки пурпурные.
876. *Ancathia* D. C.

= Семянка с рубчиком в основании. Листья иные . . . . . 124.

124. Цветоложе мясистое, сильно разросшееся. Корзинки крупные Листочки обертки кожистые, мясистые, на верхушке с колючкой или без нее. Цветки синие. Высокое культурное растение.
* *Cynara* L.

= Цветоложе не мясистое и не разрастающееся. Дикорастущие растения 125

125. Семянка обратнояйцевидная с толстым околоплодником. Листья простые, линейные или перисторассеченные на линейные дольки.
874. *Chamaepeuce* D. C.

= Семянка цилиндрическая, с менее плотным околоплодником. Листья иные, обычно колючие. 873. *Cirsium* Mill. et. Scop.

126 (121). Листочки обертки шиловидно заостренные, на верхушке крючковато согнутые. Корзинки почти шаровидные. Хохолок из коротких, легко опадающих щетинок. Листья крупные, сердцевидно-яйцевидные.
868. *Arctium* L.

= Листочки обертки на верхушке не крючковатые 127

127. Цветоложе с ямками, по краю реснитчатыми. Волоски хохолка у основания соединены в колечко. Крупные колючие растения.
878. *Onopordon* L.

= Цветоложе без ямок 128

128. Колючие растения 129
= Растения без колючек 131

129. Щетинки хохолка свободные, легко опадают поодиночке. Наружные листочки обертки жесткие и колючие, внутренние на верхушке пленчатые. Пыльники у основания с перистыми придатками.
869. *Cousinia* Cass.

= Щетинки хохолка соединены у основания в колечко и отваливаются вместе с ним 130

130. Листочки обертки с жестким зеленым отогнутым придатком, усаженным у основания обертки колючками и переходящим в крепкую колючку. Корзинки крупные. Сильно колючее растение. Листья с мраморным рисунком.
877. *Silybum* Adans.

= Листочки обертки заканчиваются на верхушке колючим остроко-

нечием, прижатые или б. или м. отогнутые. Листья без мраморного рисунка. 877. *Carduus* L.

131. Семянки четырехгранные 132
— Семянки без граней 133

132. Семянки клиновидные. Листочки обертки травянистые, остроконечные. 870. *Jurinea* Cass.
— Семянки цилиндрические, морщинисто-бугорчатые. Листочки обертки с крупным пленчатым полупрозрачным придатком. Однолетнее растение с зелеными перисто рассеченными на линейные сегменты листьями, по краю завернутыми. 885. *Callicephalus* C. A. M.

133. Листочки обертки с остроконечием 134
— Листочки обертки на верхушке перепончатые, без остроконечия 135

134. Краевые семянки поперечно-морщинистые, с легко опадающим хохолком из коротких щетинок, срединные — гладкие, с трудно опадающим хохолком из длинных щетинок. Однолетнее оттопыренно ветвистое растение с сидячими или почти сидячими корзинками. 887. *Oligochaeta* C. Koch
— Все семянки (краевые и срединные) одинаковые, с одинаковым хохолком. 880. *Serratula* L.

135. Корзинки 3—5-цветковые. Семянка с черным хохолком. Листья перисторассеченные с узколинейными сегментами. 879. *Crupina* Cass.
— Корзинки многоцветковые. Хохолок семянки не бывает черным. 898. *Centaurea* L.

Род 815. **Eupatorium** L.[1].—Посконник—Eупатор

Корзинки мелкие, с продолговато-цилиндрической черепитчатой оберткой. Цветоложе голое. Все цветки обоеполые, с трубчатым воронковидно расширенным венчиком. Лопасти столбика длинные, тупые. Пыльники не выдаются из венчика. Венчик розовый, синий или беловатый. Семянки цилиндрические, ребристые, с хохолком из одного ряда шероховатых волосков. Многолетники с супротивными листьями.

Из свыше 400 видов, распространенных в Америке (особенно в Центр. и Юж.), Европе, а также в Азии и тропической Африке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **E. cannabinum** L., Sp. pl., 838 (1753); Boiss., III, 154; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 90 (1934); Опр. раст. Кавк., 438; С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 19 (1959).—**П. коноплевый—Кэнэфвари е.**

Многолетнее, зеленое, короткоопушенное растение, 50—100 (120) *см* выс. Иногда все растение густо серопушистое. Стебель прямой, тонкобороздчатый, пурпурно окрашенный, вверху ветвистый. Листья на очень коротких черешках, супротивные, на нижней стороне несколько более густо и мягко опушенные; нижние листья тройственные, с ланцетными или яйцевидно-ланцетными, заостренными пильчатозубчатыми сегментами, верхние листья простые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные; редко все листья на стебле цельные. Соцветие густое, щитковидное. Корзинки малоцветковые, с 4—6 розоватыми цветками, продолго-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ватые, ок. 8 *мм* дл.; листочки слабоопушенной обертки немногие, продолговатые, округло тупые, самые наружные мелкие. Семянка ок. 3 *мм* дл., узкопродолговатая, с 5 ребрами, темная; хохолок из шероховатых волосков, несколько длиннее семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. горн.—От низменности до субальпийского пояса.—В лесах на влажных местах, у родников, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (на юге), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Сев. Африка, Европа (кроме севера), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В семенах содержится 25% жирного масла. Из стеблей и листьев добывается синяя краска.

Род. 816. **Solidago** L.[1]—Золотарник - Гызыл сәбәт

Корзинки многоцветковые, средней величины или мелкие. Обертка колокольчатая из многочисленных черепитчатых листочков. Цветоложе без пленок, голое, ямчатое или с пленчатыми щетинками. Цветки желтые, краевые однорядные, язычковые, женские, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Семянки цилиндрические, ребристые; хохолок из одного ряда шероховатых волосков. Многолетние растения с очередными цельнокрайними или пильчатыми листьями. Корзинки собраны в метельчатое соцветие.

Из около 120 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария (гл. обр. в Америке), на Кавказе 10, в Азербайджане 2 вида.

1. Листочки обертки 4—6-рядные, весьма неравные, постепенно увеличивающиеся по длине от наружных к внутренним, короче трубчатых цветков. 1. *S. virgaurea* L.

= Листочки обертки 2—4-рядные, неравные, немного короче трубчатых цветков. 2. *S. armena* Kem.-Nat.

1. **S. virgaurea** L., Sp. pl., 880 (1753); Boiss., III, 156; Шмальгаузен, II, 38; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 91 (1934); Опр. раст. Кавк., 439; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXV, 35 (1959).—**З. золотая розга—Гызылчубуг** г.

Многолетнее растение. Стебель прямой, внизу голый, наверху в соцветии ветвистый, (40) 80—100 *см* выс. Нижние листья яйцевидные, эллиптические или продолговато-ланцетные, заостренные, пильчатые, к основанию клиновидно суженные в крылатый черешок, иногда слегка с сердцевидным основанием, рассеянно- и коротковолосистые, снизу более волосистые, верхние листья ланцетные, сидячие, цельнокрайние. Обертка 9—7 *мм* дл. Корзинки в длинном, узком и плотном, реже рыхлом и широком метельчатом олиственном соцветии; листочки обертки 4—5-рядные, сильно неравные, внутренние линейные. Отгиб язычковых цветков продолговато-линейный, короче или равный обертке. Семянки ок. 4 *мм* дл., почти цилиндрические, волосистые, с равным им по длине хохолком. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

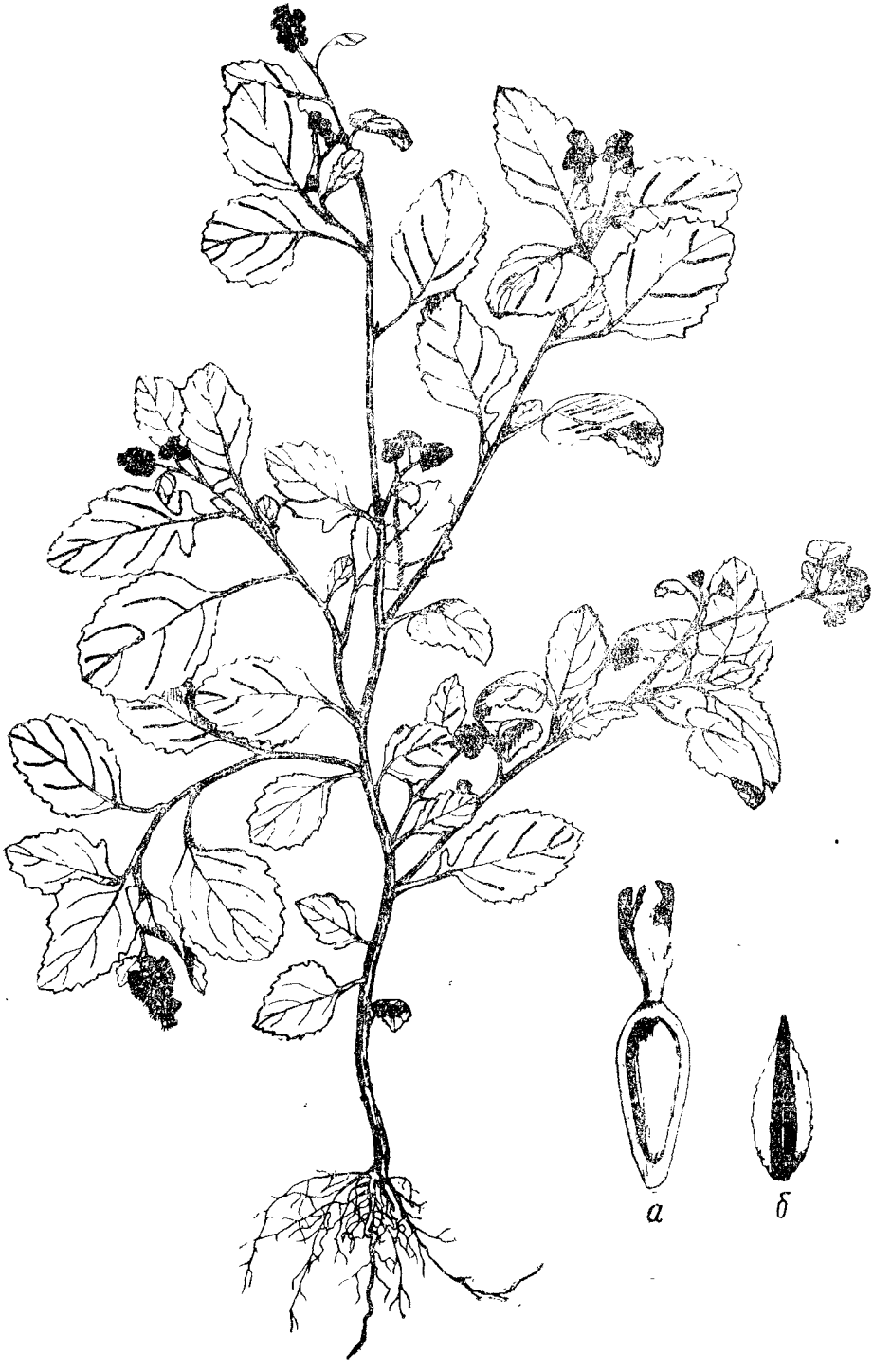


Таблица XII

Dichrocephala bicolor (Roth) Schltd. Все растение, цветок (с семянкой) и листочек обертки.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского (1200—2200 *м* над ур. м.).—В лесах, кустарниках, на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (вся, кроме севера).

Общее распр. Сев. Африка, Ср. и Юж. Европа, Иран. (сев.)—Описан из Европы.

Хоз. знач. Витаминоносное растение (содержит витамины А и С). Хороший медонос, мед золотисто-желтого цвета, приятный на вкус. В семенах содержится жирное масло (14,4% с йодным числом 110—119). Стебли, листья и цветы употребляются в красильном деле (А. Гроссгейм).

2. **S. armena** Kem-Nath. в Тр. Тбилисск. бот. ин-та, в VI, 103 (1938); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 91 (1934); Опр раст. Кавк., 439; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXV, 41 (1959).—**З. армянский—Ермэни г.**

Многолетнее растение. Стебель прямой или у основания восходящий, 55—60 (80) *см* выс. Нижние и средние листья продолговатые, широколанцетные или продолговато-ланцетные, острые, по краю пильчатые, рассеянно и коротко опушенные, суженные в длинный крылатый черешок; верхние листья сидячие, цельнокрайние. Корзинки в узком метельчатом соцветии. Обертка слабоволосистая, почти равная трубчатым цветкам, из 2—3 рядов ланцетных острых листочков, наружные из которых только в $1^1/_2$—2 раза короче внутренних. Семянка ок. 3 *мм* дл., узкая с хохолком из шероховатых волосков такой же длины. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР.

Род. 817. **Dichrocephala** D[1]. C.—**Дихроцефала—Йки башлы.**

Корзинки мелкие, многоцветковые. Все цветки трубчатые, наружные—женские, многорядные, тонкие, 3—4-зубчатые, срединные трубчато-колокольчатые, обоеполые, пятизубчатые. Обертка почти однорядная. Цветоложе выпуклое, голое. Семянки сжатые, краевые без хохолка, срединные с одной-двумя короткими щетинками. Однолетние растения.

Из 5 видов, распространенных в субтропиках и тропиках Африки и Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **D. bicolor** (Roth) Schltd. in Linnaea, XXV, 209 (1852); С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 51 (1959).—*D. latifolia* (Lam.) D. C., Prodr., V, 371 (1836); Boiss., III, 176; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, (1934); Опр. раст Кавк., 439.—*Cotula bicolor* Roth, Catalect., f. II, 116 (1800).—*Orangea latifolia* Lam. ex Poir., Encycl., Suppl. II, 826 (1811).—*Cotula sonchifolia* M. B., II, 328 (1808).—**Д. широколистная—Енлијарпаг и.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Однолетнее, рассеянно- и коротковолосистое, почти голое растение. Стебель прямой, рыхловетвистый, 23—50 *см* выс. Нижние листья яйцевидно-сердцевидные или обратнояйцевидные, крупнозубчатые, черешковые, остальные лировидные, с очень крупным сердцевидно- или клиновидно-яйцевидным верхушечным сегментом и 1—2 парами мелких продолговатых редкозубчатых боковых сегментов. Корзинки очень мелкие, шаровидные, 3—4 *мм* в диам., в кистевидных соцветиях на длинных ножках. Листочки обертки очень мелкие, зеленые, реснитчатые. Краевые цветки беловатые, срединные желто-зеленые. Семянки ок. 1 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, голые. Цв. и пл. VII—X (табл. XII).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В лесах, на сорных влажных местах, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—зап., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Африка, Индия, Китай.—Описан с о. Ява.

Съедобное растение, листья употребляются как кухонная приправа (А. Гроссгейм).

Род. 818. Myriactis Less.[1]—Мириактис—Мириактис

Корзинки шаровидные, многоцветковые. Краевые цветки дву-, многорядные, женские узкоязычковые, срединные обоеполые, трубчатые, пятилопастные. Цветоложе голое, бугорчатое. Обертка из 1—2 рядов острых линейных листочков. Семянки плоско сжатые, без хохолка. Одно-, дву-, многолетние виды с очередными яйцевидными или ланцетными зубчатыми листьями.

Из 2—3 видов, распространенных в Индии (восс.) и Индонезии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **M. Gmelini** (F. et M.) D. C., Prodr., V, 309 (1836); С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 52 (1959); Boiss, III, 175; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 92 (1934); Опр. раст. Кавк., 439.—*Botryadenia Gmelini* F. et M. в Ind. II sem. Hort. Petrop., 30 (1835).—**М. Гмелина—Гмелин м.**

Одно-, двулетнее растение, рассеянноволосистое, с членистыми волосками и щетинками. Стебель прямой, наверху оттопыренно ветвистый, 40—80 *см* выс. Листья продолговато-ромбические, острые или заостренные, крупнозубчатые, с клиновидным основанием, переходящим в черешок; верхние листья ланцетные, цельнокрайние. Корзинки в щитковидном соцветии, на длинных ножках, полушаровидные, 5—8 *мм* шир. Листочки обертки почти двурядные, прижатые, травянистые, узко пленчатоокаймленные, реснитчатые, линейно-продолговатые, тупые или островатые. Язычковые цветки многорядные, белые, линейные, завороченные назад, едва длиннее обертки. Семянки обратнояйцевидно-продолговатые, голые, без носика. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Тал. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.), Ср. Азия (у р. Заревшан).

Общее распр. Иран. (сев.). Индо-Гим.—Описан из сев. Ирана (пров. Гилян).

Род 819. Bellis L.[1]—Маргаритка—Гызчичэji

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки однорядные, язычковые, женские, внутренние—трубчатые, обоеполые. Обертка одно-, двурядная, из травянистых листочков. Цветоложе коническое, голое. Семянки сплюснутые, продолговато-обратнояйцевидные, без хохолка или с хохолком из коротких толстоватых волосков. Многолетние и однолетние растения с розеткой листьев, безлистным стеблем и белыми или розовыми цветками.

Из 10—5 видов, распространенных в Европе, Мал. Азии, Сирии и Сев. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Многолетнее растение. Корзинки 10 *мм* шир. 1. *B. perennis* L.
— Однолетник. Корзинки ок. 5 *мм* шир. 2. *B. hyrcanica* Woron.

1. **B. perennis** L., Sp. pl., 886 (1753); Boiss., III, 173; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 92 (1934); Опр. раст. Кавк., 439; С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 54 (1959).—**М. многолетняя—Чохиллик г.**

Многолетнее слабо- и прижато-волосистое растение с коротким корневищем. Стебли одиночные или по нескольку, 5—17 *см* выс. Листья в прикорневой розетке, лопатчатые, обратнояйцевидные, редкогородчатые или цельнокрайние, тупые, суженные в черешок. Цветочные стебли безлистные, с одной корзинкой ок. 10 *мм* шир. Листочки обертки продолговатые, тупые, волосистые, черноватые. Язычки вдвое длиннее обертки, белые, на концах розовые. Цветоложе выпуклое. Семянки ок. 1 *мм* дл., обратнояйцевидные, голые, без хохолка. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, на полянах, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх. Днестр.), Крым.

Общее распр. Почти вся Европа, Балк.-Малоаз. Занесен в Сев. Америку и Австралию.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Известное декоративное растение. Встречается на клумбах, в рабатках и бордюрах. Цветы белые, розовые до красных.

2. **B. hyrcanica** Woron. в Woron. et Schelkown. Schel. ad Herb. Fl. Cauc., fasc. VIII, 70 (1916); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 92 (1934). Опр. раст. Кавк., 439; С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 54 (1959).—**М. гирканская—Һиркан г.**

Однолетнее слабоволосистое растение. Стебли обычно с 1—3 листьями, часто с одной боковой ветвью, до 10 *см* выс. Листья розетки продолговато-обратнояйцевидные, отдаленно зубчатые, почти голые, суженные в короткий черешок. Ножки корзинок наверху при плодах утолщенные. Корзинки ок. 5 *мм* шир. Листочки обертки воло-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

систые, продолговато-яйцевидные, туповатые. Язычки вдвое длиннее обертки, белые. Семянки ок. 1 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На приморских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Ленкорани).

Род* **Callistephus** Cass[1].—Каллистефус, Астра—Каллистефус

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки язычковые, женские, однорядные, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Цветоложе широкое, ячеистое. Обертка из многочисленных наружных травянистых и внутренних, расположенных в 1—2 ряда, пленчатых листочков. Семянки обратнояйцевидно-клиновидные, сжатые, волосистые; хохолок двойной, наружный из очень коротких щетинок, сросшихся в коронку, внутренний из длинных шероховатых, легко опадающих щетинок.

Из немногих видов, распространенных в Китае и Японии, на Кавказе и в Азербайджане встречается 1 вид (в культуре).

* **C. chinensis** (L.) Nees ab Es., Gen. et sp. Asterear., 222 (1832); Шмальгаузен, II, 44; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 439.—*Aster chinensis* L., Sp. pl., 877 (1753).—**К. китайский, Астра китайская—Чин к.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, опушенный короткими отстоящими волосками, простой или слабоветвистый, 30—60 *см* выс. Нижние листья лопатчатые, реснитчато-опушенные, средние ромбически-ланцетные, верхние почти сидячие, продолговатые; все листья крупнозубчатые, кроме верхних цельнокрайних. Корзинки на ножках, 2—3 *см* шир. Наружные листочки обертки травянистые, лопатчатые, внутренние кожистые до сухопленчатых. Краевые цветки различно окрашенные, от белых до темно-красных и от голубых до сине-фиолетовых, срединные желтые, частью превращенные в язычковые. Семянки сжатые, с двойным хохолком. Цв. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах.—Родина—Китай, Япония.

В садоводстве имеются многочисленные сорта и формы китайской астры, различающиеся по форме соцветий и цветов, по высоте, времени цветения; многочисленны махровые формы (с одними язычковыми цветами).

Род 820. **Aster** L.[2]—Астра—Астер

Корзинки средней величины, многоцветковые. Обертка черепитчатая из перепончатых по краям листочков. Краевые цветки язычковые, обычно женские или же бесполые или обоеполые, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые, язычки голубоватые или лиловые. Цветоложе голое, ямчатое. Семянки сплюснутые; хохолок многорядный с шероховатыми неодинаковой длины волосками, остающийся. Многолетние травы с узкими очередными листьями.

Из ок. 600 видов, распространенных гл. обр. в Сев. Америке, а также в Азии, Европе и Африке, на Кавказе 13 видов, в Азербайджане 3.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

[2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. Язычковые цветки розовые или белые. Стебли многочисленные, тонкие, густолиственные, простые, с одиночными корзинками. Листья линейные или узколанцетные. Почти голое растение. 3. *A. roseus* Stev.
= Язычковые цветки фиолетовые, голубые или синеватые 2
2. Корзинки на концах стеблей одиночные. 1. *A. alpinus* L.
= Корзинки в щитковидном соцветии. 2. *A. ibericus* Stev.

1. **A. alpinus** L., Sp. pl., 872 (1753); Boiss., III, 157; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 93 (1934); Опр. раст. Кавк., 440; С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 105 (1959).—**А. альпийская—Алп а.**

Многолетнее коротковолосистое растение. Стебли обычно многочисленные, прямые или восходящие, с одиночными корзинками, (2,5) 5—20 (25) *см* выс. Листья почти цельнокрайние, прикорневые продолговато-лопатчатые или обратноланцетные, округлотупые, суженные в черешок, стеблевые немногочисленные, уменьшенные, ланцетные или линейные, тупые или островатые. Корзинки одиночные на конце стебля, полушаровидные, 10—15 *мм* шир. Листочки обертки б. или м. волосистые, продолговато-линейные, тупые или островатые, на верхушке или целиком пурпурно окрашенные. Язычки синевато-лиловые, вдвое длиннее обертки. Семянки 3—3,5 *мм* дл., волосистые; хохолок в $1^1/_2$ раза длиннее их, из шероховатых волосков. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Тал.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах, на скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (вост.), Сибирь (Верх.-Тоб.).

Общее распр. Европа (в горах), Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Европы (с Альп).

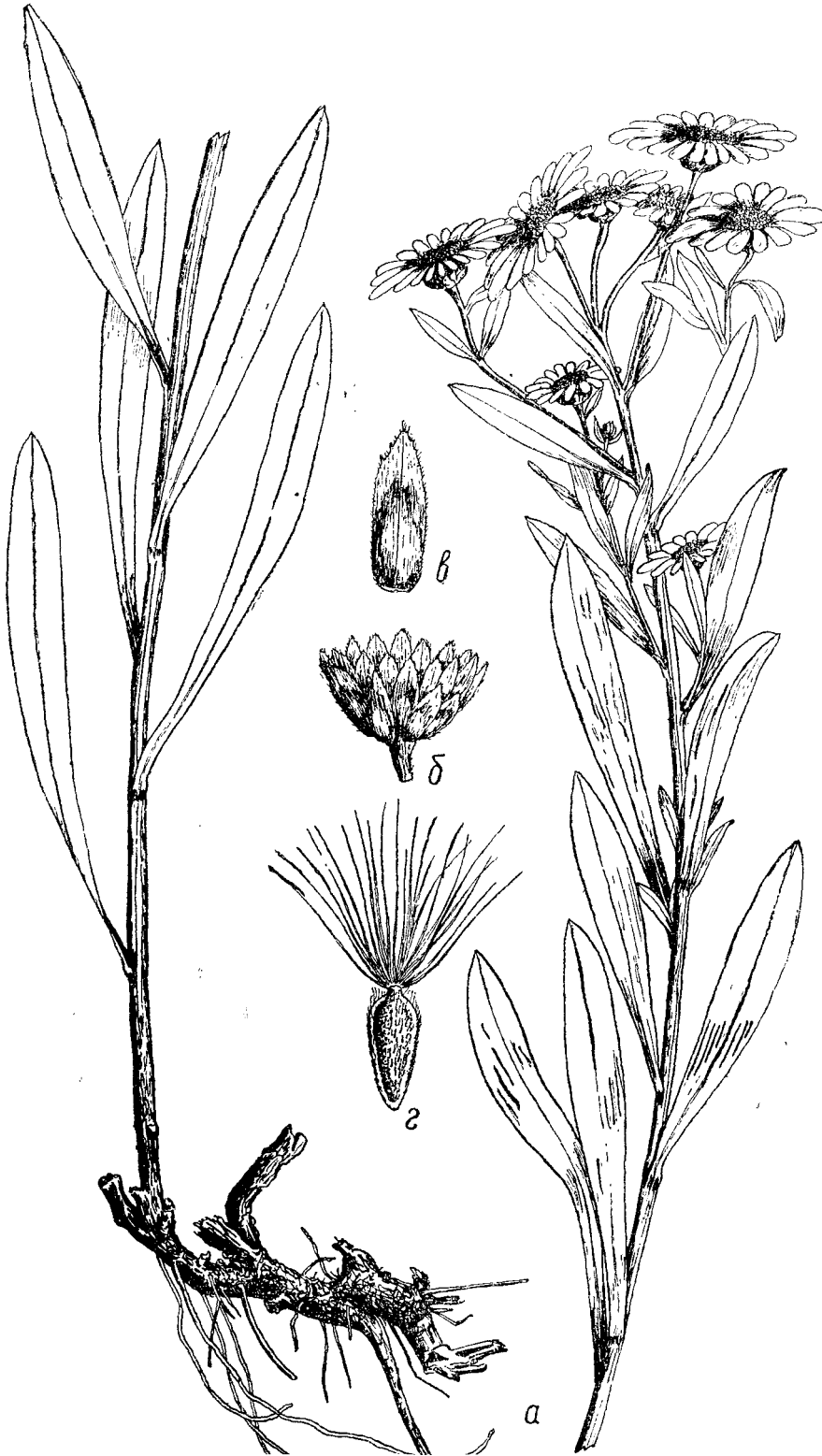
2. **A. ibericus** Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc., II, 311 (1808); Boiss. III, 157; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 93 (1934); Опр. раст. Кавк., 440; С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 87 (1959).—*A. Amellus f. ibericus* Nees ab. Es. Gen. Aste. (1832); Boiss., III, 157; Липский 341.—*A. Amellus* γ. Ledeb, III, 476.—**А. грузинская—Курчу а.**

Многолетнее растение, шероховато-короткоопушенное. Стебли крепкие, прямые, наверху щитковидно-ветвистые, 15 (30)—60 *см* выс. Листья цельнокрайние, нижние эллиптически-лопатчатые, к основанию суженные в черешок, верхние продолговато-ланцетные, тупые или острые. Корзинки собранные в щиток, полушаровидные, 12—15 *мм* шир.; листочки обертки продолговатые, тупые или острые, зеленые или пурпурно окрашенные. Язычковые цветки голубые, вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 4 *мм* дл., обычно яйцевидно-продолговатые, волосистые. Цв. VII—VII, пл. VIII—IX (табл. XIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.?—От среднего горного пояса до субальпийского.—На лугах, в кустарниках, по опушкам леса, на осыпях и травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Центр. Кавказ, Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия (на севере).—Описан из Груз. ССР.


в
б
г
а

Примчание редактора. Листочки обертки у *A. ibericus* на материале из Азербайджана отличаются большим разнообразием: они бывают то прижаты, то в большей или меньшей степени оттопырены в верхней их части, то зеленые, то (большей частью) пурпурно окрашенные в верхней их части или целиком, то острые, то тупые, даже округлотупые, от яйцевидно-продолговатой и ланцетной формы до продолговато-линейной, в верхней (окрашенной) части иногда бывают расширены.

○ 3. **A. roseus** Stev. в Mem. Soc. Nat. Mosc., III, 245 (1812); Boiss., III, 159; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 94 (1934); Опр. раст. Кавк., 440.—*Calimeris roseus* D. C., Prodr., V, 259 (1836); Ledeb., II, 2, 484.—*Kemulariella rosea* (Stev.) Tamamsch., С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 115(1959).—**А. розовая—Чэнрэджы а.**

Многолетнее почти голое растение, при основании деревянистое. Стебли многочисленные, тонкие, прутьевидные, густо-облиственные, прямые или восходящие, простые, 10—30 *см* выс. Листья сидячие, узколинейные до узколанцетных, острые, цельнокрайние, с одной жилкой. Корзинки на концах стеблей одиночные, полушаровидные, 10—15 *мм* шир.; листочки обертки почти двурядные, ланцетные или линейные, к верхушке часто оттянутые, островатые, по краю пленчатые и реснитчатые. Язычки белые или розовые, вдвое длиннее обертки. Семянки 3—4 *мм* дл., продолговатые, светлые, полуприжато-волосистые; хохолок длиннее семянки, бледнокоричневый, из шероховатых волосков. Цв. (V)VI—VII, пл. VII—VIII (табл. XIV).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем и верхнем горных поясах.—В трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из окр. сел. Судур на г. Шахдаг в Кусарском р-не).

Род 821. **Tripolium** Nees ab Es[1].—**Астра солончаковая—Дузлаг астери**

Корзинки колокольчатые, многоцветковые. Краевые цветки 1—2-рядные, язычковые, женские, срединные—трубчатые, обоеполые. Цветоложе голое, ямчатое. Обертка многорядная или почти двурядная, листочки ее по краям перепончатые. Семянка продолговатая, сжатая, голая или рассеянноволосистая; хохолок многорядный. Двулетнее растение, с корзинками, собранными в метельчатое соцветие.

Монотипный род.

1. T. vulgare (L.) Nees ab Es., Aster., 152 (1832); Ledeb., II, 2, 477; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 440; С. Тамамшян во Фл. СССР, XXV, 184 (1959)—*Aster Tripolium* L., Sp. pl., 872 (1753); M. B., II, 312; Boiss., III, 158; Липский, 341; Шмальгаузен, II, 42; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 92 (1934).—**А. с. обыкновенная—Ади а.**

Двулетнее голое растение, 15—100 *см* выс. Стебель прямой, наверху метельчато щитковидно-ветвистый. Листья немного мясистые, почти цельнокрайние, нижние на недлинных черешках, продолговато-эллиптические, тупые, стеблевые ланцетные или линейно-ланцетные, часто острые. Обертка 6—8 *мм* шир.; листочки ее прижатые, по краю перепончатые, округлотупые, наружные продолговато-яйцевидные, внутренние продолговатые, более длинные, зеленые или часто пур-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.



Таблица XIV

Aster roseus Stev.: а—все растение, б—обертка, в—листочек обертки, г—семяика.

пурпурно окрашенные. Язычки голубые или лиловые, вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 3—4 *мм* дл., продолговатые, гладкие; хохолок из длинных шероховатых мягких волосков, в 4—5 раз превышающих семянки. Цв. V—IX, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности, на приморских песках на солонцеватых местах, иногда в посевах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.) Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (на юге), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Дальн. Вост. (весь).

Общее распр. Европа (на морских берегах и рассеянно на континенте), Сев. Африка, Ср. Европа, Балк.-Малоаз., сев. Иран., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

Род. 822. **Galatella** Cass[1].—Солонечник—Галатея

Корзинки многоцветковые, собранные в щитки. Краевые цветки однорядные, язычковые, синие или голубые, бесплодные срединные—трубчатые, обоеполые, плодущие. Обертка черепитчатая, короткая. Цветоложе ямчатое. Семянки волосистые, с многорядным хохолком из шероховатых волосков. Многолетние травы с очередными сидячими, ланцетными или линейными листьями.

Из ок. 40 видов, распространенных в Ср. и Юж. Европе и умеренной Азии, на Кавказе 5 видов, в Азербайджане 1.

1. G. dracunculoides (Lam.) Nees ab Es., Gen. et sp. Aster., 164 (1832); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 94 (1934); Опр. раст. Кавк., 441; Н. Цвелев во Фл. СССР, XXV, 162 (1959).—*Aster dracunculoides* Lam., Encycl. meth., I, 303 (1780); M. B., II, 310.—*A. acer* L.; Шмальгаузен, II, 42, p. p.—*Calatella punctata* var. *dracunculoides* Ave-Lallem. in Ind. VIII sem. Hort. Petrop., 60(1841); Ledeb., II, 2, 479.—*G. punctata* Cass.; Boiss., III, 160, p. p.; Липский, 341, p. p. С. **обыкновенный—Ади г.**

Многолетнее очень коротко шершаво-волосистое растение. Стебли прямые, густо олиственные, в соцветии щитковидно-ветвистые, (20)40—100 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, острые, цельнокрайние, мелкоточечные, с тремя жилками, нижние ланцетные, верхние линейно-ланцетные. Корзинки многочисленные, мелкие, конические, 3—4 (5) *мм* шир., с 4—5 язычковыми цветками. Обертка коротковолосистая, многорядная; листочки прижатые, эллиптически-продолговатые, островатые, по краю перепончатые, неравной длины, внутренние почти линейные. Язычковые цветки лиловые. Семянки ок. 5 *мм* дл., линейно-продолговатые, к основанию суженные, коричневые, прижато-волосистые; хохолок из шероховатых коричневатых волосков, немного превышающих семянки. Цв. (VII) VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кур. равн.—МК центр.—От низменности до среднего горного пояса.—На степных склонах, в кустарниках, садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.), Крым, Европ. ч. (на юге).

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд.—Описан по культурным экземплярам, выращенным в Королевском саду (по-видимому, с Кавказа).

Примечание. Варьирует на территории Азербайджана, особенно по форме соцветия.

Род 823. Linosyris Cass.[1]—Грудница—Дөшоту

Корзинки средней величины. Обертка черепитчатая. Цветоложе плоское, ячеистое. Все цветки трубчатые, обоеполые, желтые. Семянки продолговатые, сплюснутые, шелковисто-волосистые; хохолок двурядный из шероховатых щетинок. Многолетние травы с сидячими узкими почти цельнокрайними листьями.

Из 5 видов, распространенных в Ср. и Юж. Европе и умеренной Азии, на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 2.

1. Зеленое голое растение. Листья узколинейные. Обертка колокольчатая, листочки ее линейные, острые. 1. *L. vulgaris* Cass.
— Прижато-войлочное, серое или беловатое растение. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные. Обертка цилиндрическая, листочки ее яйцевидные и продолговатые, тупые, прижатые. 2. *L. villosa* (L.) D. C.

1. L. vulgaris Cass. ex Less., Comp., 195 (1832); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 96 (1934); Опр. раст. Кавк., 441; Н. Цвелев во Фл. СССР, XXV, 175 (1959).—*Chrysocoma linosyris* L., Sp. pl., 841 (1753); М. В., II, 287.—*Aster linosyris* (L.) Bernh. (1800); Шмальгаузен, II, 43.—**Г. обыкновенная—Ади д.**

Многолетнее растение с коротким узловатым корневищем, 20—50 *см* выс. Стебли обычно по нескольку, прямые, густо облиственные, неветвистые. Листья сидячие, узколинейные, вверх торчащие, шероховатые, верхние почти шиловидные. Корзинки собраны в плотный простой или сложный щиток, на коротких или на б. или м. длинных ножках. Обертка колокольчатая, 5—6 *мм* дл. и шир., слабоволосистая; листочки ее линейные или ланцетно-линейные, острые или коротко-заостренные, на верхушке часто немного крючковато согнутые, неравные. Цветки золотисто-желтые, немного длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., густо опушенные. Цв. (VII) VIII, пл. VIII—IX.

Распр в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—В среднем горном поясе (до 2000 *м* над ур. м.).—На сухих склонах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Крым, Европ. ч. (в средней и южной полосе).

Общее распр. Атл., Ср. и Юж. Европа.—Описан из Ср. Европы.

2. L. villosa (L.) D. C., Dict. sc. nat., XXXVII, 476 (1825); D. C., Prodr., V, 352 (1836); Ledeb, II, 495; Boiss., III, 162; Липский, Фл. Кавк., 341; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 95 (1934); Н. Цвелев во Фл. СССР, XXV, 178 (1959).—*Chrysocoma villosa* L., Sp. pl., 841 (1753).—*Aster villosus*, Шмальгаузен, II, 43.—*Crinitaria villosa* (L.) Cass. in Dict Sc. nat., XXXVII, 476 (1825); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 441.—**Г. мохнатая—Түклү д.**

Многолетнее тонковойлочное серое растение, 10—40 *см* выс. Стебли прямые, прутьевидные, густо олиственные. Листья сидячие, продол-

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

говато-ланцетные или ланцетные, с одной жилкой к обоим концам суженные, острые. Корзинки цилиндрические, 3—4 *мм* шир., собранные на концах стеблей в плотные щитки, на густо облиственных почти чешуйчатыми листьями ножках; листочки обертки многорядные, прижатые, тонковойлочные, тупые, или округло-тупые, по краю перепончатые, наружные яйцевидные, внутренние продолговатые, более длинные. Все цветки трубчатые, с ланцетными долями отгиба, золотисто-желтые, длиннее обертки. Семянки продолговатые, 3—4 *мм* дл., серые, прижато-волосистые, хохолок многорядный из шероховатых волосков. Цв. VII—VIII (IX), пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа (Болгария, Венгрия, Румыния).—Описан из Сибири.—В сухих районах может быть использована как декоративное растение, цветущее осенью.

Род 524. Erigeron L.[1]—Мелколепестник—Хырдалэчэк

Корзинки многоцветковые, колокольчатые или полушаровидные. Обертка черепитчатая. Женские цветки или все язычковые, многорядные, или же внутренние или все тонконитевидные, 2—3-зубчатые, срединные цветки трубчатые, 5-зубчатые, обоеполые. Цветоложе плоское, голое. Семянки сплюснутые, волосистые, хохолок из одного ряда шероховатых волосков. Одно-или многолетние травы, редко полукустарники с очередными листьями. Краевые цветки белые, синеватые или пурпурные, очень редко бледно-желтые, срединные желтые.

Из ок. 200 видов, распространенных в Америке, Европе, Азии, Африке и Австралии, на Кавказе 15, в Азербайджане 7 видов.

1. Наружные женские цветки язычковые, внутренние нитевидные . 2
= Все женские цветки или только язычковые нитевидные 3
2. Корзинки на конце стебля одиночные, 1—2 *см* шир, 6. *E. alpinus* L.
= Корзинки многочисленные, мелкие, ок. 1 *см* шир., в щитковидном или метельчато-щитковидном соцветии. 7. *E. orientalis* Boiss.
3. Однолетнее растение. Корзинки многочисленные, очень мелкие, 3—5 *мм* шир. Листья узколинейные. Язычковые цветки беловатые 4
= Многолетнее растение. Язычковые цветки розовые. Корзинки одиночные или немногие. 5
4. Серое, густо прижато-волосистое растение. 2. *E. crispus* Pourr.
= Зеленое растение. 1. *E. canadensis* L.
5. Краевые язычковые цветки линейные, едва длиннее обертки. 3. *E. venustus* Botsch.
= Краевые язычковые цветки узколинейные, почти нитевидные, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки 6

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

6. Стеблевые листья яйцевидно-продолговатые до продолговатых. Краевые цветки почти нитевидные, ярко-розовые. Хохолок немного длиннее семянки. 4. *E. caucasicus* Stev.
= Стеблевые листья ланцетные. Краевые цветки узколинейные. Хохолок 2—3 раза длиннее семянок. 5. *E. uniflorus* L.

1. E. canadensis L., Sp. pl., 863 (1752); Boiss., III, 163; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 97 (1934); Опр. раст. Кавк., 442; В Бочанцев во Фл. СССР, XXV, 239 (1959).—М. канадский—Канада х.

Одно или двулетнее растение. Стебель прямой, густооблиственный, зеленый, оттопыренно-, редко- и жестковолосистый, до соцветия неветвистый, (8) 20—60 (100) *см* выс. Листья щетинисто-реснитчатые, нижние ланцетные, острые, отдаленные пильчатые, суженные в черешок, следующие линейно-ланцетные, сидячие, к основанию суженные. Корзинки мелкие, 3—5 *мм* шир., многочисленные, собраны в верхушечную узкую метелку. Обертка почти голая; листочки ее рыхло расположенные, линейно-ланцетные, островатые, по краю широко пленчатые. Краевые цветки язычковые, женские, узколинейные, беловатые, короче обертки или равны ей. Семянки 1—1,5 *мм* дл., почти голые; хохолок грязно-белый, в 2—3 раза длиннее семянки. Цв. и пл. V—VIII (IX).

Распр в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану.—На низменностии в нижнем горном поясе.—По сухим руслам и берегам рек, на мусорных местах, к лесах и кустарниках, в садах, иногда в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (кроме севера), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Уссур., Сахалин, Курильск. о-ва), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Занесено из Сев. Америки и ныне широко распространено по всем материкам.—Описан из Канады.

Хоз. знач. Из травы получается „эригероновое масло" с выходом ок. 0,5 %, содержащее лимонен. В промышленности М. канадский является источником получения лимонена. В стебле и листьях содержится много дубильных кислот. Дубильные качества пока не выяснены. В листьях содержится витамин С (18,9 *мг* %), а также каучук (0,84 %) (А. Гроссгейм).

2. E. crispus Pourr. в Mem. Acad. Toulouse, 318 (1788); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 97(1934); Опр. раст. Кавк., 442.—*E. linifolium* Willd., Sp. pl., III, 3, 1955 (1804); Boiss., III, 169.—М. курчавый—Гывырым х.

Однолетнее прижато-волосистое серое растение с тонким корнем Стебель прямой, густо облиственный, как и листья, усажен помимо прижатых коротких волосков также длинными редкими щетинками, 7—20 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, суженные в черешок, стеблевые сидячие обращенные вверх, узколинейные, острые. Корзинки в верхушечном кистевидном продолговатом соцветии, полушаровидные, мелкие, немногочисленные, 3—5 *мм* шир. Обертка густо-, и коротковолосистая, почти однорядная; листочки ее узколинейные заостренные. Краевые женские цветки тонконитевидные, многочисленные, только немного длиннее обертки. Семянки ок. 1 *мм* дл., почти голые; хохолок из шероховатых коричневатых волосков, втрое длиннее семянок. Цв. VII, пл. VIII (табл. XV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в устье р. Куры на приморских песах, вместе с *Tournefortia sibirica* 17. VIII 1947, собр. И. Щипанова).

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Вост. Закавк.—в указанном месте).

Обще распр. Сев. Африка, Канарские о-ва, Юж. Европа.—Описан из окр. г. Нарбона.

Примечание. Заносное растение. Ранее приводилось на Кавказе для Зап. Закавк., ныне мы приводим его и для Вост. Закавк.

3. **E. venustus** Botsch. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XVI, 387 (1954); во Фл. СССР, XXV, 210 (1959).— *E. pulchellus* (Willd.) D. C., Prodr., V, 287 (1836), non Michx. (1803); Boiss., III, 164; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 98 (1934); Опр. раст. Кавк., 443 et auct. cauc. alii.—*Aster pulchellus* Willd., III, 3, 2019 (1804); М. В., II, 309.—**М. красивенький—Гэшэнк** х.

Многолетнее б. или м. оттопыренно-волосистое растение. Стебли прямые или восходящие, рыхло олиственные, простые, с верхушечной корзинкой или (редко) с 2—3 ветвями, 10—40 *см* выс. Прикорневые листья продолговато- или ланцетно-лопатчатые, островатые, реже тупые, суженные в черешок; стеблевые листья сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговатые или ланцетные, острые или заостроенные. Корзинки одиночные на конце стебля, полушаровидные, 1—2 *см* шир. Обертка шерстисто-волосистая и коротко железистая, серая или пурпурно окрашена; листочки ее ланцетно-линейные, заостренные. Краевые цветки узкоязычковые, ок. 1 *мм* шир., ярко-розовые, вдвое длиннее обертки, срединные цветки трубчатые, желтые. Семянки 2—3 *мм* дл., слабоволосистые; хохолок из коричневатых шероховатых волосков, вдвое длиннее семянок. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. (обычное). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах, на скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Тур. Армении.

Прекрасное декоративное растение.

4. **E. caucasicus** Stev. в Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 63 (1813); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 98 (1934); Опр. раст. Кавк., 443; В. Бочанцев во Фл. СССР, XXV, 227 (1959).—*E. amphibolus* Ledeb., II, 486; Boiss., Fl. or., Suppl, 288.—**М. кавказский—Гафгаз** х.

Многолетнее волосистое растение. Стебли прямые или восходящие, простые, с верхушечный корзинкой или с немногими ветвями, 8—25 (40) *см* выс. Прикорневые листья продолговатые или обратнояйцевидно-лопатчатые, суженные в черешок, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, ланцетные, яйцевидно-продолговатые до яйцевидных, острые. Корзинки полушаровидные, 1—1,5 *см* шир. Обертка почти шерстистая, часто пурпурно окрашенная; листочки ее ланцетно-линейные, заостренные. Краевые цветки почти нитевидные, ярко-розовые, многочисленные, в 1,5 раза длиннее обертки, срединные узкотрубчатые, на верхушке розовые. Семянки 3—4 *мм* дл., волосистые; хохолок из слабо-коричневатых шероховатых волосков, немного длиннее семянки. Цв. VII, пл. VIII (табл. XV, рис. 1).



Таблица XV

1. *Erigeron caucasicus* Stev.: все растение и семянка.
2. *Erigeron crispus* Pourr.: часть растения.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем лесном, субальпийском и альпийском поясах.—В лесах и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с альп Кайшаура.

5. E. **uniflorus** L., Sp. pl., 864 (1753), Boiss., III, 165; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 98 (1934); Опр. раст. Кавк., 443; В. Бочанцев во Фл. СССР, XXV, 227 (1959).—**М. однокорзинчатый—Бир сәбәт х.**

Многолетнее волосистое растение. Стебли прямые или восходящие, простые, с верхушечной корзинкой, 3—10 (15) *см* выс. Прикорневые листья лопатчатые, тупые, реснитчатые, постепенно суженные в черешок, стеблевые сидячие, ланцетные, цельнокрайние, нижние тупые, верхние острые. Корзинки полушаровидные, 10—13 *мм* шир. Обертка густоволосистая до шерстисто-волосистой; листочки ее ланцетно-линейные, на верхушке часто темно-фиолетовые. Краевые женские цветки узколинейные, розовые, в 1,5 раза длиннее обертки, срединные трубчатые, обоеполые, на верхушке обычно красноватые. Семянки ок. 3 *мм* дл.; хохолок из коричневых шероховатых волосков, в 2—3 раза длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На альпийских лугах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа (в горах в альпийском поясе), Мал. Азия (в альпийском поясе), Арм.-Курд.—Описан из Европы (Швейцарии и Швеции).

6. E. **alpinus** L., Sp. pl., 864 (1753); Boiss., III, 165; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 97 (1934); Опр. раст. Кавк., 442; В. Бочанцев во Фл. СССР, XXV, 252 (1959).—**М. альпийский—Алп х.**

Многолетнее волосистое растение, 2—15 *см* выс. Стебли обычно одиночные, заканчивающиеся корзинкой. Листья с обеих сторон (особенно с нижней) длинновато-волосистые, нижние продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, стеблевые сидячие, почти полустеблеобъемлющие, ланцетные, острые. Корзинки одиночные, редко по 2—3, полушаровидные, 1—1,5 (2) *см* шир. Обертка густо космато сероволосистая, иногда пурпурно окрашенная; листочки ее линейно-ланцетные, заостренные. Краевые женские цветки узкоязычковые, почти нитевидные, розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки, промежуточные тонкотрубчатые, почти нитевидные. Семянки 2—3 *мм*., волосистые; хохолок из шероховатых коричневатых волосков, вдвое длиннее семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост и Юж. Закавк.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа (в высокогорьях), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с Альп Швейцарии.

7. E. **orientalis** Boiss., Diagn., ser. II, n° 3, 7 (1842); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 97 (1934); Опр. раст. Кавк., 442; В. Бочан-



Таблица XVI

1. Cymbolaena longifolia (Boiss. et Reut.) Smolian

цев во Фл. СССР, XXV, 261 (1959).—*E. acer.* auct. cauc., non L.—*E. Aucheri* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 442, non D. C.—**М. восточный—Шэрг х.**

Двулетнее или многолетнее длинноватоволосистое растение, с ветвистым густо облиственным стеблем. Стебли одиночные, или же по нескольку, гранистые, прямые или у основания восходящие, обычно в верхней части (иногда от середины и ниже) ветвистые, (6) 13—60 (90) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато-лопатчатые, черешковидно суженные, следующие сидячие, ланцетные, острые, у основания полустеблеобъемлющие. Корзинки полушаровидные, ок. 10 *мм* шир., в щитковидном или метельчато-щитковидном соцветии. Листочки обертки ланцетно-линейные, острые. Язычковые цветки многочисленные, нитевидные, розовые, немного превышающие хохолки, следующие более короткие, еще более узкие. Семянки ок. 2 *мм* дл., волосистые; хохолок в 2—2,5 раза длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX. (табл. XVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От среднего горного пояса до субальпийского.—На лугах, в лесах и кустарниках, по галечникам рек, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Мал. Азии и сев. Ирана.

Примечание редактора. Приведенный А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." *E. Aucheri* (D. C.) Boiss. для Апшерона (Баку) и Талыша ошибочно указан вместо *E. orientalis* Boiss.

Род 825. Micropus L.[1]—Микропус—Микропус

Корзинки мелкие, одиночные или скученные по нескольку на верхушке и в развилинах стебля. Наружные листочки обертки мелкие, пленчатые, внутренние (заключающие женские цветки) кожистые или твердеющие, снаружи густо шерстисто-опушенные, вместе с плодами опадающие; женские цветки с нитевидным венчиком, расположенным сбоку завязи; срединные цветки трубчатые, обоеполые, с пятизубчатым венчиком, без хохолка. Семянки сильно сжатые с боков, обратно-яйцевидные, без хохолка. Однолетние шерстисто бело-войлочные растения.

Из 3 видов, распространенных в Юж. Европе, Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии и Сев. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Внутренние листочки обертки, заключающие женские цветки, на спинке колючие, при плодах твердеющие. Корзинки одиночные, в пазухах листьев. Листья супротивные. 2. *M. supinus* L.
= Внутренние листочки обертки, заключающие женские цветки, неколючие, при плодах кожистые. Корзинки в клубочках на верхушках и в развилинах стебля. Листья очередные. 1. *M. erectus* L.

1. M. erectus L., Sp. pl., II, 1313 (1763); Boiss., III, 241; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 99 (1934); Опр. раст. Кавк., 443.—*Bombycilaena erecta* (L.) Smoljan., Л. Смольянинова в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XVII, 450 (1955); во Фл. СССР, XXV, 302 (1959).—**М. прямостоящий—Дүзгалхан м.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Однолетнее густо-, бело- и длинношерстистое растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые или восходящие, ветвистые, 3—20 *см* выс. Листья сидячие, удлиненно продолговатые, тупые, к основанию суженные, цельнокрайние, по краю иногда волнистые, верхние прицветные листья превышают головки. Корзинки скучены в головки 4—10 *мм* шир., на верхушках, в развилинах стеблей и в пазухах листьев. Наружные листочки обертки ок. 1,5 *мм* дл., пленчатые, продолговато-ланцетные, тупые, внутренние, заключающие женские цветки, изогнутые, при плодах кожистые, снаружи густо- и длинношерстистые. Цветки малозаметные (см. в лупу), женские (плодущие) цветки в числе 5—12, с нитевидным венчиком, отходящим сбоку завязи, обоеполые (бесплодные) цветки в числе (3) 4—5, трубчатые, пятизубчатые с пурпурными зубцами (как и рыльце). Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, редко выше.—На сухих глинистых и каменистых склонах, по сухим руслам рек, в полынной полупустыне, среди ксерофильных кустарников, на осыпях, иногда по краям посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Сев. Африка, Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран —Описан из Европы.

2. **M. supinus** L., Sp. pl., 927 (1753); Boiss., III, 242; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 99 (1934); Опр. раст. Кавк., 443; Л. Смольянинова во Фл. СССР, XXV, 300 (1959).—**М. лежащий—Сэпэлэнк м.**

Однолетнее беловатое или серое прижато-шерстистое растение. Стебли одиночные или чаще от корня по нескольку, прямые, восходящие или простертые, простые или ветвистые, 3—15 *см* выс. Листья супротивные, лопатчатые, к основанию суженные, на верхушке округлые с едва заметными остроконечием. Корзинки в пазухах листьев одиночные, сидячие. Наружная обертка из немногих легко опадающих пленчатых листочков, внутренние листочки немногие, обратнояйцевидные, почти треугольные, при плодах твердеющие, по спинке с двумя рядами твердых шипиков, иногда снаружи беловато прижато-шерстистые, заключающие женский плодущий цветок с боковым тонкотрубчатым венчиком; срединные цветки обоеполые (бесплодные), ок. 2 *мм* дл., трубчатые, с 5 пурпурными зубцами. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—В предгорьях и в нижнем горном поясе.—На глинистых склонах, на сорных местах, иногда на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Португалии (приморской).

Род 826. **Cymbolaena** Smoljan.[1]—Цимболена—Симбалена

Корзинки мелкие, скученные в головки. Наружные листочки обертки мелкие, пленчатые, внутренние (заключающие женские цветки) лодочкообразные, пленчатые, снаружи бело или серо шерстисто-опушенные. Женские цветки с тонкотрубчатым венчиком, помещающимся на верхушке завязи, срединные обоеполые (бесплодные) цветки в числе

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

3, трубчатые, с четырех зубчатым венчиком и с хохолком из одного ряда волосков. Однолетние шерстисто-опушенные растения с очередными листьями.

Монотипный род.

1. **C. longifolia** (Boiss. et Reut.) Smoljan., Л. Смольянинова в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XVII, 452 (1955); во Фл. СССР, XXV, 306 (1959).—*Micropus longifolius* Boiss. et Reut. ex Boiss., Fl. or., III, 241 et auct. cauc. alii.—**Ц. длиннолистная—Узунjарпаг с.**

Однолетнее густо белошерстистое растение, 1,5—7 *см* выс. (вместе с верхушечной головкой). Стебель ветвистый. Стеблевые листья сидячие, линейные, на верхушке с очень коротким хрящеватым остроконечием. Корзинки скучены по 5—10 в сидячие шаровидные головки 7—12 *мм* в диам., расположенные на верхушке и в развилинах стебля. Прицветные листья обычно превышают головки. Наружные листочки обертки мелкие, пленчатые, голые; внутренние, заключающие женские цветки, пленчатые, снаружи густошерстистые. Женские (плодущие) цветки в корзинках в числе 12—14, с тонкотрубчатым венчиком, помещающимся на верхушке завязи; обоеполые (бесплодные) цветки в числе 3, трубчатые с 4 зубцами и с легко опадающим однорядным хохолком. Цв. и пл. V—VI (табл. XVII, рис. 1)

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн. (в нижнем горном поясе).—На глинистых склонах, на сорных местах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Передн. Азии.

Род 827. **Evax** Gaertn.[1]—Эвакс—Евакс

Корзинки многоцветковые, скученные в клубочки. Обертка почти двурядная, листочки ее пленчатые, постепенно переходящие в такие же прицветники цветоложа. Цветоложе коническое, на верхушке голое. Краевые цветки многорядные, тонконитевидные, женские в пазухах прицветников, срединные цветки немногие, трубчато-конические, четырехзубчатые. Пыльники у основания с придатком. Семянки без хохолка. Однолетние белошерстистые растения без стебля или только с коротким стеблем.

Из ок. 15 видов, распространенных в Средиземноморье, Мал. Азии, Иране и Ср. Азии, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. **E. contracta** Boiss., Diagn., ser. I, n: 11,3 (1849); Fl. or., III, 243 (1871); Л. Смольянинова во Фл. СССР, XXV, 309 (1959).—**Э. сжатый—Сых е.**

Однолетнее прижато-серовойлочное бесстебельное растение. Корзинки скучены в прикорневую головку 5—7 *мм* шир. Листья продолговато- или обратнояйцевидно-лопатчатые, на верхушке с коротким остроконечием, часто оттянутые в черешок с расширенным у основания и после цветения твердеющим влагалищем, в 2—3 раза длиннее головки. Наружные листочки обертки (снаружи рыхло- и длинношерстистые)

[1] Обработал И. И. Карягин.

и прицветники яйцевидные, заостренные. Семянки ок. 1 *мм* дл., яйцевидные, черные, шероховатые. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Сураханы, 9. V 1947, собр. И. Щипанова).

Распр. в СССР. Кавказ (Апш.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия, Палест.), Иран.—Описан из Палестины.

Примечание. Этот маленький вид, собранный однажды И. Щипановой к сев.-вост. от сел. Сураханы на Апшероне, исследователями Апшерона, по-видимому, просматривался.

Род 828. Filago L[1].—Жабник—Кўллучэ

Корзинки мелкие, обычно скученные в пучки. Обертка черепитчатая, округлая или яйцевидно-продолговатая; наружные листочки ее травянистые, снаружи шерстистые, внутренние перепончатые, прикрывающие женские цветки. Цветоложе цилиндрическое или плоское. Наружные тонкотрубчатые женские цветки многорядные, расположенные в пазухах прицветников, внутренние немногочисленные, трубчатые, обоеполые, 4—5-членные, часто бесплодные. Семянки яйцевидные, наружные без хохолка, срединные с хохолком из ломких волосков. Однолетние войлочно-шерстистые растения.

Из 37 видов, распространенных в Европе, Мал. Азии, Сев. Африке и Иране, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Листочки обертки туповатые, позже звездчато простертые. 1. *F. arvensis* L.

= Листочки обертки остисто заостренные, во время плодоношения вверх стоячие 2

2. Листья ланцетные. Листочки обертки на верхушке с прямым острием. 2. *F. germanica* L.

= Листья лопатчатые. Листочки обертки на верхушке с дуговидно отогнутым острием. 3. *F. spathulata* Presl.

1. F. arvensis L., Sp. pl., ed. II, 1312 (1763); Boiss., III, 247; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 160 (1934); Опр. раст. Кавк., 444; Л. Смольянинова во Фл. СССР, XXV, 322 (1959).—Ж. полевой—**Чөл к.**

Однолетнее густо белошерстистое растение, 5—20 (30) *см* выс. Стебель прямой, кистевидно или метельчато ветвистый с прямыми, почти колосовидными ветвями. Листья сидячие, линейно-ланцетные или узколанцетные, на верхушке с очень коротким хрящеватым остроконечием. Корзинки яйцевидные, 4—5 *мм* дл., собранные по 2—7 в плотные пучки, одетые снаружи прицветными листьями, почти равными по длине пучкам. Листочки обертки ланцетные, туповатые, зеленые, по краю пленчатые, наружные почти до верхушки шерстистые, внутренние голые, при плодах звездчато простертые. Цветоложе плоское. Семянки менее 1 *мм* дл., продолговатые, медово-желтые, внутренние с многорядным хохолком из длинных белых щетинок. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2500 *м* над ур. м.).—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, в кустарниках, по галечникам рек, на осыпях, иногда на полях и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Ср. Азия (вся).

Общее. распр. Европа (вся, кроме севера), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Тибет, с.-з. Монголия.—Описан из Европы.

2. **F. germanica** L., Sp. pl., 1311 (1763); Boiss., III, 245; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 100 (1934); Опр. раст. Кавк., 245; Л. Смольяниновa во Фл. СССР, XXV, 316 (1959).—**Ж. германский—Алман к.**

Однолетнее беловойлочное растение. Стебель прямой или восходящий, неправильно вильчато-ветвистый, с прямыми или горизонтально отогнутыми ветвями. Листья сидячие, ланцетные, цельнокрайние, короткозаостренные, реже тупые. Корзинки ок. 5 *мм* дл., собранные в развилинах стебля и на концах ветвей по 10—30 в сидячих или почти сидячих головках 6—14 *мм* шир. Листочки обертки продолговато-ланцетные, прямостоячие, наружные короткие, густошерстистые, переходящие в острие, внутренние длиннее, сухопленчатые, соломенно-желтые, остисто заостренные, на верхушке часто красноватые. Цветки мелкие, желтоватые. Семянки ок. 0,6 *мм* дл., шероховатые, наружные без хохолка.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Европа (на севере до Англии, Дании, Польши), Сев. Африка, Балк.-Малоаз., Иран.—Занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

Примечание. Вид *F. eriocephala* Guss., приводимый А. Гроссгеймом для Кавказа в „Опр. раст. Кавк." вместо *F. germanica* L., и Л. Смольяниновой—для Кавказа наряду с *F. germanica* L., остается для нас неясным.

3. **F. spathulata** Presl, Delic. Prag., I, 93 (1822); Boiss., III, 246; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 100 (1934); Опр. раст. Кавк., 444; Л. Смольяниновa во Фл. СССР, XXV, 321 (1959).—**Ж. лопатчатый—Дилимли к.**

Однолетнее белошерстистое растение. Стебель б. ч. от основания ветвистый, прямой или чаще восходящий, наверху зонтиковидно ветвистый, с почти горизонтальными ветвями. Листья ланцетно-обратнояйцевидные до лопатчато-ланцетных, цельнокрайние, тупые или короткозаостренные. Корзинки ок. 5 *мм* дл., по 8—17 (редко более), в пучках 6—12 *мм* шир. Обертка остропятигранная; листочки обертки ланцетные, прямостоячие, наружные густошерстистые, с несколько загнутым назад острием, внутренние длинные, беловатые, блестящие, заканчивающиеся острием. Цветки очень мелкие, желтоватые. Семянки ок. 0,6 *мм* дл., краевые без хохолка. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Ст. пл.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее. распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

var. *prostrata* (Parl.) Boiss., Fl. or., III, 246. Стебли простертые, сильноветвистые, густо шерстисто-войлочные, короткие. Корзинки многочисленные.

Род 829. Antennaria Gaertn.[1]—Кошачья лапка—Пишикпэнчэси

Двудомные растения. Обертка черепитчатая из перепончатых листочков. Женские корзинки с одними тонкотрубчатыми нитевидными цветками; волоски хохолка нитевидные. Мужские корзинки с трубчатыми бесплодными мужскими цветками; волоски хохолка на концах булавовидно утолщенные. Семянки продолговатые. Многолетние войлочно-опушенные травянистые растения с цельными ланцетными или лопатчатыми листьями; корзинки головчато или зонтиковидно расположенные.

Из 15 видов, распространенных в Европе и горах Азии, Африки и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. A. caucasica Boriss. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XX (1960); во Фл. СССР, XXV, 330 (1959).—*A. dioica*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 101 (1934); Опр. раст. 444 et auct. cauc. alii, non L.—**К. л. кавказская—Гафгаз п.**

Многолетнее прижато тонковойлочное белое растение. Корневище тонкое, ползучее с бесплодными розетками листьев. Стебель прямой, 3—13 *см* выс. Прикорневые листья лопатчатые, тупые, стеблевые линейные, с очень коротким остроконечием, прижатые к стеблю, как и прикорневые с обеих сторон беловойлочные. Корзинки широко обратноконические, 6—10 *мм* дл., немногочисленные, скученные головчато или почти зонтикообразно на верхушке стебля. Обертка 6—10 *мм* дл., листочки ее пленчатые, в нижней части шерстистые, в верхней голые, белые, листочки мужских корзинок крупные, обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, листочки женских корзинок линейные, островатые, длиннее цветков. Семянки ок. 1 *мм* дл., продолговатые, голые; хохолок белый, в несколько раз длиннее семянок. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В альпийском и субальпийском поясах.—На высокогорных лугах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан с Сев. Кавказа.

Род 830. Lasiopogon Cass.[2]—Лазиопогон—Лазиопогон

Корзинки многоцветковые. Обертка двурядная из пленчатых на верхушке листочков. Цветоложе плоское, голое. Краевые цветки многочисленные, тонкотрубчатые, почти нитевидные, женские; срединные немногие, трубчатые, 4—5-зубчатые, обоеполые. Пыльники при основании с придатком. Семянки обратнояйцевидные, немного сжатые, с хо-

1—2 Обработал Г. Ф. Ахундов.

холком из одного ряда длинноперистых щетинок. Мелкие однолетние шерстистые растения.

1. L. muscoides (Desf.) D. C., Prodr., VI, 246 (1837); Boiss., III, 224; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 444; И. Карягин, Фл. Апш., 371 (1952); Л. Смольяникова во Фл. СССР, XXV, 377 (1959).—*Gnaphalium muscoides* Desf., Fl. Atl., II, 267, tab. 231 (1800).—**Л. моховидный—Мамырвари л.**

Маленькое однолетнее паутинисто белошерстистое растение, 3—5 *см* выс., ветвистое от основания, с многочисленными почти нитевидными простертыми ветвями. Листья продолговато-лопатчатые или линейные, тупые. Корзинки скучены в мелкие шаровидные головки на концах стеблей и ветвей и окружены сближенными продолговато-лопатчатыми верхними листьями, почти равными головкам; листочки обертки линейные, тупые, наружные шерстистые, втутренние с обеих сторон голые, с отогнутой позже соломенно-желтой блестящей пленчатой верхушкой. Цветки желтоватые. Семянка ок. 0,5 *мм* дл.; волоски хохолка ок. 2 *мм* дл., длинноперистые, легко опадающие. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (о-в Жилой, собр. в 1947 К. Ф. Гриднев).

Распр. в СССР. Кавказ (Апш.).

Общее распр. Ю.-в. Испания, Сев. Африка, Аравия, Иран, Афганистан.—Описан из Туниса.

Род 831. Gnaphalium L.[1]—Сушеница—Гуруча

Корзинки мелкие, многоцветковые. Обертка из травянистых или сухих и пленчатых листочков. Краевые цветки женские, нитевидные, однорядные или (чаще) многорядные, срединные обоеполые, трубчатые. Цветоложе плоское или выпуклое. Семянка б. ч. продолговатая или вальковатая, хохолок однорядный. Однолетние или многолетние травянистые растения.

Из ок. 300 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 6, в Азербайджане 5 видов.

1. Волоски хохолка соединены при основании в кольцо 2
= Волоски хохолка свободные, опадают поодиночке или группами по нескольку 3
2. Стеблевые листья ланцетные, верхушечные—линейно-ланцетные, мало превышающие соцветие. Колосовидное соцветие длинное, нередко около половины длины всего растения. Листочки обертки б. ч. буроватые. Растение чаще всего 25—50 *см* выс., втречающееся в нижнем и среднем горных поясах. 3. *G. sylvaticum* L.
= Все листья ланцетные, верхушечные значительно превышают соцветия. Колосовидное соцветие обычно более короткое. Листочки обертки б. ч. черно-бурые. Растение обычно 10—30 *см* выс., встречающееся в верхнем горном и субальпийском поясах. 4. *G. caucasicum* Somm. et Lev.
3. Многолетник. Корзинки немногочисленные. Невысокое растение, (1) 5—15 *см* выс., встречающееся в альпийском (редко и в субальпийском) поясе. 5. *G. supinum* L.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

= Однолетние (редко двулетние) растения. Корзинки многочисленные. Растения, произрастающие на низменности и лишь изредка достигающие среднего горного пояса 4

4. Листочки обертки травянистые, буроватые. 1. *G. rossicum* Kirp.

= Листочки обертки пленчатые, соломенно-желтые до беловатых. 2. *G. luteo-album* L.

1. **G. rossicum** Kirp., М. Кирпичников в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIX, 349 (1959); во Фл. СССР, XXV, 389 (1959); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 444 (descr. ross.).—*G. uliginosum* auct. cauc., non L.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 101 (1934).—С. **русская—Рус г.**

Однолетнее растение, 5—25 *см* выс., от основания растопыренно ветвистое и простертое, реже почти неветвистое. Стебли плотно беловойлочно-опушенные. Листья продолговато-линейные или продолговато-лопатчатые, к основанию суженные; верхние листья меньше стеблевых, окружают пучки корзинок и значительно превышают их. Корзинки 4—6 *мм* шир., расположенные на густо паутинисто-войлочных цветоносах. Листочки обертки буроватые, наружные при основании паутинисто-опушенные, в 2 раза короче внутренних. Женские цветки многочисленные, расположенные во много рядов. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК. Изредка.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных местах, иногда как сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (спорадически, кроме Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.—запад), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.-крайний запад), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Вне пределов СССР вполне достоверных сборов не имеется—Описан из Саратовской обл.

2. **G. luteo-album** L., Sp. pl., 851 (1753); Boiss, III, 224; Шмальгаузен, III, 46; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 102 (1934); Опр. раст. Кавк., 444; М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 395 (1959).—С. **желто-белая—Сарымтулаг г.**

Однолетнее беловато шерстисто-войлочное растение. Стебли 10—40 *см* выс., одиночные или в числе нескольких, простые или ветвистые. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, стеблевые—линейно-ланцетные или продолговатые до линейных, полустеблеобъемлющие. Корзинки (скученные пучками, располагаются на верхушках стеблей или веточек. Листочки обертки соломенно-желтые до беловатых, пленчатые, блестящие. Женские цветки многочисленные, многорядные. Семянки 0,5—0,75 *мм* дл., коричневые. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (о-в Сара).—На низменности.—На песчаных местах, по берегам.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме м. б. Юж. Закавк.), Европ. ч. (Дв.-Печ.?, Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр.?, Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.?), Ср. Азия (Арало-Касп., Горн.-Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.?, Кит.; Америка и Австралия.—Описан из Европы.

3. **G. sylvaticum** L., Sp. pl, 856 (1753); Boiss., III, 226; Шмальгаузен II, 46; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 102 (1934); Опр.

раст. Кавк., 444; М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 397 (1959).—С. лесная—Мешв г.

Многолетнее растение, 25—30 *см* выс. Стебли простые, прямостоячие или восходящие, беловато- или серовойлочные. Листья линейные или линейно-ланцетные, заостренные, с верхней стороны зеленые или серо-зеленые, почти голые или прижато-волосистые, стеблевые полустеблеобъемлющие, прикорневые—относительно более широкие и с основанием, оттянутым в б. или м. длинный черешок. Корзинки, расположенные в пазухах верхушечных листьев, образуют на верхушках стеблей густое или более редкое сложное колосовидное соцветие. Листочки обертки чаще всего буроватые, реже соломенно-желтые, пленчатые, внутренние в 2—3 раза длиннее самых наружных. Семянки продолговатые, б. ч. с выраженными гранями, снаружи с короткими беловатыми оттопыренными волосками. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—До среднего горного пояса.—По осветленным лесам, на полях и вырубках, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, редко в Юж. Закавк. и сомнительно для Талыша), Европ. ч. (вся, кроме Арктики), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Лено-Кол.—редко, Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Сах. и Курильские о-ва), Ср. Азия (Арало-Касп. и Прибалх.—по литературным указаниям).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Монголия; Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы.

4. **G. caucasicum** Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. Bot. Ital., nov. ser., II, 85 (1895); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 444; М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 401 (1959).—*G. caucasicum* Leskov в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 102, non Somm. et Lev.—**С. кавказская—Гафгаз г.**

Многолетнее растение, 10—30 *см* выс. Стебли простые, почти всегда прямостоячие, серо- или мохнато войлочно-опушенные. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, с хорошо выраженной средней жилкой, на верхушке с заметным острием, с верхней стороны зеленоватые или зеленовато-коричневатые, негусто длинновойлочно-опушенные, с нижней стороны покрытые густым и плотным войлоком; прикорневые листья с основанием, оттянутым в длинный черешок. Корзинки, расположенные в пазухах часто далеко выступающих верхушечных листьев, образуют на верхушках стеблей сложное колосовидное соцветие. Листочки обертки б. ч. с широкой темно- и или почти черно-коричневой каймой, внутренние длиннее наружных. Семянки продолговатые, снаружи с очень короткими беловатыми волосками. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Горы Б. Кавказа к северу от Геокчая.—В верхнем лесном и особенно в субальпийском поясе и нижней части альпийского.—В зарослях кустарников, на травянистых склонах и лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Абхазии.

5. **G. supinum** L., Syst. nat., ed. 12, III, 234 (1768); Boiss., III, 226; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 101 (1934); Опр. раст. Кавк.,

444; М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 402 (1959).—**С. приземистая—Јерәјатыг г.**

Многолетнее приземистое растение, 5—15 *см* выс. Стебли тонкие, простые, серо- или беловатовойлочно-опушенные. Корзинки немногочисленные, расположенные на верхушках стеблей. Листочки обертки в верхней части коричневые или почти черно-коричневые, при плодах б. ч. звездчато-растопыренные, наружные по спинке б. или м. опушенные, внутренние голые, блестящие, продолговато-линейные. Женские цветки немногочисленные, почти однорядные. Семянки с оттянутым основанием, снаружи довольно густо покрытые беловатыми щетинистыми волосками. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В альпийском (реже субальпийском) поясе.—На лугах и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Аркт. (Европ. и Сиб.—крайняя западная часть, изредка), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Днестр.—Карпаты), Зап. Сибирь (Обск.—в зап. части, прилегающей к Уралу, Алт.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Аркт., Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг.; Сев. Америка.—Описан из Альп Швейцарии и Италии.

var. *subacaule* Vahlenb. Растение почти бесстебельное, очень низкое (1—4 *см* выс.). Корзинки часто едва заметно выступают среди пучка прикорневых листьев.

Род 832. **Helichrysum** D. C.[1]—**Цмин, Бессмертник—Гуручичәк**

Корзинки много-, реже мало (или одно)-цветковые. Все цветки трубчатые, пятизубчатые, обоеполые, редко краевые цветки женские, однорядные. Пыльники при основании с нитевидными придатками. Цветоложе плоское, голое. Листочки обертки сухопленчатые, черепитчатые, часто окрашенные. Семянки мелкие, почти цилиндрические; хохолок однорядный, из щетинистых шероховатых, иногда на верхушке перистых волосков. Многолетние травы или полукустарники и кустарники с очередными простыми цельнокрайними листьями и часто окрашенными в желтый, оранжевый, розовый или белый цвета обертками.

К роду относится более 500 видов, распространенных в Европе, Азии, Австралии и в особенности в юж. Африке; из них на Кавказе 10 видов, в Азербайджане 9.

Хоз. знач. Большинство видов бессмертника являются декоративными растениями и заслуживают введения в цветоводство. Некоторые виды (*H. plicatum* и *H. undulatum*) применяются (высушенные соцветия) в народной медицине (как желчегонное и мочегонное средства).

1. Обертка 2—3-рядная. Листочки обертки в числе 25—30, наружные из них в 2—3 раза короче внутренних 2
= Обертка многорядная, черепитчатая. Листочки обертки многочисленные (свыше 30), наружные из них в 4—5 раз и более короче внутренних 6

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

2. Растения низкорослые, дернистые, иногда подушкообразные. Стебли короткие, 5—10 *см* выс. 3
= Растения не дернистые и не подушкообразные. Стебли значительно выше, прямые или восходящие 4
3. Корзинки крупные, 6—10 *мм* шир., одиночные или по 2—5. 2. *H. Pallasii* (Spr.) Ledeb.
= Корзинки более мелкие, ок. 5 *мм* шир., многочисленные, образуют плотное, почти головчатое соцветие. 4. *H. aurantiacum* Boiss. et Huet
4. Корзинки одиночные или в числе 2—3. 3. *H. callichrysum* (F. et M.) D. C.
= Корзинки многочисленные 5
5. Все растение густо беловойлочно пушистое. Корзинки в плотном головчатом соцветии. 5. *H. graveolens* (M. B.) Sweet
= Опушение иного рода. Корзинки в б. или м. рыхлых щитках. 1. *H. plicatum* D. C.

6 (1). Растения зеленые или сероволосистые. Листья сверху более густо опушенные, с завороченным краем 7
= Растения серовойлочные. Листья с обеих сторон равномерно серовойлочные, по краю часто волнистые 8
7. Корзинки лимонно-желтые, продолговато-цилиндрические или продолговато-яйцевидные. 7. *H. armenium* (F. et M.) D. C.
= Корзинки грязно-белые, конические. Стебли прутьевидные. 6. *H. araxinum* A. Takht.
8. Корзинки 2—3 *мм* шир., конические, в рыхлом щитковидном соцветии. Стебли тонкие. 8. *H. azerbajdzhanicum* D. Sosn.
= Корзинки 3—4 *мм* шир., цилиндрические, в компактных, почти головчатых, реже рыхлых щитковидных соцветиях. Стебли более толстые. 9. *H. undulatum* Ledeb.

1. H. plicatum F. et M. D. C., Prodr., VI, 183 (1837); Boiss., III, 231; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 103 (1934); Опр. раст. Кавк., 445; М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 419 (1959).—*Gnaphalium plicatum* F. et M. ap. Hohenacker in Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 3, 287 (1838).—**Ц. складчатый—Гатлы г.**

Многолетнее растение с надземными одеревеневшими простертыми стеблями, несущее цветущие стебли и бесплодные побеги. Надземные стебли (8) 20—40 (50) *см* выс., немногочисленные, прямостоячие или у основания дуговидно восходящие, вместе с листьями беловатые от б. или м. паутинисто-шерстистого опушения или коротковолосистые, зеленоватые, реже почти голые, обычно железистые. Листья на бесплодных побегах продолговато-обратноланцетные или линейно-лопатчатые, на верхушке тупые, суженные в узкий черешок, на цветоносных стеблях листья сидячие, нижние у основания коротконисбегающие, до узколанцетных, острые или заостренные, по краю иногда линейные, завороченные. Корзинки многочисленные, 5—8 *мм* шир., шаровидные или яйцевидно-шаровидные, обычно в б. или м. рыхлом щитке, реже в головчатом соцветии. Листочки обертки крупные, голые, блестящие, ярко-лимонно-желтые, реже бледно-желтые или молочно-белые, на верхушке часто надрезанные, в 2—3 раза короче внутренних, внутренние по спинке беловойлочно-опушенные. Семянки ок. 1 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., продолговато-яйцевидные, светло-коричневые, голые;

хохолок из желтых или грязно-белых щетинистых волосков, немного длиннее обертки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—От среднего горного пояса до субальпийского.—На сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. —Описан из Азерб. ССР (окр. Нахичевани).

var. *lacteum* Boiss. Листочки обертки молочно-белые.—Нах. горн.

var. *latifolia* A. Grossh. in sched. Стеблевые листья широколанцетные, 9—12 *мм* шир., почти голые (Нах. горн.).

Примечание. Встречаются экземпляры с оберткой переходной окраски от лимонно-желтой к молочно-белой.

2. **H. Pallasii** (Spr.) Ledeb., Fl. ross., II, 2, 606 (1845—46), p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 102 (1934); М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 428 (1959).—*Gnaphalium Pallasii* Spr., Syst. veget., III, 470 (1826).—*H. psychrophilum* Boiss., Diagn., ser. I, n° 11,28 (1849); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 445.—*H. Pallasii* γ. *psychrophilum* Boiss., III, 231.—**Ц. Палласа—Паллас г.**

Карликовый подушкообразный полукустарничек, серовойлочно-опушенный, с многочисленными бесплодными побегами. Цветоносные побеги б. или м. многочисленные, короткие, 6—10 *см* выс., восходящие или приподнимающиеся. Листья бесплодных побегов многочисленные, мелкие, плоские, от продолговато-лопатчатых до обратноланцетно-продолговатых, на верхушке тупые, к основанию длинно оттянутые в черешок; стеблевые листья сидячие, почти низбегающие, узколанцетные, линейно-ланцетные или линейные, на верхушке острые или заостренные. Корзинки крупные, почти шаровидные, 5—7 *мм* дл., на коротких ножках, одиночные или в числе 2—5 и б. или м. скученные. Листочки обертки оранжево-желтые или лимонно-желтые, под конец светло-бурые, тонкие, блестящие, голые, наружные яйцевидные, в 2—$2^1/_2$ раза короче внутренних, внутренние предолговато-ланцетные, по спинке ноготка слабо шерстисто-волосистые. Семянки ок. 1 *мм* дл., продолговатые, голые; хохолок из желтоватых щетинистых волосков, в 3—5 раз длиннее семянок. Цв. VII—IX, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В альпийском поясе.—На щетинистых склонах.

Распр. в ССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Ирана.

3. **H. callichrysum** (F. et M.) D. C., Prodr., VI, 183 (1837); М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 424 (1959).—*H. Pallasii* Ledeb., II, 2, 607, p. p.; Boiss., III, 231; Липский, 344, p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 102 (1934), p. p.; Опр. раст. Кавк., 445, non *Gnaphalium Pallasii* Spr.—*Gnaphalium callichrysum* F. et M. ex D. C., l. c.—**Ц. красивозолотистый—Көзәлгызылы г.**

Многолетнее серовойлочное растение. Стебли у основания одревеневшие, многочисленные, 10—20 *см* выс., прямостоячие, густолиственные, простые. Листья бело- или серопаутинисто-войлочные, линейные, острые, нижние оттянутые в черешок, следующие сидячие, почти низбегающие. Корзинки одиночные или по 2—3, крупные, 10—12 шир., 7—8 *мм* дл., почти шаровидные. Листочки обертки

золотисто-желтые, голые, блестящие, наружные более короткие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, в 2—3 раза короче внутренних, внутренние яйцевидно-ромбические, по спинке белошерстистые. Семянки ок. 1,5 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., продолговатые, коричневые; хохолок из лимонно-желтых щетинистых волосков, в 3—4 раза длиннее семянок, едва превышает обертку или равен ей. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—От верхнего горного пояса до альпийского.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Арм. ССР (Даралагез).

4. **H. aurantiacum** Boiss. et Huet ex Boiss., Diagn., ser. II, n° 6, 105 (1859); М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 429 (1959).—*Gnaphalium lavandulaefolium* Willd., Sp. pl., III, 3, 1868 (1804).—*H. lavandulaefolium* D. C. (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 103 (1934); Опр. раст. Кавк., 445 et auct. cauc. alii..—**Ц. оранжевый—Нарынчы г.**

Многолетнее низкорослое, дернистое, серое, паутинисто-войлочное растение. Стебли многочисленные, низкие, 5—10 *см* выс. Листья на бесплодных побегах линейно-лопатчатые, длинно оттянутые в черешок, на плодущих сидячие, почти низбегающие, узкие, линейные, самые верхние листья плотно охватывают соцветие, более густо опушенные. Корзинки многочисленные, мелкие, 4—5 *мм* шир., 5—6 *мм* дл., яйцевидно-шаровидные, почти сидячие в плотных головчатых соцветиях. Листочки обертки оранжевые, оранжево-желтые, реже лимонно-желтые, голые, яйцевидно-продолговатые, на верхушке тупые, часто надрезанные, наружные в 3 раза короче внутренних, внутренние по спинке ноготка белошерстистые. Хохолок из желтоватых короткощетинистых волосков, равный по длине обертке. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В альпийском поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд. (сев.-вост.).—Описан из Турции.

5. **H. graveolens** (M. B.) Sweet, Hort. Brit., ed. 1,223 (1827); М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 421 (1959).—*H. graveolens* (M. B.) D. C., Prodr., VI, 184 (1837); Boiss., III, 232; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 103 (1934); Опр. раст. Кавк., 445.—*Gnaphalium graveolens* M. B., II, 299 (1808); Шмальгаузен, II, 47.—**Ц. сильнопахучий—Ийли г.**

Многолетнее густо шерстисто-войлочное, серое или почти белое растение. Стебли (5) 15—30 *см* выс., немногочисленные, прямые или восходящие, простые, густооблиственные. Листья на бесплодных побегах линейно-язычковые, тупые, оттянутые в черешок, на плодущих стеблях обратноланцетные или линейные, на верхушке туповатые с очень коротким остроконечием, сидячие, почти низбегающие, верхние уменьшенные, охватывающие соцветие. Корзинки шаровидные, 5—6 *мм* в диам., многочисленные, сидячие в плотных шаровидно-головчатых соцветиях. Листочки обертки немногочисленные, лимонно-желтые, блестящие, голые, у основания по спинке шерстистые, наружные продолговатые, островатые, в 2 раза короче внутренних продолговато-линейных, на верхушке туповатых. Семянки ок. 1 *мм* дл., продолговатые

оранжево-коричневые; волоски хохолка желтоватые, в 3—4 раза длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. VII.—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На щебнистых склонах, на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия (?), Арм.-Курд.—Описан из Крыма (с г. Чатырдаг).

● 6. **H. araxinum** Takht. ex А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 446 (1949), descr. brev. ross.; М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 424 (1959); в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XX, 424 (1960), descr. rom.—**Ц. араксинский—Араз г.**

Многолетнее растение. Стебли 25—40 *см* выс., многочисленные, тонкие, обычно прутьевидные, простые, паутинисто серовойлочные или коротко рассеянно-опушенные, реже почти голые, олиственные гл. обр. в нижней и средней части, вверху листья значительно более редкие и более мелкие. Листья серовато- или серовойлочные, иногда менее опушенные, зеленые, б. или м. железистые, иногда без железок; листья бесплодных побегов линейно-лопатчатые, черешковые, стеблевые сидячие, линейные или обратноланцетные. Корзинки многочисленные, 5—7 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., на коротких тонких ножках, собранные в короткие щитки. Листочки обертки желтовато-белые, полупрозрачные, голые, блестящие, наружные треугольные, короткие, в 5—6 раз короче внутренних, внутренние продолговато-эллиптические, плотно прижатые, по спинке ноготка белошерстистые. Семянки 1,5 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., продолговато-цилиндрические, коричневые, голые, в 2—3 раза короче волосков хохолка; хохолок из беловатых щетинистых волосков, немного короче листочков обертки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (Нахичевань).

7. **H. armenium** (F. et M.) D. C., Prodr., VI, 183 (1837); Boiss., III, 236; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 104 (1934); Опр. раст. Кавк., 446; М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 423 (1959).—*H. glandulosum* Ledeb., II, 2, 605; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 103 (1934); Опр. раст. Кавк., 445.—*Gnaphalium armenium* ex D. C., l. c.—**Ц. армянский—Ермэни г.**

Полукустарник с толстым развитым корнем. Стебли многочисленные, 10—50 *см* выс., у основания сильно одревеснев шие, прямостоячие или восходящие, простые, опушенные б. или м. длинными извилистыми волосками, иногда почти голые, реже бело или серо хлопьевидно шерстисто-опушенные, в средней части более густо олиственные. Листья зеленые, жесткие, плоские или по краю завороченные, мелко шероховато-пушистые или серовато-зеленые или же почти серые и б. или м. паутинисто-шерстистые, покрытые иногда только сверху или по краю мелкими желёзками (иногда очень густо), реже желёзки совсем отсутствуют. Листья бесплодных побегов и нижние стеблевые плодущих обратноланцетные или обратноланцетно-линейные, оттянутые в черешок, на верхушке тупые или с остроконечием, остальные стеблевые более узкие, линейные, обычно с остроконечием, сидячие, почти низбегающие. Корзинки многочисленные, 3—6 *мм* дл.,

5—8 *мм* шир., от почти шаровидных до конически-продолговатых, на б. или м. коротких ножках, собранные в рыхлое головчатое или шаровидно-щитковидное соцветие. Обертка черепитчатая, 5—8-рядная; листочки лимонно-желтые, изредка молочно-белые, блестящие, голые, наружные треугольно-яйцевидные, в 5—6 раз короче самых внутренних, внутренние эллиптические или яйцевидно-эллиптические, по спинке ноготка белошерстисто-волосистые. Семянки 1—1,5 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., продолговатые, бурые, усажены рассеянными белыми желёзками (см. в лупу), в $2^1{}_2$ раза короче хохолка; хохолок из бледно-желтых, шероховатых, на верхушке почти перистых волосков, немного превышает обертку. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (юго-вост.)—МК юж.—Нах. горн.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Малоаз.), Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.).—Описан из сев. Ирана и Нах. АССР (окр. Нахичевани).

● 8. **H. azerbajdzhanicum** D. Sosn. ex А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк,, 246. (descr. brev. ross.).—*H. undulatum* Ledeb., p. p. М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 412(1959).—**Ц. азербайджанский—Азәрбај чан г.**

Многолетнее прижато серо-или беловойлочное растение. Стебли 25—40 *см* выс., многочисленные, тонкие, прямые, в верхней части слабооблиственные. Листья плоские, бело-или серовойлочные, листья бесплодных побегов и нижние стеблевые обратноланцетные, суженные в черешок, тупые или острые, следующие очень узко продолговато-обратноланцетные до узколинейных, сидячие, почти низбегающие. Корзинки мелкие, 4—5 *мм* дл. и 2—5 *мм* шир., обратноконические, в рыхлом щитке. Листочки обертки золотисто-желтые, многорядные, черепитчатые, прижатые, эллиптически-округлые, наружные в 4—5 раз короче внутренних, внутренние по спинке ноготка шерстистые. Семянки ок. 1 *мм* дл, 0,5 *мм* шир., продолговато-яйцевидные, коричневые, голые, в $2^1{}_2$—3 раза короче хохолка; хохолок из бледно-желтых щетинистых волосков, равных обертке или немного превышающих ее. Цв. VII—IX, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—На глинистых и щебнистых местах, на галечниках.—В нижнем и среднем горных поясах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР.

Примечание. Teste Д. Сосновского (*Helichrysum azerbajdzhanicum*) значится на гербарных экземплярах, собранных С. Закарян и М. Рагимовым в районе Нуха—Кахи (24, VII 1938) и по р. Катехчай (30. IX 1938) и хранящихся в Герб. Ин-та бот. в Баку. Описание вида *H. azerbajdzhanicum* D. Sosn. составлено нами по этим экземплярам.

9. **H. undulatum** Ledeb., Fl. ross., II, 2, 606 (1845—46); М. Кирпичников во Фл. СССР, XXV, 12 (1959).—*H. plinthocalyx* (C. Koch) D. Sosn., А. Гроссгейм. Фл. Кавк., IV, 104 (1934); Опр. раст. Кавк., 446.—*H. rubicundum* (C. Koch) D. Sosn., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 104; Опр. раст. Кавк., 446.—*H. pluriceps* C. Koch (1851), А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 446.—**Ц. волнистый—Далғалы г.**

Многолетнее густо бело- или серовойлочное растение. Корень многоглавый. Стебли 10—40 *см* выс., прямостоячие или у основания восходящие, простые, вверху более редко облиственные. Листья бесплодных побегов многочисленные, плоские, по краю часто б. или м. волнистые, как и нижние стеблевые, лопатчатые или линейно-лопатчатые, суженные в короткий и узкий черешок, на верхушке округлые или с коротким остроконечием, остальные узко продолговато-линейные или линейные, реже обратноланцетные, на верхушке острые или тупые. Корзинки многочисленные, 5—6 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., обратнояйцевидные, почти шаровидные, на коротких ножках, образуют плотное головчатое, реже рыхлое щитковидное соцветие. Обертка многорядная, черепитчатая; листочки обертки лимонно-желтые, реже красные, оранжевые, розовые или молочно-белые, блестящие, голые, эллиптические, на верхушке округлые, часто надрезанные, наружные в 4—5 раз короче внутренних, внутренние иногда по краю волнистые, по спинке ноготка шерстисто-волосистые. Семянки ок. 1 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., продолговатые, коричневые, усаженные желёзками (см. в лупу), в 3—4 раза короче хохолка; хохолок из желтоватых щетинистых волосков, равный обертке. Цв. V—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм. (юго-зап.)—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, среди известковых скал, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Талыша.

Род. 833. Cladochaeta D. C.[1]—Клядохета—Кледохета

Корзинки многоцветковые. Все цветки обоеполые, трубчатые. Обертка цилиндрическая, черепитчатая, листочки почти пленчатые, на спинке тонковойлочные. Цветоложе плоское, голое. Пыльники у основания с двумя щетинками. Семянки цилиндрические, с однорядным хохолком; волоски хохолка при основании сросшиеся в пучки. Многолетние беловойлочно-опушенные растения.

Монотипный род.

○ **1. C. candidissima** (M. B.) D. C., Prodr., VI, 245 (1837); Boiss., III, 228; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 104 (1934); Опр. раст. Кавк., 447; А. Борисова во Фл. СССР, XXV, 431 (1959).—*Gnaphalium candidissimum* M. B., Beschreib. d. Länder am Casp. Meere, 200 (1800); Fl. taur.-cauc, II, 299 (1808), non Lam.—*C. caspica D.* Sosn. в А. Гроссгейм, IV, 104 (1934); Опр. раст. Кавк., 446; А. Борисова, l. c.—**К. чистейшая—Парлаг к.**

Многолетнее белоснежное прижато-войлочное, в живом виде блестящее растение. Стебли многочисленные, густо облиственные, обычно приподнимающиеся, в нижней части часто стелющиеся, простые или ниже ветвистые, (4) 15—40 *см* выс. Листья несколько мясистые, сидячие, удлиненно продолговато-лопатчатые. Корзинки обратноконические 7—10 *мм* дл., собранные в густой конечный щиток; обертка черепитчатая, листочки ее по спинке беловойлочные, по краю перепончатые, желтоватые, блестящие, на верхушке округло тупые, от коротких

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

овальных наружных до внутренних линейных длинных, равных цветкам. Цветки желтые. Семянки ок. 2 *мм* дл., узкопродолговатые, коричневые, голые; хохолок из белых волосков, втрое длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—От низменности до субальпийского пояса.—На галечниках по руслам рек и на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.)—Описан с р. Пирсагат в окр. Шемахи.

Примечание редактора. Вид *C. candidissima* является характерным представителем высохших частей песчано-галечниковых русел рек Вост. Кавказа и только в таких специфических экологических условиях, по-видимому, и встречается, так как во всех случаях, когда на этикетках указывается местообитание *Cladochaeta*, всегда отмечается нахождение ее на галечниках рек. В таких условиях неоднократно встречали этот вид и мы. Мы находим, что отличия, подчеркиваемые Д. И. Сосновским для его *C. caspica*, приуроченного к пескам, нивелируются при просмотре всего гербарного материала по *Cladochaeta*, начиная с обитаний вида на приморских песках (связанных с руслами рек) до песчано-галечниковых русел в субальпийской зоне. Мы не видим поэтому достаточно убедительных оснований выделять форму на песках на низменности не только в качестве самостоятольнего вида, но и разновидности. Все, указываемые Д. И. Сосновским для *C. caspica* D. Sosn., признаки являются только относительными и наблюдаются на многих экземплярах *Cladochaeta* собранных и в других условиях, как на низменности, так и в горах.

Род. 834. Inula L.[1]—Девясил—Андыз

Корзинки многоцветковые, многочисленные, в щитковидно-метельчатом соцветии или одиночные. Обертка полушаровидная, обратноконическая, реже цилиндрическая; листочки обертки черепитчатые, многорядные. Цветоложе плоское или слабовыпуклое, голое. Краевые цветки однорядные, язычковые, женские, иногда с 1—4 стаминодиями; язычки желтые, 3—5-зубчатые, обычно превышающие обертку, редко язычки отсутствуют; срединные цветки трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Ветви столбика к верхушке расширенные, тупые. Придатки пыльников при основании бахромчатые. Семянки призматические или цилиндрические, ребристые, голые или опушенные; волоски хохолка многочисленные, однорядные, в основании часто сросшиеся. Многолетние травы или полукустарники с очередными зубчатыми или цельнокрайними листьями и корзинками, собранными в щитковидное соцветие.

Из около 120 видов, распространенных в умеренной и тепло й области Евразии и в Сев. Африке, на Кавказе 19 видов, в Азербайджане 13. В таблице не указан вид *I. acaulis* Schott et Ky.

1. Высокое растение, 80—150 *см* выс. Листья крупные, продолговато-эллиптические, сверху зеленые, почти голые, снизу густо и мягко опушенные. Корзинки крупные, 2—3,5 *см* шир. Язычковые цветки до 4 (5) *см* дл. 1. *I. helenium* L
= Менее высокие растения иного вида 2
2. Язычковые цветки короткие, не длиннее обертки. Корзинки многочисленные, мелкие, ок. 8 *мм* шир. Наружные листочки обертки на верхушке зеленые и отогнутые.

Многолетнее почти войлочно-опушенное растение. 6. *I. vulgaris* (Lam.) Trev.
= Язычковые цветки длиннее обертки 3

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

3. Семянки голые 4
= Семянки б. или м. волосистые 7
4. Листочки обертки многочисленные, линейные, длиннореснитчатые. Корзинки крупные. Растения субальпийского пояса 5
= Листочки обертки более широкие, продолговатые или ланцетные 6
5. Листья по краю мелко железисто-пильчатые, с зубчиками, заканчивающимися желёзкой. 2. *I. grandiflora* Willd.
= Листья цельнокрайние. 3. *I. orientalis* Lam.
6. Корзинки мелкие, 5—6 *мм* шир., многочисленные, в густом, щитковидном соцветии. Язычковые цветки только немного длиннее обертки. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие, с сердцевидным основанием. Б. или м. опушенное растение. 5. *I. germanica* L.
= Корзинки крупнее, 7—13 (15) *мм* шир., собраны в щитки по 2—6, иногда одиночные. Язычковые цветки вдвое длиннее обертки. Листья кожистые, с сердцевидным основанием, по краю остро-шероховатые. Наружные листочки обертки кожистые, с зеленой верхушкой. Голое растение. 4. *I. aspera* Poir.
7. (3). Корзинки крупные, 20—30 *мм* шир. Листочки обертки железистые и длинномохнатые, желтоватые, наружные яйцевидно-ланцетные и ланцетные, внутренние линейные. 7. *I. Mariae* Bordz.
= Корзинки менее крупные, до 20 *мм* шир 8
8. Ножки корзинок и обертка б. или м. густо железисто-шершавые или бугорчато-реснитчатые. 8. *I. caspia* Blum.
= Желёзки и бугорчатое опушение в соцветии отсутствуют 9
9. Корзинки одиночные. Прижато шелковисто-опушенное растение. Наружные листочки обертки яйцевидно-продолговатые. 9. *I. Montbretiana* D. C.
= Корзинки собраны в щиток. Все листочки обертки ланцетно-линейные 10
10. Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения растения засыхают. Корзинки в рыхлом щитке, обычно б. или м. многочисленные. Растение малоопушенное. 12. *I. britannica* L.
= Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения сохраняющиеся. Корзинок обычно 2—3 (6). Шелковисто-опушенное растение 11
11. Язычковые цветки вдвое длиннее обертки. Верхние стеблевые листья у основания сердцевидные, стеблеобъемлющие. Листочки обертки сильно прижатые. 11. *I. oculus-Christi* L.
= Язычковые цветки в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Верхние стеблевые листья у основания с ясными широкими округлыми ушками. Листочки обертки более рыхлые. 10. *I. auriculata* Boiss. et Bal.

1. **I. helenium** L., Sp. pl., 881 (1753); Boiss., III, 186 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 105 (1934); Опр. раст. Кавк., 447; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 440 (1959).—**Д. высокий—Уча а.**

Многолетнее крупное растение. Стебель (60) 80—150 *см* выс. и выше, прямостоячий, толстый, бороздчатый, коротковолосистый, наверху щитковидно или метельчато ветвистый, в виде длинной узкой кистевидной метелки. Листья крупные, до 40—50 *см* дл., сверху слабо-

волосистые или голые, снизу густо мягкобархатистые, нижние листья на черешках, эллиптически-продолговатые, мелкозубчатые или пильчатые, верхние сидячие, продолговато-яйцевидные, заостренные, с сердцевидным основанием, полустеблеобъемлющие. Корзинки немногочисленные, крупные, 20—35 *мм* шир., на б. или м. длинных ножках. Наружные листочки обертки травянистые, многочисленные, почти кожистые, яйцевидные, серовойлочные, 1—2 (2,5) *см* дл., средние с широким темным придатком, внутренние листочки более узкие, лопатчатые, тупые. Язычковые цветки желтые, многочисленные, узколинейные, на верхушке остродвузубчатые, длиннее обертки. Семянки 4—5 *мм* дл., призматические, голые; хохолок коричневатый, в 2—2$^1/_2$ раза длиннее семянок. Цв. VI—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (Шахбузский р-н).—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На полянах и опушках, среди кустарников, по берегам рек и озер, в садах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся, кроме крайнего севера), Зап. Сибирь (юж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. В Юж. и Ср. Европе до Скандинавского п-ва, Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг. (сев.), Япония; Сев. Америка.—Описан из Европы (Англия и Бельгия).

Хоз. знач. В корневище содержится до 44% инулина. Применяется с лекарственной целью как отхаркивающее и мочегонное средство. Сухие корни дают довольно прочную синюю краску. (А. Гроссгейм).

○ 2. **I. grandiflora** Willd., Sp. pl., III, 3, 2096 (1804); Boiss., III, 186; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 106 (1934); Опр. раст. Кавк. 448; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 444 (1959).—**Д. крупноцветковый—Иричичэк а.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, простой, волосистый, в нижней части иногда голый, (40) 50—70 *см* выс. Листья слабоопушенные, по краю пильчато-зубчатые, с зубчиками, заканчивающимся желёзкой, нижние листья эллиптически-продолговатые, тупые, верхние яйцевидно-продолговатые, островатые, сидячие, почти сердцевидные. Корзинки одиночные, крупные, 2,5—4 *см* шир. Листочки обертки многочисленные, линейно-шиловидные, и густо и длинно-рыжевато реснитчатые. Язычки узкие, золотисто-желтые, почти вдвое длиннее обертки. Семянки гладкие, на верхушке шероховатые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах и на опушке у верхней границы леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. (юго-зап.) Закавк.)

Общее распр. Балк.-Малоаз., Индо-Гим. (сев.-зап.).—Описан с Кавказа.

○ 3. **I. orientalis** Lam., Encycl., III, 255 (1789); С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 447 (1959).—*I. glandulosa* Willd., Sp. pl., III, 3, 2097

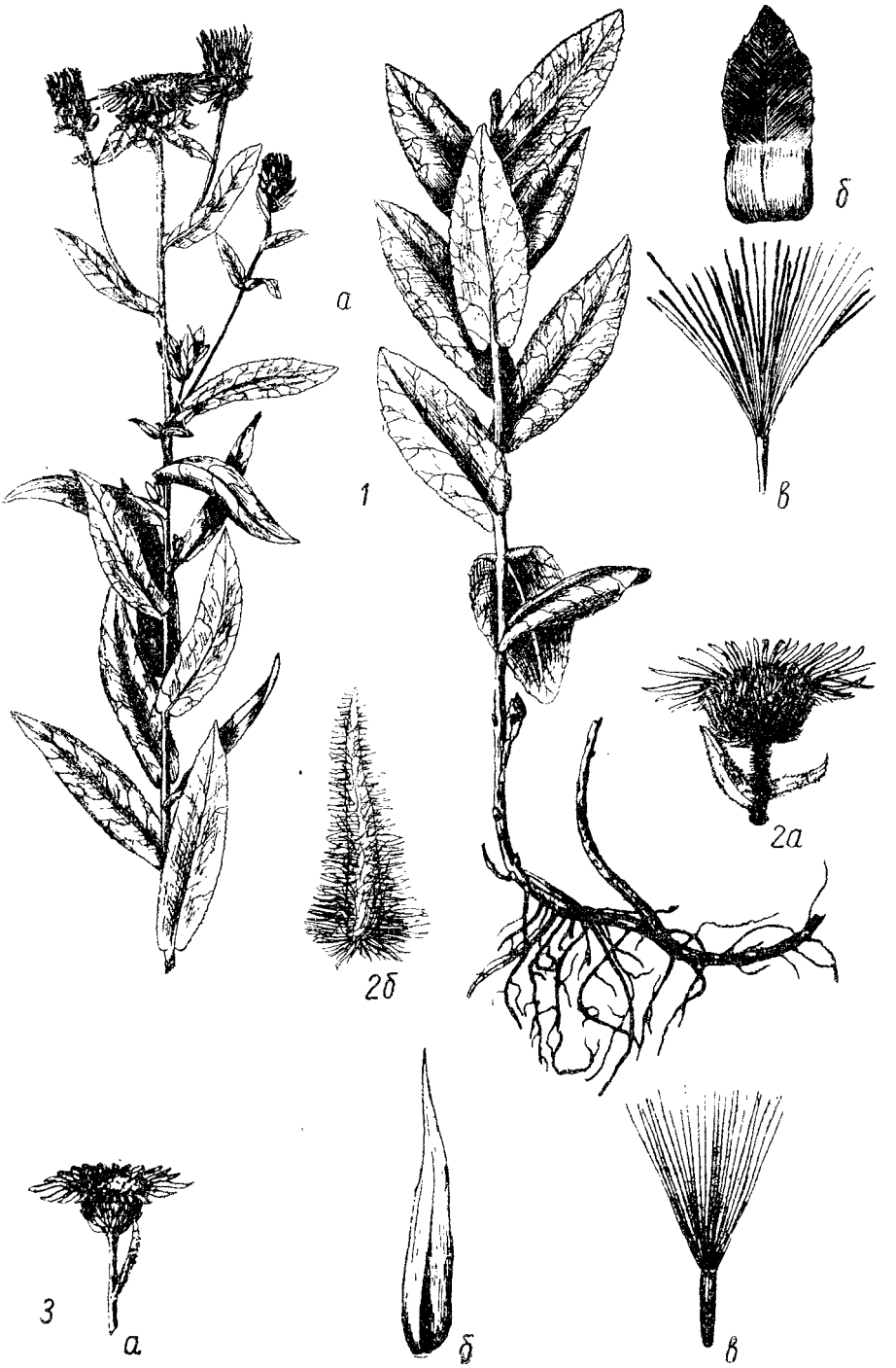


Таблица XVII

1—Inula aspera Poir.: *а*—все растение, *б*—листочек обертки, *в*—семянка.
2—Inula orientalis Lam.: *а*—корзинка, *б*—листочек обертки.
3—Inula auriculata Boiss. et Bal.: *а*— корзинка, *б*—листочек обертки, *в*—семянка.

(1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 106 (1934); Опр. раст. Кавк., 448 et auct. cauc.—Д. **восточный—Шэрг а.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, простой, опушенный, 20—50 (60) *см* выс. Листья цельнокрайние, по краям реснитчатые и усаженные отдаленными сидячими желёзкими, нижние продолговато-лопатчатые, тупые, к основанию длинноотгянутые, следующие сидячие, стеблеобъемлющие, почти сердцевидные, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, острые. Корзинки одиночные, крупные, 20—30 *мм* шир. Листочки обертки многорядные, ланцетно-шиловидные, густо и оттопыренно длинно черновато-реснитчатые. Язычковые цветки золотисто-желтые, почти вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., цилиндрические, голые, бороздчатые; хохолок из буроватых волосков, немного длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX (табл. XVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—От верхней границы леса до альпийского пояса.—На субальпийских и альпийских лугах, на полянах и опушках леса.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Мал. Азия (сев.).—Описан из Груз. ССР (с вершины г. Кайшаур).

4. **I. aspera** Poir. in Lam., Encycl., III, 154 (1813); С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 452 (1959).—*I. cordata* auct., non Boiss.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 107 (1934); Опр. раст. Кавк., 448 et auct. cauc. alii.—Д. **шероховатый—Дағыныг а.**

Многолетнее почти голое растение. Стебель прямой, бороздчатый, простой или наверху щитковидно-ветвистый, 25—50 (75) *см* выс. Листья кожистые, с ясно выступающей сетью жилок, сидячие (кроме нижних), при основании сердцевидные и стеблеобъемлющие, оттопыренные или б. или м. вверх стоячие, продолговато-ланцетные, острые, мелкозубчатые или почти цельнокрайние, по краям острошероховатые. Корзинки колокольчатые, 7—13 (15) *мм* шир., собранные по 2—6 в щитки на б. или м. коротких ножках, реже корзинки одиночные. Язычковые цветки желтые, вдвое длиннее обертки. Наружные листочки обертки кожистые, продолговатые, с зеленой травянистой яйцевидной, острой или тупой верхушкой, по краю короткореснитчатой, внутренние листочки более длинные, пленчатые, линейные, острые, реснитчатые. Семянки мелкие, 1,5—2 *мм* дл., цилиндрические, тонкобороздчатые, голые. Цв. VI—VII, пл. VII—IX (табл. XVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах на полянах, по опушкам и дорогам, в кустарниках, на травянистых склонах, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Сыр-Дар., Прибалх., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн.-Туркм., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Парижского ботанического сада.

5. I. **germanica** L., Sp. pl., 883 (1753); Boiss., III, 189; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 106 (1934); Опр. раст. Кавк., 447; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 451 (1959).—**Д. германский—Алман а.**

Многолетнее растение с горизонтальным ползучим корневищем. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, пушистый, наверху густо щитковидно-ветвистый, 30—50 (80) *см* выс. Листья густо расположенные, продолговатые или продолговато-ланцетные, острые или с коротким остроконечием, сидячие, полустеблеобъемлющие, с сердцевидным основанием, снизу более густо опушенные, цельнокрайние, иногда мелкозубчатые, по краю шероховатые. Корзинки многочисленные, мелкие, продолговатые или почти полушаровидные, 5—6 (10) *мм* шир., собранные в густой щиток. Обертка волосистая; наружные листочки яйцевидно-треугольные, острые, на верхушке зеленые, травянистые, внутренние длиннее, линейные, заостренные, пленчатые. Язычки ярко-желтые, очень узкие, не более чем наполовину длиннее обертки. Семянки темно-коричневые, мелкие, ок. 1,5 *мм* дл., голые, мелкобороздчатые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (Шахбузский р-н)—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, на полянах и по опушкам, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (в сред. и юж. полосе), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (сев.-зап. Казахстан).

Общее распр. Ср. Европа (Германия), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Германии.

6. I. **vulgaris** (Lam.) Trevisan, Fl. Eugan., 29 (1842); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 106 (1934); Опр. раст. Кавк., 497; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 473 (1959).—*Conyza vulgaris* Lam., Fl. Franc., II, 73 (1778).—*Conyza squarrosa* L., Sp. pl., 861 (1753); M. B., II, 363; III, 569.—*I. conyza D. C.*, Prodr., V, 464 (1836); Ledeb., II, 501; Boiss., III, 190; Липский, 343; Шмальгаузен, II, 52.—**Д. обыкновенный—Ади а.**

Многолетнее или двулетнее мягкоопушенное растение. Стебель красноватый, тонкоребристый, крепкий, у основания восходящий, наверху щитковидно-метельчатый, 40—100 *см* выс. Листья сверху слабо-, снизу густоволосистые, нижние листья длинно суженные к основанию в черешок, продолговато-эллиптические или эллиптически-ланцетные, мелкозубчатые, следующие сидячие, яйцевидно-продолговатые до ланцетных, острые, к основанию суженные. Корзинки на коротких ножках, многочисленные, короткоцилиндрические, 8—10 *мм* шир. Наружные листочки обертки многочисленные, яйцевидно-продолговатые, бледные, с темной травянистой б. или м. отогнутой верхушкой, увеличивающиеся по длине, внутренние листочки бледные, линейные, острые, пленчатые. Краевые язычковые цветки многорядные, красноватые, с язычком, не превышающим обертки. Семянки цилиндрические, 2—2,5 *мм* дл., бороздчатые, коротковолосистые. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, редко в Юж. Закавк. -юго-зап., Европ. ч. (Ср.-Днепр., Бесс.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Мал. Азия, Иран. (сев.), Сев. Африка (Алжир).—Описан из Франции.

7. I. Mariae Bordz. в Зап. Киевск. об-ва естествоисп., XXV, I, 115 (1915); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 108 (1934); Опр. раст. Кавк., 448; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 457 (1959).—**Д. Марии—Марија а.**

Многолетнее мягковолосистое и железистое растение. Стебель 18—40 *см* выс. простой или в соцветии щитковидно-, почти головчато-ветвистый, с 2—4 корзинками. Листья зеленые, мягкие, волосистые и железистые, по краям железистозубчатые, нижние обратно-продолговато-ланцетные с крылатым черешком, следующие сидячие, к основанию суженные, верхние продолговатые, сердцевидно стеблеобъемлющие. Корзинки крупные, железистые и длинномохнатые, желтоватые, на коротких ножках, 20—30 (35) *мм* шир. Наружные листочки обертки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, длинноостянутые, внутренние узколинейные. Язычки почти в 2 раза длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., цилиндрические, покрытые обращенными вверх шелковистыми волосками; хохолок коричневатый, вдвое длиннее семянок. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (с. г Б. Абул).

8. I. caspia Blum in Ledeb., Ind. sem. hort. Dorpat., 10 (1822); Fl. ross., II, 507 (1846); Boiss, III, 194; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 108 (1934); Опр. раст. Кавк., 448 (1949); С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 466 (1959).—**Д. каспийский—Каспи а.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, голый, в соцветии щитковидно-ветвистый, 30—50 *см* выс. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, почти цельнокрайние, голые, снизу и по краям шероховатые, верхние сидячие, у основания с тупыми ушками, голые или чаще мелкобугорчато-шероховатые. Обертка 15—22 *мм* шир., наружные листочки более короткие, кожистые, линейные, с беловатым остроконечием, по краю бугорчато-реснитчатые, внутренние пленчатые, узколинейные. Язычковые цветки многочисленные, узкие. Семянки волосистые. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (о-в Сара).—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Ирт., Верх.-Тоб., Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Арало-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран. (сев.), Джунгария.—Описан с берега на Каспийском море у устья р. Волги.

9. I. Montbretiana D. C., Prodr., VII, 284 (1838); Boiss., III, 192; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 107 (1934); Опр. раст. Кавк., 448; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 457 (1959).—**Д. Монбре—Монбрэ а.**

Многолетнее прижато шелковисто-шерстистое растение. Стебли обычно у основания восходящие или прямые, 10—20 (25) *см* выс. Все листья цельнокрайние, прижато шелковисто-пушистые, прикорневые ланцетные, туповатые, суженные в длинный черешок, верхние сидячие полустеблеобъемлющие, линейные. Корзинки одиночные, редко по две, 17—20 *мм* шир. Листочки обертки многочисленные, черепитчатые, наружные яйцевидно-продолговатые, острые, на верхушке шерстистые, внутренние длиннее, линейно-ланцетные, заостренные. Язычки вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., цилиндрические, бороздчатые; хохолок грязно-белый, вдвое длиннее семянок. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На скалисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Малой Азии (Каппадокии).

10. I. auriculata Boiss. et Bal. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. II n° 3, 13 (1856); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 109 (1934); Опр. раст. Кавк., 448; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 462 (1959).—**Д. ушковатый—Гулагвари а.**

Многолетнее прижато-войлочное растение. Стебель прямой, наверху щитковидно-ветвистый с немногими корзинками. Листья широко-продолговато-ланцетные, цельнокрайние или неясно-зубчатые, нижние длинносуженные в черешок, верхние сердцевидно стеблеобъемлющие, у основания с широкими округлыми ушками. Корзинки немногочисленные, 12—13 *мм* шир., собраны в щиток. Листочки обертки рыхловатые, узколанцетно-линейные, острые, наружные более короткие. Язычковые цветки золотисто-желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки волосистые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX (табл. XVII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Мал. Азии.

11. I. oculus-Christi L., Sp. pl., 881 (1753); Boiss., III, 192; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 109; Опр. раст. Кавк., 448; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 461 (1959).—**Д. глазковый—Кезвари а.**

Многолетнее мягко- и прижато длинно волосистое, растение с ползучим корневищем. Стебель прямой, наверху щитковидно-ветвистый, с 2—4 корзинками. Листья почти цельнокрайние, с обеих сторон шелковисто-волосистые, нижние продолговато-эллиптические, тупые, суженные в черешок, остающиеся до цветения, верхние листья сидячие, сердцевидно стеблеобъемлющие, ланцетные. Корзинки 10—13 *мм* шир., на довольно длинных ножках. Наружные листочки обертки линейно-ланцетные, у основания кожистые, на верхушке травянистые, шелковисто-опушенные, внутренние линейные, на верхушке обычно красноватые, реснитчатые и обычно мелкожелезисто-опушенные. Язычковые цветки золотисто-желтые, вдвое длиннее обертки. Семянки

2—2.5 *мм* дл., бороздчатые, рассеянно прижатоволосистые. Цв. VII—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—на юго-вост.)—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Кура-Ар. низм. (юж.).—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, в кустарниках, посевах, на опушке леса и полянах.

Распр. в СССР Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.). Европ. ч. (в юж. полосе), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Венгрия, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Австрии.

12. I. britannica L., Sp. pl., II, 881 (1753); Boiss., III, 193, А. Гроссгейм Фл. Кавк., IV, 107 (1934); Опр. раст. Кавк., 448; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 465 (1959). Д. **британский—Британија а.**

Многолетнее б. или м. шерстисто-мохнатое растение. Стебель прямой, щитковидно-ветвистый, иногда почти голый, 25—60 *см* выс. Листья цельнокрайние, продолговато-яйцевидные до ланцетных, тупые или островатые, цельнокрайние или неясно мелкозубчатые, нижние к основанию суженные в черешок, верхние с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Корзинки на б. или м. длинных ножках, 12—18 (20) *мм* шир., собраны в рыхлый щиток. Обертка полушаровидная; листочки обертки травянистые, линейно-ланцетные, заостренные, густоволосистые и короткожелезистые. Язычки очень узкие, желтые, равные обертке. Семянки ок. 1, 3 *мм* дл., прижатоволосистые. Цв. VI—IX, VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, садах, по опушкам, у дорог, по берегам рек, у арыков, на лугах.

Распр. в СССР. Почти по всему СССР, кроме севера.

Общее распр. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, (сев.), Маньчжурия, Монголия, Яп.-Кит.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Листья употребляются в народной медицине как ранозаживляющее средство.

13. I. acaulis Schott et Ky в Kotshschy., Pl. exs., № 252; в Boiss., Fl. or., III, 195 (1872); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 107 (1934); Опр. раст. Кавк., 448; С. Горшкова во Фл. СССР, XXV, 472 (1959).—Д. **бесстебельный—Ковдэсиз а.**

Многолетнее дернистое карликовое растение, 2—5 (10) *см* выс. Почти все листья в прикорневой розетке, продолговато-лопатчатые, тупые, суженные в черешок, голые и только по краю иногда жестко гребенчато-реснитчатые. Корзинки одиночные, 14—16 *мм* шир., почти сидячие или на короткой ножке, внизу белопаутинистой и безлистной или с 1—2 уменьшенными листьями. Наружные листочки обертки травянистые, продолговатые, туповатые, реснитчатые, в верхней части часто отогнутые, внутренние ланцетные, острые, часто красноватые. Язычки почти вдвое длиннее обертки. Семянки волосистые с грязно-белым хохолком. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из Мал. Азии (с Киликийского Тавра).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку этот вид отсутствует.

Род 835. **Pulicaria** Gaertn.[1]—Блошница, Пуликария—Пуликарија

Корзинки многоцветковые, полушаровидные или колокольчатые. Цветоложе выпуклое или плоское, голое. Все цветки плодущие, краевые язычковые, женские, срединные трубчатые, пятизубчатые. Пыльники у основания с двумя придатками. Семянки без носика; хохолок двурядный, наружные волоски его короткие, сросшиеся в зубчатую окраину, внутренние в числе 10—20, длинные, шероховатые. Многолетние травы, с корзинками, собранными в щитки.

Из 30 видов, распространенных в Средиземноморье, Европе, Зап. и Центр. Азии, Вост. Индии и тропической Африке, на Кавказе и в Азербайджане встречается 2 вида.

1. Многолетнее растение, серовато и рыхло войлочно-опушенное. Язычки краевых цветков почти не превышают обертки или вовсе отсутствуют. Листья сидячие, у основания без ушков. 1. *P. prostrata* (Gilib.) Asch.

= Однолетнее растение, коротко- и мягкоопушенное. Язычки краевых цветков в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Листья сидячие, у основания с ушками. *P. uliginosa* Stev.

1. **P. prostrata** (Gilib.) Asch., Fl. Brand., I, 304 (1864); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 109 (1934); Опр. раст. Кавк., 448; В. Голубкова во Фл. СССР, XXV, 489 (1959).—*Inula prostrata* Gilib., Fl. Lithuan., III, 205 (1787).—*I. pulicaria* L., Sp. pl., 882 (1753); M. B., II, 318.—*P. vulgaris* Gaertn., De fruct. et semin., 461,II, (1791) et auct. cauc.—Б. простертая—Дағыныг п.

Однолетнее серовато и рыхло войлочно-опушенное растение. Стебель прямой, с середины или от основания растопыренно ветвистый, 20—35 *см* выс. Нижние листья продолговатые, к основанию суженные, остальные продолговато-ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие, по краю волнистые, цельнокрайние или мелкозубчатые. Корзинки полушаровидные, 5—8 *мм* шир., одиночные на концах ветвей и в развилинах стебля, беловатые от рыхлого войлочного или шерстистого опушения. Листочки обертки многочисленные, линейные, короткозаостренные. Все цветки желтые, язычки краевых цветков очень короткие, почти не превышают обертки или вовсе отсутствуют. Семена узкопродолговатые, ок. 1 *мм* дл., слабоволосистые; хохолок белый, почти равный семянкам. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Зардоб)—Ленк. низм. —На низменности и в нижнем горном поясе.—На влажных песчаных местах, иногда сорное на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в средн. полосе и на юге), Крым, Сибирь (юж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Турк.).

Общее распр. Сев. Африка, Атл., Сред. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Европы.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

2. P. uliginosa Stev. ex D. C., Prodr., V, 478 (1836); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 109 (1934); Опр. раст. Кавк., 449; В. Голубкова во Фл. СССР, XXV, 491 (1959).—*P. dysenterica* auct. cauc.—Б. болотная—Батаглыг п.

Многолетнее серовато-зеленое, коротко- и мягкоопушенное растение. Стебель прямой, обычно щитковидно-, реже метельчато-ветвистый, 25—60 (80) *см* выс. Листья сидячие, мягкие, сверху бугорчато-волосистые, снизу тонко- и серовато-войлочные, продолговато-ланцетные, острые, сердцевидно стеблеобъемлющие, с округлыми ушками, по краю волнистые, цельнокрайние или мелко- и редкозубчатые. Корзинки полушаровидные, 7—10 *мм* шир., на длинных, обычно облиственных ножках. Обертка войлочно-волосистая; листочки ее многочисленные, узколанцетно-линейные, на верхушке длиннозаостренные и отогнутые. Язычки краевых цветков желтые, узколинейные, отогнутые, длиннее обертки. Семянки ок. 1 *мм* дл., продолговатые, слабоволосистые; хохолок белый, в 3—4 раза длиннее их. Цв. VII—X (XI), пл. VIII—X (XI).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ал.-Агрич.—БК вост.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных местах, по краям болот, по берегам рек, у арыков, в рисовых посевах и на культурных землях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней полосе и на юге), Крым.

Общее распр. Сев. Африка, Ср. и Юж. Европа, Арм.-Курд. Описан из Крыма.

Род 836. Amblyocarpum F. et M.[1]—Амблиокарпум—Амблиокарпум

Корзинки многоцветковые. Листочки обертки 2—3-рядные, наружные листовидные. Краевые цветки однорядные, женские, язычковые с очень коротким язычком, срединные обоеполые, трубчатые, пятизубчатые. Цветоложе полушаровидное, голое. Семянки очень мелкие, ребристые, железистые, на верхушке тупые, без хохолка. Однолетние травы.

Монотипный род, распространенный на Кавказе, в Азербайджане и сев. Иране.

1. A. inuloides F. et M., Ind. III sem. Hort. Petrop., 30 (1837); Boiss., III, 214; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 110 (1934); Опр. раст. Кавк., 449.—В. Голубкова во Фл. СССР, XXV, 497 (1959).—А. девясиловый—Андызвари а.

Однолетнее слабоопушенное растение. Стебель прямой, от середины или ниже ветвистый, с оттопыренными ветвями, 25—60 *см* выс. Листья сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетные, острые, к основанию суженные, по краю рассеянно мелкозубчатые, сверху почти голые, снизу слабоволосистые, на ветвях более узкие. Корзинки одиночные или по две на концах ветвей, полушаровидные, 6—8 *мм* шир., окружены более длинными отогнутыми прицветными листьями. Наружные листочки обертки ланцетные, отогнутые, внутренние линейные равные им по длине. Язычки очень короткие, беловатые, двузубчатые

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.



Таблица XVIII

Amblyocarpum inuloides F. et M.: *а*—растение, *б*—цветок (с семянкой)

Семянки ок. 1 *мм* дл., продолговатые, усеченные, с 5 белыми ребрышками, точечно-железистые. Цв. и пл. VII—VIII (табл. XVIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—В нижнем горном поясе.—На полянах в лесах и по опушкам леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Сев. Иран (прикаспийский).—Описан из Азерб. ССР (окр. Ленкорани).

Род 837. Carpesium L.[1]—Карпезиум—Карпезиум

Корзинки многоцветковые. Обертка полушаровидная. Все цветки трубчатые, краевые тонкотрубчатые, женские, срединные обоеполые. Цветоложе плоское, голое. Ветви столбика линейно-лопатчатые. Семянки веретеновидные, ребристые, с коротким носиком, заканчивающимся гладким кольцеобразным диском, без летучки. Многолетние травянистые растения с очередными листьями и желтыми цветками.

Из ок. 20 видов, распространенных в Ср. и Юж. Европе, умеренной и субтропической Азии, Гималаях и в Японии, на Кавказе и Азербайджане 2 вида.

1. Корзинки крупные, 12—18 *мм* шир., одиночные на концах ветвей, немногочисленные. 2. *C. cernuum* L.
Корзинки мелкие, 3—5 *мм* шир., яйцевидные, многочисленные, на коротких ножках, расположенные кистевидно в пазухах листьев. 1. *C. abrotanoides* L.

1. **C. abrotanoides** L., Sp. pl., 860 (1753); Boiss., III, 215; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 110 (1934); Опр. раст. Кавк., 449; В. Голубкова во Фл. СССР, XXV, 505 (1959).—**К. полынный—Абротанвари к.**

Многолетнее зеленое, очень короткоопушенное растение. Стебель прямой, ветвистый, с длинными ветвями, 35—80 *см* выс. Листья эллиптически-продолговатые или эллиптически-ланцетные до ланцетных (на ветвях), заостренные, к основанию длинносуженные, нижние черешковые, все цельнокрайние или (обычно более нижние) редкозубчатые. Корзинки (3) 4—5 *мм* шир., яйцевидно-продолговатые, поникшие на коротких ножках и расположенные в пазухах листьев вдоль ветвей в односторонние кисти. Листочки обертки все прижатые, бледные, самые наружные яйцевидные, тупые, опушенные, следующие более длинные, продолговатые, почти округло тупые, почти голые. Семянки 2,5—3 *мм* дл., узкопродолговатые, продольно бороздчатые, медово-желтые, с носиком в 3—4 раза более коротким, чем семянки. Цв. VIII, пл. XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В тенистых лесах, иногда также в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Балк., Иран, Индо-Гим., Дж.-Кашг., Японо-Китай, Непал.—Описан из Китая.

2. **C. cernuum** L., Sp. pl., 859 (1753); Boiss., III, 214; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 110 (1934); Опр. раст. Кавк., 449; В. Голубкова во Фл. СССР, XXV, 501 (1959).—**К. поникший—Эйилмиш к.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Многолетнее (двулетнее?) короткоопушенное растение. Стебель прямой, б. или м. растопыренно ветвистый, 30—60 *см* выс. Листья эллиптически-ланцетные или ромбически-продолговатые, острые или короткозаостренные, выемчато- и редкозубчатые, нижние суженные в короткий черешок, верхние узкоклиновидно-суженные. Корзинки одиночные на концах ветвей, у верхушки поникающие, окруженные длинными листовидными отогнутыми прицветными листьями. Обертка ширококолокольчатая, 12—18 *мм* шир., наружные листочки ее травянистые, продолговатые, тупые, оттопыренные, внутренние несколько кожистые, прижатые. Цветки желтые. Семянки ок. 4 *мм* дл., узкопродолговатые, бороздчатые, с носиком в 4 раза более коротким. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.)—БК (вост.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах на полянах и по опушкам леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Ср.-Днепр.), Ср. Азия (Сыр-Дар.).

Общее распр. Ср. (на юге) и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Тиб., Японо-Кит.—Описан из Италии.

Род. 838. Pallenis Cass[1].—Палленис—Палленис

Корзинки многоцветковые. Обертка полушаровидная, черепитчатая, наружные листочки ее длинные, листовидные, заканчивающиеся колючкой, внутренние менее крупные, кожистые, колючие. Цветоложе выпуклое, покрытое желобчатыми прицветниками, окружающими цветки. Краевые цветки женские, узко язычковые, двурядные, желтые, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Семянки срединных цветков почти сжато трехгранные, краевые сплюснуто трехгранные, по бокам ширококрылатые; хохолок в виде зубчато-реснитчатой коронки. Однолетние травы.

Из 3 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. spinosa (L.) Cass. in Dict. Sc. Nat., XXXVII, 275 (1825); Boiss., III, 180; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 210 (1934); Опр. раст. Кавк., 449; В. Голубкова во Фл. СССР, XXV, 508 (1959).—*Buphtalmum spinosum* L., Sp. pl., 1274 (1753); М. В., II, 340.—**П. колючий—Далар п.**

Однолетнее длинноватоволосистое растение. Стебель прямой, наверху рыхло щитковидно-ветвистый, 35—60 (70) *см* выс. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, стеблевые ланцетные, продолговатые, с очень коротким остроконечием, сидячие, полустеблеобъемлющие, почти с ушками, по краю с едва заметными зубцами. Корзинки немногочисленные, 13 *мм* шир. Обертка у основания рыхломохнатая; наружные листочки обертки листовидные, ланцетные, с колючей верхушкой, звездчато-простертые, весьма значительно превышают корзинки. Прицветники продолговатые, лодочковидные, с остроконечием; язычки узколинейные, соломенно-желтые, только немного превышают внутренние листочки обертки. Краевые семянки 3 *мм* дл.,

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

эллиптические, вогнутые, ширококрылатые, с зубчатой коронкой, срединные более мелкие, сжато трехгранные. Цв. (V) VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (вост.)—Степ. пл.—Ленк. низм.—В предгорьях и в нижнем горном поясе.—На сухих и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиземноморье, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Юж. Европы.

Род. 839. Telekia Baumg[1].—Телекия—Телекија

Корзинки многоцветковые. Обертка полушаровидная, черепитчатая, из травянистых листочков. Цветоложе выпуклое, с прицветниками. Краевые женские цветки однорядные, узкоязычковые, золотисто-желтые, срединные трубчатые, пятизубчатые. Все семянки одинаковые, линейные, цилиндрические, бороздчатые, слегка сжатые; хохолок в виде зубчатой, почти хрящеватой коронки. Высокие многолетние травы с обликом *Inula Helenium*.

Из 2 видов, распространенных в Европе и Малой Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. T. speciosa (Schreb.) Baumg., Enum. stirp. Transsilv., III, 150 (1816—1846); Boiss., III, 178; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 111 (1934); Опр. раст. Кавк., 449; В. Голубкова во Фл. СССР, XXV, 510 (1959).—*Buphtalmum speciosum* Schreb., Ic. et descr. plant., Dec. I, 11, tab. 6 (1766).—*Buphtalmum cordifolium* Waldst. et Kit. (1805); M. B., II, 340; III, 586.—**Т. прекрасная—Көзәл т.**

Многолетнее высокое зеленое растение, 90—200 *см* выс. Стебель толстый, прямой, тонко курчаво-пушистый, наверху щитковидно ветвистый с немногими корзинками. Листья крупные, сверху темно-зеленые, почти голые, снизу бледнее, тонко, но слабо опушенные. Нижние листья на коротких черешках, широкояйцевидно-сердцевидные, двояко-зубчатые, с острыми крупными зубцами, верхние сидячие, яйцевидно-продолговатые, заостренные, просто или двояко крупнопильчатые, с округлым или клиновидным основанием. Корзинки крупные. Обертка 2—2,5 (3) *см* шир., листочки крупные, темно-зеленые, голые, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, тупые, с отогнутой верхушкой. Пленчатые прицветники узколинейные, золотисто-желтые, вдвое длиннее обертки. Семянки 4—6 *мм* дл., узкоцилиндрические, бороздчатые, голые. Цв. VII, пл. VII—VIII (табл. XIX).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем и субальпийском поясах.—В лесах и на горных лугах.

Распр в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост., Зап. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верхн.-Днестр).

Общее. распр. Европа (Карпаты), Балк.-Малоаз.—Описан из Каппадокии.

Декоративное растение

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

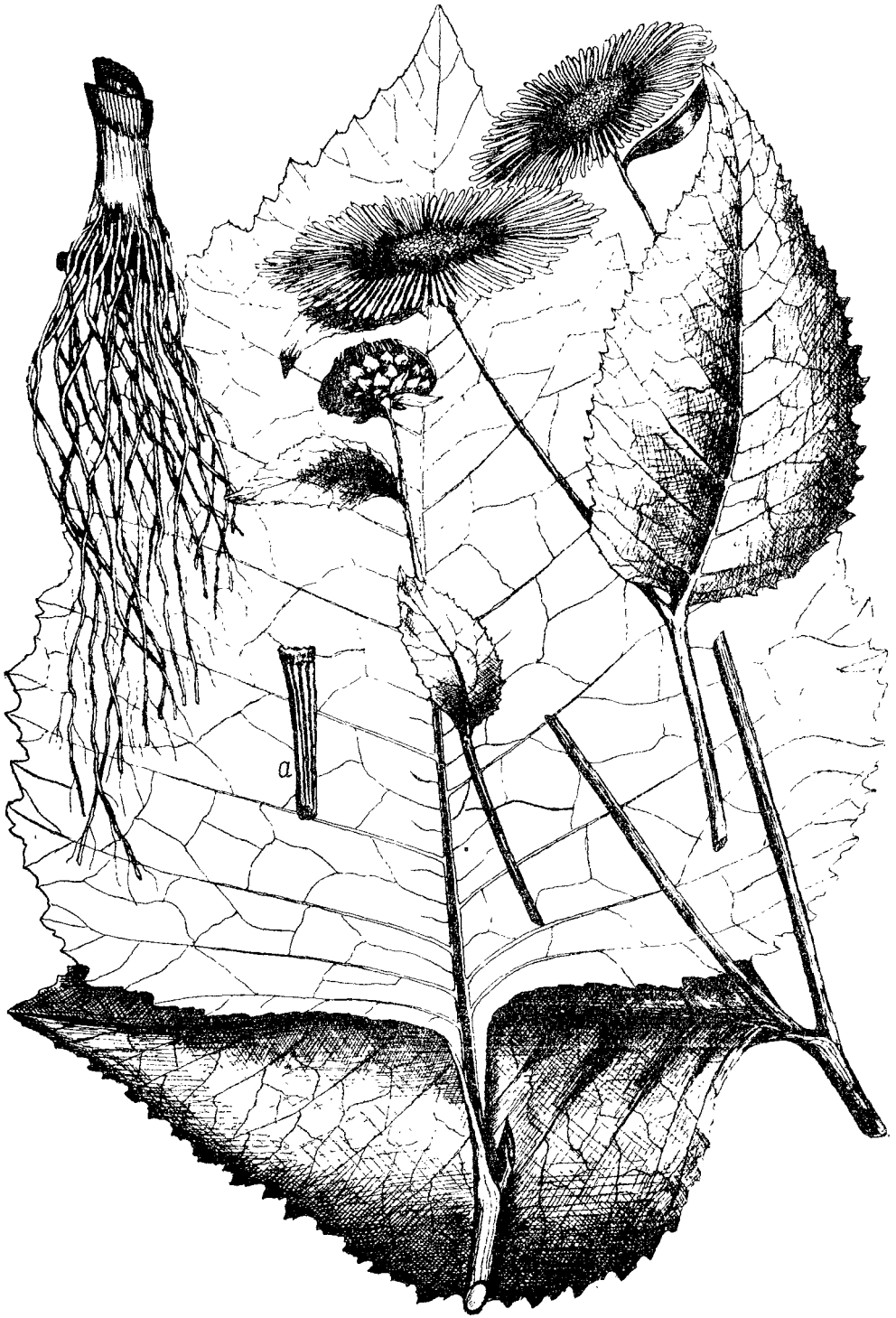


Таблица XIX

Telekia speciosa (Schreb.) Baumg.: растение и семянка (a).

Род 840. Ambrosia L.[1]—Амброзия—Амброзија

Корзинки однополые, в колосовидных соцветиях, у основания соцветий женские, выше расположенные мужские. Женские корзинки одноцветковые; обертка их окружает завязь женского цветка, лишенного околоцветника, пыльца удлиненные, обертка при плодах твердеющая. Мужские корзинки многоцветковые, с короткими трубчатыми цветками; листочки обертки мужских цветков обычно срастаются вместе; цветоложе голое. Семянки заключены в твердеющие обертки. Травы, иногда полукустарники.

Из ок. 30 видов, распространенных гл. обр. в Америке, а также в Африке и странах Средиземноморья, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. A. artemisiifolia L., Sp. pl., 988 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 112 (1934); Опр. раст. Кавк., 449; Л. Смольянинова во Фл. СССР, XXV, 519 (1959).— **А. полынолистная—Јовшанјарпаг а.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, 25—80 *см* выс. Листья супротивные и очередные, черешковые, нижние дважды перисторазделъные, верхние глубоко перисторазделъные, дольки листьев продолговато-ланцетные, острые, цельнокрайние или же зубчатые или надрезанные, с обеих сторон коротко- и прижатоволосистые, снизу сероватые. Корзинки собраны в длинное и тонкое колосовидное соцветие. Мужские корзинки полушаровидные, 3—5 *мм* шир., поникшие на коротких ножках; листочки обертки зеленые, сросшиеся. Семянки ок. 3 *мм* дл., с кувшинчатой шестизубчатой оберткой, яйцевидно-продолговатые, с тонким носиком. Цв. VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР (заносное). Степ. пл. (совхоз им. Орджоникидзе, собр. в 1939. Е. Селиванчик).—В предгорьях.—На сорных местах.

Распр. в СССР (заносное). Кавказ. (Предкавк., Зап. Кавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ср.-Днепр., Причерн.).

Общее распр. Сев. Америка.—Описан из Мексики.

Злостный сорняк.

Род. 841. Xanthium L.[2]—Дурнишник, Колючка—Пытрат

Корзинки однополые, однодомные. Женские корзинки расположены в нижней части соцветия, двуцветковые, с замкнутой двугнездной оберткой, твердеющей при плодах и покрытой крючковатыми шипами, на верхушке с 1—2 колючками; женские цветки без венчика. Мужские корзинки почти шаровидные, многоцветковые, с оберткой из одного ряда узких листочков; цветоложе цилиндрическое, тычинки с 5 свободными пыльниками и столбиком с 2 рыльцами. Семянки обратнояйцевидно- продолговатые, без хохолка, заключенные в гнездах твердой шиповатой обертки. Однолетние травы с очередными листьями.

Из ок. 10 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Листья при основании с длинными крепкими 2—3-раздельными желтыми колючками. 1. *X. spinosum* L.

1—2 Обработал Г. Ф. Ахундов.

= Листья при основании без колючек 2

2. Обертки женских корзинок при плодах 10 (13) *мм* дл., усаженны редко недлинными шипами; носики обертки на верхушке прямые. 2. *X. strumarium* L.

= Обертки женских корзинок при плодах коричневые, 15—18 *мм* дл., густо усаженные длинными шипами; носики обертки на верхушке крючковатые. 3. *X. occidentale* Bertol.

1. **X. spinosum** L., Sp. pl., 987 (1753); Boiss., III, 252; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 112 (1934); Опр. раст. Кавк., 450; Л. Смольянинова во Фл. СССР, XXV, 523 (1959).—**Д. игольчатый—Тикан-лы п.**

Однолетнее растение, 15—40 (50) *см* выс. Стебель прямой, сильноветвистый, коротковолосистый, при основании листьев с длинными крепкими желтыми 2—3-раздельными колючками. Листья черешковые, продолговато-ромбические, трехлопастные, с средней лопастью продолговато-ланцетной, удлиненной, у основания клиновидные, по краям иногда редко и крупно-зубчатые, сверху темно-зеленые, прижатоволосистые, снизу прижато беловойлочные. Корзинки в пазухах листьев, женские корзинки обычно одиночные, обертка их при плодах твердая, эллиптически-продолговатая, ок. 10 *мм* дл., густо усаженная тонкими крючковатыми на верхушке шипами, между шипами немного рыхловойлочная, на вершине с двумя прямыми колючками. Цв. VII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На мусорных местах, у дорог, по галечникам рек, иногда сорное на полях, с краю посевов, на огородах.

Распр. в СССР. (заносное). Кавказ (весь), Европ. ч. (в средн. и юж. полосе), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (вся), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Сев., Средн. и Юж. Америка, Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.; Юж. Африка. Заносное из Америки.—Описан из Португалии.

2. **X. strumarium** L., Sp. pl., 987 (1753); Boiss., III, 251; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 112 (1934); Опр. раст. Кавк., 450; Л. Смольянинова во Фл. СССР, XXV, 524 (1959).—**Д. зобовидный—Ади п.**

Однолетнее коротко шероховато-волосистое растение. Стебель ветвистый, 20—60 *см* выс. Листья длинночерешковые, широкояйцевидные, трехлопастные, средцевидные (иногда неясно), по краю неравно крупно тупо- или острозубчатые, на нижней стороне более бледные. Корзинки собраны в колоски в пазухах листьев. Обертка женских корзинок при плодах 10—15 *мм* дл., эллиптическая, серо-зеленая, пушистая, усаженная крючковатыми на верхушке шипами, на вершине с двумя прямыми или расходящимися толстыми прямыми колючками. Цв. VI—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. (заносное). БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На мусорных местах, у дорог, в долинах рек, по галечниками, в лесах и кустарниках, иногда сорное на полях и огородах.

Распр в СССР. (заносное). Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Сев. Америка, Европа (вся), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Витаминоносное растение: в листьях содержится 31,8 *мг* % витамина С. Из листьев и корней Д. обыкновенного можно получить краски желтого цвета. В семенах содержится 39—40 % жирного, приятного на вкус, хорошего для олифы масла с йодным числом 131—140,3 (А. Гроссгейм).

3. X. **occidentale** Bertol., Lucub. herb., II, 38 (1822); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 450; Л. Смольянинова во Фл. СССР, XXV, 525 (1959).—**Д. западный—Гэрб п.**

Однолетнее коротко и остро шероховатое от мелких шипиков растение. Стебель прямой, ветвистый, темно-штриховатый, ок. 40 *см* выс. Листья длинночерешковые, широкояйцевидные, при основании клиновидные, слегка сердцевидные, слаботрехлопастные, по краю неравно зубчатые. Корзинки собраны в крупные колоски. Обертки женских корзинок при плодах продолговатые, яйцевидные, волосистые, 15—18 *мм* дл., густо усаженные длинными желтыми прямыми, на верхушке крючковатыми шипами, на вершине—расходящимися крючковатыми колючками. Пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. (заносное). Кура-Ар. низм.—Нах. равн. (окр. Нахичевани, 11. IX 1946 г. собр. И. Щипанова).—На сорных местах, по арыкам.

Распр. в СССР (заносное). Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (на юго-зап.).

Общее распр. Сев., Центр. и Юж. Америка.—Занесен в Ср. и Юж. Европу.—Описан из Америки.

Род* Parthenium L.[1]—Партениум—Партениум

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки в числе 5, женские язычковые, с коротким широким двузубчатым или выемчатым язычком, срединные цветки трубчатые, пятизубчатые, мужские, с нераздельным столбиком. Обертка полушаровидная, двурядная; наружные листочки овальные, внутренние почти округлые. Цветоложе с пленчатыми прицветниками. Семянки сросшиеся у основания с прицветниками; хохолок из широких или остевидных чешуек. Травы или полукустарники с очередными листьями.

Из 24 видов, распространенных в средн. и сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (в культуре).

* **P. argentatum** Gray in Torrey, Botany of the United States and Mexic. Bound, 86 (1858); В. Николаев в Тр. по прикл. бот., ген. и сел., т. XXII, № 4 (1929); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 449 (1949).—**П. серебристый, Гваюла—Күмүшү г., Гвајуала.**

Серый, прижато-волосистый, сильноветвистый полукустарник, 50—60 *см* выс. Листья лопатчато-ланцетные или продолговатые, до почти линейных, к основанию клиновидно суженные, черешковые, по краю с немногими неодинаковыми зубцами, лопастями или долями. Соцветие

[1] Обработал И. И. Карягин.

метельчато-щитковидное. Цветоносные побеги тонкие, почти безлистные, кистевидные, с 3—7 мелкими, иногда почти сидячими корзинками. Женских (краевых) цветков в корзинке 5, каждый из которых помещается вместе с 2 мужскими цветками в пазухе широко-овального перепончатого прицветника; женский цветок светло-желтый, с широким язычком и волосистой, обратнояйцевидной, к основанию коротко заостренной завязью, на верхушке с двумя ланцетными бахромчатыми и третьей шиловидной, внизу волосистой, пленками. Мужские трубчатые цветы имеют недоразвитый пестик. Цв. VI—VIII.

Хоз. знач. Каучуконосное растение. Каучук заключается внутри клеток, гл. обр. в паренхиме коры (до 2—16 % сухого веса); в листьях каучука мало. Помимо каучука содержатся смола, эфирное масло и углеводы. Существуют самоопыляющиеся формы гваюлы, перекрестноопыляющиеся и апогамия. Засухоустойчивый полукустарник. В СССР наиболее подходящими для культуры гваюлы являются сухие субтропики Азербайджана и Таджикистана. В Азербайджане опытные работы с гваюлой проводились с 1927 г. на Апшероне, на Кура-Араксинской низменности и Куринской равнине. Полученный сорт „Пионер Карабаха" отличается также зимостойкостью. Родина гваюлы—Техас, Мексика.

Род* Zinnia L.[1]—Цинния—Зинниjа

Краевые цветки язычковые, женские, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Обертка черепитчатая, листочки яйцевидно-округлые, с черным окаймлением. Цветоложе коническое или цилиндрическое; прицветники продолговатые, прикрывающие трубчатые цветки. Краевые семянки почти трехгранные, срединные сжатые, на верхушке, с одной или двумя неодинаковой длины остями, двузубчатые, или без остей и зубцов. Однолетние растения с цельными супротивными листьями.

Из ок. 15 видов, распространенных в Америке, у нас чаще всего 1 вид (в культуре).

* L. **elegans** Jacq., Collect. bot., III, 152 (1789); O. Hegi, Ill. Fl. Mittel. Eur., VI, 1, 527; Шмальгаузен, II, 55; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 450.—**Ц. изящная—Зəриф з.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, вильчато-ветвистый, коротковолосистый, 80—100 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, стеблеобъемлющие, средневидно-яйцевидные или округло-овальные, цельнокрайние, иногда острые, шероховатые. Корзинки на длинных ножках, б. ч. одиночные. Обертка 15—25 *мм* шир.; листочки обратнояйцевидные, тупые, прижато- или отстояще-волосистые, верхние чернокаймленные. Прицветники на верхушке загнутые и по краю пильчато-зубчатые. Язычки обратнояйцевидные, бархатисто опушенные, красные, желтые, фиолетово-пурпурные или белые; срединные цветки трубчатые, обоеполые, женские. Семянки почти обратнояйцевидные, без остей или с двумя мелкими зубчиками. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах.

Родина — Мексика.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Род. 842. Siegesbeckia L.[1].—Сигезбекия—Зигебекиа

Корзинки многоцветковые. Обертка колокольчатая, двурядная, состоящая из 5 наружных линейно-лопатчатых, простертых, волосистых листочков, по краю стебельчато-железистых, и внутренних продолговато-обратнояйцевидных, по спинке железистых, полуохватывающих семянки. Цветоложе с пленчатыми прицветниками. Краевые цветки однорядные, женские, короткоязычковые, срединные трубчатые, обоеполые. Семянки четырехгранные, продолговато-клиновидные, на верхушке прямо усеченные, без хохолка, краевые семянки часто изогнутые. Однолетние травы с супротивными цельными листьями.

Из 5—6 видов, распространенных в тропических и субтропических областях земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. S. orientalis L., Sp. pl., 900 (1753); Boiss., III, 250; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 113 (1934); Опр. раст. Кавк., 450.—*S. iberica* Willd., Sp. pl., III, 3, 2220 (1804); И. Васильченко во Фл. СССР, XXV, 536 (1959).—**З. восточная—Шэрг з.**

Однолетнее зеленое растение. Стебель прямой, супротивно и широко ветвистый, 60—100 *см* выс., в нижней части слабо, наверху более густо опушенный. Листья супротивные, слабо опушенные (особенно сверху) прижатыми волосками, треугольно-яйцевидные, острые или короткозаостренные, по краю крупно тупо- или острозубчатые, у основания обычно клиновидно суженные, постепенно переходящие в короткий черешок. Корзинки на концах веточек мелкие; наружные, листочки обертки по краю толсто стебельчато-железистые, отстоящие, вдвое или только немного длиннее внутренних. Цветки желтые, язычки малозаметные. Семянки 2,5 *мм* дл., черные, продолговато-клиновидные, четырехгранные, прямо усеченные. Цв. VII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В предгорьях и нижнем горном поясе.—В лесах по опушкам, в кустарниках, садах и на сорных местах.—Заносное.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур.), Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Субтропики и тропики Старого Света. Занесен в Мал. Азию, сев. Иран.—Описан из Китая.

Род 843. Eclipta L.[2].—Эклипта—Еклипта

Корзинки многоцветковые. Листочки обертки одно- двурядные, травянистые. Цветоложе плоское, с линейными пленчатыми прицветниками, на верхушке реснитчатыми. Краевые цветки женские, однорядные, коротко- и узкоязычковые, срединные обоеполые, трубчатые, с четырьмя зубцами. Семянки волосистые, на верхушке прямо усеченные, без хохолка; краевые семянки четырехгранные, срединные слегка сжатые. Однолетние травы с супротивными листьями и белыми цветками.

Из 4 видов, распространенных в тропических и субтропических районах южной Америки и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (заносный).

1—2 Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. E. prostrata L., Mant., II, 286 (1771); И. Васильченко во Фл. СССР, XXV, 537 (1959).—*E. marginata* Stend., Nom. Bot., ed. 2, I, 542 (1840); Boiss., III, 249; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 113 (1934); Опр. раст. Кавк., 450.- *E. alba*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 113 (1934); Опр. раст. Кавк., 450, non L.— *E. erecta* M. B., III, 585; Ledeb., II, 2, 512, non L.— *Verbesina prostrata* L., Sp. pl., 902 (1753).—Э. простертая—Zehlin e.

Однолетнее растение, негусто покрытое короткими жесткими прижатыми волосками. Стебли прямые или восходящие, супротивно ветвистые, (17) 30—50 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, продолговато-ланцетные, к основанию и верхушке оттянутые, по краю негусто пильчатые. Корзинки мелкие, 5—7 *мм* шир., расположенные на коротких ножках по 2—3 на концах стебля и ветвей. Цветки белые, обычно вдвое короче обертки. Листочки обертки зеленые, листовидные, продолговато-ланцетные, острые, вдвое длиннее цветков. Семянки ок. 3 *мм* дл., продолговатые, усеченные, сжато трехгранные, гладкие или с немногими неясными бугорками, по краям утолщенные, беловатые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—X.

Распр в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. -Кур. равн.—Ленк. низм.- На низменности.—На влажных местах, в рисовых посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран, юж. Азерб. Описан из Индии.

Хоз. знач. Листья употребляются в пищу как овощь.

Примечание. Зрелые семянки по материалу из Азербайджана (по нашим наблюдениям) всегда имеют белый утолщенный край и, если они не гладкие, то только неясно бугорчатые.

Род* Helianthus L.[1]—Подсолнечник—Күнәбахан

Корзинки многоцветковые, средней величины или крупные. Обертка черепитчатая, с наружными листочками травянистыми. Цветоложе плоское или выпуклое, с пленчатыми продолговатыми острыми прицветниками, окружающими срединные цветки. Краевые цветки однорядные, язычковые, бесполые, желтые, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Семянки продолговатые, почти четырехгранные или сжатые с боков; хохолок из 2—4 щетинок, отходящих из углов семянки. Крупные многолетние или однолетние травы.

Из 60 видов, распространенных в Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида (в культуре).

1. Однолетнее растение. Корзинки очень крупные, до 50 *см* в диам. * *H. annuus* L.

= Многолетнее растение с подземными клубнями на коротких побегах. Корзинки ок. 3 *см* шир. **H. tuberosus* L.

* **H. annuus** L., Sp., pl., 940 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 114 (1934); И. Васильченко во Фл. СССР, XXV, 542 (1959).—*H. cultus* Wenzl. в Культ. Фл. СССР, VII, 382 (1911); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 450.—П. **однолетний, обыкновенный—Ади** .

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Однолетнее растение. Стебель высокий, прямой, толстый, шероховато-волосистый, простой, с одной крупной верхушечной корзинкой или корзинок несколько, 1—2 *м* выс. и более. Листья крупные, очередные, на черешках, сердцевидно-треугольные, заостренные, по краю пильчатые, с обеих сторон прижато-волосистые, шероховатые, снизу светлее, верхние листья эллиптические, слабопильчатые. Корзинки поникающие, крупные, до 10—30 (50) *см* в диам., плоские; листочки обертки травянистые, яйцевидные, тонкозаостренные, длиннореснитчатые. Краевые цветки многочисленные, длинные, 6—10 *см* дл., золотисто-желтые, срединные коричневые. Цветоложе почти плоское. Семянки 7—15 *мм* дл., плотно кожистые, обратнояйцевидные, сжатые с боков; щетинок на верхушке 2, редко опадающих. Цв. VII—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится почти во всех районах Азербайджана.

Распр. в СССР (в культуре). Повсеместно, кроме крайнего севера.

Родина—Сев. Америка.

Хоз. знач. Известное культурное масличное растение. Хороший медонос и декоративное растение. В садоводстве имеется множество сортов и форм П. обыкновенного, в том числе с оранжево-желтыми и красными язычками. В листьях и стеблях содержится 26,4 гаммы витамина А, в листьях—от 55 до 153,2 *мг* % витамина С (по разным данным), в семенах—10 биологических единиц витамина К, в подсолнечном масле (после облучения)—20—50 гамм витамина Д (А. Гроссгейм).

*H. tuberosus L., Sp. pl., 905 (1753); А. Гроссгейм. Фл. Кавк., IV, 114 (1934); Опр. раст. Кавк., 451.—П. клубненосный, Топинамбур, Земляная груша—Иерармуду к.—Топинамбур.

Многолетнее шероховато-волосистое растение с короткими подземными побегами, несущими картофелеобразные клубни. Стебель прямой, ветвистый, 1—2 *м* выс. Листья супротивные, черешковые, яйцевидные, острые или короткозаостренные, крупнопильчатые, верхние листья очередные, яйцевидные или ланцетные. Корзинки одиночные, 3—5 (8) *см* шир., прямостоячие. Листочки обертки травянистые, ланцетные, заостренные, щетинисто-реснитчатые. Язычковые цветки 2—2,5 *см* дл., в числе 12—15, желтые, срединные трубчатые цветки также желтые. Семянки на верхушке с 1—4 щетинками. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в Бот. саду Ин-та ботаники АН Азерб. ССР как опытный объект (М. А. Рагимов).

Распр. в СССР. Кавказ (Ставропольский край).

Общее распр. Родина—Сев. Америка.—Описан из Бразилии.

Хоз. знач. Корнеплодное растение, примыкающее к картофелю. В клубнях содержится 2 % азотистых веществ, 15 % углеводов и пектинов, 0,3 % жира, 1,3 % клетчатки и кроме того, инулин, но нет крахмала. Обладает как прекрасными столовыми, так и хорошими кормовыми качествами. Ботва топинамбура представляет хороший материал для силосования. Растение нетребовательное к условиям среды и урожайное. В клубнях содержится 7,6 гаммы витамина B_1 (А. Гроссгейм).

Род* Coreopsis L.[1]—Кореопсис—Кореопсис

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки язычковые, бесплодные, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Обертка двурядная; листочки у основания сросшиеся, наружные листочки более узкие, листовидные, почти простертые, внутренние почти пленчатые, вверх стоячие. Цветоложе плоское с остающимися пленчатыми прицветниками. Семянки продолговатые, сжатые, по краю б. или м. крылатые, на верхушке двузубчатые или с двумя остями, реже без них. Б. ч. многолетние травы с супротивными обычно листьями и одиночными корзинками или в щитках.

*C. tinctoria Nutt. in Journ. Acad. Sc. Philadelph., 10, 114 (1821); Шмальгаузен, II, 573; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 451.—*Calliopsis elegans* Hort.—К. красильный—Бояг к.

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, ветвистый, 30—80 *см* выс. Прикорневые листья немногие или отсутствуют; нижние стеблевые листья супротивные, черешковые, перисто- или дважды перисторассеченные, сегменты листьев узкоэллиптические или линейные, туповатые, верхние листья сидячие, неправильно двоякозубчатые. Корзинки многочисленные, одиночные на концах стебля и ветвей. Обертка 8—10 *мм* шир., наружные листочки менее крупные, острые, внутренние тупые, окрашенные. Язычковые цветки бесплодные, язычки с 3 крупными зубцами, желтые, у основания с крупным темно-коричневым или пурпурным пятном. Семянки продолговатые, сжатые, изогнутые, бескрылые, с обоих сторон мелкобугорчатые, без хохолка. Цв. VII—XI

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах.
Родина—Сев. Америка.—Описан из сев. Америки.

Род* Dahlia Cav.[1]—Георгина (Георгин)—Георгин

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки язычковые, женские или бесплодные, срединные трубчатые, обоеполые. Обертка многорядная, наружные листочки почти листовидные, отогнутые назад, внутренние продолговатые, в верхней части пленчатые, расположенные почти в 2 ряда. Цветоложе плоское, прицветники крупные, пленчатые. Семянки сплюснутые, продолговатые или обратнояйцевидные, без хохолка. Многолетние травы с корневыми клубнями и супротивными, однажды-трижды перисторассеченными листьями с зубчатыми участками.

Из ок. 10 видов, распространенных в Мексике и Центр. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид[2](в культуре).

*D. pinnata Cav., Ic. et descr. pl., I, 57 (1791); И. Васильченко во Фл. СССР, XXV, 548 (1959).—*D. variabilis* (Willd.) Dsf., Cat. Hort. Paris., ed. III, 182 (1829); Шмальгаузен, II, 57; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 451.—*Georgina variabilis* Willd., Sp. pl., III, 2124 (1804).—Г. перистая—Дэjишкэн г.

Многолетнее растение с пучком клубней у основания стебля. Стебель прямой, полый, ветвистый, 60—200 *см* выс. Листья супротивные, довольно плотные, перисторассеченные (реже дважды перисторассеченные или простые), с 5 яйцевидными заостренными пильчатыми сегмен-

1—2 Обработал И. И. Карягин.

тами. Корзинки одиночные, на концах ветвей, крупные, поникающие. Язычковые цветки женские или бесплодные, разнообразной окраски. Цв. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах.

Родина—Мексика.

Г. изменчивая отличается необыкновенным разнообразием сортов и форм (более 10.000), представляющих нередко 2—3 близких мексиканских вида. Существуют немахровые, полумахровые и махровые формы с язычковыми цветками от чисто белых до черно-красных, желтыми, фиолетовыми, с язычковыми цветками плоскими, полусвернутыми, свернутыми, широкими, длинными и узкими язычками, с почти плоскими корзинками до шаровидных, с мелкими и крупными (до 20 *см* в диам.) и т. д.

Род 844. Bidens L.[1] — Череда — Јатыгтангал

Корзинки многоцветковые. Обертка полушаровидная, двурядная; наружные листочки ее травянистые, внутренние почти перепончатые. Краевые цветки язычковые, желтые, бесплодные, иногда их нет, срединные цветки трубчатые, обоеполые. Цветоложе с узкими кроющими прицветниками, опадающими вместе с семянками. Семянки обратнояйцевидно-клиновидные, сплюснутые, на верхушке усеченные, с 2—4 остями, усаженными обращенными вниз зазубринами. Однолетние травы с супротивными листьями.

Из 200 видов, распространенных почти по всему земному шару, на Кавказе 3, в Азербайджане 1 вид.

1. B. tripartita L., Sp. pl., 831 (1753); Boiss., III, 251; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 114 (1934); Опр. раст. Кавк., 451; И. Васильченко во Фл. СССР, XXV, 557 (1959).—**Ч. трехраздельная—Үчбөлүмлү j.**

Однолетнее почти голое растение. Стебель прямой, супротивно ветвистый. Листья супротивные, на коротких черешках, глубоко трехраздельные, доли листьев ланцетные, острые, крупнопильчатые, средняя из них значительно крупнее боковых, верхние листья часто цельные. Корзинки прямостоячие, полушаровидные, 7—13 *мм* шир.; наружные листочки обертки в числе 5—8, листовидные, неравные, оттопыренные, удлиненно продолговатые, по краю обычно щетинисто-реснитчатые, длиннее обертки, внутренние листочки по краю перепончатые, тупые. Язычковые цветки часто отсутствуют. Прицветники широколинейные. Семянки 5—7 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, плоские, по краю щетинисто-шероховатые; ости в числе 2—3, с обращенными вниз короткими жесткими щетинками, обычно немного короче семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На влажных местах, в лесах, по краям болот, по берегам, у арыков, на чалтыках.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу.

Общее распр. Вся Европа, умеренная Азия до Японии; Сев. Америка, Австралия.—Описан из Европы.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Хоз. знач. Лекарственное растение (неофициальное). Содержит горечь (в листьях) и применяется для повышения аппетита и улучшения пищеварения. Стебли и листья дают ярко-желтую краску для шерсти. В семенах содержится около 11% масла с йодным числом 139 (А. Гроссгейм).

Род 845. **Galinsoga** Ruiz et Pav[1].—Галинсога—Галинсога

Корзинки мелкие, полушаровидные. Обертки из 5 наружных овальных, по краям перепончатых листочков. Цветоложе выпуклое, с ланцетными или продолговато-линейными, островатыми, цельными или трехраздельными пленчатыми прицветниками. Краевые цветки женские, в числе 4—5, язычковые, с белым почти округлым язычком, срединные обоеполые, трубчатые с 5 зубцами и волосистой трубкой. Семянки волосистые, гранистые; хохолок из продолговатых пленок, по краю реснитчатых. Однолетние травы с супротивными зубчатыми листьями.

Из 4—5 видов, распространенных от Мексики до Аргентины, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (заносный).

1. **G. parviflora** Cav., Ic. et descr., III, 41 (1794), tab. 281; D. C., Prodr., V, 677 (1836); Шмальгаузен, II, 58 (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 115 (1934); Опр. раст. Кавк., 451; И. Васильченко во Фл. СССР, XXV, 563 (1959).—Г. **мелкоцветковая—Хырдачичэк г.**

Однолетнее слабоволосистое или почти голое растение. Стебель прямой, супротивно ветвистый (иногда почти от основания), (12) 30—50 *см* выс. Листья супротивные, на коротких черешках, яйцевидные, островатые или коротко заостренные, у основания тупо клиновидные, нечасто пильчатые. Корзинки 3—5 *мм* шир., собраны на концах стебля и ветвей в полузонтики. Язычки мелкие, чисто белые, яйцевидные, едва длиннее обертки. Семянки ок. 1,5 *мм* дл., обратноконические, черепитчатые, черные, волосистые; хохолок белый, равный им по длине. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Кедабекский р-н, собр. Ц. Гурвич (1938), Е. Барановский (1956).—В среднем горном поясе.—На горных лугах, на скалах, иногда на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ—заносное (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (занесено гл. обр. в сев.-зап. и зап. часть, также в среднюю и южную полосу).

Общее распр. Юж. Америка.—Описан из Перу.

* **Tagetes** L[2].—Бархатцы—Сабаһкулу

Корзинки многоцветковые. Обертка цилиндрическая, однорядная, из сросшихся в трубочку листочков, на верхушке зубчатую. Цветоложе плоское, голое, почти ямчатое. Краевые цветки язычковые, женские, желтые или оранжевые, срединные трубчатые. Семянки удлиненные, сжато четырехгранные, к основанию суженные; хохолок состоит из неодинаковых пленок, из которых одни сросшиеся, тупые, другие заострены в ость. Однолетние железистые травянистые растения.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработала Р. М. Софиева.

Из ок. 30 видов, распространенных в Центр. и Юж. Америке, на Кавказе 3 (из них 2 только в культуре), в Азербайджане 2 вида, встречающиеся только в культуре).

Хоз. значение. Бархатцы являются прекрасными декоративными растениями и разводятся как декоративные летники в садах и цветниках. Они имеют много положительных качеств, благодаря чему занимают в цветниках большое место. Легко переносят жару, засуху и хорошо цветут даже в полутени. Немногие летники отличаются такой неприхотливостью к почве и влаге, как бархатцы (Г. Киселев). Низкие сорта их хороши для бордюров, групп и горшечной культуры, средние для групп и рабаток, высокие—для рабаток и на срезку цветов.

1. Ножки под корзинками мало утолщенные. Обертка ок. 10 *мм* шир. Ветви отстоящие. Сегменты листьев линейно-ланцетные. * *T. patula* L.

— Ножки под корзинками сильно утолщенные. Обертка ок. 15 *мм* шир. Язычки лимонно-желтые или ярко-оранжевые. Ветви вверх торчащие. * *T. erecta* L.

*. **T. patula** L., Sp. pl., II, 887 (1753); Шмальгаузен, II, 58; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 451.—**Б. раскидистые—Шахэли с.**

Однолетнее сильно ароматическое растение. Стебли 15—80 *см* выс., прямостоячие, ветвистые с отстоящими ветвями. Листья супротивные или очередные, отстоящие, перисторассеченные на линейно-ланцетные, пильчатые, часто пильчато-остистые дольки. Корзинки обычно одиночные, реже пучками на длинных, мало утолщенных ножках. Обертка цилиндрическая, голая, ок. 10 *мм* шир.; листочки ее сросшиеся в зубчатую на верхушке трубку. Язычковые цветки иногда не превышают обертки, оранжевые или буроватые или же золотисто-желтые, срединные цветки желтые. Семянки линейные, слегка прижатые; хохолок состоит из 3—6 неравных по длине свободных или б. или м. сросшихся чешуй. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках.

Описан из Чили.

* **T. erecta** L., Sp. pl., II, 887 (1753); Шмальгаузен, II, 59; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 451.—**Б. прямостоячие—Дүзгалхан с.**

Однолетнее растение, похожее на предыдущее и также душистое, но часто более высокое. Стебли ветвистые с вверх стоячими ветвями. Дольки листьев ланцетные, пильчатые или пильчато-остистые. Ножки корзинок булавовидно утолщенные. Обертка несколько гранистая, ок. 15 *мм* шир. Краевые цветки язычковые, лимонно-желтые или ярко-оранжевые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках.

Родина—Мексика.—Описан оттуда же.

Род 846. Anthemis L[1].—Пупавка—Сығыр көзү. Чобанjастығы

Корзинки многоцветковые, полушаровидные, средней величины. Краевые цветки однорядные, язычковые, женские, белые или желтые, срединные обоеполые, трубчатые, пятизубчатые, трубка венчика обыч-

[1] Обработала Р. М. Софиева.

но сжатая или у основания утолщенная. Обертка черепитчатая, многорядная. Цветоложе выпуклое, позже коническое или продолговатое, покрытое пленчатыми или щетинистыми прицветниками. Семянки продолговатые или обратноконические, 4—5-гранные, с 8—10 продольными ребрышками, на верхушке с небольшой зубчатой коронкой или без нее; хохолок отсутствует.

Одно- или многолетние травянистые растения с очередными перисторассеченными листьями и одиночными корзинками.

Из ок. 100 видов рода *Anthemis*, распространенных в Европе, Азии, Африке и Америке (куда занесено), на Кавказе ок. 30 видов, в Азербайджане 16 видов.

Хоз. знач. Большинство видов пупавки обладает сильным запахом и горькие на вкус. Не поедаются животными. Немногие (*A. tinctoria*) имеют лекарственное значение. П. красильная (*A. tinctoria*) дает желтую краску. Этот же вид используется и как декоративное растение открытого грунта. Декоративный облик имеют и другие виды пупавки (*A. candidissima*—красивое серебристое однолетнее растение). Многие виды пупавки (*A. altissima*, *A. cotula* и др.) являются злостными сорняками.

1. Прицветники в нижней части цветоложа отсутствуют. Цветоложе удлиненно коническое. Семянки янтарно-железистые. Однолетнее растение с белыми краевыми язычковыми цветками. 16. *A. cotula* L.
= Прицветники равномерно расположены по всей поверхности цветоложа. Семянки голые. Язычковые цветки белые или желтые . . 2
2. Язычковые цветки желтые 3
= Язычковые цветки белые 4
3. Корзинки крупные, более 15 *мм* шир. Листочки обертки светлые. Более высокое растение, 20—65 (80) *см* выс., встречающееся до среднего пояса гор. 1. *A. tinctoria* L.
= Корзинки 7—12 *мм* шир. Листочки обертки по краю черно-бурые. Низкорослое растение, 5—15 (20) *см* выс., субальпийского и альпийского поясов. 10. *A. Rudolphiana* Ad.
4. Однолетники 5
= Многолетники 10
5. Ножки под корзинками утолщенные. Цветоложе полушаровидное, с продолговатыми прицветниками, внезапно переходящими в длинную линейно-шиловидную ость, равную им по длине. Более высокое растение, 20—80 *см* выс. 9. *A. altissima* L.
= Ножки под корзинками не утолщенные. Цветоложе коническое, конически-полушаровидное или полушаровидное. Более низкое растение, 10—40 *см* выс. 6
6. Семянки четырехгранные, с острыми ребрами, несколько сжатые. 7
= Семянки обратноконические, часто угловатые, не сжатые . . 8
7. Семянки на верхушке без окраины (коронки). 7. *A. zangelana* D. Sosn.
= Семянки на верхушке с заметной окраиной (коронкой). 8. *A. hyrcana* D. Sosn.
8. Трубка венчика не вздуто расширенная, у основания со слабыми приплюснутыми ушковидными выступами, реже без них. 15. *A. Grossheimii* D. Sosn.

— Трубка венчика к основанию сильно вздуто расширенная 9

9. Беловатошерстистое серо-зеленое растение. Листья в очертании продолговатые, двояко перисторассеченные с короткими острыми дольками. 13. *A. ruthenica* M. B.

= Серовато-шелковистое, густо прижато-войлочное растение. Листья в очертании яйцевидные, двояко или почти трояко перисторассеченные на узкие линейные острые дольки.
14. *A. candidissima* Willd.

10 (4). Семянки четырехгранные, с острыми ребрами, несколько сжатые 11

= Семянки обратноконические, обычно угловатые, не сжатые . . 15

11. Небольшое растение, 5—10 (15) *см* выс., с густо облиственными стеблями. 6. *A. Sachokiana* D. Sosn.

= Более высокие растения, более 20 *см* выс., менее облиственные. 12

12. Листочки обертки по краям черные или черно-бурые.
2. *A. melanoloma* Trautv.

= Листочки обертки бледные, реже самые внутренние на верхушке и по краям темные 13

13. Шелковисто- или паутинисто-опушенное растение. Листья в очертании обратнояйцевидные, перисторассеченные; сегменты коротко продолговатые, сближенные, с очень короткими остроконечными дольками; ось листа почти без зубчиков.
5. *A. Woronowii* D. Sosn.

= Зеленовато-серые или зеленые, менее опушенные растения. Листья с б. или м. раздвинутыми сегментами; ось листа зубчатая . . . 14

14. Зеленое малоопушенное растение. Листья в очертании более широкие, с довольно широкими сегментами. Корзинки более крупные (ок. 16 *мм* шир.). Листочки обертки на верхушке буроватые. Растение субальпийского пояса. 3. *A. rigescens* Willd.

= Зеленовато-серое растение. Листья более узкие, с узкими сегментами. Корзинки менее крупные. Листочки обертки на верхушке бледные. Растение лесного пояса. 4. *A. dumetorum* L. Sosn.

15 (10). Листочки обертки по краям широко черноокаймленные. Почти голое или редко паутинисто опушенное растение альпийского пояса с более крупными корзинками (более 10 *мм* шир.).
12. *A. iberica* M. B.

= Листочки обертки по краям бледноокаймленные. У основания деревенеющее, почти полукустарничковое, б. или м. серебристо опушенное растение среднего горного пояса, с корзинками 10—11 *мм* шир. 11. *A. fruticulosa* M. B.

1. **A. tinctoria** L., Sp. pl., 896 (1753); Boiss., III, 280; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 116 (1934); Опр. раст. Кавк., 452.—*A. tinctoria* var. *chrysantha* Trautv. в Тр. СПб. Бот. сада, IV, 377 (1876); В. Липский, 346.—*A. chrysantha* (Trautv.) *D.* Sosn., non J. Gay; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 452.—**П. красильная—Boja c.**

Многолетнее серовато паутинисто-войлочное или серо-зеленое растение, 20—65 (80) *см* выс. Стебли многочисленные, прямостоячие или у основания приподнимающиеся, простые или с немногими длинными ветвями. Листья в очертании продолговатые, перисторассеченные на продолговато-линейные или продолговато-ланцетные, узкие, гребенчато-надрезанные сегменты, с треугольно-ланцетными острыми

долями с белым кончиком. Корзинки одиночные, довольно крупные, 15—20 *мм* шир., на длинных ножках. Обертка слабо-или сильно опушенная, бледная; наружные листочки ее ландетные, островатые, внутренние продолговатые или продолговато-линейные, тупые, на верхушке пленчатые. Цветоложе почти полушаровидное, на всей поверхности покрыто широколинейными, килеватыми, длиннозаостренными придветниками. Язычковые цветки ярко-желтые, почти равные или в 1½, очень редко 2 раза длиннее обертки. Семянки ок. 2 *мм* дл., сплюснуто четырехгранные, ребристые, по двум краевым ребрам острые; окраина короткая, слабозубчатая. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. АССР.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, иногда среди кустарников, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме Тал.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь.

Общее распр. Почти вся Европа, Зап. Азия; занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

var. *pallida D.* C. (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 116 (1934).—Язычковые цветки бледно-желтые.—Вместе с типичной формой.

2. **A. melanoloma** Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., II, 461 (1868); Д. Сосновский в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., вып. 3—4, 157 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 117 (1934); Опр. раст. Кавк., 453.—*A. tinctoria* var. *melanoloma* Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, IV, 377 (1876).—*A. rigescens* Boiss., III, 281, p.p., non Willd.—**П. чернокаемчатая—Гаразеh с.**

Многолетнее прижато-волосистое темно-зеленое растение, 40—75 *см* выс. Стебли многочисленные, прямые или у основания восходящие, простые или с немногими ветвями, часто красноватые. Листья в очертании эллиптические или продолговатые, сидячие, сверху голые, снизу прижато-длинноволосистые, перисторассеченные на линейно-продолговатые, уменьшающиеся к основанию стержня листа сегменты, последние перистораздельные с продолговатыми остроконечными, часто по краю зубчатыми дольками. Корзинки одиночные, крупные, 15—20 *мм* шир., на неутолщенных, безлистных в верхней половине длинных ножках. Листочки обертки черно-бурокаймленные, наружные ландетные, островатые, внутренние продолговатые, тупые, на верхушке пленчатые, тонкобахромчатые. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности покрыто линейно-ландетными с остроконечием придветниками. Язычковые цветы белые, в 2 раза длиннее листочков обертки. Семянки 2—2,5 *мм* дл., светло-коричневые, сжатые, четырехгранные, с двумя острыми ребрами, с очень короткой пленчатой окраиной на верхушке. Цв. (VI) VII—VIII (IX), пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—От верхнего лесного пояса до субальпийского.—На горных лугах, в лесах, на опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд. (?)—Описан с г. Соганлык (вост. Турция).

3. **A. rigescens** Willd., Hort. Berol., I, 175, t. 62 (1816); Boiss., III, 281, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 118 (1934); Опр. раст. Кавк., 453.—*A. rigescens* var. *latifolia D.* Sosn. в А. Гроссгейм,

Фл. Кавк., IV, 118.—*A. Triumfetti* Ledeb., II, 525, p.p., non All.—*A. tinctoria* var. *rigescens* Schmalh., II, 62.—**П. жесткая—Сэрт с.**

Многолетнее почти голое, зеленое или слабо прижато-и жестковолосистое растение, 30—65 (80) *см* выс. Стебли прямые, угловатые, простые или слабо щитковидно-ветвистые; ветви длинные, наверху безлистные, с верхушечной корзинкой. Листья в очертании обратнояйцевидно-продолговатые, перисторассеченные, сегменты линейно-продолговатые, уменьшающиеся к основанию стержня листьев, гребенчатораздельные, с треугольными дольками с белым остроконечием. Корзинки одиночные, 10—16 *мм* шир. Обертка почти голая или слабоволосистая; наружные листочки треугольно-ланцетные, острые, внутренние продолговато-линейные, на верхушке пленчатые, бахромчато надрезанные и буровато окрашенные, по краям иногда с очень узкой темной каймой. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности покрытое килеватыми продолговатыми остроконечными пленчатыми прицветниками, почти равными трубчатым цветкам. Язычковые цветки белые, в 1,5—2 раза длиннее обертки. Семянки кремовые, 2—2,5 *мм* дл., четырехгранные, б. или м. сжатые, по углам узкокрылатые, мелкоребристые; окраина короткая, надрезанная. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—На лугах, в лесах по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

4. **A. dumetorum** D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., в. 3—4, 160 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 118 (1934); Опр. раст. Кавк., 453.—*A. dumetorum* var. *subtripinnata* D. Sosn.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 118.—**П. кустарниковая—Колвари с.**

Многолетнее зеленоватое паутинистое или почти серое растение, 20—80 *см* выс. Стебли прямостоячие или у основания восходящие, слабо щитковидно-ветвистые, с немногими длинными ветвями или простые. Листья в очертании обратнояйцевидно-продолговатые, сидячие, сверху зеленые, снизу прижато-волосистые, седоватые, перисторассеченные на узкие продолговатые или продолговато-ланцетные сегменты с узкими цельными или редкозубчатыми дольками, на верхушке с остроконечием. Корзинки на верхушке стебля и ветвей одиночные. Обертка 8—14 *мм* шир., паутинистая; наружные листочки треугольно-ланцетные, туповатые, внутренние продолговатые, тупые, на верхушке светло-бурые, пленчатые, бахромчатые. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности покрытое продолговатыми килеватыми остроконечными пленчатыми прицветниками. Язычковые цветки белые, почти в 1,5—2 раза длиннее обертки. Семянки кремовые, 2—3 *мм* дл., мелкоребристые, б. или м. сжатые, по углам остро окаймленные; окраина почти цельная, 0,5—0,75 *мм* дл. Цв. V—VIII, пл. VII—VIII (табл. XX).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—В нижнем и среднем горных поясах до субальпийского пояса.—На горных лугах, в кустарниках, на полянах и лесных опушках, на сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, по галечникам рек, иногда сорное на полях и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.



Таблица XX

Anthemis dumetorum D. Sosn: *а*—часть растения, *б*—прицветники, *в*—семянка.

5. **A. Woronowii** D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., в. 3—4, 162 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 117 (1934); Опр. раст. Кавк., 453.—*A. rigescens* var. *collina* Woron. in Sched. ad Herb. Fl. Ross., VI, 48 (1908).—**П. Воронова—Воронов с.**

Многолетнее шелковисто- или паутинисто-опушенное растение, 20—40 *см* выс. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, маловетвистые. Листья сидячие, в очертании обратнояйцевидные, перисторассеченные; сегменты сближенные, коротко продолговатые, перистораздельные на очень короткие линейные дольки с хрящеватым остроконечием; стержень листа узкий, почти без зубчиков. Корзинки одиночные, на тонких длинных почти безлистных неутолщенных ножках. Обертка редкопаутинистая, бледная; наружные листочки ее треугольно-ланцетные, островатые, внутренние продолговатые, тупые, по краям узкоперепончатые, на верхушке расширенные, слегка буроватые. Язычковые цветки белые, равны или почти равны обертке. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности покрыто продолговато-ланцетными острыми килеватыми прицветниками. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Указано Д. Сосновским и А. Гроссгеймом для Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах, по опушкам леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.).

Общее распр. Тур. Лазистан, Иран.—Описан с Кавказа (Абхазия).

● 6. **A. Sachokiana** D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV 117 (1934); Опр. раст. Кавк., 452.—**П. Сахокиа—Сахокиа с.**

Многолетнее почти голое растение. Стебли невысокие, 5—10 (15) *см* выс., скрытые под густо сидячими листьями. Листья перисторассеченные, сегменты линейные, рассеченные на остротреугольные дольки, заканчивающиеся щетинистым острием. Корзинки мелкие, ок. 10 *мм* шир., на коротких ножках. Листочки обертки почти голые, треугольно-ланцетные, наружные острые. Язычковые цветки короткие, белые. Семянки четырехгранные, б. или м. сжатые и по углам остроокаймленные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. А. Гроссгеймом приводится для сев.-вост. части Азербайджана.—На альпийских лугах.—Описан с Кавказа (вост. часть).

Примечание. Гербарный материал *A. Sachokiana* в Ин-те бот. в Баку отсутствует. Описание и распространение вида указывается по А. Гроссгейму.

7. **A. zangelana** D. Sosn. in schedis (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 453 (1949).—**П. зангеланская—Зэнгэлан с.**

Однолетнее зеленое прижато-опушенное растение, 20—40 *см* выс. Стебли прямостоячие, от середины или ниже ветвистые, с длинными ветвями, заканчивающимися корзинкой. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые, дважды перисторассеченные на короткие ланцетные или линейные остроконечные дольки. Корзинки одиночные, 8—12 *мм* шир., на длинных, в верхней части неутолщенных ножках. Обертка мало паутинистоопушенная, бледная; наружные ее листочки ланцетные, острые, внутренние продолговатые, тупые, на верхушке неширокопленчатые. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности густо покрыто продолговатыми прицветниками, б. или м. внезапно переходящими в длинную ость, равную им по длине и превышающую цветки. Язычко-

вые цветки белые, равные длине обертки или длиннее ее. Семянки светло-коричневые, 1,5—2 *мм* дл., сжато четырехгранные, ребристые, на верхушке с очень мелкой коронкой. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. МК центр. МК юж. (Зангеланский р-н).—На низменности и в нижнем горном поясе.—На щебнистых и известняковых склонах холмов, среди кустарников, в посевах.

Распр. в СССР. (Вост. Закавк.).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку хранятся гербарные экземпляры *Anthemis* из Зангеланского р-на и Карабаха с teste Д. Сосновского *-A. zangelana* D. Sosn.

8. A. **hyrcana** D. Sosn. in schedis (1947); А. Гроссгейм, Сир раст. Кавк., 453 (1949).—**П. гирканская—Ћиркан с.**

Однолетнее прижато-опушенное растение, (16) 20—40 *см* выс. Стебли прямостоячие от самого основания, с середины или в верхней части щитковидно ветвистые. Листья в очертании продолговато-яйцевидные, дважды перисторассеченные, сегменты линейно-продолговатые, перистораздельные на довольно короткие ланцетные остроконечные дольки. Корзинки одиночные на концах длинных облиственных ветвей. Обертка полушаровидная, 8—12 *мм* шир., паутинисто-опушенная, бледная; наружные листочки ее ланцетные, острые, внутренние продолговатые, тупые, на верхушке пленчатые, слабо буровато окрашенные. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности густо покрытое продолговатыми прицветниками, внезапно переходящими в ость. Язычковые цветки белые, длиннее обертки. Семянки светло-коричневые, 1,5—2 *мм* дл., четырехгранные, б. или м. сжатые, мелкоребристые, на верхушке с едва заметной коронкой. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых, реже травянистых местах, по гальке, на лесных опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку хранятся гербарные экземпляры *Anthemis* из Талыша с teste Д. Сосновского (1943, *A. hyrcan* D. Sosn., sp. n), как и гербарные экземпляры *A. zangelana* из Азербайджана с его же teste. Однако оба эти вида остались для нас неясными. Признаки, приводимые в „Опр. раст. Кавк." А. Гроссгейма для различения этих видов, не являются устойчивыми. Оба вида отличаются от близкого им вида *A. altissima* L. неутолщенными ножками корзинок. Однако и у *A. altissima* молодые корзинки также помещаются на неутолщенных ножках, а иногда они и при плодах бывают мало утолщены. Другой различительный признак, приводимый А. Гроссгеймом для *A. zangelana* и *A. hyrcana* (заметная у *A. hyrcana* и незаметная у *A. zangelana* оторочка семянок), также является неустойчивым. Следует также заметить, что оторочка семянок у экземпляров *A. zangelana*, наблюдавшихся нами, более ясно заметна, чем у экземпляров *A. hyrcana*. Возможно, указанные виды представляют только формы вида *A. altissima*.

9. A. **altissima** L., Sp. pl., 893 (1753); Boiss., III, 282; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 118 (1934); Опр. раст. Кавк., 253.—*A. altissima* var. *discoidea* D. Sosn.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 118.—**П. высокая—Уча с.**

Однолетнее почти голое, реже слабоволосистое растение, 20—80 *см* выс. Стебли гранисто-бороздчатые, прямые, простые или раскидисто ветвистые, иногда от основания. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые, дважды или трижды перисторассеченные на короткие ланцетные остроконечные дольки, у основания с мелкими дольками. Корзинки одиночные, 12—16 *мм* шир., на длинных ножках, под кор-

зинками во время плодоношения обычно утолщенных. Обертка почти голая или слабоопушенная; наружные ее листочки ланцетные, более короткие, островатые, внутренние продолговатые, тупые, на верхушке широкопленчатые. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности густо покрытое продолговатыми или лопатчатыми прицветниками, внезапно переходящими в длинную линейно-шиловидную ость, почти равную по длине прицветникам, превышающим трубчатые цветки. Язычки белые, равные обертке или длиннее ее. Семянки светло-коричневые, 2,5—3 *мм* дл., сжато четырехгранные с узкокрылатыми ребрами, с обеих сторон с 10 тонкими ребрышками, на верхушке с короткой окраиной. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану (кроме Нах. АССР). От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на полях, в посевах, садах и огородах, между кустарниками, по галечникам рек, у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым (Гурзуф).

Общее распр. Юж. Европа, Вост. Средиз., Иран. (сев.).—Описан из Юж. Европы.

Примечание. По указанию А. Гроссгейма (l. c.), в Зуванде растет близкий к *A. altissima* вид *A. coelopoda* Boiss., описанный из Вост. Средиземноморья. Хорошо отличается от первого семянками с 1—3 ребрышками (а не с 10) и острыми (а не крылатыми), листьями в очертании яйцевидными (а не яйцевидно-продолговатыми) с сильно растопыренными сегментами и пр. Нам не удалось видеть экземпляры настоящего *A. coelopoda* Boiss. с Кавказа. Гербарные экземпляры под названием *A. coelopoda*, которые лежат в Кавказском Гербарии в Ленинграде, по нашему мнению, не являются *A. coelopoda* Boiss., и *A. coelopoda*, по-видимому, на Кавказе не растет.

10. A. Rudolphiana Ad. in Weber et Mohr, Beitr., 72 (1805); M. B., II, 333 (1808); III, 584 (1819); Д. Сосновский в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., вып. 3—4, 169 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 116 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 452.—*A. Marschalliana* var. *Rudolphiana* D. C., Prodr., VI (1837); Ledeb., II, 520.—*A. Biebersteiniana* β. *Rudolphiana* Boiss., III 287; И. Шмальгаузен, II, 62; Липский, 347.—**П. Рудольфа—Рудолф с.**

Многолетнее зеленое, слабоопушенное или серо-зеленое и б. или м. густоопушенное шелковистое растение, 5—15 (20) *см* выс. Стебли многочисленные, восходящие, простые, у основания и в нижней части густооблиственные, в верхней части почти безлистные. Листья дважды перисторассеченные на б. или м. длинные или короткие линейные, часто скученные острые дольки. Прикорневые и нижние стеблевые листья многочисленные, черешковые, в очертании продолговатые, стеблевые редкие, менее рассеченные, верхние 1—2 (3) цельные, линейные, сидячие. Корзинки одиночные, 7—12 *мм* шир., на неутолщенных, мало опушенных ножках. Листочки обертки широко черноокаймленные, наружные яйцевидно-продолговатые, острые, внутренние продолговатые, на верхушке широко буропленчатые. Цветоложе полушаровидно-коническое, по всей поверхности покрыто продолговато-линейными, на верхушке надрезанными буроватыми прицветниками. Язычки ярко-желтые, почти равны или немного длиннее обертки. Семянки ок. 2 *мм* дл., четырехгранные, к основанию суженные, беловато-зеленоватые, голые, с неясной зубчатой коронкой. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX (табл. XXI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах, до 3400 *м*



Таблица XXI

Anthemis Rudolphiana A d.: *а*—все растение, *б*—листочки обертки, *в*—прицветник.

над ур. м.—На горных лугах, пастбищах, на каменистых склонах, скалах, на каменистых осыпях,

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

Примечание. Сильно варьирует в отношении характера и степени опушения дольками листьев то более длинными и б. или м. растопыренными, то короткими и б. или м. скученными. Однако в морфологическом отношении формы эти не являются устойчивыми и едва ли заслуживают внимания, так как связаны всевозможными переходами.

○ 11. **A. fruticulosa** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 339 (1808); III, 580 (1819); Boiss., III, 288; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 120 (1934); Опр. раст. Кавк., 454.—**П. кустарничковая—Колчугвари с.**

Многолетнее прижато-белопушистое, почти серебристое, при основании деревенеющее, почти полукустарничковое растение, 8—35 *см* выс. Стебли многочисленные, у основания более густо облиственные, наверху безлистные, заканчивающиеся одной корзинкой. Нижние листья на довольно длинных черешках, в очертании продолговатые, двояко перисторассеченные на линейные или узко яйцевидно-продолговатые дольки, верхние листья на коротких черешках, продолговато-линейные, перисторассеченные. Корзинки 7—11 *мм* шир., на толстоватых ножках. Листочки обертки прижато-серопушистые, широкие, наружные треугольно-продолговатые, туповатые, на верхушке пленчатые, внутренние с широкопленчатой разорванной бледной верхушкой. Цветоложе конически-полушаровидное, по всей поверхности покрытое линейно-продолговатыми, на верхушке надорванными острыми прицветниками. Язычки белые, равные по длине обертке. Семянки 3,5—4 *мм* дл., тонкие, четырехгранные, беловатые, ребристо-бороздчатые, на верхушке с едва заметной зубчатой окраиной. Цв. V—VII (VIII), пл. VII—VIII (табл. XXII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—ю.-в.)—Коб.—Апш.—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, на осыпях, в полынниках, среди кустарников, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (мест. Куртбулак Хизинского р-на).

12. **A. iberica** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 328 (1808); III, 580 (1819); Boiss., III, 289; Д. Сосновский в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., вып. 3—4, 173 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 121 (1934); Опр. раст. Кавк., 454.—**П. грузинская—Кӳрчӳ с.**

Многолетнее почти голое или опушенное растение, (3) 8—30 *см* выс. Стебли простые, одиночные, у основания и в нижней части густооблиственные, в верхней безлистные. Листья прижато-опушенные, зеленоватые, иногда почти голые, черешковые, в очертании яйцевидно-продолговатые, перисторассеченные на коротко продолговато-линейные сегменты с 3—5-раздельными, цельнокрайними, тупыми или острыми дольками. Корзинки 10—14 *мм* шир., на длинных безлистных ножках. Листочки обертки широко черноокаймленные, наружные яйцевидно-продолговатые, островатые, внутренние продолговатые, тупые, на верхушке пленчатые, разорванные. Цветоложе полушаровидное, по всей поверхности покрытое линейными, килеватыми, на верхушке туповатыми и бурыми прицветниками. Язычки белые, к основанию не-

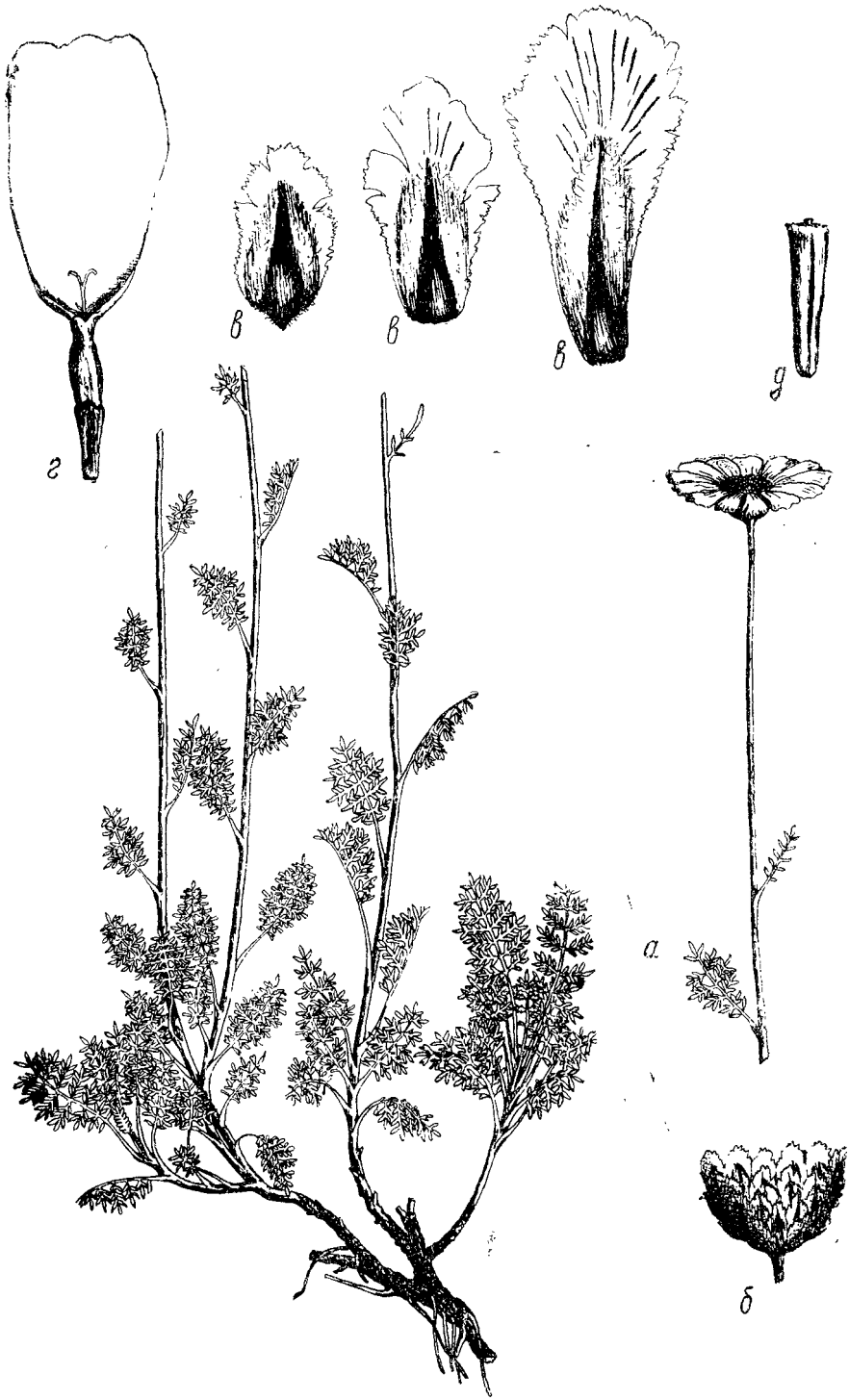


Таблица XXII

Anthemis fruticulosa М. В.: *а*—все растение, *б*—обертка, *в*—листочки обертки, *г*—язычковый цветок, *д*—семянка.

сколько суженные, в 2 раза длиннее обертки. Семянки 2,5—3 *мм* дл., обратноконические, ребристые, не сжатые, светло-коричневые, с очень короткой рваной окраиной. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX (табл. XXIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалистых и щебнистых склонах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан с Кавказа (Иберия).

var. *Anahytae* (Woron.) Sof.—*A. Anahytae* Woron. ex D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., вып. 3—4, 175 (1927), nom. nudum; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 120 (1934); Опр. раст. Кавк., 454. Язычки эллиптические, весьма суженные к основанию.—МК сев. (г. Кяпаз).

Примечание. Отличается от *A. iberica* формой язычковых краевых цветков и найдена в том же районе, где и типичная *A. iberica*. Вероятно, представляет лишь форму *A. iberica*.

13. A. ruthenica M. B., Fl. taur.-cauc., II, 330, 465 (1808); Boiss., III, 304; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 119 (1934); Опр. раст. Кавк., 454.—*A. arvensis* var. *ruthenica* Schmalh., II, 60.—**П. русская—Рус с.**

Однолетнее беловато-шерстистое растение, 10—40 *см* выс. Стебли прямостоячие, от основания или с середины ветвистые, в верхней части безлистные. Листья в очертании продолговатые, двояко перисторассеченные на линейные или продолговато-клиновидные сегменты, перистонадрезанные или раздельные на остроконечные дольки. Корзинки 6—8 (10) *мм* шир., на удлиненных неутолщенных ножках. Обертка опушенная, бледная; листочки ее перепончатые, кроме срединной жилки; наружные листочки продолговато-ланцетные, островатые, внутренние продолговатые, тупые, на верхушке широкопленчатые. Цветоложе удлиненно-коническое, по всей поверхности покрытое ланцетными, килеватыми, на верхушке зубчатыми и остроконечными прицветниками. Язычковые цветки белые, вдвое и более превышающие обертку, трубка венчика у основания утолщения. Семянки ок. 1,5 *мм* дл., почти четырехгранные, бороздчатые, голые, на верхушке с тупым или острым краем. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Указано для Баку (по Беккеру). На сухих каменистых склонах, иногда сорно на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап.—сев. и Вост. Закавк., Даг.), Европ. ч. (Причерн., Сред.-Днепр., Ниж.-Волж.).

Общее распр. Ср. Европа.—Описан из Украины и Крыма.

Примечание. Гербарный материал из Азербайджана по этому виду в Баку отсутствует.

14. A. candidissima Willd. ex Spr., Syst. veget., III, 593 (1826); Boiss., III, 305; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 119 (1934); Опр. раст. Кавк., 454.—*A. peregrina* M. B., II, 331 (1808), non L.—**П. блестящая—Парлаг с.**

Однолетнее густо прижато войлочное-серебристое растение, (3) 5—30 *см* выс. Стебли от корня обычно многочисленные, прямые или часто дуговидно приподнимающиеся, ветвистые, редко простые, в верхней части безлистные. Листья в очертании яйцевидные, дважды

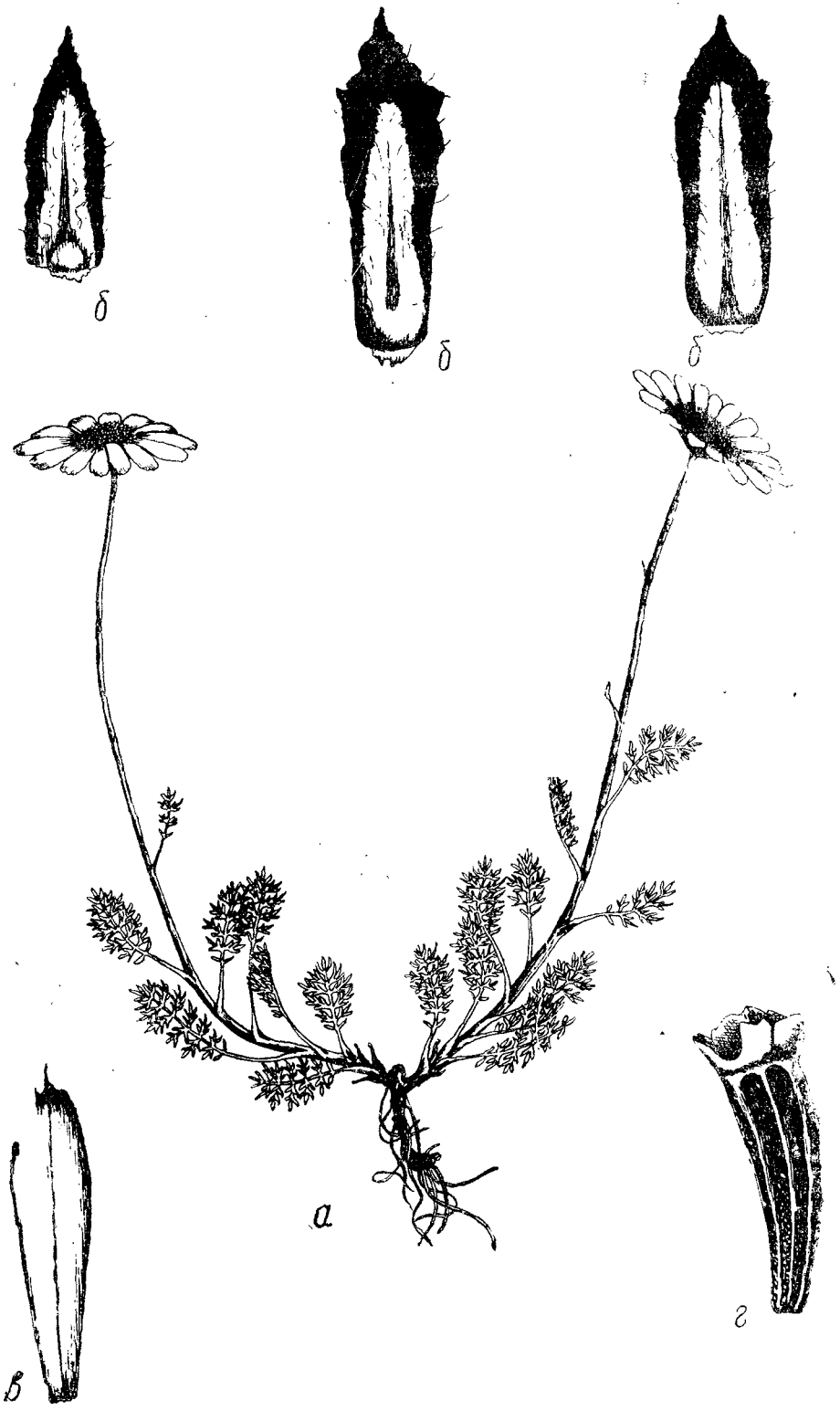


Таблица XXIII

Anthemis iberica М. В.: *а*—все растение, *б*—листочки обертки,

или почти трижды перисторассеченные на узкие линейные острые дольки. Корзинки ок. 10 *мм* шир., одиночные, ножки их длинные, тонкие, во время плодоношения неутолщенные. Листочки обертки серебристо-шерстистые, наружные ланцетные, острые, внутренние на верхушке более широкие, коричневато-пленчатые. Цветоложе коническое, по всей поверхности покрытое продолговатыми, килеватыми, почти внезапно суженными в остроконечие прицветниками. Язычковые цветки белые, вдвое длиннее листочков обертки. Трубка венчика к основанию сильно вздуто-расширенная. Семянки ок. 2 *мм* дл., беловатые, неясно четырехгранные, суженные к основанию, ребристые, без окраины или с очень короткой или более длинной окраиной. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, на песчаных местах, по галечникам рек, иногда сорное в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз. ССР.

var. *epapposa* Trautv. в Тр. СПб бот. сада, I, 16 (1871).—Семянки наверху косо срезанные, остроребристые—БК вост.—Кур. равн.

var. *intermedia* Trautv., l. c., 16.—Окраина семянок перепончатая, значительно короче семянки.—Нах. равн.—Ленк. низм.

var. *longepapposa* Trautv., l. c., 17.—Окраина семянок перепончатая, вдвое короче самой семянки.—Нах. равн.—Кура-Ар. низм.

15. **A. Grossheimii** D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., вып. 3—4, 176 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 119 (1934); Опр. раст. Кавк., 454.—**П. Гроссгейма—Grosshejm s.**

Однолетнее прижато-опушенное, серо-зеленое или почти серое низкорослое растение, (3) 8—15 (18) *см* выс. Стебли приподнимающиеся, у самого основания раскидисто ветвистые. Листья сосредоточены гл. обр. у основания стеблей, в очертании яйцевидно-продолговатые, трояко перисто-рассеченные на тонкие растопыренные остроконечные дольки. Корзинки 6—11 *мм* шир., одиночные, на б. или м. длинных, под корзинками слегка утолщенных ножках. Обертка прижато-волосистая; листочки светлые, реже по краям и на верхушке буроватые, наружные широко треугольно-ланцетные, внутренние продолговато-ланцетные, на верхушке тонкоперепончатые. Цветоложе коническое, по всей поверхности покрыто продолговатыми островатыми прицветниками. Язычковые цветки белые, почти в 2 раза длиннее обертки. Трубка венчика не вздуто-расширенная, к основанию со слабыми ушковидными выступами, реже без них. Семянки 2—2,5 *мм* длины, беловатые, обратноконические, почти обратнопирамидальные или кубарчатые, обычно угловатые с короткой неровной окраиной. Цв. (IV) V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. Еревана).

16. **A. cotula** L., Sp. pl., 894 (1753); Boiss., III, 315; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 116 (1934); Опр. раст. Кавк., 452.—*Maruta*

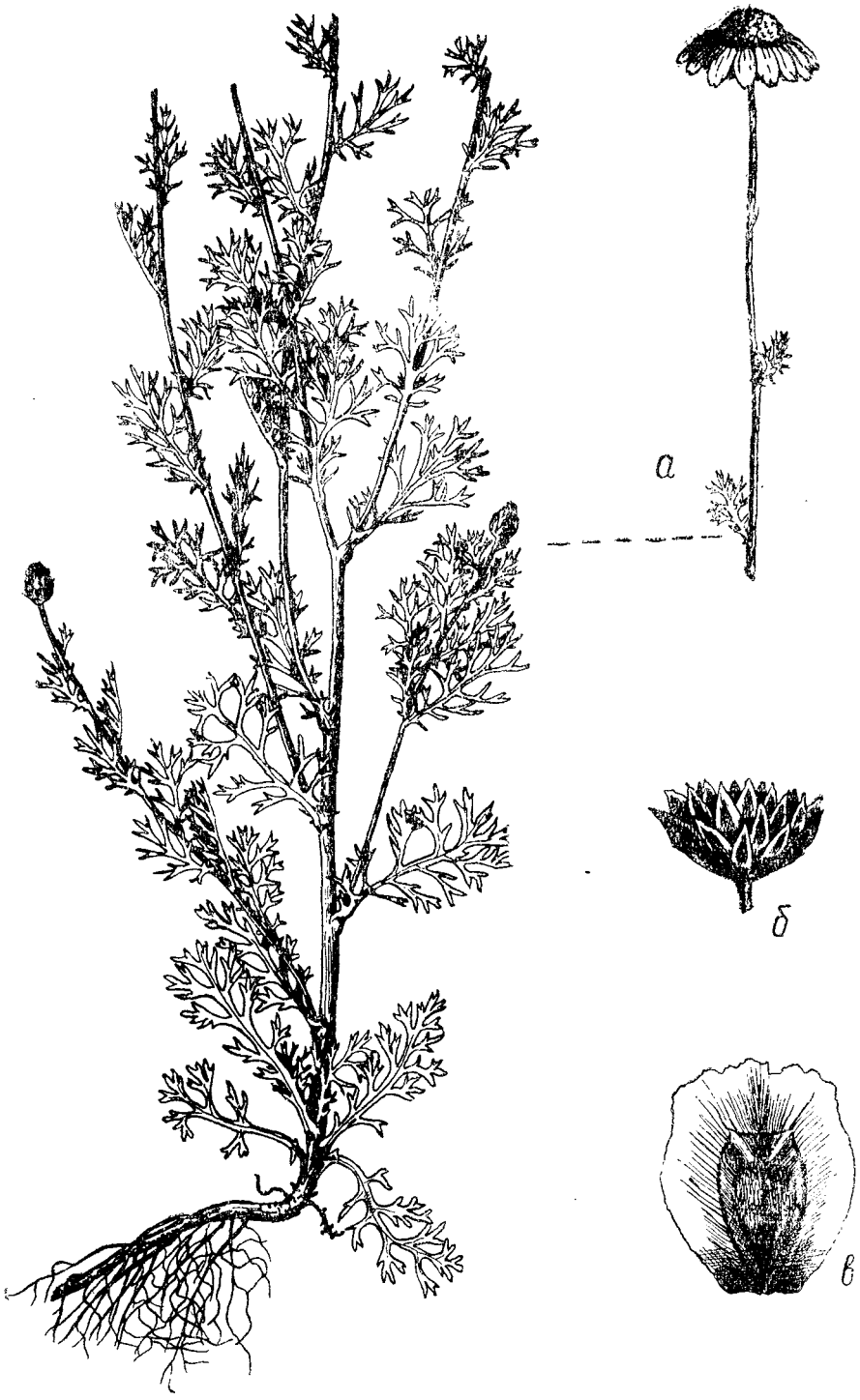


Таблица XXIV

Anacyctus ciliatus Trautv.: *а*—все растение, *б*— обертка, *в*—семянка

cotula D. C., Prodr., VI, 13 (1837); Ledeb., II, 526.—**П. вонючая, Собачья ромашка—Писиј с.**

Однолетнее почти голое, зеленое или коротко рассеянно-опушенное растение, 10—45 (60) *см* выс. Стебель прямостоячий, от середины или ниже щитковидно ветвистый, дважды перисто-рассеченный на тонкие, линейные, узкие, цельные или 2—3-раздельные остроконечные дольки. Корзинки 4,5—8 *мм* шир., одиночные на концах ветвей, на б. или м. длинных и неутолщенных ножках. Обертка слегка шерстисто-опушенная; листочки ее продолговатые, тупые, по краям светло-пленчатые. Цветоложе удлиненно-коническое, в средней и верхней частях усаженное линейно-шиловидными прицветниками. Язычковые цветки белые, бесплодные, по отцветании вниз отогнутые, вдвое длиннее обертки. Семянки 1—2 *мм* дл., продолговатые, мелкоребристые, обычно несколько бугорчатые, янтарно-железистые, без окраины. Цв. V—IX, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на полях, в посевах, садах и на огородах, на лугах, лесных полянах, опушках, на мусорных местах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь.

Общее распр. Почти вся Европа, Вост. Средиз., сев. и троп. Африка, Канарские о-ва; Сев. и Юж. Америка (занесено); Австралия (занесено).—Описан из Европы.

Род. 847. Anacyclus L[1].—Анациклюс—Анасиклус.

Корзинки многоцветковые, с черепитчатой оберткой. Краевые цветки язычковые, однорядные, женские, на верхушке трехзубчатые. срединные трубчатые, обоеполые, пятизубчатые; трубочка тех и других цветков сжатая, с крыльями. Цветоложе выпуклое, пленчатое. Семянки крылатые, плоские, голые. Однолетнее растение с очередными перистыми листьями и корзинками на длинных ножках.

Из немногих видов, распространенных в Средиземноморской области, на Кавказе и в Азербайджане встречается 1 вид.

1. A. **ciliatus** Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XLI, 2, 461 (1868); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 121 (1934); Опр. раст. Кавк., 454.—*Anthemis ciliata* Boiss., III, 312.—**А. реснитчатый—Киприкли а.**

Однолетнее рассеянно-волосистое растение с крепким стержневым корнем. Стебли несколько деревенеющие, прямостоячие, (8) 15—50 *см* выс., почти от основания или с середины ветвистые, очень редко одиночные. Листья в очертании продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, дважды или трижды глубоко перисторассеченные на узкие, ланцетные или линейные, цельнокрайние, растопыренные, островатые или острые дольки, нижние стеблевые черешковые, средние и верхние сидячие; прикорневая розетка отсутствует. Корзинки одиночные, на длинных опушенных не утолщенных ножках на верхушке стеблей и ветвей. Обертка колокольчатая, черепитчатая, (5) 6—10 *мм* шир.; листочки не опушенные, продолговатые, тупые или туповатые, по краям перепончатые, коричневатые, в верхней части с темным пятном.

[1] Обработала Р. М. Софиева

Цветоложе выпуклое, пленчатое; пленки продолговатые, на верхушке с острием, короче диска. Язычковые цветки ярко-серно-желтые; язычки 7—9 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., продолговато-эллиптические или эллиптические, на верхушке трехзубчатые с средним очень маленьким зубцом, длиннее обертки; трубочка сжатая, крылатая, щетинисто-опушенная. Трубчатые цветы обоеполые, многочисленные, пятизубчатые; трубочка сжатая, крылатая, голая. Семянки плоские, вогнутые, гладкие, яйцевидно-продолговатые, ширококрылатые, переходящие в верхней части в ушки, у срединных цветков узкокрылатые, без ушков. 3—4 *мм* дл., 2—4 *мм* шир. Цв. IV—V, пл. V—VI (табл. XXIV).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и галечниковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

Род. 848. Achillea L.[1]—Тысячелистник, Деревей—Бојмәдәрән.

Корзинки обоеполые, небольшие, яйцевидные, шаровидные или обратноконические. Обертка из пленчатых или полупленчатых прижатых, черепитчато расположенных листочков. Краевые цветки желтые, белые или реже розовые, женские, язычковые с трехзубчатым отгибом, однорядные, в числе 5 или 8—10; срединные цветки обоеполые, сплюснуто трубчатые, пятизубчатые. Цветоложе плоское или выпуклое, усаженное пленчатыми прицветниками, охватывающими трубчатые цветки. Семянки б. или м. сжатые, обратноконические или продолговато-обратнояйцевидные, голые, по краю белопленчато-крылатые или узко белоокаймленные, без хохолка. Многолетние растения, реже полукустарнички с очередными перисторассеченными или простыми, по краю пильчатыми листьями и с щитковидным верхушечным соцветием.

Из ок. 100 видов, произрастающих в умеренной зоне Северного полушария, преимущественно в Старом Свете, на Кавказе 21, в Азербайджане 14.

Хоз. знач. Отдельные виды тысячелистника издавна применялись в народной и отчасти в научной медицине как кровоостанавливающее, ранозаживляющее, возбуждающее нервную систему и желудочное средство. В большей части видов тысячелистника содержатся эфирные масла. Некоторые виды богаты дубильными веществами. Медоносы второстепенного значения. Плохо поедаются скотом в чистом виде, но значительно лучше в смеси с другими травами. В засушливых районах они поедаются хуже (возможно из-за высокого содержания эфирных масел). Среди тысячелистников явно ядовитых растений нет, но имеются указания на отравление некоторыми из них скота (*A. filipendulina* Lam., *A. millefolium* L.)

Примечание. Род *Achillea* L. на Кавказе критическому изучению еще не подвергался и приводимые нами весьма изменчивые виды широкого ареала в дальнейшем возможно уступят место видам более узкого ареала.

1. Листья простые, по краю пильчатые 2
= Листья б. или м. перисторассеченные 4
2. Листья по краю дважды пильчатые. 3. *A. biserrata* M. B.
= Листья по краю просто пильчатые 3
3. Листья узколинейные. Корзинки 4—5 *мм* дл. и шир. 1. *A. grandiflora* M. B.

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

= Листья ланцетные. Корзинки более крупные, 6—7 *мм* дл. и 8—9 *мм* шир. 2. *A. Sachokiana* D. Sosn.

4 (1). Листья узколинейные или узкоцилиндрические, с очень короткими, часто по краям завернутыми, черепитчато расположенными сегментами 5

= Листья дважды-трижды или только однажды перисторассеченные с широкими плоскими сегментами. Язычковых цветков 5 или меньше . 7

5. Стебли прижато-беловойлочные. Сегменты листьев коротко цилиндрические, значительно отставленные друг от друга. Листочки обертки почти голые. 6. *A. tenuifolia* Lam.

= Стебли не беловойлочные. Сегменты коротко трехраздельные или трехлопастные, обычно по краю завернутые. Листочки обертки густоопушенные 6

6. Невысокое растение, 15—20 *см* выс. Корзинки обратноконическияйцевидные, 2,5 *мм* дл. и 2,5—3 *мм* шир. Листочки обертки густо прижато-беловойлочные. 4. *A. santolina* L.

= Более высокое растение, (20) 25—40 *см* выс. Корзинки полушаровидные, 4,5—5 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир. Листочки обертки по краю с б. или м. широкой светлой или более темной коричневой оторочкой. 5. *A. vermicularis* Trin.

7 (4). Стержень листьев между сегментами усажен мелкими дольками. 7. *A. nobilis* L.

= Стержень листьев между сегментами цельный 8

8. Листья однажды перисторассеченные, с крупными плоскими, по краю тупопильчато-зубчатыми сегментами, низбегающими по стержню. Отгиб язычковых цветков очень короткий или все цветки трубчатые. 8. *A. filipendulina* Lam.

= Листья дважды-трижды перисторассеченные 9

9. Листья в очертании обратноайцевидно-продолговатые. Язычки бледно-желтые, почти белые. 11. *A. pubescens* Willd.

= Листья в очертании более узкие, продолговато-или линейно-ланцетные 10

10. Язычки серно-желтые или желтые 11

= Язычки белые или розовые 12

11. Язычки серно-желтые. Листья в очертании продолговатые, с линейно-клиновидными дольками. 10. *A. cuneatiloba* Boiss. et Buhse

= Язычки ярко-желтые. Листья в очертании линейно-ланцетные, с узколинейными дольками. 9. *A. Biebersteinii* C. Afan.

12. Листья вверх направленные, прижатые к стеблю, в очертании узколинейные; сегменты их налегают друг на друга, расстояние между сегментами 1—1½ *мм*; доли сегментов узколинейные, волосовидно-щетинистые. 13. *A. setacea* Waldst. et Kit.

= Листья отставленные от стебля, в очертании продолговатые или ланцетные; расстояние между сегментами 1,5—4 *мм*; доли сегментов ланцетные или линейные, острые. 12. *A. millefolium* L.

1. **A. grandiflora** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 339 (1808); Boiss., III, 275; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 122 (1934); Опр. раст. Кавк., 455.—*Ptarmica grandiflora* D. C., Prodr., VI, 23 (1837); Ledeb., II, 2, 531.—**Т. крупноцветный—Иричичэк б.**

Многолетнее растение. Стебли 40—80 *см* выс., одиночные или немногие, рассеянно короткоопушенные, прямые, в пазухах листьев с множеством тонких бесплодных облиственных побегов. Листья сидячие, 3—3,5 *см* дл., 2—2,5 *мм* шир., узколинейные, по краю острошероховатые, мелкопильчатые; листья на боковых бесплодных веточках более мелкие, 10—12 *мм* дл., 1 *мм* шир., на верхушке веточек листья тесно сближенные. Корзинки немногочисленные, кубарчатые, почти шаровидные, 4,5 *мм* дл. и шир., прижато-сероопушенные, на длинных тонких ножках, собранные в щиток. Наружные листочки обертки ланцетные, внутренние продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, слабоволосистые, буроватые, с килем, по краю коричневоокаймленные. Язычковые цветки с белым обратнояйцевидным, на верхушке крупно трехзубчатым отгибом 4—5 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., почти превышающим обертку. Прицветники пленчатые, продолговато-ланцетные, 3—3,5 *мм* дл., на верхушке надрезанные. Семянки ок. 2 *мм* дл. и 1 *мм* шир., продолговатые, сжато четырехгранные, голые, бледно-зеленые, по краю узкоокаймленные. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.),—БК зап.—В верхнем лесном и субальпийском поясе.—В лесу и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Кайшаур).

2. A. **Sachokiana** D. Sosn. в Тр. АзФАН, сект. бот., I, 46 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 122 (1934); Опр. раст. Кавк., 455.—Т. Сахокиа—Сахокиа б.

Многолетнее почти голое растение с ползучим корневищем. Стебли 10—50 *см* выс., немногочисленные, тонкие, прутьевидные, извилистые, простые или ветвистые, коротко прижато-волосистые; пазушные ветви часто короткие, стерильные или в верхней части (реже от середины) длинные, плодоносящие. Листья сидячие, голые или слабоволосистые, ланцетные или продолговатые, к верхушке и к основанию суженные, по краю остро и коротко пильчатые, стеблевые более крупные, 2,5—3 *см* дл., 4,5 *мм* шир., на пазушных стерильных побегах листья более мелкие, 8—12 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир. Корзинки немногочисленные, кубарчатые, 6—7 *мм* дл., 8—9 *мм* шир., на длинных прижато-опушенных ножках, собраны в щитковидные соцветия. Листочки обертки рассеянно-волосистые, почти голые, продолговатые, с килем, по краю широко темно-коричнево окаймленные. Язычковые цветки белые, с округлым отгибом 5—6 *мм* дл. и шир., на верхушке крупно трехзубчатым, немного превышающим по длине обертку. Прицветники продолговатые, 3—4 *мм* дл; 1 *мм* шир., ладьевидные, желтоватые, вверху надрезанные. Семянки ок. 2 *мм* дл., сжато четырехгранные, продолговатые, по краю узкоокаймленные. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск).—В субальпийском поясе.—На каменистых осыпях и скалах.—Описан из Азерб. ССР (Шемахинский р-н).

○ 3. A. **biserrata** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 334 (1808); III, 584 (1819); Boiss., III, 275; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 122 (1934); Опр. раст. Кавк., 454.—*Ptarmica biserrata* D. C., Prodr., VI, 23 (1837); Ledeb., II, 529.—Т. дважды-пильчатый — Икигатмишардиш б.

Многолетнее растение. Стебли 50—80 *см* выс., прямостоячие, тонкобороздчатые, волосистые, б. или м. густо облиственные. Листья сидячие, линейно-ланцетные, заостренные (8—9 *см* дл., 6—10 *мм* шир. средние листья), по краю остро двоякопильчатые, почти голые. Корзинки на верхушке стебля немногочисленные (от 3 до 15), на длинных полуприжато густоопушенных ножках, почти шаровидные, 4—5 *мм* дл. и 5 *мм* шир., собранные в рыхлый щиток. Листочки обертки рассеянно паутинисто-волосистые, по краю с узкой светло-коричневой каймой, наружные продолговато-ланцетные, по спинке с килем, внутренние эллиптические, тупые. Язычковые цветки белые, с обратнояйцевидным, тупотрехзубчатым отгибом 4,5—5 *мм* дл. и 3—3,5 *мм* шир. Трубчатые цветки беловатые, немного превышающие обертку. Прицветники 3—4 *мм* дл. и 1 *мм* шир., обратноланцетные, на верхушке более темные и надрезанные. Семянки ок. 2 *мм* дл., сжато четырехгранные, голые, серо-желтые. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В среднем и верхнем лесных поясах.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.).

Общее распр. Малоаз. (сев.-вост.)—Описан с Вост. Кавк. (выше р. Алазани).

4. **A. santolina** L., Sp. pl., II, 896 (1753); Boiss., III, 266; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 123 (1934); Опр. раст. Кавк., 455.—**Т. санталовый—Кэтэбвари б.**

Многолетнее серое растение. Стебли 15—20 *см* выс., многочисленные, цилиндрические, прямые или восходящие, простые или иногда ветвистые, с короткими ветвями в пазухах листьев, прижато-беловато-опушенные, густооблиственные. Листья сидячие, короткоопушенные, в очертании линейные, цилиндрические, 0,5—2 *см* дл., 1—2 *мм* шир., перисторассеченные на сильно сближенные весьма короткие трехраздельные или трехлопастные сегменты; дольки сегментов продолговато-обратнояйцевидные или почти округлые, по краю колюче-зубчатые; сегменты листьев на стержне густо черепитчато расположенные, часто прикрывающие его. Корзинки на коротких ножках, обратнояйцевидные, угловатые, 3,5—4 *мм* дл. и 3—3,5 *мм* шир., собранные в конечные щитковидные соцветия. Листочки обертки прижато-беловойлочные, наружные ланцетные, килеватые, внутренние продолговатые, тупые, по краю пленчатые. Цветоложе плоское. Прицветники продолговато-ланцетные, ок. 3 *мм* дл. и 1 *мм* шир., в нижней части желтоватые, вверху белопленчатые, надрезанные. Язычки желтые, тупотрехлопастные, очень короткие, 0,5—1,5 *мм* дл., 2,5 *мм* шир. Семянки ок. 1,5 *мм* дл., продолговатые к основанию суженные, темные, гладкие, по краю узко белоокаймленные. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—По галечникам, на сорных местах, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Средиз. (Сев. Африка), Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран., Афг.—Описан с Востока.

Хоз. знач. Лекарственное растение. Содержит до 0,1% эфирного масла, в котором находится 53—55% камфоры (А. Гроссгейм).

Примечание. Широко распространенный вид, на протяжении своего обширного ареала, по-видимому, распадающийся на ряд местных рас. Однако первые по-

пытки выделить из этого вида мелкие виды нельзя считать удачными. Так, вид *A. Wilhelmsii* C. Koch, описанный из Закавказья, выделен К. Кохом по признакам относительным и неустойчивым, главным образом, по размерам частей цветка и самого растения, и провести границу между кавказскими и малоазиатскими растениями не удается. Сомнительным является и другой вид, указываемый К. С. Афанасьевым для Ирана и Средней Азии, который отличается, по мнению автора, от наших малоазиатско-кавказских экземпляров, имеющих дольки сегментов листьев округло обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, сближенные, дольками сегментов листьев лопатчатыми или продолговато-яйцевидными, раставленными. Между тем, такие же дольки не в меньшей степени характерны и для некоторых наших растений из Нах. АССР (Бекондзюз, Акулисы) и обусловливаются вероятно экологическими условиями произрастания вида.

5. **A. vermicularis** Trin. в Mém. Acad. Sc. Petersb., VI, 494 (1818); Boiss., III, 266; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 123 (1934); Опр. раст. Кавк., 455.—**Т. червеобразный—Сохулчанвари б.**

Полукустарничек. Стебли многочисленные, отходят пучками, (20) 25—50 *см* выс., прямые или восходящие, часто извилистые, простые или от основания или выше ветвистые, с короткими пазушными побегами, цилиндрические, тонко прижато-серовойлочные, или почти голые, в верхней части стебля листья редкие и мелкие или почти отсутствуют. Листья сидячие, серовойлочные, в очертании узколинейные, цилиндрические, 0,4—1,5 *см* дл., 1,5 *мм* шир., перисторассеченные; сегменты очень короткие, трехлопастные или трехраздельные, по краю колючезубчатые, сильно сближенные, почти черепитчато налегающие и прикрывающие стержень листа, или чаще с завернутыми краями. Корзинки полушаровидные, 4,5—5 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир., многочисленные, в числе 3—8, на коротких ножках, собранные в щитки. Обертка прижато-черепитчатая; листочки ее серовойлочные, по краю темно-, или светло-коричнево и б. или м. широко окаймленные, наружные продолговато-треугольные, с килем, внутренние продолговато-эллиптические или продолговатые, тупые. Язычковые цветки в числе 8—12, желтые, с отгибом ок. 2 *мм* дл. и шир. Прицветники продолговато-обратнояйцевидные, 4 *мм* дл., на верхушке белопленчатые. Семянки обратнояйцевидные, продолговатые, 1,5—2 *мм* дл. и 0,5 *мм* шир., темно-серые, голые, по краю узко белоокаймленные. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и субальпийском горных поясах.—На щебнистых и скалистых склонах, на каменистых осыпях и по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (из провинции Гилян).

6. **A. tenuifolia** Lam., Encycl. meth., I, 26 (1783); А. Гроссгейм' Фл. Кавк., IV, 123 (1934); Опр. раст. Кавк., 455.—*A. albicaulis* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 76 (1831); Boiss., III, 189; Липский., 346, —**Т. тонколистный—Назикjарпаг б.**

Многолетнее растение. Стебли 20—80 *см* выс., многочисленные, торчащие, прямые, гранисто-бороздчатые, белые, прижато-войлочные, простые или чаще от основания или в верхней части ветвистые; ветви длинные, заканчивающиеся соцветием, или короткие стерильные. Листья сидячие, голые, в очертании узколинейные, перисторассеченные, с отставленными друг от друга короткими (1—3,5 *см* дл.) линейными цилиндрическими сегментами, на верхушке с мозолистым остро-

конечием. по краю с цельными или очень короткими дольками. Корзинки на коротких ножках, многочисленные, обратноконические, 3—4 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., собраны в плотные конечные щитки. Наружные листочки обертки продолговато-ланцетные, с килем, внутренние продолговато-обратнояйцевидные, все блестящие, голые, по краю (особенно на верхушке) прозрачно-перепончатые. Язычковые цветки с белым трехлопастным отгибом ок. 1 *мм* дл., едва выдающимся над оберткой. Прицветники ок. 3 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., узко продолговато-ланцетные. Семянки обратнояйцевидные, суженные к основанию, светло-бурые, голые, ок. 1 *мм* дл. Цв. V—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—МК юж. (Ханлых—Джебраил, 20. VI 1931, М. Сахокиа).—*Диаб.*—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На песчаных речных выносах, на глинисто-песчаных местах, на сухих щебнистых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока.

7. A. **nobilis** L., Sp. pl., 899 (1753); Boiss., III, 287; А. Гроссгейм. Фл. Кавк., IV, 124 (1934); Опр. раст. Кавк., 456.—Г. **благородный—Нэчиб б.**

Многолетнее растение. Стебли 10—50 *см* выс., по нескольку или обычно одиночные, прямые или восходящие, иногда у основания. с короткими бесплодными густооблиственными побегами, бороздчатые, прижато шерстисто-волосистые. Листья серо-зеленые, волосистые, в очертании яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1—4,5 *см* дл., 0,4—2 *см* шир., дважды перисторассеченные, с узким стержнем, усаженным в промежутках между сегментами 2—3 очень мелкими дольками; сегменты листьев в очертании продолговатые, 10—14 *мм* дл., 5—7 *мм* шир., дольки их линейные или продолговато-линейные, на верхушке с мозолистым остроконечием; нижние листья черешковые, следующие сидячие. Корзинки на коротких тонких ножках, яйцевидные, 2—3 *мм* дл. и 1,5—2 *мм* шир., в сложных головчатовидных щитках. Наружные листочки обертки треугольно-яйцевидные, внутренние продолговато-ланцетные, ладьевидные, прижато-волосистые, иногда почти голые, бледные, по краю коричневоокаймленные, с несколько выдающейся средней жилкой. Язычковые цветки от грязно-белых до желтых, с коротким отгибом 0,5—1 *мм* дл. и шир. Прицветники ок. 2 *мм* дл., продолговатые, желтоватые, по спинке волосистые. Семянки ок. 1 *мм* дл., обратнояйцевидные, темно-серые, голые, узко лоокаймленные. Цв. V—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану от низменности до субальпийского пояса.—В посевах, в садах, в лесах, на лугах, на щебнистых и известняковых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (сред. и юж. полосы), Ср. Азия, Зап. Сибирь.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Европы.

β. *ochroleuca* Boiss., Fl. or., III, 257.—*A. ochroleuca* Ehrh., Beitr., VII, 166 (1792), non Waldst et Kit.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV., 124 (1934); Опр. раст. Кавк., 956.—Язычковые цветки бледно-желтые. Вместе с основной формой.

Хоз. знач. Растение содержит дубильные вещества, количество которых при цветении повышается. Цветки и листья используются в

парфюмерной промышленности. В цветках содержатся алкалоиды (0,1—0,5%) и эфирные масла (0,47—0,63%); в листьях содержание эфирного масла доходит до 0,5%.

Примечание. Окраска язычковых цветков у этого вида на гербарных экземплярах от грязно-белой до явно желтой. Для Закавказья почти всеми позднейшими авторами приводится форма с желтоватыми цветками под названием *A. ochroleuca*. Впервые это название было применено к европейским растениям. Между тем, при просмотре гербарного материала и при наблюдении в природе бросается в глаза наличие у нас форм с цветками от интенсивно желтых до почти белых (скорее грязно-белых). То же наблюдается и у европейских растений этого вида. Поэтому нам кажется более правильным именовать все наши растения *A. nobilis* L. впредь до более тщательного изучения вопроса.

8. **A. filipendulina** Lam., Encycl. meth., I, 27 (1783); Boiss., III, 259; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 124 (1934); Опр. раст. Кавк., 456.—*A. filicifolia* M. B. et *A. Eupatorium* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 337, 338.—Т. **таволголистный**—**Топулгајарпаг** т.

Многолетнее желтовато-зеленое густоволосистое растение. Стебли 30—100 *см* выс., обычно одиночные, прямые, гранисто-бороздчатые, у основания б. или м. шерстисто-волосистые, выше рассеянно мелкоопушенные или почти голые, в нижней части густооблиственные. Листья крупные, с обеих сторон прижато-волосистые, в очертании б. или м. широко продолговато-ланцетные, перисторассеченные; сегменты листьев плоские, 6—17 *мм* дл., 2—6 *мм* шир., продолговато-ланцетные, туповатые, по стержню коротко низбегающие, по краю надрезанные и туповатозубчатые; листья вверх по стеблю постепенно уменьшающиеся, самые верхние (1—2) сильно уменьшенные, линейные, цельнокрайные. Корзинки продолговато-обратноконические, 4,5—5 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., в сложных ветвистых щитках. Цветоложе выпуклое. Обертка желтоватая, волосистая, черепитчатая; листочки обертки с килем, продолговато-ланцетные, островатые. Прицветники ок. 3 *мм* дл., ланцетные, островатые. Язычковые цветки ярко-желтые, с коротким отгибом 0,5—1 *мм* дл., или цветки только трубчатые. Семянки обратнояйцевидно-продолговатые, сжатые, с островатыми краями, голые, 1—1,5 *мм* дл. и 0,5 *мм* шир. Цв. V—IX, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану, редко на Кура-Ар. низм.—От низменности до среднего горного пояса, редко в верхнем.—В кустарниках, у дорог, по краям посевов, на галечниках, на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с „Востока".

Хоз. знач. В надземных частях растения содержится эфирное масло, а также алкалоид. Эссенция из свежей травы применяется в гомеопатии. Домашним скотом не поедается; подозрительно на ядовитость.

Примечание. Варьирует по ряду признаков (сегменты листьев, форма корзинок и цветков, цветоложа и др.). Возможно некоторые формы при дальнейшем изучении окажутся самостоятельными видами.

9. **A. Biebersteinii** C. Afan., К. Афанасьев в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIX, 961 (1959).—*A. micrantha* Willd., Sp. pl., III, 3, 2269 (1804); M. B., Fl. taur.-cauc., II, 336 (1808); Boiss., III, 264; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 125 (1234); Опр. раст. Кавк., 457.—*A. millefolium* β. *micrantha* Schmalh., Шмальгаузен, II, 64.—*A. pubescens* Ledeb., II, 2, 537, non L.—Т. **Биберштейна**—**Биберштејн** б.

Многолетнее растение. Стебли прямые, 5—40 *см* выс., гранисто-бороздчатые, простые, одиночные или немногие, б. или м. густо опушенные шерстистыми волосками, у основания иногда с короткими густооблиственными бесплодными побегами. Листья мохнато-шерстистые, в очертании продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, 2—7 *см* дл., дважды перисторассеченные, с узким цельным стержнем; сегменты листьев многочисленные, рассечены на немногие линейные, на верхушке короткомозолисто-остроконечные дольки. Корзинки яйцевидные, 3,5—4 *мм* дл. и ок. 2 *мм* шир., на коротких ножках, в верхушечных щитках. Листочки обертки яйцевидно-ланцетные, внутренние продолговато-эллиптические, пленчатые, желтовато-зеленые, б. или м. прижато-волосистые, на спинке с килем, по краю или только на верхушке узко темноокаймленные. Язычковые цветки ярко-желтые, с тупо трехлопастным отгибом 1,5 *мм* дл. и 2 *мм* шир. Прицветники продолговато-эллиптические, 2 *мм* дл., пленчатые, на верхушке слабонадрезанные. Семянки обратнояйцевидные или клиновидно-обратнояйцевидные, 0,5—1 *мм* дл. и 0,5 *мм* шир., коричневые, по краю едва заметно белоокаймленные. Цв. VI—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану (обычное).—От низменности до верхнего горного пояса.—На щебнистых и каменистых склонах, в посевах, на сорных местах, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Каппадокии.

Хоз. знач. Содержит эфирное масло. Применяется в народной медицине при желудочных заболеваниях и от кашля. Поедается в небольшом количестве в основном мелким рогатым скотом и верблюдами.

Примечание. Полиморфный вид, возможно сборный.

10. A. cuneatiloba Boiss. et Buhse in Buhse, Aufzähl., 117, tab. X, f. 2, 7 (1860); Boiss.,Fl. or., III, 257 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 125 (1934); Опр. раст. Кавк., 456.—*A. cuneatifolia* Boiss. et Buhse, Липский, 345 (laps. calam.).—Т. клинолопастный—Паздилим б.

Многолетнее ярко-зеленое растение, опушенное длинными прижатыми волосками. Стебли облиственные, прямые, 30—45 *мм* выс. Листья в очертании продолговато-линейные, у основания расширенные, 4—5 *см* дл., 1,5—2 *см* шир., сближенные, двоякоперисторассеченные, нижние листья на черешках, верхние сидячие; стержень листьев узкий, в промежутках между сегментами цельный; доли сегментов расставленные, линейно-клиновидные, на верхушке расширенные. Щиток верхушечный, сложный, рыхлый. Корзинки яйцевидные, на ножках, превышающих их по длине. Листочки обертки продолговатые, волосистые. Язычки в числе 6—8, лимонно-желтого цвета, округлые, трехлопастные, вдвое короче обертки. Прицветники пленчатые, на верхушке разорванные. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Нахичевань).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Нахичевани (Азерб. ССР) и Тавриза. Описание и распространение вида приведено по Буассье и Бузе.



Таблица XXV

Achillea cuneatiloba Boiss. et Buhse: *а*—все растение; *б* - язычковый цветок; *в*—он же в разрезе.

Примечание. На рисунке вида у Buhse (Aufzähl.), приложенном к диагнозу, этот вид весьма напоминает *A. micrantha* Willd. Отличия этого вида от *A. micrantha* Willd. сводятся только к форме долек сегментов листьев и окраске цветков (лимонно-желтой у *A. cuneatiloba*). Однако на рисунке не выражена характерная (по описанию этого вида) форма долек сегментов листьев *A. cuneatiloba* („дольки линейно-клиновидные, на верхушке расширенные"). Форма долек сегментов там такая же, как у *A. micrantha*. Такая же расставленность долек сегментов листьев весьма нередко встречается и у *A. micrantha*. Окраска язычков у *A. cuneatiloba* (color citrinus) также неясная. У *A. micrantha* окраска язычков ярко-желтая, но все же типа citrinus. В Гербарии Ин-та бот. в Баку имеется немало материала по *A. micrantha* из Нах. АССР, из которого 2 гербарных листа имеются с teste А. Гроссгейма (*A. cuneatiloba*), но индентифицировать их с *A. cuneatiloba* мы не можем согласно диагнозу этого вида. Мы склонны поэтому считать *A. cuneatiloba* Boiss. et Buhse за синоним *A. micrantha* Willd.

11. A. pubescens Willd., Sp. pl., III, 3, 2206 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 123 (1934); Опр. раст. Кавк., 455.—**Т. пушистый**—Түклү б.

Многолетнее растение с горизонтальным корневищем. Стебли 20—30 *см* выс., прямые, простые, одиночные, коротко прижато-опушенные (более густо в верхней части), с бесплодными побегами у основания. Листья до 7 *см* дл. (с черешком), серо-зеленые, прижато-волосистые, с узким цельным стержнем, обратнояйцевидные, дважды-трижды перисторассеченные на тонкие линейные остроконечные дольки; листья плодущих побегов волосистые, нижние черешковые, верхние сидячие, до 2,5 *см* дл. и до 1,5 *см* шир., в очертании продолговатые, перисторассеченные; стержень довольно широкий, цельный; сегменты листьев отставленные, в очертании продолговато-ланцетные, глубоко перистораздельные на ланцетные остроконечные доли. Корзинки 2,5 *мм* дл. и ок. 2 *мм* шир., яйцевидные, на коротких тонких ножках, собранные в густой сложный верхушечный щиток. Листочки обертки волосистые, продолговато-ланцетные, по краю (особенно на верхушке) коричнево-окаймленные. Язычковые цветки с беловатым трехлопастным отгибом 1 *мм* дл. и 1,5 *мм* шир. Прицветники ок. 3 *мм* дл., пленчатые, продолговато-ланцетные, заостренные. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Карабах.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Описан с Востока.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляров *A. pubescens* Willd. из Азербайджана нет. Распространение в Азербайджане приведено по А. Гроссгейму (цит. работы).

12. A. millefolium L., Sp. pl. 849 (1753); Boiss., III, 255; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 124; Опр. раст. Кавк., 455.—**Т. обыкновенный**—**Ади б.**

Многолетнее растение. Корневище ползучее, шнуровидное, дающее плодущие и стерильные побеги. Стебель 15—70 *см* выс., прямой, обычно простой, вместе с листьями б. или м. густо опушенный длинными шелковистыми волосками. Нижние листья оттянутые в черешок, верхние сидячие, в очертании продолговато- или линейно-ланцетные до линейных, средние и верхние до 7 *см* дл. и 1,5 *см* шир., снизу с точечными железками, дважды или трижды перисторассеченные; стержень листьев плоский, цельный, с многочисленными отставленными друг от друга (на расстоянии 1,5—4 *мм*) сегментами; дольки листьев коротколанцетные, щетинковидно заостренные. Корзинки 3—4 (5) *мм*

дл., 2—3 *мм* шир., продолговато-яйцевидные, в многоцветковых плотных сложных щитках. Листочки обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, желтовато-зеленые, по спинке килеватые, голые или пушистые, по краю с пленчатой светлой или темной коричневой оторочкой. Язычки белые, розовые или пурпурные, округлые, на верхушке неясно 2—3-зубчатые, 1—4 *мм* дл. и 1,5—3 *мм* шир. Цветоложе плоское или слегка выпуклое. Прицветники широколанцетные, 3,5 *мм* дл., 1 *мм* шир. Семянки 1,5 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир., продолговато-обратнояйцевидные, сжатые, серые, по краю коротко крылатые. Цв. V—IX, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От среднего горного пояса до субальпийского.—В лесах на полянах и по опушкам, в кустарниках, на субальпийских лугах, иногда в посевах и на залежах, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Ср. Азия. Зап. и Вост. Сибирь и Дальн. Восток.

Общее распр. Европа (почти вся), Мал. Азия (сев.), Иран. (сев.); занесен в Сев. Америку, Новую Зеландию, Юж. Австралию.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В тысячелистнике обыкновенном содержится горькое вещество и эфирное масло, количество которого с возрастом увеличивается и зависит от места произрастания растения. В семенах тысячелистника 21% жирного масла с йодным числом 138,2. Употребляется в парфюмерии и ликерном производстве. Тысячелистник обыкновенный используется также для лечебных целей, где применяется как кровоостанавливающее средство при внутренних кровотечениях и при порезах, также при болезнях желудочно-кишечного тракта, почек и т. д. В зеленых частях содержатся витамины С и К. Мнение о поедаемости растения скотом различно; более охотно, однако, оно поедается в смеси трав.

13. A. **setacea** Waldst. et Kit., Pl. var. Hung., I, 82 (1802); Boiss., III, 256; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 124 (1934); Опр. раст. Кавк., 456.—*A. millefolium* β. *setacea* Ledeb., II, 2, 532; Шмальгаузен, II, 64.—Т. **щетинковый—Сэрттүклү** б.

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли 20—60 *см* выс., прямые, простые, серовато-зеленые или сероватые, б. или м. мохнато-опушенные, иногда со стерильными веточками в пазухах листьев. Средние и верхние листья сидячие, б. или м. шелковисто-опушенные, в очертании узколинейные, до 10 *см* дл., 4—8 *мм* шир., вверх направленные, дважды перисторассеченные, с узким цельным стержнем; сегменты листьев тесно сближенные, отстоящие на 1—1,5 *мм* и налегающие друг на друга; дольки сегментов линейные, 0,1—0,2 *мм* шир., на верхушке волосовидно-щетинистые. Корзинки продолговато-яйцевидные, 4—5 *мм* дл. и 2—2,5 *мм* шир., на тонких густоволосистых ножках, собранные в плотный короткий щиток. Листочки обертки продолговатые, волосистые, по краю светло-коричневатоокаймленные. Прицветники яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, короче цветков или равные им, на верхушке надрезанные. Язычки белые или желтовато-белые, ок 1 *мм* дл. и немного более 1 *мм* шир., коротко трехзубчатые, в три раза короче семянок. Семянки продолговато-клиновид

ные, ок, 2 *мм* дл. и 0,5 *мм* шир., сероватые, с белой в верхней части широкой каймой. Цв. VI—IX, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На сухих лугах и в кустарниках, иногда в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (средн. и юж. полосы), Крым, Сибирь (юж.), Ср. Азия.

Общее распр.. Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.)—Описан из Венгрии.

Хоз. знач. Содержит эфирное масло. Скотом поедается плохо, в смеси трав—удовлетворительно.

Примечание. Только немногие наши экземпляры *A. setacea* сходны с образцами этого вида из его классического местонахождения (Венгрия). Большая же часть гербарного материала из Азербайджана, относимого нами к этому виду, отличается от него даже по признакам, которые считаются наиболее существенными для *A. setacea* Waldst. et Kit. Экземпляры *A. setacea* Waldst. et Kit. из Азербайджана более всего приближаются к виду *A. millefolium* L., к которому может быть их правильнее относить. Так или иначе некоторые ботаники (Кох, Шмальгаузен) предпочитали рассматривать *A. setacea* с Кавказа как вариацию (var. *setacea*) вида *A. millefolium* L.

Род 849. **Matricaria** L[1].—Ромашка—Моллабашы

Корзинки многоцветковые. Обертка черепитчатая, листочки ее перепончатые. Цветоложе коническое, голое. Краевые цветки однорядные, язычковые, белые, желтые или (очень редко) их нет, срединные трубчатые, обоеполые. Семянки слегка цилиндрические, по спинке гладкие, с брюшной стороны с 3—5 тонкими ребрышками, на верхушке с окраиной или без нее. Однолетние травы с тонко рассеченными листьями и белыми язычками или (редко) без язычков.

Из ок. 50 видов, распространенных в Европе, Азии и Африке, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Корзинки с язычковыми белыми цветками, более крупные, более 5 *мм* шир. Семянки с брюшной стороны с пятью ребрышками. Растение высокое. 1. *M. chamomilla* L.
= Корзинки без язычковых цветков, более мелкие, до 5 *мм* шир. Семянки с брюшной стороны с тремя ребрышками. Низкое растение. 2. *M. aurea* (L.) Boiss.

1. **M. chamomilla** L., Sp., pl., II, 891 (1753); Boiss., III, 323; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 126 (1934); Опр. раст. Кавк., 457.—*Chrysanthemum Chamomilla*, Шмальгаузен, II, 67, р. р.—**Р. обыкновенная—Ади м.**

Однолетнее голое или почти голое растение. Стебель прямой, простой или обычно ветвистый, 20—45 *см* выс. Листья сидячие, дважды-трижды перисторассеченные на тонколинейные остроконечные расходящиеся дольки. Корзинки 5—8 *мм* шир., на длинных ножках. Обертка полушаровидная, с продолговато-яйцевидными светло-перепончато-окаймленными листочками. Цветоложе продолговато-коническое, полое. Язычковые цветки белые, отогнутые, вдвое длиннее обертки, срединные трубчатые, желтые. Семянки ок. 1 *мм* дл., продолговатые, слегка

[1] Обработала Р. М. Софиева.

согнутые, с брюшной стороны с 5 ребрышками, на верхушке косые, почти без окраины. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—На низменности.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым, Сибирь (вся), Ср. Азия.

Общее распр. Европа (почти вся), Иран. (сев.).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Популярное народное лекарственное растение (корзинки цветков). Употребляется в отварах для полосканий, примочек, припарок. Также потогонное средство.

Примечание. Этот вид для Азербайджана приводится нами впервые.

2. **M. aurea** (L.) Boiss., Fl. or., III, 324 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 126 (1934); Опр. раст. Кавк., 457.—*Cotula aurea* L., Sp., pl., ed. II, 1257 (1763); Ledeb., II, 2, 559.—**Р. золотистая, Р. вонючая—Писиј м.**

Однолетнее голое или почти голое растение. Стебли обычно от корневой шейки многочисленные, тонкобороздчатые, прямые и восходящие, 4—15 (25) *см* выс. Листья сидячие, просто или дважды перисторассеченные на узкие нитевидные или щетиновидные заостренные дольки. Корзинки мелкие, 3—5 *мм* шир., на тонких, б. или м. длинных ножках, без язычковых цветков. Обертка полушаровидная, с продолговатыми тупыми листочками, широко коричневато- или почти черно перепончато-окаймленными. Цветоложе голое, яйцевидное. Трубчатые цветки желтые. Семянки ок. 1 *мм* дл., по спинке несколько выпуклые, с брюшной стороны с 3 ребрышками, на верхушке косые. Растение с неприятным запахом. Цв. IV—V, пл. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—На низменности.—На мусорных местах, выгонах, на полях, на солонцеватых местах, в садах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Испания, Сев. Африка, Вост. Средиз.—Описан из Юж. Европы.

Род 850. **Chamaemelum** Vis.[1]—Хамемелюм—Хамемелум

Корзинки многоцветковые, одиночные, или в щитковидном соцветии. Цветки обоеполые, краевые язычковые, срединные трубчатые или все цветки трубчатые. Обертка черепитчатая. Цветоложе выпуклое, полушаровидное или коническое, голое. Семянки обратнопирамидальные или продолговатые, б. или м. сжатые, на верхушке с окраиной или без нее, по спинке выпуклые, без ребер или с 1—2 ребрышками, с брюшной стороны с 3 ребрышками; хохолок отсутствует. Одно-, дву- или многолетние травы с дважды (или более) перисторассеченными листьями.

Из немногочисленных видов, распространенных в Средиземноморской области, в Европе и Средней Азии, на Кавказе ок. 15 видов, в Азербайджане 9.

Хоз. знач. Некоторые виды рода *Chamaemelum* имеют декоративное значение. В семенах *Ch. inodorum* содержится жирное масло (ок. 20%).

---

[1] Обработала Р. М. Софиева.

1. Однолетние растения. Корзинки многочисленные в щитковидном соцветии 2
= Дву- или многолетники. Корзинки одиночные или многочисленные 3
2. Маленькое растение, свойственное сухим местообитаниям. Корзинки мелкие, 5—7 *мм* шир. 1. *Ch. praecox* (M. B.) Vis.
= Более высокое растение, 20—60 *см* выс., свойственное более влажным местообитаниям, часто сорное в посевах. Корзинки средней величины, ок. 10 *мм* шир. 2. *Ch. inodorum* (L.) Vis.
3. Язычковые цветки отсутствуют или (очень редко) они весьма короткие. Корзинки 6—8 *мм* шир., в щитковидном соцветии. 3. *Ch. disciforme* (C. A. M.) Vis.
= Корзинки с крупными белыми язычковыми цветами 4
4. Листья с широкими дольками ок. 2 *мм* шир. Корзинки одиночные, 10—20 *мм* шир. Наружные листочки обертки светлые, внутренние—коричневопленчатые. 8. *Ch. silaifolium* (Stev.) Trautv.
= Листья с узкими нитевидными дольками меньше 2 *мм* шир. Корзинки в щитковидном соцветии или одиночные 5
5. Корзинки в одиночные, крупные (больше 15 *мм* шир.), на концах стеблей. Стебли простые 6
= Корзинки в б. или м. рыхлом щитковидном соцветии, более мелкие (до 15 *мм* шир.). Стебли ветвистые 7
6. Семянки гладкие, без морщинок, продолговато-линейные. Листочки обертки коричнево пленчато-окаймленные. Цветоложе полушаровидное. 6. *Ch. caucasicum* (Willd.) Boiss.
= Семянки по спинке б. или м. бугорчато-морщинистые. Листочки обертки широко черно пленчато-окаймленные. Цветоложе коническое. 7. *Ch. melanolepis* Boiss. et Buhse
7. Листочки обертки темно пленчато-окаймленные. Листья в очертании яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Семянки бурые, ок. 2 *мм* дл. Растение голое или рассеянно опушенное 8
= Листочки обертки светлые, пленчатые. Листья в очертании продолговатые. Семянки черные, мелкие. Растение прижато-коротковолосистое. 9. *Ch. monticolum* Boiss. et Huet
8. Листья в очертании яйцевидные, более широкие, рассеченные на короткие и широкие дольки. Ножки корзинок короткие. Листочки обертки более широко и темно пленчато-окаймленные. 5. *Ch. Karjaginii* Manden. et Sof.
= Листья в очертании яйцевидные, продолговатые, более узкие, рассечены на узколинейные острые дольки. Ножки корзинок длинные. Листочки обертки узко пленчато-окаймленные. 4. *Ch. transcaucasicum* Manden.

1. Ch. praecox (M. B.) Vis., Fl. Dalm., II, 86 (1847); Boiss., III, 326; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 127 (1934); Опр. раст. Кавк., 457.—*Pyrethrum praecox* M. B., II, 324 (1808); III, 578 (1819).—*M. inodora* γ. *praecox* Ledeb., II, 546.—*Chrysanthemum inodorum* γ. *praecox* Schmalh., II, 68.—**Х. ранний—Тезчичэкачан х.**

Однолетнее голое или рассеянно-волосистое растение. Стебли от корня обычно многочисленные, редко одиночные, 5—17 (25) *см* выс.,



Таблица XXVI

Chamaemelum praecox (M. B.) Vis.: все растение и семянка.

обычно восходящие или прямые, простые, или маловетвистые. Листья в очертании продолговатые, дважды перисторассеченные на нитевидно-шиловидные или линейно-нитевидные, б. или м. короткие остроконечные дольки; стеблевые листья сидячие, у расширенного основания стержня с короткими дольками. Корзинки мелкие, 5—8 (10) *мм* шир., полушаровидные, одиночные на концах стебля и ветвей; язычки белые, равные или длиннее обертки. Листочки обертки плотно прилегающие, голые, продолговатые, тупые, широко коричневато пленчато-окаймленные. Цветоложе коническое. Семянки ок. 2 *мм* дл. (с окраиной), продолговатые, несколько изогнутые внутрь, по спинке с двумя ребрышками, с брюшной стороны с тремя толстыми губчатыми, на верхушке с двумя темными точечными железками и белопленчатой лопастной окраиной, в 2—3 раза более короткой, нежели семянки. Цв. IV—V, пл. V—VI (табл. XXVI).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых местах, на зимних пастбищах, в полынной полупустыне, часто на солонцеватых почвах, иногда сорное на полях и с краю посевов, в виноградниках, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Астраханск. обл.), Крым (Сиваш).

Общее распр. Вост. Средиз., Мал. Азия, Иран. (сев.).—Описан из окр. Кизляра у р. Терек.

2. **Ch. inodorum** (L.) Vis., Fl. Dalm., II, 85 (1847); Boiss., III, 327; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 127 (1934); Опр. раст. Кавк., 457.—*Chrysanthemum inodorum* L., Sp. pl., ed. 2, 1253 (1762—1763); Шмальгаузен, 68.—*Matricaria inodora* L., Fl. Suec., ed. 2, 297 (1755); Ledeb., II, 545.—*Pyrethrum inodorum* Smith (1824); М. В., II, 323.—*Ch. Kochii* Boiss., Fl. or., III, 329 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 127 (1934); Опр. раст. Кавк., 457.—**Х. непахучий—Ийсиз х.**

Однолетнее или двулетнее голое или рассеянно-опушенное растение. Стебель прямой или у основания восходящий, простой или щитковидно-ветвистый, 20—60 *см* выс. Листья сидячие, дважды или трижды перисторассеченные на линейно-нитевидные, бороздчатые, остроконечные дольки. Корзинки на длинных бороздчатых ножках, полушаровидные, 8—12 *мм* шир. Листочки обертки продолговатые, тупые, коричнево пленчато-окаймленные, наружные продолговато-ланцетные, более короткие. Цветоложе полушаровидное или ширококоническое, голое. Язычки белые, длиннее обертки. Семянки ок. 2 *мм* дл., снаружи выпуклые, на брюшной стороне с 3 толстыми острыми белыми ребрышками, между ребрышками и по спинке зернистые, на верхушке с двумя темными желёзками и очень короткой и перепончатой окраиной. Цв. VI—IX, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного и субальпийского пояса.—Сорное на полях и огородах, в посевах, по арыкам, у дорог, по галечникам рек.

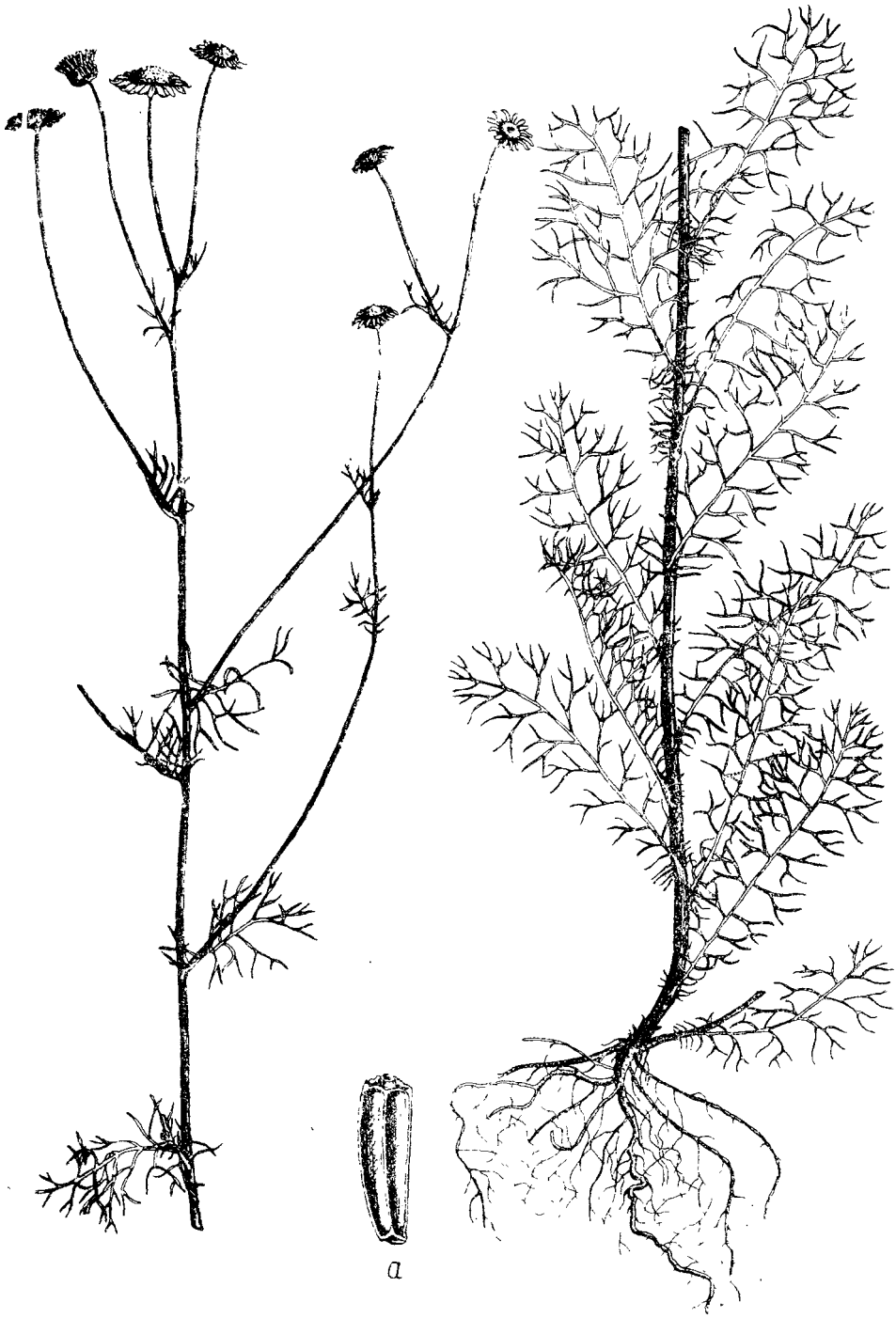


Таблица XXVII

Chamaemelum disciforme (C. A M.) Vis.: все растение и семянка.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал. Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь.

Общее расп. Почти вся Европа.—Занесено в Сев. Америку.—Описан из Швеции.

3. Ch. disciforme (C. A. M.) Vis., Fl. Dalm., II, 85 (1847); Boiss., III, 327; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 127 (1934); Опр. раст. Кавк., 457.—*Chrysanthemum disciforme* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 75 (1831).—*Matricaria disciformis* D. C., Prodr., VI, 51 (1837); Ledeb., II, 2, 544.—**X. безъязычковый—Дилчиксиз** х.

Двулетнее (или многолетнее?) голое растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямостоячие, полосато-бороздчатые, облиственные, щитковидно-ветвистые, 20—50 *см* выс. Листья в очертании продолговатые, дважды-трижды перисторассеченные на короткие сегменты с линейно-нитевидными остроконечными дольками; прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячие, с расширенным у основания стержнем и дольками по краям его. Корзинки на длинных ножках в рыхлом щитковидном соцветии, без язычковых цветков или с очень короткими белыми язычковыми цветками. Обертка полушаровидная, 4—8 *мм* шир.; листочки обертки продолговатые, тупые, по середине с темной полоской, по краям широко пленчато-окаймленные. Цветоложе полушаровидное. Семянки ок. 1 *мм* дл., с тонкими ребрышками, гладкие или слегка бугорчатые, на верхушке с 2 темными желёзками; окраина белая, короткая. Цв. V—VII, пл. VI—VIII (таб. XXVII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем и субальпийском поясах гор.—По берегам рек и ручьев, на влажных скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Азерб. ССР (из Талыша).

○ **4. Ch. transcaucasicum** Manden. во Фл. Грузии; VIII, 336 (1952), на груз. яз.—*Ch. Kochii* auct. cauc., non Boiss.—**X. закавказский—Загафгазија** х.

Многолетнее голое или очень рассеянно-опушенное растение с тонким корневищем. Стебли прямостоячие, облиственные по всей длине, рыхловетвистые, реже простые, (10) 15—40 (60) *см* выс. Листья в очертании обратнояйцевидно-продолговатые или продолговатые, дважды перисторассеченные на линейно-яйцевидные остроконечные дольки; нижние листья черешковые, верхние—сидячие, с расширенным у основания стержнем и дольками по краям его. Корзинки полушаровидные, 7—10 *мм* шир., одиночные на концах стебля и ветвей. Обертка слабоволосистая; листочки ее продолговатые, тупые, черно-коричнево пленчато-окаймленные. Язычки белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее обертки. Цветоложе полушаровидное, голое. Семянки 1,5—2 *мм* дл., черно-коричневые, на брюшной стороне с 3 острыми светлыми ребрышками, между ребрышками и на спинке поперечно-морщинистые, на верхушке с 2 желёзками и белой короткой окраиной. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Джавахетия).

5. **Ch. Karjaginii** Manden. et Sof. в ДАН Азерб. ССР, № 3, 246 (1959).—Х. **Карягина—Карјакин х.**

Многолетнее растение с горизонтальным корневищем. Стебли многочисленные, прямые, густо облиственные, от середины щитковидно-ветвистые, 15—30 *см* выс. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей. Листья яйцевидные, перисторассеченные на линейные заостренные доли; нижние листья черешковые, верхние сидячие. Обертка ок. 10 *мм* шир., наружные листочки узкие, продолговато-треугольные, средние яйцевидные, все по краю широко и почти черно перепончато-окаймленные. Язычки 12—15 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (из района г. Соганлых).

6. **Ch. caucasicum** (Willd.) Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, no-11,20 (1849); Fl. or., III, 331 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 128 (1934); Опр. раст. Кавк., 458; И. Манденова во Фл. Грузии, VIII, 339 (1952), на груз. яз.—*Pyrethrum caucasicum* Willd., Sp. pl., I I, 3, 2156 (1804); M. B., II, 322; III, 577; Ledeb., II, 548 (1844), р. р.—Х. **кавказский—Гафгаз х.**

Многолетнее голое или рассеянно-волосистое растение, с длинным тонким горизонтальным корневищем. Стебли 10—40 *см* выс., прямые или восходящие, в нижней части более облиственные. Листья в очертании продолговатые, дважды перисторассеченные (по крайней мере в верхней их части) на линейно-шиловидные, остроконечные дольки, самые верхние листья сильно уменьшенные, перисторассеченные с немногими шиловидными дольками, нижние листья черешковые, следующие сидячие с расширенным основанием стержня и с короткими дольками по краям его. Корзинки полушаровидные, 10—15 *мм* шир., одиночные. Листочки обертки голые, продолговатые, тупые, обычно широко черно-бурookаймленные. Цветоложе полушаровидное. Язычки белые, в 1,5—2 раза длиннее обертки. Семянки продолговато-линейные, гладкие, по спинке без ребрышек, с брюшной стороны с тремя толстыми ребрами, на верхушке с коричневой лопастной коронкой, в 2—3 раза более короткой, нежели семянки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На высокогорных лугах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. Вост. и Юж. Закавк.)—Описан с Кавказа.

7. **Ch. melanolepis** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 118 (1860); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 458; Ан. Федоров в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XI, 165 (1949); И. Манденова во Фл. Груз., VIII, 340 (1952), на груз. яз.—*Ch. oreades* β. *Kotschyi* Boiss., Fl. or., III, 333, р. р.—Х. **черночешуйчатый—Гара-нулчуглу х.**

Многолетнее голое, реже слегка опушенное растение. Стебли восходящие, простые, в нижней части б. или м. облиственные, вверху почти без листьев, с одной корзинкой, 8—20 *см* выс. Листья в очертании продолговатые или обратнояйцевидные, перисторассеченные на узколинейные или линейные острые дольки, нижние черешковые, верх-

ние сидячие. Корзинки ок. 15 *мм* шир., на концах стеблей одиночные на длинных безлистных ножках. Листочки обертки тупые, широко черно сухопленчато-окаймленные, наружные более короткие, эллиптические, внутренние лопатчато-продолговатые. Цветоложе коническое. Язычки белые, в 1,5—2 раза длиннее обертки. Семянки обратноконические, бугорчатые, по спинке без ребер, с брюшной стороны с тремя ребрами, на верхушке с двумя точечными железками, окраина короткая, лопастная. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На альпийских лугах, у тающих снегов, на каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—юж. ч., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (сев.).

8. **Ch. silaifolium** (Stev.) Trautv. in A. H. P., IV, 150, 378 (1876); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 128 (1934); Опр. раст. Кавк., 458.—*Pyrethrum silaifolium* Stev. in D. C., Prodr., VI, 57 (1837); Ledeb., II, 2,550.—*Ch. caucasicum* (Willd.) Boiss.. Fl. or., III, 331 (1875), р. р.—**Х. морковниколистный—Көкјарпаглы х.**

Многолетнее почти голое растение. Корневище тонкое, ползучее. Стебли б. или м. многочисленные, 20—40 *см* выс., безлистные, или с 1—4 листьями, бороздчатые, прямые, простые. Листья в очертании продолговатые, перисторассеченные, с 3—4 парами яйцевидных или овальных перистораздельных сегментов с яйцевидными или ланцетными дольками, заканчивающимся остроконечием; прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, следующие сидячие, самые верхние сильно уменьшенные, линейные. Корзинки верхушечные, полушаровидные, ок. 10 *мм* шир. Обертка прижато шерстисто опушенная; наружные листочки ее продолговатые, острые, с килем, по краю темно-коричнево перепончатые, внутренние и на верхушке широкопленчатые, темно-коричневые. Язычки белые, равные обертке. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—окр. с. Лезе, Кубинского р-на 14. VIII 1935, И. Карягин).—На склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Вост. Кавказа.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку имеется лишь один экземпляр этого вида (в цветущем состоянии).

9. **Ch. monticolum** Boiss. et Huet in Boiss., Diagn. pl. or., ser. II, n° 3,27 (1856); Fl. or., III, 333 (1875); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 458.—**Х. холмовой—Тәпә х.**

Многолетнее прижато- и редко жестковолосистое растение. Стебли прямые, толстоватые, почти по всей длине облиственные, в верхней части щитковидно-ветвистые, с немногими корзинками, 30—40 *см* выс. Листья продолговатые, дважды перисторассеченные на короткие щетиновидные дольки с остроконечием, нижние листья черешковые, стеблевые сидячие, с короткими дольками у основания. Корзинки средней величины, на длинных ножках. Обертка рассеянно-волосистая; листочки ее бледные, продолговатые, по краю широкопленчатые. Цветоложе яйцевидное. Семянки мелкие, ок. 2 *мм* дл., черные, четырехгранные, обратнопирамидальные, бугорчато-морщинистые, на верхушке

с двумя желёзками; ребрышки на брюшной стороне очень тонкие и острые; окраина семянок очень короткая. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приведено А. Гроссгеймом для Нах. АССР и Карабаха, для верхнего лесного и субальпийского поясов.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм. Курд.—Описан из Армении Малой (Эрзерум).

Род *Chrysanthemum L.—Хризантема[1]—Хризантема, Пајыз күлү

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки язычковые, женские; срединные трубчатые, обоеполые, редко все цветки язычковые. Обертка черепитчатая, со многими листочками по краям перепончатыми. Цветоложе выпуклое, голое, очень редко с пленчатыми прицветниками. Семянки неодинаковые: краевые б. или м. трехгранные или с 3 крыльями, срединные сжатые или почти цилиндрические, ребристые, с коронковидной перепончатой окраиной или без нее; хохолок отсутствует. Полукустарники или кустарники, реже травы с очередными разнообразными листьями.

В Азербайджане растет 1 вид этого рода (в культуре).

*Ch. indicum L., Sp. pl., 889 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 458; И. Карягин, Фл. Апшерона, 377 (1952).—**Х. индийская—Һинд х.**

Кустарник, полукустарник, реже однолетнее растение (в культуре). Стебли одиночные, простые или ветвистые, в верхней части слегка опушенные. Листья обычно на черешках, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, мягкие или кожистые, крупнозубчатые или выемчато перистолопастные и острозубчатые, верхние часто цельнокрайние. Корзинки крупные или средних размеров, одиночные или немногочисленные в метельчато-щитковидном соцветии. Обертка черепитчатая со многими тупыми, по краям перепончатыми листочками. Цветоложе голое, реже с прицветниками (у махровых сортов), б. или м. выпуклое. Корзинки обычно с язычковыми цветками, реже только с трубчатыми. Язычковые цветки белые, красные или желтые, почти равные обертке или длиннее ее. Семянки с 5—10 ребрышками. Цв. VIII—X, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. В садах, парках и комнатной культуре.

Распр. в СССР (в культуре). В южных районах СССР.

Родина—Индия, Китай, Япония.

Хоз. знач. Широко используется как декоративное растение цветников, оранжерей, теплиц и комнат. Хризантема индийская (*Ch. indicum*) представлена самыми разнообразными по форме и окраске цветов сортами. Садоводы считают его сборным видом. Легко размножается черенками и делением.

Примечание. Ледебур приводит для Закавказья также европейский вид *Ch. segetum* L. по экземпляру Нордмана. То же указание имеется у Буассье во Fl. or. и у Липского, однако нового подтверждающего материала нет. Отсутствует этот вид и во „Фл. Кавк." и „Опр. раст. Кавк." А. Гроссгейма.

Род. 851. Leucanthemum D. C.[2]—Нивяник—Турач оту

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки однорядные, язычковые, женские, очень редко бесполые, срединные трубчатые, обоеполые,

[1—2] Обработала Р. М. Софиева.

с сжатой пятизубчатой трубочкой. Обертка черепитчатая, из перепончатых по краю листочков. Цветоложе голое, плоское или выпуклое. Семянки продолговатые, цилиндрические, голые, ребристые, без окраины или у женских цветков с ушковидной окраиной; хохолок отсутствует. Многолетние травы с очередными цельными или перистонадрезанными листьями.

Из немногочисленных видов, распространенных преимущественно в Европе и Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. L. **vulgare** Lam., Fl. Fr., II, 157 (1778); Boiss., III, 335; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 129 (1934); Опр. раст. Кавк., 459.—*Chrysanthemum leucanthemum* L., Sp. pl., 888 (1753).—**Н. обыкновенный, Поповник—Ади т.**

Многолетнее голое или слабоопушенное растение. Стебли (17) 25—60 (100) *см* выс., прямые или восходящие, гранисто-бороздчатые, в верхней части иногда почти безлистные, многочисленные или одиночные, простые или ветвистые, с одной или немногими ветвями. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, обратнояйцевидно-ланцетные или обратнояйцевидно-лопатчатые, крупногородчатые и перистонадрезанные с городчатым долями; средние стеблевые листья почти сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговатые, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, крупнозубчатые или надрезанные, при основании с узкими дольками; верхние—сидячие, часто цельнокрайние. Корзинки одиночные, на концах стеблей или ветвей, на длинных ножках. Обертка полушаровидная, черепитчатая, из многочисленных продолговато-ланцетных или внутренних линейно-ланцетных, листочков, по краю светло или черновато перепончато-окаймленных. Цветоложе голое. Язычковые цветки белые, женские, в 2—3 раза длиннее обертки, срединные золотисто-желтые, трубчатые, с сжатой крылатой трубочкой. Семянки 2,5—3 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, голые, с 10 ребрышками, без окраины или у женских цветков с перепончатой косой окраиной; хохолок отсутствует. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн.—До среднего горного пояса.—В лесах, садах, огородах и на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь (зап.).

Общее распр. Почти вся Европа; Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

Хоз. знач. В семенах содержится жирное масло (11%) с йодным числом 125 (А. Гроссгейм). Народное лекарственное растение (многочисленные применения).

Род 852. **Pyrethrum** Gaertn.[1]—Пиретрум, Ромашка, Златоцвет—Бирэоту

Корзинки одиночные или многочисленные, собранные в общее щитковидное или метельчатое соцветие. Листочки обертки по краю бело- или бурпленчато-окаймленные, расположенные в несколько рядов, б. или м. черепитчато налегающие друг на друга. Общее цветоложе голое,

[1] Обработала И. П. Манденова.

плоско выпуклое или полушаровидное. Срединные цветки трубчатые, обоеполые, желтые или очень редко белые; краевые цветки язычковые, белые, желтые или ярко-розовые, расположенные в один ряд. Пыльники без придатков. Лопасти рыльца короткие, тупо обрубленные, с кисточкой волосков. Семянки призматические или удлиненно кубарчатые, с ясно выраженными продольными ребрышками и с городчатой или неравномерно зубчатой, редко почти цельнокрайней коронкой. Многолетние растения, иногда низкие полукустарники, с перисторассеченными, реже цельными листьями.

Из, примерно, сотни видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, Азии и в СССР, на Кавказе произрастает 41 вид, в Азербайджане 28 (из них один в культуре).

Хоз. знач. Некоторые виды обладают высокими инсектицидными свойствами: содержат сильно действующие на насекомых яды—пиретрин I и II. Другие виды являются эфироносными и лекарственными. Некоторые представители рода представляют интерес для декоративного садоводства.

1. Язычковые цветки белые, розовые или мясо-красные 2
= Язычковые цветки желтые 21
2. Язычковые цветки розовые или мясо-красные 3
= Язычковые цветки белые 4
3. Листья однажды перистораздельные; сегменты неглубоко перистонадрезанные. Язычковые цветки мясо-красные.
7. *P. carneum* M. B.
= Листья двояко перисторассеченные. Язычковые цветки ярко-розовые. 6. *P. roseum* (Ad.) M. B.
4. Язычковые цветки значительно короче обертки; трубчатые цветки белые. Корзинки собраны на вершине стебля в сложное густое щитовидное соцветие.
19. *P. macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Willd.
= Язычковые цветки равны обертке или значительно длиннее ее; трубчатые цветки желтые. Корзинки одиночные или собраны на вершине стебля в рыхлое и обычно простое щитковидное или метельчатое соцветие 5
5. Листья цельные, эллиптические, по краю мелко городчато-зубчатые. 18. *P. Balsamita* (L.) Willd.
= Листья перистораздельные или перисторассеченные 6
6. Стебли при основании с тонкими нитевидными ползучими побегами. Листья голые, усаженные желтыми сидячими железками, перисто рассеченные на яйцевидные, ланцетные или ланцетно-продолговатые доли. 10. *P. punctatum* (Desr.) Bordz.
= Стебли при основании без ползучих побегов 7
7. Растения при основании сильно одревеснев шие, иногда низкие полукустарники, с укороченными ветвями и тонкими годовалыми стеблями, несущими одиночные корзинки 8
= Многолетние травянистые растения, иногда только при самом основании несколько древеснеющие. Корзинки на концах стеблей одиночные или многочисленные, собранные в общие щитковидные или метельчатые соцветия 12
8. Растение голое, густо усаженное железками. Листья почти сидячие, продолговато-обратнояйцевидные, перисторассеченные; нижние

доли цельные, линейные, верхние доли рассечены на немногочисленные линейные дольки. Листочки обертки широко и темно-буро-пленчато-окаймленные. 3. *P. Komarovii* D. Sosn.

= Растения серебристо- или сероватоопушенные 9

9. Листовая пластинка в очертании широколанцетная или продолговатая, двояко перисто рассеченная на мелкие линейные или ланцетные дольки 10

= Листовая пластинка в очертании почти округлая, пальчаторассеченная на линейные дольки 11

10. Листовая пластинка широколанцетная; конечные дольки листьев тесно расположенные. Листочки обертки из ланцетного основания почти линейные, с бурой пленчатой окраиной. 2. *P. sericeum* (Ad.) M. B.

= Листовая пластинка продолговатая или овально-продолговатая. Внутренние листочки обертки обратнояйцевидные, с широкой белой пленчатой окраиной. **P. cinerariifolium* Trev. (стр. 292).

11. Конечные дольки нижних листьев 2—3 *мм* дл. Обертка 7 *мм* дл., 10—12 *мм* шир.; наружные листочки обертки яйцевидно-продолговатые, с темной пленчатой окраиной, внутренние обратнояйцевидно-продолговатые буровато пленчато-окаймленные. Язычковые цветки 10 *мм* дл., 4 *мм* шир. 1. *P. Kotschyi* Boiss.

= Конечные дольки нижних листьев более длинные, 5—10 *мм* дл. Корзинки более мелкие. Обертка 5 *мм* дл., 10 *мм* шир.; наружные листочки обертки яйцевидно-продолговатые, слегка буровато пленчато-окаймленные, внутренние продолговатые, на верхушке широко бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки 7—8 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир. 2. *P. ordubadense* Manden.

12 (7). Листья двояко-трояко перисто рассеченные на очень мелкие заостренные дольки 2—3 *мм* дл. Стебель прутьевидный, от основания или от середины растопыренно ветвистый. 5. *P. leptophyllum* Stev.

= Конечные дольки листьев более крупные 13

13. Стебель безлистный, прутьевидный. Листья сосредоточены у основания стебля. 3. *P. Meyerianum* D. Sosn.

= Стебель по всей длине б. или м. густолиственный 14

14. Стебли 5—15 *см* выс., простые. Корзинки одиночные. Листочки обертки темно-буро пленчато-окаймленные. 9. *P. daghestanicum* (Boiss.) Flerov

= Стебли обычно более высокие, ветвистые, корзинки многочисленные; реже стебли простые с одиночной корзинкой (в последнем случае листочки обертки всегда бело- или только слегка буровато пленчато-окаймленные). 15

15. Прикорневые и самые нижние стеблевые листья на черешках, остальные сидячие. Пластинка листа в очертании ланцетная или яйцевидно-продолговатая. Корзинки собраны в щитковидное соцветие. 11. *P. corymbosum* (L.) Willd.

= Все листья (за исключением самых верхних) на черешках. Пластинка листа в очертании яйцевидная или широкояйцевидная 16

16. Растения очень густо серо- или белоснежно войлочно-опушенные 17

= Растения голые или б. или м. густо, но не войлочно опушенные 18

17. Растение серо-войлочно опушенное. Корзинки сравнительно мелкие. Обертка 3—4 *мм* дл., 6—8 *мм* шир. Язычковые цветки 8—10 (12) *мм* дл. 16. *P. niveum* Lag.

= Растение обычно белоснежно войлочно опушенное, реже опушение пепельно-серое. Корзинки более крупные. Обертка 5—6 *мм* дл., 8—10 *мм* шир. Язычковые цветки 12—15 *мм* дл. 17. *P. kubense* A. Grossh.

18. Корзинки очень мелкие. Обертка 2—3 *мм* дл., 5 *мм* шир. Язычковые цветки 3—4 *мм* дл. 14. *P. Grossheimii* D. Sosn.

= Корзинки более крупные 19

19. Стебли в верхней части несколько ветвистые. Корзинки на концах веточек одиночные или по 2, реже стебли простые с одиночными корзинками. Листочки обертки обычно с несколько буроватой окраиной. 15. *P. divaricatum* D. Sosn.

= Корзинки многочисленные, собранные на вершине стебля в щитковидное или метельчатое соцветие. Листочки обертки всегда с белой пленчатой окраиной 20

20. Сегменты листьев неглубоко перисто надрезанные на яйцевидные тупозубчатые доли. 12. *P. parthenifolium* Willd.

= Сегменты листьев глубоко выемчато перисто надрезанные на обратнояйцевидные городчатозубчатые доли. 13. *P. sevanense* D. Sosn.

21 (1). Язычковые цветки очень короткие, почти не превышают трубчатые. Корзинки собраны на верхушке стебля в сложное щитковидное соцветие. 27. *P. myriophyllum* C. A. M.

= Язычковые цветки значительно длиннее 22

22. Стебель заканчивается одиночной корзинкой. Обертка 8—10 *мм* шир., листочки обертки широко бело пленчато-окаймленные. 24. *P. uniflorum* F. et M.

= Корзинки обычно многочисленные, собраны в б. или м. щитковидное соцветие, реже корзинки одиночные (в последнем случае хотя бы наружные листочки обертки буровато пленчато-окаймленные) 23

23. Обертка почти шаровидная, 4—5 *мм* шир. Семянки с буроватой, слегка городчатой коронкой. 26. *P. longipedunculatum* D. Sosn.

= Обертка колокольчатая или полушаровидная. Семянки с белой коронкой 24

24. Листья однажды перисто рассеченные на линейно-лопатчатые цельные или отдаленно зубчатые доли. 20. *P. tamrutense* D. Sosn.

= Листья двояко-трояко перисторассеченные 25

25. Обертка колокольчатая; наружные листочки обертки продолговато-треугольные, внутренние обратнояйцевидно-продолговатые, на верхушке широко бело пленчато-окаймленные. Листья двояко перисто рассеченные на очень мелкие, почти округлые, цельные или слегка лопастные дольки. 25. *P. cheilanthifolium* D. Sosn.

= Обертка полушаровидная или широкояйцевидная; наружные листочки обертки буро пленчато-окаймленные 26

26. Корзинки сравнительно крупные. Обертка 3—5 *мм* дл., 6—10 *мм* шир. Язычковые цветки почти равны обертке. 22. *P. Sosnowskyanum* A. Grossh.
= Корзинки более мелкие. Язычковые цветки значительно короче обертки 27
27. Листочки обертки широко буро пленчато-окаймленные, только по самому краю иногда беловатые. 21. *P. chiliophyllum* F. et M.
= Листочки обертки очень густо узко буровато окаймленные, по краю широко белопленчатые. Растение более густо серовойлочно опушенное. 23. *P. transcaucasicum* D. Sosn.

1. **P. Kotschyi** Boiss., Diagn., ser. I, 6, 88 (1855); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 135 (1934); Опр. раст. Кавказа, 461.—**П. Кочи—Кочи б.**

Низкий полукустарничек, при основании сильноветвистый, 15—25 (30) *см* выс., с одревеснев шими укороченными ветвями, несущими бесплодные побеги и тонкие, восходящие, простые, в верхней части безлистные стебли. Растение густо сероватоопушенное. Листья на бесплодных побегах и нижние стеблевые на длинных черешках, почти равных пластинке, вместе с черешком 1,5—2 (3) *см* дл.; пластинка в очертании почти округлая, пальчаторассеченная на линейные заостренные дольки 2—3 *мм* дл.; средние стеблевые листья уменьшенные, перисто- или тройчаторассеченные, самые верхние листья иногда цельные, линейные. Корзинки одиночные. Обертка полушаровидная, 7 *мм* дл., 10—12 *мм* шир.; листочки обертки опушенные, наружные из них яйцевидно-продолговатые, с темно-бурой пленчатой окраиной, внутренние обратнояйцевидно-продолговатые, с более бледной пленчатой окраиной. Язычковые цветки белые, 10 *мм* дл., 4 *мм* шир. Семянки с длинной, косо срезанной или почти ушковидной коронкой. Цв. VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Анатолия), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана.

2. P. Ordubadense Manden.—*P. tenuisectum* (non Boiss.); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 135 (1934); Опр. раст. Кавк., 461.—**П. ордубадский—Ордубад б.**

Низкий полукустарничек, при основании сильноветвистый, 10—15 *см* выс., с одревеснев шими укороченными ветвями, несущими бесплодные побеги и тонкие, восходящие, в верхней части безлистные стебли. Растение сероватоопушенное. Листья на бесплодных побегах и нижние стеблевые на длинных черешках, вместе с черешком 4—4,5 *см* дл.; пластинка в очертании почти округлая, пальчаторассеченная, сегменты тройчато, реже пальчато рассеченные на линейные заостренные дольки 5—10 *мм* дл.; средние стеблевые листья сильно уменьшенные, перисто или тройчато рассеченные на линейные дольки; самые верхние листья очень мелкие, цельные, линейные. Корзинки одиночные. Обертка полушаровидная; листочки обертки опушенные, наружные из них яйцевидно-продолговатые, по краю буровато пленчато-окаймленные, внутренние продолговатые, на верхушке широко белопленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 7—8 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир.

Семянки с длинной, косо срезанной или ушковидной и слегка зубчатой коронкой. Цв. VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.— В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (г. Союх над Ордубадом).

○ 3. **P. Komarovii** D. Sosn. в ДАН Арм. ССР, II, 119 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 461.—**П. Комарова—Комаров б.**

Низкий полукустарничек, при основании сильноветвистый, 4—13 (25) *см* выс., с одревесневшими укороченными ветвями, несущими бесплодные побеги и тонкие простые стебли. Растение голое. Листья густо усажены золотистыми сидячими железками; листья бесплодных побегов на очень коротких черешках, в очертании продолговато-обратнояйцевидные, листовая пластинка перисторассеченная, нижние сегменты цельные, линейные, верхние рассечены на немногочисленные линейные заостренные растопыренные дольки; стеблевые листья сидячие, уменьшенные, самые верхние из них очень мелкие, цельные. Корзинки одиночные. Обертка полушаровидная, 6—8 *мм* дл., 10—15 *мм* шир.; листочки обертки яйцевидно-продолговатые, широко темно-буро-пленчато-окаймленные, усаженные желёзками. Язычковые цветки белые, 10—15 *мм* дл., 4—5 *мм* шир. Семянки 3 *мм* дл., с длинной и неравномерно зубчато надрезанной коронкой. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Зангезурский хр., на г. Капуджих).

4. **P. sericeum** (Ad.) M. B., Fl. taur.-cauc., II, 323 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 135 (1934), Опр. раст. Кавк., 461.—*Chrysanthemum sericeum* Ad. in Web. et Mohr., Beitr., 69 (1805).—**П. шелковистый—Ипэjи б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, с укороченными бесплодными побегами и прямостоячими, простыми, малооблиственными стеблями 20—35 *см* выс. Растение длинно и густо шелковисто-косматое, серебристое, при сушке слегка рыжеющее. Листья на бесплодных побегах и нижние стеблевые листья на черешках, пластинка в очертании широколанцетная, двояко перисто рассеченная на мелкие ланцетные или линейные дольки 3—4 *мм* дл., 1—2 *мм* шир.; средние стеблевые листья немногочисленные, очень сильно уменьшенные, сидячие; верхние очень мелкие, линейные. Корзинки одиночные, довольно крупные. Обертка полушаровидная, 10 *мм* дл., 13—15 *мм* шир.; листочки обертки густо шерстисто-волосистые из ланцетного основания почти линейные, в верхней части с бурой пленчатой неравномерно надрезанной окраиной. Язычковые цветки белые, 14—15 *мм* дл., 4—5 *мм* шир. Семянки с очень короткой, слегка городчатой коронкой. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша, собр. Лаговский).—В среднем горном поясе.—В трещинах сухих скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Вост. Анатолия), Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР.

*P. cinerariifolium Trev. в Ind. sem. Hort. Vratisl., App. II, 2 (1820); Trev. in Nov. Act. Nat. Cur., XIII, 204 (1826); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 461.—**П. цинерариелистный.—Ромашка далматская—Долмат б., Далмат рамашкасы.**

Многолетнее сильноароматическое, серо шелковисто-опушенное растение, при основании древеснеющее. Листья сосредоточены преимущественно в нижней части стебля; пластинка в очертании продолговатая или овально-продолговатая, двояко перисторассеченная, конечные дольки рыхло расположенные. Корзинки одиночные. Обертка полушаровидная; листочки обертки желтоватые; внутренние обратнояйцевидные, бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые. Семянки с 5 ребрышками и короткой, по краю неправильно надрезанной коронкой. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). МК центр. (Степанакерт).

Распр. в СССР. Кавказ (в культуре).

Общее распр. Средиз. (югославское побережье Адриатического моря).

Хоз. знач. Разводится для получения пиретрина в ряде стран Зап. Европы, в Алжире, Японии и в Сев. Америке. Используются высушенные цветочные корзинки. Содержит ок. 1% пиретрина.

○ 5. **P. leptophyllum** Stev. ex M. B., Fl. taur.-cauc., III, 580 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 136 (1934); Опр. раст. Кавк., 461.—**П. узколистный—Дарјарпаг б.**

Многолетнее растение, рассеянно опушенное мелкими курчавыми волосками. Стебли 30—60 *см* выс., восходящие, несколько извилистые, обычно красноватые, от основания или середины растопыренно почти дихотомически ветвистые. Нижние листья на длинных черешках; пластинка в очертании яйцевидно-продолговатая, сегменты листа в очертании продолговатые, расставленные, двояко-трояко перисторазделъные на мелкие продолговатые дольки 2—3 *мм* дл., снабженные мозолистым остроконечием; стеблевые листья сидячие, уменьшенные, самые верхние из них ланцетные, цельные. Корзинки на длинных цветоносах, на концах ветвей по 1—3. Обертка 5 *мм* дл., 5—6 *мм* шир.; листочки обертки слегка опушенные, наружные из них ланцетные, островатые, очень узко буроокаймленные, внутренние более длинные, продолговатые, на верхушке с широкой белой или слегка буроватой пленчатой окраиной. Язычковые цветки белые, 6—8 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Семянки 3 *мм* дл., с очень короткой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX (табл. XXVIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Хиналуга, Конахкендского р-на).

6. **P. roseum** (Ad.) M. B., Fl. taur.-cauc., II, 324 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 133 (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—*Chrysanthemum roseum* Ad. in. Web. et Mohr, Beitr., I, 70 (1805), excl. syn.—**П. розовый, Р. розовая—Чәhрајы б.**

Многолетнее растение, голое или очень рассеянно опушенное. Стебли 30—50 (80) *см* выс., прямостоячие, простые, облиственные. Нижние листья на длинных черешках; пластинка в очертании продолго-



Таблица XXVIII

Pyrethrum leptophyllum Stev.: все растение и семянка.

ватая, двояко перисто рассеченная на мелкие, линейные, острые, часто 2—3-надрезанные дольки; верхние листья сидячие, уменьшенные, рассеченные на узколинейные дольки. Корзинки одиночные, крупные. Обертка 15—20 *мм* шир.; листочки обертки треугольно-ланцетные, голые или рассеянно опушенные, с широкой, очень темной, слегка надрезанной пленчатой окраиной. Язычковые цветки ярко-розовые, 20—25 *мм* дл., 6—10 *мм* шир. Семянки 3 *мм* дл., с очень короткой, слегка зубчатой коронкой. Цв. VII, пл. VIII (табл. XXX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (выше Ордубада).—В субальпийском поясе.—На лугах и субальпийском высокотравии.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Лазистан)—Описан из Груз. ССР (Кайшаур).

Хоз. знач. Инсектицид, содержит сильно действующие на насекомых яды. При промышленных заготовках собирается обычно в смеси с близким видом *P. carneum* М. В., обладающим такими же инсектицидными свойствами. Используется в виде порошка, полученного из высушенных цветочных головок, или же в виде экстракта. Содержит 0,5—0,6% пиретрина. Декоративное растение.

7. P. carneum М. В., Fl. taur.-cauc., II, 325 (1808); III, 578; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 133 (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—**П. мясо-красный,—Р. мясо-красная—Этрэнк б.**

Многолетнее растение, голое или очень рассеянно опушенное. Стебли 25—80 (100) *см* выс., прямостоячие, простые, облиственные. Нижние листья на длинных черешках; пластинка в очертании продолговатая, однажды перистораздельная, сегменты яйцевидно-продолговатые или ланцетные, неглубоко перистонадрезанные, по краю крупно- и острозубчатые; стеблевые листья по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, сидячие. Корзинки крупные, одиночные. Обертка 10—15 *мм* шир.; листочки обертки голые или рассеянно опушенные, наружные треугольно-ланцетные, все с широкой, очень темной, слегка надрезанной пленчатой окраиной. Язычковые цветки мясо-красные, 20—25 *мм* дл., 5—10 *мм* шир. Семянки 3 *мм* дл., с очень короткой, слегка зубчатой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX, (табл. XXIX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК зап.—МК сев.—В субальпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан с „Иберийского Кавказа".

Хоз. знач. Инсектицидное средство. Используются цветочные корзинки (порошок пиретрума, жидкость флицид и др.) для борьбы с паразитными насекомыми и вредителями в сельском хозяйстве, а также в ветеринарии. Действующее начало—пиретрин. В Азербайджане издавна ведутся заготовки цветочных корзинок. Декоративное растение.

● **8. P. Meyerianum** D. Sosn. в Тр. геоб. обсл. пастб. Азерб., сер. А, в. 7, 103 (1931); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 135 (1934).—*P. roseum* var. *leucanthemum* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 75 (1831).—*P. daucifolium* (non Ledeb.). А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 461.—**П. Мейера—Мейер б.**

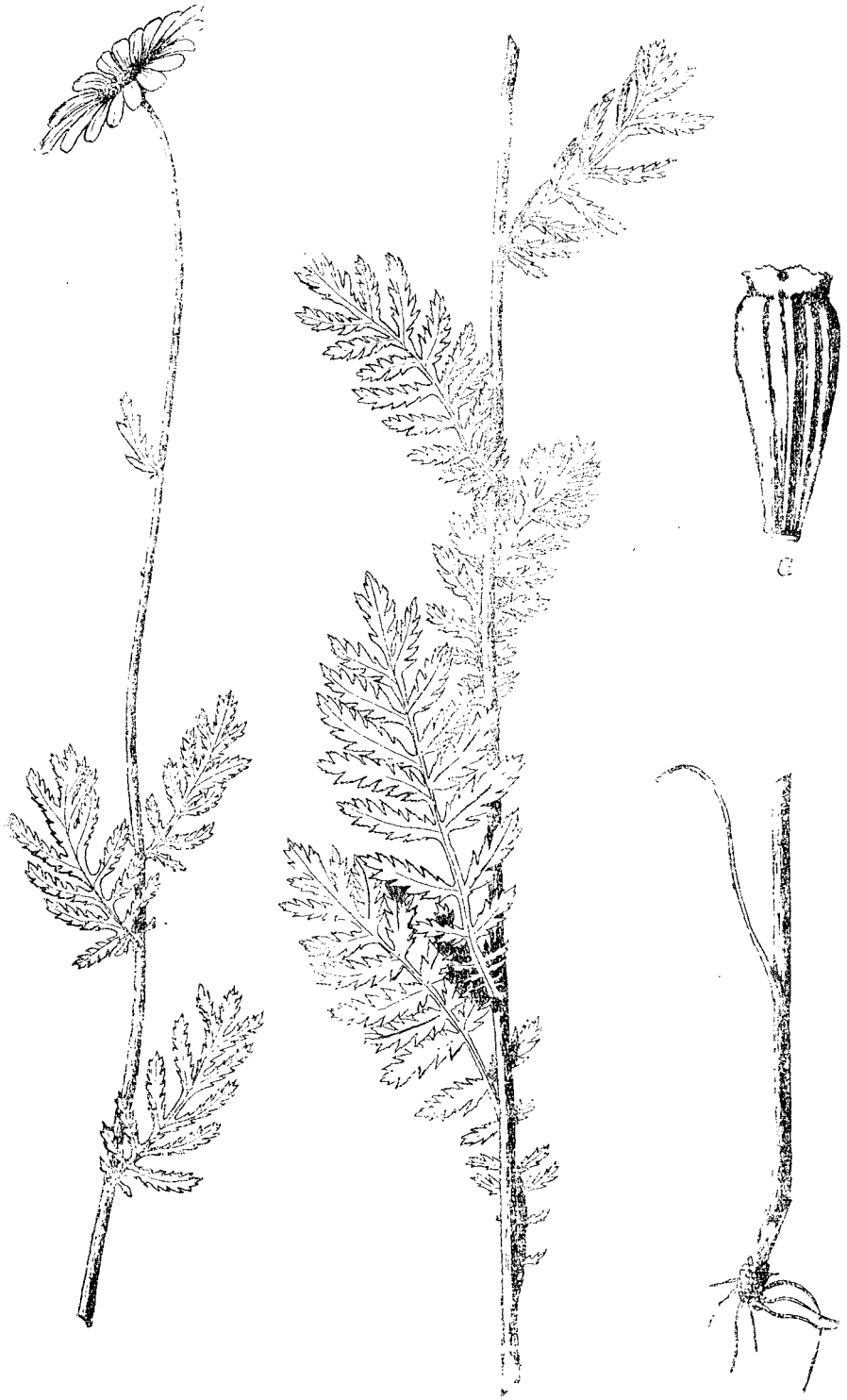


Таблица XXIX

Pyrethrum carneum M. B.: все растение и семянка.

Многолетнее растение. Стебель 30—40 *см* выс., прямостоячий, простой, прутьевидный, почти безлистный, рассеянно опушенный, под корзинкой опушение более густое. Листья на черешках, сосредоточенные преимущественно у основания стебля; пластинка в очертании продолговатая, двояко перисторассеченная на ланцетно-линейные, заостренные, несколько растопыренные дольки 4—5 *мм* дл., 1 *мм* шир., голые или рассеянно опушенные; стеблевых листьев 1—2, обычно очень мелких, цельных, линейных или лопатчатых. Корзинки одиночные. Обертка 6 *мм* дл., 8—10 *мм* шир.; наружные листочки обертки треугольно-ланцетные, буро пленчато-окаймленные, внутренние продолговатые с широкой темно-бурой пленчатой окраиной. Язычковые цветки белые, 10 *мм* дл., 4—5 *мм* шир. Семянки 3 *мм* дл., с короткой зубчатой коронкой. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В среднем горном и субальпийском поясах.—На каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост, Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Лаза (Лезе) Кусарского р-на.

○ 9. **P. daghestanicum** (Boiss.) Flerov в Сп. раст. Сев. Кавк., 563 (1938); Д. Сосновский и И. Манденова в Бот. ж. СССР, XXXIV, 258 (1949), descr. em.—*Chamaemelum daghestanicum* Boiss., Fl. or., III, 334.—**П. дагестанский—Дагыстан б.**

Многолетнее растение, образующее дерновину и усаженное золотистыми железками, обычно негусто опушенное короткими волосками, реже почти голое. Стебли тонкие, прямостоячие, 5—15 *см* выс. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые, двояко-трояко перисто рассеченные на короткие яйцевидные притупленные дольки; верхние стеблевые листья сильно уменьшенные, почти сидячие. Корзинки одиночные. Обертка полушаровидная, 7—8 *мм* дл., 10—11 *мм* шир.; листочки обертки яйцевидно-продолговатые или ланцетные, темно-буро пленчато-окаймленные, по краю слегка надрезанные. Язычковые цветки белые, 8 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Семянки с короткой неравномерно зубчатой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана (г. Джюльтыдаг).

○ **10. P. punctatum** (Desr.) Bordz. ex D. Sosn. в Журн. Русск. бот. об-ва, т. 14, № 1, 83 (1929); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—*P. palustre* Willd., Sp. pl., III, 3, 2154 (1804); Boiss., Fl. or., III, 341.—*Matricaria punctata* Desr. in Lam., Dict., III, 732 (1789).—**П. точечный—Халлы б.**

Многолетнее голое растение, усаженное железками. Стебли 20—50 *см* выс., прямостоячие, при основании с тонкими ползучими побегами, густо облиственные, выше середины щитковидно ветвистые, очень редко стебель простой, с одиночной корзинкой. Нижние листья в очертании продолговато-яйцевидные, перисто рассеченные на яйцевидные, ланцетные или ланцетно-продолговатые крупнозубчатые доли, нисбегающие на ось листа; остальные листья сидячие, с более узкими долями: самые верхние листья сильно уменьшенные. Корзинки довольно крупные. Обертка полушаровидная, 5—8 *мм* дл., 10—15 *мм* шир.;



Таблица XXX
Pyrethrum roseum M. B.

наружные листочки обертки треугольно-ланцетные, темно-буро пленчато-окаймленные, внутренние обратнояйцевидно-продолговатые, с широкой темно-бурой, пленчатой, несколько надрезанной окраиной. Язычковые цветки белые, 10—15 *мм* дл., 3—4 *мм* шир. Семянки 3 *мм* дл., с очень короткой городчатозубчатой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем и субальпийском поясах.—На сырых лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан без указания на местонахождение.

11. P. corymbosum (L.) Willd., Sp. pl., III, 3, 2155 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 136 (1934); Опр. раст. Кавк., 461.—*Chrysanthemum corymbosum* L., Sp. pl., 890 (1753).—*Ch. corymbiferum* L., Sp. pl., 1251 (1762—1763).—**П. щитковидный—Галханвари б.**

Многолетнее растение, негусто опушенное длинными тонкими паутинистыми волосками. Стебли 50—100 (150) *см* выс., прямостоячие, олиственные, в верхней части щитковидно ветвистые. Нижние листья на коротких черешках; пластинка яйцевидно-продолговатая или ланцетная, сегменты яйцевидно-продолговатые или ланцетные, перисто надрезанные на яйцевидные или яйцевидно-продолговатые остропильчатые дольки, остальные листья такой же формы, сидячие, по направлению к верхушке постепенно уменьшенные. Корзинки на длинных цветоносах, собраны на верхушке стебля в щитковидное соцветие. Обертка 5—6 *мм* дл., 6—10 *мм* шир.; наружные листочки обертки яйцевидно-продолговатые, узко буровато пленчато-окаймленные, внутренние продолговатые, более широко буроватой пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 6—10 *мм* дл. Семянки 3 *мм* дл., с 5 ребрышками, с длинной, по краю несколько зубчатой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем горном поясе.—В зарослях кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Волж., Волж.-Кам., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Содержит алкалоидоподобное вещество танацетин.

12. P. parthenifolium Willd., Sp. pl., III, 3, 2156 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 138 (1934); Опр. раст. Кавк., 462.—**П. девичьелистный—Гызjарпаг б.**

Растение многолетнее, голое или рассеянно опушенное. Стебель 40—80 *см* выс., прямостоячий, в верхней части щитковидно ветвистый. Нижние листья на длинных черешках, пластинка в очертании яйцевидная, перисторассеченная, сегменты яйцевидно-продолговатые, заостренные, б. или м. глубоко перистонадрезанные. Корзинки многочисленные, на коротких или длинных цветоносах, собраны в верхней части стебля в б. или м. щитковидное соцветие. Обертка 3—4 *мм* дл., 5—7 *мм* шир.; листочки обертки опушенные, килеватые, наружные из них узколанцетные, внутренние ланцетные, бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 6—8 *мм* дл. Семянки 1,5 *мм* дл., с очень короткой, слегка зубчатой коронкой. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме Юж. Закавк.—В среднем, реже в верхнем горном поясе.—На влажных и тенистых местах, по берегам рек, среди кустарников, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Хоз. знач. Лекарственное. Содержит камфору.

13 **P. sevanense** D. Sosn. ex А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 137 (1934); Опр. раст. Кавк., 462.—*P. parthenifolium* var. *sevangenssi* D. Sosn. в Журн. Русск. бот. об-ва, т. 14, 3, 314 (1929).—**П. севанский**—Севан б.

Многолетнее растение, голое или б. или м. опушенное. Стебли 30—60 *см* выс., прямостоячие, в верхней части метельчато ветвистые. Листья на бесплодных боковых побегах и нижние стеблевые на очень длинных черешках; пластинка в очертании яйцевидная, обычно двояко-перистая, сегменты яйцевидные, глубоко выемчато перисто надрезанные на обратнояйцевидные городчатозубчатые доли; стеблевые листья по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, на более коротких черешках. Корзинки многочисленные, на длинных цветоносах, собраны на верхушке стебля в метельчатое или щитковидно-метельчатое соцветие. Обертка 4—5 *мм* дл.; листочки обертки опушенные, килеватые, наружные из них ланцетные или линейные, внутренние ланцетные, бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 5—10 *мм* дл. Семянки 1,5 *мм* дл., с очень короткой, почти цельной или неясно городчатой коронкой Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—В трещинах скал, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. оз. Севан).

Хоз. знач. Эфироносное растение. По данным Н. Л. Гурвич и И. Ю. Гаджиева (1938), выход эфирного масла из надземной части высушенного растения (собранного в цветущем состоянии) равен 0,083%. Масло содержит борнеол и цинеол.

14. P. Grossheimii D. Sosn. in Beih. Bot. Centralbl., XLIV, II, 248 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 137 (1934); Опр. раст. Кавк., 461.—**П. Гроссгейма—Гроссheim б.**

Многолетнее мелкоопушенное растение, иногда почти голое. Стебли 15—35 *см* выс., в верхней части растопыренно ветвистые. Листья на бесплодных боковых побегах и нижние стеблевые на очень длинных черешках; пластинка в очертании яйцевидная, состоит из 2—4 пар яйцевидных сегментов, выемчато перисто надрезанных на продолговатые тупозубчатые доли; стеблевые листья по направлению к верхушке стебля постепенно уменьшенные, на более коротких черешках. Корзинки мелкие, на концах веточек одиночные или по 2, обычно на длинных, неравных, сильно растопыренных цветоносах. Обертка 2—3 *мм* дл., 5 *мм* шир.; листочки обертки опушенные, ланцетные, бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 3—4 *мм* дл. Семянки 1—1,5 *мм* дл., с очень короткой коронкой. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.)—Описан из Нах. АССР (окр. ст. Неграм).

Примечание. Типовой экземпляр был собран с невполне распустившимися язычковыми цветками. В диагнозе отмечено, что язычковые цветки очень короткие.

○ **15. P. divaricatum** D. Sosn., emend. Manden.; Д. Сосновский в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, 15, 5 (1949) p.p., excl. syn.—**П. растопыренный—Вызвызjарпаг б.**

Многолетнее растение, негусто опушенное. Стебли 20—40 *см* выс., прямостоячие или приподнимающиеся, простые или в верхней части несколько ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, пластинка в очертании широкояйцевидная, состоит из 2—3 пар широкояйцевидных, перистонадрезанных, по краю крупнозубчатых сегментов; стеблевые листья по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, на более коротких черешках. Корзинки на концах веточек одиночные. Обертка 3—4 *мм* дл.; листочки обертки опушенные, килеватые, наружные из них ланцетные, внутренние яйцевидно-продолговатые, б. или м. заостренные, с пленчатой и обычно буроватой окраиной. Язычковые цветки белые, 10—13 *мм* дл., 2—4 *мм* шир. Семянки 1,5 *мм* дл., с короткой мелкозубчатой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—iX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Предкавк.—Главный хр., Даг.).—Описан из Дагестана (истоки Аварского Койсу).

16. P. niveum Lag., Elench. plant. h. Matr., (1805); Lag., Gen. et sp. pl., 30 (1816); А. **Гроссгейм**, Фл. Кавк., IV, 187 (1934); Опр. раст. Кавк., 462.—*P. pulverulentum* Willd., Enum. h. berol., 906 (1809).—*P. parthenifolium* β. *pulverulentum* M. B., Fl. tau.-cauc., II, 326; III, 579.—*P. partenifolium* β. *canescens* Boiss., Fl. or., III, 334, p.p.—**П. снежный—Гарвари б.**

Многолетнее растение, сероватоопушенное. Стебли 25—50 *см* выс., в верхней части ветвистые. Листья на бесплодных боковых побегах и нижние стеблевые на длинных черешках; пластинка в очертании яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, обычно почти двояко перисторассеченная, сегменты яйцевидно-продолговатые, глубоко перистонадрезанные на яйцевидные тупозубчатые доли; стеблевые листья по направлению к верхушке уменьшенные, на более коротких черешках. Корзинки на верхушке стебля обычно собраны в щитковидное соцветие. Обертка 3—4 *мм* дл., 6—8 *мм* шир.; листочки обертки линейные или ланцетные, шерстистоопушенные, килеватые, внутренние на верхушке бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 8—10 *мм* дл. Семянки 1—1,5 *мм* дл., с очень короткой, слегка зубчатой коронкой. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем, реже в верхнем горном поясе.—На сухих склонах, иногда в качестве полусорного растения.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Иран.—Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян.

○ 17. P. kubense A. Grossh. в Тр. Азерб. отд. Зак. Фил. АН. СССР, сект. бот., I, 58 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 137 (1934); Опр. раст. Кавк., 462.—**П. кубинский—Губа б.**

Многолетнее растение. Стебли 30—40 *см* выс., негусто шерстисто-опушенные, в верхней части ветвистые. Листья очень густо белоснежно войлочно-опушенные, реже опушение пепельно-серое; листья на бесплодных боковых побегах и нижние стеблевые на очень длинных черешках; пластинка в очертании яйцевидная, почти двояко перисто рассеченная на яйцевидные или широко-яйцевидные дольки; стеблевые листья по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, на коротких черешках, самые верхние из них иногда сидячие. Корзинки на длинных цветоносах. Обертка 5—6 *мм* дл., 8—10 *мм* шир.; листочки обертки линейные или ланцетные, густо шерстисто-опушенные, килеватые, внутренние на верхушке бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 12—15 *мм* дл. Семянки 1—1,5 *мм* дл., с очень короткой, слегка зубчатой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—В верхнем горном и альпийском поясах.—В трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из Кубинского р-на).

Хоз. знач. Декоративное растение.

18. P. balsamita (L.) Willd., Sp. pl., III, 3, 2153 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 134 (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—*Chrysanthemum balsamita* L., Sp. pl., 1252 (1762—1763).—**П. бальзамический—Балзами б.**

Многолетнее растение, бархатисто-сероопушенное. Стебли 25—60 (90) *см* выс., из приподнимающегося основания прямостоячие, облиственные, в верхней части рыхло метельчато ветвистые. Листья цельные, эллиптические или продолговато-эллиптические, по краю равномерно мелко городчато-зубчатые; листья на бесплодных боковых побегах и нижние стеблевые на длинных черешках, остальные сидячие, по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, самые верхние листья очень мелкие, линейные. Корзинки многочисленные, собраны на верхушке стебля в рыхлое щитковидное соцветие. Обертка 3—5 *мм* дл., 5—9 *мм* шир.; листочки обертки ланцетные, опушенные, темноокрашенные, буровато пленчато-окаймленные. Язычковые цветки белые, 5—10 *мм* дл. Семянки 1,5 *мм* дл., с очень короткой зубчатой коронкой. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском поясе до альпийского.—На сыроватых или заболоченных лугах, по берегам горных потоков.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран (сев.).—Описан с Востока.

var. *viride* Bordz. Растение рассеянно опушенное. Изредка в ареале вида.

Хоз. знач. Эфироносное растение. По данным Н. Л. Гурвич и И. Ю. Гаджиева (1939), выход эфирного масла—0,124%.

19. **P. macrophyllum** (Waldst. et Kit.) Willd., Sp. pl., III, 3, 2154 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 138 (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—*Chrysanthemum macrophyllum* Waldst. et Kit., Fl. Hung., I, 27 (1802).—**П. крупнолистный—Ириjарпаг б.**

Многолетнее растение, рассеянно опушенное. Стебли до 150 *см* выс., простые, густооблиственные. Листья крупные, самые нижние на черешках, остальные сидячие, все глубоко перисторассеченные на широколанцетные или ланцетные, по краю неравномерно крупнопильчатые доли, нисбегающие и сливающиеся в ширококрылатую и зубчатую ось листа. Корзинки мелкие, многочисленные, собраны на верхушке стебля в сложное щитковидное соцветие. Обертка 4—6 *мм* дл., 5—6 *мм* шир.; листочки обертки ланцетные, коротковолосистые, слегка килеватые, буровато пленчато-окаймленные. Язычковые и трубчатые цветки белые, язычки округло-яйцевидные или почти округлые, обычно в 2 раза короче обертки. Семянки 1,5—2 *мм* дл., с короткой слегка зубчатой коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—В среднем и субальпийском поясах.—В субальпийском высокотравии, на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.) Европ. ч. (Верх.-Днестр.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

20. **P. tamrutense** D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 27, 21 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 134 (1934); Опр. раст. Кавк., 459.—**П. тамрутский—Тамрут б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, сероватоопушенное мелкими прижатыми волосками. Стебли прямостоячие, 15—20 *см* выс. Нижние листья на черешках; пластинка в очертании продолговато-эллиптическая, 3—5 *см* дл., перисторассеченная на линейно-лопатчатые, цельные или отдаленно зубчатые доли, остальные листья сидячие, по направлению к верхушке постепенно уменьшающиеся, самые верхние цельные, линейно-лопатчатые. Корзинки мелкие, собраны на верхушке стебля в густое щитковидное соцветие. Обертка колокольчатая, 5—7 *мм* дл., 4—6 *мм* шир.; листочки обертки густо опушенные, продолговатые, тупые, широко бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки желтые, почти округлые, почти в 2 раза короче обертки. Семянки с короткой, слегка зубчатой коронкой. Цв. V—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в южных районах.—На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—Арм. ССР, с. Джирвиш)

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Анатолии (б. Ольтинский округ—сел. Тамрут.).

21. **P. chiliophyllum** F. et M. in D. C., Prodr., VI, 59 (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 132 (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—*P. armenum* C. Koch in Linnaea, XVI, 47 (1843); Ledeb., II, 555; Липский, 349, p.p.—*P. millefoliatum* (non L.) Boiss., Fl. or., III, 343, p.p.—**П. многолистный—Чохjарпаг б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, седовато войлочно-опушенное, реже негусто опушенное, зеленоватое. Стебли прямо-

стоячие, облиственные, 30—40 *см* выс. Листья в очертании продолговато-линейные, двояко перисторассеченные на мелкие, овальные или яйцевидные, цельные или иногда 2—3-раздельные дольки, туповатые или островатые, на верхушке с мозолистным окончанием. Прикорневые листья и листья бесплодных побегов на длинных черешках, стеблевые листья сидячие, по направлению к верхушке постепенно уменьшающиеся. Корзинки мелкие, собраны на верхушке стебля в рыхлое щитковидное соцветие. Обертка полушаровидная или широкояйцевидная, 3—5 *мм* дл., 4—6 *мм* шир.; листочки обертки слегка волосистые, наружные продолговатые, внутренние обратнояйцевидно-продолговатые, все буропленчато-окаймленные, по самому краю белопленчатые. Язычковые цветки желтые, короткие, почти округлые, 1,5—2,5 *мм* дл., обычно равны одной четверти или одной трети длины обертки. Семянки с очень короткой, почти цельнокрайней коронкой. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От среднего горного до альпийского пояса.—На скалистых местах, на сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Арм. ССР (между Горис и р. Базарчай).

Хоз. знач. Содержит эфирное масло, выход масла 0,33—0,57%.

22. **P. Sosnowskyanum** A. Grossh. во Фл. Кавк., IV, 132 (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—**П. Сосновского—Сосновски б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, серовато-зеленое, тонко прижато-опушенное. Стебли прутьевидные, 20—40 *см* выс., облиственные обычно в нижней трети. Листья в очертании продолговато-линейные двояко перисторассеченные на мелкие, продолговатые или яйцевидные, заостренные или притупленные дольки с мозолистым кончиком; прикорневые листья и листья бесплодных побегов на длинных черешках, стеблевые сидячие, по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, самые верхние из них очень мелкие, цельные, линейные. Корзинки немногочисленные, на очень длинных цветоносах, на верхушке стебля по 2—3 (4). Обертка полушаровидная, 6 *мм* дл., 6—10 *мм* шир.; листочки обертки слегка опушенные, наружные из них треугольно-яйцевидные, внутренние обратнояйцевидные, все темно-буро пленчато-окаймленные, только по самому краю иногда белопленчатые. Язычковые цветки желтые, овальные, 5—6 (8) *мм дл.*, равны или чуть длиннее обертки. Семянки с очень короткой, почти цельнокрайней коронкой. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в южных районах.—В среднем горном поясе.—На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР б. Даралагез на г. Текедондуран).

○ 23. **P. transcaucasicum** D. Sosn. в Тр. Азерб. отд. Зак. Фил. АН СССР, сект. бот., I, 46 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 432 (1934); Опр. раст. Кавк., 459.—**П. закавказский—Загафгазија б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, густо серовойлочно опушенное. Стебли 10—20 *см* выс., прямостоячие, выше

середины облиственные. Листья в очертании продолговато-ланцетные двояко перисторассеченные на мелкие, продолговатые, на верхушке обычно притупленные дольки; нижние стеблевые листья и листья бесплодных побегов на коротких черешках, остальные сидячие, по направлению к верхушке постепенно уменьшающиеся, самые верхние очень мелкие, цельные, линейные. Корзинки собраны на верхушке стебля в б. или м. щитковидное соцветие. Обертка полушаровидная, 4 *мм* дл., 5—6 *мм* шир.; *листочки обертки б. или м. опушенные, наружные из* них яйцевидные, внутренние обратнояйцевидные, все очень узко буровато окаймленные, по краю широко белопленчатые. Язычковые цветки желтые, почти округлые, короткие, 1,5—2 *мм* дл., обычно равны одной четверти или одной трети длины обертки. Семянки с очень короткой почти цельнокрайней коронкой. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском поясе.—На каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (пастб. Армудлых б. Геокчайского р-на).

24. **P. uniflorum** F. et M. in D. C., Prodr., VI, 60 (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 132 (1934); Опр. раст. Кавк., 459.—**П. одноцветковый—Бирчичэк б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, сероватозеленое, прижато-опушенное. Стебли простые, прутьевидные, 25—35 *см* выс., *бедно облиственные, в верхней части почти безлистные.* Нижние стеблевые листья и листья бесплодных побегов на черешках, в очертании линейные, 8—10 *мм* дл., двояко перисторассеченные на очень мелкие, яйцевидные, тупые или заостренные дольки, остальные стеблевые листья такой же формы, сидячие, по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, иногда однажды перисторассеченные, самые верхние из них цельные, линейные. Корзинки на верхушке стебля одиночные. Обертка 8—10 *мм* шир., полушаровидная, иногда к основанию слегка суженная; листочки обертки яйцевидные, от наружных к внутренним постепенно удлиняющиеся, рассеянно опушенные, все очень широко бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки желтые, 4—5 *мм* дл., обычно равны половине или трем четвертям длины обертки. Семянки 3 *мм* дл., с короткой зубчатой коронкой. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (район Хой у подножья г. Чилахана).

25. **P. cheilanthifolium** D. Sosn. в Изв. Кавк. Муз., X, 199 (1917); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 132 (1934); Опр. раст. Кавк., 460.—**П. краекучниковый—Этрафысыхчичэк б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, прижато сероватопушистое. Стебли из приподнимающегося основания прямостоячие, простые, тонкие, облиственные. Нижние листья и листья бесплодных побегов на длинных черешках, вместе с черешком до 9 *см* дл.; пластинка листа в очертании продолговатая, двояко перисторассеченная на очень мелкие, почти округлые, цельные или слегка лопастные доль-

ки; ось листа иногда снабжена мелкими тупыми дольками; средние стеблевые листья такой же формы, по направлению к верхушке постепенно уменьшенные. Корзинки собраны на верхушке стебля в б. или м. щитковидное соцветие. Обертка колокольчатая, 5 *мм* шир.; листочки обертки слегка волосистые, наружные продолговато-треугольные, внутренние обратнояйцевидно-продолговатые, на верхушке бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки желтые, яйцевидно-продолговатые, 3—4 *мм* дл. Семянки с очень короткой коронкой. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. с. Аравсн).—В верхнем горном поясе.—На каменистых местах. Приводится по А. А. Гроссгейму („Опр. раст. Кавк".).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—Нах. АССР).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Анатолии (б. Кагызманского окр., пост Демир-Кану).

26. **P. longipedunculatum** D. Sosn. в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, 15, 6 (1949).—**П. длинноцветоносный—Узунчичэксаплаглы б.**

Многолетнее растение, при основании несколько древеснеющее, прижато сероватоопушенное. Стебли до 45 *см* выс., прутьевидные, рыхло облиственные, обычно простые или в верхней части слегка ветвистые. Нижние стеблевые листья и листья на укороченных боковых бесплодных побегах на длинных черешках, в очертании продолговатые, двояко перистые, сегменты б. или м. расставленные, рассеченные на очень мелкие, почти округлые, цельные или выемчато-лопастные дольки, ось листа иногда с мелкими добавочными дольками; стеблевые листья такой же формы, на более коротких черешках, по направлению к верхушке постепенно уменьшенные, самые верхние из них сидячие, однажды перистые или цельные, линейные. Корзинки на очень длинных цветоносах, собраны на верхушке стебля в рыхлое щитковидное соцветие, боковые ветви безлистные, прижатые к стеблю, заканчивающиеся одиночными корзинками. Обертка почти шаровидная, 4—5 *мм* шир.; листочки обертки опушенные, зеленоватые, черепитчато налегающие друг на друга, коротко продолговатые, от наружных к внутренним постепенно удлиняющиеся. Язычковые цветки желтые, короткие, обычно равны одной трети длины обертки. Семянки с буроватой, слегка городчатой коронкой. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. с. Яйджи).—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—Нах. АССР).—Описан из Нах. АССР, окр. с. Яйджи).

27. **P. myriophyllum** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 74 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 131 (1934); Опр. раст. Кавк., 459.—**П. бесчисленнолистный—Сайсызйарпаг б.**

Многолетнее растение, при основании древеснеющее, обычно густо серо войлочно-опушенное. Стебли 20—30 *см* выс., прямостоячие, простые. Нижние листья и листья бесплодных побегов на длинных черешках, в очертании ланцетно-продолговатые, двояко-трояко перисторассеченные на очень мелкие обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые дольки; стеблевые листья такой же формы, на коротких черешках или сидячие, по направлению к верхушке постепенно

уменьшенные. Корзинки многочисленные, собраны на верхушке стебля в сложное щитковидное соцветие. Обертка яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, 5 *мм* дл., 3 *мм* шир.; листочки обертки опушенные, наружные яйцевидно-продолговатые, внутренние обратнояйцевидно-продолговатые, на верхушке бело пленчато-окаймленные. Язычковые цветки желтые, очень мелкие, почти не превышают трубчатые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Зуванда.

Хоз. знач. Эфироносное растение. Выход эфирного масла—0,81%

Род 853. Tanacetum L.[1]—Пижма—Дагтэрхуну

Корзинки многоцветковые, в сложном соцветии. Все цветки трубчатые, краевые женские, однорядные, 3—4-зубчатые, срединные обоеполые, пятизубчатые. Обертка черепитчатая, колокольчатая или полушаровидная. Цветоложе выпуклое, голое. Семянки пятигранные с мелкой пленчатой цельнокрайной или зубчатой окраиной или без нее. Многолетние растения с перисторассеченными листьями.

Из немногих десятков видов этого рода распространенных в умеренном поясе восточного полушария, на Кавказе 5, в Азербайджане 4 вида.

1. Корзинки на конце стебля одиночные; ножки корзинок длинные 2
= Корзинки обычно в густых соцветиях, реже по нескольку; ножки корзинок короткие 3
2. Корзинки более крупные, 5—7 *мм* шир., книзу несколько суженные. Густо белопушистое или редкоопушенное растение. 3. *T. tabrisianum* (Boiss.) A. Grossh.
= Корзинки 4—5 *мм* шир., полушаровидные. Растение редко опушенное или почти голое. 4. *T. tenuissimum* (Trautv.) A. Grossh.
3. Пепельно-серое растение. Стебли облиственные только в нижней части. Корзинки на коротких толстых ножках, в плотном щитковидном соцветии. 2. *T. canescens* D. C.
= Растение слабоопушенное или почти голое. Стебли облиственные по всей длине. Корзинки на б. или м. длинных тонких ножках, в рыхлом щитковидном соцветии. 1. *T. millefoliatum* F. et M.

1. T. millefoliatum F. et M. ex D. C., Prodr., VI, 128 (1837); Ledeb., II, 602.—*Pyrethrum Szovitsii* (C. Koch) D. Sosn., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 130 (1934).—*P. polyphyllum* Boiss., III,351; Липский, 349.—*T. Szovitsii* (C. Koch) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 462.—**П. тысячелистниковая—Чохjарпаг д.**

Многолетнее редко-и рыхлоопушенное или почти голое растение. Стебли 40—60 *см* выс., угловатые, густооблиственные, простые, на верхушке несколько ветвистые, прямостоячие, 40—80 *см* выс. Листья дважды-трижды перисторассеченные на короткие узколинейные ост-

[1] Обработала Р. М. Софиева.

рые дольки с остроконечиями, нижние черешковые, верхние сидячие. Корзинки более мелкие, 3—4 *мм* шир., обратно-яйцевидно-шаровидные, в щитковидном соцветии, на длинных ножках. Листочки обертки почти голые, наружные яйцевидно-ланцетные, внутренние продолговатые, на верхушке короткопленчатые. Семянки голые, 3—3,5 *мм* дл., с почти цельной короткой окраиной. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—От среднего горного до субальпийского пояса.—На лугах, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост.—юго-зап. часть и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из сев. Ирана (Кошадара).

2. T. canescens D. C., Prodr., VI, 129 (1837); Ledeb., Fl. Ross., II, 602 (1845—1846); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 462.—*Pyrethrum canescens* (D. C.) Boiss., III, 353; Липский, 349; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 130 (1934).—**П. седоватая—Чал д.**

Многолетнее пепельно-серое бархатное растение. Стебли одиночные, простые, в нижней части густооблиственные, наверху почти безлистные у основания деревенеющие, 20—50 *см* выс. Листья продолговатые, перисто рассеченные на короткие перисто-раздельные доли, доли в числе 3—7, мелкие, продолговато-линейные, туповатые; нижние листья черешковые, верхние сидячие с немногими линейными дольками или почти нитевидные. Корзинки более крупные, 4—7 *мм* шир., обратно яйцевидно-шаровидные, в густом щитковидном головчатом соцветии по 7—9, на коротких толстоватых ножках. Листочки обертки прижато-опушенные, наружные ланцетные, острые, внутренние тупые, на верхушке пленчатые, надорванные. Семянки голые, призматические, со многими ребрышками и очень короткой лопастной коронкой. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из сев. Ирана.

3. T. tabrisianum (Boiss.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 462 (1949).—*Pyrethrum tabrisianum* Boiss., Fl. or., III, 356 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 30 (1934).—**П. тавризская—Тэбриз д.**

Многолетнее обычно густо прижато-серопушистое растение. Стебли при основании деревенеющие, одиночные, простые, в нижней части густооблиственные, наверху почти безлистные, 20—35 *см* выс. Нижние листья черешковые, линейно-продолговатые или яйцевидные, перисто-рассеченные на очень мелкие яйцевидные доли, нижние цельные, прочие с 3—5 яйцевидными островатыми дольками, верхние листья сидячие. Корзинки более крупные, 5—7 *мм* шир., к основанию суженные, одиночные, на длинных ножках на конце стеблей. Обертка яйцевидная, прижато-волосистая; наружные листочки обертки ланцетные, короткие, внутренние туповатые, на верхушке длиннопленчатые. Семянки 2—2,5 *мм* дл., голые, тонкоребристые. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Ирана (ок. Тавриза в окр. Сеидабада).

4. T. **tenuissimum** (Trautv.) A. Grossh., Спр. раст. Кавк., 462 (1949).—*Pyrethrum tenuissimum* Trautv. in Acta Hort. Petrop., IX, 3, 92(1884); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 129 (1934).—*Pyrethrum myriophyllum* β. *subvirescens* D. C., Prodr., VI, 59 (1837); Boiss., III, 350.—*P. myriophyllum* β. *Szovitsii*, Липский, 349.—**П. тончайшая—Зэриф д.**

Многолетнее редкоопушенное или почти голое растение. Стебли одиночные, простые, б. или м. равномерно облиственные, у основания сильно деревенеющие, почти полукустарниковые, 20—40 *см* выс. Листья немногочисленные, в очертании узколинейные или линейные, перисторассеченные на маленькие яйцевидные туповатые сегменты. Корзинки 4—5 *мм* шир., полушаровидные, одиночные, на длинных ножках. Листочки обертки слабо мелкопушистые или почти голые, наружные листочки более широкие, ланцетные, почти не окаймленные, внутренние широкопленчатые, окаймленные. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.

Род 854. Artemisia L.[1].—Полынь—Јовшан

Корзинки относительно мелкие, яйцевидные, полушаровидные или шаровидные; обертка волосистая или почти голая, из 2—3 рядов или 3—6 (7) рядов листочков; цветоложе выпуклое или плоское, голое или волосистое. Цветки б. или м. многочисленные, из них краевые однорядные, пестичные, плодущие, с маленьким нитевидно-трубчатым, 2—3-зубчатым венчиком, срединные обоеполые, плодущие, с трубчатым пятизубчатым венчиком, в нижней части с перетяжкой, или же срединные цветки тычиночные, с нормально развитыми пыльниками и с рудиментом пестика, с трубчато-коническим венчиком без перетяжки, или цветки в числе 3—6 (10), все обоеполые, плодущие, венчик трубчато-конический пятизубчатый, с перетяжкой. Семянки мелкие, плосковатые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, гладкие или с нитевидными ребрышками или же продольно-бороздчатые и гофрированные; хохолок отсутствует. Травянистые многолетники или полукустарники, реже однолетники или двулетники.

Примечание 1. *Artemisia* L. в принимаемом объеме представляет собою сборный род, распадающийся на три самостоятельные группы: 1) собственно *Artemisia* L. s. str. (включающая секции *Abrotanum* Bess. и *Absinthium* D. C.) со всеми цветками плодущими (краевыми пестичными и срединными обоеполыми); 2) секция *Dracunculus* Bess.—краевые цветки пестичные, срединные тычиночные с рудиментом пестика; 3) секция *Seriphidium* Bess.—все цветки обоеполые. Поэтому при определении видов полыни необходимо в первую очередь выяснить сексуальные особенности их цветков, без чего дальнейшее определение растения теряет смысл.

Методика определения довольно проста. Берется цветочная корзинка, кладется на предметное стекло, смачивается водой и подогревается спичкой до кипения воды. После этого здесь же на стекле препарировальными иглами извлекаются из обертки распаренные цветки и рассматриваются под бинокуляром (при 20—30-кратном увеличении).

[1] Обработал П. П. Поляков.

Примечание 2. До настоящего времени во всех определителях и флорах срединные цветки полыней из группы *Dracunculus* рассматривались как обоеполые и бесплодные. Это однако неверно. Если цветки утеряли свои сексуальные признаки, то они могут считаться только как рудименты цветка, при наличии же вполне развитых, вызревающих пыльников и рудиментарного пестика, подобные цветки должны именоваться тычиночными или пыльниковыми, а не обоеполыми. Это определение впервые было высказано еще в 1819 г. французским систематиком Кассини (Cassini), но незаслуженно забыто.

1. Корзинки разнородноцветковые. Обертка из 2—3 рядов листочков 2
= Корзинки однородноцветковые. Все цветки обоеполые, плодущие, в числе 3—6(10). Обертка из 3—7 черепитчато налегающих жестковатых, по краю пленчатых листочков, из них наружные листочки значительно меньше самых внутренних 14
2. Краевые цветки пестичные, срединные обоеполые 3
= Краевые цветки пестичные, срединные тычиночные (с нормально развитыми пыльниками) и с рудиментом пестика, всегда состоящего из столбика, лишенного завязи, и обычно цельного воронковидного рыльца 11
3. Цветоложе волосистое 4
= Цветоложе голое 6
4. Венчик срединных цветков голый, иногда слабоволосистый. Стебель обычно одиночный, 60—100 *см* выс. Нижние листья длиннočерешковые, с пластинкой 6—9 *см* дл., почти трижды перисторассеченной, с конечными ланцетными короткозаостренными дольками. Растение двулетнее или многолетнее, сорное. 9. *A. absinthium* L.
= Венчик срединных цветков волосистый. Стебли в числе нескольких или даже довольно многочисленные, реже одиночные, 12—25(40) *см* выс. Нижние листья 1—5 *см* дл., дважды перистые или дважды перистотройчатые с конечными линейными или узколанцетно-линейными дольками. Растения многолетние, дернистые 5
5. Плодоносящие стебли в числе нескольких или довольно многочисленные. Корзинки на коротких ножках, почти шаровидные, 4(6) *мм* шир. Венчик срединных цветков с густоволосистыми зубцами. 5. A. *caucasica* Willd.
= Плодоносящие стебли в числе нескольких, иногда одиночные. Корзинки полушаровидные, 6—7 *мм* шир., к основанию ширококонически суженные, нижние в соцветии более отставленные, на длинных (до 2—3 *см* дл.) ножках, верхние б. или м. сближенные, на коротких ножках. Венчик срединных цветков с менее густоволосистыми зубцами. 6. *A. splendens* Willd.

6(3). Корзинки яйцевидные или яйцевидно-конические 7
= Корзинки шаровидные или почти шаровидные 9
7. Корзинки в густых пучковидных щитках. 7. *A. fasciculata* M. B.
= Корзинки в метельчатом соцветии 8
8. Листья сверху зеленые, голые или слабоволосистые, снизу сероватые, паутинисто-войлочные. Нижние стеблевые 5—15 *см* дл., глубоко перистонадрезанные или рассеченные на эллиптические или ланцетно-линейные, по краю зубчатые доли. 1. *A. vulgaris* L.
= Листья с обеих сторон беловатые от густых шелковистых волосков, нижние стеблевые листья 1,5—3(4) *см* дл., дважды перисторассеченные, конечные дольки линейные, 2—10 *мм* дл. 8. *A. austriaca* Jacq.

9(3). Листья с нижней стороны беловатые или сероватые от густого опушения, сверху серовато-зеленые, сравнительно слабоволосистые. 2. *A. armeniaca* Lam.

= Листья зеленые, слабоволосистые или голые 10

10. Полукустарник. Конечные дольки листьев линейно-нитевидные. 3. *A. chamaemelifolia* Vill.

= Однолетник. Конечные дольки листьев овально-ланцетные. 4. *A. annua* L.

11(2). Листья цельные, линейно-ланцетные. *A. *dracunculus* L. (стр 320).

= Листья, по крайней мере нижние, б. или м. сложнорассеченные 12

12. Однолетник или двулетник с тонким корнем и обычно с красновато-фиолетовым стеблем. 12. *A. scoparia* Waldst. et Kit.

= Полукустарники или многолетники 13

13. Все растение обычно покрыто короткими полуприжатыми волосками. Нижние стеблевые листья дважды или реже трижды перисторассеченные, конечные дольки их чаще 3—20 *мм* дл. Корзинки сидячие, скученные на веточках в б. или м. плотные или рыхлые колосья, образующие удлиненную довольно узкую пирамидальную метелку. 11. *A. campestris* L.

= Растение в начале вегетации б. или м. волосистое, впоследствии голое или почти голое. Нижние стеблевые листья дважды перисторассеченные, конечные дольки их чаще 5—15 *мм* дл. Корзинки на коротких ножках, сближенные или отставленные в рыхлых или б. или м. плотных кистях на веточках, образующих раскидистую метелку. 10. *A. arenaria* D. C.

14(1). Соцветие колосовидно-узкометельчатое. Корзинки узко цилиндрически-конические, торчащие. Листочки обертки бугорчато-железистые. 16. *A. spicigera* C. Koch

= Признаки иные 15

15. Конечные дольки листьев нитевидно-линейные. Корзинки широкояйцевидные или почти шаровидные, сидячие. 15. *A. fragrans* Willd.

= Конечные дольки листьев нитевидно-линейные. Корзинки яйцевидные, зрелые узкоколокольчатые, на ножках, нередко поникающие 16

16. Ветви соцветия обычно длинные, 15—25 *см* дл. (и даже длиннее), сильно отклоненные. Нижние листья нередко до 10 *см* дл., конечные листовые дольки 4—12 *мм* дл. 14. *A. Szovitsiana* (Bess.) A. Grossh.

= Ветви соцветия несколько короче, менее отклоненные. Листья более мелкие. Корзинки обычно поникающие. 13. *A. monogyna* Waldst. et Kit.

1. A. vulgaris L., Sp. pl., I, 848 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 141 (1934); Опр. раст. Кавк., 464.—**П. обыкновенная—Чернобыльник—Ади j.**

Многолетник. Корневище крепкое, в верхней части утолщенное. Стебель травянистый, прямой, (45) 65—150 *см* выс., угловато-ребристый, б. или м. ветвистый, обычно буровато-фиолетовый, облиственный, слабоволосистый. Листья сверху зеленые, голые или негусто волосистые, снизу сероватые, паутинисто-войлочные, самые нижние черешко-

ные, остальные сидячие, 3—15 *см* дл. и 1,5—11 *см* шир., глубоко перисто надрезанные или перисторассеченные на эллиптически-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, б. или м. глубоко надрезанные или зубчатые доли 1—10 *см* дл. и 2,5 *мм* шир.; верхние листья более простые и мелкие; верхние прицветные цельные, линейные. Корзинки продолговато- или узкоколокольчатые, 3—4 *мм* дл. и 1,5—3 *мм* шир., немного отклоненные, или почти поникающие, в плотных кистях на боковых вторичных веточках, образующих б. или м. узкую или довольно широкую метелку. Обертка паутинисто-волосистая; листочки обертки по краю пленчатые, наружные овальные, заостренные, внутренние длиннее, эллиптические, тупые. Цветоложе выпуклое, голое. Краевые цветки пестичные, в числе 7—10, с нитевидно-трубчатым венчиком, лопасти рыльца узколинейные, заостренные, прямые, торчащие; срединные цветки обоеполые, в числе (5) 8—20; венчик узко бокальчато-конический, гладкий, красновато-буроватый; пыльники линейные, на довольно длинных нитях, верхний придаток остроугольный; лопасти рыльца после цветения немного выдаются из трубки, дуговидно изогнутые, к верхушке расширенные, усеченные, с длинными густыми ресничками. Цв. VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Апш.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до субальпийского пояса.—Сорное в садах, на огородах, у дорог, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Почти по всему СССР, за исключением Арктики.

Общее распр. Вся Европа, Балк.-Малоаз., Иран., Монг., Дж.-Кашг. Сев. Америка.

Хоз. знач. Растение содержит эфирное масло; выход масла из сухой травы из Саратовской обл. 0,3—0,61% (Казакевич, 1923). Выход масла из среднеазиатских растений ниже—не более 0,03—0,09% (Кудряшев, 1936; Ворошилов, 1941). Содержание масла в корнях достигает 0,1%. Масло светло-желтого цвета с нерезким характерным запахом травы. По С. М. Стрепкову (1937), выход масла, полученного из растений Узбекистана,—0,061—0,077% (на абсолютно сухое вещество). В составе масла найдены: цинеол, туйон, парафин и борнеол (цит. по Горяеву). В листьях и стеблях обнаружены следы алкалоидов (Баньковский, Зарубина, Сергеева, 1947). В растении, собранном в фазе цветения в пойме р. Енисея (Вершинин), найдено 21,3% протеина, 24,5% клетчатки, 1,9% жира и 43,2% безазотистых экстрактивных веществ. Сведения о поедаемости этого вида животными разноречивы. (Ларин, 1956).

2. **A. armeniaca** Lam., Encycl. meth., I, 293 (1783); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 140 (1934); Опр. раст. Кавк., 464.—**П. армянская—Ермəни j.**

Многолетник с длинным стелющимся корневищем. Стебель одиночный (реже стебли немногие), травянистый, прямой, ребристый, 30—45 *см* выс., негусто облиственный, в верхней части сероватый от тонких прижатых волосков. Листья на нижней поверхности довольно густо покрыты длинными прижатыми шелковистыми волосками и оттого беловатые, сверху слабоволосистые, серовато-зеленые или зеленые; прикорневые листья рано увядающие; нижние стеблевые-длинночерешковые, пластинка в очертании продолговато-овальная, 5—10 *см* дл. и

2,5—5 *см* шир., дважды перисторассеченная, первичные доли продолговато-эллиптические, косо вверх направленные; конечные дольки ланцетные, длиннозаостренные, 3—10 *мм* дл. и 1—2 *мм* шир., цельные или с немногими зубчиками; верхние листья более короткие, сидячие, простые, ланцетно-линейные. Корзинки почти шаровидные, 3—4 *мм* шир., поникшие, собранные в узкое метельчато-кистевидное соцветие. Листочки обертки слегка волосистые, наружные почти овальные, травянистые, по краю узкопленчатые, внутренние округло-эллиптические тупые, по краю широкопленчатые, буроватые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—зап., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (средняя полоса), Зап. Сибирь.

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия, Трансильвания, Альпы), Арм.-Курд.

3. **A. chamaemelifolia** Vill., Pl. Delph., III, 250 (1785); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 140 (1934); Опр. раст. Кавк., 140.—**П. ромашниковая—Сыгыр кӧзвари j.**

Полукустарник. Корень относительно толстый, деревянистый, выпускающий многолетние деревянистые, ветвящиеся, покрытые темно-бурой корой облиственные побеги и, кроме того, в числе нескольких или б. или м. многочисленные прямостоячие, бурые, короткоопушенные плодоносящие побеги, в верхней части коротковетвистые. Листья коротко паутинисто-волосистые или почти голые, зеленые, нижние черешковые, во время цветения опадающие, 2—3,5 *см* дл., трижды перисторассеченные; конечные дольки линейно-нитевидные, обычно 2—4 *мм* дл., туповатые, с очень коротким приостренным хрящеватым окончанием; средние стеблевые листья сидячие, дважды перисторассеченные, верхние менее сложно рассеченные, прицветные простые. Корзинки шаровидные, 2,5—4 *мм* шир., на ножках, отклоненные или поникающие, сильно сближенные или немного отставленные, на коротких прижатых к стеблю веточках в узком кистевидно-метельчатом соцветии. Наружные листочки обертки продолговатые, слабо коротковолосистые, с узким пленчатым краем, внутренние немного крупнее, овальные или овально-продолговатые, голые, широкопленчатые. Цветоложе голое. Венчик узко трубчато-конический, голый. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В субальпийском и среднем горном поясе.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.).

4. **A. annua** L., Sp. pl., 847 (1753); Boiss, III, 371; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 138 (1934); Опр. раст. Кавк., 463.—**П. однолетняя—Бириллик j.**

Однолетнее пахучее, голое или волосистое растение. Корень тонкий, вертикальный. Стебель 30—100 *см* выс., прямой, ребристый, буроватый или буровато-фиолетовый. ветвистый, с довольно длинными

прямыми ветвями. Листья точечно-ямчатые, нижние черешковые, 3—5 *см* дл., 2—4 *см* шир., в очертании овальные, трижды перисторассеченные, конечные дольки продолговато-ланцетные, коротко заостренные, цельнокрайние или с 1—2 зубчиками, 1—2 *мм* дл., и 0,5 *мм* шир., средние стеблевые листья дважды перисторассеченные, верхние сидячие, более мелкие и менее сложные, самые верхние простые или с небольшим числом боковых долек. Корзинки многочисленные на коротких ножках, шаровидные, 2—2,5 *мм* шир., отклоненные или поникающие, сближенные, в кистях на коротких веточках, в пирамидально-метельчатом соцветии. Листочки обертки гладкие, наружные линейно-продолговатые, зеленые, внутренние овальные или почти округлые, по краю широкопленчатые, лоснящиеся. Цветоложе голое. Цветки в числе 10—18 или немного более; венчик краевых цветков узкотрубчатый, бесцветный, срединных узкоконический, желтый. Семянки 0,6—0,8 *мм* дл., обратнопродолговатые, плосковатые, бурые, на верхушке плоскоусеченные. Цв. VI—X, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—По сорным местам, на огородах, в садах, по оросительным канавам, у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (ср. и юж. полоса), Крым, Ср. Азия, Вост. Сибирь (южнее Красноярска), Дальний Восток.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монголия, Китай, Корея; Сев. Америка (заносное).

5. A. caucasica Willd., Sp. pl., III, 3, 1823 (1804); Boiss., III, 374; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 140 (1934).—*A. alpina* Pall. in Willd., Sp. pl., III, 1824 (1804); M. B., II, 297 (1808).—*A. lanata* D. C., Prodr., VI, 123 (1837); Ledeb., II, 596; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 140.—*A. Grossheimii* Krasch. ex P. Pol. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XVII, 410 (1955); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 463.—**П. кавказская—Гафгаз j.**

Многолетнее растение, серебристо-белое от густых тонких шелковистых волосков. Корень толстый, вертикальный, выпускающий многолетние разветвленные, укороченные, деревянистые побеги, которые вместе с молодыми, бесплодными, очень короткими и густоолиственными побегами образуют довольно плотную приземистую дернину. Плодоносящие стебли в числе нескольких или довольно многочисленные, (8) 12—15 (20) *см* выс., прямые, простые, слабооблиственные. Листья бесплодных побегов и нижние стеблевые черешковые, 1—1,8 *см* дл., листовая пластинка в очертании округлая или широкоокруглая, дважды перисто- или тройчатоперисторассеченная; конечные дольки узколанцетно-линейные, короткозаостренные; средние и верхние стеблевые листья сидячие, просто перисто- или пальчаторассеченные и иногда тройчатораздельные. Корзинки в простой кисти, на коротких ножках, почти шаровидные, 4—5 *мм* дл. и 4—6,5 *мм* шир., расположены поодиночке или скучены по нескольку, сближенные или несколько отставленные. Листочки обертки ланцетные, густошерстистые, с пленчатым краем. Цветоложе выпуклое, полушаровидное, густоволосистое. Венчик срединных обоеполых цветков трубчато-конический, с густоволосистыми зубцами, ниже голый. Семянки до 1,2 *мм* дл., про-

долговато-яйцевидные, плосковатые, темно-бурые, гладкие, с выпуклой округлой верхушкой. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.—Описан с Кавказа.

6. **A. splendens** Willd., Sp. pl., III, 3, 1822 (1804); Boiss., III, 375; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 139 (1934); Опр. раст. Кавк., 463.—*A. peduncularis* (Stev.) M. B., III, 566.—**П. блестящая—Парлаг ј.**

Многолетник. Корень деревянистый, стержневой, выпускающий сильно укороченные, восходящие, деревянистые, многолетние, густооблиственные побеги, образующие б. или м. плотную небольшую дернину. Плодоносящие стебли в числе нескольких, иногда одиночные, (10)15—25 *см* выс., прямые или изогнутые, восходящие, буроватые, тупоребристые, простые, слабооблиственные, б. или м. опушенные. Листья с обеих сторон серебристые от плотно покрывающих их шелковистых прижатых волосков, нижние стеблевые листья длинночерешковые, сильно варьирующие, 2—4 (6) *см* дл. и 1,5—2,5 (4) *см* шир., дважды перистые или дважды перистотройчатые или же дважды тройчатораздельные, конечные дольки линейные, острые, 4—10 (12) *мм* дл., средние стеблевые листья более короткие, менее сложные, самые верхние простые, линейные. Корзинки в простой кисти, нижние более отставленные, на длинных (до 2—3 *см* дл.) ножках, верхние б. или м. сближены, на коротких ножках, полушаровидные, к основанию ширококонические, 6—7 *мм* шир. Листочки обертки с широким пленчатым краем, наружные продолговатые, по спинке темно-бурые, волосистые, внутренние уже, слабоволосистые. Цветоложе выпуклое, густоволосистое. Венчик обоеполых цветков трубчато-конический с волосистыми зубцами, ниже голый. Семянки 1 *мм* дл., узко яйцевидно-конические, плосковатые, темно-бурые, с выпуклой верхушкой. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах, или у верхней границы леса.—На скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Армении.

7. **A. fasciculata** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 293 (1808); Boiss., II, 368; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 142 (1934); Опр. раст. Кавк., 464.—*A. fasciculata* var. *iberica* Bess. et var. *armeniaca* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc., IX, 63, 64 (1836).—*A. orientalis* (Willd.) A. Grossh., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 464.—*Tanacetum incanum* L., Sp. pl., 844 (1753).—*T. orientale* Willd., Sp. pl., III, 3, 1812 (1804).—*Artanacetum fasciculatum* (M. B.) Rzazade в Изв. АН Азерб. ССР, 3 (1957) (diagn. incompl.).—**П. пучковатая—Дәстәли ј.**

Полукустарник, весь беловатый от густых шелковистых прилегающих волосков. Корень толстый, деревянистый, выпускающий многолетние деревянистые, б. или м. ветвистые бесплодные побеги, покрытые буровато-серой корой. Плодоносящие стебли в значительном числе, прямостоячие, (20) 25—40 *см* выс., в верхней части сильно ветвя-

щиеся, с удлиненными прямыми отклоненными веточками. Нижние и средние стеблевые листья черешковые, 1—2,5 *см* дл., 0,8—1,7 *см* шир., пластинка в очертании широкоокруглая, перисто или тройчато пальчатораздельная, первичные доли на черешках, перисто-, пальчато- или тройчаторассеченные, конечные дольки ланцетные или линейно-ланцетные, едва заостренные, иногда округленные, 2—6 *мм* дл.; верхние стеблевые листья сидячие, чаще пальчато- или тройчаторассеченные, прицветные большей частью простые, ланцетно-линейные. Корзинки яйцевидно-конические, до 4 *мм* дл., на ножках, торчащие, частью поникающие, в густых пучковидных щитках на концах б. или м. отклоненных веточек, образующих щитковидно-метельчатое соцветие. Обертка коническая, многорядная, черепитчатая, наружные листочки мелкие, округлые, внутренние значительно крупнее, овальные, по спинке волосистые, в остальной части голые, гладкие, по краю широко и неровно пленчато-окаймленные. Цветоложе выпуклое, узкое, цилиндрически-коническое, голое. Краевые цветки пестичные, в числе нескольких; венчик их узкотрубчатый, книзу расширенный, двузубчатый, точечно смолистый и с отдельными волосками; лопасти рыльца линейные, усеченные; срединные цветки в числе 9—12, обоеполые, венчик их узкоконический, пятизубчатый, на верхушке по зубцам с длинными белыми оттопыренными волосками, в остальной части голый, точечно смолистый; пыльники линейно-ланцетные, верхние их придатки остроугольные; лопасти рыльца линейные, усеченные, на верхушке с густыми торчащими ресничками. Семянки до 1,5 *мм* дл. и 0,4—0,5 *мм* толщ., темно-бурые, призматические, гранистые, усеченные, без хохолка. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На сухих каменистых склонах и на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Тбилиси.

Примечание. Р. Рзазаде, сделавший попытку выделения *A. fasciculata* М. В в особый подрод, а затем и новый род *Artanacetum*, опубликовал диагноз, в котором по существу не указано ни одного отличия его нового рода от *Artemisia*. Так, автор пишет: „Пыльники (у *Artanacetum*) с обеих сторон узковатые (?), беловатые (?), у основания с придатками, в средней части немного расширенные, столбик от середины разделен на два рыльца (?), заканчивающиеся на верхушке кистевидным расширением". Небольшое утолщение столбика, наблюдаемое немного ниже лопастей рыльца *A. fasciculata* М. В. и выдвинутое Р. Рзазаде в качестве основного отличия его от полыни, не является чем-то уникальным и встречается у ряда видов полыни, а также присуще и некоторым другим родам трибы *Anthemideae*. Что касается рисунков, даваемых к диагнозу *Artanacetum*, то они не соответствуют действительности: вместо пыльника показан лишь обломок его, неправильно изображена семянка.

8. **A. austriaca** Jacq. in Murr., Syst., 744 (1774); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 141 (134); Опр. раст. Кавк., 564. — **П. австрийская—Австрија J.**

Многолетнее растение, все беловатое от густых шелковистых волосков. Корень с тонким, деревянистым, стелющимся или косо вверх восходящим корневищем. Стебли в числе нескольких, при основании восходящие или прямостоячие, 20—60 *см* выс., в верхней части или от основания б. или м. раскидисто ветвистые, с густооблиственными бесплодными побегами. Нижние листья черешковые, 1,5—4 *см* дл. и 1—3 *см* шир., в очертании овальные, дважды перисторассеченные, пер-

вичные доли в числе 1—2 пар, пальчато-или перисторассеченные на линейные заостренные 2—12 *мм* дл. и 0,5—1 *мм* шир. дольки; остальные листья сидячие, с дольками при основании, менее сложные; верхние листья трехраздельные, самые верхние (прицветные) цельные, линейные. Корзинки полушаровидные или яйцевидные, мелкие, ок. 2 *мм* шир., отклоненные или поникающие на длинных веточках в б. или м. широком метельчатом соцветии; листочки обертки волосистые, наружные почти линейные или ланцетно-линейные, внутренние овальные, по краю пленчато-окаймленные. Цветоложе голое или усажено короткими и редкими волосками (var. *neglecta*), краевые цветки в небольшом числе (обычно 5—7); венчик маленький, нитевидно-трубчатый, к основанию расширенный, лопасти рыльца нитевидно-линейные, торчащие; срединные цветки обоеполые, в числе 7—8, венчик узкоконический, на верхушке волосистый; пыльники линейные, верхний придаток остроугольный. Семянки ок. 1 *мм. дл,* продолговатые, плоские, усеченные, без хохолка. Цв. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК. (кубинск.)—В субальпийском поясе.— На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме Аркт.), Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (степная зона), Дальн. Восток (заносное).

Общее распр. Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.,-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.

Примечание. Выделенная Р. Рзазаде разновидность *A. austriaca* var. *dibrarica* Kzazade при просмотре гербария Ин-та бот. АН Азерб. ССР оказалась смесью двух видов: *Artemisia fragrans* Willd. и *A. austriaca* Jacq., экземпляры которых нашиты на одном гербарном листе.

Хоз. знач. По исследованиям Казакевича и Соболевской (1923), выход эфирного масла составляет 0,46 % (на сухой вес вещества). Растворимость в 70%-ном спирте 1:1,8; в 80%-ном спирте 1:0,6; в 90%-ном спирте растворяется полностью. В составе масла установлены: цинеол—30%, туйон—29%, туйиловый спирт—2% и туйилацетат—6%. По мнению Горяева (1952), в масле находится, по-видимому, значительное количество азулена. Реакция на альдегиды положительная, на фенолы и кетоны—отрицательная. По данным Дионисьева и Черномаз (1938), в масле имеются также алкалоиды (0,667%) и глюкозиды (0,98%), что, по-видимому, и служит причиной отравления животных (Ларин, 1956).

9. A. **absinthium** L., Sp., pl., 848 (1753); Boiss., III, 373; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 139 (1934); Опр. раст. Кавк., 464.—**П. горькая—Ачы j.**

Многолетнее растение, довольно густо покрытое короткими прилегающими волосками и оттого сероватое. Корень вертикальный, толстый, многолетний. Стебель 60—100 *см* выс., травянистый, прямой, коротковетвистый, облиственный, при основании иногда с укороченными бесплодными побегами, несущими длинночерешковые листья, последние с пластинкой 6—9 *см* дл. и 3—7 *см* шир., в очертании широкоовальные, почти трижды перисторассеченные, конечные дольки ланцетные, коротказаостренные; средние стеблевые листья короткочерешковые, без долек при основании черешка, дважды перисторассеченные, верхние почти си-

дячие, просто перистые или дважды тройчатораздельные, прицветные тройчатораздельные или простые, цельные, узколанцетные. Краевые цветки пестичные, обычно в числе 25, венчик нитевидно-трубчатый, лопасти рыльца линейные; срединные цветки многочисленные (обычно 60), венчик конический, голый, иногда слабоволосистый, пыльники линейные, верхний придаток тупоугольный с округленной верхушкой; лопасти рыльца широколинейные, немного изогнутые. Семянки ок. 1 *мм* дл., продолговато-клиновидные, плосковатые, тонкобороздчатые, на верхушке с округлой, слегка выпуклой площадкой. Цв. VI—VIII (IX), пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до субальпийского пояса.—В лесах и кустарниках, на полянах и у дорог, по лугам, на скалах, в садах и на огородах, на мусорных местах, в долинах и по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Аркт.), Ср. Азия (почти вся), Зап. Сибирь.

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.; Сев. Америка (заносное).

Хоз. знач. A. absinthium L. размножается преимущественно семенами, но обладает, кроме того, высокоразвитой способностью к вегетативному размножению. Горькая полынь не является сколько-нибудь обременительным сорняком, так как в посевах встречается сравнительно редко, в случае же значительного распространения она легко уничтожается простым выдергиванием.

Поедаемая скотом даже в небольших количествах, она придает молоку, творогу, маслу горький вкус и полынный запах (И. П. Петров, Сельское хозяйство и лесоводство, 1902).

По различным литературным источникам (М. В. Горяев, 1953), в составе эфирного масла (американского происхождения) найдено: 11,6—24,5% туйилового спирта, туйона, фелландрена, пинена; 24,1—35,2% туйилацетата, кадинена; 0,25% уксусной, изовалериановой и пальмитиновой кислот; в масле (итальянском)—10% туйона, туйилового спирта и его эфиры уксусной, изовалериановой и пальмитиновой кислот.

Эфирное масло *A. absinthium* L. используется в ликерно-водочной промышленности.

В народной лечебной практике отвары и настои используются с глубокой древности. Довольно часто и в настоящее время употребляется в медицине при ревматизме, желудочных болезнях, малярии, для улучшения аппетита и т. д. (Беляев, 1945).

10. A. arenaria D. C., Prodr., VI, 94 (1837); Boiss., III, 362; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 141 (1934).—*A. pauciflora* M. B., II, 290 (1808).—*A. Tscherniewiana* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc., VIII, 31 (1835); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 464.—**П. песчаная—Гәчәч j.**

Полукустарник (35) 50—75 (100) *см* выс. Корень толстый, деревянистый, выпускающий деревянистый, многолетний, сильно укороченный и разветвленный стволик, покрытый буровато-серой расщепляющейся на волокна корой. Плодоносящие стебли довольно многочисленные, прямые или несколько икривленные, извилистые, сравнительно тонкие, прутьевидные, соломенно-желтые, вначале б. или м. волосистые, впоследствии голые или почти голые, в верхней части ветвистые, с б,

или м. длинными отклоненными ветвями. Листья волосистые, впоследствии голые, нижние стеблевые рано опадающие, черешковые, 2—5 (6) *см* дл., дважды перисторассеченные, конечные дольки чаще 5—15 *мм* дл., узколинейные, коротко-заостренные; средние стеблевые листья обычно сидячие, просто перистые или 3—5-дольчатораздельные; самые верхние прицветные узколинейные, иногда у основания с двумя боковыми дольками. Корзинки на коротких ножках, яйцевидные или широкояйцевидные, 2,5—3,4 *мм* дл. и 1,6—2,5 (3) *мм* шир., сближенные или отставленные в рыхлых или довольно плотных кистях, образующих раскидистое метельчатое соцветие. Листочки обертки эллиптические, по краю пленчато-окаймленные, наружные травянистые, внутренние пленчатые, гладкие. Краевые цветки пестичные, плодущие, в числе 3—5, венчик обратноконический, у основания расширенный, лопасти рыльца узколинейные, отклоненные; срединные цветки тычиночные, в числе 6—9, венчик узкоконический, пыльники линейные; рыльце рудиментарного пестика коротко двулопастное. Семянки 1 *мм* дл., удлиненно-яйцевидные, плосковатые, нитевидно-ребристые, черно-бурые. Цв. VIII—X, пл. X—XII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На песках, преимущественно приморских.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (юг и юго-вост.), Ср. Азия (низм.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.

Примечание. В западном прикаспийском районе распространена var. *Tschernieviana* (Bess.) A. Grossh. (Фл. Кавк., IV, 141 (1934), которая отличается удлиненными веточками и отставленными корзинками. Однако для выделения этой разновидности в особый вид, как это было предложено Бессером (Besser), нет достаточных оснований.

11. A. **campestris** L., Sp. pl., 846 (1753); Boiss., III., 363; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 142 (1934).—*A. inodora* M. B., II, 245, non Mill.—*A. Marschalliana* Spr., Syst. veg., III, 496 (1826); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 142 (1934).—*A. Sosnovskyi* Krasch. et Novopokr. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XI, 178 (1949).—*A. Sosnovskyi* Krasch., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 465.—*A. eldarica* Rzazade в Изв. АН Азерб. ССР, 3 (1955).—**П. полевая—Чэл j.**

Многолетнее растение, негусто покрытое короткими полуприжатыми волосками, иногда почти голое. Корень вертикальный, деревянистый, выпускающий бесплодные облиственные побеги и крепкие цветоносные стебли (20) 50—65 *см* выс., обыкновенно прямые, ребристые, бурые или слегка краснеющие, вверху ветвистые. Листья бесплодных побегов и нижние стеблевые длинночерешковые, (3) 4—8(10) *см* дл., дважды или реже трижды перисторассеченные; дольки узколинейные, чаще 3—10 (20) *мм* дл., короткозаостренные; средние и верхние стеблевые листья менее сложно рассеченные, обыкновенно перисторассеченные или 3—7-дольчаторассеченные; самые верхние (прицветные) короткие, узколинейные, иногда при основании с 2—4 дольками. Корзинки многочисленные, вверх направленные сидячие, яцевидные, 1,5—3 (4) *мм* дл. и 1,5—3 *мм* шир., скученные на веточках в б. или м. плотные или рыхлые колосья, образующие удлиненное, довольно узкое пирамидально-метельчатое соцветие. Обертка 2—3-рядная; наружные листочки овальные, почти округлые, выпуклые, по спинке зеленые, голые или

волосистые, внутренние немного крупнее, обратноланцетно-продолговатые, гладкие, голые, по краю широко пленчато-окаймленные. Краевые цветки пестичные, плодущие, в числе 7—9, венчик узкотрубчатый, двузубчатый; лопасти рыльца, выдающиеся из трубки, узколинейные, торчащие или несколько отклоненные; срединные цветки тычиночные, в числе 7—9, венчик конический, голый, пыльники на коротких нитях, ланцетно-линейные, верхние придатки широкотреугольные, а рыльце рудиментарного пестика с двумя короткими торчащими лопастями. Семянки до 1 *мм* дл., яйцевидные, вальковатые, темно-бурые. Цв. VI.—X, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз.; Сев. Америка.

Хоз. знач. По данным Л. Казакевича и О. Соболевской (1928), выход эфирного масла к воздушно-сухому растению составляет 0,028—0,07%.

По данным И. В. Ларина (1956), var. *Marschalliana* относится в кормовом отношении к растениям среднего качества.

Примечание. В Зап. Прикаспии (Даг., Вост. Закавк.) встречается var. *Sosnovskyi* (Krasch.) P. Pol., отличающаяся от *A. campestris* L. сравнительно мелкими корзинками. Другая разновидность—var. *Marschalliana* (Spr.) P. Pol.—отличается от *A. campestris* L. сильно сближенными колосовидно собранными корзинками на веточках, образующих довольно узкое колосовидно-метельчатое соцветие. Касаясь *A. eldarica* Rzazade, следует заметить следующее. Типом этого нового вида является экземпляр *A. arenaria* D. C., хранящийся в Ленинграде. Из диагноза же *A. eldarica* Rzazade трудно что-либо уяснить, так как он изобилует такими выражениями, как „стебли щитковидно-длинноветвистые", или „листья почти округлые, на конце сразу суженные, с беловатым острием", или „листочки покрывала черепитчатые (черепитчатости же обертки у видов группы *Dracunculus* вообще не существует), или „листья рассечены на многочисленные дольки". По автору, его новый вид близок к *A. campestris*, отличаясь от var. *Marschalliana* „одиночными и немного продолговатыми корзинками", а от var. *Sosnovskyi* „пушистыми" корзинками и особой географией. Однако, если обратиться к гербарным образцам, тестированным Рзазаде как „*A. eldarica*", то оказывается, что часть их надо отнести к *A. campestris*, а часть к *A. campestris* L., var. *Sosnovskyi* (Krasch.) P. Pol.

12. A. **scoparia** Waldst. et Kit., Pl. rar. Hung., I, 66 (1802); Boiss., III, 364; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 139 (1934); Опр. раст. Кавк., 463.—*A. scoparioides* A. Grossh. в Тр. по геобот. обсл. пастбищ Азерб., 2, 69 (1929); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 139 (1934); Опр. раст. Кавк., 463.—**П. метельчатая—Пурэн j.**

Корень нетолстый, прямой, вертикальный. Стебель 30—70 *см* выс., одиночный (реже стебли в числе 2—3), прямой, вначале опушенный, впоследствии голый, красновато-фиолетовый или бурый, в средней и верхней части сильно-ветвистый, с отклоненными ветвями. Молодые листья мягковолосистые, взрослые голые; нижние листья черешковые, дважды-трижды перисторассеченные на линейно-ланцетные острые дольки, во время цветения опадающие; средние стеблевые листья сидячие, 1—4 *см* дл., с узколинейными или нитевидно-линейными дольками. Корзинки мелкие, 1,5—2 *мм* дл., яйцевидные, на коротких ножках, отклоненные или поникающие, собранные на ветвях односторонними кистями, образующими пирамидальную метелку. Листочки оберт-

ки голые, по краю пленчатые, наружные овальные, зеленые, внутренние крупные, продолговатые или широколанцетные, гладкие, блестящие. Краевые цветки в числе 6, венчик узкотрубчатый, лопасти рыльца узколинейные, заостренные, отклоненные; срединные цветки в числе 6, тычиночные, венчик конический, пыльники линейные, рыльце рудиментарного пестика цельное. Семянки 0,6 *мм* дл., яйцевидные, плосковатые, нитевидно-ребристые, бурые. Цв. VIII—X, пл. X—XII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Ленк. Муг.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—На сухих склонах, на песках (особенно приморских) и сорное на полях и пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Ср. Азия, Зап. Сибирь.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.

Хоз. знач. Надземные части растения содержат 0,08—1,1% эфирного масла. По данным Л. Казакевича и О. Соболевской (1928), из растения, собранного в Астраханской обл., масло имеет до 4% пинена, до 30% пинина, ок. 10% мирцена. По данным (1938), в масле содержится до 3% альдегидов и кетонов и 1,5% фенолов.

По данным В. А. Вышинского (1930), из травы, собранной в Туркмении (вероятно, var. *scopariiformis* (M. Pop.) P. Pol.)), в масле найден апиол. По мнению Вышинского, масло имеет малый интерес в промышленности, а по М. И. Горяеву (1956), может быть использовано в парфюмерии.

Примечание. *A. scoparioides* Grossh. габитуально и по морфологическим признакам, по нашему мнению, ничем не отличается от *A. scoparia* Waldst. et Kit. Указание автора, что корзинки его вида 3—4 *мм* дл., неточное, так как, судя по гербарным образцам, они 2—3 *мм* дл., т. е. вполне тождественны метельчатой полыни.

* **A. dracunculus** L., Sp. pl., 849 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 463.—**П. эстрагон, Тархун—Тэрхун** j.

Многолетнее растение, гладкое, голое, редко в молодом состоянии волосистое. Корневище деревянистое, до 1,5 *см* толщ., негусто покрытое корневыми мочками и снабженное иногда хорошо развитыми подземными побегами. Стебли одиночные или в числе нескольких, 20—100 (150) *см* выс., прямые, ребристые, б. или м. ветвистые, с нижними ветвями, не несущими цветков. Листья цельные, линейно-ланцетные или почти линейные, 1,5—8 *см* дл. и 1—10 *мм* шир., самые нижние иногда трехлопастные. Корзинки многочисленные, шаровидные или яйцевидно-шаровидные, (2) 2,5—4 *мм* шир., собранные на верхушке стебля и ветвей кистями, образующими метельчатое соцветия. Обертка гладкая, наружные листочки ее продолговатые или почти ланцетные, внутренние округлоовальные, по краю широко пленчато-окаймленные. Краевых пестичных цветков чаще 6—7, венчик короткий, нитевидно-трубчатый, двузубчатый, неокрашенный, лопасти рыльца узколинейные; семянки плосковатые, яйцевидные, бурые; срединных тычиночных цветков до 10, венчик трубчато-конический с 5 торчащими окрашенными зубцами, пыльники продолговато-линейные, верхние придатки продолговатые, туповатозаостренные; лопасти рыльца рудиментарного пестика коротколинейные, желобчатые, усеченные, с длинными торчащими ресничками.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Нередко разводится.

Распр. в СССР. Кавказ, Европ ч. (в ср. и юж. полосе), Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Китай (сев.), Монголия, Сев. Америка.

Хоз. знач. Пряное растение. В пищу употребляются надземная часть и цветки, обладающие острым вкусом.

13. **A. monogyna** Waldst. et Kit., Descr. et icon. pl. rar. Hung., I, 77, tab. 75 (1802).— *A. kobistanica* Rzazade et *A. paucifloriformis* Rzazade в Изв. АН Азерб. ССР, 3, 25 (1955).—**П. однопестичная—Бирдишичикли** j.

Многолетнее растение, вначале сероватое, густо паутинисто-волосистое, впоследствии слабо-опушенное или почти голое. Корень сравнительно нетолстый, деревянистый, вертикальный, выпускающий укороченные приподнимающиеся многолетние деревянистые побеги, не образующие дернинки. Плодоносящие стебли чаще в числе 12—20 (и более), реже малочисленные, прямые или немного извилистые, сравнительно тонкие, прутьевидные, 30—40 (50) *см* выс., в верхней половине ветвистые с косо вверх направленными, иногда поникающими веточками. Листья вегетативных побегов и нижние стеблевые длинночерешковые, 2—4 (5) *см* дл., листовая пластинка в очертании продолговато-овальная или продолговатая, дважды перисторассеченная, конечные дольки узколинейные, тупоостренные; средние стеблевые листья сидячие, самые верхние (прицветные) простые, линейные. Корзинки обычно на ножках, зрелые узкоколокольчатые, 3—4 *мм* дл., сближенные или немного отставленные, нередко поникающие, в б. или м. развесистом метельчатом соцветии. Листочки обертки по краю широко пленчато-окаймленные, наружные овальные, по спинке волосистые, внутренние крупнее, продолговатые, вверху слабо-волосистые, или голые, гладкие. Цветков в корзинке 3—4, венчик обычно пурпурно-красный

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—ю.-в.).—Коб—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост-Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Бесс., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа.

Примечание. Причиной неудачного видоописания Р. Рзазаде является игнорирование им диагнозов разновидностей и форм *Artemisia maritima,* описанных Besser'ом, и типового материала по sec. Serifiolium Кавказа, хранящегося в БИН. АН СССР. Кроме того, диагнозы *A. kobistanica* Rzazade и *A. paucifloriformis* Rzazade настолько несовершены по существу и по форме, что не передают действительных морфологических особенностей растений. И только личное знакомство с аутентиками указанных новых видов дало возможность легко установить их идентичность с *A. monogyna* Waldst et Kit.

14. **A. Szovitsiana** (Bess.) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 142 (1934); Опр. раст. Кавк., 465.—*A. maritima* var. *Szovitsiana* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc., VIII, 34 (1834); Ledeb., II, 74 (1844—46).—*A. maritima* var. *Hanseniana* Bess., 44.—*A. Prilipkoana* Rzazade, *A. nachitschevanica* Rzazade (p.p.) et *A. Iskenderiana* Rzazade (p.p.) в Изв. АН Азерб. СССР, 3, 26 (1955).—**П. Совича**[1]**—Сович** j.

[1] Правильнее следует писать и произносить Сович, а не Шовиц. И. С. Сович (по национальности серб)—одесский аптекарь, натуралист, известный коллектор растений кавказской флоры.

Растение вначале сероватое, густо паутинисто-волосистое, впоследствии слабоопушенное или частью голое. Корень деревянистый, выпускающий укороченные бесплодные побеги с пучками листьев в верхней части. Плодоносящие стебли в числе нескольких, прямые, крепкие 60—100 *см* выс., в верхней половине ветвистые, с длинными ребристыми, иногда почти горизонтально отклоненными веточками. Нижние стеблевые листья и листья бесплодных побегов опадающие, до 10 *см* дл. и 4 *см* шир., длинночерешковые, при основании с перисторассеченными ушками; пластинка 2—3-перисторассеченная, первичные доли отставленные, конечные дольки плоские, линейные, 5—10 *мм* дл. и 1 *мм* шир., едва заостренные; средние и верхние стеблевые листья более короткие, сидячие или короткочерешковые, менее сложно рассеченные, прицветные простые, линейные, 2—4 (5) *мм* дл. Соцветие широкометельчатое. Корзинки яйцевидные, на ножках, б. или м. отставленные, поникающие, 3,5—4 *мм* дл. и 2 *мм* шир. Обертка серовато-волосистая; листочки ее по краю пленчатые, наружные продолговато-овальные, внутренние крупнее, эллиптические. Цветков в корзинке 4—5. Семянки яйцевидные, бороздчатые, плоские. Цв. IX—X, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—На солонцеватых местах, часто как сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Хоз. знач. По сообщению А. А. Гроссгейма (1947), в растении содержится эфирное масло (0,5—0,6%). По данным И. А. Дамирова (1949), в масле имеется сантонин (1,4—3,2 %).

Примечание. *A. Prilipkoana* Rzazade, по мнению ее автора, отличается от *A. Szovitsiana* (Bess.) A. Grossh. пальчаторассеченными листьями; на самом деле листья *A. Prilipkoana* такие же как у последнего вида, т. е. дважды перисторассеченные. Другое отличие, указываемое автором (пятицветковые, почти сидячие корзинки у *A. Prilipkoana* и 4—5-цветковые корзинки на коротких ножках у *A. Szovitsiana*) по существу не может считаться отличием. Отличия вида *A. nachitschevanica* Rzazade от *A. Szovitsiana* (Bess.) A. Grossh. (белое опушение, обратноконические корзинки и ложковидные листочки обертки) также недействительны. Во-первых, никаких ложковидных листочков в обертке у *Artemisia* вообще не бывает, во-вторых, обратноконическая обертка характерна и для *A. Szovitsiana*, и, в-третьих, опушение так же долго сохраняется и у последнего вида (вообще же этот признак непригоден для различения видов). Новый вид *A. Iskenderiana* Rzazade представляет собой смесь двух видов (*A. Szovitsiana* (Bess.) A. Grossh. и *A. fragrans* Willd.), наглядно иллюстрируемую комплектом гербарных экземпляров, тестированных Р. Рзазаде и хранящихся в Ин-те бот. АН Азерб. ССР. Такую же смесь представляет собою и *A. nachitschevanica* Rzazade. Благодаря этому обстоятельству *A. Iskenderiana* Rzazade и *A. nachitschevanica* Rzazade попадают в качестве синонимов отчасти к *A. fragrans* Willd., отчасти к *A. Szovitsiana* (Bess.) A. Grossh.

Что касается *A. maritima* f. *Hanseniana* Bess., то, согласно Besser'у, эта форма имеет узко продолговато-линейные дольки листьев, а нижние корзинки на ножках поникающие, что свидетельствует о ее несомненной близости к *A. Szovitsiana* (Bess.) A. Grossh. и *A. monogyna* Waldst. et Kit.

15. A. fragrans Willd., Sp. pl., III, 3, 1833 (1804).—*A. maritima* var. *Willdenoviana* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc., VII, 31 (1834).—*A. maritima* var. *Meyeriana* Bess., там же, стр. 39.—*A. maritima* var. *fragrans* Ledeb., Fl. ross., II, 2, 570(1846).—*A. taurica* var. *Hanseniana* D. C., Prodr., VI, 104 (1837), non Bess.—*A. Hanseniana* var. *phyllostachys* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 146 (1934).—*A. Meyeriana* var. *divaricata* A. Grossh. Опр. раст. Кавк., 465 (1949).—*A. Hanseniana* A. Grossh. in herb.—*A. divaricata* (A. Gsossh.) Rzazade,

A. latschinica Rzazade, *A. Fedorovi* Rzazade, *A. Iskenderiana* Rzazade (p. p.), *A. nachitschevanica* Rzazade в Изв. АН Азерб. ССР, 3 (1955).—*A. erivanica* auct. cauc.—**П. душистая—Ийли j.**

Многолетнее растение, (25) 30—45 *см* выс., в начале вегетации беловатовойлочное, впоследствии частью голое. Корень вертикальный, деревянистый, до 0,5—1 *см* толщ. Плодоносящие стебли в числе нескольких или б. или м. многочисленные, прямые, несколько выше середины ветвистые, с отклоненными веточками. Нижние стеблевые листья черешковые, 2,5—3,5 *см* дл., в очертании продолговатые, дважды перисторассеченные, конечные дольки толстоватые, узколинейные, или нитевидно-линейные, тупые; средние стеблевые листья сидячие, просто перистые, при основании с перисторассеченными ушками; прицветные листья линейные, 2—4 *мм* дл. Корзинки сидячие, широкояйцевидные или почти шаровидные, 3—4,5 *мм* дл., прямостоячие или отклоненные, в узком пирамидально-метельчатом соцветии. Наружные листочки обертки короткие, овальные, выпуклые, беловатоволосистые, внутренние крупнее, продолговато-линейные, по краю широко пленчато-окаймленные, по спинке зеленоватые. Цветки желтые. Цв. IX—X, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. Муг.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Мангышлак).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.

Хоз. знач. По Каракашу и Зеленцовой (1938), в свежей и сухой траве *A. fragrans* содержится 0,87—0,92% эфирного масла; обнаружены также следы алкалоидов (Мирзоян и Амирзадян, 1949). По мнению Магакьяна и других авторов, является одним из основных кормовых растений в Армянской ССР и Нахичеванской АССР в осенний период. В это время хорошо поедается овцами и хуже ослами и лошадьми. Поедается также и весной, но хуже, чем эфемеры и эфемероиды. Крупным рогатым скотом не поедается; в некоторых районах (Магакьян, 1953) скашивается на сено. Имеются сведения о профилактическом (глистогонном) действии этого вида на овец (Магакьян, 1953). По данным И. А. Дамирова (1949), в эфирном масле содержится сантонин (1,5—2,9%).

Примечание. *A. fragrans* Willd. представляет собою морфологически отчетливо выраженный вид на всем протяжении кавказского ареала, с характерными удлиненными ветвями, нитевидно-линейными дольками листьев, широкояйцевидными, обычно сидячими, корзинками и беловатым опушением. Касаясь *A. Hanseniana* A. Grossh., следует заметить следующее. Впервые опубликованная Бессером *A. maritima* f. *Hanseniana* является одной из форм *A. Szovitsiana* (Bess.) A. Grossh. (см. синонимику этого вида). Формы же других авторов, именуемые также „Hanseniana", являются соподчиненными *A. fragrans*. При возведении же одной из них в ранг вида нельзя применять эпитет „*Hanseniana*", так как он в данном случае становится более поздним гомонимом Бессеровской *A. maritima* f. *Hanseniana* Bess. Кстати, подобная ошибка совершена А. А. Гроссгеймом при возведении *A. fragrans* f. *Meyeriana* в ранг вида, оказавшегося более поздним гомонимом сибирского вида—*A. Meyeriana* Bess. (из секции *Abrotanum*). Разбираясь по существу дела мы не находим никаких оснований для разделения *A. fragrans* Willd. на два или даже три вида, как это было предложено А. А. Гроссгеймом.

16. A. spicigera C. Koch in Linnaea, 24, 345 (1851); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 42 (1934).—*A. araxina* Takht. в Тр. Арм.

ФАН СССР, сер. биол., II, 209 (1937).—*A. Issaevi* Rzazade в Изв. АН Азерб. ССР, 3, 23 (1955).—**П. колосовидная—Сүнбүлвари ј.**

Многолетнее растение, 25—35 *см* выс., в начале вегетации седоватое, густоволосистое, впоследствии почти голое. Корень стержневой, толстый, деревянистый. Многолетние, деревянистые, укороченные и восходящие бесплодные побеги вместе с молодыми бесплодными, облиственными, короткими побегами образуют невысокую довольно плотную дернину. Плодоносящие стебли многочисленные, тонкие, до 1 *мм* толщ., жесткие, обычно прямые, в конце вегетации почти голые, бурые, в верхней половине ветвистые, с б. или м. короткими торчащими или слабо отклоненными веточками. Нижние стеблевые листья черешковые, рано опадающие, пластинка их в очертании овальная, дважды перисторассеченная, конечные дольки линейные, 2—4 *мм* дл., средние стеблевые листья короткочерешковые или сидячие, однажды-дважды перистые, самые верхние (прицветные) сидячие, простые, линейные. Корзинки сидячие или на ножках, вверх направленные, почти линейно-цилиндрические, 3—4 *мм* дл., в узком сжатом колосовидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки бугорчато-железистые и густо беловолосистые, с пленчатым краем, наружные мелкие, овальные, внутренние крупнее, линейно-продолговатые. Цветков в корзинках 4—5. Цв. VIII—IX, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Турция.—Описан из Карской обл.

Примечание. *A. Issaevi* Rzazade представляет собою довольно чахлые с недоразвитыми корзинками экземпляры *A. spicigera* C. Koch. Сюда же, несомненно, следует причислить и *A. araxina* Takht.

Род. 855. Tussilago L.[1]—Мать-и-мачеха—Дәвәдабаны

Корзинки одиночные на концах стеблей. Краевые цветки многорядные, язычковые, женские, плодущие, срединные—трубчатые, обоеполые, бесплодные. Обертка цилиндрическая, однорядная, при основании окутана мелкими чешуевидными листочками. Цветоложе голое. Семянки цилиндрические, ребристые, голые; хохолок из простых шелковистых волосков. Многолетние травы с чешуйчатыми стеблевыми и крупными зелеными округло-сердцевидными прикорневыми листьями, появляющимися после цветения.

Монотипный род.

1. **T. farfara** L., Sp. pl., 865 (1753); Boiss., III, 377; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 143 (1934); Опр. раст. Кавк., 465.—**М. -и -м. обыкновенная—Ади д.**

Многолетнее растение с одеревеневшим длинным ползучим ветвистым корневищем. Стебли обычно многочисленные, во время цветения 3—15 *см* выс., в стадии плодоношения до 33 *см* выс. Стеблевые листья узкие, прижатые к стеблю, чешуйчатые, продолговато-ланцетные, островатые, обычно пурпурно окрашенные. Прикорневые листья появляются под конец цветения, крупные, длиннočерешковые, округло-сердцевидные, плотные, кожистые, у основания широковыемчатые, слабо

[1] Обработала Р. М. Софиева.

пальчато-лопастные или неравномерно угловато выемчато-зубчатые, сверху зеленые, почти голые, снизу мягко беловойлочные. Корзинки одиночные, цилиндрические, 8—11 *мм* шир., до и после цветения поникающие, с золотисто-желтыми цветками, появляются раньше листьев (реже одновременно с ними). Обертка однорядная, при основании одетая более короткими чешуйчатыми листьями, постепенно переходящими в листочки обертки; последние продолговато-линейные, туповатые или островатые, по краям пленчатые. Язычковые цветки многочисленные, многорядные, весьма узкие, нередко почти нитевидные, едва длиннее обертки; срединные цветки трубчатые, обоеполые, бесплодные. Семянки 3—4 *мм* дл., цилиндрические, ребристые, голые; хохолок из простых белых шелковистых волосков, в 2—3 раза длиннее семянок, у язычковых цветов многорядный, у трубчатых однорядный, более короткий. Цв. (II) III—IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост. —БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса и выше (до 2200 *м*).—На открытых часто глинистых местах по берегам рек и горных ручьев, по арыкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Вся Европа, Сев. Африка, Балк.-Малоаз., Иран.; Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Лекарственное растение, известное еще с древних времен. В Госфармакопее указываются листья М. -и -м., которые идут на приготовление отхаркивающих и мягчительных средств. В листьях содержится слизь, дающая при гидролизе пентозы и галактозу, глюкозид туссилягин и дубильные вещества. В листьях же содержится 27 гамм витамина А (после цветения) и витамин С (21,3—44,2 *мг*%) (А. Гроссгейм).

Род 856. Petasites Gaertn.[1]—Подбел—Петазитес

Корзинки разнородно двудомные, собранные обычно в компактное яйцевидное или продолговатое соцветие. Обертка почти однорядная, колокольчатая. На мужских экземплярах краевые цветки немногие, женские, тонкотрубчатые, срединные многочисленные, обоеполые, бесплодные, пятизубчатые; на женских экземплярах краевые цветки многорядные, многочисленные, нитевидные, женские, плодущие, срединные— немногие обоеполые, бесплодные. Цветоложе голое, плоское. Семянки линейные с продольными ребрышками. Хохолок многорядный из простых волосков. Многолетние растения с крупными сердцевидными прикорневыми и чешуйчатыми стеблевыми листьями.

Из ок. 15 видов, распространенных гл. обр. в Азии и Европе, отчасти в Сев. Америке, на Кавказе 4, в Азербайджане 1 вид.

1. P. albus (L.) Gaertn., De fruct. et sem., II, 406 (1791); Boiss., III, (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 144 (1934); Опр. раст. Кавк., 466.—*Tussilago alba* L., Sp. pl., 866 (1753).—**П. белый—Ақ п.**

Многолетнее густо паутинисто-волосистое растение. Корневище длинное, ползучее, равномерно утолщенное. Стебель прямостоячий, толстый, 15—30 *см* выс. (во время цветения). Прикорневые листья

[1] Обработала Р. М. Софиева.

появляются после цветения, длинночерешковые, округло-сердцевидные или округло-почковидные, угловато остроконечно-зубчатые, снизу беловойлочные, сверху почти голые; стеблевые листья чешуйчатые, продолговатые, бледно-зеленые, прижатые к стеблю. Корзинки 4—5 *мм* шир., у мужских экземпляров собраны в яйцевидное плотное соцветие, у женских—в рыхлое. Цветки беловато-желтые, женские цветки нитевидно-трубчатые. Лопасти столбика у обоеполых широких трубчатых цветков ланцетные, заостренные, значительно выдаются из венчика. Семянки 2—3 *мм* дл., линейные, продольно-ребристые, с белым хохолком, втрое более длинным. Цв. III—IV, пл. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." указан для среднего горного пояса для Карабаха и Талыша.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (сев.-зап.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа.—Описан из Европы.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку гербарный материал по *Petasites* из Азербайджана отсутствует.

Род 857. **Doronicum** L.[1]—Дороникум—Дороникум

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки однорядные, язычковые, женские, желтые, срединные—трубчатые, пятизубчатые, обоеполые, Обертка 2—3-рядная, из одинаковых травянистых листочков. Цветоложе выпуклое, голое или волосистое. Семянки продолговато-цилиндрические, бороздчатые; хохолок из многорядных простых зазубренных волосков, у краевых семянок отсутствует. Многолетние травы с цельными очередными листьями и корзинками на длинных ножках.

Из 34 видов, растущих в Европе, Азии (большей частью) и Африке, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 2.

1. Листья округло- или треугольно-сердцевидные, по краю часто выемчато-зубчатые с острыми зубцами. Стебли более высокие, 50—150 *см* выс., с немногими корзинками, собранными в щитковидное соцветие. Семянки краевых цветков голые, срединных—густоопушенные; хохолок в 2—2,5 раза длиннее семянок. 1. *D. macrophyllum* Fisch.

= Листья обратнояйцевидно-продолговатые или линейно-продолговатые, цельнокрайние или редкозубчатые, сидячие. Стебли менее высокие, до 50 *см* выс. Семянки у всех цветков короткопушистые; хохолок почти равен семянкам. 2. *D. oblongifolium* D. C.

○ **1. D. macrophyllum** Fisch., Hort. Gorenk.. ed. II, 40 (1812) et in Hornem., Hort. Hafn., Suppl., 100 (1819); Boiss., III, 379; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 145 (1934); Опр. раст. Кавк., 466.—*D. austriacum* M. B., II, 351, non Jacq.—**Д. крупнолистный—Ирижарпаг** д.

Многолетнее железисто-пушистое растение. Корневище короткое, с длинными шнуровидными корнями. Стебель 50—150 *см* выс., бороздчатый, с середины или в верхней части маловетвистый, редко простой. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, до 30 *см* дл. и 20—25 *см* шир., округло- или треугольно-сердцевидные, по краям крупновыемчатые или крупнозубчатые, на верхушке тупые, нижние стеблевые на более коротких черешках, при основании с ушками,

[1] Обработала Р. М. Софиева.

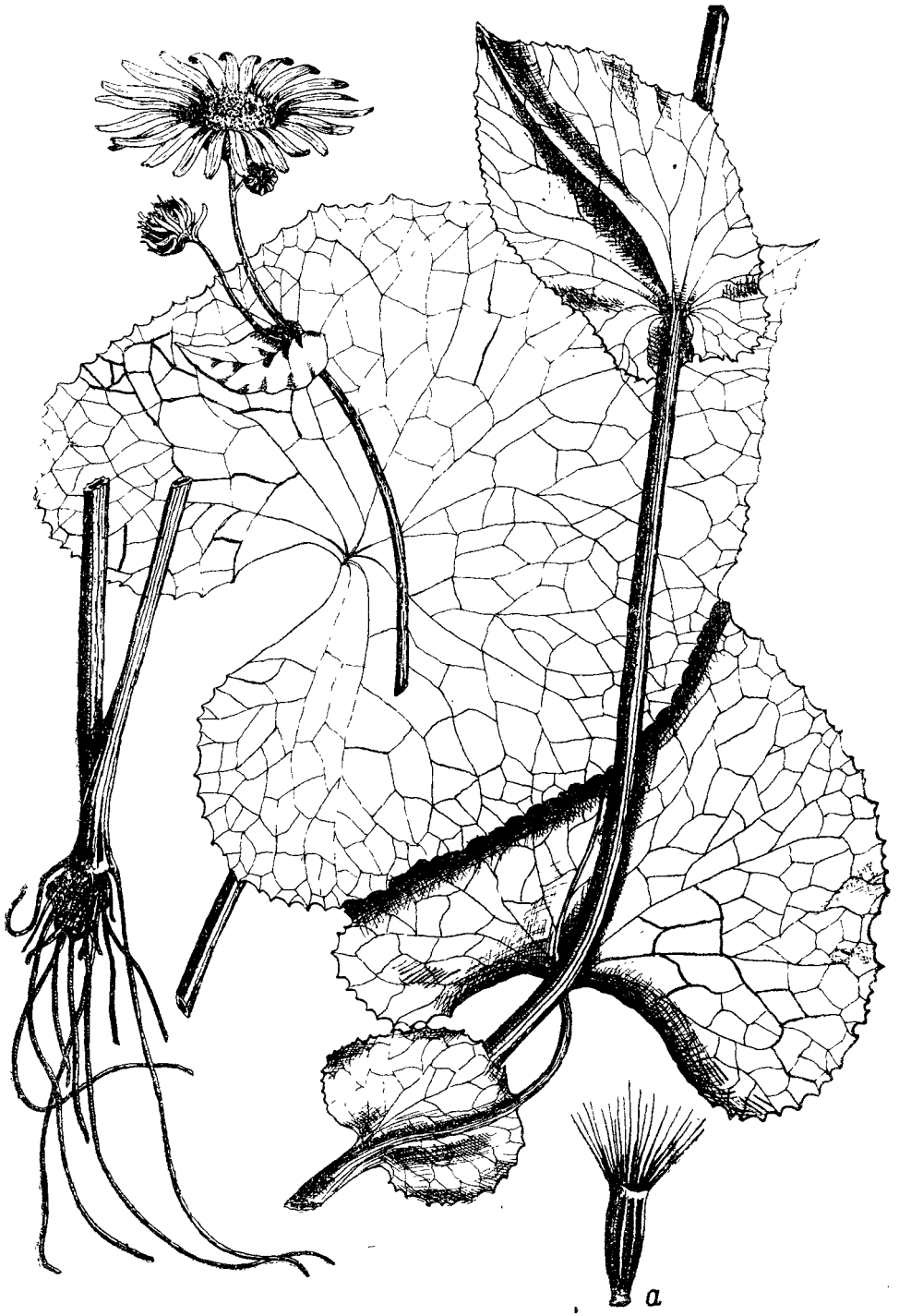


Таблица XXXI

Daronicum macrophyllum Fisch.: растение и семянка.

средние и верхние листья сидячие, стеблеобъемлющие, при основании с крупными зубчатыми ушками, самые верхние яйцевидные, стеблеобъемлющие. Корзинки крупные, ширококолокольчатые, 10—20 *мм* шир., в рыхлом щитковидном соцветии, в небольшом числе, на длинных обычно ножках. Обертка 2—3-рядная; листочки ее продолговато-ланцетные, длинно и тонко заостренные, густожелезистые. Язычковые цветки ярко-желтые, на верхушке с 3 зубцами, в 2—2,5 раза длиннее обертки, 20—30 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Семянки 3—5 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, ребристые, коричневые, краевые голые, срединные полуприжато-волосистые. Хохолок шероховато-волосистый, белый, равный семянке. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—IX (табл. XXXI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев—МК центр. —Нах. горн.—В верхнем лесном и субальпийском поясах (до 2700 *м* над ур. м.).—В горных лесах, на субальпийских лугах, у горных ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с М. Кавказа.

○ **2. D. oblongifolium** D. C., Prodr., VI, 321 (1837); Boiss., III, 381; А. Гроссгейм, Фл. Карк., IV, 145 (1934); Опр. раст. Кавк., 466.— **П. продолговатолистный—Узунсовjарпаг д.**

Многолетнее растение. Корневище короткое, с остатками влагалищ черешков прошлогодних листьев и шнуровидными корнями. Стебель (10) 20—50 (65) *см* выс., одиночный, простой, железисто-опушенный. Листья цельные, редкозубчатые или почти цельнокрайние, по краям мелкореснитчатые, в остальном почти голые, на верхушке тупые или туповатые, прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые (черешок обычно в $1^1/_2$—3 раза длиннее пластинки), с плоскими расширенными во влагалище черешками, обратнояйцевидно-продолговатые, средние и верхние сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, продолговатые или линейно-продолговатые. Корзинки одиночные на верхушке стебля. Обертка ширококолокольчатая, 1,5—2 *см* шир., 2—3-рядная, вместе с ножками корзинок курчаво-волосистая и железистая; листочки обертки ланцетные, заостренные. Язычки светло-желтые, 20—30 *мм* дл. и 3—5 *мм* шир., вдвое длиннее обертки, на верхушке трехзубчатые. Семянки 3—4 *мм* дл., ребристые, волосистые; хохолок шероховатый, беловатый, немного короче семянок. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах (до 3000 *м* над ур. м.).—На высокогорных лугах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.). —Описан с Б. Кавказа.

Род 858. Senecio L.[1]—Крестовник—Хачкулу.

Корзинки в щитковидном, щитковидно-метельчатом или зонтиковидном соцветии, многочисленные, реже одиночные. Обертка цилиндрическая, обратноконическая или полушаровидная, однорядная, из листочков одинаковой длины, при основании часто с мелкими наружными. Краевые цветки однорядные, язычковые, женские, или иногда они отсутствуют, срединные цветки трубчатые, обоеполые. Цветоложе

[1] Обработала Р. М. Софиева.

плоское, ячеистое, голое. Пыльники при основании тупые. Ветви столбика обрубленные, на верхушке с кисточкой волосков. Семянки без носика, цилиндрические, ребристые, с валиком, к которому прикреплен хохолок, состоящий из легко опадающих или остающихся, ломких, зазубренных, белых или кремовых волосков.

Одно-, дву- или многолетние травы, часто железисто- или паутинисто-опушенные с очередными листьями разнообразной формы.

В роде содержится ок. 3000 видов, широко распространенных почти по всему земному шару; из них в СССР насчитывается ок. 100 видов, на Кавказе 32, в Азербайджане 18 видов.

Хоз. знач. Некоторые виды крестовников содержат ценные алкалоиды. Как лекарственные растения, крестовники известны еще с глубокой древности и применялись при самых разнообразных заболеваниях. С лекарственной целью используются все части растения: корневища, стебли, листья, цветки. На содержание алкалоидов, от которых зависят лекарственные свойства, уже изучены многие виды крестовника. В них обнаружены алкалоиды сенеционин, якобин, платифиллин, сенецифиллин, сенецифолин, отосенин и ряд других.

В настоящее время с лекарственной целью применяются крестовники: *S. platyphyllus* (M. B.) D. C., *S. vulgaris* L., *S. jacobaea* L. Алкалоиды, содержащиеся в *S. platyphyllus* (M. B.) D. C., обладают противоспазматическим антропиноподобным действием и являются прекрасной заменой антропина и белладонна.

Платифиллин, выделенный из *S. platypyllus* (M. B.) D. C., обычно действует сильнее, чем атропин, и не дает неприятных побочных явлений, вызываемых последним. Платифиллин употребляется также при лечении бронхиальной астмы и гипертонии. Как и атропин, платифиллин сильно расширяет зрачок, но на аккомодацию действует слабее. В настоящее время, по данным С. Е. Землинского (1951), в связи с благоприятными клиническими результатами применения препаратов платифиллина, налажено производство их. Ввиду большой потребности в платифиллине и трудности заготовки крестовника широколистного (содержащего платифиллин) в естественных условиях, изучается возможность введения его в культуру (Землинский, 1951).

Алкалоиды сенецинонин и сенецин, содержащиеся в *S. vulgaris* L., являются кровоостанавливающими средствами, применяемыми в виде жидкого экстракта и настоя в гинекологической практике. Аналогично применяются и препараты из *S. jacobaea* L.

В настоящее время из 32 кавказских видов крестовника исследованы 24 вида, которые содержат в большей или меньшей степени алкалоиды. Значительное количество их содержат следующие виды: *S. platyphyllus* (M. B.) D. C., *S. Kolenatianus* C. A. M., *S. erraticus* Bertol., *S. jacobaea* L., *S. macrophyllus* M. B., *S. orientalis* Willd., *S. Massagetovii* Schischk., *S. Pojarkovae* Schischk. и *S. Sosnowskyi* Sof.

Некоторые многолетние виды рода *Senecio* L. ядовиты (*S. jacobaea* L.) и бывают причиной отравления домашних животных, особенно лошадей. Сведения же о ядовитости однолетних видов противоречивы.

Большинство однолетников и некоторые многолетние виды являются сорняками, сильно засоряющими огороды, пропашные культуры, посевы хлопчатника и т. д.

Такие крестовники, как *S. elegans* L. (Юж. Африка), являются декоративными растениями. Из кавказских видов в качестве декоративных могут быть использованы *S. Karjaginii* Sof., *S. Pojarkovae* Schischk., *S. caucasigenus* Schischk., *S. paudurifolius* C. Koch, *S. Lipskyi* Lom.

Кроме того, некоторые виды крестовников являются хорошими витаминоносами. В листьях *S. vulgaris* L., например, содержится до 61 *мг%* витамина С (аскарбиновая кислота).

1. Ветви столбика обрубленные и несут вокруг вершины кисточку торчащих вверх волосков. Обертка однорядная 2
= Ветви столбика кверху суженные и только на наружной стороне ворсинчато-опушенные. Обертка двурядная.
4. *S. caucasicus* (M. B.) D. C.
2. Листья перистолопастные, б. или м. глубоко раздельные или рассеченные. Одно-, дву- или многолетние растения. Обертка с наружными листочками 3
= Листья цельные, разнообразной формы, по краям обычно зубчатые или пильчатые. Многолетние растения. Обертка с наружными листочками или без них 11
3. Однолетние маленькие паутинисто-опушенные, редко почти голые растения. Обертка цилиндрическая или обратноконически-цилиндрическая, листочки ее обычно на верхушке темные 4
= Многолетние, более крупные растения, 40—200 *см* выс., с толстым слегка деревянистым корневищем. Обертка полушаровидная, редко обратноконически-цилиндрическая или цилиндрическая, листочки ее на верхушке почти не окрашенные 6
4. Язычков нет или они очень короткие, завернутые, не превышающие листочки обертки 18. *S. vulgaris* L.
= Язычки равны листочкам обертки или длиннее их, простые, редко завернутые 5
5. Маленькое высокогорное б. или м. паутинисто-опушенное растение, 3—15 *см* выс. Стебли обычно многочисленные. Корзинок 10—20, редко 4. Наружные листочки обертки черные, в 3—4 раза короче внутренних. Семянки короткоопушенные или почти голые.
17. *S. Sosnowskyi* Sof.
= Растение более низких поясов, 10—60 *см* выс. Корзинки обычно многочисленные. Наружные листочки обертки на верхушке с черным пятном или без него. 16. *S. vernalus* Waldst. et Kit.

6(3). Листья снизу густо беловойлочные или с обеих сторон железисто-опушенные. Корзинки обычно с язычковыми цветками. Обертка крупная, полушаровидная, 7—15 *мм* шир. 7
= Листья снизу не бывают беловойлочными, слегка паутинисто-опушенные или почти голые. Корзинки с язычковыми цветками или без них. Обертка цилиндрическая, обратноконически-цилиндрическая или полушаровидная, 3—7 *мм* шир. 9
7. Все семянки опушены по всей поверхности. Листья с 2—4 парами неясно треугольных сегментов. Щиток из 5—10 (реже 20) корзинок Обертка 10—12 *мм* шир. 13. *S. Lipskyi* Lom.
= Все семянки совершенно голые или малоопушенные 8
3. Паутинисто-опушенное растение, 30—75 *см* выс. Обертка 10—12 *мм* шир., листочки ее линейно-ланцетные.
12. *S. kubensis* A. Grossh.

= Железисто-опушенное растение, 20—50 *см* выс. Корзинки в числе 2—6. Обертка ок. 15 *мм* шир., листочки ее линейно-ланцетные. Листья лировидно-перисторазделъные, с 2—3 парами долей, конечные доли яйцевидно-треугольные, немного крупнее боковых. Семянки голые, 4—5 *мм* дл. 14. *S. taraxacifolius* (M. B.)D. C.

9(6). Обертка узкая, 1,5—3 *мм* шир., обратноконически-цилиндрическая или цилиндрическая. Корзинки многочисленные, малоцветковые. Язычковых цветков 1—3 или они отсутствуют 10

= Обертка полушаровидная. Корзинки многоцветковые, обычно с 8—15 язычковыми цветками 15. *S. grandidentatus* Ledeb.

10. Корзинки весьма многочисленные (больше 100), с язычковыми цветками. Обертка обратноконически-цилиндрическая, с 2—4 наружными листочками. Семянка б. или м. длинноволосисто-опушенная. Растение ок. 2 *м* выс., с крупными (до 1 *м* дл., 20—40 *см* шир.) сложными листьями. 9. *S. Othonnae* M. B.

= Корзинок меньше, без язычковых цветков. Обертка цилиндрическая, с 2—3 наружными листочками. Семянка голая. Растение 30—60 *см* выс., с простыми лировидными листьями. 8. *S. paucilobus* D. C.

11(2). Обертка 6—15 *мм* шир., состоит из одного ряда одинаковых листочков, наружных листочков при ее основании нет. Соцветие зонтиковидное. Корзинки обычно с язычковыми цветками . . . 12

= Обертка при основании несет небольшое число наружных листочков, образующих как бы второй их ряд. Соцветие в виде щитка или метелки. Корзинки с язычковыми цветками или без них. . . 13

12. Язычковые цветки оранжево-красные. Корзинок 2—7, ножки их короткие, утолщенные. Густо паутинисто-опушенное растение, 10—50 *см* выс. 11. *S. caucasigenus* Schischk.

= Язычковые цветки желтые. Корзинок 12—60, ножки их удлиненные, неутолщенные. Рассеянно паутинисто-опушенное или почти голое растение, 40—160 *см* выс. 10. *S. subfloccosus* Schischk.

13. Корзинки многоцветковые, полушаровидные, с язычковыми цветками. Обертка 8—15 *мм* шир. Семянка опушенная или голая. . 14

= Корзинки сравнительно малоцветковые, цилиндрические, более мелкие, с 5—7 язычковыми цветками или без них. Обертка 2—4 *мм* шир. Семянки голые 15

14. Соцветие кистевидно-метельчатое, б. или м. удлиненное. Корзинок 15—30 (редко их больше или меньше). Обертки с 5—9 линейно-шиловидными наружными листочками. Язычковых цветков 8—12. Семянки 2—4 *мм* дл., опушенные или почти голые. 1. *S. racemosus* (M. B.) D. C.

= Соцветие щитковидное. Корзинок 3—13. Обертка с 10—13 наружными листочками. Семянки совершенно голые. 2. *S. orientalis* Willd.

15. Листья 2,5—8 *см* шир., нижние всегда к основанию суженные . 16

= Листья 8—40 *см* шир., нижние у основания сердцевидные или ширококлиновидные 17

16. Корзинки многочисленные, без язычковых цветков, 4—6 цветковые. Обертка узкоцилиндрическая, 2—3 *мм* шир. 7. *S. Pojarkovae* (Boiss.) Schischk.

= Корзинки с длинными язычковыми цветками, цветков в корзинке больше. Обертка более широкая. 3. *S. propinquus* Schischk.

17. Корзинки с длинными язычковыми цветками в числе 6—7 (редко 4—8). Листья почти кожистые, светло-зеленые, голые, блестящие, нижние яйцевидно-сердцевидные, верхние продолговато-ланцетные. Обертка цилиндрическая или обратноконически-цилиндрическая. 5. *S. lampsanoides* D. C.

= Корзинки без язычковых цветков, 4—5-цветковые. Листья травянистые, темно-зеленые, не кожистые, от треугольно-почковидных до яйцевидно-продолговатых. Обертка цилиндрическая, более узкая, 3 (4) *мм* шир., с 2—3 узколинейными наружными листочками, которые в 2 раза короче внутренних. 6. *S. platyphyllus* (M. B.) D. C.

1. **S. racemosus** (M. B.) D. C., Prodr., VI, 358 (1837); Boiss., III, 402, p. p.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 468.—*Cineraria racemosa* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 314 (1808).—*S. racemosus* β. *araxinus* Trautv. in AHP, II, 550 (1873); Липский, 351.—*S. thyrsophorus* C. Koch in Linnaea, XXIV, 362 (1851); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 149 (1934); Опр. раст. Кавк., 468.—*S. thyrsophorus* var. *araxinus* (Trautv.) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 149.—*S. thyrsophorus* var. *Cyri* (C. Koch) A. Grossh., Фл. Кавк., 149.—**К. кистистый—Салхымвари х.**

Многолетнее голое или рассеянно коротко- и жесткоопушенное растение. Корневище короткое, прямое, деревянистое, с пучком почти шнуровидных корней. Стебель 25—100 *см* выс., прямостоячий, простой или от середины или в верхней части ветвистый, тонкобороздчатый. Листья плотные, цельные, от продолговатых до узколанцетных, по краям некрупно и острозубчатые, или неравномерно выемчатые; прикорневые листья оттянутые в черешок, продолговатые или продолговато-ланцетные; нижние стеблевые сходные с прикорневыми, коротко-черешковые; средние и верхние постепенно или сразу уменьшенные, сидячие, при основании со стеблеобъемлющими ушками, узко продолговато-ланцетные. Корзинки в узкометельчатом соцветии из коротких кистей, с двумя-немногими корзинками. Обертка 10—15 *мм* шир., наружные листочки ее в числе 5—9, линейные, оттянутые кверху, внутренние ланцетные, 5—8 *мм* дл. и 1—1,5 *мм* шир., туповатые, опушенные или почти голые по краям перепончатые, на верхушке часто короткошерстистые и темные. Язычковые цветки в числе 8—12, желтые, вдвое длиннее обертки. Семянки 2—4 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., опушенные- или почти голые; хохолок легко опадающий, не чистобелый, в полтора раза длиннее семянки.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Нах. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На горных лугах, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

2. **S. orientalis** Willd., Sp. pl., ed. 4, III, 3, 2006 (1804); Boiss., III, 406; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 150 (1934), p. p.; Опр. раст. Кавк., 468, p. p.—**К. восточный—Шэрг х.**

Многолетнее растение с коротким корневищем и шнуровидными корнями. Стебель в верхней части щитковидно-ветвистый с немногими корзинками, голый или около корневой шейки хлопьевидно-шерстистый. Листья плотные, цельные, мелкопильчато-зубчатые, редко цельнокрайние, голые, с выступающей на нижней стороне срединной белой

жилкой, прикорневые 15—20 *см* дл., 2—3 *см* шир., узкопродолговатые, оттянутые в плоский черешок, нижние стеблевые сходные с прикорневыми, с более коротким черешком, средние и верхние стеблевые уменьшенные, сидячие, полустеблеобъемлющие, ланцетные, острые или заостренные. Корзинки полушаровидные, в числе (9) 10—13 (15), в простом верхушечном щитковидном соцветии. Обертка 6—10 *мм* шир., наружные ее листочки в числе 10—13, линейные, немного короче внутренних, почти голые, внуренние 6—7 *мм* дл., линейно-ланцетные, острые, на верхушке коричнево-черные с короткими реснитчатыми волосками. Язычковые цветки в числе 13—15, желтые, вдвое длиннее обертки. Семянки совершенно голые, с плоскими ребрышками, 4—5 *мм* дл., 0,8—1 *мм* шир.; хохолок белый, шелковистый, равный семянкам или немного длиннее их. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК центр.—Диаб.—От верхнего лесного до субальпийского пояса.—На горных лугах, по опушкам лесов и каменистым склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. (сев. зап.).—Описан с Кавказа.

○ 3. **S. propinquus** Schischk. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XV, 406 (1953).—S. *Fuchsii* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 152 (1934), non Gmel.—**S.** *Jacquinianus* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 151 (1934); Опр. раст. Кавк., 469, non Rchb.—S. *nemorensis* auct. cauc,, non L. —**К. близкий—Охшар х.**

Многолетнее голое или рассеянно-опушенное растение. Корневище укороченное, с густыми толстыми корневыми мочками. Стебель прямостоячий, малоизвилистый, ребристый, густооблиственный, в соцветии щитковидно-ветвистый, 70—150 *см* выс. Листья цельные, прикорневые рано увядающие, нижние стеблевые продолговато-яйцевидные, острые или коротко заостренные, черешковидно суженные с коротким широким черешком, средние и верхние стеблевые яйцевидные, острые или заостренные, к основанию суженные, сидячие, 8—23 *см* дл., 3—8 *см* шир., по краям хрящевато-, реже удлиненно-зубчатые, между зубцами короткореснитчатые, сверху темно-зеленые, обыкновенно голые, снизу более бледные и по жилкам коротковолосистые, самые верхние листья яйцевидно-ланцетные, заостренные. Корзинки многочисленные (60—80), в щитковидном соцветии, ветви соцветия и цветоносы курчаво (почти паутинисто) опушенные. Обертка 5 *мм* дл. и 3,5—4 *мм* шир.; наружные листочки ее узколинейные, длиннее внутренних, по краям курчаво-реснитчатые, внутренние продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые, по краям пленчатые и слегка волосистые. Язычковые цветки в числе 5 (6—7), желтые, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки 4—4,5 *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., цилиндрические, голые, ребристые; хохолок белый или буроватый, почти равный трубчатым цветкам. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа (Гл. Кавк. хр.).

○ 4. **S. caucasicus** (M. B.) D. C., Prodr., VI, 348 (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 147 (1934); Опр. раст. Кавк., 467.—*Cineraria caucasica* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 313 (1808).—**К. кавказский—Гафгаз х.**

Многолетнее почти голое растение. Стебель прямостоячий, бороздчатый, обычно с 1—3 корзинками на длинных ножках, 30—65 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья в очертании почковидно-сердцевидные, шире своей длины, с клиновидным основанием и расходящимися округлыми долями основания, по краю острозубчатые, длинночерешковые, средние сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-округлые, короткочерешковые, у основания черешка с двумя округлыми ушками, верхние листья уменьшенные, сердцевидно-ланцетные или ланцетно-линейные, острые, сидячие, у основания часто без ушков. Корзинки крупные, обычно одиночные, на б. или м. длинных, под корзинкой расширенных и там шерстисто-пушистых ножках. Обертка полушаровидная, 10—18 *мм* шир., слабоволосистая, или почти голая двурядная, внутренние листочки линейно-ланцетные, наружные более узкие, линейные, почти без каймы, на $^1/_3$ короче внутренних. Язычковые цветки оранжевато-желтые, в 2 раза длиннее обертки. Ветви столбика кверху суженные и только на наружной стороне ворсинчато-опушенные. Семянки 5—6 *мм* дл., голые; хохолок белый, в 1,5—2 раза длиннее семянок. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (табл. XXXII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—В субальпийском поясе.—На влажных лугах, расселинах скал, по берегам горных ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. (юго-зап.) Закавк.).—Описан с Кавказа (из „Иберии").

○ 5. **S. lampsanoides** D. C., Prodr., VI, 343 (1837); Boiss., III, 408; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 150 (1934); Опр. раст. Кавк., 468.—*Cineraria parviflora* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 316 (1808); III, 573 (1819).—**К. бородавниковидный—Саггалвари х.**

Многолетнее голое растение. Корневище короткое, косое. Стебель 50—150 *см* выс., тонкий, прямостоячий, гранисто-бороздчатый, густооблиственный. Листья кожистые, гладкие, блестящие, нижние стеблевые длинночерешковые, яйцевидно- или округло-сердцевидные, тупогородчатые, средние короткочерешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания черешков с маленькими ушками, верхние листья сидячие, ушковидно полустеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные до ланцетных, выемчато-острозубчатые, острые; самые верхние (в соцветии) линейно-щетиновидные. Корзинки в щитковидно-метельчатом соцветии; ножки корзинок длинные, тонкие. Обертка узко обратноконическая, 6—7 *мм* дл., голая; листочки ее продолговато-линейные, с треугольной темной верхушкой, по краям пленчатые. Язычковые цветки весьма немногие, желтые, простертые, вдвое длиннее обертки. Семянки 3—4 *мм* дл., голые, ребристые; хохолок кремовый из легко опадающих шелковистых волосков. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—В лесах по опушкам и на полянах и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа (г. Казбек).



Таблица XXXI

○ **6. S. platyphyllus** (M. B.) D. C., Prodr., VI, 352 (1837); Boiss., III, 409; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 151 (1934); Опр. раст. Кавк., 468.—*Cacalia macrophylla* M. B., II, 286; III, 563.—*S. platyphylloides* Somm. et Lev. в Тр. СПб Бот. сада, XII, 153 (1892); Липский, 252; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 150 (1934).—*S. platyphyllus* var. *platyphylloides* (Somm. et Lev.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 468.—**Е. широколистный—Енлијарпаг х.**

Многолетнее растение. Корневище косое, толстое, густо покрытое толстыми корневыми мочками. Стебель 50—200 (250) *см* выс., прямостоячий, бороздчатый, наверху метельчато щитковидно-ветвистый, голый или очень рассеянно-волосистый. Листья крупные, 7—30 *см* дл., 12—40 *см* шир., все черешковые, цельные, острозубчатые, прикорневые длинночерешковые, сердцевидно-почковидные, средние почти треугольные, из сердцевидного основания суженные в короткий крылатый черешок, самые верхние сильно уменьшенные, ланцетные, верхушечные листья (в соцветии) от линейных до шиловидных. Корзинки мелкие, малоцветковые (5—10-цветковые), многочисленные, в сложном щитковидно-метельчатом соцветии; ножки и основания корзинок слабо паутинисто-опушенные. Обертка короткоцилиндрическая, ок., 5 *мм* дл.; наружные листочки ее узколинейные, в 2 раза короче внутренних, внутренние линейно-продолговатые, тупые, плотные, по краям перепончатые. Язычковые цветки отсутствуют. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, ребристые, голые; хохолок кремово-белый, равный по длине семянкам. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII (IX) (табл. XXXIII)

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—На лугах, по опушкам леса.

Распр. в СССР Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Гл. Кавк. хр. (Кайшаур).

Примечание. Очень изменчивый вид, отклоняющиеся экземпляры которого не раз ошибочно описывались в качестве отдельных видов.

○ **7. S. Pojarkovae** (Boiss.) Schischk. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XV, 409 (1953).—*S. stenocephalus* Boiss., Fl. or., III, 408 (1875), non Maxim. in Bull. Ac. Sc. Petérsb., XVI, 218 (1871); Липский, 352; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 151 (1934); Опр. раст. Кавк., 468.—**К. Поярковой—Пojаркова х.**

Многолетнее почти голое растение. Корневище косое с пучком шнуровидных корней. Стебель 80—200 *см* выс., густо облиственный, прямой, бороздчатый, наверху широко щитковидно метельчато-ветвистый. Листья черешковые, плотные, узколанцетные или узколинейно-ланцетные, заостренные, 14—26 *см* дл., 2—5 *см* шир., по краям равномерно коротко-и остроzубчатые, нижние короткочерешковые, остальные сидячие, к основанию постепенно суженные, прикорневые листья рано увядающие. Все оси соцветия и ножки корзинок густо в коротко прижато волосистые. Корзинки многочисленные, мелкие, в широкощитковидной густой метелке; ножки корзинок очень тонкие, равные по длине корзинкам или немного длиннее их. Обертка узкоцилиндрическая, ок. 5 *мм* дл., голая; внутренние ее листочки в числе 5, линейно-лопатчатые, по краю пленчатые, тупые или островатые, голые. Цветков в корзинке обычно 5, редко 4—6. Язычковые цветки отсутствуют. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, ребристые, голые;

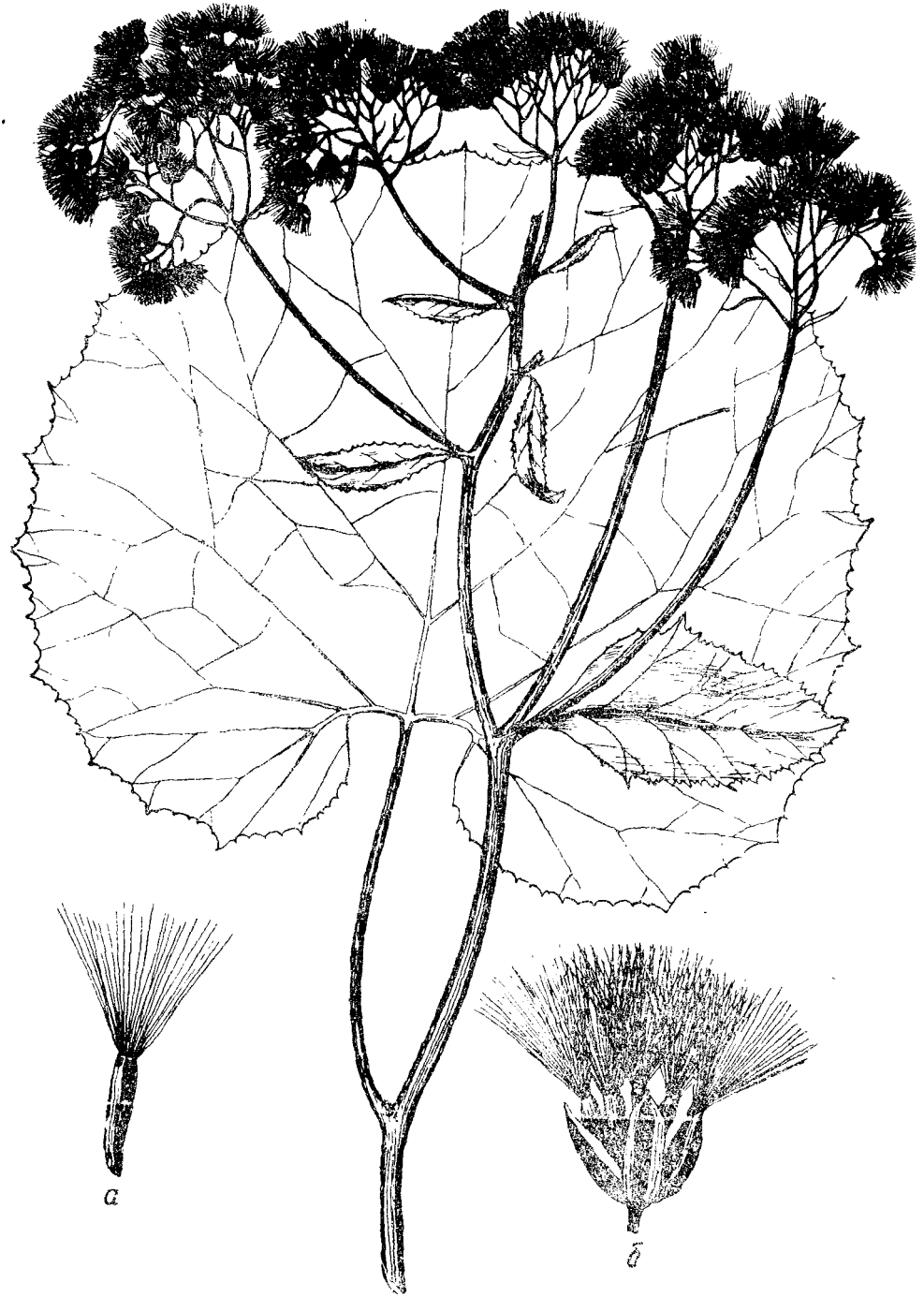


Таблица XXXIII

Senecio platyphyllus (M. B.) D. C.: верхняя часть растения: *а*—семянка, *б*—корзинка (плодущая).

хохолок белый, шелковистый, вдвое длиннее семянки. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—В верхнем лесном поясе.—На лесных полянах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.)—Описан с Гл. Кавк. хр. (с. Диндидаг).

8. S. **paucilobus** D. C., Prodr., VI, 352 (1837); Boiss., III, 410; А. Гроссгейм в Тр. БИН Аз. ФАН СССР, II, 258 (1936); Опр. раст. Кавк., 470.—К. **малолопастный—Кичикдилим** х.

Многолетнее растение. Корневище толстое, косое, многоглавое, темно-коричневого цвета. Стебель 30—60 *см* выс., прямостоячий, гранистый, в нижней части тонко паутинисто-опушенный, наверху почти голый. Листья черешковые, сверху слабо, снизу густо прижато-паутинистые, сероватые, лировидные, с 1—2(3) парами сегментов, верхушечный сегмент в 2—3 раза крупнее боковых, с клиновидным или сердцевидным основанием, по краям выемчато и острозубчатый, боковые сегменты узко низбегающие на стержень листа, яйцевидные или продолговатые, неравномерно редкозубчатые или угловатые; прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных (25—30 *см* дл.) черешках, у основания немного расширенных и стеблеобъемлющих; средние и верхние стеблевые менее крупные, короткочерешковые. Корзинки небольшие, малоцветковые, в рыхлом метельчато-щитковидном соцветии, на коротких тонких ножках. Обертка цилиндрическая, ок. 7 *мм* дл. и ок. 3 *мм* шир., голая; внутренние листочки немногие, линейно-продолговатые, тупые или островатые. Язычковые цветки отсутствуют. Семянки ок. 4,5 *мм* дл., продолговатые, ребристые, голые; хохолок не чисто-белый, в 1,5—2 раза длиннее семянок. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Кечалдаг, 2300 *м*, 6. VIII 1934, Л. Прилипко и Я. Исаев).—В субальпийском поясе.—На скалистых местах.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана.

9. S. **Othonnae** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 308 (1808); III, 570 (1819); Boiss., III, 410; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 153 (1934); Опр. раст. Кавк., 467.—К. **Отто—Отто** х.

Многолетнее растение. Корневище толстое, короткое, с пучком шнуровидных корней. Стебель одиночный, прямостоячий, бороздчатый, почти голый или редкопаутинисто-опушенный, в соцветии широкометельчато щитковидно-ветвистый, 45—100 *см* выс. и выше. Листья перисторассеченные, крупные, до 1 *м* дл. и до 20—40 *см* шир., сверху почти голые, редко усажены очень мелкими сосочковидными волосками, снизу вначале коротко паутинисто-опушенные, затем почти голые, прикорневые и нижние стеблевые листья длинно-черешковые, широко продолговато-яйцевидные, с 6—10 парами продолговато-ланцетных, острых, остро надрезанно-зубчатых сегментов, в нижней их части почти раздельных; верхние листья сидячие с узкими долями. Корзинки многочисленные, малоцветковые, с 5—7(10) цветками, в сложном щитковидном соцветии. Обертка цилиндрически-обратноконическая, ок. 4 *мм* шир,, коротковолосистая; листочки ее в числе 4—6, линейно-лопатчатые, тупые или островатые, наружные шиловидно-линейные, маленькие, в 2—3 раза короче внутренних, последние по

краю перепончатые, с темной верхушкой. Язычковые цветки в числе 1—3, желтые, в 2 раза длиннее обертки. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, прижато-волосистые; хохолок кремово-желтый, мелкощетинистый, почти равен трубчатым цветкам. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—В лесах, ущельях и тенистых местах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан с Кавказа (Грузия).

○ **10. S. subfloccosus** Schischk. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XV, 402 (1953).— *S. brachychaetus* D. C., Prodr., VI, 362 (1837), ex parte quoad plantas caucasicas. auct. cauc.: Ledeb., II, 645; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 148 (1934) со всеми вариациями.— *S. integrifolius* A. Grossh., l. c., 149.—*S. campester* var. *brachychaetus* Schmalh., Шмальгаузен, II, 85.—**К. клочковато-опушенный**—Дэстэтук х.

Многолетнее паутинисто-опушенное растение. Корневище укороченное, с тонкими корневыми мочками. Стебель простой, прямостоячий, 40—120 *см* выс. Листья цельные, темно-зеленые, неравно тупо- или острозубчатые, или же цельнокрайние; прикорневые и нижние стеблевые листья на расширенных черешках, яйцевидно-продолговатые, тупые или островатые, средние стеблевые листья сидячие, ланцетные или узкопродолговатые, к основанию суженные, тупые или острые, верхние стеблевые листья уменьшенные, линейные, цельнокрайние, полустеблеобъемлющие. Корзинки во время цветения в густом, почти зонтиковидном соцветии; ножки корзинок паутинистые, неодинаковые по длине; при основании соцветия имеются верхушечные линейные листья. Обертка 7—9 *мм* дл. и почти такой же ширины; наружные листочки отсутствуют, внутренние в числе 18—22, линейные, по краю узкопленчатые. Язычковые цветки желтые или оранжевые. Семянки 3—4 *мм* дл., цилиндрические, тонкоребристые, волосистые, буроватые; хохолок белый, шелковистый, в 1,5—2 раза длиннее семянок. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII(IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—На горных лугах, пастбищах, в лесах, на полянах и опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал. и м. б. Зап. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (окр. Бакуриани).

○ **11. S. caucasigenus** Schischk. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XVI, 427 (1954).—*S. aurautiacus* D. C., Prodr., VI, 361 (1837), ex parte quoad plantas caucasicas auct. cauc.: Boiss., III, 412; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 148 (1934); Опр. раст. Кавк., 467.—*S. campestris* var. *aurantiaca* (D. C.) Schmalh., Шмальгаузен, II, 85.—*Cineraria aurantiaca* M. B., II, 315.—**К. кавказородный**—**Гафгазхач кулунэохшар** х.

Многолетнее б. или м. паутинисто-опушенное растение. Корневище короткое, косое, густо усаженное многочисленными тонкими корнями. Стебель прямой, простой, довольно густо паутинисто-войлочный, 10—50 (60) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые, по краям зубчатые,

к основанию суженные и переходящие в черешок; средние стеблевые листья сидячие, полустеблеобъемлющие, ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые или острые, по краям редкозубчатые, верхние листья более мелкие, ланцетно-линейные, острые или заостренные; все стеблевые листья б. или м. прижаты к стеблю. Корзинки очень немногие, нередко одиночные, на неравных густо паутинисто-опушенных ножках, образующие во время цветения плотное щитковидное, почти головчатое соцветие. Обертка колокольчатая, 6—8 *мм* дл.; наружные листочки отсутствуют, внутренние линейные, заостренные, темно-пурпурноокрашенные. Язычковые цветки огненно-красные или оранжевые. Семянки опушенные или голые, узкопродолговатые, 3—5 *мм* дл., ок. 0,5 *мм* шир.; хохолок шелковистый, белый. Цв. (VI) VII (VIII), пл. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В субальпийском поясе.—На высокогорных лугах, летних пастбищах, на щебнистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал. и Юж. Закавк.—вост.).—Описан с Кавказа.

○ 12. **S. kubensis** A. Grossh. в Тр. Азерб. отд. Зак. ФАН СССР, сект. бот., I, 59 (1933); Фл. Кавк., IV, 137 (1934); Опр. раст. Кавк., 469.—**К. кубинский—Губа х.**

Многолетнее растение с косым корневищем, усаженное на верхушке черными остатками черешков прошлогодних листьев. Стебель 40—60 *см* выс., прямой, ветвистый, белопаутинисто-опушенный. Листья крупные, плотные, сверху паутинистые или почти голые, снизу прижато белоснежно-войлочные, лировидно перистые с 2—3 парами боковых сегментов, верхний сегмент более крупный, треугольно-яйцевидный или яйцевидный, по краям тупо и неравно выемчатозубчатый, боковые сегменты из широкого или нисбегающего основания яйцевидные, тупые, неравно слаболопастные или неправильно крупно- и редкозубчатые; нижние стеблевые листья черешковые, верхние сидячие. Корзинки немногочисленные, в щитковидном соцветии, на б. или м. коротких паутинистых ножках. Обертка *ширококолокольчатая или полушаровидная*, 10—12 *мм* шир.; наружные ее листочки немногие, очень короткие, внутренние 6—8 *мм* дл., линейно-продолговатые, туповатые, по средней линии темные, по краям пленчатые, белопаутинистые. Язычковые цветки желтые. Семянки ок. 4 *мм* дл., линейные, ребристые, почти голые. Хохолок грязновато-белый, легко опадающий, в $1^1/_2$ раза длиннее семянок. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В субальпийском поясе.—На скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Апут, Конахкендского р-на).

○ 13. **S. Lipskyi** Lom. в Тр. Тифл. бот. сада, II, 287 (1897), sub *S. saxatilis* Lom. (non Wall.), l. c., III, 50 (1899); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 152 (1934); Опр. раст. Кавк., 470.—**К. Липского—Липски х.**

Многолетнее растение с ползучим б. или м. толстым корневищем. Стебель 40—80 *см.*, прямой, в нижней части беловойлочный, выше клочковато-паутинистый или почти голый. Листья лировидно перисторассеченные, с 2—4 парами сегментов, сверху зеленые, слегка пау-

тинистые, снизу прижато-беловойлочные; прикорневые листья продолговатые или продолговато-ланцетные, длинночерешковые, с расширенным у основания черешком, верхушечный сегмент яйцевидный, извилисто слаболопастный с притупленными лопастями с едва заметным остроконечием, немного крупнее верхней пары боковых сегментов; нижние стеблевые листья сходные с прикорневыми, но с черешком у основания с широкими ушками; средние и верхние постепенно уменьшающиеся по размерам, сидячие, ланцетные, лопастные, снабженные ушками. Корзинки в щитковидном соцветии, в числе 2—5 или многих, на коротких или длинных ножках. Обертка полушаровидная, 10—12 *мм* шир.; наружные листочки ее линейные, втрое короче внутренних, внутренние продолговато-ланцетные, заостренные, по краям перепончатые. Язычковые цветки желтые. Семянки 4—5 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., цилиндрические, ребристые, по ребрышкам очень коротковолосистые; хохолок не чисто-белый, из легко опадающих волосков, в $1^1/_2$—2 раза длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем горном и субальпийском поясах.—На сухих щебнистых склонах и на каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (г. Такали близ Биченаха).

14. S. taraxacifolius (M. B.) D. C., Prodr., VI, 348 (1837); Boiss., III, 413; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 153 (1934); Опр. раст. Кавк., 469.—*Cineraria taraxacifolia* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 313 (1808); III, 573 (1819).—**К. одуванчиколистный—Ачыговуг-јарпаг х.**

Многолетнее светло-зеленое коротко железисто-опушенное растение. Корневище короткое, косое. Стебель 20—50 *см* выс., прямостоячий, в верхней части щитковидно-ветвистый, с немногими корзинками. Нижние листья черешковые, лировидно-струговидные, с 1—3 парами боковых сегментов; верхушечный сегмент крупнее боковых, сердцевидно-яйцевидный, боковые яйцевидные, низбегающие, все по краю тупо- или острозубчатые, средние и верхние стеблевые листья черешковые или сидячие, у основания черешка с ушками, верхние листья струговидные. Корзинки в числе 2—6, в щитковидном соцветии, на длинноватых ножках. Обертка полушаровидная, 12—15 *мм* шир.; наружные листочки немногие, узколинейные, немного короче внутренних, внутренние линейно-ланцетные, заостренные, по краям перепончатые, по спинке железистые. Язычковые цветки оранжево-желтые, язычки в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Срединные цветки четырехзубчатые. Семянки ок. 5 *мм* дл. и 1 *мм* шир., линейные, бороздчатые, голые; хохолок кремового цвета, почти равен или немного длиннее семянок. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах, каменистых и скалистых склонах, на каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан с Кавказа (из „Иберии").

15. S. grandidentatus Ledeb., Fl. ross., II, 636 (1845—1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 154 (1934).—*S. grandidentatus* var. *latifolius* (Litw.) A. Grossh., l. c., 154.—*S. arenarius* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 469, non M. B.—*S. erucifolius* M. B., II, 307; III,

570, p. p.; Boiss., III, 391; Шмальгаузен, II, 38, p. p.; Липский, 351; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 154 (1934), non L.—*S. erucifolius* var. *grandidentatus* Boiss., III, 391; Липский, 351.—**К. крупнозубчатый.—Ирдишли х.**

Многолетнее б. или м. густо паутинисто-опушенное растение, с коротким б. или м. толстым корневищем и шнуровидными корнями. Стебель 60—200 *см* выс., прямостоячий, в верхней части щитковидно-метельчатый. Листья в очертании от яйцевидно-продолговатых до продолговатых, лировидно перистораздельные или перистолопастные, с широко-или узкопродолговатыми, тупыми или острыми долями и лопастями, по краю неравномерно крупнозубчатые, прикорневые рано увядающие, нижние стеблевые короткочерешковые; средние и верхние глубоко перистораздельные, редко лопастные, сидячие, у основания с б. или м. широкими зубчатыми стеблеобъемлющими ушками. Корзинки обычно многочисленные, в рыхлом щитковидно-метельчатом соцветии, на коротких или б. или м. длинных ножках. Обертка полушаровидная, 5—7 *мм* шир.; наружные ее листочки линейные, в 2—3 раза короче внутренних, последние 4—5 *мм* дл., ланцетные, острые или заостренные, по краю широкопленчатые. Язычковые цветки золотисто-желтые, простертые, длиннее обертки. Семянки ок. 2 *мм* дл., линейные, густо или редко коротковолосистые; хохолок грязновато-белый, остающийся, в 2—3 раза длиннее семянок. Цв. VI—VIII (IX), пл. VII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса (до 1800 *м*).—В лесах и кустарниках, по опушкам, в приморской полосе, в садах, на полях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (о. Сара).

16. S. vernalis Waldst. et Kit., Pl. rar. Hung., I, 23 (1802); Boiss., III, 389; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 146 (1934); Опр. раст. Кавк., 467.—*S. coronopifolius* Boiss., III, 390, p. p.—*S. squalidus* M. B., II, 306; III, 570 (1819).—*S. vernalis* var. *caucasicus* D. C., Prodr., VI, 345 (1837): Ledeb., II, 630; Boiss., III, 389; Липский, 351; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 147.—**К. весенний—Јаз х.**

Однолетнее, в молодом возрасте паутинисто-пушистое или шерстистое, под конец почти голое растение. Корень стержневой, светло-коричневый. Стебель (2) 15—60 (80) *см* выс., прямостоячий, часто одиночный, рыхлощитковидно-ветвистый от основания, с середины или только наверху. Прикорневые листья суженные в черешок, лопатчатые или продолговато-лопатчатые, цельные или слаболопастные, по краю редкозубчатые, нижние стеблевые листья более короткочерешковые, продолговатые, перисто-раздельные, с продолговатыми редкозубчатыми курчавыми долями, средние стеблевые листья сходные, сидячие, полустеблеобъемлющие, с острыми ушками, верхние листья почти перисторассеченные, с узкими долями. Корзинки в рыхлом щитковидно-метельчатом соцветии (редко одиночные). Обертка цилиндрически-колокольчатая, 4—7 *мм* шир., бледная; наружные ее листочки в 4 раза короче внутренних, последние 5—7 *мм* дл., широколинейно-ланцетные, острые, на верхушке с черным пятнышком или без него. Язычковые цветки золотисто-желтые, почти вдвое длиннее обертки. Семянки цилиндрические, ребристые, ок. 3 *мм* дл., коротко и густо опушенные или поч-

ти голые; хохолок белый, вдвое длиннее семянки. Цв. (III) IV—VII, пл. (IV) V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. Весьма обычно.—От низменности до субальпийского пояса.—Встречается повсюду в полынной полупустыне, по галечниковым руслам, в кустарниках, на осыпях, в садах, на полях и с краю посевов, на мусорных местах, у жилья, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в ср. и юж.—полосе), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Сев. Африка, Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз.; Сев. Америка (занесено).—Описан из Венгрии.

Примечание. Вид весьма полиморфный на территории Азербайджана (и на Кавказе).

17. **S. Sosnovskyi** Sof. в Изв. АН Азерб. ССР, 1, 89 (1957), comb. nov.—*S. candolleanus* D. Sosn. в Журн. Русск. бот. об-ва, XIV, 1,86 (1929); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 466.—*S. candolleanus* var *aurantiacus* D. C., l. c., 87; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 146 (1934).—*S. glacialis* Marc. в Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, IV, 4, 239 (1903) А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 146.—*S. vernalis* var. *nanus* Boiss., III, 389; Липский, 351.—**К. Сосновского—Сосновски х.**

Однолетнее рассеянно паутинисто-опушенное или почти голое растение. Корень прямой или косой. Стебли 3—15 *см* выс., прямостоячие, обычно щитковидно-ветвистые. Листья выемчато перистолопастные или перистораздельные с короткими тупыми, б. или м. широкими острозубчатыми лопастями и долями, прикорневые и нижние стеблевые листья короткочерешковые, линейно-продолговатые или продолговатые, средние и верхние стеблевые листья немного уменьшенные, сидячие, у основания с ушками или без них. Корзинки немногочисленные (в числе 10—20), реже их две или корзинки одиночные. Обертка обратнояйцевидно-коническая, 4—4,5 *мм* шир.; наружные ее листочки черные, в 3—4 раза короче внутренних, внутренние линейные, длинно заостренные, на верхушке обычно черные. Язычковые цветки желтые (реже оранжево-пурпурные). Семянки 2,5—3 *мм* дл., 0,5—0,8 *мм* шир., узко веретеновидные, ребристые, коротковолосистые или почти голые; хохолок легко опадающий, почти в 2 раза длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—В альпийском поясе.—На щебнистых склонах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

18. **S. vulgaris** L., Sp. pl., II, 867 (1753); Boiss., III, 386; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 146 (1934); Опр. раст. Кавк., 466.—**К. обыкновенный—Ади х.**

Однолетнее голое или слегка паутинисто-опушенное растение. Стебель 10—50 (70) *см* выс., обычно ветвистый, слегка мясистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья короткочерешковые, продолговато-лопатчатые, глубоко выемчато перистолопастные, с продолговатыми, тупыми, неравномерно зубчатыми лопастями, средние и верхние стеблевые листья сидячие, у основания с б. или м. широкими стеблеобъемлющими ушками или без них, продолговато-линейные, перистораздельные. Корзинки многочисленные (редко одиночные), в щитковидном соцветии. Обертка короткоцилиндрическая или ширококоло-

кольчатая, 3—4 *мм* шир.; наружные листочки очень короткие, черные, ланцетные, острые, в 3—4 раза короче внутренних, последние ок. 6 *мм* дл., линейные, на верхушке острые и обычно черные. Язычковые цветки отсутствуют. Семянки 2—2,5 *мм* дл., линейные, бороздчатые, волосистые; хохолок белый, в $2—2^1/_2$ раза длиннее семянок. Цв. IV—XI пл. IV—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь (юж.) Ср. Азия.

Общее распр. Почти вся Европа, Сев. Африка, умеренная Азия; занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

Pog. 859. Ligularia Cass.[1]—Лигулярия—Лигуларија.

Корзинки многоцветковые. Обертка цилиндрическая или колокольчатая, двурядная. Цветоложе плоское, голое. Краевые цветки однорядные, язычковые, женские, срединные трубчатые, пятизубчатые, обоеполые. Ветви столбика опушенные ворсинчатыми волосками. Семянки цилиндрические, бороздчатые, без носика; хохолок многорядный из простых ломких волосков.

Многолетние травы с очередными листьями и корзинками, собранными в кисть или пирамидально-метельчатое соцветие.

Из 80 видов, распространенных в Северном полушарии, гл. обр. в Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. L. sibirica (L.) Cass. in Dict. sc. nat., XXVII, 402 (1823); Boiss,, III, 382; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 155 (1934); Опр. раст. Кавк., 470.—*Cineraria sibirica* L. Sp., pl., ed II, 1242 (1763); M. B., II, 313.—*Senecio cacaliaefolius* Schmalh., Шмальгаузен, II, 84,non Schultz-Bip.—**Л. сибирская—Сибир л.**

Многолетнее растение с коротким толстым корневищем и веретеновидными корнями. Стебель прямой, обычно высокий, бороздчатый, 30—100 *см* выс. Листья плотные, сердцевидно- или почковидно-треугольные, часто выемчато острозубчатые, сверху голые, снизу очень короткоопушенные, прикорневые на длинных черешках, нижние стеблевые в числе 1—2 на более коротких черешках, переходящих в длинное и несколько вздутое влагалище, верхние стеблевые листья сидячие, сильно уменьшенные, продолговатые или линейно-ланцетные, цельнокрайние. Корзинки короткоцилиндрические, 5—6 *мм* шир., на коротких ножках, при основании с 2 линейными прицветными листьями, собранные в удлиненно-продолговатую кисть. Листочки обертки продолговатые, туповатые, несколько пурпурно окрашенные. Ось соцветия и ножки корзинок железисто-волосистые. Язычки золотисто-желтые, равные по длине обертке. Семянки ок. 4 *мм* дл.; хохолок кремово-белый, длиннее семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—В субальпийском поясе.—На влажных горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (сев. и ср. полоса), Сибирь (почти вся), Дальн. Вост., Ср. Азия (в горах).

Общее распр. Ср. Европа (до Пиринеев) и умеренная Азия (до Японии).—Описан из Сибири.

[1] Обработала Р. М. Софиева.

Род 860. Calendula L.[1]—Ноготки—Күлүмбаһар.

Корзинки многоцветковые. Обертка полушаровидная, из двурядных линейных листочков. Краевые цветки язычковые, женские, плодущие, срединные—трубчатые, обоеполые, бесплодные. Цветоложе плоское, голое. Семянки 2—3-рядные, неодинаковые, б. или м. изогнутые, самые наружные менее изогнутые, вытянутые в носик, по спинке зубчатые или шиповатые, средние без носика, по бокам перепончато-крылатые, внутренние менее крупные, мелкие, сильно (почти кольцевидно) согнутые, поперечно-морщинистые; хохолок отсутствует. Одно- двуили многолетние, железисто-опушенные травы или полукустарники с цельными листьями и желтыми или оранжевыми цветками.

Из 20—30 видов, распространенных гл. обр. в Средиземноморской области, а также в Пер. Азии и Европе, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида (из них 1 вид в культуре).

1. Нижние листья лопатчатые, верхние продолговатые до ланцетных. Почти все семянки в корзинке лодочковидные с боковыми крыльями, по спинке остробугорчатые. Корзинки крупные, 2—5 *см* шир. Культурное растение, 20—60 *см* выс. * *C. officinalis* L.
= Все листья продолговато-ланцетные. Корзинки менее крупные. Дикорастущее растение 2
2. Все семянки кольцевидно изогнутые. 2. *C. persica* C. A. M.
= Наружные семянки с длинным прямым носиком. 1. *C. arvensis* L

* **C. officinalis** L., Sp. pl., 921 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 155 (1934); Опр. раст. Кавк., 470.—**Н. лекарственные—Дэрман к.**

Однолетнее, редко зимующее двулетнее опушенное растение с неприятным запахом. Стебель прямой или коротко восходящий, мало или только в верхней части ветвистый, 20—60 *см* выс. Листья почти цельнокрайние или отдаленно зубчатые, нижние лопатчатые, по краю короткореснитчатые, суженные в длинный черешок, стеблевые продолговатые, продолговато-или широколанцетные, с тупым или сердцевидным основанием, сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки 2—5 *см* шир., на б. или м. длинных ножках, прямых и во время плодоношения. Листочки обертки ланцетные, шиловидно заостренные, реснитчато-опушенные. Цветки оранжево-желтые (редко красновато-оранжевые), язычки вдвое длиннее обертки. Семянки почти все лодочковидные, по спинке короткошиповатые, без носика, наружные более крупные, крылатые, со внутри с килем, поперечно-морщинистые, внутренние более мелкие и узкие, кольцевидно согнутые, краевые узкие бескрылые семянки с носиком часто отсутствуют. Цв. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Обычно в садах, парках, цветниках. Окраска цветков разнообразна: от бледно-желтой до оранжевой. Встречается форма с одними язычковыми цветками.

Как декоративное растение возделывается повсеместно в Европ. ч. СССР. Описан из Европы.

1. **C. arvensis** L., Sp. pl., ed. II, 1303 (1762—63); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 155 (1934); Опр. раст. Кавк., 470.—**Н. полевые—Чөл к.**

Однолетнее мягко опушенное растение. Стебли 10—20 (30) *см* выс., прямые или восходящие, от основания ветвистые. Листья цельнокрайние или отдаленно зубчатые, нижние оттянутые в короткий че-

[1] Обработала Р. М. Софиева.

решок, продолговатые или продолговато-лопатчатые, средние и верхние сидячие, полустеблеобъемлющие, яйцевидно-или продолговато ланцетные или ланцетные, заостренные. Корзинки небольшие, 1—2 *см* шир., одиночные на концах стеблей и ветвей, при плодоношении поникающие. Листочки обертки широко продолговато-ланцетные или ланцетные, длиннозаостренные, по краю узкопленчатые. Цветки лимонно-желтые, реже золотисто-желтые или оранжево-красные. Семянки сильно изогнутые, краевые вдвое длиннее обертки, суженные в длинный двунадрезанный носик, по спинке колючие, средние слабо лодочковидные, внутренние кольцевидно изогнутые, по спинке поперечно-морщинистые. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Карабах—Диаб.—До среднего горного пояса. На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (зап.).

Общее распр. Европа (кроме сев.), Средиземноморье, Канарск. о-ва, Иран. (юж.).—Описан из Европы.

Примечание. Распространение в Азербайджане и на Кавказе указывается по А. Гроссгейму (Опр. раст. Кавк.). В Герб. Ин-та бот. в Баку вид *C. arvensis* L. отсутствует. Указание А. Гроссгейма на нахождение этого вида в Азербайджане, судя по общему ареалу вида, нуждается, по нашему мнению, в подкреплении.

2. **C. persica** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 72 (1831); Boiss., III, 418; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., VI, 155 (1934); Опр. раст. Кавказ., 470.—*C. arvensis* M. B., III, 596, non L.—*C. gracilis* D. C., Prodr., VI, 453 (1837); Ledeb., II, 650; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 155 (1934); Опр. раст. Кавк., 470.—**Н. персидские—Иран к.**

Однолетнее густо, коротко и железисто опушенное растение. Стебли от корня многочисленные, ветвистые, прямые или чаще приподнимающиеся, (3) 5—25 (35) *см* выс. Листья сидячие, продолговато-ланцетные, острые, цельнокрайние или мелко-и отдаленно зубчатые. Корзинки одиночные на концах стеблей и ветвей, средней величины (7—10 *мм* шир.). Листочки обертки ланцетные, заостренные, по краю узкоперепончатые. Язычковые цветки желтые или оранжевые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее обертки. Все семянки кольцевидно изогнутые, обрубленные, наружные более крупные, по спинке шиповатые, поперечно-морщинистые, часто гребенчатые, обычно крылатые, внутренние в 2—3 раза мельче, морщинистые. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. Муг.—Диаб.—На низменности и в предгорьях, редко в среднем горном поясе (Диаб.).—На сухих глинистых и каменистых местах, на приморских песках, у дорог, в полынных полупустынях, на мусорных местах и сорно на полях, в посевах, в садах и виноградниках, в ксерофильных кустарниках.

var. *gracilis* (D. C.) Boiss. Наружные семянки $1^1/_2$—2 раза крупнее внутренних, по краю не гребенчатые, на спинке поперечно-морщинистые или короткошиповатые. Нередко вместе с типом.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.)

Общее распр. Вост. Средиз., Иран., Ирак.—Описан из Азерб. ССР (окр. Баку, Сальяны).

Примечание. Размер и форма, в особенности скульптура семянок у *C. persica* весьма сильно варьируют, иногда на одном и том же растении. Вид, описанный Декандолем как *C. gracilis*, является, по-видимому, одной из таких отклоняющихся форм *C. persica*. К такому заключению мы пришли при просмотре обширных материалов *C. persica*, которыми располагаем в Баку.

Род 861. Dipterocome F. et M[1].—Диптерокома—Диптерокома

Корзинки малоцветковые. Обертка черепитчатая. Все цветки в корзинках трубчатые, краевые женские, на верхушке коротковорончатые, почти двугубые, срединные мужские, пятизубчатые. Семянки кожистые, цилиндрические, изогнутые, по спинке жестко крючковато-шиповатые, на верхушке с двумя также кожистыми неравными рожками, по краю с крючковатыми шипами, наружный рожок более длинный и отогнутый вниз, почти равный семянке, редко семянки без рожков, лучисто-шиповатые; хохолок отсутствует. Однолетние маленькие растения с цельнокрайними линейными сидячими листьями и сидячими верхушечными и пазушными корзинками.

Монотипный род.

1. **D. pusilla** F. et M., Ind. I Sem. Hort. Petrop., 26 (1835); Boiss. III, 420; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 156 (1934); Опр. раст. Кавк., 470.—**Д. крошечная—Хырда д.**

Однолетнее маленькое растение, ветвистое от корня, вначале паутинисто-опушенное, позже почти голое. Стебли (1,5) 2—5(17) *см* выс., прямые или в нижней части почти стелющиеся, простые или вильчато-ветвистые. Листья немного мясистые, сидячие, линейные, цельнокрайние, туповатые, с одной жилкой, 1,5—3,5 *см* дл., 0,2—0,4 *см* шир. Корзинки немногоцветковые, верхушечные и сидячие в пазухах листьев и в развилинах стебля, ок. 3 *мм* шир. (во время цветения). Обертка короткоцилиндрическая; наружные листочки яйцевидно-ланцетные, внутренние продолговатые. Корзинки с 8—12 шиповатыми семянками, звездчато расположенными, величиной с горошину. Семянки беловатые, ок. 5 *мм* дл. (без рожков). Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (ст. Алят—пастб. Сариятах, 16. V. 1928, М. Сахокиа)—Нах. равн.—На равнине, по галечникам рек, на глинистых осыпях и глинистых (иногда солонцеватых) местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост Закавк.—Кобыстан и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал. (юж.).

Общее распр. Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из сев.-зап. Ирана.

Род 862. Gundelia L[2].—Гунделия—Гунделија

Корзинки мелкие, 5—7-цветковые, собранные в густое головчатое продолговато-яйцевидное соцветие. Центральный (плодущий) цветок в корзинке и боковые (бесплодные) окружены твердеющей позже оберткой из сросшихся листочков, на верхушке с 5—7 колючками. Отдельные корзинки сидят в пазухах широколанцетных или продолговато-ланцетных колючих прицветников. Венчик ворончатый, пурпурный, пятираздельный, с отгибом, равным трубочке. Пыльники линейные, у

[1—2] Обработала Р. М. Софиева.

основания стреловидные. Рыльца снаружи волосистые. Семянки твердые, крупные, сжато четырехгранные. Сильно колючие, почти голые или паутинисто-опушенные растения с толстым стеблем и плотными перистолопастными или перистораздельными сильно колючими листьями.

Монотипный род.

1. G. **Tournefortii** L., Sp. pl., I, 814 (1753); Boiss., III, 421; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 156 (1934); Опр. раст. Кавк., 470.—**Г. Турнефора—Турнефор г.**

Многолетнее почти голое или паутинисто-шерстистое, сильно колючее растение. Стебли прямостоячие, толстые, простые или в верхней части редко и коротко щитковидно-ветвистые, 20—70 *см* выс. Листья крупные, 20—40 *см* дл., 6—8 *см* шир., кожистые, жесткие, с резко выступающей сетью толстых жилок, в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, перистолопастные до перисторассеченных с крупнозубчатыми, сильно колючими лопастями и долями, прикорневые листья оттянутые в черешок, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, коротко нисбегающие на стебель. Общее соцветие яйцевидно-продолговатое, 2—4 *см* шир., окруженное 2—4 сильно уменьшенными и сближенными неравными верхними ланцетными, сильно колючими листьями превышающими соцветие. Прицветники у основания корзинок кожистые ланцетные, заканчивающиеся крепкой колючкой, длиннее цветков. Семянки (вместе с разросшейся вокруг них губчато-кожистой оберткой) крупные, ок. 6 *мм* дл. (без колючек на верхушке их), сжато четырехгранные, гладкие. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе (до 1800 *м* над ур. м.).—На сухих глинистых и каменистых склонах и на осыпях

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.)

Общее распр. Мал. Азия, Иран., Афган.—Описан из Сирии и Армении.

Род 863. **Echinops** L.[1]—Мордовник—Топпузтикан

Цветки мелкие, трубчатые, каждый из которых окружен своей (частной) оберткой, собранные на концах стебля и ветвей в одиночные крупные плотные шаровидные соцветия без общей обертки. Наружные листочки частных оберток рассечены на тонкие щетинки, средние лопатчатые и внутренние линейно-ланцетные, заостренные, килеватые, по краю щетинисто-реснитчатые, иногда железистые, вдвое длиннее наружных. Венчик правильный, с тонкой трубкой и цилиндрическим пятираздельным отгибом, голубой, голубоватый или почти белый. Пыльники темно-голубые, при основании с придатком. Семянка цилиндрическая, на верхушке с хохолком из пленчатых зазубренных щетинок, свободных или сросшихся. Многолетние травы, б. или м. паутинисто- или войлочно-опушенные, с шаровидными соцветиями и колючими листьями.

Виды мордовников часто декоративны благодаря крупным синим шаровидным корзинкам. Мясистое цветоложе соцветий употребляется в пищу, а корзинки хорошо поедаются крупным рогатым скотом, осо-

[1] Обработал Я. М. Исаев.

бенно ослами и верблюдами. Хорошие медоносные растения, дающие много нектара и перги.

Из более 80 видов, распространенных в южной Европе, Средиземноморье и в Азии, на Кавказе 20 видов, в Азербайджане 10.

1. Наружные листочки обертки покрыты стебельчатыми желёзками 2
= Наружные листочки обертки без стебельчатых желёзок 4
2. Наружные листочки обертки длиннозаостренные, отогнутые наружу, покрытые по краям длинными стебельчатыми желёзками.
1. *E. sphaerocephalus* L.
= Наружные листочки обертки заостренные, по краю коротко стебельчато-железистые 3
3. Листья довольно мягкие, перистораздельные на треугольные или яйцевидные доли, по краю коротко реснитчато-шиповатые. Стебель беловойлочный. 2. *E. galaticus* Freyn
= Листья жестковатые, перистораздельные на продолговатые доли, по краю с более крепкими колючечками до 6—8 *мм* дл. Стебель только под корзинками беловойлочный, густо железисто-опушенный.
3. *E. daghestanicus* Iljin
4 (1). Листья сверху не имеют железистых волосков, серовато-зеленые, снизу беловойлочные. 4. *E. opacifolius* Iljin
= Листья сверху с железистыми волосками (хотя бы редкими) . . 5
5. Стебель наверху беловойлочный, без железистых волосков 6
= Стебель наверху по крайней мере с рассеянными железистыми волосками 7
6. Сегменты листьев широко расставленные, узколанцетные, расположенные почти перпендикулярно к стержню листьев, снизу беловойлочные. 5. *E. pungens* Trautv.
= Сегменты листьев широколанцетные или треугольные, расположенные под углом к стержню листьев. 6. *E. Szovitsii* F. et M.
7. Пучок щетинок длинный, почти равный обертке или достигает $^3/_4$ ее длины. 7. *E. Grossheimii* Iljin
= Пучок щетинок короче, равный половине длины обертки или еще короче 8
8. Наружные листочки обертки по краю без ресничек и зубцов.
8. *E. bipinnatus* Freyn
= Наружные листочки по краю реснитчатые или по крайней мере зубчатые 9
9. Доли листьев треугольные. Внутренние листочки обертки свободные. Пучок щетинок в 2—3 раза короче обертки
9. *E. armenus* A. Grossh.
= Доли листьев продолговато-ланцетные или ланцетные. Внутренние листочки обертки ниже середины сросшиеся.
10. *E. orientalis* Trautv.

1. E. **sphaerocephalus** L., Sp. pl., 814 (1753); Boiss., Ill. 438; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 157 (1934); Опр. раст. Кавк., 471.— **М. круглоголовый—Кирдэбаш т.**

Многолетнее растение с хорошо развитым веретеновидным корнем. Стебель высокий, прямой, бороздчатый, простой или в верхней части ветвистый, обычно серо- или беловато-войлочный, в верхней части

железистый, 50—70 (150) *см* выс. Листья крупные, жестковатые, прикорневые и нижние суженные в длинный черешок, верхние сидячие, стеблеобъемлющие, сверху тускло-зеленые, клейко волосистые, снизу густо беловатовойлочные, ланцетные или продолговато-ланцетные, перисто раздельные на продолговато- или ланцетно-треугольные колючезубчатые доли, заканчивающиеся колючкой. Головки шаровидные, 2—5 *см* в диам., обычно одиночные на концах стебля и длинноватых косо стоячих ветвей. Корзинки коротко цилиндрические, ок. 2 *см* дл.; наружные листочки обертки щетинистые, внутренние вдвое длиннее, самые нижние из них на верхушке треугольные, следующие более широкие, от середины гребенчато-реснитчатые, шиловидно заостренные в б. или м. длинное отогнутое наружу окончание, по спинке стебельчато-железистые. Семянки шелковисто-волосистые; хохолок в виде коронки из пленчатых короткореснитчатых волосков, сросшихся до середины или выше. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в лесах, кустарниках по берегам рек, на огородах, у дорог, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в ср. и юж. полосе), Крым, Ср. Азия, Сибирь (юж.).

Общее распр. Сев. Африка, Ср. и Юж. Европа.—Описан из Италии.

2. **E. galaticus** Freyn in Bull. Herb. Boiss., III, 355 (1895); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 157 (1934); Опр. раст. Кавк., 471.—**М. галатский—Ƕалат т.**

Многолетнее растение. Стебель беловатовойлочный, довольно тонкий, бороздчатый, прямой или у основания восходящий, простой или чаще ветвистый. Листья довольно мягкие, сидячие, полустеблеобъемлющие, с округлыми ушками, продолговатые, выемчато-перистораздельные или перистолопастные с треугольными или яйцевидными долями и лопастями, заканчивающимися тонкой колючкой, по краям колюче реснитчатые, сверху зеленые с рассеянными короткими волосками и желёзками, снизу густо беловатовойлочные; верхние листья колючезубчатые. Головки шаровидные, 3—4 *см* в диам. Расширенные листочки обертки заостренные с прямым окончанием, по краю гребенчато-реснитчатые, самые нижние из них с немногими короткостебельчатыми желёзками. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах по опушкам, на трявянистых склонах, по сорным местам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Турции (г. Акдаг в Амазии).

○ 3. **E. daghestanicus** Iljin в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, VII, в. 3, 63 (1937); во Фл. Кавк., IV, 157 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 471.—**М. дагестанский—Дағыстан т.**

Многолетнее растение. Стебель густо железисто-опушенный, темный или грязно-пурпурный, ниже соцветия слегка паутинистый, до

80 *см* выс. Листья сидячие и стеблеобъемлющие, сверху зеленые, железисто-волосистые, снизу сероватовойлочные, по средней жилке железистые, по краю слегка завернутые, средние и верхние перистораздельные, по краю реснитчато шиповатые с продолговатыми колючезубчатыми долями. Головки 4—5 *см* в диам. Обертка 19—22 *мм* дл. Наружные листочки обертки наверху лопатчатые, заостренные, средние линейно-ланцетные, заостренные, по краю реснитчатые, внутренние сросшиеся, наверху реснитчатые, тонкие. Щетинки хохолка реснитчатые, до середины сросшиеся. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На глинистых и каменистых травянистых склонах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из окр. Шемахи).

4. E. **opacifolius** Iljin в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, VII, 3,60 (1937); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 159 (1934), диагн. на лат. яз.; Опр. раст. Кавк., 471.—**М. тусклолистный—Чиркjарпаг т.**

Многолетнее растение. Стебель тонкий, простой, белопаутинисто-войлочный, 30—40 *см* выс. Листья жестковатые, продолговатые, перистораздельные или почти перисторассеченные на треугольные или ланцетные колючезубчатые доли; сверху листья серовато-зеленые, рыхло паутинисто-войлочные, снизу беловойлочные. Головки 3—5 *см* в диам. Обертка 20—23 *мм* дл., листочки обертки голые, самые наружные с линейным основанием и ромбической реснитчато-зубчатой острой верхушкой, средние с длинноклиновидным основанием, зубчато-реснитчатые, длиннозаостренные, внутренние линейно-ланцетные, у середины сросшиеся, на верхушке заостренные или рассеченные. Венчик 15—18 *мм* дл., с отгибом 7—8 *мм* дл., бледный. Семянки вверх прижато-волосистые; волоски хохолка у основания сросшиеся. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (между Нахичеванью и сел. Келаны).

5. E. **pungens** Trautv., Diss. Echin., 18 (1833); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 160 (1934); Опр. раст. Кавк., 472.—*E. persicus* Stev. et Fisch., Cat. hort. Gorenk., 37 (1812); Boiss., III, 440 (1875); Липский, 354.—**М. колючий—Тиканлы т.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, толстый, бороздчатый, беловойлочный, обычно ветвистый, до 70—80 *см* выс. Листья сверху тускло-зеленые, слабопаутинистые, снизу густо беловойлочные, перисторассеченные или глубоко перистораздельные с ланцетными или узколанцетными, сильно колючими сегментами и долями, прикорневые нижние стеблевые листья на черешках, у основания расширенных, короткое колючее влагалище, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие. Головки шаровидные, средней величины. Листочки обертки в числе 20, голые, наружные (нижние) короткие, на верхушке с коричневатым ромбическим зубчатым расширением, внутренние длинные ланцетно-шиловидные, по краю длиннореснитчатые, у основания обертки в $2^1/_2$ раза короче обертки. Семянки цилиндрические, щетинисто-

волосистые; щетинки хохолка наполовину сросшиеся. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на пастбищах пустырях, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Груз. ССР (Сомхетия).

6. **E. Szovitsii** F. et M. in D. C., Prodr., VI, 524 (1837); Boiss., III, 426 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 160 (1934); Опр. раст. Кавк., 472.—**М. Совича—Шовис** т.

Многолетнее растение. Стебель прямой или у основания приподнимающийся, до 60 (70) *см* выс., простой или обычно маловетвистый, толстый, бороздчатый, бело-или серовойлочный. Листья сверху бледно-зеленые, бугорчато-шероховатые, снизу беловойлочные, нижние яйцевидно-продолговатые, глубоко перистораздельные или перисторассеченные на расставленные продолговато-ланцетные доли и сегменты с короткимм крепкими колючками; верхние листья более мелкие с более узкими долями. Головки крупные, до 6—7 *см* в диам. Обертка 17—20 *мм* дл.; листочки голые, самые нижние на верхушке очень мелко лопатчато-расширенные, зубчатые, верхние (внутренние) у основания сросшиеся, ланцетно-линейные, шиловидно-заостренные, по краю длинноресничатые; пучок щетинок вдвое короче. Семянка прижато-щетинистая; волоски хохолка до половины сросшиеся. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, на пастбищах и пустырях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Закавказья (Карабах).

7. **E. Grossheimii** Iljin в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 160 (1934), диагн. на русск. яз.; Опр. раст. Кавк., 472.—**М. Гроссгейма—Гроссейм** т.

Многолетнее растение. Стебель прямой, в верхней части с немногими длинными ветвями, до 80 *см* выс., толстый, бороздчатый, негусто беловатовойлочный, от основания железисто-волосистый. Листья продолговатые, сверху зеленые, слабопаутинистые или голые, густо железисто-волосистые, снизу беловойлочные, по жилкам железисто-волосистые, перистораздельные, лопастные или зубчатые, с длинными и крепкими колючками на концах продолговато-треугольных или треугольных долей, лопастей и зубцов. Головки шаровидные, до 5 *см* в диам. Обертка 20—23 *мм* дл., с внутренними листочками почти до середины сросшимися; пучок щетинок очень густой, только немного короче листочков обертки. Щетинки хохолка почти от основания свободные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах.—В нижнем горном поясе.—На известняковых склонах, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из окр. Ордубада).

8. **E. bipinnatus** Freyn in Oest. Bot. Zeitschr., XLIV, 217 (1894); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 160 (1934); Опр. раст. Кавк., 472.—**М. дваждыперистый—Икигатлəлəквари т.**

Многолетнее растение. Стебель высокий, бороздчатый, в верхней части железисто-волосистый. Листья перистораздельные, с треугольными острыми долями, заканчивающимися колючкой, сверху железисто-волосистые, снизу беловатовойлочные. Головки средней величины. Обертки 20—25 *мм* дл.; щетинки оберток доходят до $^1/_2$ их длины; наружные и средние листочки обертки цельнокрайние, без ресничек. Волоски хохолка до середины сросшиеся. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—По опушкам и на сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (из Талыша).

9. **E. armenus** A. Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, сер. II, в. 1, 36 (1920); Фл. Кавк., IV, 160 (1934); Опр. раст. Кавк., 472.—**М. армянский—Ермəни т.**

Многолетнее растение. Стебель высокий, прямой, щетинисто-железистый, ветвистый. Листья крупные, овальные, перистораздельные, с кожистыми колючими треугольными долями, сверху железистые, снизу беловойлочные. Головки ок. 3 *см* в диам. Щетинки вдвое короче оберточек. Листочки оберточек в числе 16, наружные на верхушке широкоромбические, по верхнему краю зубчатые, внутренние свободные, голые, по верхнему краю очень короткореснитчатые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Шахбулаг).

○ 10. **E. orientalis** Trautv., Diss. Echin., 22 (1833); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV (1934); Опр. раст. Кавк., 472.—*E. horridus* Dsf., Boiss., III, 425, p.p.—**М. восточный—Шəрг т.**

Многолетнее растение. Стебель прямостоячий, простой, 70—80 *см* выс., беловойлочный, по всей длине усаженный, фиолетовыми железками. Листья сверху зеленые, слабопаутинистые или голые, шероховатые, короткожелезистые, снизу беловойлочные, глубоко перистораздельные на продолговато-ланцетные или ланцетные колюче заостренные доли, по бокам с колючими треугольными лопастям или зубцами. Головки шаровидные, средней величины. Обертка ок. 23 *мм* дл.; листочки ее голые, самые нижние на верхушке дельтовидные, расширенные, внутренние листочки сросшиеся ниже середины; пучок щетинок короче половины обертки. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—в юго-вост. части.—Апш.—Кур.-Ар. низм.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до нижнего, редко среднего горного пояса.—На сухих склонах, по высохшим руслам рек, на пустырях, иногда на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Дагестана (окр. Дербента).

Род 864. Acantholepis Less.[1]—Акантолепис—Топjарпаг

Корзинки одноцветковые, сидячие, в головчатых соцветиях, одетых общей оберткой. Листочки оберточек многорядные, ланцетные, по краю жестко- и длинно реснитчатые, на верхушке длинноостистые, снаружи белошерстистые. Венчик правильный, с короткой трубкой и цилиндрическим пятираздельным отгибом. Пыльники у основания с коротким бородчатым придатком. Семянки прижато-волосистые, на верхушке с хохолком из мелких пленок, коротко сросшихся.

К роду акантолепис относится один вид, растущий от Сирии до Белуджистана.

1. A. orientalis Less. in Linnaea, VI, 88 (1831); Boiss., Fl. or., III, 442 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 161 (1934); Опр. раст. Кавк., 472.—А. восточный—Шэрг т.

Однолетнее растение, бело или серо шерстисто-опушенное. Стебель простой, вверху щитковидно-ветвистый, 5—35 *см* выс. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, цельнокрайние или по краю часто с обеих сторон с редкими длинноватыми щетинками, на верхушке с колючкой, к основанию оттянутые, паутинисто-войлочные. Корзинки ромбические, в округлых головках 13—18 *мм* в диам., окруженные общей оберткой из ланцетных, по краям тонко и остро колючих и на верхушке с щетинкой густо курчаво-беловойлочных листочков, из которых некоторые превышают головки. Листочки оберточек корзинок узколинейные, средние и верхние курчаво-шерстистые, по краям длинноресничатые, на верхушке с длинной щетинкой, выдающейся из головки. Семянки коротколинейные, ок. 5 *мм* дл., прижато шелковисто-волосистые; пленки хохолка внизу коротко сросшиеся. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл. (зап.).—Нах. равн.—Нах. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. (Мал. Азия, Иран.).—Описан из Мал. Азии и Ирана.

Род 865. Xeranthemum L[2].—Бессмертник—Супуркэоту

Обертка колокольчатая, многорядная, листочки ее сухопленчатые, наружные прижатые, беловатые, внутренние более длинные, окрашенные, обычно горизонтально отогнутые. Цветоложе с линейными, тонко заостренными прицветниками. Краевые цветки немногие, бесплодные, остальные трубчатые, обоеполые. Семянка цилиндрическая, прижато шелковисто-волосистая, к основанию суженная, с хохолком из одного ряда ланцетно-шиловидных, тонко заостренных пленок. Однолетники с цельными листьями и одиночными головками на ветвях.

Из 6—7 видов, распространенных в Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе 5, в Азербайджане 4 вида.

1. Корзинки во время цветения яйцевидные, 8—15 *мм* шир 2
= Корзинки во время цветения б. или м. цилиндрические, 5—8 *мм* шир. 3
2. Внутренние листочки обертки прямостоячие, коричневато-пурпурные, наружные по средней линии коричневатые.
3. *X. inapertum* Willd.

[1–2] Обработал В. Д. Гаджиев.

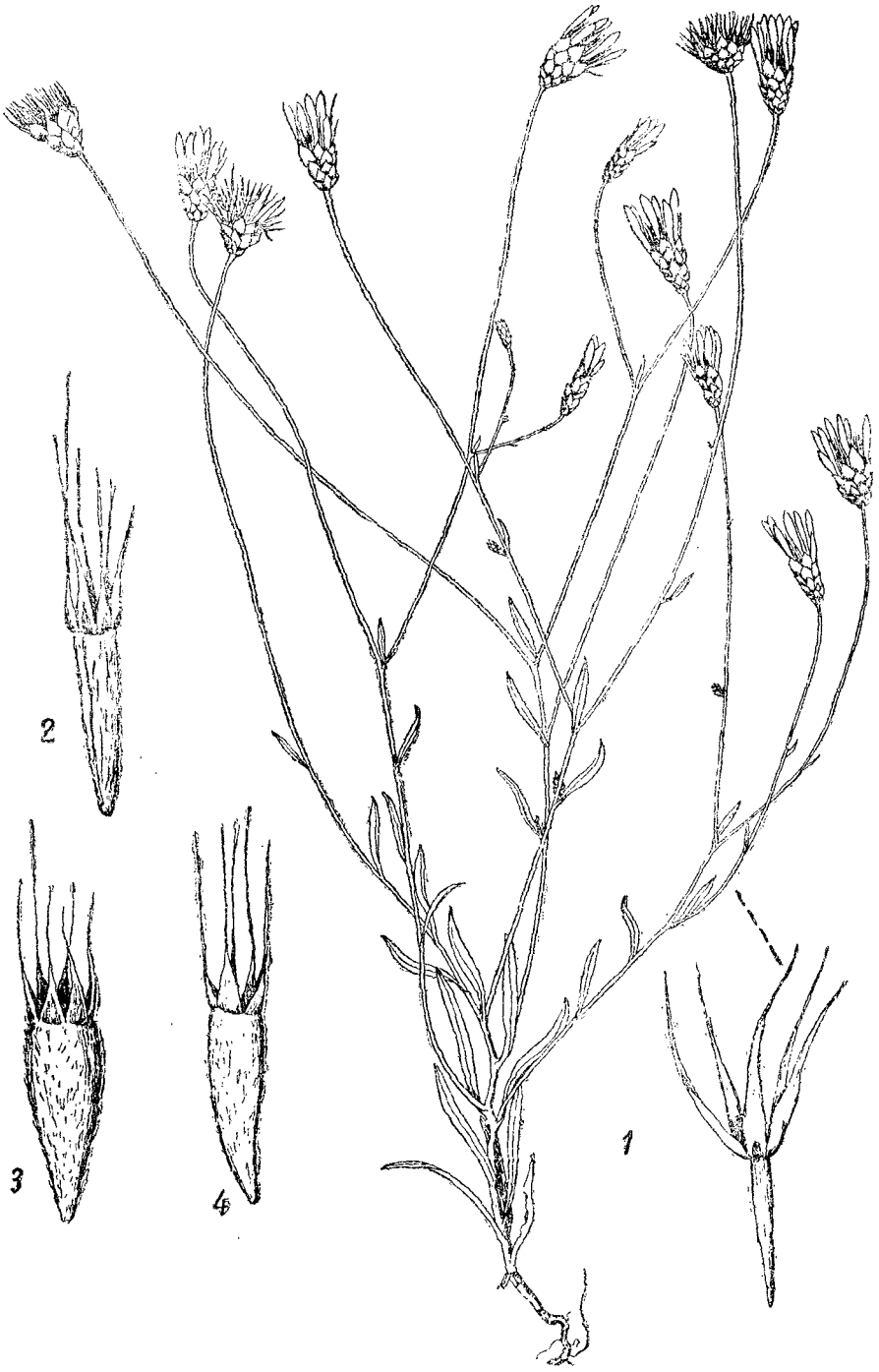


Таблица XXXIV

1. *Xeranthemum longepapposum* F. et. M.: все растение и семянка.
2. *Xeranthemum squarrosum* Boiss.: семянка.
3. *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. et Sm.: семянка.
4. *Xeranthemum inapertum* Willd.: семянка.

= Внутренние листочки обертки горизонтально отогнутые, ярко-розовые, наружные белые, блестящие. 1. *X. squarrosum* Boiss.

3. Пленки хохолка в числе 10—15, вдвое короче семянки. 2. *X. cylindraceum* Sibth. et Sm.

= Пленки хохолка в числе 5, в полтора раза длиннее семянки. 4. *X. longepapposum* F. et M.

1. **X. squarrosum** Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 6, 101 (1855); Fl. or., III, 444 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 162 (1934); Опр. раст. Кавк., 473.—**Б. растопыренный—Дағыныг с.**

Однолетнее прижато-беловатовойлочное растение. Стебель прямой, рыхловетвистый, с одиночными корзинками на концах ветвей, (10) 20—40 *см* выс. Листья продолговато-линейные, сидячие, нижние к основанию суженные. Корзинки широкояйцевидные, 8—15 *мм* шир., 30—50-цветковые. Листочки обертки сухопленчатые, наружные черепитчатые, слегка оттопыренные, широко- или округло-яйцевидные, на верхушке с очень коротким остроконечием, голые, белые, внутренние вдвое-втрое длиннее наружных, эллиптически-линейные, блестящие, ярко-розовые, расходящиеся. Семянка коротколинейная, ок. 4 *мм* дл., прижато шелковисто-волосистая; пленки хохолка из треугольного основания тонко щетиновидные, равные семянке или короче ее. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII (табл. XXXIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. Почти по всему Азербайджану, редко на Кура-Ар. низм.—От низменности до среднего горного пояса (до 1900 *м*).—На сухих глинистых, каменистых и скалистых местах, часто среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.

var. *pictum* Boiss. Наружные листочки обертки с продольным эллиптически-линейным коричнево-пурпурным пятном.

var. *unicolor* Boiss. Наружные листочки обертки белые, без пятна. Декоративное растение.

2. **X. cylindraceum** Sibth. et Sm., Prodr. Fl. Graec., II, 172 (1813); Boiss., Fl. or., III, 444 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 162 (1934); Опр. раст. Кавк., 473.—**Б. цилиндрический—Силиндрвари с.**

Однолетнее прижато-серовойлочное растение. Стебли прутьевидные, тонкие, прямые, рыхловетвистые, (15) 30—50 (60) *см* выс. Листья сидячие, от ланцетных до линейных, на верхушке с очень коротким остроконечием. Корзинки 10—15-цветковые, во время цветения продолговато-цилиндрические, 5—8 *мм* шир., после цветения обратноконические, часто более широкие. Наружные листочки обертки яйцевидные, тупые, по середине войлочно-пушистые, внутренние ланцетные, прямостоячие, длиннее наружных, на верхушке розовые. Семянка ок. 6 *мм* дл. (без хохолка), узкоклиновидная, серовато-бурая с серебристым опушением из прижатых волосков; хохолок из 10—15 неравных, шиловидно заостренных, более коротких пленок. Цв. и пл. (IV) V—VIII (табл. XXXIV, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану (кроме Нах. АССР), редко на Кура-Ар. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, часто в кустарниках, в садах, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (юго-зап.), Крым.

Общее распр. Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Вост. Средиз.—Описан из Вифинии (с г. Олимп).

Хоз. знач. В семенах содержится 19% жирного масла с йодным числом 105, 8 (А. Гроссгейм).

3. X. inapertum Willd., Sp. pl., III, 3, 1902 (1804); Boiss., III, 345; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 161 (1934); Опр. раст. Кавк., 473.—*X. annuum* β. L., Sp. pl., 1201 (1763).—**Б. закрытый—Өртүлү с.**

Однолетнее прижато-беловатовойлочное растение. Стебель прямой рыхловетвистый, (5) 10—30 (40) *см* выс. Прикорневые листья обратно-ланцетные или продолговато-ланцетные, черешковидно суженные, верхние почти сидячие, ланцетные или продолговато-линейные. Корзинки 30—40-цветковые, яйцевидные, 10—15 *мм* шир. Листочки обертки сухопленчатые, голые, наружные яйцевидные, сразу заостренные, бледные, внутренние длиннее, прямые, ланцетные, острые, буро-фиолетовые, все листочки бледные или с коричневым пятном. Семянки ок. 5 *мм* дл., узкоклиновидные, темные, прижато шелковисто-волосистые, с хохолком из пяти треугольно-ланцетных, шиловидно оттянутых пленок, почти равных по длине семянкам. Цв. и пл. V—VIII (табл. XXXIV, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. *низм.—Степ. пл.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.*—На сухих глинистых и каменистых склонах, иногда на залежах и мусорных местах.

Распр. в Азерб. ССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Вост. Средиз.—Описан из Швейцарии.

4. X. longepapposum F. et M. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 337 (1835); Boiss., III, 445; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 162 (1934); Опр. раст. Кавк., 473.—**Б. длиннохохолковый—Узункэкилли с.**

Однолетнее серое прижато-войлочное растение. Стебель прямой, рыхловетвистый, 10—30 *см* выс. Листья сидячие, линейные с коротким остроконечием, цельнокрайние. Корзинки продолговато-цилиндрические, 10—15-цветковые. Листочки обертки сухопленчатые, голые, самые наружные мелкие, треугольные, следующие округло-яйцевидные, с коротким остроконечием, внутренние втрое длиннее, линейно-ланцетные, острые, розоватые, торчащие вверх. Семянки 5—6 *мм* дл., узкоклиновидные, сплюснутые, серовато-бурые, с серебристым опушением из прижатых волосков; хохолок из пяти треугольно-ланцетных щетиновидно оттянутых пленок, почти равных семянкам. Пл. VII (табл. XXXIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из сев. Ирана (Сеидходжи).

Род 860. Chardinia Desf.[1]—Шардения—Шарденна

Корзинки малоцветковые. Краевые цветки женские, тонкоцилиндрические, 3—5-зубчатые, остальные обоеполые, трубчатые, пятизубчатые. Цветоложе с длинными сухопленчатыми прицветниками. Семянки женских цветков плоские, удлиненно-эллиптические, с зубчатыми крыльями, продолженными на верхушке в треугольные выступы; семянки обоеполых цветков узко клиновидные, со многими продольными бороздками, волосистые, наверху с хохолком из 8—10 длинных ланцетных заостренных пленок.

Из двух видов шардении, растущих в Передней Азии до Ирана, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **Ch. orientalis** (L.) Kuntze в Тр. Спб. Бот. сада, X, 201 (1887); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 163 (1934); Опр. раст. Кавк., 473.—*Xeranthemum annuum* L. γ. *orientale* L., Sp. pl., 1201 (1763).—*Xeranthemum orientale* Willd., Sp. pl., III, 3, 1802 (1804).—*Ch. xeranthemoides* Desf. in Mém. Mus. Par., III, 456 (1817); Boiss., III, 446; Липский, 354.—**Х. восточная—Шэрг ш.**

Однолетнее прижато войлочно-опушенное серое растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, (5) 10—30 *см* выс. Листья узкоэллиптические или ланцетные до линейных, тупые или острые, нижние к основанию черешковидно суженные, сверху зеленые, снизу серые или беловатые. Корзинки одиночные, расположенные на концах стебля и ветвей, 8—10-цветковые, продолговатые, при плодах сильно увеличенные, обратноконические, 10—20 *мм* шир. (в широкой части). Листочки обертки сухопленчатые, беловатые, голые, самые наружные яйцевидные или овальные, с очень коротким остроконечием, следующие увеличенные, эллиптические до широколанцетных, часто острые. Крылатые семянки (в числе 1—3) 10—12 *мм* дл., 5 *мм* шир., голые, без хохолка, остальные узкоклиновидные, 8—10 *мм* дл., с хохолком из 8—10 более длинных ланцетных тонкозаостренных, по краю очень короткореснитчатых пленок, у основания шелковисто-опушенные, выше усаженные очень короткими редкими щетинками. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм. (редко)—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах и осыпях, иногда как сорное в посевах и садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Род 877. Carlina L.[2]—Колючник—Думаготу

Обертка многорядная; наружные листочки ее листовидные, средние жесткие, гребенчато-колючие, внутренние перепончатые, удлиненные, окрашенные, отогнутые. Цветоложе плоское, покрытое щетинками, сросшимися у основания пучками. Все цветки трубчатые. Пыльники с перистым придатком. Семянки продолговатые, с хохолком из перистых волосков. Колючие травянистые растения с крупными и средней величины корзинками.

Из более 20 видов, растущих на Канарских о-вах, в Средиземноморье, Европе, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

[1–2] Обработал В. Д. Гаджиев.

1. **C. vulgaris** L., Sp. pl., 828 (1753); Boiss., III, 448; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 163 (1934); Опр. раст. Кавк., 473.—**К. обыкновенный—Ади j.**

Двулетнее растение. Стебель прямой, простой или в верхней части щитковидно-ветвистый, 30—50 *см* выс., как и листья с нижней стороны паутинисто-волосистый. Листья жестковатые, ланцетные или узколанцетные, по краю несколько выемчатые, колюче-зубчатые, нижние более длинные, суженные в черешок, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие, верхние прижатые к головкам, короче их или почти одинаковой с ними длины. Корзинки одиночные или в числе 3—5 (реже их более), 2—3 *см* шир. Наружные листочки обертки ланцетные, колюче-зубчатые, средние гребенчато-колючие, внутренние линейные, длиннее корзинок, отогнутые, светло-желтые, блестящие. Цветки желтоватые, на верхушке пурпурные. Щетинки на цветоложе длиннее цветков. Семянка 2—4 *мм* дл., шелковисто опушенная коричневыми волосками; хохолок из перистых щетинок, в 2—3 раза длиннее семянок. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе, редко в субальпийском.—В лесах на полянах и у дорог, по опушкам, редко на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся), Крым, Сибирь.

Общее распр. Почти вся Европа.—Описан из Европы.

Стебли пригодны для дубления (А. Гроссгейм, 1952).

Род 868. Arctium L.[1]—Лопушник—Атпытрағы

Корзинки почти шаровидные, только с трубчатыми обоеполыми цветками. Общее цветоложе покрыто щетинками. Обертка черепитчатая; листочки шиловидно заостренные, на верхушке загнутые крючком. Пыльники внизу с шиловидными придатками. Семянки продолговатые, сжатые, вдоль ребристые, пятнистые; хохолок короткий, из зазубренных легко опадающих щетинок. Двулетние растения с крупными сердцевидно-яйцевидными, выемчато-зубчатыми листьями, снизу обычно паутинисто-войлочными. Соцветие метельчатое.

Из около десятка видов, распространенных в Европе и Азии, на Кавказе 7, в Азербайджане 4 вида.

1. Корзинки крупные, 2,5—4 (5) *см* в диам. 2
= Корзинки менее крупные, 1,5—2 (3) *см* в диам. 3
2. Корзинки собраны в щиток. 1. *A. lappa* L.
= Корзинки собраны в кисти. Все листочки обертки слабопаутинистые, почти голые, крючковатые. Семянки в верхней части морщинистые. 4. *A. nemorosum* Lej. et Conr.
3. Листочки обертки пурпурно окрашенные. Стебель менее 2 *м* выс. 2. *A. transcaucasicum* D. Sosn.

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

= Листочки обертки зеленые. Стебель 2—3 *м* выс.
3. *A. Palladinii* (Marc.) A. Grossh.

1. A. lappa L., Sp. pl., 816 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 164 (1934); Опр. раст. Кавк., 474.—*Lappa major* Gaertn., Fruct., II, 379 (1791); Boiss., VII, 457; Липский, 335.—**Л. большой—Ири а.**

Высокое двулетнее растение. Стебель крепкий, прямой, бороздчатый, часто фиолетово окрашенный, ветвистый, 100—180 *см* выс. Листья крупные, черешковые, сердцевидно-яйцевидные, рассеяно зубчатые или цельнокрайние, сверху зеленые с редкими и короткими волосками, снизу тонко серовойлочные, нижние до 50 *см* дл., на длинных черешках, кверху быстро уменьшающиеся. Корзинки шаровидные, 2,5—4 (5) *см* шир., в б. или м. щитковидном соцветии. Обертка почти голая; листочки узколинейные, шиловидно заостренные, на верхушке с крючковатым острием. Семянки 6—7 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, темные с черными крапинками, в верхней части немного морщинистые; хохолок из коротких щетинок, легко опадающий. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем горном и субальпийском поясах, редко в верхнем горном поясе.—В лесах, кустарниках и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Европа, Балк.-Малоаз., Иран (сев.); Сев. Америка (занесен).—Описан из Европы.

Хоз. знач. В корнях Л. большого содержится до 19% инулина и до 69% углеводов. Молодые корни лопушника употребляются в пищу в сыром виде или вареные в соленой воде и приготовленные с маслом и уксусом. При варке тонко измельченного корня с кислым молоком, щавелем, уксусом и т. п. инулин превращается в сахар (левулезу). Варкой из корней лопуха таким образом можно приготовить сладкое пюре. Молодые побеги и молодые листья также употребляются в пищу как салат или их кладут в борщ. Из высушенных и мелко перемолотых корней приготовляется крахмальная мука; для выпечки хлеба нужно прибавить к обыкновенной муке 30% лопуховой. Все виды лопуха относятся к хорошим медоносным растениям и дают нектар и пыльцу. В семенах содержится 17% жирного масла с йодным числом 136. (А. Гроссгейм).

○ **2. A. transcaucasicum** D. Sosn. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 474 (1949).—*A. tomentosum* Mill. var. *denudatum* (Lange) Beger; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 164 (1934).—*Lappa tomentosa* auct. cauc.—**Л. закавказский—Загафгазија а.**

Двулетнее растение. Стебель мягковолосистый, прямой, бороздчатый, часто фиолетово окрашенный, обильно ветвистый, 60—150 *см* выс. Стеблевые листья черешковые, сердцевидно-яйцевидные, по краю зубчатые, сверху темно-зеленые, почти голые, снизу сероватые, тонко войлочно-опушенные, нижние листья крупнее, на длинных черешках. Корзинки в щитковидных соцветиях, 1,5—2 (3) *см* шир. Обертка голая, наружные листочки ее шиловидные, на верхушке крючковатые, внутренние ланцетно-линейные, на верхушке фиолетовые, тупые. Семянки 4—6 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, сжатые, слабо поперечно-морщинистые; хохолок из коротких щетинок, легко опадающий. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до субальпийского пояса.—На горных лугах, сорное в садах и огородах, с краю посевов, у дорог, в кустарниках, по галечникам рек, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Хоз. знач. См. выше (*A. lappa*). В корнях *A. tomentosum* (вида, очень близкого к *A. transcaucasicum*, если не идентичного ему) содержится до 27% инулина.

Примечание редактора. У нас встречается типичная форма с голой оберткой, принимаемая за кавказскую расу вида *A. tomentosum* Mill. Однако иногда встречаются (и на Б. и на М. Кавказе) экземпляры *A. transcaucasicum*, имеющие обертку слабопаутинистую, связывающие по этому признаку оба вида и заставляющие нас склоняться к мнению, что кавказский вид *A. transcaucasicum* представляет, по-видимому, простую вариацию *A. tomentosum* с голой оберткой, подобную такой же вариации в Зап. Европе (*A. tomentosum* var. *denudatum* (Lange) Beger, за что и принимал ее первоначально А. Гроссгейм во „Фл. Кавк".

3. A. **Palladini** (Marc.) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 164 (1934); Опр. раст. Кавк., 474.—*Lappa Palladini* Marc. в Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, 1, 1, 141 (1900).—**Л. Палладина—Палладин а.**

Очень высокое ветвистое растение, 2—3 *м* выс. Листья на длинных черешках, тонкие, яйцевидные, с глубокой тупой выемкой при основании, по краю отдаленно мелкозубчатые, стеблевые и верхушечные также на черешках, сильно уменьшенные, с округлым или даже суженным основанием. Корзинки в щитке многочисленные, 15—20 *мм* шир. Обертка почти голая; листочки ее зеленые, шиловидные, на верхушке продолговатые. Семянки сжатые с боков, пятнисто-морщинистые; хохолок короткий, рыжий. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК?—В среднем и верхнем горных поясах—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Сев. Кавказа.

Примечание. Описание и распространение вида в Азерб. ССР приведено по А. Гроссгейму. Во „Фл. Кавк". этот вид указан для Гянджинского окр. (ю.), в „Опр. раст. Кавк".—для Карабаха.

4. A. **nemorosum** Lej. et Conrat., Compend. Fl. Belg., 3, 129 (1836); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 164 (1934); Опр. раст. Кавк., 474.—*Lappa nemorosa* Koern. ex Griewank. in Arch. Ver. Naturg. Mecklenb., XXIII, 189 (1870).—**Л. лесной—Мешэ а.**

Двулетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, слегка паутинистый или почти голый, зеленый или грязно-пурпурный, с длинными дугообразно вниз согнутыми ветвями, 1,5—3 *м* выс. Листья тонкие, широкояйцевидные или яйцевидные, сердцевидные, по краю отдаленно мелкозубчатые. Корзинки 3—4 *см* шир., расположенные в кистях, нижние на коротких ножках, верхние почти сидячие и скученные. Обертка голая или б. или м. паутинистая, листочки ее шиловидные, на верхушке крючковатые. Венчик пурпурный. Семянки 8—11 *мм* дл., продолговатые, красновато-коричневые, с немногими полосками, в верхней части морщинистые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК?—В среднем горном поясе.—В тенистых оврагах и ущельях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Европ. ч.

Общее распр. Зап. Европа.

Примечание. Экземпляры этого вида в Гербарии Ин-та бот. в Баку отсутствуют. Во „Фл. Кавк." А. Гроссгейма вид этот указан для Гянджинск. (сев.) и Бак. (сев. окр.), в „Опр. раст. Кавк".—только для Вост. Кавказа (помимо Центр. Кавк. и Колх.).

Род 869. Cousinia Cass.[1]—Кузиния—Кузинија

Все цветы трубчатые, обоеполые. Обертка из черепитчатых листочков, наружных жестких и колючих, внутренних пленчатых. Цветоложе щетинистое. Нити тычинок свободные, голые, пыльники у основания с перистыми придатками. Семянки голые, сжатые, обратнояйцевидные или обратнопиримидальные, у основания с округлой площадкой прикрепления, часто 2—4-зубчатой. Хохолок из легко опадающих шероховатых волосков или щетинок, иногда отсутствует. Обычно многолетние и двулетние ксерофильные колючие травы (реже без колючек).

Из более чем 250 видов, распространенных в Малой Азии, Иране, центр. Азии и в южных областях Советского Союза, на Кавказе ок. 20 видов, в Азербайджане 16.

Некоторые виды кузинии имеют декоративное значение (*C. hystrix*, *C. purpurea*, *C. macrocephala* и др.).

1. Небольшое однолетнее растение до 25 *см* выс., без колючек. Листья тонкие, паутинистые, продолговатые, цельнокрайние. Корзинки мелкие, шаровидно-яйцевидные, 8—10 *мм* дл. Обертка слабопаутинистая, листочки ее линейно-шиловидные, с отогнутым длинным шиловидным прямым окончанием. Цветки пурпурные. 2. *C. tenella* F. et M.
= Многолетние, реже двулетние колючие растения 2
2. Листочки обертки ланцетные или линейные (очень редко яйцевидные), переходящие в тонкую (очень редко толстую, короткую и оттопыренную) колючку 3
= Листочки обертки листовидно расширенные. Корзинки крупные 13
3. Листочки обертки кожистые, яйцевидные, на верхушке с короткой крепкой и оттопыренной колючкой. Обертки шаровидно-яйцевидные, 7—10 *мм* шир. Цветки темно-пурпурные. Стеблевые листья продолговатые или яйцевидные, широко низбегающие, по краю мелкоколючие, снизу беловойлочные. 13. *C. macroptera* C. A. M.
= Листочки обертки очень узкие, постепенно переходящие в тонкую колючку 4
4. Все листочки обертки прямые, направленные вверх. Цветки желтые 5
= Наружные и средние листочки обертки б. или м. отогнутые назад или дугообразные 9
5. Листочки обертки с короткой колючкой 6
= Листочки обертки с длинной колючкой 7
6. Корзинки яйцевидно-продолговатые, 5—6 *мм* шир. Листья снизу беловойлочные. 4. *C. microcephala* C. A. M.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

= Корзинки яйцевидные, ок. 15 *мм* шир. Листья голые. 8. *C. araxena* Takht.

7. Корзинки яйцевидно-продолговатые, ок. 20 *мм* дл., скученные на концах ветвей по 2—5. 3. *C. orientalis* (Ad.) C. Koch
= Корзинки более мелкие, одиночные на концах ветвей 8

8. Корзинки яйцевидно-продолговатые, с 10—15 цветками 15—17 *мм* дл. Листочки обертки в числе 70—75. Семянка с 5 ребрами. Листья снизу беловойлочные. Стебли паутинисто-войлочные. 5. *C. chlorocephala* C. A. M.
= Корзинки почти шаровидные с 25—30 цветками ок. 20 *мм* дл. Листочки обертки в числе 25—30. Листья снизу опушенные или почти голые. Стебли голые. 6. *C. daralaghezica* Takht.

9(4). Листья перисторазделъные или перисторассеченные, с линейными долями или сегментами 8. *C. armena* Takht.
= Листья иной формы 10

10. Листочки обертки короткие 11
= Листочки обертки длинные 12

11. Зеленое голое растение. Стеблевые листья коротко и широко низбегающие, перистолопастные или перистозубчатые с треугольными колючими лопастями и зубцами. Листочки обертки дуговидно изогнутые. 11. *C. Lomakini* Winkl.
= Желтовато-зеленое б. или м. войлочно-опушенное растение. Листья перисторассеченные, с ланцетными колючими сегментами, снизу беловатовойлочные. 12. *C. Hohenackerii* F. et M.

12. Листочки обертки прямые или лишь слегка изогнутые. Листья яйцевидно-продолговатые, только по краю немного волнистые. 9. *C. erivanensis* J. Bornm.
= Листочки обертки дуговидно изогнутые. Листья продолговатые, волнистые (кроме самых верхних). 10. *C. Iljinii* Takht.

13(2). Листочки обертки из ланцетного основания ланцетно-линейные, длинные, зеленые, отстоящие или самые наружные отогнуты прямо вниз, у основания паутинистые. Стебли крылатые. 1. *C. hystrix* C. A. M.
= Листочки обертки с широким треугольным или широколанцетным придатком 14

14. Цветки пурпурные (редко беловатые). Корзинки почти шаровидные, 1,5—4 *см* в диам. Листочки обертки с треугольно-ланцетным крючковидно отогнутым придатком, снабженным у основания тонкими колючками; придатки гораздо короче цветков. 16. *C. purpurea* C. A. M.
= Цветки желтые или беловатые. Корзинки более крупные. Придатки листочков обертки только немного короче цветков. Густо беловойлочные растения 15

15. Корзинки 3—4(5) *см* шир. Придатки листочков обертки широколанцетные, у основания по краям с 4—5 тонкими короткими колючками. 15. *C. cynaroides* (M. B.) C. A. M.
= Корзинки 5—8 *см* шир. Придатки листочков обертки треугольные, у основания по краям без колючек или только с одной короткой тонкой колючкой. 14. *C. macrocephala* C. A. M.

1. **C. hystrix** C. A. M., Ind. II Sem. Hort. Petrop., 34 (1835); Boiss., III, 466; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 167 (1934); Опр. раст. Кавк., 476.—**К. гистрихс—Һистрикс к.**

Двулетнее серое прижато паутинисто-войлочное растение. Стебель 30—60 *см* выс., прямой, широко колючекрылатый, наверху щитковидно-ветвистый с немногими корзинами. Листья крупные, нижние продолговато-ланцетные, перисторассеченные на ланцетные сильно и длинно колючие сегменты, средние и верхние листья сидячие, нисбегающие, перистораздельные или перистолопастные с яйцевидными или треугольными, цельными или 2—3-раздельными долями и лопастями, заканчивающимися крепкой колючкой, сверху серовато-зеленые, паутинистые, снизу серые, густо паутинисто-войлочные. Корзинки почти шаровидные, крупные, ок. 5 *см* в диам. (вместе с колючками), 3—4 *см* дл. Обертка паутинисто-войлочная; листочки зеленые, ланцетно-линейные, 1—2 *мм* шир., шиловидно заостренные, колючие, нижние отогнутые вниз, средние прямо отстоящие, внутренние пленчатые, заостренные, пурпурно окрашенные. Цветки пурпурные, равные или немного длиннее обертки. Семянка обратнояйцевидно-продолговатая, сжатая, без хохолка. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.(?)—по сборам Лаговского)—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и нижнем горных поясах.—На сухих склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. **Кавказ** (Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (Талыш).

2. **C. tenella** F. et M., Ind. I Sem. Hort. Petrop., 25 (1834); Boiss., III, 494; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 165 (1934); Опр. раст. Кавк., 474.—**К. нежная—Инчэ к.**

Однолетнее растопыренно почти вильчато-ветвистое растение. Стебель тонкий, 10—25 *см* выс., голый, гладкий. Листья сверху зеленые, снизу серовойлочные, позже почти голые, продолговатые или продолговато-ланцетные, на верхушке с коротким остроконечием, цельнокрайние или пильчатые, сидячие или почти черешковидно суженные, верхние линейно-продолговатые. Корзинки шаровидно-яйцевидные, мелкие, 8—10 *мм* дл., на тонких коротких ножках. Обертка слабопаутинистая, равная цветкам; листочки многочисленные, линейно-шиловидные, килеватые, дугообразно отогнутые. Цветки светло-пурпурные. Семянки ок. 2,5 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, темно-серые с черными крапинками, линейчато-полосатые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Нах. равн.—В предгорьях и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах, по галечникам рек, изредка на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Турк.).

Общее распр. Сев. Иран, Ср. Азия, Афган., Белудж.—Описан из Азерб. ССР (окр. Нахичевани).

○ 3. **C. orientalis** (Ad.) C. Koch in Linnaea, XXIV, 386 (1851); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 166 (1334).—*Carduus orientalis* Ad. in Web. et Mohr, Beitr., I, 63 (1805); M. B., II, 270.—*Cousinia carpuiformis* Cass. in Dict. sc. nat., 47, 503 (1826); Ledeb., II, 676; Boiss., III, 472; Липский, 355; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 475.—**К. восточная—Шэрг к.**

Двулетнее жесткое растение, до 20 *см* выс. Стебель густо беловойлочный, наверху щитковидно-ветвистый. Листья кожистые, сверху зеленые, голые, блестящие, снизу густо беловойлочные, перистолопастные с лопастями, оканчивающимися короткой крепкой желтой колючкой, прикорневые продолговато-ланцетные, черешковые, стеблевые более широкие, продолговатые, у основания широко и коротко нисбегающие, слегка сердцевидные. Корзинки яйцевидно-продолговатые, малоцветковые, ок. 20 *мм* дл., скученные по 2—5, на коротких ножках, у основания с более коротким прицветным листом. Обертка слабопаутинистая; листочки ланцетно-шиловидные, прямые, в верхней части желтые, слабо оттопыренные, шероховатые. Цветки желтые. Семянки ребристые, ямчатые, на верхушке тупые с 3—4 зубчиками. Цв. VII пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (Аджинаурская степь, 4. VI 1929, М. Сахокиа).—Кур. равн. (ст. ж.-д. Пойлы—сел. Салаглы, 13. VII 1928, А. Колаковский).—На сухих глинистых и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из окр. Тбилиси.

4. C. **microcephala** C. A. M. in D. C., Prodr., VI, 552 (1837); Boiss., III, 472; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 166 (1934); Опр. раст. Кавк., 475.—**К. мелкоголовчатая—Хырдабаш к.**

Многолетнее жесткое растение с мощным корнем, 20—30 (40) *см* выс. Стебли многочисленные, тонкие, ветвистые, слабоопушенные или почти голые. Листья кожистые, сверху зеленые, прижато-паутинистые, снизу прижато-беловойлочные, нижние листья ланцетные, выемчато перистораздельные или выемчато перистолопастные, доли и лопасти колючезубчатые, верхние листья продолговатые, полустеблеобъемлющие, колючезубчатые. Корзинки 10—15 *мм* дл., продолговато-цилиндрические или яйцевидно-продолговатые, малоцветковые, на коротких ножках, одиночные или по 2, у основания с более коротким прицветным листом. Обертка бледная, слабо паутинисто-шерстистая; листочки многочисленные, мелкие, прижатые, ланцетно-шиловидные с вверх торчащей тонкой колючкой, внутренние линейные, заостренные. Цветки желтые. Семянка (незрелая) на верхушке усеченная. Цв. (V) VI, пл. (VI) VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (на юго-зап.)—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из сев. Ирана (окр. Сеидходжи, пров. Хой).

5. C. **chlorocephala** C. A. M. in D. C., Prodr., VI, 554 (1837); Boiss., III, 474; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 166 (1934); Опр. раст. Кавк., 475.—**К. зеленоголовчатая—Јашылбаш к.**

Многолетнее жесткое растение, 20—35 *см* выс. Стебель от середины или выше метельчато щитковидно-ветвистый, беловойлочный, позже (по кр. мере в верхней части) голый или почти голый. Листья кожистые, сверху паутинистые или позже почти голые (по кр. мере верхние), снизу беловойлочные, прикорневые и нижние стеблевые листья ланцетные, перисторассеченные на узколанцетные или линейно-ланцетные сегменты, оканчивающиеся короткой колючкой, верхние листья коротко нисбегающие, перистолопастные или зубчатые, с тонко колю-

чими лопастями и зубцами, или нижние и средние стеблевые листья лопастные или раздельные с треугольными колючими лопастями и долями. Корзинки яйцевидно-продолговатые, желтовато-зеленые, одиночные, на коротких ножках, у основания с узким прицветным листом. Обертка 10—15 *мм* дл., слабопаутинистая или почти голая; листочки многочисленные, ланцетные, оттянуто шиловидные, вверх торчащие или б. или м. отстоящие. Венчики желтые. Семянки 4—5 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, коричневые с черными крапинками. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, в зарослях полыни, трагакантовых астрагалов, в горных степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из окр. Нахичевани.

6. **C. daralagheziса** Takht. в Тр. Арм. ФАН СССР, сер. биол., II, 181 (1937); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 475.—**К. даралагезская—Даралакез к.**

Многолетнее растение. Стебель густо олиственный, щитковидно-ветвистый, 30—40 *см* выс. Листья кожистые, сверху голые, снизу серопаутинистые или слабоволосистые; доли на верхушке оканчиваются тонкой желтой колючкой, у основания колючезубчатые. Прикорневые листья ок. 16 *см* дл. и 4 *см* шир., перистораздельные, короткочерешковые, стеблевые 4—5 *см* дл. и ок. 2 *см* шир., яйцевидно-ланцетные, полустеблеобъемлющие, выемчато перистораздельные, клиновидно нисбегающие, с обеих сторон с 6—7 долями. Корзинки верхушечные, в густом щитковидном соцветии, ок. 2 *см* дл. и 2 *см* шир. (вместе с колючками). Обертка шаровидная, из ок. 100 зеленых голых килеватых листочков с очень тонкой шиловидной отогнутой колючкой. Цветки ок. 2 *см* дл., с пятираздельным отгибом и с трубкой, втрое превышающей отгиб; трубочка пыльников пурпурная, едва выдающаяся из венчика. Семянки 3,5—4 *мм* дл., слегка сжатые, обратнопирамидальные, с 10 ребрышками, на верхушке усеченные, неправильно зубчатые. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (из Даралагезского р-на).

7. **C. armena** Takht. в Тр. Арм. ФАН СССР, сер. биол., в. II, 182 (1937); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 475.—**К. армянская—Ермэни к.**

Многолетнее дернистое растение. Стебель 25—30 *см* выс. и выше, щитковидно-ветвистый, паутинисто-войлочный, красноватый. Листья почти кожистые, сверху почти гладкие, зеленоватые, снизу беловойлочные, продолговато-линейные, лопастные с тонкими продолговатыми лопастями, заканчивающимися короткой тонкой желтой колючкой, цельно крайними или у основания колюче-зубчатыми; прикорневые листья перистораздельные или дважды перистораздельные, короткочерешковые, стеблевые полустеблеобъемлющие, перистолопастные, перистораздельные или перисторассеченные, коротко клиновидно нисбегающие, по краю колючие, с обеих сторон с 5—8 долями. Корзинки яйцевидные, одиночные, верхушечные; листочки обертки многочисленные, наружные с килем, зеленоватые, у основания яйцевидные, по

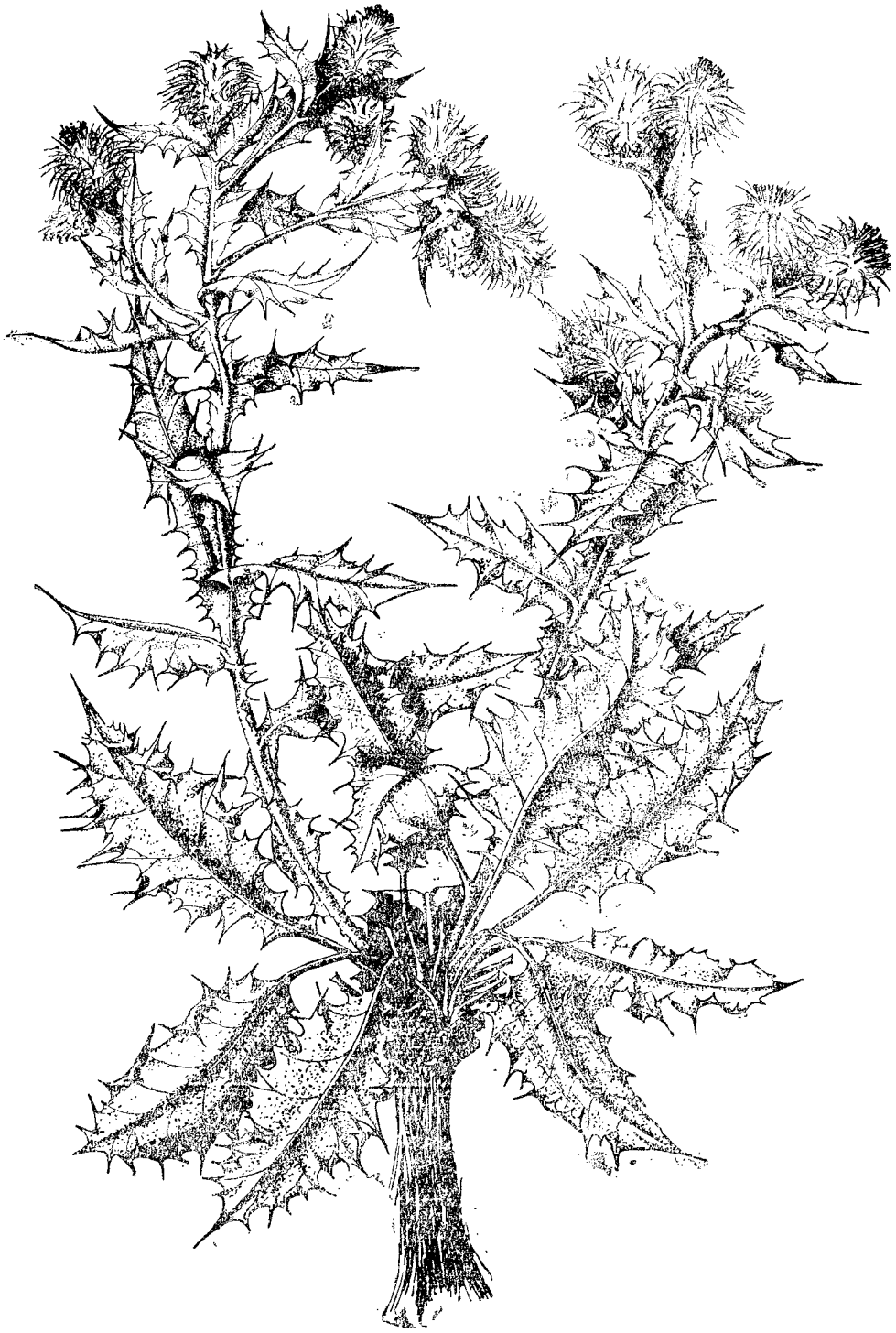


Таблица XXXV
Cousinia erivanensis J. Bornm.

краю реснитчатые, на верхушке с шиловидной отогнутой колючкой ок. 6 *мм* дл., внутренние более длинные, линейные, желтые, прямые. Цветки желтые. Щетинки на цветоложе гладкие. Семянки ок. 5 *мм* дл., обратнопирамидальные, ребристые и бугорчатые; щетинки хохолка шероховатые, опадающие, вдвое короче семянки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)—Описан из Арм. ССР (окр. Арзни).

8. C. araxena Takht. в Тр. Арм. ФАН СССР, в. II, 185 (1937).—**К. араксинская—Араз к.**

Многолетнее растение. Стебель 40—50 *см* выс. и выше, гладкий, растопыренно-ветвистый. Листья кожистые, с обеих сторон голые, яйцевидно-ланцетные, перистолопастные с колючими зубцами, прикорневые короткочерешковые, стеблевые сидячие, коротко нисбегающие. Корзинки яйцевидные, одиночные, верхушечные. Листочки обертки оканчиваются колючкой, наружные у основания продолговато-ланцетные, с шиловидной колючкой 5—6 *мм* дл., внутренние длиннее, линейные. Цветки желтые. Щетинки на цветоложе гладкие. Семянки ок. 5 *мм* дл., обратнопирамидальные, ребристые, бугорчатые; щетинки хохолка шероховатые, опадающие. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. сел. Вананд Ордубадского р-на).

9. C. **erivanensis** J. Bornm. в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 30,16 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 167 (1932); Опр. раст. Кавк., 475.—**К. ереванская—Иереван к.**

Многолетнее серовато или беловатовойлочное растение. Корень толстый, наверху густо покрытый тонкими темными волокнами. Стебель сероватовойлочный, наверху ветвистый, до 30—40 *см* выс. Листья кожистые, с обеих сторон (особенно снизу) серо паутинисто-войлочные, стеблевые продолговатые или яйцевидно-продолговатые, только по краю немного волнистые, перистолопастные с треугольными лопастями, оканчивающимися желтой колючкой, широко и длинно нисбегающие по стеблю; прикорневые листья черешковые, самые верхние листья цельные с колючими зубцами, короче корзинок. Корзинки почти шаровидные, 20—25 *мм* в диам., одиночные или по 2, на очень коротких ножках. Обертка сероватая или беловатая, густо паутинисто-опушенная; листочки обертки многочисленные, от основания шиловидные, прямые или лишь слегка дуговидно изогнутые, внутренние узколинейные. Цветки желтые, не длиннее обертки. Цв. VII—VIII (табл. XXXV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев).—Описан из Нах. АССР (окр. сел. Карабаба Шахбузского р-на).

10. C. **Iljinii** Takht. в Тр. Арм. ФАН СССР, сер. биол., в. II, 187 (1937); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 476.—**К. Ильина—Илин к.**

Многолетнее растение. Стебель 20—30 *см* выс. Листья почти кожистые, сверху почти голые, зеленые, снизу беловойлочные, волнистолопастные с треугольными цельнокрайними или редкозубчатыли лопастями заканчивающимися короткой тонкой желтой колючкой; стеблевые листья сидячие, клиновидно нисбегающие, продолговатые, выемчатолопастные с широкотреугольными лопастями. Корзинки одиночные, верхушечные, на коротких ножках, яйцевидно-шаровидные, 22—27 *мм* дл., 20—30 *мм* шир.; листочки обертки голые, зеленоватые, наружные шиловидные, дуговидно изогнутые, по краю пильчатореснитчатые, внутренние узколинейные. Цветки ок. 15 *мм* дл., желтые, с пятираздельным отгибом, втрое более коротким, нежели трубочка. Щетинки на цветоложе гладкие.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На гипсоносных глинах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. Ордубада).

○ 11. **C. Lomakini** Winkl. in Bull. Herb. Boiss., IV, 220; in A. H. P., XIV, 2, 220 (1898); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 166 (1934); Опр. раст. Кавк., 475.—**К. Ломакина—Ломакин к.**

Многолетнее голое зеленое растение. Стебель от середины или ниже оттопыренно-ветвистый, голый, до 40 *см* выс. Прикорневые листья у расширенного в короткое влагалище основания черешков с белой шерсткой; все листья кожистые, с обеих сторон голые, неглубоко перистолопастные с 2—3-раздельными колючими лопастями, стеблевые листья сидячие, продолговатые, коротко и широко нисбегающие, верхние почти крупнозубчатые с колючими зубцами, прикорневые листья более длинные, ланцетные, черешковые, перистораздельные, с колючими долями. Корзинки продолговато-яйцевидные, до 2 *см* шир. (вместе с колючками обертки), на коротких ножках. Обертка голая, листочки многочисленные, из ланцетного основания шиловидные и дуговидно отогнутые. Цветки желтые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Ордубадский р-н).—В нижнем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Мегринский р-на).

12. C. Hohenackerii F. et M., Ind. II Sem. Hort. Petrop., 34 (1835); Boiss., III, 481; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 116 (1934); Опр. раст. Кавк., 475.—**К. Гогенакера—Hohенакер к.**

Многолетнее желтовато-зеленое растение. Корни сверху густо покрыты темно-коричневатыми тонкими волокнами. Стебли до 30 *см* выс., паутинисто-войлочные, по крайней мере в верхней части пурпурно окрашенные. Листья кожистые, сверху зеленые, позже почти голые, снизу беловатовойлочные, перисторассеченные с треугольно-ланцетными, цельнокрайними, на верхушке колючими сегментами, нисбегающими на стержень листа; стеблевые листья сидячие, прикорневые черешковые. Корзинки шаровидно-яйцевидные, ок. 1,5 *см* дл., одиночные, на коротких ножках, короче прицветных листьев. Обертка паутинистая; листочки многочисленные, из продолговатого основания шиловидные, крючковидно отогнутые, с шиловидной частью, почти равной нижней расширенной. Цветки желтые. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (Боздаг, 27. V 1931, Т. Гейдеман).—Диаб.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран. (следует ожидать).—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

13. C. **macroptera** C. A. M. in D. C., Prodr., VI, 555 (1837); Boiss., III, 492; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 165 (1934); Опр. раст. Кавк., 474.—К. **крупнокрылая—Ириганад к.**

Двулетнее густо беловатовойлочное растение. Стебель оттопыренно-ветвистый, крылатый, 15—40 *см* выс. Листья плотные, почти кожистые, выемчатоколючезубчатые, сверху зеленые, паутинистые, снизу густо беловойлочные, прикорневые листья обратнояйцевидно-продолговатые или овальные, к основанию черешковидно суженные, стеблевые яйцевидные или продолговатые, сидячие, широко низбегающие, с цельнокрайними суживающимися книзу крыльями, усаженными по краю редкими мелкими колючками. Корзинки шаровидно-яйцевидные, в широком щитковидном соцветии, мелкие, 7—10 *мм* шир. Обертка белопаутинистая, листочки очень твердые, яйцевидные, на верхушке с короткой крепкой оттопыренной колючкой, внутренние линейно-продолговатые, на верхушке белопленчатые, ниже пурпурно окрашенные. Цветки темно-пурпурные. Семянки 3—4 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, желто-коричневые. Цв. V (VI), пл. VI (VII) (табл. XXXVI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, в полынной полупустыне, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Тур. Арм., Иран. (сев.)—Описан из сев. Ирана и Азерб. ССР (окр. Нахичевани).

14. C. **macrocephala** C. A. M., Verz. Pfl. cauc., 231 (1831); Boiss., III, 503; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 168 (1934); Опр. раст. Кавк., 476.—К. **крупноголовчатая—Ирибаш к.**

Двулетнее серое или беловатое паутинисто-войлочное растение. Стебель от середины и ниже б. или м. щитковидно-ветвистый, 30—60 (80) *см* выс. Листья ланцетные, перистораздельные или перистолопастные с треугольными лопастями или же колючезубчатые, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, нисбегающие, с колючими крыльями, верхние почти треугольные, колючезубчатые, прикорневые листья на коротких черешках, переходящих во влагалище. Все листья снизу беловатовойлочные, сверху серые или серовато-зеленые, менее опушенные. Корзинки одиночные на концах ветвей, почти шаровидные, очень крупные, 5—8 *см* шир. (вместе с оттопыренными придатками листочков обертки). Обертка густо паутинистая; листочки с широким основанием кверху суженным и крупным листовидным твердым оттопыренным придатком без колючек по краям, но переходящим в длинную твердую колючку. Цветки желтые, обычно длиннее обертки. Семянки сжатые, ребристые, без хохолка. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-вост. ч.).—Коб.—БК вост.—МК юж.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—От предгорий до субальпийского пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, у дорог.



Таблица XXXVI
Cousinia macroptera C. A. M.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (из Талыша).

15. C. **cynaroides** (M. B.) C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 230 (1831); Boiss., III, 506 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 168 (1934); Опр. раст. Кавк., 476.—*Carthamus cynaroides* M. B., II, 285 (1808).—**К. цинаровидная—Гангала охшар** к.

Двулетнее серое паутинисто-войлочное растение. Стебель от середины или ниже б. или м. щитковидно-ветвистый, 20—50 (60) *см* выс. Листья жесткие, продолговатые, перисторазделъные, перистолопастные или выемчатозубчатые, сильно колючие с длинными колючками, длинно крылато нисбегающие с колючими крыльями, верхние треугольно-яйцевидные, прикорневые короткочерешковые с расширенным в черешок влагалищем. Ветви крылатые, заканчивающиеся корзинкой. Корзинки яйцевидно-шаровидные, 3—5 *см* шир. Обертка густопаутинистая; листочки крупные, с яйцевидно-продолговатым прижатым основанием и твердым широколанцетным оттопыренным придатком, переходящим в длинную крепкую колючку, и с 1—4 тонкими колючками по бокам; внутренние листочки бумажистые, заостренные. Цветки желтые или беловатые. Семянки ок. 5 *мм* дл., сплюснутые, серовато-коричневатые, полосатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-вост. ч.).—Коб.—БК вост.—МК сев.—МК юж.—Диаб.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в лесах, на пастбищах и мусорных местах.

Распр в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Ср. Азия, (Горн. Туркм.).—Описан из Талыша.

16. C. **purpurea** C. A. M. in D. C., Prodr., VI, 555 (1837); Boiss., III, 511; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 117 (1934); Опр. раст. Кавк., 476.—**К. розовая—Чәһрәјы** к.

Двулетнее беловатое паутинисто-войлочное растение. Стебли ветвистые, с длинными ветвями, редко простые, 30—60 *см* выс. Листья б. или м. кожистые, снизу более густо войлочные, беловатые, продолговатые или продолговато-ланцетные, обычно длинно низбегающие на стебель в виде короткоколючих суживающихся крыльев, слабо перистолопастные с треугольными колючими лопастями или колючезубчатые. Корзинки на концах стебля и ветвей одиночные, из плоского основания широкояйцевидные, довольно крупные, 2—4 *см* шир., зеленоватые, паутинистые; листочки состоят из продолговатого основания и треугольно-ланцетного зеленого отогнутого вниз (по кр. мере в нижней части корзинок) сильноколючего придатка с двумя парами колючек по бокам, внутренние листочки пленчатые, заостренные. Цветки пурпурные, реже беловатые, гораздо длиннее обертки. Семянки ок. 5 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, светло-коричневые, с продольными ребрышками, поперечно-морщинистые, на верхушке усеченные, с бугорками. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. В среднем горном поясе (до 2500 *м* над ур. м.).—На сухих скалистых и каменистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из местности между гор. Нахичеванью и пров. Хой (в сев. Иране).



Таблица XXXVII

Cousinia cynaroides (M. B.) C. A. M.

Род 870. Jurinea Cass.[1]—Наголоватка—Ластыбаш

Корзинки средней величины, многоцветковые, полушаровидные или цилиндрические. Листочки обертки черепитчатые, ланцетные, линейно-ланцетные или шиловидно-ланцетные, прижатые или оттопыренные до отогнутых, внутренние более длинные. Цветоложе щетинистое. Цветки обоеполые, пурпурные или розовые; трубочка венчика расширена в пятираздельный отгиб. Пыльники при основании с цельными или надрезанными придатками. Семянка четырехгранная или почти сжатая, гладкая или морщинистая, на верхушке с окраиной; волоски опадающего хохолка многорядные, перистые или шероховатые, неравные, внутренние наиболее длинные. Многолетние неколючие травы. Некоторые виды декоративны и могут быть использованы в цветоводстве (*J. pulchella*, *J. elegans*, *J. armeniaca*, *J. arachnoidea* и др.).

Из более сотни видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, зап. и центр. Азии, на Кавказе 28, в Азербайджане 8 видов.

1. Корзинки б. или м. цилиндрические, более мелкие, до 10 *мм* шир. Соцветие щитковидное. Нижние листья перисторассеченные с немногими боковыми узколинейными долями, стеблевые сидячие, узколинейные, по краю б. или м. завороченные. 1. *J. pulchella* (F. et M.) D. C.
= Корзинки обратноконические или полушаровидные, более крупные и более широкие, одиночные или по нескольку на б. или м. длинных ножках 2
2. Очень низкие растения с безлистным стеблем. Корзинки крупные, на короткой стрелке или сидячие у основания прикорневой розетки 3
= Растение с хорошо развитым облиственным стеблем. Корзинки на верхушках длинных ветвей 4
3. Листья лировидные с крупным сердцевидным или яйцевидным верхушечным сегментом и мелкими треугольными или яйцевидными боковыми. 7. *J. depressa* (Stev.) C. A. M.
= Листья перисторассеченные с немного более крупным верхушечным и продолговатыми или ланцетными боковыми сегментам. 8. *J. subacaulis* F. et M.
4. Стебли прутьевидные, при основании густо беловойлочные . . . 5
= Стебли при основании без белого войлока 6
5. Обертка беловатая, прижато-войлочная; наружные листочки с коротким дуговидно отогнутым окончанием. Цветки лиловато-розоватые. 2. *J. elegans* Stev.
= Обертка почти голая; наружные листочки на $^1/_3$—$^1/_2$ длины почти прямо отогнутые. 3. *J. armeniaca* D. Sosn.
6. Корзинка на верхушке стебля одиночная. Листья сверху зеленые или сероватые, снизу беловойлочные, прикорневые и нижние стеблевые перисторассеченные, редко цельные, остальные редкие, уменьшенные, узколинейные, цельнокрайние. 6. *J. arachnoidea* Bge.
= Корзинки в щитковидном соцветии 7
7. Корзинки 4—5 *см* шир. Обертка слабопаутинистая. Верхние листья зубчатые. 4. *J. spectabilis* F. et M.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

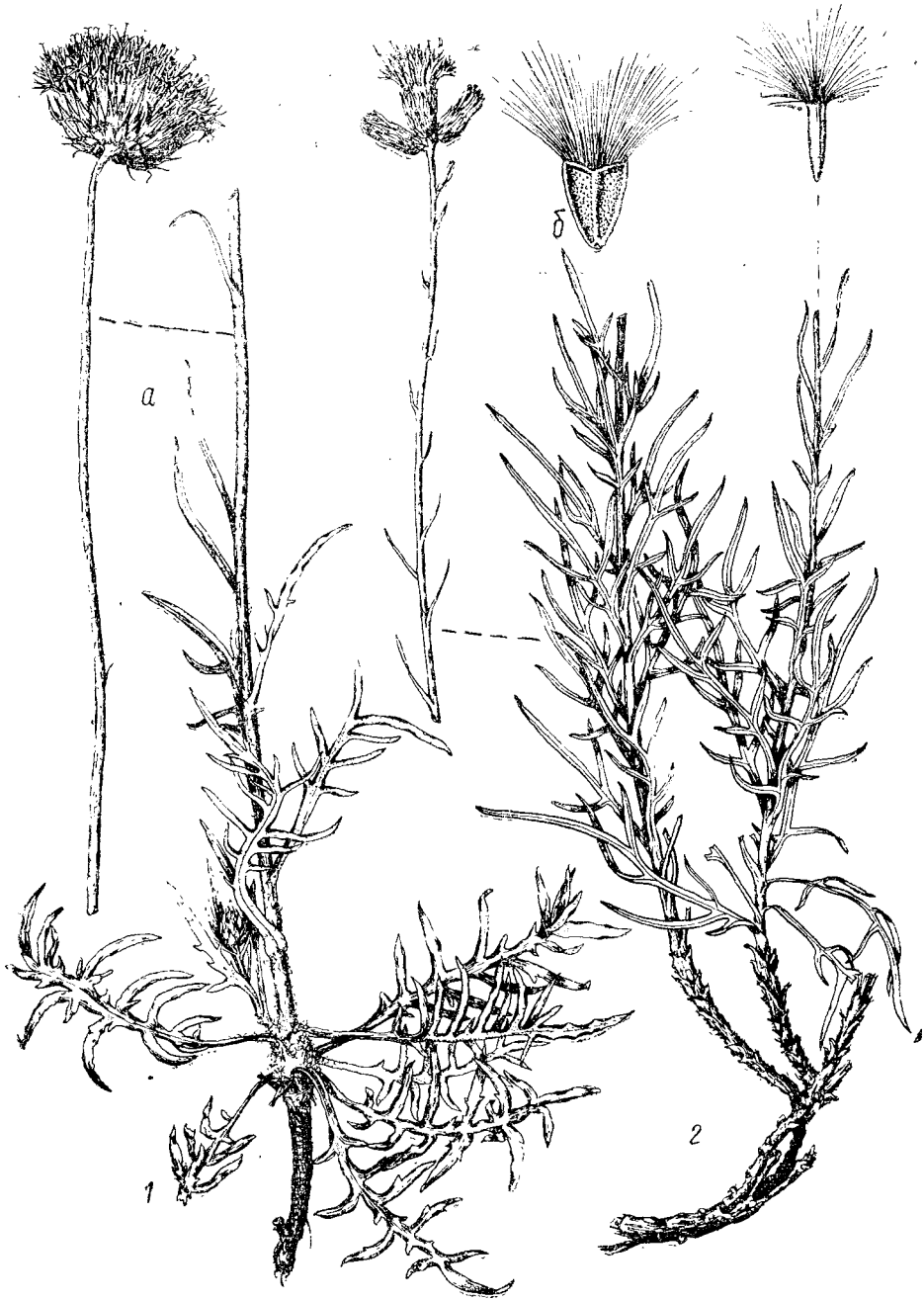


Таблица XXXVIII

1. *Jurinea arachnoidea* Bge.: *а*—все растение, *б*—семянка.
2, *Jurinea pulchella* (F. et M.) D. C.: все растение и семянка.

= Корзинки менее крупные, до 3,5 *см* шир. Обертка паутинисто-войлочная. Верхние листья почти цельнокрайние.

5. *J. Grossheimii* D. Sosn.

1. **J. pulchella** (F. et M.) D. C., Prodr., VI, 676 (1887); Boiss., III, 572; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 169 (1934); Опр. раст. Кавк., 476.—*Serratula pulchella* F. et M. in Schedis sec. D. C., l. c.—**Н. красивая—Гэшэнк j.**

Многолетнее травянистое, прижато беловато- или сероватовойлочное растение. Стебли из деревянистого корневища часто многочисленные, прямые, прутьевидные, до 25—60 (70) *см* выс., простые, бороздчатые, в нижней части прижато беловойлочные. Листья узколинейные, по краям завороченные, нижние перисторассеченные с немногими длинными или короткими боковыми долями. Соцветия щитковидные, обычно с немногими корзинками на б. или м. длинных ножках. Корзинки продолговатые, до 15 *мм* дл. и 10 *мм* шир. Листочки обертки многочисленные, сильно прижатые, несколько войлочные, с темным килем, от коротких нижних продолговато-ланцетных до длинных ланцетных, пурпурно окрашенных внутренних. Цветки розовые, длиннее обертки. Семянки удлиненные, ок. 6 *мм* дл., гладкие, желтоватые; хохолок немного длиннее, из шероховатых щетинок. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (табл. XXXVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2000 *м* над ур. м.).—На сухих глинистых каменистых и скалистых склонах с фриганоидной растительностью.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из сев. Ирана.

○ 2. **J. elegans** Stev. in D. C., Prodr., IV, 675 (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 171 (1934); Опр. раст. Кавк., 478.—*Serratula elegans* Stev. in Trans. Linn. Soc. Lond., XI, 414, tab. 37 (1815); in Mém. Soc. nat. Mosc., 4,61 (1813).—**Н. изящная—Зэриф j.**

Многолетнее растение. Стебли у корневой шейки густо беловойлочные, 40—50 *см* выс., многочисленные, прутьевидные, густооблиственные, простые или ветвистые, с длинными ветвями, оканчивающимися верхушечной корзинкой. Листья сидячие, узколинейные, по краю завороченные, на верхушке с коротким мозолистым остроконечием, слабо прижато-беловатовойлочные (особенно снизу) или гладковатые. Обертки яйцевидные, ок. 25—30 *мм* дл. и 1—1,5 *см* шир., листочки обертки многочисленные, прижатые, прижато-беловойлочные, линейные или линейно-ланцетные, на верхушке коротко оттопыренно-изогнутые с зеленоватой коротко остроконечной частью, внутренние значительно длиннее, прямые, длинно и оттянуто заостренные. Цветки розовые, значительно длиннее обертки. Семянки 5—6 *мм* дл., гладкие, голые; хохолок с желтоватыми коротко перистоволосистыми щетинками, в 3 раза длиннее семянки. Цв. (VI) VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., юго-вост.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих глинисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Вост. Кавказа.

3. **J. armeniaca** D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 49, 31 (1920); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 172 (1934); Опр. раст. Кавк., 478.—**Н. армянская—Ермэни j.**

Многолетнее светло-зеленое почти голое растение. Стебли до 40 *см* выс., многочисленные, прутьевидные, простые или ниже середины ветвистые, при основании густо белошерстистые. Листья линейные или линейно-ланцетные, на верхушке с коротким мозолистым остроконечием, голые или снизу б. или м. паутинисто-волосистые, по краю завороченные. Корзинки на верхушке стебля и ветвей одиночные, до 3 (4) *см* дл. и до 2 *см* шир. Наружные листочки почти голой светлой обертки ланцетно-линейные с отогнутой (на $^1/_3$—$^1/_2$ своей длины) темно-зеленой шиловидно заостренной верхней частью, совнутри слабопаутинистой, внутренние листочки длиннее, ланцетно-линейные, длинно и тонко заостренные, прямые, в верхней половине пурпурно окрашенные. Цветки розовые, почти вдвое длиннее обертки. Хохолок (у незрелых семянок) вдвое-втрое длиннее семянки из шероховато-перистых щетинок. Цв. (V) VI.

Распр. в Азерб. ССР. Вероятно произрастает в Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. сел. Мегри, Мегринского р-на).

○ 4. **J. spectabilis** F. et M. in Ind. IV Sem. Hort. Petrop., 39 (1837); Boiss., III, 573; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 172 (1934); Опр. раст. Кавк., 478.—**Н. видная—Көркәмли j.**

Многолетнее растение. Стебли 20—40 *см* выс. Листья черешковые, перисторассеченные с продолговатыми тупыми, немного зубчатыми долями, или лировидные с яйцевидно-округлым верхушечным сегментом, верхние листья узкие, ланцетные, зубчатые. Корзинки крупные, 4—5 *см* шир., шаровидные, немногие, в щитковидном соцветии, реже растения с единственной корзинкой. Листочки обертки слабопаутинистые, ланцетные, длинно оттопыренно-отогнутые, колючие, внутренние длиннозаостренные, прямые. Цветки розовые. Семянки обратнопирамидальные, слегка бугорчатые, с более длинным хохолком из коротколеристых щетинок. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из АОНК, окр. Шуши).

5. **J. Grossheimii** D. Sosn. in schedis; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 172 (1934); Опр. раст., Кавк. 478.—**Н. Гроссгейма—Гроссһејм j.**

Походит на предыдущий, но корзинки немного мельче, 3,5—4 *см* шир., на более длинных ножках. Обертка паутинисто-войлочная. Верхние листья цельные. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем горном поясе.—На скалах.—Описан из р-на Шуши.

Примечание. Гербарный материал по этому виду в Ин-те бот. в Баку отсутствует. Данные заимствованы из „Фл. Кавк." А. Гроссгейма. Возможно, представляет только форму *J. spectabilis* F. et M.

6. **J. arachnoidea** Bge. in Flora, XXIV, 1, 157 (1841); Boiss., III, 574; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 173 (1934); Опр. раст. Кавк., 479.—*J. mollis* γ. *arachnoidea* Korsh., Липский, 361.—**Н. паутинистая—Һөрүмчәкторлу j.**

Многолетнее паутинистое сероватое растение, (10) 30—60 (70) *см* выс. Стебель прямостоячий или восходящий, тонко бороздчатый, иногда беловойлочный. Прикорневые и обычно нижние стеблевые листья короткочерешковые, глубоко перистораздельные, с (2) 4—6 парами продолговатых, ланцетных или чаще линейных цельнокрайних долей, на верхушке с очень коротким мозолистым остроконечием, следующие стеблевые листья немногие, сидячие, узколинейные, цельнокрайние, иногда стеблевые листья почти отсутствуют; все листья сверху обычно зеленые, почти голые, снизу густо беловойлочные, по краю завороченные, часто немного курчаво-волнистые. Корзинки на верхушке стебля одиночные. Обертка полушаровидная, до 2,5 *см* шир., серопаутинистая или почти голая; наружные листочки ланцетные, острые или короткозаостренные, с прижатыми или б. или м. отогнутыми заострениями, внутренние длинные, прямые, линейно-ланцетные, длиннозаостренные с трубчато свернутыми краями, обычно пурпурно окрашенные. Цветки темно-пурпурные, значительно длиннее обертки. Семянки шиповато-бугорчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII (VIII) (табл. XXXVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап. (Закаталы).—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—От предгорий до субальпийского пояса (до 2000 *м* над ур. м.).—На сухих глинистых и каменистых склонах, часто в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.).

Общее распр. Трансильвания, Европа (средн. и юж.), Сибирь (юго-зап.).—Описан из мест. южнее Саратова и с предгорий Кавказа.

var. *integrifolia* Iljin. Все листья цельные, цельнокрайние или немного курчаво-волнистые, прикорневые и нижние стеблевые ланцетные, остальные линейные. Встречается иногда вместе с типичной формой (Шемахинский и Геокчайский р-ны). Иногда самые наружные листья в розетках перистораздельные.

7. J. depressa (Stev.) C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 67 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 170 (1934); Опр. раст. Кавк., 447.—*Serratula depressa* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 61 (1813)) et in Trans. Linn. Soc. Lond., XI, 416, tab. 38 (1815).—**Н. прижатая—Сых j.**

Многолетнее почти бесстебельное растение. Прикорневые листья в виде розетки, многочисленные, черешковые, сверху зеленые, шероховатые, слабопаутинистые, лировидно перисторассеченные, с очень крупным верхушечным яйцевидным или сердцевидным, тупым, по краю обычно зубчатым сегментом и немногими мелкими яйцевидными или треугольными, малозубчатыми или цельнокрайними боковыми сегментами. Корзинки в числе 1—3 (5), крупные, 3—5 *см* шир., полушаровидные; листочки обертки сероватые, паутинистые, наружные широковатоланцетные, в верхней их части отогнутые, внутренние более длинные, жестковатые, прямые, длиннозаостренные. Семянки тупо четырехгранные, к основанию суженные, на верхушке округлые, поперечно-морщинистые; хохолок из грязновато-белых волосков, в 3—4 раза превышающий семянку. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе.—На каменистых осыпях и альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд.—Описан из Азерб. ССР (с г. Тфандаг в Кусарском р-не).

8. **J. subacaulis** F. et M., Ind. Sem. IV Hort. Petrop., 39 (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 170 (1934); Опр. раст. Кавк., 447.—*J. depressa* β. *pinnatisecta* Boiss., III, 583; Липский, 361.—**Н. бесстебельная—Ковдəсиз** j.

Многолетнее бесстебельное или почти бесстебельное растение. Листья в прикорневой розетке, многочисленные, черешковые, сверху голые или почти голые, снизу беловато паутинисто-шерстистые, перисторассеченные; боковые сегменты в числе (3) 5—6 пар, продолговатые, обычно тупые, по бокам с 1—2 зубцами или цельнокрайние, верхушечный такой же величины; черешки листьев у основания расширены во влагалище. Корзинки в числе 1—3, полушаровидные, 2—3 *см* шир., сидячие или почти сидячие; наружные листочки обертки ланцетные, заостренные, отогнутые, внутренние длинные, прямые, голые, пурпурно окрашенные. Цветки пурпурные. Семянки 4—5 *мм* дл., черноватые, морщинистые; хохолок белый из коротко перистых щетинок, в 2,5—3 раза длиннее семянки. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Азерб. ССР (с г. Ареклигедук в Карабахе).

Род 871. Carduus L.[1]—Чертополох—Шейтангангалы

Цветки трубчатые, обоеполые, многочисленные, розовые, пурпурные или иногда белые. Обертка черепитчатая; наружные листочки на верхушке колючие, внутренние без колючки, окрашенные. Трубочка венчика короткая, отгиб пятираздельный. Цветоложе усажено щетинками. Семянки обратнояйцевидные, сжатые, с хохолком из многих рядов шероховатых (но не перистых) волосков, соединенных при основании колечком, позже опадающим. Одно- дву реже многолетние колючие травянистые растения.

Многие виды являются сорными растениями, широко распространенными на пастбищах, в посевах, на залежах, мусорных местах и т. д.

Из более чем сотни видов чертополоха, распространенных в Европе, Азии и сев. Африке, на Кавказе встречается более 20 видов, в Азербайджане ок. 15.

1. Однолетники 2
= Двулетники 6
2. Листочки обертки широко треугольно-ланцетные, внутренние листочки пурпурно окрашенные. Корзинки обычно более крупные, 1,5—2 *см* шир. 15. *C. nervosus* C. Koch
= Листочки обертки узко треугольно-ланцетные. Корзинки более узкие и менее крупные, 7—12 *мм* шир., часто скученные на концах ветвей 3
3. Невысокое растение, 4—30 (40) *см* выс. Корзинки 7—9 *мм* шир., скученные на концах колючекрылатых ветвей. 11. *C. arabicus* Jacq.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

= Более высокие растения, 40—70 (100) *см* выс. 4
4. Наружные листочки обертки ланцетно-линейные, тупые или очень коротко внезапно заостренные. 12. *C. cinereus* M. B.
= Наружные листочки обертки постепенно сужены в колючее остроконечие 5
5. Обертка рыхло беловойлочная. Наружные листочки обертки узколанцетные. Семянки ок. 5 *мм* дл. 13. *C. albidus* M. B.
= Обертка голая. Наружные листочки яйцевидные с коротким острием, средние продолговато-яйцевидные. Семянки 1—1,5 *мм* дл. 14. *C. Beckerianus* Tamamsch.
6 (1). Корзинки 3—5 *см* шир. Листочки обертки широко треугольно-яйцевидные 7
= Корзинки менее крупные. Листочки обертки узколанцетные, линейные или шиловидные 8
7. Корзинки на коротких войлочных бескрылых ножках, скученные в верхней части стебля. 2. *C. acanthocephalus* C. A. M.
= Корзинки одиночные, на концах длинных обычно колючих ножек. 1. *C. Thoermeri* Weinm.
8. Все листочки обертки на верхушке переходят в длинную шиловидную колючку 9
= Все листочки обертки или только нижние на верхушке с короткой прямой колючкой 12
9. Корзинки шаровидно-яйцевидные, 2—3 *см* шир. Листочки обертки длинноколючие, оттопыренные 10
= Корзинки менее крупные 11
10. Все растение голое, светло-зеленое. 4. *C. onopordioides* Fisch.
= Стебли беловойлочные. Листья снизу серовойлочные. 5. *C. hystrix* C. A. M.
11(9). Стебель до самых корзинок колючекрылатый. Корзинки 10—12 *мм* шир., на длинных ножках, одиночные. Листья кожистые, с крепкими толстыми колючками. 7. *C. acanthoides* L.
= Стебли в верхней части без колючих крыльев. Листья не кожистые, с тонкими колючками. Средние листочки обертки с дуговидно отогнутой колючкой. 6. *C. hamulosus* Ehrh.
12(8). Стебли колючекрылатые до корзинок. Корзинки обычно скученные по 2—3 на концах стебля и ветвей. Листья сверху зеленые. 10. *C. crispus* L.
= Стебли под корзинками не колючекрылатые 13
13. Обертки яйцевидно-шаровидные, 2—2,5 *см* шир. 3. *C. polyochrus* Trautv.
= Обертки приплюснуто-шаровидные, более мелкие 14
14. Обертки 10—15 *мм* шир.; листочки обертки на спинке с неясной жилкой. 9. *C. seminudus* M. B.
= Обертки 15—18 *мм* шир.; листочки обертки на спинке с ясной, жилкой. 8. *C. adpressus* C. A. M.

1. **C. Thoermeri** Weinm. in Bull. Soc. Nat. Mosc., VII, 69 (1837); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 479.—*C. nutans* auct. cauc. (non L.); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 174 (1934). —**Ч. Термера—Термер ш.** Двулетнее крепкое почти голое колючее растение, 25—80 (90) *см* выс. Стебель простой или немного ветвистый, колючекрылатый, слабо-

паутинистый. Листья продолговатые или продолгавато-ланцетные, перисторазделъные, с яйцевидными трехраздельными или зубчатыми колючереснитчатыми долями и зубцами, заканчивающимися крепкой колючкой, зеленые, довольно жесткие, с обеих сторон голые; прикорневые, а иногда нижние стеблевые листья черешковидно суженные, остальные сидячие, полустеблеобъемлющие, длинно низбегающие на стебель. Корзинки сплюснуто-шаровидные, крупные, 3—5(6) *см* в диам., одиночные на концах обычно б. или м. длинных, паутинисто-войлочных, часто почти лишенных колючек ветвей, во время цветения обычно поникающие. Обертка слабопаутинистая; листочки ее почти кожистые, с прижатым широким, почти яйцевидным основанием и ланцетной, сильнокилеватой, отогнутой верхней частью, заканчивающейся крепкой колючкой; внутренние листочки пленчатые, заостренные, но не колючие, на верхушке обычно пурпурно окрашенные. Семянки продолговатые, ок. 4 *мм* дл., светло-коричневые с тонкими продольными темными бороздками и поперечной морщинистостью. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Тал.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сорных местах, по дорогам, на пастбищах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (почти вся), Крым.

Хоз. знач. В семенах содержится 41—44% жирного масла с йодным числом 119.

○ 2. C. acanthocephalus C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 71 (1831); Boiss., III, 516; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 174 (1934); Опр. раст. Кавк., 479.—**Ч. колючеголовый—Тиканбаш ш.**

Двулетнее паутинисто-опушенное растение. Стебель ветвистый, узкокрылатый, крылья лопастные, сильно колючие. Листья снизу серопаутинистые, перисторазделъные, с треугольными, лопастными, длинно и крепко колючими долями. Корзинки на коротких рыхлобеловойлочных неколючих ножках, на верхушке стебля скученные, шаровидные, ок. 4 *см* в поперечнике (с колючками). Обертка ок. 3 *см* дл., слабопаутинистая; листочки ее из ланцетного основания переходящие в длинную трехгранную, крепкую, прямую отстоящую колючку, внутренние листочки без колючки, окрашенные, равные пурпурным цветкам. Семянки ок. 5 *мм* дл., коричневые, гладкие, поперечно-морщинистые и с продольными бороздками; хохолок кремовый, втрое длиннее семянок. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В субальпийском поясе (2600—2800 *м* над ур. м.).—На осыпях и по горным тропам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан с альп Зап. и Вост. Кавказа.

3. C. polyochrus Trautv. in Act. Hort. Petropol., III, 279; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 176 (1934); Опр. раст. Кавк., 480.—**Ч. желтоватый—Сарымтул ш.**

Низкое двулетнее серовойлочное растение. Стебель редкощитковидно-ветвистый, крылатый от низбегающих листьев. Листья линейно-продолговатые, сверху слабо, снизу густопаутинистые, надрезанные на короткие яйцевидные колючереснитчатые доли. Ножки корзинок корот-

кие, крылатые, с одной корзинкой. Корзинки мелкие; наружные листочки обертки редкопаутинистые, ланцетно-шиловидные, с одной жилкой, отклоненные, внутренние более длинные, прямостоячие, окрашенные, почти не колючие и почти не короче цветков. Цветки пурпурные. Семянки ок. 5 *мм* дл., продолговатые, гладкие, поперечно-морщинистые; хохолок вдвое длиннее. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В верхнем горном поясе.—Сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.)—Описан из Дагестана (Ахты-Марух).

Примечание. Для Азербайджана нами приводится по А. Гроссгейму (Фл. Кавк. и Опр. раст. Кавк.).

4. **C. onopordioides** Fisch. ex M. B., Fl. taur.-cauc., III, 552 (1819); Boiss., III, 516; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 174 (1934); Опр. раст. Кавк., 480.—*C. atropatanicus* D. Sosn.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 175 (1934).—**Ч. татарниковый—Бизсəбəт ш.**

Двулетнее светло-зеленое голое растение, (12) 20—60 (70) *см* выс. Стебли обычно ветвистые, почти до самых корзинок узко шиповато-крылатые. Листья ланцетные, выемчато перистораздельные или перистолопастные, с яйцевидными 2—4-раздельными, сильноколючими долями или лопастями; прикорневые листья черешковидно суженные в недлинный плоский черешок, переходящий во влагалище, стеблевые листья сидячие. Корзинки на коротких или б. или м. длинных колючих ножках, в верхней части лишенные колючек и войлочные, яйцевидно-шаровидные, 15—25 *мм* в поперечнике, одиночные на концах стебля и ветвей; обертка слабопаутинистая; листочки из продолговатого основания ланцетные с килем, б. или м. отогнутые и переходящие в крепкое шиловидное окончание, внутренние листочки линейные, заостренные, пурпурно окрашенные, равные цветкам. Цветки пурпурные. Семянки 4—5 *мм* дл., коричневатые, гладкие, с продольными бороздками и поперечными морщинками; хохолок ок. 15 *мм* дл., коричноватый. Цв. IV—V(VI), пл. V—VI (табл. XXXIX).

Распр. в Азерб. ССР. Кур. рави.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, глинистых и каменистых осыпях, по галечникам высохших рек и иногда в садах, виноградниках и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.)—Описан из Груз. ССР (окр. Тбилиси).

Примечание. В нашем распоряжении в Гербарии Ин-та бот. в Баку имеется довольно богатый материал по *C. onopordioides* Fisch. из Азербайджана. Никаких отличий этого вида от описанного Д. И. Сосновским из Нах. АССР *C. atropatanicus* D. Sosn. мы не могли уловить (величина корзинок, форма листочков обертки, окраска венчика). Мы считаем поэтому *C. atropatanicus* D. Sosn. идентичным *C. onopordioides* Fisch.

5. **C. hystrix** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 71 (1831); Boiss., III, 517 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 175 (1934); Опр. раст. Кавк., 480 (1949).—**Ч. гистрикс—hистрикс ш.**

Двулетнее серовойлочно-опушенное колючее растение, до 60—70 *см* выс. Стебель ветвистый с одноголовчатыми ветвями, узкокрылатый, крылья с мелкими треугольными или яйцевидными долями и густыми

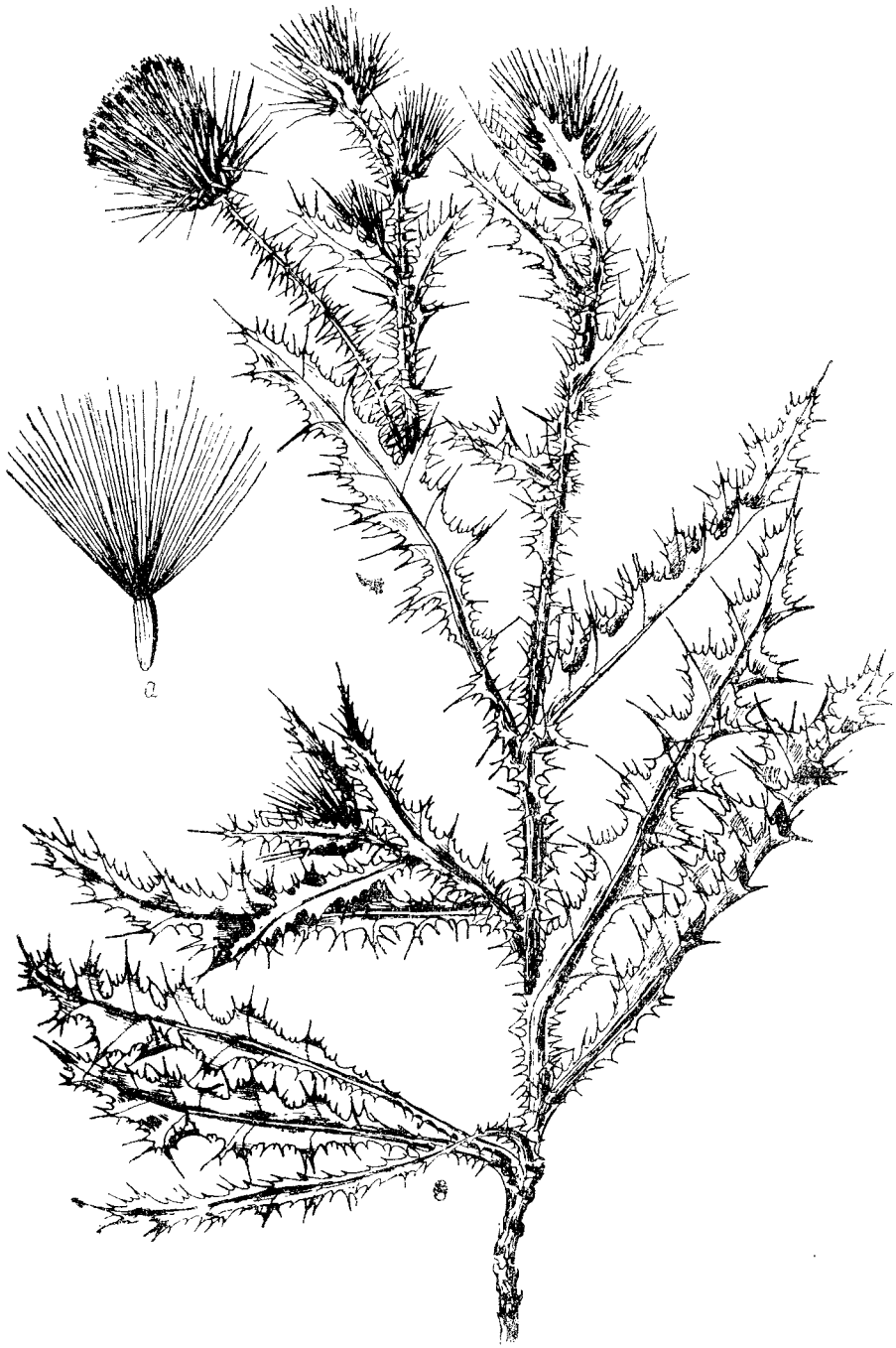


Таблица XXXIX

Carduus onopordioides Fisch.: все растение и семянка.

мелкими колючками. Листья узко продолговато-ланцетные, выемчато-перистораздельные, доли листьев треугольно-яйцевидные, колючие и колючезубчатые, сверху зеленые, паутинистые, снизу беловато или серо густовойлочные; прикорневые листья на б. или м. длинных черешках, стеблевые сидячие. Корзинки яйцевидно-шаровидные, крупные, 3—5 *см* в поперечнике (вместе с оттопыренными листочками обертки), одиночные на верхушке стебля и на концах обычно узкокрылатых мелкоколючих ветвей. Обертка паутинистая, короче цветков; листочки 25—30 *мм* дл., из узколанцетного основания почти шиловидные, килеватые, колючие, дуговидно отогнутые, иногда пурпурно окрашенные, наружные листочки короче, обычно прижатые. Венчики пурпурные. Семянки светлые, продолговатые, сжатые, ок. 4 *мм* дл., с линейными темными продольными бороздками и поперечной морщинистостью; хохолок ок. 20 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. гори.—Диаб.—В среднем горном поясе (до 1700 *м* над ур. м).—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.)—Описан из Азерб. ССР (из Талыша).

6. **C. hamulosus** Ehrh., Beitr. z. Naturk., VII, 166 (1792); Boiss., III, 517; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 175 (1934); Опр. раст. Кавк., 480—**Ч. крючечковый—Гармагчыг ш.**

Двулетнее растение, 30—70 (100) *см* выс. Стебель прямой, ветвистый или простой, колючекрылатый, войлочно-опушенный. Листья продолговатые, перистораздельные на продолговатые или треугольно-яйцевидные трехраздельные или крупнозубчатые доли, по краю тонкошиповатые, средние выемчатозубчатые, снизу сероватопаутинистые или иногда с обеих сторон почти голые, зеленые. Корзинки крупные 20—30 *мм* шир., одиночные на концах колючекрылатых или почти бескрылых беловатопаутинистых длинных ветвей. Листочки обертки голые или реже паутинисто-волосистые, очень многочисленные, узколинейные или линейно-шиловидные, постепенно кверху суженные и переходящие в короткую жесткую колючку, наружные листочки, дугообразно отклоненные, внутрение на верхушке неколючие, крючковидно отогнутые, часто пурпурно окрашенные. Венчик пурпурный. Семянки ок. 4 *мм* дл., светло-коричневые, гладкие, тонкоточечные; хохолок втрое длиннее семянок. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (юг), Крым.

Общее распр. Австрия, Придунайские страны, Арм.-Курд., Иран. (сев.).

Хоз. знач. В семенах содержится 30% жирного масла с йодным числом 123.

7. **C. acanthoides** L., Sp. pl., 821 (1753); Boiss., III, 518; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 175 (1934); Опр. раст. Кавк., 480.—**Ч. колючий—Тиканлы ш.**

Двулетнее тонкоколючее зеленое растение, 30—70 (100) *см* выс. Стебли одиночные, от середины или в верхней части ветвистые, до самых корзинок узко колючекрылатые, голые или только под корзин-

ками слабо войлочно-опушенные. Листья продолговато-или линейно-ланцетные, глубоко или слегка выемчато перистораздельные, с 3—5-лопастными долями, по краям с короткими желтоватыми колючками, прикорневые листья сужены в недлинный черешок, стеблевые сидячие, нисбегающие; все листья с обеих сторон голые или снизу иногда слабо войлочно-опушенные. Корзинки яйцевидно-шаровидные, не крупные, 1,5—2 (2,5) *см* шир., одиночные или скученные по 2 на концах тонких длинных колючекрылатых ветвей, голые или слабо паутинисто-опушенные. Листочки обертки узкие, линейно-шиловидные, переходящие в короткую желтоватую тонкую колючку, внутренние листочки пурпурно окрашенные, без колючки, дуговидно отогнутые. Цветки ясно двугубые, розово-пурпурные. Семянки ок. 3 *мм* дл., продолговатые, гладкие, тонкоборозчатые и поперечно-морщинистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. (редко) Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—До среднего горного пояса.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Предкавк., Даг., Вост., Юж. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (почти вся, кроме сев.), Крым.—Описан из Европы.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа.—Описан из Европы.

8. C. **adpressus** C. A. M., Verz. pl. Cauc., 71 (1831); Boiss., III 518; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 176 (1934); Опр. раст. Кавк. 480.—**Ч. прижатый—Сых ш.**

Двулетнее растение, 20—60 (70) *см* выс. Стебель мало ветвистый или простой, почти до самых корзинок узкокрылатый, с мелкими короткоколючими долями, сероватопаутинисто-войлочный или в нижней, части иногда почти голый. Листья продолговатые, перистораздельные, сегменты многочисленные, продолговатые, глубоко лопастные, по краю коротко и часто шиповатые, прикорневые и нижние листья сужены в черешок, верхние сидячие, все листья сверху зеленые, почти голые, снизу сероватовойлочные. Корзинки почти шаровидные, 1,5—1,8 *см* шир., на концах длинноватых беловойлочных, иногда почти до конца колючекрылатых ветвей. Обертка слабопаутинистая, листочки обертки узколинейные, по спинке с ясной жилкой, от коротких наружных и средних, снабженных на верхушке короткой колючечкой, до внутренних пленчатых заостренных на верхушке, пурпурно окрашенных. Цветки темно-пурпурные, длиннее обертки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сорных местах, на глинистых травянистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.).—Описан с Центр. Кавказа (р. Терек, г. Кайшаур).

○ 9. C. **seminudus** M. B. ex Willd., Sp. pl., III, 3, 1657 (1804); Fl. taur-cauc., II, 271 (1808); III, 554 (1819); Boiss., III, 520; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 176 (1934); Опр. раст. Кавк., 480.—**Ч. полуголый—Јарымчылпаг ш.**

Двулетнее слабопаутинистое растение, (12) 20—70 (100) *см* выс. Стебель прямой, тонкий, ветвистый или иногда простой, от основания до середины обычно колючекрылатый; крылья с мелкими треугольными шиповатыми долями. Листья продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, выемчато перистолопастные или перистораздельные с

яйцевидно-треугольными, по краю зубчатыми колючечешуйчатыми лопастями и долями; прикорневые листья сужены в недлинный черешок, стеблевые сидячие, все листья сверху почти голые, зеленые, снизу б. или м. сероватовойлочно-опушенные. Корзинки почти шаровидные, 1—1,5 (2) *см* шир., одиночные на концах тонких длинных, беловато-паутинисто-войлочных ветвей без колючек. Листочки обертки прямые, линейные, от наружных ко внутренним постепенно увеличивающиеся по длине, наружные короткие, колючезаостренные, внутренние пленчатые, заостренные. Цветки розовые или розово-пурпурные. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, серые, гладкие. Цв. (IV) V—VI, пл. (V) VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану (за исключением Нах. АССР).—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, на залежах, в садах, в кустарниках, на травянистых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.).—Описан из долины р. Терек (окр. Старогладки).

10. C. crispus L., Sp. pl., 821 (1753); Boiss., III, 520; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 176 (1934); Опр. раст. Кавк., 480.—**Ч. курчавый—Гыврым ш.**

Двулетнее зеленое растение. Стебель прямой, наверху ветвистый, узкокрылатый с зубчатыми мягкоколючими крыльями, 60—100 *см* выс. Листья тонкие, сверху зеленые, снизу серо-или белопаутинистые, продолговатые, перистонадрезанные или перистолопастные, с яйцевидными 2—3-лопастными участками, к основанию черешковидно суженными, верхние листья яйцевидно-ланцетные до ланцетных, выемчатозубчатые до лопастных, все по краю с тонкими колючками. Корзинки небольшие, скученные по 3—5 на концах ветвей, реже одиночные на концах колючекрылатых ветвей. Обертка яйцевидная; листочки обертки линейно-шиловидные, оканчивающиеся короткой 1—2 *мм* дл. мягкой колючкой, до внутренних, пленчатых, заостренных. Цветки двугубые, пурпурные, иногда белые или розовые. Семянки 3 *мм* дл., светло-коричневые; хохолок втрое длиннее семянок. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. (редко). БК зап.—В субальпийском поясе.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь (юж. ч.).

Общее распр. Европа (почти вся), умеренная Азия. Занесено в Японию, Сев. Америку.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В семенах содержится 20,8—29,29% жирного масла.

11. C. arabicus Jacq., Collect., I, 56, tab. 166; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 173 (1934); Опр. раст. Кавк., 479 (1949).—*C. tenuiflorus* D. C. β. *albidus* Schmalh., Шмальгаузен, II, 722.—*C. pycnocephalus* α. *arabicus* Boiss., III, 521 (1875); Липский, 356.—**Ч. арабский—Эрэб ш.**

Однолетнее мелкоколючее растение. Стебель простой или ветвистый, 4—30 (40) *см* выс., почти до корзинок крылатый, по крыльям тонкошиповатый, паутинисто-войлочный. Листья продолговатые или продолговато-обратноланцетные, глубоко (или иногда слабо) выемчато

перисторазделъные, сверху почти голые или слабо паутинисто-опушенные, снизу густовойлочные; доли листьев яйцевидно-треугольные или трапециевидные, по краю колючие; стеблевые листья сидячие, полустеблеобъемлющие, низбегающие, прикорневые к основанию черешковидно суженные и там расширенные. Корзинки обычно скученные на концах ветвей по 2—3, продолговатые, ок. 7—10 *мм* шир. Обертка рыхло беловойлочная; наружные листочки обертки голые, продолговато-ланцетные, по краю светлопленчатые, с очень короткой верхушечной колючкой, внутренние листочки на верхушке пленчатые, тупые, без колючки, в верхней части иногда пурпурно окрашенные. Цветки пурпурные. Семянка 4—5 *мм* дл., продолговатая, сжатая, гладкая, коричневая; хохолок коричневатый, в 3 раза длиннее семянки. Цв. IV—V, пл. (IV) V (VI).

Распр. Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. (о-ва в районе м. Алят и м. Бяндован).—На низменности.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Аравия, Сирия, Ливан, Месопотамия), Иран.

Примечание. Сюда, по нашему мнению, могут быть отнесены в Азербайджане только сборы из указанных выше мест, резко отличающиеся как от *C. albidus* M. B., так и от *C. cinereus* M. B. своей оберткой.

12. **C. cinereus** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 270 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 174; Опр. раст. Кавк., 479 (1949).—*C. pycnocephalus* Jacq. var. *cinereus* Boiss., III, 521; Липский, 356.—**Ч. пепельно-серый—Бозаг ш.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый или иногда простой, бороздчатый, паутинисто войлочно-опушенный, длинно колючекрылатый, (30) 50—90 *см* выс. Листья тонкие, выемчато перисторазделъные, с неправильными долями, по краям колючие, сверху обычно зеленые, почти голые, снизу б. или м. войлочно-опушенные, прикорневые и нижние стеблевые суженные в черешок, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки продолговатые, обычно голые, 7—12 (15) *мм* шир., на концах длинных беловойлочных ветвей; листочки обертки прижатые, наружные ланцетно-линейные, тупые или очень коротко внезапно колючевато-заостренные, на спинке почти без жилки, внутренние листочки на верхушке пленчатые, по краю нередко б. или м. пильчатые. Цветки пурпурные. Семянки продолговатые, гладкие, беловатые, 3 *мм* дл., хохолок втрое длиннее, Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск).—Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. рави.—Степ. пл.—МК сев.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сорных местах, в посевах, в садах, по берегам рек, в кустарниках, на сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. Закавк.), Крым.—Описан из окр. Кизляра.

Примечание. Вызывает недоумение указание А. Гроссгейма в Опр. раст. Кавк. на нахождение *C. cinereus* M. B. на Кавказе только в Юж. Закавк. и Нах. АССР, тогда как этот вид прежде всего описан из Вост. Предкавк., а в Гербарии Ин-та бот. в Баку имеется немало материала по этому виду (который видел и А. А. Гроссгейм) из северной половины Азербайджана.

13. **C. albidus** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 269 (1808); III, 554.—*C. tenuiflorus* β. *albidus* Ledeb., II, 722.—*C. pycnocephalus* β. *albidus*

Boiss., III, 521; Шмальгаузен, II, 98.—**Ч. беловатый—Агымтул ш.**

Однолетнее беловатое растение. Стебель узкокрылатый, с тонкими колючими крыльями, бороздчатый, прямой, простой или ветвистый с длинноватыми обычно ветвями, (10) 30—70 *см* выс. Листья продолговато-обратноланцетные, нисбегающие, выемчато перистораздельные, с трапециевидными или треугольными лопастными и зубчатыми тонкоколючими долями, сверху б. или м. зеленые, паутинистые, снизу бело-(реже серо)-войлочные. Корзинки на концах стебля и ветвей верхушечные и на боковых ветвях на коротких или более длинных прижато-беловойлочных неколючих ножках, продолговатые, ок. 15 *мм* дл. и 7—9 *мм* шир. Обертка рыхло беловойлочно-опушенная; листочки из желтоватого ланцетного плотного основания узколанцетные, темно-зеленые, с резкой средней жилкой, продолженной в колючку, внутренние листочки обертки ланцетно-линейные, на верхушке пленчатые и тонкозаостренные. Цветки пурпурные. Семянки серые или светло-коричневые, ок. 5 *мм* дл., продолговатые, гладкие, блестящие, с тонкими продольными темными линиями; хохолок втрое длиннее. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—Среди кустарников по галечникам рек, на глинистых склонах, сорное в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым.—Описан из Крыма и Кавказа.

14. C. **Beckerianus** Tamamsch. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XV, 383 (1953).—**Ч. Беккера—Беккер ш.**

Стебель ребристый и бороздчатый, внизу почти голый, наверху почти бескрылый. Листья нисбегающие, продолговатые, выемчато перистораздельные с широкотреугольными трехзубчатыми долями, сверху почти голые, снизу серовойлочные. Цветоносы бескрылые. Корзинки не более 1—1,5 *см* дл., собранные по 3, сидячие, легко отваливающиеся. Обертка голая; листочки ее наверху с пурпурным или коричневым пятном, самые наружные яйцевидные, переходящие сразу в короткое острие, средние продолговато-яйцевидные, самые внутренние линейные, на конце с светлым перепончатым придатком, по краям реснитчатым или иногда бахромчатым. Семянки 1—1,5 *мм* дл., яйцевидные, блестящие; хохолок белый, длиннее венчика.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.)

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (из окр. Ленкорани).

Примечание. Описание дано по С. Тамамшян.

15. C. **nervosus** C. Koch in Linnaea, XVII, 42 (1843); Boiss., III, 522; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 173 (1934); Опр. раст. Кавк., 479.—**Ч. жилковатый—Дамарлы ш.**

Однолетнее растение, до 80 *см* выс. Стебель прямостоячий, обычно простой или в верхней части слабоветвистый, почти до корзинок колюче-или шиповатокрылатый, паутинисто-опушенный. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, до середины и глубже выемчато перистораздельные с 2—3-лопастными тонкоколючими долями,

сверху зеленые, снизу серопаутинистые, верхние уменьшенные, часто более узкие, более глубокораздельные, с более длинными колючками, сидячие, крылато нисбегающие. Корзинки яйцевидные, 1—1,5 *см* шир., в числе 3—5 (7), на прижато беловойлочных тонко колючекрылатых или длинных бескрылых ветвях, редко корзинки скучены на концах ветвей. Листочки обертки б. или м. яйцевидно-ланцетные, в верхней части с выраженной жилкой, переходящей в короткую колючку; внутренние листочки более длинные и более узкие, заостренные, в верхней части пурпурно окрашенные. Цветки розовые, равные обертке. Семянки ок. 5 *мм* дл., сплюснутые, гладкие, светлые, коричневатые, на верхушке с узким кольцевым валиком; хохолок ок. 2 *см* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—Сорное в садах, виноградниках и посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из ок. Эчмиадзина.

Род. 872. **Notobasis** Cass.[1]—Нотобазис—Нотобазис

Корзинки крупные, яйцевидные, многоцветковые. Листочки обертки черепитчатые, оттянутые в колючку. Цветоложе волосистое. Цветки трубчатые, краевые бесполые, срединные обоеполые. Тычиночные нити свободные, волосистые. Семянка косо обратнояйцевидная, сжатая, гладкая, с узким щелевидным косым рубчиком. Щетинки хохолка перистые, многорядные, при основании сросшиеся в колечко. Однолетние колючие растения.

К роду относится единственный вид, распространенный в Средиземноморье.

1. N. syriaca (L.) Cass. in Dict. Sc. Nat., XXV, 225 (182) Boiss., III, 553; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 177 (1934); Опр. раст. Кавк., 481.—*Carduus syriacus* L., Sp. pl., 823 (1753).—**Н. сирийский—Сурија н.**

Однолетнее сильно колючее растение. Стебель прямой, бороздчатый, как и листья (по кр. мере нижние) снизу немного паутинисто-волосистый, (23) 40—60 (70) *см* выс. Листья продолговатые, выемчатолопастные, с короткими треугольными колючими лопастями, сверху голые, нижние на черешках, остальные сидячие, стеблеобъемлющие, при основании с усиками, верхние листья уменьшенные, превращенные в перисторассеченные колючки, сближенные и окутывающие корзинки, превышающие их по длине. Корзинки 1,5—2 (2,5) *см* шир., расположенные в пазухах верхних листьев, на коротких войлочных ножках, одиночные или скученные (на верхушке стебля). Цветки пурпурные. Обертка слегка паутинистая с прижатыми ланцетными листочками, на верхушке отогнутыми и колючими. Семянки коричневые, косо обратнояйцевидные, 5—6 *мм* дл.; хохолок густой, из перистых волосков, ок. 15 *мм* дл. Цв. и пл. V—VII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих склонах, на сорных местах, у дорог, по сухим руслам и берегам рек, с краю посевов и на залежах, в зарослях держи-дерева.

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).
Общее распр. Балк.-Малоаз., Средиз.—Описан из Сирии.

Род 873. Cirsium Mill. em. Scop.[1]—Бодяк—Гангал

Корзинки средней величины или крупные, одиночные на верхушке стеблей и веточек или скученные по нескольку, реже корзинки пазушные. Листочки обертки черепитчатые, нижние и средние из них цельнокрайние, по краю часто реснитчатые, заостренные в б. или м. длинные прямые или отогнутые шипы, внутренние листочки узкие, удлиненные, на верхушке обычно перепончатые. Общее цветоложе покрыто щетинистыми волосками. Цветки пурпурные, красноватые, реже желтоватые, все трубчатые, обоеполые, иногда однополые и тогда растения двудомные. Венчик в расширенной части надрезанный на одну треть или на половину длины, реже почти до основания. Нити тычинок обычно волосистые. Семянки гладкие, с обеих сторон слегка сплюснутые, на верхушке косо срезанные. Хохолок опадающий, многорядный, с длинноперистыми волосками, спаянными у основания в колечко. Одно-дву- и многолетние растения с колючими по краю или по всей верхней пластинке листа, б. или м. перистолопастными или перистораздельными, реже почти цельными листьями.

Из ок. 200 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе встречается ок. 60 видов, из них в Азербайджане 32.

Хоз. знач. Род *Crisium* Mill. содержит виды, распространенные в различных растительных поясах от низменности до высокогорий, встречаясь на лесных опушках, по увлажняемым местам, в ущельях рек, на галечниках, щебнистых склонах и на лугах. К рудеральным местообитаниям приурочены виды *C. vulgare*, *C. ciliatum*, *C. arvense*. Некоторые виды являются злостными сорняками культурных полей, например, *C. incanum* и *C. arvense*. Многие виды распространены на лугах субальпийского и альпийского поясов, занимая большие площади на потравленных пастбищах местах стоянок скота и др. Из них можно отметить *C. rhizocephalum*, *C. obvallatum*, *C. tomentosum*.

1. Все цветки в корзинках однополые. Растения двудомные. Расширенная часть венчика рассечена почти до основания. Хохолок при плодах значительно превышает цветки 2
= Цветки в корзинках двуполые. Расширенная часть венчика надрезана от 1/3 до 1/2 длины. Летучка при плодах короче цветков . 3
2. Корзинки многочисленные, 6—10 *мм* шир. Листочки обертки мелкие, черепитчатые, на верхушке с коротким остроконечием. Листья перистораздельные, по краю шиповатые, снизу голые или паутинисто-волосистые. 31. *C. arvense* (L.) Scop.
= Сходен с предыдущим видом. Листья неглубоко перистолопастные, снизу беловойлочные; на бесплодных побегах листья почти цельнокрайние 32. *C. incanum* Fisch.
3. Листья сверху б. или м. шиповатые, шероховатые, паутинисто-волосистые, реже голые и тогда корзинки крупные, 5—7 *см* шир. Листочки обертки и листья снабжены б. или м. длинными колючками 4

[1] Обработала А. Л. Харадзе.

= Листья сверху гладкие, обычно по краю с б. или м. тонкими шипами. Листочки обертки черепитчатые с коротким остроконечием, иногда в верхней части перепончатые, прямые, реже на верхушке отогнутые. Корзинки обычно не превышают 3,5 *см* шир. . . . 25

4. Стебли до 1 *м* выс., с лопастинчато-крылатыми междоузлиями. Корзинки 2,5—3,5 *см* шир. Листочки обертки сужены в травянистую шиповатую отогнутую верхушку.
1. *C. vulgare* (Savi) Ten.

= Стебли не бывают лопастинчато-крылатыми 5

5. Листочки обертки по краю б. или м. реснитчатые 6

= Листочки обертки цельнокрайние 11

6. Листочки обертки густочерепитчатые, с прямым шипами 7

= Листочки обертки с б. или м. длинными, обычно отогнутыми шипами 8

7. Шипы на верхушке листочков обертки тонкие, желтые, удлиненные. Корзинки 12—15 *мм* шир., скученные на верхушке стеблей плотными головками по 6—15. 20. *C. congestum* F. et M.

= Листочки обертки на верхушке с крепкими, короче их самих, шипами. Корзинки 12—15 *мм* шир., в верхушечных головках скученные по 6—10 и окруженные верхушечными листьями.
19. *C. sorocephalum* F. et M.

8. Листочки обертки по краю реснитчатые, заостренные в прямые шипы. Корзинки прямостоячие 9

= Листочки обертки заострены в б. или м. удлиненные изогнутые шипы. Корзинки поникающие 10

9. Листочки обертки узколанцетные или яйцевидно-ланцетные, по краю густореснитчатые, сразу заостренные в крепкие шипы. Корзинки 2—3,5 *см* шир. 2. *C. ciliatum* (Murr.) Moench.

= Листочки обертки широколанцетные, длиннореснитчатые, постепенно суженные в более длинные крепкие шипы. Корзинки до 5 *см* шир. 3. *C. Szowitsii* (C. Koch) Boiss.

10. Листочки обертка узколинейные, заостренные в шипы, по краю жесткореснитчатые, наружные отогнутые и голые, внутренние паутинисто-волосистые. Листья крупные, с широкими сегментами, снизу серовато тонко войлочно-волосистые.
22. *C. osseticum* (Ad.) Petrak s. str.

= Листочки обертки сужены в длинные пурпурно окрашенные отогнутые шипы, по краю жесткореснитчатые. Корзинки тонко паутинисто-волосистые. Листья более глубоко рассечены на продолговатые сегменты, снизу тонко паутинисто-волосистые.
23. *C. tricholoma* F. et M.

11 (5). Корзинки крупные, обычно 5—7, реже 3—4 *см* шир., окутаны верхушечными листьями и образуют метельчатое соцветие . . . 12

= Корзинки не превышают 5 *см* шир., обычно 2—4 *см* шир., нередко скучены в листовидное общее соцветие 13

12. Пластинка листа сверху б. или м. густо покрыта крупными шипиками, снизу почти голая или паутинисто-волосистая. Листочки обертки опушены тонкими паутинистыми волосками.
7. *C. horridum* (Ad.) Petrak.

= Пластинка листа сверху шероховатая, с обеих сторон почти голая или тонко паутинисто-волосистая. Листочки обертки опушены длинными членистыми волосками. 4. *C. macrocephalum* C. A. M.

13. Листья сверху голые или шероховатые от мелких шипиков, снизу или с обеих сторон б. или м. беловойлочно-волосистые 14
= Листья сверху б. или м. густо покрыты шипиками, снизу голые или беловато паутинисто-волосистые 17
14. Корзинки на коротких цветоносах. Листочки обертки из широкого основания постепенно оттянуты в длинную отогнутую шиповатую верхушку. Листья сверху голые, блестящие, снизу снежно-белые. 15. *C. sinuatum* (Trautv.) Boiss.
= Корзинки сидячие в пазухах превышающих их верхушечных листьев. Листочки обертки не оттянуты в длинную верхушку . . . 15
15. Корзинки скучены по 2—3 или одиночные. Листья узкие, линейно-продолговатые, глубоко перистораздельные, с обеих сторон паутинистоволосистые до беловойлочных. 5. *C. tomentosum* C. A. M.
= Корзинки одиночные. Листья широкие, перистолопастные, сверху шероховатые или тонко паутинистые 16
16. Листья жесткие, сверху сероватые, снизу снежно-белые. Листочки обертки сразу сужены в узкую колючую отогнутую верхушку. Обертка рассеянно хлопьевидно-волосистая. 6. *C. argillosum* V. Petrov
= Листья более тонкие, сверху зеленоватые, снизу беловатопаутинисто-волосистые. Листочки обертки заострены в удлиненный слегка отогнутый шипик. Обертка б. или м. паутинисто-волосистая. 7. *C. daghestanicum* Charadze
17 (13). Корзинки немногие, окруженные значительно превышающими их верхушечными листьями 18
— Корзинки многочисленные, на коротких общих цветоносах . . . 23
18. Цветки желтые. Корзинки до 3,5 *см* шир. Обертка паутинисто-волосистая. Листья глубоко перисторассеченные на узколинейные сегменты. 11. *C. Cosmelii* (Ad.) Fisch.
= Цветки розовые или пурпурные, в кистевидном или кистевидно-метельчатом соцветии 19
19. Корзинки сближены на верхушке стеблей, густо паутинисто-волосистые, верхние из них 3—5 *см* шир. Листья глубоко выемчато-перистолопастные 20
= Корзинки до 3 *см* шир. Листочки обертки редко хлопьевидно-волосистые, почти голые или тонко паутинисто-волосистые, пазушные или на коротких веточках и тогда образующие кистевидно-метельчатое соцветие 21
20. Все корзинки крупные, 3—5 *см* шир. Стеблевые листья вверх направленные, к основанию суженные, у основания ушковидно расширенные и полустеблеобъемлющие. 12. *C. macrobotrys* C. Koch
= Верхушечные корзинки крупнее пазушных, до 4 *см* шир., пазушные менее крупные, до 2 *см* шир. Стеблевые листья вниз отогнутые, полустеблеобъемлющие. 13. *C. Schelkownikowii* Petrak.
21. Корзинки 1,5 *см* шир., скученные в пазухах верхушечных, расширенных у основания листьев. Листочки обертки почти голые, узколанцетные, килеватые, оттянутые в тонкую чуть отогнутую колючку. 14. *C. megricum* Charadze
= Корзинки 1,5—3 *см* шир., почти сидячие или на б. или м. укороченных веточках, редко хлопьевидно-или паутинисто-волосистые. Листья к основанию суженные 22

22. Корзинки на укороченных веточках, одиночные, 2—3 *см* шир., почти голые или с рассеяным хлопьевидным опушением. Листья с продолговатыми сегментами. 9. *C. lappaceum* M. B.

= Корзинки мелкие, 1,5—2 *см* шир. Обертка в верхней части паутинисто-волосистая. Листья с б. или м. узколинейными сегментами. 10. *C. anatolicum* Petrak

23 (17). Стебли маловетвистые. Корзинки шаровидно-яйцевидные, 1,5—2,5 *см* шир. Листочки обертки с серповидно изогнутой суженной в шипик верхушкой. Листья сизые, жесткие, сверху шиповатые, снизу почти голые. 16. *C. strigosum* (M. B.) F. et M.

= Стебли сильноветвистые. Корзинки мелкие, многочисленные. Листочки обертки на верхушке с прямым или слегка отогнутым шипом. Листья жесткие, с крепкими колючками 24

24. Стеблевые листья превышают корзинки. Листочки обертки яйцевидные, длиннозаостренные, желтоватые. Листья голые или с обеих сторон паутинисто-волосистые, с удлиненными сегментами. 18. *C. bracteosum* D. C.

= Листочки обертки яйцевидные, с черно-пурпурной полоской, сразу заостренные в короткую б. или м. отогнутую колючку. Стебли извилисто ветвистые. 17. *C. aduncum* F. et M.

25 (3). Листочки обертки на верхушке расширенные, перепончатые, по краю реснитчато надрезанные. Цветки бледно-желтые. Стебли густооблиственные, с перистонадрезанными, по краю густо шиповатыми листьями. 21. *C. echinus* (M. B.) Hand.-Mazz.

= Листочки обертки на верхушке не расширенные, суженные в прямую колючку 26

26. Стебли б. или м. крылатые или листья немного нисбегающие на стебель 27

=Стебли не крылатые. Листья сидячие, полустеблеобъемлющие . . 30

27. Междоузлия б. или м. широко-и длиннокрылатые. Корзинки 10—15 *мм* шир 28

= Листья с ушками, нисбегающие нл стебель. Междоузлия коротко-крылатые 29

28. Стебли с разорванными по краю, длинношиповатыми крыльями. Листья цельные или перистонадрезанные, зубчатые, с обеих сторон голые или снизу рассеянно-паутинистые. 25. *C. elodes* M. B.

=Листья крупнее, прикорневые перисторассеченные, стеблевые по краю б. или м. зубчатые и шиповатые, с обеих сторон б. или м. густо паутинитсо-волосистые. 26. *C. subinerme* F. et M.

29. Корзинки до 3,5 *см* шир., одиночные на удлиненном общем цветоносе. Стеблевые листья цельные, ланцетные, крыловидно коротко нисбегающие на стебель, с обеих сторон паутинисто-волосистые. 24. *C. Biebersteinii* Charadze

= Корзинки 10—17 *мм* шир., почти сидячие по нескольку на верхушках стеблей. Стебли до верхушки облиственные. Листья голые, перистонадрезанные, коротко нисбегающие на стебель. 27. *C. hygrophilum* Boiss.

30 (26). Верхушечные листья расширенные, длинношиповатые, беловатые, окружают корзинку в виде обертки. Цветки розовато-белые. 30. *C. obvallatum* M. B.

= Верхушечные листья превышают корзинку, мало отличаются от обычных листьев 31

31. Растения почти бесстебельные. Корзинки скучены, развиваются в центре прикорневой розетки листьев или на коротком стебле, немного превышающем прикорневые листья. Цветки от беловатых до темно-розовых. 28. *C. rhizocephalum* C. A. M.

= Растения развивают б. или м. высокий стебель. Листья узколинейные, глубоко перисторассеченные. Цветки желтоватые. 29. *C. Frickii* F. et M.

1. **C. vulgare** (Savi) Ten., Fl. Nap., V, 209 (1835—36); Airy-Chow in Repert., V, 13—14, 304 (1938); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 481 (1949).—*C. lanceolatum* (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, II, 130 (1772) nom. illegit., non *C. lanceolatum* Hill, Herb. Brit., I, 80 (1769); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 178 (1934).—*C. lanceolatum* var. *hypoleucum* D. C., А. Гроссгейм, idid., 178.—*Carduus lanceolatus* L., Sp. pl., 821 (1853).—*C. vulgaris* Savi, Fl. Pis., II, 241 (1798).—Б. **обыкновенный**—**Ади г.**

Двулетнее растение. Стебель 50—150 *см* выс., в верхней части ветвистый, лопастинчато-крылатый, тонко паутинисто-волосистый. Листья сверху б. или м. густо покрыты шипиками, снизу паутинисто-волосистые до почти войлочно-волосистых, линейно-продолговатые, 5—15 *см* дл., 2—7 *см* шир., нисбегающие на стебель, перисто раздельные на треугольно-ланцетные, 2—3-раздельные доли, лопасти которых на конце с длинными крепкими шипами, а по краю с мелкими тонкими шипиками. Корзинки яйцевидные, одиночные, 2,5—4,5 *см* шир., на верхушке колючекрылатых мелкообличственных стеблей и веточек. Обертка редко паутинисто-волосистая; листочки ее ланцетно-шиловидные, зеленоватые с длинным желтоватым шипиком на конце, слегка отогнутым. Цветки от розовых до лилово-пурпурных. Семянка 3—4 *мм* дл., желтоватая или светло-коричневая, с черными продольными полосками; хохолок беловатый. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На лесных полянах, хлопковых полях, вдоль дорог, близ жилищ как рудеральное растение.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сиб. (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Европа (вся, кроме арктической), Средиз., Балк. Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.; Сев. Амер.—Описан из Италии.

Примечание. Очень изменчивый вид, варьирующий преимущественно по величине корзинок, длине околоцветника и опушению листьев, от почти голых с нижней стороны до беловойлочно-волосистых. По-видимому, легко образует помеси (с разными видами бодяка), нахождение которых на территории Азерб. ССР вполне возможно.

2. **C. ciliatum** (Murr.) Moench, Meth. Suppl, pl., 227 (1802); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 179 (1934); Опр. раст. Кавк., 482 (1949).—*Carduus ciliatus* Murr., Comm. Gött., 35, табл. 5 (1784).—*Cnicus ciliatus* M. B., II, 275.—**Б. реснитчатый**—**Кирпикли г.**

Двулетнее растение. Стебли прямые или восходящие, утолщенные, в верхней части ветвистые, 100—150 *см* выс., тонко паутинисто-воло-

систые, облиственные. Листья в очертании продолговатые, перистораздельные до перисторассеченных на удлиненно-ланцетные, двураздельные отдаленные сегменты, лопасти которых на верхушке с крепкими колючками; листья сверху густо мелкошиповатые, снизу б. или м. густо сероватопаутинисто-волосистые, у основания со стеблеобъемлющими ушками. Корзинки одиночные, 2—3,5 *см* шир., на верхушке стеблей и веточек. Листочки обертки от наружных ланцетных до внутренних линейно-ланцетных, зеленые, по краю желтоватые, реснитчато-зубчатые, сразу заостренные в крепкую желтую колючку, нижние из них на верхушке отогнутые. Венчик фиолетовопурпурный. Семянки 4—5 *мм* дл., желтоватые или сероватые с продольными черноватыми полосками; хохолок беловатый. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—В лесах, на опушках, в посевах, на залежах, вдоль дорог, по галечникам рек, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым.—Встречается спорадически.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан по экземплярам, выращенным из семян, собранных в юго-вост. районах Европ. ч. СССР.

Примечание. Изменчивый вид, особенно по длине и ширине листочков обертки. На северной границе ареала этого вида выделяются формы с более узкими листочками обертки, южные формы приближаются к виду *C. Szowitsii* (C. Koch) Boiss., для которого характерны более крупные корзинки и широколанцетные листочки обертки. Эти два вида настолько близки между собою, что экземпляры *C. ciliatum* (Murr.) Moench авторами кавказской флоры нередко определялись как *C. Szowitsii* (Koch) Boiss.

3. **C. Szowitsii** (C. Koch) Boiss., Fl., Or., III, 527 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 179 (1934); Опр. раст. Кавк., 482 (1949).—*Epitrachys Szowitsii* C. Koch in Linnaea, XXIV, 397 (1851).—*C. ciliatum* ssp. *Szowitsii* Petrak в Изв. Кавк. муз. VIII, 1—2, 40 (1914).—*C. ciliatum* var. *xantholepis* Petrak в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 2 (1912).—Б. Совича—Сович г.

Двулетнее растение. Листья перистораздельные, снизу беловойлочно-волосистые, снабженные крепкими колючками. Корзинки обычно 4—5 *см* шир. Листочки обертки отогнутые, широко треугольно-ланцетные, пурпурно окрашенные, по краю с широкой желтоватой каймой, редко реснитчато-зубчатые, постепенно заостренные в крепкие шипы. В остальном сходен с предыдущим видом. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, на лесных опушках, в кустарниках, на залежах, каменистых осыпях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Карабаха.

○ 4. **C. macrocephalum** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 70 (1831); А. Харадзе, Зам. по сист. и геогр. раст. Ин-та бот. АН Груз. ССР, в. 20, 43 (1958).—*C. munitum* M. B. β. *eriocephalum* Boiss., III, 533; Липский, 358.—*C. horridum* (Ad.) Petrak ssp. *prasinolepis* Petrak в Изв. Кавк. муз., VIII, 1—2, 47 (1914), diagn.—*C. prasinolepis* (Petrak) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 181 (1934); Опр. раст. Кавк.,

483 (1949).—*C. tomentosum* Trautv. in Act. Hort. Petrop., X, 1, 118 (1887), non C. A. M.—**Б. крупноголовчатый—Ирибаш г.**

Многолетнее растение. Стебли до 40 *см* выс., прямые или восходящие, паутинисто опушенные длинными членистыми волосками, до верхушки облиственные, развивающие крупные верхушечные корзинки. Листья в очертании продолговато-яйцевидные или яйцевидные, средние стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, нижние к основанию суженные, к верхушке заостренные, перистолопастные с 2—3-раздельными лопастями, зубцы которых на верхушке с толстыми длинными (до 15 *мм* дл.) шипами; пластинка листьев сверху голая или б. или м. тонко паутинисто-волосистая, снизу по жилкам рассеянно-волосистая с выступающими жилками, средняя жилка сильно расширена, реже опушение густое, паутинистое до почти войлочного; верхушечные листья почти до основания перисторассеченные, окутывают корзинки, равны им или немного их превышают. Корзинки крупные, до 4—6 *см* шир., шерстисто-волосистые; листочки обертки от наружных яйцевидных до внутренних линейно-ланцетных, сужены в длинные прямые шипы, в нижней части желтоватые, голые, блестящие, вверху зеленоватые, густо опушены шерстистыми, пленчатыми у основания, членистыми волосками. Цветки красноватые. Хохолок грязно-бурый. Семянки 6—7 *мм* дл., черно-бурые. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап. (Карабулах).—В альпийском и субальпийском поясах.—На щебнистых осыпях и на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (с г. Тфандаг).

5. **C. tomentosum** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 69 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 181 (1934), р. р.; Опр. раст. Кавк., 483 (1949), р. р.; А. Харадзе в Зам. по сист. и геогр. раст. Ин-та бот. АН Груз. ССР, в. 20, 45 (1958).—*C. munitum* M. B. γ. *tomentosum* Boiss. III, 533.—*C. horridum* var. *tomentosum* Petrak в Тр. Тифл. бот. са, да, XII, 1, 20 (1912).—*C. horridum* ssp. *tomentosum* Petrak в Изв Кавк. муз., VIII, 1—2, 49, табл. 3 (1914).—*C. isophyllum* A. Grossh. Фл. Кавк., IV, 181 (1934); Опр. раст. Кавк., 483 (1949).—**Б. войлочный—Кечэтук г.**

Многолетнее растение. Корень утолщенный. Стебель от основания ветвистый, внизу покрытый буровато-коричневыми остатками старых листьев, развивающий несколько восходящих (до 20—50 *см* выс.) густо беловойлочно-опушенных цветоносных побегов. Листья сверху шершавые, б. или м. густо сероватопаутинисто-опушенные, снизу беловойлочно-волосистые, реже с обеих сторон беловойлочные или сверху неравномерно паутинисто-опушенные, шиповатые, в очертании линейно-продолговатые, перистораздельные на 2—3-раздельные доли, лопасти которых заострены в длинную крепкую колючку; нижние стеблевые листья до 40 *см* дл., 5 *см* шир., к основанию суженные в короткий черешок, средние сидячие, с короткими ушками, чуть косо нисбегающими на стебель, верхушечные листья значительно превышают корзинки, одиночные или скученные по 2—3 в пазухах листьев. Корзинки 1—3 *см* шир., хлопьевидно паутинисто-опушенные. Наружные листочки обертки удлиненно-яйцевидные, вытянутые в длинные, прямые, желтоватые шипы, внизу голые, в верхней части паутинисто-волосистые.

Цветки розовые. Семянки 5,5 *мм* дл., сероватые с черными продольными черточками; хохолок серовато-желтоватый. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев. (Муровдагский хр).—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На щебнистых местах, скалах и осыпях, в ледниковых цирках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост. и центр.—в бассейне р. Терек), Даг., Вост. и Юж. Закавк. (Севанский и Зангезурский хреб.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Вост. Кавказа.

Примечание. В Дагестане и восточной части Кавказа встречаются формы отклоняющиеся от основной, с шиповатыми, с верхней стороны почти лишенными опушения, листьями. По-видимому, этот вид легко образует помеси с видом *C. horridum* (Ad.) Petrak в области Б. Кавказа. Экземпляры из Юж. Закавказья (Мегринский р-н) отличаются более густым войлочным опушением и корзинками обычно одиночными на верхушке стеблей и укороченных пазушных веточек.

○ 6. C. **argillosum** V. Petrov in Schedis (1938); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 485 (1949), nomen; A. Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Ин-та бот. АН Груз. ССР, в. 20, 49 (1957), diagn.—**Б. глинистый—Киллик г.**

Многолетнее растение. Стебли прямостоячие, 60—100 *см* выс., в верхней части ветвистые, беловойлочно-волосистые, одиночные или группами по 2—5. Листья жесткие, кожистые, удлиненно-эллиптические или яйцевидно-продолговатые, сверху коротко колючещетинистые, снизу снежно-белые, войлочно-волосистые, выемчато перистолопастные с неравно двураздельными яйцевидно-треугольными лопастями на конце с крепкими колючками 8—10 *мм* дл.; стеблевые листья у основания полустеблеобъемлющие, к верхушке заостренные, нижние из них 15—25 *см* дл., 4—8 *см* шир., верхние постепенно уменьшенные. Корзинки продолговатые, до 2,5 *см* шир., верхушечные, по 1—3 на концах стеблей и веточек, окружены превышающими их верхушечными листьями. Обертка рассеянно хлопьевидно-волосистая; листочки обертки перепончатые, наружные продолговато-эллиптической или яйцевидной до линейно-ланцетной формы, суженные в серповидно отогнутые не превышающие длины листочков шипы. Венчик лилово-розовый. Семянки светло-коричневые, до 5,5 *мм* дл.; хохолок грязно-белый. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост. (Алтыагач).—В среднем и субальпийском поясах. На остепненных лугах, в составе фриганоидной растительности, преимущественно в области распространения известняков.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.).—Описан с Вост. Кавказа (Алтыагач).

Хоз. знач. Растет небольшими группами, разбросанными на больших площадях платообразных возвышенностей, развивая значительную надземную массу жестких деревенеющих стеблей и листьев, используемых в безлесных районах нагорного Дагестана в качестве топлива.

○ 7. C. **horridum** (Ad.) Petrak в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1, 19 (1912), s. str., А. Харадзе во Фл. Груз., VIII, 497 (1952) (на груз. яз.).—*C. munitum* M. B., III, 559 (1819).—*C munitum* M. B. var. *hypopolia* Trautv. in Act. Hort. Petrop., V, 2, 448 (1878); Липский, 358.—*C. horridum* ssp. *macrocephalum* Patrak в Изв. Кавк. муз., VIII, 1—2, 46 (1914), non *C. macrocephalum* C. A. M. (1831).—*C. macro-*

cephalum A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 1:1 (1934); Опр. раст. Кавк., 483 (1949), non C. A. M.—**Б. страшный—Горхулу г.**

Многолетнее растение. Стебли у основания утолщенные, деревенеющие, развивающиеся по нескольку, восходящие, крепкие, облиственные, рассеянно паутинисто-волосистые, 25—50 *см* выс. Листья в очертании широко продолговато-ланцетные, б. или м. глубоко перисто раздельные на треугольно-яйцевидные двураздельные доли, на конце лопастей с длинными крепкими шипами, сверху зеленые, б. или м. густошиповатые, реже почти голые или с редким паутинистым опушением, снизу паутинисто-волосистые или беловойлочно-опушенные; прикорневые и нижние стеблевые листья вытянутые в удлиненный колючекрылатый черешок, средние и верхние сидячие, полустеблеобъемлющие, до 15 *см* дл., 5 *см* шир. Корзинки 3—6 *см* шир., одиночные на верхушке стеблей и веточек, окружены б. или м. превышающими их верхушечными листьями. Обертка густо паутинисто-волосистая; листочки обертки от наружных яйцевидно-продолговатых до внутренних линейно-ланцетных, на верхушке заостренные в б. или м. длинные тонкие отогнутые шипы. Цветки пурпурные, до 24 *мм* дл. Семянки 5,5 *мм* дл., темно-коричнево-бурые; хохолок светло-коричневато-бурый. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах, обычно как рудеральное растение, на пастбищах и вдоль дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.). —Описан с Казбека.

Хоз. знач. В альпийском поясе является широко распространенным сорняком, образуя заросли на местах стоянок скота.

○ **8. C. daghestanicum** Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Ин-та бот. АН Груз. ССР, в. 22, 68 (1960).—**Б. дагестанский—Дағыстан г.**

Многолетнее растение. Стебли до 100 *см* выс., мощные, восходящие, тонко паутинисто-опушенные, в верхней части ветвистые, с удлиненными облиственными веточками, развивающими верхушечные корзинки. Листья сверху зеленоватые, мелко щетинисто-шиповатые и тонко паутинисто-опушенные, снизу сероватовойлочно-волосистые, в очертании продолговатые или широко-ланцетные, б. или м. глубоко перистолопастные с двураздельными яйцевидными долями, лопасти которых заканчиваются длинной крепкой колючкой 12—14 *мм* дл., у основании широко ушковидно-полустеблеобъемлющие, на верхушке заостренные; нижние стеблевые листья до 24 *см* дл. и 8 *см* шир., к основанию суженные, верхушечные приближены к корзинкам и немного их превышают или равны им. Корзинки 2,5—3,5 *см* шир., одиночные, верхушечные на концах стеблей и веточек, образующие щитковидно-метельчатое общее соцветие. Обертка б. или м. паутинисто-волосистая; наружные листочки ланцетные, заостренные в желтоватый удлиненный, слегка отогнутый шипик, голые, в верхней части паутинисто-волосистые, внутренние линейно-ланцетные, заостренные в более короткий тонкий шипик. Цветки бледно-розовые. Венчик до 25 *мм* дл. Семянки буро-коричневые; хохолок беловато-светло-коричневатый. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в бассейне р. Самур.

Распр. в СССР. Кавказ (Дагестан).—В среднем горном поясе.—

На сухих смытых склонах.—Описан из Дагестана (окр. с. Лучек в бассейне р. Самур).

Примечание. Мало выясненный вид, сближающийся по листьям с *C. horridum* (Ad.) Petrak, а по строению корзинок—с группой *C. lappaceum* M. B. Наличие хорошо развитой пыльцы не дает основания считать его за спонтанный гибрид.

○ 9. **C. lappaceum** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 193 (1819), s. str.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 183 (1934); Опр. раст. Кавк., 483.—*C. lappaceum* ssp. *eulappaceum* Petrak в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1, 9 (1912).—*C. lappaceum* var. *Biebersteini* Petrak, ibid., 10 (1912); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 183.—*Carduus lappaceus* M. B., Beschr. Casp., app., 193 (1800).—*Cnicus lappaceus* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 277 (1808), exl. syn. *Carduus horridus* Adam.—**Б. репейниковидный—Аjыпэнчэсивари г.**

Многолетнее растение. Стебли до 30—40 *см* выс., тонко беловойлочно-волосистые, до верхушки облиственные, простые или вверху с короткими веточками. Листья сверху густошиповатые, снизу беловойлочно-волосистые, глубоко перистораздельные на двураздельные ланцетно-продолговатые сегменты с узколанцетными передними и сильно укороченными задними долями, заостренными в крепкую колючку 8—12 *мм* дл., у основания расширенные, с почти стеблеобъемлющими приросшими к стеблю ушками. Корзинки 16—25 *мм* шир., округло-яйцевидные, окружены верхушечными более узкими и почти вдвое их превышающими листьями, скучены по 2—3 на верхушке стеблей или развиваются на б. или м. укороченных пазушных веточках, образуя кистевидное или кистевидно-метельчатое соцветие. Обертка голая или рассеянно хлопьевидно паутинисто-волосистая; наружные листочки ланцетно-яйцевидные, сразу оттянутые в отогнутый шипик, внутренние линейно-ланцетные, длинно оттянутые в отклоненный шипик. Венчик красный. Семянки 5—5,5 *мм*., сероватые, с темно-коричневыми полосками; хохолок грязно-белый. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—В среднем горном и субальпийском поясах.—На травянистых склонах, горных лугах, между кустарниками, по ущельям.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. (изредка) Закавк.—Описан с Ширванских гор.

Примечание. Авторы кавказской флоры объединяли под этим названием различные формы с Кавказа и Передней Азии, рассматривая их как подвиды или вариации вида *C. lappaceum* M. B. Мы ограничивали понятие этого вида формами, сходными с типом Биберштейна. В таком понимании этот вид приурочен в своем распространении к области Вост. Кавказа и Закавказья. Более широко приходится трактовать замещающий его переднеазиатский вид, заходящий в область Юж. Закавказья—*C. anatolicum* (Petrak) A. Grossh., который отличается более мелкими корзинками с паутинисто-волосистой оберткой и сравнительно более узкими сегментами листьев. Серия видов, группирующаяся вокруг вида *C. lappaceum* M. B., все еще нуждается в дальнейшем изучении.

Невыясненным остается описанный Ледебуром (Fl. ross., II, 732) вид *C. succinctum* Ledeb. с Вост. Закавказья (Сариал) по сборам Гогенаккера, который в дальнейшем у Буассье (Fl. or., III, 531) приводится как синоним вида *C. lappaceum* M. B., понимаемого широко. Мейер (De Cirs. Ruthen., 57) отличает *C. succinctum* Ledeb. от *C. lappaceum* M. B. крупными корзинками с густопаутинистым опушением обертки. Отнесение этой формы к числу синонимов *C. lappaceum* M. B. пока не представляется возможным. Может быть, *C. succinctum* Ledeb. является помесью между одним из видов цикла *C. lappaceum* M. B. и видом *C. tricholoma* F. et M., с которым этот вид сходен формой листьев.

10. C. **anatolicum** Petrak in sched.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 182 (1934); Опр. раст. Кавк., 483 (1949).—*C. lappaceum* M. B. ssp. *anatolicum* Petrak в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1, 12 (1912).—*C. lappaceum* ssp. *anatolicum* var. *microcephalum* et var. *ramosum* Petrak, ibid., 14 (1912); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 182 (1934).—**Б. анатолийский—Анатоли ч.**

Многолетнее растение. Стеблей по нескольку, прямых, (20) 50—100 *см* выс., беловойлочно-опушенных, до верхушки облиственных, в верхней части ветвистых. Листья сверху покрыты шипиками, снизу беловойлочно-волосистые, продолговатые, глубоко перистораздельные или перисторассеченные на длиннозаостренные, ланцетные или линейно-ланцетные отдаленные сегменты, на верхушке (как сильно укороченная задняя лопасть) с длинными, до 12 *мм* дл., крепкими шипами; нижние листья у основания суженные в колючезубчатый короткий черешок, верхние сидячие, полустеблеобъемлющие, нередко отогнутые. Корзинки 15—33 *мм* шир., верхушечные на пазушных веточках или почти сидячие, окруженные более чем вдвое превышающими их верхушечными листьями, образуют кистевидное или кистевидно-метельчатое общее соцветие. Обертка б. или м. паутинисто-волосистая; листочки килеватые от наружных ланцетных до внутренних линейно-ланцетных, заостренные в тонкие серповидно отогнутые паутинисто-волосистые шипики. Цветки розовые. Семянки коричневые, 5—6 *мм* дл.; хохолок желтовато-белый из тонких густоперистых волосков. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР МК центр.—Нах. гор.—Преимущественно в субальпийском поясе.—На сухих лугах, иногда по краям посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Турецкой Армении.

Примечание. Полиморфный вид, различные формы которого приводились в составе вида *C. lappaceum* M. B. От последнего отличается обычно более мелкими корзинками, собранными в сжатое общее соцветие, паутинисто-волосистой оберткой и узкими сегментами листьев.

○ 11. C. **Cosmelii** (Ad.) Fisch. in Herb. Hort. Berol. sec.; Ledeb., Fl. ross., II, 2, 730 (1845—46); Petrak в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1, 6 (1912); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 182 (1934); Опр. раст. Кавказ., 483.—*C. lappaceum* M. B., III, 558, p. p.; Boiss., III, 53, p. p.; Липский, 357, p. p.—*Carduus Cosmelii* Ad. in Web. et Mohr, Beitr. Naturk., I, 66 (1805).—**Б. Космеля—Космели г.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, 15—40 (60) *см* выс., облиственные, рассеянно длинно паутинисто-волосистые, в верхней части извилисто ветвистые. Листья сверху густошиповатые, снизу сероватовойлочные, в очертании продолговатые или ланцетно-продолговатые, рассеченные на линейно-ланцетные двураздельные (на почти равные лопасти) отстоящие сегменты, заостренные в крепкие шипы 4—8 *мм* дл., по краю вниз загибающиеся; нижние листья сужены в удлиненный черешок, верхние сидячие. Корзинки 1,5—3,5 *см* шир., окруженные верхушечными листьями, почти вдвое их превышающими, одиночные, верхушечные на концах стеблей и веточек. Обертка окутана паутинистыми волосками; листочки обертки от наружных яцевидно-ланцетных до внутренних линейно-ланцетных, заостренные в б. или м. отогнутые тонкие шипы, снизу голые, слегка килеватые, сверху с паутинистыми волосками. Цветки желтые. Семянки серовато-светло-коричневатые, 5,5 *мм*

дл.; хохолок желтовато-грязновато-белый, внутренние волоски его почти до верхушки перистые. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В среднем горном и субальпийском поясах.—На сухих склонах вдоль дорог, нередко как сорное на выгонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (между Тбилиси и Душети).

Примечание. *C. Cosmelii* (Ad.) Fisch. легко образует помеси с другими видами. Из описанных Petrak'ом гибридов на территории Азерб. ССР возможно нахождение *C. Cosmelii* ×*C. ciliatum* (=*C. ciliatiforme* Petrak).

12. **C. macrobotrys** (C. Koch) Boiss., Fl. Or., III, 532 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 182 (1934).—*C. macropterum*; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 483 (1949), sphalm.—*Epitrachys macrobotrys* C. Koch in Linnaea, XXIV, 399 (1851).—**Б. крупнокистистый—Ирисалхымлы г.**

Многолетнее растение. Стебли крепкие, прямые, 30—50 *см* выс., до верхушки б. или м. густооблиственные, белопаутинисто-волосистые. Листья сверху прижато шиповато щетинисто-волосистые, снизу сероватовойлочно-волосистые, в очертании продолговатые, глубоко перистораздельные на яйцевидно-ланцетные 2—3 раздельные отдаленные сегменты с долями, заостренными в крепкую колючку 7—12 *мм* дл., средние стеблевые листья к основанию суженные, чуть нисбегающие на стебель расширенными длинно колючезубчатыми ушками. Корзинки 3,5—4,5 *см* шир., скученные на верхушке стеблей в пазухах вдвое превышающих их верхушечных листьев и образующие общее короткокистевидное соцветие. Обертка окутана густопаутинистыми желтовато-бурыми волосками, наружные листочки соломенно-желтые, яйцевидные, внутренние линейно-ланцетные, заостренные в длинные тонкие отогнутые шипы. Цветки пурпурные. Семянки до 7 *мм* дл., сероватые с мелкими коричневатыми продольными штрихами; хохолок соломенно-желтоватый. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—между г. Шахдаг и сел. Хиналуг.)—Диаб. (между Орантом и Карабахюртом).—В субальпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—Куруш, Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Турецкой Армении.

○ 13. **C. Schelkownikowii** Petrak в Изв. Кавк. муз., VIII, 44, tab. II (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 182 (1934); Опр. раст. Кавк., 483.—**Б. Шелковникова—Шелковников г.**

Многолетнее растение. Стебли утолщенные, крепкие, простые, 30—100 *см* выс., паутинисто-волосистые, густооблиственные. Листья сверху б. или м. густошиповатые, с расширенной выделяющейся в нижней части средней жилкой, снизу сероватовойлочно-волосистые, удлиненно-продолговатые, глубоко перистораздельные на неравно двухраздельные треугольно-яцевидные или ланцетные заостренные доли, лопасти которых на верхушке с крепкими колючками 8—15 *мм* дл.; стеблевые листья у основания ушковидно расширенные, полустеблеобъемлющие, обычно вниз отогнутые, нижние вытянутые в черешок. Корзинок 3—9, верхушечных и пазушных, скученных на верхушке стеблей в головчато-кистевидном общем соцветии в пазухах превышающих их листьев; верхушечные корзинки иногда крупнее, 35—40 *мм* шир., пазушные обычно до 25 *мм* шир., почти сидячие, с сероватой паутинисто-воло-

систой оберткой. Листочки обертки от наружных яйцевидных до внутренних линейно-ланцетных, оттянуты в серповидно отогнутые тонкие шипы, внизу голые, в верхней части серовато-паутиниисто-волосистые. Венчик пурпурный. Хохолок желтовато-беловатый. VII—IX.

Распр. в Азер. ССР. МК сев.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).—Описан из Карабаха (Алаханчалы).

○ **14. C. megricum** Charadze h. l.—**Б. мегринский—Мегри г.**

Многолетнее растение. Стебли 30—100 *см* выс., простые, восходящие, беловойлочно-волосистые, до верхушки густооблиственные. Листья удлиненно-продолговатые, сверху густошиповатые или мелкошероховато-шиповатые с тонким паутинистым опушением, снизу беловойлочные, нижние перисторассеченные на удлиненно-ланцетные заостренные сегменты, верхние глубоко перистораздельные, к основанию вытянутые в б. или м. длинный черешок или рассеченные на ланцетные неравно двураздельные сегменты с долями, заостренными в крепкие шипы до 10—15 *мм* дл. Корзинки окружены узкими верхушечными листьями, скученные на верхушке стеблей, или развитые в пазухах сильно расширенных у основания листьев, на слегка вздутых густо белопаутинисто-волосистых, сильно укороченных веточках. Обертка голая или слабо паутинисто-волосистая, 1,2—2 *см* шир.; листочки зеленоватые, сильно килеватые, от наружных яйцевидных до внутренних ланцетных, серповидно заострены в короткие шипы, голые, по краю шероховатые или в верхней части слегка паутинисто-волосистые. Цветки розовые. Семянки темно окрашенные; хохолок желтовато-беловатый. VIII—IX.

Распр. в Азерб ССР. МК юж. (Зангелан, на г. Бартаз).—На лугах в субальпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Зававк.).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Мегри).

Примечание. Вид, сближающийся с *C. Schelkownikowii* Petrak скученными на верхушке стеблей и в пазухах верхних листьев корзинками, но отличающийся с почти голой оберткой, более узкими и острыми долями листьев, вооруженных длинными крепкими шипами, и другими признаками, придающими этому виду более ксероморфный облик.

○ **15. C. sinuatum** (Trautv.) Boiss., Fl. Or., III, 546 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 187 (1934); Опр. раст. Кавк., 485.—*Chamaepeece sinuata* Trautv. в Тр. Бот. сада, II, 477 (1873).—*Ch. cynaroides* D.C., Prodr., VI, 659 (1837), p.p.—*Cnicus cynaroides* M. B., II, 280, non Willd.—*Cirsium cynaroides* M. B., III, 559, non Spreng.—**Б. выемчатый—Оjуглу г.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, почти от основания ветвистые, восходящие, 30—40 *см* выс., беловойлочно-волосистые, густооблиственные. Листья кожистые, 8—13 *см* дл., 3—5 *см* шир., продолговато-эллиптические или продолговатые, к основанию суженные, сидячие, на верхушке длиннозаостренные с короткошиповатым кончиком, сверху блестящие, зеленые, голые или тонко паутинисто-волосистые, снизу густо беловойлочные, перисто-выемчатолопастные с двураздельными долями, ланцетные лопасти которых заканчиваются крупными крепкими шипами до 6 *мм* дл. Корзинки одиночные на верхушке стеб-

лей и веточек, приближены к пазухе верхушечного листа и немного над ним возвышающиеся. Наружные листочки обертки в нижней части широкояйцевидные, перепончатые, постепенно суженные в трявянистую б. или м. отогнутую и в 2—4 раза их превышающую колючую верхушку; внутренние листочки обертки уже и короче наружных. Цветки пурпурные. Семянки до 6 *мм* дл., слегка четырехгранные, сероватые с продольными коричневыми полосками; хохолок серебристобелый. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем горном и субальпийском поясах.—На щебнистых склонах, на горных лугах, пастбищах и вдоль горных речек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. вост. и центр.—в Казбегском р-не, Даг., Юж. Закавк.—Атенское ущ., по-видимому, как заносное).—Описан с Вост. Кавказа.

● **16. C. strigosum** (M. B.) F. et M. in Fischer, Catalogue, 35 (1812), nomen; C. Meyer, Verz. Pflanz. Cauc., 69 (1831), diagn.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 181 (1934); Опр. раст. Кавк., 483.—*Carduus strigosus* M. B., Beschreib., 194 (800).—*Cnicus strigosus* M. B., II, 277 (1808).—**Б. щетинистый—Гыллы г.**

Многолетнее растение. Стебли крепкие, восходящие, вверху ветвистые, рассеяно паутинисто-волосистые, до 46 *см* выс. Листья жесткие, сверху зеленые, покрытые редкими, ближе к краю более длинными шипиками, снизу голые, сизоватые или с редкими паутинистыми волосками и с выдающимися жилками, по краю реснитчато-шиповатые; нижние стеблевые и прикорневые листья перисто рассеченные на отдаленные двураздельные продолговатые (передние) и яйцевидные (задние) сегменты, на верхушке с шипами 2—5 (7) *мм* дл., к основанию суженные в шиповатый по краю черешок; стеблевые листья продолговато-яйцевидные, перистораздельные, у основания ушковидно расширенные, полустеблеобъемлющие, верхушечные почти равны корзинкам или значительно их превышают. Корзинки одиночные на верхушке стеблей и коротких веточек, 1,5—2,5 *см* шир., шаровидно-яйцевидные, у основания конически суженные. Листочки обертки ланцетные, голые, по краю слегка шершавые, с серповидно отогнутой шиповатой верхушкой, обычно не превышающей длины листочков обертки. Цветки розовые. Хохолок соломенно-желтовато-белый, с внутренними удлиненными, шероховатыми на верхушке волосками. Цв. VII—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК. (кубинск.)—БК вост. (Шемаха)—В среднем горном поясе.—На щебнистых сухих склонах с полынью и в ущельях рек.—Описан с Вост. Кавказа (окр. Шемахи).

17. C. aduncum F. et M. in D. C., Prodr., VI, 636 (1837); А. Гроссгем, Фл. Кавк., IV, 183 (1934); Опр. раст. Кавк., 484; Petrak в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1,20 (1912).—*C. fallax* F. et M. in Hohenacker, Enum. Plant. Talysch, 280 (1838); Boiss., III, 535; Липский, 358.—**Б. крючковатый—Гырмаглы г.**

Многолетнее растение. Стебель до 1 *м* выс., растопыренно ветвистый, густооблиственный, с многочисленными корзинками, образующими зонтиковидно-метельчатое удлиненное общее соцветие, обычно б. или м. паутинисто-волосистый. Листья сверху шиповатые, снизу голые, сизые, по жилкам паутинисто-волосистые, по краю оттопыренно реснитчато-шиповатые, стеблевые листья жесткие, перисто раз-

дельные на яйцевидные или ланцетные 2—3-раздельные доли с крепкими шипами (3) 10—15 *мм* дл. Корзинки 10—15 *мм* шир., сближенные на верхушке стеблей и веточек по 3—4, реже одиночные, в пазухах почти вдвое их превышающих верхушечных листьев. Листочки обертки от наружных яйцевидных до внутренних линейно-ланцетных, перепончатые, заостренные в короткие или удлиненные, прямые или отогнутые крепкие шипы, в верхней части паутинисто-волосистые. Цветки пурпурные. Семянки до 5 *мм* дл., коричневые; хохолок желтовато-беловатый с тонкими волосками. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном и субальпийском поясах. На щебнистых местах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.-Описан из Карабаха.

Примечание. Вид *C. aduncum* F. et M. проявляет значительную изменчивость по степени шиповатости листочков обертки и их размерам. Иногда наряду с голыми встречаются б. или м. опушенные формы. Наиболее характерный признак, отличающий его габитуально от близких видов, это сильноветвистый, в верхней части закривленный стебель с отклоненными веточками, образующими на верхушке по нескольку скученных мелких корзинок.

Из Нах. АССР известна форма с беловойлочным опушением всего растения. Возможно, она является гибридом между *C. aduncum* F. et M. и *C. tomentosum* C. A. M. А. А. Гроссгейм (in schedis) считал эти экземпляры за гибриды между *C. aduncum* F. et M. и *C. isophyllum* (Petrak) Grossh. Последний вид мы считаем идентичным виду *C. tomentosum* C. A. M.

18. C. bracteosum D. C., Prodr., 641 (1837); Boiss., III, 532.—*C. strigosum* D. C., ibid., 640, quoad plant. ex Armenia et Persia, non M. B.—*C. fraternum* D. C., ibid., 636, sec. Boiss., ibid., 532.—**Б. с прицветниками—Чичэкалтлыглы г.**

Многолетнее растение. Стебли 30—100 *см* выс., в верхней части ветвистые, тонко серовато-или беловойлочно-опушенные. Листья глубоко перистораздельные на отдаленные ланцетные и у основания 2—3-раздельно зубчатые доли, заостренные на верхушке в длинную крепкую колючку 6—12 *мм* дл., у основания ушковидно стеблеобъемлющие, верхушечные листья почти линейные, перисторассеченные на укороченные сегменты с длинными шипами, обычно в 3—4 раза превышают длину корзинок, с обеих сторон б. или м. мелко серовато-пушистые, сверху также мелко-и редкошиповатые, по краю более длинно шиповатые. Корзинки многочисленные, 13—20 *мм* шир., одиночные на верхушке многочисленных б. или м. укороченных веточек, образующие общее метельчатое или кистевидно-метельчатое соцветие. Листочки обертки ланцетные, редкопаутинисто-волосистые, суженные в удлиненную отогнутую желтоватую колючку, внутренние на верхушке тонкозаостренные. Венчик розовый. Семянки до 5 *мм* дл., сероватые с темно-коричневыми продольными полосками; хохолок беловатый, из тонких волосков. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—От среднего до субальпийского пояса.—Среди фриганоидной растительности.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана.

Примечание. Экземпляры этого вида обычно определялись как *C. aduncum* F. et M., от которого этот вид значительно отличается формой листочков обертки и общим габитусом. Мы считаем возможным нахичеванские экземпляры отнести имен-

но к этому виду на том основании, что они вполне идентичны экземпляру Шовида из Пере (сев. Иран), цитированному Буассье под этим же названием и приводимому Декандоллем как *C. strigosum* F. et M.

19. C. **sorocephalum** F. et M., Ind. II Sem. Hort. Petrop., 33 (1835); in Hohenacker, Enum. Plant. Talysch. 231 (1838); Boiss., III, 526; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 178 (1934); Опр. раст. Кавк., 481.—**Б. скученноголовчатый—Сыхсэбэт г.**

Многолетнее растение. Стебли облиственные, крепкие, голые или рассеянно паутинисто-волосистые, в верхней части ветвистые, 50—75 *см* выс. Листья жесткие, в очертании эллиптические или удлиненно-яйцевидные, в соцветии линейно-ланцетные, бледно-зеленые, сверху тонко паутинисто-волосистые с редкими шипиками, снизу голые, с выступающими деревенеющими жилками, по жилкам редкопаутинистые, перисторазделъные на треугольно-яйцевидные 2—3-раздельные с лопастями, заостренными в длинные крепкие шипы 7—15 *мм* дл., по краю с редкими шипиками; стеблевые листья у основания расширенные, сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки 10—20 *мм* шир., удлиненные, сидячие в пазухах окутывающих и значительно их превышающих верхушечных листьев, скучены по 6—10 в головчатые соцветия на верхушках стеблей и удлиненных безлистных пазушных веточек. Листочки обертки черепитчатые, от яйцевидных до широко-ланцетных, заострены в короткие прямые шипики, по краю шероховатые, голые, зеленовато-желтоватые, вверху с буро-коричневым треугольным пятном, внутренние линейно-ланцетные, тонкие, перепончатые. Семянки коричневые, 6,5 *мм* дл.; хохолок желтовато-беловатый, с тонкими волосками, внутренние из которых на верхушке шероховатые, остевидно вытянутые. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. —Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Талыша.

20. C. **congestum** F. et M. in D. C., Prodr., VI, 641 (1837); Boiss., III, 525; Petrak в Изв. Кавк. муз., VIII, 37 (1914); Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 178; Опр. раст. Кавк., 481.—*C. congestum* β. *consanguineum* Boiss., ibid., 525.—*C. consanguineum* D.C., ibid., 641.—**Б. скученный—Топа г.**

Многолетнее бледно-зеленое растение. Стебли крепкие, гранисто-бороздчатые, голые, простые или в верхней части ветвистые, 50—75 (150) *см* выс. Листья жесткие, блестящие, сверху с рассеянными единичными шипиками и мелким тонкопаутинистым опушением, снизу голые или рассеянно курчаво-волосистые, с резко выступающими жилками, по краю с редкими тонкими шипиками; нижние листья продолговатые, 30—45 *см* дл., 10—12 *см* шир., до середины перисторазделъные, к основанию суженные, с широкотреугольными 3—5-лопастными долями, лопасти которых на верхушке с длинными (15—18 *мм* дл.) шипами; верхние стеблевые листья укороченные, у основания расширенные, полустеблеобъемлющие, яйцевидные или широколанцетные, на верхушке заостренные. Корзинки продолговатые, к основанию конически суженные, 8—15 *мм* шир., скученные в многочисленные общие головчатые соцветия на верхушках стеблей и веточек, развиваются в пазухах окружающих их и слегка превышающих верхушечных более узких листьев. Листочки обертки желтоватые, в верхней части килеватые, с зелено-

вато-бурыми полосками, от наружных узколанцетных до внутренних линейно-ланцетных, сужены в тонкие прямые шипики, постепенно удлиняющиеся по направлению к внутренним листочкам. Цветки пурпурные. Семянки до 7 *мм* дл., желтовато-бурые с черными штрихами; хохолок коричневатый. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На скалистых и щебнистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм- Курд., Иран., Горн. Туркм.—Описан из Ирана.

21. **C. echinus** (M. B.) Hand.-Mazz. in Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, XXIII, 197 (1909);, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 186 (1934); Опр. раст. Кавк., 485.—*Carlina echinus* M. B., Beschr. Länd. Casp. Meer., 199 (1800).—*Cirsium scleranthum* M. B., III, 559; Boiss., III, 540.—**Б. игольчатый—Ийнэли г.**

Двулетнее растение. Стебли 45—60 *см* выс., ветвистые, паутинисто-волосистые, густооблиственные. Прикорневые и стеблевые листья ланцетно-продолговатые, перистолопастные с треугольными зубчатыми, по краю длинно и тонкошиповатыми лопастями, сверху почти голые, зеленые с рассеянными паутинистыми волосками, снизу беловойлочные, у основания ушковидно расширенные, слегка стеблеобъемлющие, к верхушке заостренные; верхушечные листья уменьшенные, по краю длинношиповатые, приближенные к основанию корзинки и чуть ее превышающие. Корзинки многочисленные, одиночные, верхушечные и пазушные, 1—3 *см* шир., образующие общее метельчатое соцветие. Листочки обертки от яйцевидно-ланцетных до продолговато-ланцетных, зеленоватые, в верхней части расширенные, по краю бахромчато надрезанные, на верхушке с прямым длинным остроконечием; внутренние листочки обертки узколинейные, с удлиненной заостренной пленчатой верхушкой. Цветки лимонно-желтого цвета. Семянки 4,5 *мм* дл., светло-желтовато-бурые, с продольными килеватыми полосками; хохолок из мягких грязно-белых волосков. Цв. (V) VI—VIII, пл. (VI) VII—VIII (табл. XL, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.—От предгорий до субальпийского пояса.—На горных лугах и пастбищах, по берегам рек, вдоль дорог, иногда сорное в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Вост. Кавказа.

Примечание. Сомье и Левье приводят для Центр. Кавказа (район Военно-Грузинской дороги) гибрид *C. echinus* (M. B.) Hand.-Mazz.×*C. obvallatum* M. B., описанный под названием *C. Loikas* Somm. et Lev. По-видимому, *C. echinus* легко образует помеси с различными видами бодяка, и нахождение приводимой выше гибридной формы на территории Азербайджана вполне возможно.

○ 22. **C. osseticum** (Ad.) Petrak s. str. в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1, 3, (1912); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 180; Опр. раст. Кавк., 482.—*Carduus osseticus* Ad. in Web. et Mohr, Beitr. Naturk., I, 75 (1805).—*C. osseticum* ssp. *eu-osseticum* Petrak, ibid., 3 (1912).—*Cnicus fimbriatus* M. B., II, 276; Boiss., III, 528; Липский, 357.—*Cirsium fimbriatum* Spreng., Syst. veg., III, 373 (1826).—**Б. осетинский—Осетин г.**

Двулетнее растение. Стебель до 1 *м* выс., восходящий, рассеянно паутинисто-волосистый, вверху ветвистый. Листья крупные, широкие,



Таблица XL

1. *Cirsium echinus* (M. B.) Hand.-Mazz.: растение, листочки обертки, семянка.
2. *Cirsium obvallatum* M. B.: растение, листочки обертки.

прикорневые на удлиненных черешках до 35 *см* дл.; стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, средние в очертании обратнояйцевидные, 12—30 *см* дл., 7—15 *см* шир., б. или м. глубоко перистораздельные или перистолопастные, с крупными яйцевидными, по краю редкозубчатыми островатыми сегментами; все листья сверху густо мелкошиповатые, снизу слабо или более густо серовато-войлочно-волосистые; верхушечные листья в общем соцветии сильно уменьшенные, не превышающие корзинок. Одиночные поникающие корзинки 2,5—4,5 *см* шир., развиваются на верхушке стеблей и веточек. Обертка в верхней части окутана белыми паутинистыми волосками; нижние и средние листочки ее ланцетные, заостренные в длинные зеленоватые отогнутые шипы, по краю колючересничатые; внутренние листочки линейно-ланцетные, заостренные в тонкие, слегка отогнутые паутинисто-волосистые шипы. Цветки темно-розовые, до 20 *мм* дл. Семянки 4,5 *мм* дл., бурые; хохолок желтовато-белый. Цв. VII—IX, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В среднем лесном и субальпийском поясах.—В лесах и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост. ч., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Военно-Грузинской дороги.

Примечание В Зап. Закавк. распространены близкие виды, замещающие *C. osseticum* (Ad.) Petr. Ареал вида все еще нуждается в уточнении.

● 23. **C. tricholoma** F. et M. in lit. sec. Hohenacker, Elisabeth. Enum., 251 (1837); Hohenacker, Enum. Plant. Talysch., 281 (1838), diagn.; Boiss., III, 528, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 180, p.p.; Опр. раст. Кавк., 482, p. p.—*C. dimorphum* Petrak in schedis; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 180.—**Б. волосистоокаймленный—Түклүзеһ г.**

Двулетнее растение. Стебли до 100 *см* выс., восходящие, в верхней части пурпурно окрашенные, ветвистые, тонко паутинисто-волосистые. Стеблевые листья продолговатые, средние до 12 *см* дл., 3,5—5,5 *см* шир., перистораздельные на яйцевидно-продолговатые 2—3-раздельные сегменты с закругленными на верхушке долями с тонким шипом до 8 *мм* дл., у основания ушковидно расширенные, полустеблеобъемлющие, с удлиненным верхушечным сегментом, сверху мелкошиповатые, снизу серовойлочно-опушенные, по краю реснитчато-шиповатые. Корзинки одиночные на верхушке стеблей и веточек, до 4 *см* шир., возвышающиеся над листьями и поникающие. Обертка тонко паутинисто-волосистая; наружные листочки ее узколанцетные, суженные в удлиненный отогнутый пурпурно окрашенный шип, снабженный мелкими рассеянными щипиками; внутренние листочки обертки линейно-ланцетные, пурпурные, заостренные в тонкий нитевидный кончик. Цветки пурпурные, до 17 *мм* дл. Хохолок желтовато-белый. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (окр. Аджикента)—Нах. горн. На лугах в субальпийском поясе.

Распр. в СССР. (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с г. Сариал.

Примечание. Вид, известный по сборам Гогенаккера, а затем Шелковникова с отрогов Муровдагского хр. Кавказские авторы ошибочно к этому виду относили близкие виды из родства *C. osseticum* (Ad.) Petrak. Маловыясненный вид, нуждающийся в дальнейшем изучении.

24. **C. Biebersteinii** Charadze в Зам. по сист. и геогр. раст. Ин-та бот. АН Груз. ССР, в. 23 (1961).—*C. canum* M. B., Fl. taur.-cauc., III, 556 (1819), p. p., non *C. canum* All. (1785).—*C. canum* M. B. (non All.) auct. cauc.: Boiss., III, 541; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 187 (1934); Опр. раст. Кавк., 486.—*Cnicus canus* M. B., II, 274 p. p.—**Б. Биберштейна—Биберштейн г.**

Многолетное растение. Корневище с продолговатыми клубнями, расположенными пучками. Стебель 30—150 *см* выс., паутинисто-волосистый, вверху почти безлистный и ветвистый. Листья крупные, цельные, эллиптической формы, по краю б. или м. зубчатые, густо шиповато-реснитчатые, с обеих сторон тонко паутинисто-волосистые, прикорневые крупные, суженные в черешок, нижние стеблевые сидячие, к основанию суженные и с короткими ушками, нисбегающие на стебель, до 20 *см* дл., 5 *см* шир., средние стеблевые листья широколанцетные, уменьшенные. Корзинок 1—2 или больше, на удлиненных общих цветоносах, 3,5 *см* шир. Обертка с рассеянным хлопьевидным опушением; листочки от продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных, наружные 5—7 *мм* дл., в верхней части с темно-пурпурной полоской, на верхушке с маленьким отогнутым остроконечием. Цветки пурпурные, с валиком до 22 *мм* дл. Семянка 3—4 *мм* дл., хохолок грязно-белый. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Минджевань Зангеланского р-на, 18. VII 1932, И. Карягин).—На лугах.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд.

Хоз. знач. Корневища содержат инулин, по вкусу напоминают топинамбур и могут употребляться в пищу.

25. **C. elodes** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 555 (1819).—*C. desertorum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 185 (1934), non Fisch. ex Link in Enum. Plant. Hort. Berol., II, 300 (1822).—*C. setigerum*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 484, non Ledeb.—*Cnicus palustris* var. β. M. B., II, 274.—**Б. болотный—Батаглыг г.**

Многолетнее растение, обычно развивающее на корневищах продолговатые клубни. Стебли 25—100 *см* выс., прямые или восходящие, в верхней части ветвистые, голые или в нижней части опушенные рассеянными курчавыми волосками, с цельными или лопастными, по краю реснитчато-шиповатыми крыльями. Листья кожистые, от продолговато-ланцетной до линейно-ланцетной формы, зубчатые или перистовыемчатые, по краю реснитчато-шиповатые, снизу по главной жилке рассеянно-волосистые или голые, сверху гладкие или с бугорчатой поверхностью; прикорневые листья вытянуты в крылатый черешок до 20 *см* дл., стеблевые нисбегающие на стебель, постепенно уменьшенные к верхушке стеблей, линейно-продолговатые. Корзинки 6—12 *мм* шир., одиночные или по 2—3 на верхушке стеблей и веточек, в общем щитковидно-метельчатом соцветии. Листочки обертки зеленоватые с пурпурной полоской, мелкие, на верхушке с коротким прямым или чуть отогнутым шипиком, от наружных яйцевидно-эллиптических до внутренних линейно-ланцетных, по краю слабо хлопьевидно-волосистые. Цветки розовые, 15—16 *мм* дл. Семянки до 3 *мм* дл. Хохолок грязно-белый. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—В поясе степей и полупустынь.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Шемахи.

Примечание. За кавказскими экземплярами *C. elodes* М. В. следует сохранить это именно наименование, тогда как для европейских и сибирских правильно применять *C. alatum* (Gmel.) Bobr. как приоритетное.

26. C. **subinerme** F. et M. in Meyer, Cirs. Ruth., 55 (1849). —*C. elodes* Boiss., III, 547 (1875), non M. B.; Липский, 359; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 185 (1934); Опр. раст. Кавк., 485, non M. B.—*C. elodes* β. *indivisum* D. C., Prodr., VI, 642 (1837); Boiss., III, 547; Липский, 359; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 185.—**Б. слабовооруженный—Зэјифтикан г.**

Многолетнее растение. Корневище с шнуровидными корневыми мочками. Стебли восходящие, до 100 *см* выс, простые или вверху ветвистые, с цельными или разорванными крыльями, серовойлочно-опушенные. Листья сверху зеленые, тонко паутинисто-волосистые, снизу сероватые, войлочно-волосистые, по краю выемчатозубчатые и тонкошиповатые; прикорневые листья яйцевидно-продолговатые, до 35 *см* дл. и 9 *см* шир., суженные в удлиненный крылатый черешок; стеблевые листья от ланцетно-продолговатых до яйцевидных, на верхушке длиннозаостренные, нисбегающие на стебель. Корзинки до 15 *мм* шир., на верхушке стеблей и веточек по нескольку, образующие общее щитковидно-метельчатое соцветие. Листочки обертки почти голые, яйцевидно-продолговатые, мелкие, с коротким прямым или немного отогнутым шипиком, с черно-пурпурной полоской на спинке; внутренние листочки линейно-ланцетные, заостренные в пленчатую верхушку. Цветки розовые, 14—15 *мм* дл. Семянки до 3 *мм* дл. Хохолок грязно-белый. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В субальпийском и альпийском поясах, реже в лесном поясе.—На щебнистый местах, на лесных опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Закавказья (из окр. Делижана).

Примечание. Вид, ошибочно относимый рядом авторов к *C. elodes* М. В. Это последнее название, как приоритетное, должно быть восстановлено для вида, известного в литературе по Кавказу как *C. desertorum* Fisch. или *C. setigerum* D. C. От *C. elodes* М. В. вид *C. subinerme* F. et M. отличается серовойлочным опушением нижней стороны листьев и другими признаками, варьирующими в отношении длины шипиков, ветвистости стеблей и др.

27. C. **hydrophilum** Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n° 10, 89 (1849); Fl. Or., III, 549 (1875).—**Б. влаголюбивый—Рутубэтсевэн г.**

Двулетнее растение. Стебель восходящий, ветвистый, густооблиственный, короткокрылатый, с рассеянными редкими волосками. Листья сверху зеленые, снизу сизоватые, голые или с рассеянными вдоль жилок волосками; верхние стеблевые листья удлиненно-продолговатые, выемчато перистолопастные с двураздельными зубчатыми долями, снабженными на верхушке заостренных зубцов длинными, до 11 *мм* дл., желтыми шипами, по краю более мелко реснитчато-шиповатые; верхушечные листья приближены к корзинкам и немного их превышают. Корзинки верхушечные и пазушные, одиночные, до 20 *мм* шир., сближенные на верхушке стеблей и веточек. Листочки обертки зеленые, в верхней части с пурпурной полоской, голые с редким хлопьевидным

опушением, наружные ланцетно-продолговатые с коротким прямым шипиком, внутренние линейно-ланцетные. Цветки пурпурные. Хохолок грязно-белый. Семянка. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (между с. Урмыс и с. Пазмара Ордубадского р-на, 19.VIII 1933, И. Карягин и Я. Исаев).—В субальпийском поясе.—У горного ручья.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с сев. Ирана.

Примечание. Этот вид ошибочно приводился Петраком и в дальнейшем А. Гроссгеймом для верховьев Кубани, по-видимому, вместо *C. elbrusense* Somm. et Lev.

28. C. **rhizocephalum** C. A. M., Verz. Pflanz. Cauc., 70 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 188 (1934); Опр. раст. Кавк., 486.—*C. esculentum* β. *caucasicum* C. A. M. in Cirs. Ruth., 44 (1849).—*C. esculentum* sp. *caucasicum* в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1, 45 (1912).—*C. esculentum* var. *caucasicum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 188; Опр. раст. Кавк., 486.—**Б. корнеголовчатый—Көкбашчыглы г.**

Многолетнее растение. Корень стержневой, развивающий розетку прикорневых листьев. Корзинки почти сидячие, скученные в середине розетки или на стеблях 5—40 *см* выс. Стебли простые, бороздчатые, с рассеянными паутинистыми волосками. Прикорневые листья длинные, эллиптические, ланцетные или линейно-ланцетные, перистолопастные или раздельные на треугольные зубчатые доли, реже почти цельные, к основанию суженные в черешок, к верхушке заостренные, с обеих сторон голые или вдоль жилок паутинисто-волосистые, по краю длинно и коротко реснитчато-шиповатые; стеблевые листья сидячие, короче прикорневых. Корзинки 2—5 *см* шир., одиночные или сближены по 3—4, почти сидячие в середине розетки, реже на верхушке стеблей, окруженные немного превышающими их верхушечными листьями. Листочки обертки линейно-ланцетные, голые, заостренные в короткий, слегка отогнутый шипик. Цветки беловатые или розовые, 20—21 *мм* дл. Семянки 4,5 *мм* дл., сероватые; хохолок грязно-белый, почти равный цветкам или немного их превышающий. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану (кроме Талыша).—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах, реже на послелесных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (с г. Тфандаг в Кусарском р-не).

Примечание. На Кавказе произрастает один высокогорный вид из родства *Cirsium acaule* D. C., значительно варьирующий по рассеченности и шиповатости листьев, но по ряду признаков отличающийся от описанного из Сибири вида *Cirsium esculentum* C. A. M. Окраска цветков у кавказских видов бледно или темно-розовая, но не желтоватая.

Хоз. знач. Бодяг корнеголовчатый скотом не поедается, выносит вытаптывание и быстро размножается семенами, благодаря чему значительно сокращается продуктивность высокогорных пастбищ.

29. C. **Frickii** F. et M. in Cirs. Ruth., 47 (1849); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 188 (1934); Опр. раст. Кавк., 486.—*C. esculentum* ssp. *Frickii* Petrak в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1, 29 (1912).—**Б. Фрика—Фрик г.**

Многолетнее растение. От *C. rhizocephalum* C. A. M. отличается хорошо развитым стеблем до 50 *см* выс., одиночными, более крупными корзинками до 5 *см* шир., развивающимися на верхушке стеблей и веточек, глубоко перистораздельными, почти линейными листьями с отдаленными треугольными сегментами и желтоватыми цветками.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (близ с. Калакенд Кедабекского р-на у горного ручья, 16. VIII 1939, Э. Халилов).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Юж. Закавк. (Цалка). Маловыясненный вид. Возможно, является лишь разновидностью вида *C. rhizocephalum* C. A. M.

30. C. **obvallatum** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 559 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 186; Опр. раст. Кавк., 485.—*Cnicus obvallatus* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 279 (1808).—Б. **окутанный—Бүкүлмүш** г.

Многолетнее растение. Стебли восходящие, в верхней части ветвистые, с рассеянными паутинистыми волосками, до 1,5 *м* выс., до верхушки густооблиственные. Листья в очертании яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, до середины выемчато перистораздельные на зубчатые, округло-или продолговато-треугольные и длинношиповатые доли, сверху голые, снизу по жилкам паутинисто-волосистые; стеблевые листья сидячие, у основания расширенные, полустеблеобъемлющие, верхние постепенно уменьшенные. Корзинки одиночные или по 2—3 на верхушке стеблей и веточек, 2—2,5 *см* шир., окружены в виде обертки линейно-ланцетными перисторассеченными, по краю длинношиповатыми беловатыми верхушечными листьями, превышающими корзинки. Листочки обертки голые, зеленоватые, заостренные в короткий шипик. Цветки беловатые или бледно-розовые, до 20 *мм* дл. Семянки до 4,5 *мм* дл., желтоватые с коричневыми полосками; хохолок беловатый. Цв. и пл. VII—IX (табл. XL, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Во всех высокогорных районах.—В субальпийском поясе и в нижней полосе альпийского пояса.—На лугах, часто высокотравных, по днищам горных ущелий, на летних пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Центр. Кавказа (Кабарда).

Хоз. знач. Злостный луговой сорняк, хорошо развивающийся на различных почвах. Размножается путем обсеменения, обладая хорошей и долголетней всхожестью семян. Главный и боковые корни сильно удлиняются и корень становится пучковатым. Надземные побеги развиваются из почек, расположенных у основания стебля. Подрезка растения у корневой шейки является одним из методов борьбы с сорняком, также как и раннее и многократное скашивание.

31. C. **arvense** (L) Scop., Fl. Carn., ed. 2, II, 126 (1772); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 177; Опр. раст. Кавк., 481.—*Serratula arvensis* L., Sp. pl., 820 (1753).—Б. **полевой—Чөл** г.

Многолетнее двудомное растение, с длинными ветвистыми корнями, дающими горизонтальные боковые из почек возобновления. Стебли до 60—150 *см* выс., в верхней части ветвистые, слабоволосистые или голые. Листья в очертании линейно-ланцетные или продолговатые, до 15 *см* дл., перистолопастные или перистораздельные на треугольные или продолговатые выемчатозубчатые лопасти, с обеих сторон

голые или тонко паутинисто-волосистые, преимущественно с нижней стороны. по краю с тонкими шипами и мелкими шипиками. Корзинки многочисленные, ок. 12 *мм* шир., удлиненные, образующие общее щитковидно-метельчатое соцветие. Листочки обертки мелкие, наружные яйцевидные, с коротким остроконечием, внутренние линейно-ланцетные, голые, темно-пурпурные, по краю тонко паутинисто-волосистые. Цветки красные. Семянки до 3 *мм* дл., хохолок длиннее цветков. Цв. V—VIII, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—Встречается спорадически от низменности до субальпийского пояса.—На послелесных лугах, вдоль дорог, на рудеральных местах и сорно в посевах.

Распр. СССР. Кавказ (весь), Европ. ч., Зап. Сибирь (изредка), Ср. Азия, Дальн. Вост.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим.; Сев. Амер.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Злостный и трудно искоренимый полевой и отчасти луговой сорняк, размножающийся корневыми отпрысками и семенами. Произрастает на сенокосных лугах, избегая сильно выпасаемые пастбища. Содержит ядовитый глюкозид (производное HCN). В семенах содержится 27,17% жирного масла с йодным числом 109,5. Искоренение его требует систематического и длительного применения методов борьбы, одним из которых является раннее скашивание надземных частей растения.

Примечание. Многочисленные разновидности и формы этого вида, описанные преимущественно из Европы, приводились также и для Кавказа. Мы не считаем возможным отличать на кавказском материале приводимые А. Гроссгеймом во „Фл. Кавк". разновидности var. *commune, mite, horridum, setosum, obtusifolium,* включая их в полиморфизм вида и не придавая им таксономического значения. Широко распространенный в странах Северного полушария вид *C. arvense* (L.) Scop. дает ряд заменяющих видов (рас) в различных областях Евразии, одним из которых является распространенный на Кавказе *C. incanum* Fisch.

32. C. **incanum** Fisch. in Catal. Hort. Gorenk., 35 (1818), nomen; M. B., Fl. taur.-cauc., III, 561 (1819), diagn.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 177 (1934); Опр. раст. Кавк., 481.—*C. arvense* δ. *incanum* Ledeb., II, 735.—**Б. серый—Бозумтул г.**

Многолетнее двудомное растение с длинными ветвистыми корнями, развивающими прикорневые розетки из широких цельных листьев. Стебли до 150 *см* выс., тонко паутинисто-волосистые, в верхней части ветвистые. Листья сверху зеленые, голые или тонко паутинисто-волосистые, с нижней стороны серо- или беловойлочные, нижние стеблевые листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые, 7—8 *см* дл. и 3—4 *см* шир., сидячие, б. или м. глубоко перистолопастные до перистораздельных, по краю мелко реснитчато-шиповатые, с лопастями, заканчивающимися коротким шипиком, верхние уменьшенные. Корзинки многочисленные, в щитковидно-метельчатом соцветии, продолговатые, до 12 *мм* шир. Листочки обертки мелкие, зеленоватые или пурпурные, с коротким нередко отогнутым шипиком, наружные яйцевидные, слегка паутинисто-волосистые, внутренние линейно-ланцетные. Цветки лилово-красные. Семянки 3 *мм* дл.; хохолок при плодах значительно превышает цветки. Цв. (V) VI—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычное по всей республике.—От низменности до субальпийского пояса.—Образует заросли в ущельях

рек, как сорняк распространен в посевах, на залежах и вдоль дорог реже на послелесных и субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юж. районы), Крым, Сиб. (Алтай), Ср. Азия.

Общее распр. Средиз., Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.

Хоз. знач. Сорное на культурных полях, реже на выпасаемых лугах. Трудно искореняемое корнеотпрысковое растение, размножающееся вегетативным путем и семенами.

Род 874. Chamaepeuce D. C[1].—Хамепеуце—Хамепаусе

Обертка яйцевидная, черепитчатая, многорядная; листочки прижатые, с ланцетным колючим придатком. Цветоложе усажено пленчатыми щетинками. Венчик трубчатый, пятираздельный. Тычиночные нити перистые или волосистые; придатки пыльников продолговатые, острые. Рыльца сросшиеся почти до верхушки. Семянка обратнояйцевидная, гладкая, твердая, с колечком перистых волосков. Полукустарники или травы с колючезубчатыми листьями и пурпурными или белыми цветками.

Из ок. 10 видов, распространенных в Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 1.

● 1. **Ch. macrostachya** Trautv. in Bull. phys.-math. Ac. St.-Petersb., XVI, 326 (1858); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 189 (1934); Опр. раст. Кавк., 487.—*Cirsium macrostachyum* (Trautv.) Boiss., III, 550; Липский, 359.—Х. крупноколосая—Ирисүнбүл х.

Многолетнее растение. Стебель высокий, прямой, бороздчатый, прижато-паутинистый, густо облиственный, переходящий в колосовидное соцветие. Стеблевые листья кверху постепенно уменьшающиеся, сверху голые, блестящие, снизу рыжеватовойлочные, продолговато-ланцетные, рассеянно-городчатые, с тремя тонкими колючками на зубцах, на верхушке заостренные и с колючкой, сидячие, нижние коротко нисбегающие, верхние почти сердцевидно стеблеобъемлющие. Корзинки сидячие в колосовидном соцветии. Обертка яйцевидно-шаровидная, голая, обернутая у основания узко-ланцетными перистоколючими листьями, нижними немного превышающими обертку; листочки обертки красноватые, у основания расширенные, переходящие в длинную, тонкую, шиловидно отстоящую колючку, внутренние листочки шиловидно заостренные, без колючки. Венчик трубчатый, с узколинейными долями, пурпурный. Семянки яйцевидно-лировидные, ок. 3 *мм* дл.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (окр. сел. Ахсу, Лаговский).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Ахсу).

Род 875. Picnomon Adans.[2]—Пикномон—Пикномон

Корзинки многоцветковые, средние, продолговато-цилиндрические. Цветоложе щетинистое. Наружные листочки обертки оканчиваются короткой тонкой перистой и отогнутой колючкой. Семянки продолговатые, гладкие, сжатые, с рубчиком у основания. Цветки пурпурные.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

[2] Обработал Е. Д. Гаджиев.



Таблица XLI

Ancathia igniaria (Spr.) D. C.: все растение и семянка.

Род *Picnomon* заключает один вид, распространенный в Средиземноморье, Передней и Центр. Азии.

1. **P. Acarna** (L.) Cass. in Dict. Sc. nat., XL, 188 (1826); Ledeb., II, 724; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 190 (1934); Опр. раст. Кавк., 487.—*Carduus Acarna* L., Sp. pl., 820 (1753).—*Carlina Acarna* M. B., II, 282 (1808).—*Cirsium Acarna* Moench, Method., Suppl., 226 (1802); Boiss., III, 549; Шмальгаузен, II, 104; Липский, 359.—**П. скученный—Сых п.**

Однолетнее прижато паутинисто-войлочное серое растение. Стебель прямой, крылатый с коротко колючереснитчатыми крыльями, наверху обычно щитковидно ветвистый, 20—60 *см* выс. Листья почти кожистые, ланцетные или линейно-ланцетные, слабо перистолопастные, с лопастями, оканчивающимся длинной желтой колючкой. Корзинки 1—1,5 (2) *см* шир., узкопродолговатые, густо белопаутинисто-войлочные, одиночные или чаще на верхушке скученные по 2—3, в плотных щитковидных соцветиях, окутанные верхними ланцетными желто колючезубчатыми листьями, превышающими корзинки. Наружные листочки обертки оканчиваются перистоветвистой тонкой желтой отогнутой колючкой; внутренние листочки прямые, на верхушке черно-пурпурные. Цветки пурпурные. Семянка ок. 5 *мм* дл., продолговатая, сжатая, гладкая; хохолок из перистых волосков, превышающий семянку в 3—4 раза. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по вему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих местах, у дорог, на мусорных местах, каменистых осыпях, но сухим руслам рек, иногда сорное на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме зап. Закавк.), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Испании.

Род 876. Ancathia D. C.[1]—Анкация—Гызыллэчэк

Корзинки многоцветковые. Наружные листочки обертки колючие, внутренние перепончатые, окрашенные. Семянки голые, продолговатые, по длине полосатые, с боковыми рубчиком. Щетинки хохолка перистые. Многолетние колючие травы.

К роду относится единственный вид, произрастающий на юго-вост. Союза до Зап. Сибири.

1. **A. igniaria** (Spr.) D. C. in Deless., Ic. sel. pl., IV, t. 73 (1839); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 190 (1934); Опр. раст. Кавк., 487.—*Cirsium igniarium* Spr., Syst. veg., III, 375 (1826); Шмальгаузен, II, 104.—**А. огневая—Одвари г.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой, реже ветвистый, белопаутинисто-войлочный, 10—20 *см* выс. Листья жесткие, цельные, линейные или продолговато-линейные, вверх стоячие, сверху блестящие, голые, снизу паутинисто-беловойлочные, с завороченными краями, по краям перистоколючие. Корзинки одиночные, ок. 3 *см* шир. (с колючками). Наружные листочки обертки прижато беловойлочные, узко-

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

линейные, переходящие в шиловидную дуговидно отогнутую колючку, внутренние кожистые, продолговатые, наверху пленчатые, красноватые, оканчивающиеся колючками. Цветки пурпурные. Семянки гранистые, полосатые. Цв. и пл. VII—VIII, (табл. XLI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—окр. сел. Арабдачня, 7. VIII 1937, И. Карягин.)—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Сибирь (юж.)—Описан с Алтая.

Род* Cynarea L[1].—Артишок—Артишок

Корзинки крупные, многоцветковые. Обертка яйцевидная, черепитчатая; листочки кожистые, яйцевидные с ланцетным придатком, переходящим в крепкую колючку. Цветоложе мясистое, ячеистое, пленчатощетинистое. Все цветки обоеполые, с длинным трубчатым пятираздельным венчиком. Семянки обратнояйцевидные, сжатые, слегка четырехгранные, у основания с широким рубчиком; хохолок многорядный, из перистых волосков, при основании спаянных в колечко, опадающий. Многолетние высокие травянистые растения с крупными очередными продолговатыми перисторассеченными листьями.

Из 17 видов, растущих в странах Средиземноморья, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида (в культуре).

Хоз. знач. Во всех странах мира артишок возделывается как овощное растение. В пищу употребляются в сыром и вареном виде мясистое цветоложе и мясистые чешуи обертки, молодые побеги и черешки листьев. Артишок также используется в консервированном виде. Съедобные части артишока содержат 75,6% воды, 2,12% азотистых веществ, 0,08% жира, 0,7% редуцированного сахара, 12,5% сахарозы 1,92% инулина, 0,94% клетчатки и 1,51% золы (Церевитинов).

В нераскрывшихся корзинках артишока (*C. scolymus*) содержится 9,5 гаммы витамина B_1, а в листьях 24,7—38,6 *мг%* витамина С. (А. Гроссгейм).

Артишок поедается также крупным и мелким рогатым скотом, особенно в виде силоса. С 1 *га* артишока, выращенного на богаре, при двух укосах за год можно собрать в первом году 30, во втором—45, в третьем—60 и в четвертом—шестом годах—75 *т* ботвы артишока. В ботве артишока содержатся: вода—80,4%, редуцированный сахар—3,2%, инвертированный сахар—5,2%, клетчатка—3,2%, сырой протеин—3,3%, белок—1,9%, сырой жир—2,9%, зола—2,5% и безазотистые экстрактивные вещества—12,1% (М. Рагимов).

В семенах артишока содержится до 30% жирного масла, которое может иметь применение в пище, в олифоварении и в ряде отраслей нефтяной промышленности. Выход масла с 1 *га* площади артишока, выращенного на богаре, в первом году сбора составляет 0,061 *т*, а на пятом году—0,5 *т*.

В корнях артишока содержится лекарственное вещество—инулин, в листьях—глюкозид цинарин. Как лекарственное растение, артишок возделывался уже за 400 лет до н. э.

В Азербайджане артишок может быть рекомендован для садов и парков в виде отдельных групп и солитеров. Артишок является также медоносными, красильным и прядильным растением и имеет

[1] Обработал М. А. Рагимов.

народнохозяйственное значение как растение комплексного использования.

1. Корзинки почти шаровидные, менее крупные; листочки обертки кожистые, переходящие в крепкие колючки. Листья сильно рассеченные, обычно с длинными желтыми тонкими колючками.
   * *C. cardunculus L.*
= Корзинки более крупные, до 5 *см* шир.; листочки обертки мясистые, на верхушке тупые или с короткой слабой колючкой. Листья обычно перисторазделъные или перистые, не колючие.
   * *C. scolymus* L.

* **C. cardunculus** L., Sp., pl., 1159 (1753).—**А. испанский—Испанија а.**

Многолетнее сизовато-зеленое растение. Корень стержневой, толстый, с большим числом боковых ветвей. Стебель прямой, толстый, бороздчатый, высотой до 2,5 *м*, ветвистый, с 1—5 корзинками. Листья крупные, продолговатые, перисторассеченные, до 80 *см* дл. и до 30 *см* шир., сверху почти голые, с нижней стороны серо- или беловойлочно-опушенные; сегменты листьев лопастнонадрезаные, нисбегающие на стержень листа, с длинными тонкими желтоватыми колючками у их основания, на верхушке и между сегментами. Прикорневые листья на длинных, крепких, мясистых, бороздчатых, сверху желобчатых черешках, стеблевые сидячие. Корзинки на концах стебля и ветвей крупные, одиночные, шаровидные. Листочки обертки широко продолговато-ланцетные, нижние более короткие, с короткой колючкой, средние с длинной крепкой ланцетной оттопыренной колючкой. Венчик фиолетовый или пурпурный. Семянки 5—8 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., продолговато-яйцевидные, сжатые, неясно четырехгранные, темно-серые, на верхушке с неясным краем; хохолок сероватый, в 2—3 раза длиннее семянок. Цв. VII (VIII), пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Апш.—Коб.—Вводится в культуру в Шемахинском, Маразинском р-нах, а также в колхозах Апшерона.

Распр. СССР. Кавказ. Предкавк. (в культуре—в Майкопе).

Общее распр. Юж. Европа, Ср. Европа (в культуре); занесено в Юж. Америку.

* **C. scolymus** L., Sp. pl., 1159 (1753).—**А. посевной—Экилэн а.**

Многолетнее растение, в начале зеленое, позже прижато бело- и серовойлочно опушенное. Стебель мясистый, прямой, толстый, высокий, до 2 *м* выс., ветвистый, с 1—7 корзинками. Листья крупные, продолговатые, перисторассеченные, до 120 *см* дл. и до 45 *см* шир., сверху зеленые, слабо войлочно-опушенные, снизу прижато-беловойлочные; сегменты листьев продолговато-ланцетные, лопастнонадрезанные; крылато нисбегающие по стержню листа, тупые с коротким остроконечием, верхние листья узкие, цельные, зубчатые; прикорневые листья длинночерешковые, с желобчатым сверху черешком, стеблевые сидячие. Корзинки сплюснутые, до 5 *см* шир., зеленые, б. или м. пурпурно окрашенные, шаровидные; листочки обертки более редкие, чем у предыдущего вида, при основании мясистые, с широким оттопыренным придатком, тупым или с коротким остроконечием. Цветки пурпурные, синие, фиолетовые или белые. Семянки 5—8 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, темно-серые или коричневатые, на верхушке с едва заметным краем; хохолок в 2—3 раза длиннее семянок. Цв. VII (VIII), пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В Лерикском, Маразинском, Шемахинском р-нах и на Апшероне.

Распр. в СССР. (в культуре). Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк., Тал.), Крым, Европ. ч. (на юге).

Общее распр. Алт. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка. Родина—Средиземноморье.

Встречается только в культуре в Юж. Европе, реже в Ср. Европе.

Род 877. Silybum Adans[1].—Расторопша—Алагангал

Корзинки крупные. Обертка черепитчатая из жестких листочков снабженых отогнутым листовидным придатком, несущим конечную крепкую длинную колючку и короткие тонкие боковые. Цветоложе мясистое, щетинистое. Все цветки в корзинках трубчатые, обоеполые, пурпурные. Нити тычинок сросшиеся между собой в нижней части. Семянки крупные, обратнояйцевидные, сжатые, без ребрышек; хохолок многорядный из зазубренных волосков, сросшихся у основания в колечеко, и опадающий целиком. Высокие колючие травы.

Из немногих видов, растущих в Передн. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **S. Marianum** (L.) Gaertn., De fruct. et sem., II, 378 (1791); Boiss., III, 556; А. Гроссгейм, Фл. Кавказ., IV, 191 (1934); Опр. раст. Кавк., 487.—*Carduus Marianus* L., Sp. pl., 823 (1753).—**Р. пятнистая—Ади а.**

Двулетнее растение, тонко опушенное очень короткими беловатыми волосками. Стебель прямой, простой или ветвистый, 90—100 (150) *см* выс. Листья ланцетные, по краю желтовато колючезубчатые, по жилкам белопятнистые, нижние при основании суженные, перистолопастные с треугольными лопастями, следующие сидячие, стеблеобъемлющие цельные. Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей, крупные, 3,5—5 *см* шир. Обертка голая, с листочками, снабженными жесткими округлыми или округло-овальными, у более внутренних—яйцевидными или продолговато-яйцевидными придатками, постепенно переходящими в длинную крепкую отклоненную (часто прямо назад) колючку, по краям с короткими и тонкими колючками, внутренние листочки линейно-ланцетные, без придатка. Цветки пурпурные. Семянка почти черная, ок. 5 *мм* дл., продолговато-обратнояйцевидная, голая, гладкая и блестящая; хохолок из простых волосков, превышающий семянку в 3—4 раза. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК вост.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих местах, сорное на залежах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Юж. Европа, Сев. Африка, Балк-Малоаз., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Молодые листья расторопши, как и черешки, ранней весной употребляются в пищу; приготовляются с уксусом и маслом.

---

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

В семенах содержится до 30% жирного масла (с йодным числом 114, 68), годного в пищу и широко употребляемого населением в Азербайджане. Масло пригодно также для освещения, малярных работ и для других целей. В молодом состоянии растение хорошо поедается всеми видами скота; после цветения поедается только ослами. Химический анализ образца из Кюрдамирского р-на, взятого 5 мая, показал следующий состав: протеина—12,53, жира—5,71, клетчатки—22,71, золы—13,78%.

Род 878. Onopordon L. [1]—Татарник—Чакгал гангалы

Корзинки крупные. Обертка черепитчатая из колючих листочков. Цветоложе мясистое, покрытое ячейками, по краям реснитчатыми. Венчик пурпурный, трубчатый с глубоко пятираздельным отгибом. Семянки обратнояйцевидные, четырехгранные, сжатые, поперечно-морщинистые, с рубчиком у основания; хохолок из многорядных волосков, у основания сросшихся в колечко, целиком опадающий. Высокие травы с колючими по краям листьями.

Из 25 видов, распространенных в Европе, Зап. Азии и Сев. Африке, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Корзинки шаровидные. Наружные листочки обертки отогнутые. 2. *O. acanthium* L.

= Корзинки приплюснуто шаровидные. Наружные листочки обертки прижатые, значительно короче внутренних. 1. *O. heteracanthum* C. A. M.

1. **O. heteracanthum** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 68 (1831); Boiss., III, 563; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 192 (1934); Опр. раст. Кавк., 487.—**Т. разноколючковый—Мүхтәлиф-тиканлы ч. г.**

Двулетнее беловатовойлочное растение. Стебель 25—100 *см* выс. и выше, прямой, простой или маловетвистый, до самого верха колючекрылатый. Листья нисбегающие, ланцетные, перистолопастные с треугольными лопастями, по краям колючие, верхние сильно уменьшенные, цельные, колючие. Корзинки крупные, сплюснуто шаровидные, (2) 5—6 (7) *см* шир. Обертка войлочно-паутинистая; наружные листочки ее относительно мелкие, ланцетные, шиловидно заостренные, плотно прижатые, средние длинные с длинной крепкой ланцетно-линейной оттопыренной колючкой, внутренние с прямой колючкой, почти равные цветкам. Семянки продолговато-обратнояйцевидные, к основанию почти не суженные, буроватые; хохолок в три раза длиннее семянки, рыжеватый. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. Муг.—До среднего горного пояса.—На сухих сорных местах, у дорог, на приморских песках, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

2. **O. acanthium** L., Sp. pl., 827 (1753); Boiss., III, 559; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 192 (1934); Опр. раст. Кавк., 487.—**Т. обыкновенный—Ади ч. г.**

Двухлетнее беловатопаутинистое растение. Стебель прямой, широко- и колючекрылатый, наверху ветвистый, 50—150 *см* выс. Листья про-

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

долговатые, широкие, по краям колючие, нижние суженные в черешок, выемчатолопастные, стеблевые нисбегающие, выемчатозубчатые. Корзинки шарообразные, 2—4 *см* шир. Листочки обертки шиловидные, сильно колючие, вначале паутинистые, позже голые или почти голые, наружные оттопыренные. Венчик пурпурный. Семянки ок. 5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные или продолговатые, несколько сжатые, серые, поперечно-морщинистые; хохолок коричневатый, вдвое длиннее семянки. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, садах и на огородах, на мусорных местах, по галечникам рек, в лесах и кустарниках.

Распр. СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (в средн. и юж. полосе), Крым, Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Вся Европа, Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Корни, молодые стебли, цветоложе и листовые черешки, очищенные от кожицы, употребляются в пищу. В листьях 33,1 *мг*% витамина С. В семенах содержится 15—18 % жирного масла с йодиым числом 132—136, близкого к подсолнечному и, по-видимому, годного в пищу. Хорошее медоносное растение.

Примечание. Нам остался неясным вид *O. cinereum* (Hoh.) A. Grossh., приведенный А. Гроссгеймом во Фл. Кавк. и „Опр. раст. Кавк." Гербарным материалом из Зуванда, откуда приведен вид, мы не располагаем. Отличительные же признаки вида *O. cinereum*, указанные А. Гроссгеймом в той и другой книге, все только относительные („Все растение густо серо-паутинистое, растопыренно ветвистое. Корзинки менее крупные, обычно скучены по 2—4."). Мы склонны поэтому принимать *O. cinereum* за вариацию или даже форму вида *O. acanthium*, с которым автор вида сравнивает свой вид.

Род 879. **Crupina** Cass[1].—**Крупина**—**Крупина**

Корзинки малоцветковые. Обертка цилиндрическая, черепитчатая. Цветки трубчатые, краевые бесплодные, 3—5-раздельные, внутренние обоеполые, пятираздельные, с волосистой трубочкой. Цветоложе щетинистое. Пыльники при основании стреловидные. Рыльце короткодвулопастное. Семянки с косым или приосновным рубчиком, шелковистые. Хохолок неопадающий, двойной, наружный многорядный, из очень коротких линейных пленочек и увеличивающихся по длине ко внутри короткоперистых щетинок, внутренний из одного ряда треугольных или продолговатых (5—10) пленочек. Одно- и двухлетние растения с перисторассеченными листьями.

Из 3—4 видов, распространенных в Юж. Европе, странах, Средиземноморья, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Семянка к основанию сжатая, с боковым линейным рубчиком.
1. *C. crupinastrum* (Moris.) Vis.

= Семянка к основанию закругленная, с круглым приосновным рубчиком. 2. *C. vulgaris* Cass.

1. **C. crupinastrum** (Moris.) Vis., Fl. Dalm., II, 42 (1847); Boiss., III, 699; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 193 (1934); Опр. раст. Кавк., 488.—*Centaurea crupinastrum* Moris., Enum. Sem. hort. Taurin., 12 (1842).—К. крупинаструм—Крупинастр к.

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

Однолетнее растение. Стебель прямой, тонкий, бороздчатый, ветвистый, в нижней части коротко опушенный беловатыми волосками, 20—80 *см* выс. Листья сидячие, железисто тонкореснитчатые, перисторассеченные; сегменты нижних листьев перисторазделъные с продолговатыми зубчатыми долями, вначале сверху белошерстистые, позже почти голые, следующие узколинейные, острозубчатые. Корзинки цилиндрические, 15—20 (22) *мм* дл., 5—7 *мм* шир., с 2—6 плодущими цветками, немногочисленные, в щиткообразной метелке. Листочки обертки с точечным налетом, по краю и на верхушке перепончатые, в верхней части, или также по всей длине, иногда пурпурно окрашенные наружные листочки мелкие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, внутренние более длинные, линейно-ланцетные, заостренные. Цветки пурпурные. Семянка толстая, 4—5 *мм* дл., шелковистая, к основанию сжатая, с боковым линейным рубчиком; хохолок обычно светлый, реже темный, равный или почти равный семянке. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—на юго-вост.) - Прикасп.—Апш.—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, среди кустарников, на скалах, иногда на залежах и сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.

2. **C. vulgaris** Cass., Dict. sc. nat., XII, 68 (1818); Boiss., III' 699; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 192 (1934); Опр. раст. Кавк.' 488.—*Centaurea crupina* L., Sp. pl., 909 (1753).—К. обыкновенная—Ади к.

Двухлетнее растение. Стебель прямой, тонкобороздчатый, обычно ветвистый, реже простой, в нижней части коротко опушенный беловатыми волосками, 30—80 (100) *см* выс. Листья сидячие, прикорневые от округлых до продолговатых, цельнокрайние или зубчатые, к основанию суженные, стеблевые перисторассеченные на длинные расставленные узколинейные, цельные или зубчатые, железисто-реснитчатые, сегменты. Корзинки узкоцилиндрические, 3—5-цветковые, 12—14 *мм* дл. и ок. 4 *мм* шир., немногочисленные, в щиткообразной метелке. Листочки обертки с точечным налетом, по краю и на верхушке перепончатые, по спинке полосатые, на верхушке (реже по всей длине) пурпурные, наружные мелкие яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, внутренние более длинные, линейно-ланцетные, заостренные. Цветки пурпурные, немного длиннее обертки. Семянка 4—5 *мм* дл., темная, продолговато-цилиндрическая, гладкая, шелковистая, с круглым приосновным рубчиком; хохолок черный, 5—8 *мм* дл. Цв. V—VIII, пл. (V) VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах и осыпях, на горных лугах, среди кустарников, на лесных полянках, по галечниковым руслам, в садах, виноградниках, иногда сорное в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (весь юг), Крым, С. Азия.

Общее распр. Юж. Европа, Швейцария, Венгрия, Румыния, Мал. Азия, Ср. Азия.

Род 880. Serratula L.[1]—Серпуха—Гыфсэбэт

Корзинки многоцветковые, обычно с обоеполыми, правильными, пятираздельными цветками. Обертка почти яйцевидная из многочисленных черепитчатых, плотно прижатых, б. или м. кожистых, заостренных листочков, от коротких наружных до длинных внутренних. Цветоложе плоское, густощетинистое. Семянки продолговатые, сжатые, гладкие, с косым рубчиком; хохолок из многорядных зазубренных, при основании не сросшихся между собой волосков, внутренние из которых более длинные. Многолетние неколючие травы с очередными, обычно перистыми, реже цельными листьям.

Из свыше 50 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и умеренной Азии до Японии, На Кавказе 8, в Азербайджане 7 видов.

1. Корзинки продолговатые, мелкие, 4—5 *мм* шир. Листья б. или м. глубоко перистораздельные, яйцевидными или ланцетными зубчатыми долями. 6. *S. xeranthemoides* M. B.
= Корзинки шаровидные или шаровидно-яйцевидные, более крупные 2
2. Шероховато-пушистое растение. Корзинки округло-яйцевидные, 10—12 *мм* шир. Листья перистораздельные или перисторассеченные, с уменьшающимися к основанию листа линейно-ланцетными крупнозубчатыми или линейными цельнокрайними сегментами. 3. *S. radiata* M. B.
= Почти голые или опушенные (но не шероховатые) растения . . 3
3. Стебель простой, с одной верхушечной корзинкой 4
= Стебель ветвистый, с несколькими корзинками 6
4. Листья лировидно перисторассеченные; верхний сегмент весьма крупный, неправильно зубчатый, боковые мелкие, в числе 2—3 пар, нисбегающие. Корзинки полушаровидные, крупные, 3—4 *см* шир. 7. *S. serratuloides* (F. et M.) A. Takht.
= Листья цельные. Корзинки более мелкие 5
5. Корзинки почти шаровидные, ок. 2,5 *см* шир. Листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, мелко колючезубчатые, широко нисбегающие. 5. *S. caucasica* Boiss.,
= Корзинки яйцевидно-шаровидные, 1—1,5 *см* шир. Листья эллиптические, эллиптически-продолговатые или продолговатые, цельнокрайние, реже в нижней части зубчатые, не нисбегающие. 4. *S. transcaucasica* (J. Bornm.) D. Sosn.
6. Корзинки желтоватые, продолговато-яйцевидные. Листья яйцевидно продолговатые или обратнояйцевидные, цельнокрайние, зубчатые или часто лировидно перисторассеченные. 2. *S. coriacea* F. et M.
= Корзинки яйцевидные, зеленые. Листья лировидно перисторассеченные с крупными эллиптическим верхушечным пильчатым сегментом и обычно с 2 парами таких же, но гораздо более мелких, часто нисбегающих боковых сегментов. 1. *S. quinquefolia* M. B.

1. **S. quinquefolia** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 264 (1808); Boiss., III., 587 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 193 (1934); Опр. раст. Кавк., 488.—С. пятилистная—Бешjарпаг г.

[1] Отработал С. Д. Агаджанов.

Многолетнее почти голое растение. Стебель прямой, бороздчатый, в верхней части ветвистый, 50—120 *см* выс. Листья черешковые, перисторассеченные, с 2—4 боковыми эллиптическими или широко-ланцетными, остроконечно-пильчатыми, острыми или коротковаостренными сегментами; верхушечный сегмент крупный, боковые уменьшающиеся к основанию листа, почти сидячие или коротко нисбегающие на стержень; верхние листья сильно уменьшенные, цельные, от широко- до узколанцетных. Корзинки яйцевидные, зеленые, 8—15 *мм* шир., с обоеполыми цветками, немногочисленные, на длинных прямых ножках, в щиткообразной метелке. Листочки обертки по краю узкопленчатые и беловатошерстистые, наружные яйцевидные, средние ланцетные, на спинке с продольными темными полосками, на верхушке черноватые, с коротким оттопыренным остроконечием, внутренние листочки линейные, длинные, на верхушке пленчатые и несколько пурпурно окрашенные, с очень коротким остроконечием. Цветки пурпурные. Семянка 6—7 *мм* дл., продолговатая, полосатая, гладкая; хохолок грязно-фиолетовый из плоских почти перистых щетинок, чуть длиннее семянки. Цв. VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

2. **S. coriacea** F. et M. in D. C., Prodr., VI, 668 (1837); Boiss., III, 587; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 194 (1934); Опр. раст. Кавк., 488.—**С. кожистолистная—Дəриjарпаг г.**

Многолетнее почти голое растение. Стебель прямой, бороздчатый, рыхло щитковидно-ветвистый, с удлиненными прутьевидными ветвями оканчивающимися корзинкой, до 1—1,5 *м* выс. Листья кожистые, блестящие, нижние и средние яйцевидно-продолговатые или обратно-яйцевидные, цельные или часто лировидно перистолопастные или перистораздельные, по краю зубчатые или пильчатые, черешковые, 9—22 *см* дл. и (1,5) 4—9 *см* шир.; верхние листья ланцетные или обратноланцетные, к основанию суженные, листья на ветвях сильно уменьшенные, линейные, цельнокрайние. Корзинки продолговато-яйцевидные, 9—15 *мм* шир., до 25 *мм* дл., желтоватые; листочки обертки густо и плотно черепитчатые, кожистые, желтоватые, коротко остроконечные, по краю коротко шерстисто-опушенные; наружные листочки яйцевидные, средние более крупные, продолговатые, внутренние наиболее длинные, продолговато-линейные. Цветки пурпурные. Семянка 5—6 *мм* дл., призматическая, слегка полосатая, коричневая: хохолок шелковистый, палевый, в $1^1/_2$ раза длиннее семянки. Цв. (VII) VIII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 1800 *м* над ур. м.).—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Нах. АССР.

3. **S. radiata** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 545 (1819); Boiss., III, 588; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 194 (1934).—*S. centauroides* M. B.,

II, 264, non L.—**S.** *centauroides* var. *radiata* Schmalh., Шмальгаузен, II, 113.—*S. radiata* (Schult.) M. B. (*S. radiata* ssp. *bracteifolia* Iljin); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 488.—*S. Biebersteiniana* (Iljin) A. Takht.—*S. radiata* ssp. *Biebersteiniana* Iljin, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 194 (1934); Опр. раст. Кавк., 489.—**С. лучистая—Шγалы г.**

Многолетнее б. или м. шероховато-волосистое растение. Стебель прямой, бороздчатый, простой или с 1—2 боковыми ветвями, оканчивающимися корзинкой, 20—70 *см* выс. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, до 15 *см* дл. и 5 *см* шир., глубоко гребенчато перисторазделъные, с ланцетными или линейно-ланцетными цельнокрайними или редкозубчатыми острыми сегментами, нижние листья на черешках, средние и верхние сидячие. Корзинки шаровидно-яйцевидные, одиночные, ок. 15 *мм* дл. и 10—12 *мм* шир. Листочки обертки кожистые, плотно черепитчатые, почти голые, по краю узкоперепончатые, наружные листочки мелкие, яйцевидные, средние ланцетные, с довольно длинным тонким отогнутым остроконечием, внутренние длинные, линейные, с отогнутым заостренным почти пленчатым придатком, почти вдвое превышающим обертку. Семянка ок. 5 *мм* дл., продолговатая, гладкая, коричневая; хохолок рыжеватый, почти вдвое длиннее семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и субальпийском горных поясах.—Среди кустарников, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средн. и юж. полосе), Сибирь (юг).

Общее распр. Ср. Европа (на юге), Балк.—Описан с Кавказа.

ssp. *bracteifolia* Iljin.—Верхние листья обычно цельные, расставленные.—БК (кубинск.—юго-вост.).

ssp. *Biebersteiniana* Iljin.—Верхние листья перистонадрезанные, расположенные на стеблях до самой корзинки.—Обычное.

○ **4. S. transcaucasica** (J. Bornm.) D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 194 (1934); Опр. раст. Кавк., 488.—*S. nudicaulis* L. ssp. *Haussknechtii* (Boiss.) J. Bornm. var. *transcaucasica* J. Bornm. в Вестн. Тифлисск. бот. сада, в. 32, 2 (1914).—*S. Haussknechtii* Boiss., Fl. or., III, 589, p. p.—*S. glauca* Ledeb., II, 758, p. p.—**С. закавказская—Загафгазија г.**

Многолетнее почти голое или слабоопушенное растение с коротким корневищем и шнуровидными корнями. Стебель прямой, бороздчатый, голый, б. или м. опушенный курчавыми волосками, простой, 15—35 (60) *см* выс. Листья сосредоточены гл. обр. у основания стебля, эллиптические, эллиптически-продолговатые или продолговатые, цельнокрайние, реже в нижней части зубчатые, к основанию оттянутые в черешок, на верхушке обычно округлые с очень коротким остроконечием, по краю хрящеватые, почти голые, иногда с редкими курчавыми волосками и значительно отдаленными мозолистыми зубцами, 3—9 *см* дл., 1—2,5 *см* шир., стеблевые листья уменьшенные, ланцетные или линейно-ланцетные, остроконечные, от цельнокрайних до глубоко перисторазделъных, с узкими острыми лопастями и долями, по краю с курчавыми волосками. Корзинки одиночные, яйцевидно-шаровидные, до 27 *мм* дл. и 10—15 (20) *мм* шир. Листочки обертки плотно при-

легающие, кожистые, б. или м. шерстисто- или войлочно-опушенные до почти голых, наружные треугольно-яйцевидные, средние яйцевидные или продолговато-яйцевидные, как и наружные, на верхушке шиловидно оттянутые, внутренние более длинные, ланцетно-линейные, голые, длинно перепончато заостренные и несколько пурпурно окрашенные. Цветки розовые. Хохолок коричневатый, волоски короткоперистые. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—на юго-вост.)—БК вост.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых склонах в полынной полупустыне, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Закавказья.

● 5. **S. caucasica** Boiss., Fl. or., III, 590 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 194 (1934); Опр. раст. Кавк., 488.—*Centaurea cichoracea* M. B., III, 595, non L.—*S. cichoracea* D. C., Ledeb., II, 2, 760.—**С. кавказская—Гафгаз г.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, простой, гранисто-бороздчатый, крылатый, 24—50 (60) *см* выс., с верхушечной корзинкой. Листья б. или м. кожистые, ланцетно-продолговатые, острые, широко нисбегающие, мелко и расставлено колючезубчатые, довольно крупные (до 15 *см* дл. и до 5 *см* шир.). Корзинки почти шаровидные, крупные, ок. 2,5 *см* шир.; листочки обертки плотно прижатые, почти голые, кожистые, ланцетные, с длинной (равной им по длине или вдвое более короткой) отогнутой кнаружи колючкой, по спинке с темными продольным полосками, с черной верхушкой и краями, внутренние листочки удлиненные, линейные, заостренные, более мягкие. Цветки пурпурные. Волоски хохолка коричневатые, почти короткоперистые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—окр. сел. Крыз Конахкендского р-на, собр. 28. VII 1929 М. Сахокиа).—В субальпийском поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Хиналуг).

6. **S. xeranthemoides** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 265 (1808); Boiss., III, 590; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 193 (1934); Опр. раст. Кавк., 488.—*Xeranthemum erucifolium* L., Sp. pl., 858 (1753).—**С. сухоцветовидная—Гуручичэк г.**

Многолетнее шершаво ворсинчато-опушенное растение. Стебель у основания с сетчатым влагалищем, прямой, бороздчатый, ветвистый (иногда от основания), 20—40 *см* выс. Прикорневые листья с черешками, продолговатые, крупно надрезанно-зубчатые или перистораздельные; стеблевые листья сидячие, б. или м. глубоко перистораздельные или перисторассеченные, с ланцетными или линейными остроконечными зубчатыми или цельнокрайними долями; верхние листья сильно уменьшенные, линейные, остроконечные, зубчатые или цельнокрайние. Корзинки продолговатые, до 17 *мм* дл., и 4—5 *мм* шир., с обоеполыми цветками, на довольно длинных ножках, обычно многочисленные, в щиткообразной метелке. Листочки обертки бледные, плотно прижатые, короткошерстистые, наружные яйцевидные, средние продолговатые с колючеватым удлиненным оттопыренным остроконечием, внутренние листочки более длинные, ланцетно-линейные, в верхней

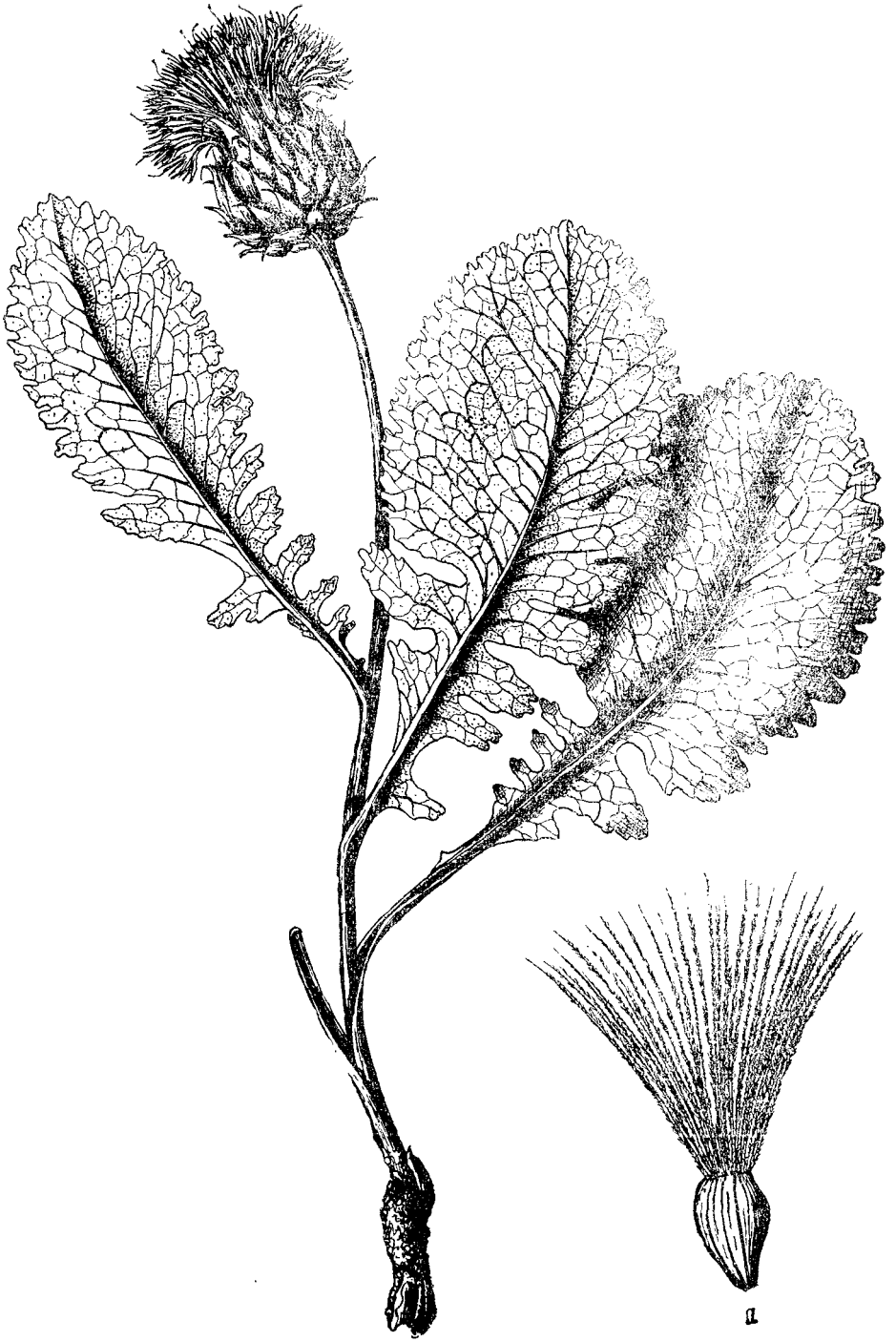


Таблица XLII

Serratula serratuloides (F. et M.) Takht.: все растение и семянка.

части пленчатые, блестящие, остроконечные, отогнутые. Цветки розовые или светло-пурпурные. Семянки ок. 5 *мм* дл., продолговатые, полосатые, с рубчиком при основании; хохолок коричневатый, едва длиннее семянки, из легко опадающих волосков. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (между г. Гиджаки и сел. Маразы Шемахинского р-на, 29. V 1928, М. Сахокиа).—До среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Сибирь (юго-зап.).—Описан из Крыма.

○ 7. **S. serratuloides** (F. et M.) Takht. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 488.—*Leuzea serratuloides* F. et. M. in D. C., Prodr., VI, 666 (1837); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 197 et auct. cauc. al.—**С. серпуховидная—Ораграви г.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, слабо шерстисто-опушенный, с верхушечной корзинкой, 10—30 *см* выс., обычно короче нижних листьев, редко только немного длиннее их. Листья черешковые, сильнокожистые, снизу с выдающейся сетью жилок, тонкошерстистые, особенно по жилкам, сверху почти голые, крупные, 9—20 *см* дл. (без черешка) и 4—10 *см* шир., лировидно перисторассеченные, с 2—3 парами боковых сегментов, верхний сегмент весьма крупный, яйцевидный или яйцевидно-продолговатый, крупно и неправильно зубчатый, боковые сегменты значительно меньше, продолговатые, нисбегающие на черешок. Корзинка полушаровидная, обоеполая, крупная, 3—4 *см* шир. Листочки обертки плотно черепитчатые, кожистые, голые, по краю узкоперепончатые, с темно-зелеными линиями, придаток из ланцетного основания шиловидный, отогнутый, в 2—3 раза короче их; наружные листочки яйцевидные, средние продолговатые, внутренние ланцетно-линейные, и длиннозаостренные. Цветки розовые. Семянка сильно сжатая, 8—9 *мм* дл. и 3,5—5 *мм* шир., продолговато-яйцевидная, на верхушке островатая, вдоль ребристая, буроватая; хохолок белый, почти вдвое длиннее семянки. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII. (табл. XLII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе (до 1800 *м* над ур. м.)—На сухих щебнистых и скалистых склонах, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Юж. Закавк. (долина Кошадара).

Род 881. Rhaponticum D. C.[1]—Рапонтикум—Рапонтикум

Корзинки многоцветковые. Обертка многорядная, листочки с крупным широким, овальным или почти округлым пленчатым, цельнокрайним или надорванным придатком, внутренние листочки линейные с мелким ромбическим острым придатком. Цветоложе длинно-щетинистое. Все цветки трубчатые, одинаковые, пятираздельные. Семянки продолговатые, сжатые, гладкие с боковым рубчиком; хохолок многорядный, рыжеватый, с постепенно увеличивающимися внутрь очень короткоперистыми щетинками. Многолетние травы с одной—немногими

[1] Обработал И. И. Карягин



Таблица XLII

Rhaponticum pulchrum F. et M.: все растение и семянка.

крупными, почти шаровидными корзинками с пурпурными цветками. Листья перисторазделъные, снизу бело- или серовойлочные.

Из ок. 12 видов, распространенных в умеренном поясе Европы и Азии, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1 **Rh. pulchrum** F. et M., Ind. Sem. I hort. Petrop., 36 (1834); Boiss., III, 591; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 195 (1934); Опр. раст. Кавк., 489.—**Р. красивый—Кюзэл р.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, тонкобороздчатые, простые с верхушечной корзинкой или с немногими ветвями, заканчивающимися каждая корзинкой и под корзинками утолщенными. Листья сверху темно-зеленые, тонко-паутинистые, снизу густо прижато-беловойлочные, глубоко перисторазделъные или перисторассеченные с продолговатыми неравно острозубчатыми остроконечными долями, с верхушечной долей иногда значительно более крупной, нижние листья черешковые, верхние сидячие. Корзинки крупные, почти шаровидные, 2—4 (5) *см* шир. Листочки обертки многочисленные, кожистые, желтоватые, широкие, увеличивающиеся по длине от коротких наружных к длинным внутренним; придаток у нижних и средних листочков крупный, пленчатый, шире листочков обертки, тонкопушистый, овальный или округлый, с темными линиями, цельнокрайний или надорванный, внутренние листочки линейные, с очень мелким придатком, острые. Цветки светло-пурпурные, длиннее обертки. Семянки 5—7 *мм* дл., продолговатые, сжатые, почти четырехгранные, темные, продольнобороздчатые; хохолок светло-коричневый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее семянок. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII (табл. XLIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—Диаб.—В нижнем (750 *м*) и среднем горных поясах до субальпийского.—На каменистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.)—Описан из Азерб. ССР (Зуванд). Весьма декоративное растение.

Род 882. Amberboa Less.[1]—Амбербоа—Амбербоа

Корзинки многоцветковые. Краевые цветки увеличенные, ворончатые, срединные трубчатые. Обертка черепитчатая, внутренние листочки ее часто с придатком. Цветоложе щетинистое. Семянки штриховато-ребристые и поперечно-морщинистые, пушистые, с боковым рубчиком; хохолок обычно развитый, многорядный, остающийся, из блестящих пленчатых узколинейных щетинок, увеличивающихся от наружных к внутренним. Одно- или двулетние травы с листьями от цельных до перисторассеченных.

Из 12—15 видов, распространенных в сев. Африке, Передн. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Обертка совершенно голая, внутренние листочки ее без придатка. Цветки розово-пурпурные, краевые ворончатые, сильно увеличенные. 3. *A. Sosnovskyi* Iljin
= Обертка б. или м. опушенная, внутренние листочки ее с придатком 2

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

2. Придаток небольшой, ланцетный или продолговато-яйцевидный, завядающий и темнеющий. Цветки обычно двуцветные, желтые с бледно-пурпурным оттенком, особенно хорошо заметным при завядании цветка. 2. *A. nana* (Boiss.) Iljin

= Придаток крупный, округлый, незавядающий. Цветки розово-пурпурные, без всякого следа желтого оттенка. 1. *A. glauca* (Willd.) Iljin

1. **A. glauca** (Willd.) Iljin в Изв. Бот. сада, XXX, вып. 1—2, 112 (1932); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 196 (1934); Опр. раст. Кавк., 489.—*Centaurea moschata* α. L., Sp. pl., 1286 (1753); И. Шмальгаузен, II, 120, p. p.—*C. glauca* Willd., Sp. pl., III, 3, 2, 278 (1800). —*C. moschata* β. *glauca* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 342.—*A. odorata* β. *floribus rubicundis* Ledeb., II, 2, 682.—*A. moschata* Boiss., III, 605, p. p.; Липский, 363.—*A. biennis* (Iljin) A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 196; Опр. раст. Кавк., 489.—А. сизая—Köj a.

Одно- или двулетнее растение. Стебель прямой, тонкобороздчатый, пушистый, простой или с 1—2 немногими ветвями, (10) 20—60 *см* выс. Листья продолговатые, 7—10 *см* дл. и 2-4 *см* шир., обычно глубоко перистораздельные или перисторассеченные, сегменты их ланцетные или продолговатые, редкопильчатые, иногда почти надрезанно-зубчатые, как и зубцы короткоостистые; самые нижние листья на б. или м. длинных черешках, верхние уменьшенные, почти сидячие, иногда цельные, по краю зубчатые. Корзинки округло- или широкояйцевидные, на длинных ножках, 15—20 *мм* дл. и шир. Листочки обертки кожистые, по краю перепончатые, по спинке б. или м. паутинистые, наружные округлояйцевидные, внутренние продолговатые с придатком; придатки полукруглые, пленчатые, бурые, не завядающие, по краю иногда бахромчатые. Цветки розово-пурпурные, краевые увеличенные или мало превышающие срединные. Семянки 3—5 *мм* дл., продолговатые, черноватые с светлыми полосками, волосистые, обычно с развитым хохолком, равным им по длине или более коротким, редко без него. Цв. IV—VI (VIII), пл. V—VI (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—на юго-вост.).—Кура-Ар. низм. —Кур. равн.—Степ. пл.—МК?—Нах.?—В предгорьях до среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, иногда на солонцеватых местах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.?—Описан с Кавказа.

f. *erapposa* (Boiss.) Iljin. Семянки без хохолка.—Нахождение в Азербайджане возможно.

Хоз. знач. Культурные формы используются как декоративные растения.

Примечание. 1. На всем просмотренном нами (довольно значительном) материале из Азербайджана экземпляры у этого вида двулетние, а краевые цветки совсем не превышают или очень слабо превышают срединные цветки. По-видимому, *A. glauca* (Willd.) Iljin. у нас встречается в форме особой расы (ssp. *biennis* Iljin), рассматривавшейся А. Гроссгеймом (l. c.) в качестве самостоятельного вида.

Примечание 2. Экземпляры этого вида, собранные в БК (кубинск.—из Конахкендского и Дивичинского р-нов), довольно значительно уклоняются от типа; корзинки их почти вдвое меньше, листья менее рассеченные (иногда перистораздельные или даже выемчатозубчатые), цветение происходит в конце VII и начале VIII месяцев. За неимением большего материала, чем тот скромный, которым мы располагаем, мы почти не решаемся экземпляры из БК (кубинск.) отнести к рассматриваемому виду.

2. A. **nana** (Boiss.) Iljin в Изв. бот. сада, XXX, 1—2, 113 (1932); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 195 (1934); Опр. раст. Кавк., 489.—*A. moschata* β. *nana* Boiss., III, 606.—*A. odorata* D. C. ? *floribus rubicundis* Ledeb., II, 2, 683; quoad specim. Szovitsianum.—*Centaurea moschata* L., И. Шмальгаузен, II, 120, p. p.—*A. Iljiniana* A. Grossh. в Бот. мат. герб., XIII, 28 (1950); Опр. раст. Кавк., 489.—А. карликовая—Jатых а.

Однолетнее растение, б. или м. опушенное курчавыми или паутинистыми волосками, со стеблем или без стебля. Стебель прямой, от основания или выше основания ветвистый, с одним или несколькими (иногда многими) корзинками, до 30 *см* выс. Листья эллиптические, продолговатые или ланцетные, 4—8 *см* дл. и 1—3 *см* шир., постепенно переходящие в черешок, самые нижние длинночерешковые, обычно цельные, по краю выемчато-зубчатые, остальные от зубчатых до перисторассеченных, с острыми линейными, цельнокрайними или зубчатыми, острыми или заостренными участками, следующие почти сидячие или сидячие. Корзинки яйцевидные, на б. или м. длинных или коротких ножках, иногда почти сидячие, 10—14 *мм* дл. и 5—10 *мм* шир. Листочки обертки кожистые, бледные, почти соломенно-желтые, по спинке б. или м. паутинистые, наружные широко яйцевидно-треугольные, внутренние продолговато-яйцевидные, с придатком; придаток ланцетный или продолговато-яйцевидный, пленчатый, б. или м. разорванный, коричневый, увядающий. Цветки обычно двуцветные, желтые с бледно-пурпурным оттенком (особенно ясно выступающим при завядании цветков), иногда преобладает желтый или бледно-пурпурный тон. Краевые цветки увеличенные, мало превышающие срединные. Семянки продолговатые, ок. 5 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир., черноватые, волосистые; хохолок 2—5 *мм* дл., желтоватый. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Гл. обр., в предгорьях и в нижнем горном поясе до среднего пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах в полынной полупустыне, часто на солонцеватых почвах, редко сорное на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Аралo-Касп.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (г. Боздаг и Степ. пл.).

Примечание. А. Гроссгейм, описывая свой новый вид *A. Iljiniana* A. Grossh. (Бот. мат. Герб., XIII, 1950), указывает, что этот вид „близок к *A. nana* (Boiss.) Iljin em. A. Grossh., но отличается развитыми стеблями (*A. nana*—растение бесстебельное, с одной корзинкой), другой формой листьев (у *A. nana* листья цельные, зубчатые, но бывают перисторассеченными), немного более крупными и широкими корзинками". Далее указывается, что бесстебельный вид с цельными листьями (*A. nana*) растет в нижнем горном поясе на гипсоносных холмах, а другой (с развитым стеблем и перисторассеченными листьями (*A. Iljiniana*) растет до среднего горного пояса на каменистых, щебнистых и других сухих местообитаниях и избегает гипсоносные склоны.

Однако на всем просмотренном нами материале из Азербайджана (довольно значительном) мы не смогли отличить эти виды на основании вышеуказанных признаков, так как признаки, характерные для бесстебельного вида, встречались у растений с развитым стеблем и наоборот; далее переход от бесстебельных экземпляров к стеблевым не резко выражен, имеет место также и совпадание экологических условий, так же, как и ареала. Мы остаемся поэтому при том понимании вида, какое дается в цитируемой работе М. М. Ильина.

3. **A. Sosnovskyi** Iljin в Изв. Бот. сада, XXX, в. 1—2, 114 (1932); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 195 (1934); Опр. раст. Кавк., 489.—**А. Сосновского—Сосновский а.**

Однолетнее голое или коротко- и слабоопушенное растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, с одной—немногими (иногда б. или м. многочисленными) корзинками, 15—35 (50) *см* выс. Листья продолговатые, все цельные, выемчатозубчатые или нижние листья цельные, остальные перисторазделъные или перисторассеченные с ланцетными острыми, редкозубчатыми долями и сегментами, или же все листья перисторазделъные или перисторассеченные, сегменты верхних листьев часто линейные, нижние листья постепенно суженные в черешок, верхние сидячие. Корзинки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, обычно на длинных ножках, 12—14 *мм* дл. и 7—10 *мм* шир. Листочки обертки желтоватые, кожистые, совершенно голые, наружные широкояйцевидные, внутренние продолговатые, без придатка. Цветки розово-пурпурные, краевые ворончатые, бахромчатонадрезанные, сильно увеличенные, значительно превышают немногочисленные внутренние трубчатые цветки. Семянки 4—5 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., продолговатые, темные, волосистые, с развитым хохолком 2—3 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Мугань?)—Нах. равн.—На сухих щебнистых и глинистых бесплодных, часто немного засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (?) и Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. Нахичевани).

Примечание 1. *A. Sosnovskyi* Iljin весьма обычен для Нах. равн. Но он никем не был найден при позднейших исследованиях на Кура-Ар. низм. Поэтому указания вида для этого района (М. Ильин, А. Гроссгейм) представляются нам сомнительными, хотя и имеется гербарный экземпляр М. Н. Смирнова из Мугани (V, 1879, № 23), хранящийся в БИН'е АН СССР. Вероятно, тут имеет место какая-то путаница с этикетами.

Примечание 2. Для Кавказа (Азерб. ССР, Сальяны) приводится (М. Ильин, А. Гроссгейм), помимо указанных видов, также *A. suaveolens* (Willd.) Iljin, по сборам К. А. Мейера. После К. А. Мейера никто этого вида больше не собирал вообще с Кура-Ар. низм., хотя в флористическом отношении этот район хорошо изучен и в Герб. Ин-та бот. в Баку хранятся богатые сборы оттуда. По-видимому, в обозначении местонахождения растения в этикетику Мейера вкралась какая-то ошибка.

Род 883. **Grossheimia** D. Sosn. et A. Takht.—Гроссгеймия—Гроссhejmija

Корзинки крупные, одиночные, многоцветковые, с наружными бесплодными неувеличенными цветками, с 4—5-раздельным венчиком. Обертка из весьма многочисленных черепитчатых кожистых листочков; пленчатые придатки гораздо крупнее их, округлые, по краю бахромчато-реснитчатые. Цветоложе плоское, густощетинистое. Семянки сильно сжатые, голые, блестящие, с боковым рубчиком; хохолок не превышает семянки, остающийся, двойной, из постепенно увеличивающихся внутрь плоских шероховатых щетинок и внутренних коротких щетинок. Многолетние травянистые растения с сильно утолщенными под корзинками стеблями и коротко инсбегающими листьями.

Из 2 видов, распространенных на Кавказе и Мал. Азия, в Азербайджане 1 вид.

---

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

1. **C. macrocephala** (Muss.-Puschk.) D. Sosn. et A. Takht. в ДАН Арм. ССР, III, 1, 23 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 489.—*Centaurea macrocephala* (Muss.-Puschkin) Willd., Sp. pl., III, 2298 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 210 (1934) et auct. cauc. alii.—Г. крупноголовчатая—Ирисэбэт г.

Многолетнее растение, коротко ворсинчато-опушенное. Стебель толстый, прямой, бороздчатый, б. или м. паутинисто-опушенный, простой, под корзинкой обычно сильно вздутый, до 1 *м* выс. Листья продолговатые или ланцетные, цельные, выгрызеннозубчатые или почти цельнокрайние, пушистые, иногда несколько паутинисто-волосистые, 10—18 (28) *см* дл. и (1) 4—9 *см* шир., прикорневые длинночерешковые, нижние короткочерешковые, стеблевые постепенно уменьшенные, сидячие, коротко нисбегающие; верхние листья сильно уменьшенные, ланцетные, б. или м. окутывают корзинки у их основания. Корзинки почти шаровидные, весьма крупные, 3—5 *см* шир., на конце стебля одиночные. Листочки обертки голые, наружные яйцевидные, средние продолговато-яйцевидные, внутренние линейно-ланцетные; придаток наружных и средних листочков полукруглый, перепончатый, коричневый или бурый, по краю неправильно бахромчато-разорванный, гораздо крупнее листочков; придаток внутренних листочков ланцетный, по краю зубчатый, значительно меньше листочков. Цветки желтые. Семянка 7—8 *мм* дл., продолговатая, сильно сжатая, светлая, голая, блестящая, с боковым рубчиком; хохолок темно-коричневый, не превышает семянку. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия (Тур. Лазистан).—Описан из Груз. ССР. Растение декоративного значения.

Род. 884. Chartolepis Cass.[1]—Хартолепис—Хартолепис

Корзинки многоцветковые. Обертка густочерепитчатая; листочки с округлым пленчатым придатком, в верхней части надорванным. Цветоложе щетинистое. Цветки светло-желтые, краевые бесплодные с четырехраздельным неувеличенным венчиком, внутренние обоеполые. Семянка слегка сжатая, с боковым рубчиком, на верхушке с окраиной; хохолок остающийся, двойной, состоящий из внутреннего ряда коротких щетинок и наружного ряда из длинных и короткоперистых щетинок.

Растение декоративного значения.

Из очень немногих видов, распространенных в Передней Азии и Иране, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Обертки 2—3 *см* шир., округло-яйцевидные.
1. *Ch. glastifolia* (L.) Cass.

= Обертки 1—1,5 *см* шир., продолговато-яйцевидные 2

2. Обертки 7—12 (15) *мм* шир. Корзинки расположены на концах очень коротких ветвей, собранных б. или м. в щитки.
3. *Ch. pterocaula* (Trautv.) Czerep.

= Обертки 12—17 *мм* шир. Корзинки расположены на концах б. или м. длинных ветвей.
2. *Ch. Biebersteinii* J. et Sp.

[1] Обработал И. И. Карягин.

1. **Ch. glastifolia** (L.) Cass. in Dict. natur., LIV, 492 (1829), p. p., quoad nom.; С. Черепанов в рукописи для Фл. СССР (1958).—*Centaurea glastifolia* L., Sp. pl., ed. 2,2, 1294, p.p.; Ledeb., II, 2, 687, p.p., quoad pl. cauc.—*Ch. Tournefortii* J. et Sp., Ill., pl. or., III, 9 (1847—50); Boiss., III, 696; Липский, 366; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 196 (1934); Опр. раст. Кавк., 490.—Х. вайдолистный—Рэнкоғу јарпаг х.

Многолетнее зеленое шероховатое растение с ползучим корневищем. Стебель высокий, прямой, гранисто-бороздчатый, крылатый, до 80 *см* выс. Корзинки на концах длинных узкокрылатых утолщенных кверху ветвей. Прикорневые и нижние стеблевые листья ланцетно-продолговатые, почти цельнокрайние, суженные в длинный черешок, средние и верхние уменьшенные, ланцетные и линейные, нисбегающие. Корзинки широкояйцевидные, ок. 2,5 *см* дл. и 2—2,5 *см* шир. Обертки зеленовато-желтоватые, голые, из коротких продолговатых листочков; придатки листочков перепончатые, коричневые, округлые, надрезанно-зубчатые, у основания темно-коричневые. Семянки ок. 6 *мм* дл., продолговатые, светлые, гладкие, с коричневатым хохолком из коротко-перистых волосков, почти равных семянкам. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в Нах. АССР.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Малоаз.—Описан из Тур. Армении.

2. **Ch. Biebersteinii** J. et Sp., Ill., pl. or., III, 11, 208 (1847—50), p.p.; Boiss., III, 696 p. t. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 196 (1934); Опр. раст. Кавк., 490., p.p.—*Centaurea glastifolia* M. B., II, 356, non L; Ledeb., II, 2, 687, p.p., non L.—Х. **Биберштейна—Биберштејн** х.

Многолетнее светло-зеленое, б. или м. шероховатое растение, 50—80 *см* выс. Стебель прямой, в верхней части б. или м. щитковидно метельчато-ветвистый, с 3—6 корзинками на длинных ножках. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, ланцетно-продолговатые, острые, цельнокрайние, следующие сидячие, узколанцетные и линейные, длинно и узко нисбегающие, начиная от самых верхних. Корзинки на длинноватых или длинных ножках. Обертка продолговато-яйцевидная, 20—25 *мм* дл. и 12—17 *мм* шир., густочерепитчатая; листочки кожистые, бледно-зеленовато-желтые; придаток пленчатый, у основания с треугольным коричневым пятном, округлый, надорванный, вдвое короче листочка. Цветки светло-желтые, наружные четырехраздельные с узколинейными долями. Семянки ок. 5 *мм* дл., продолговатые, гладкие, голые; хохолок коричневый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского (до 2500 *м* над ур. м.).—На горных лугах, по краям посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Тур. Арм.—Описан с Кавказа.

3. **Ch. pterocaula** (Trautv.) Czerep. в рукописи для Фл. СССР (1958).—*Centaurea pterocaula* Trautv. в Тр. Бот. сада, II, 353 (1873), excl. syn., non Romel (1874).—*Ch. Bieberstenii* auct. cauc.; Boiss., III, 696, quoad specim. Kotschyanum n° 291; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 196 (1934), p.p., non J. et Sp.; Опр. раст. Кавк., 490, p.p.—Х. **крылатостебельный—Ганаткөвдә** х.

Многолетнее зеленое шероховатое растение. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, узкокрылатый, б. или м. щитковидно-ветвистый, 43—85 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, продолговатые и ланцетно-продолговатые, острые, стеблевые сидячие, узколанцетные и линейные, крылато нисбегающие, начиная от верхних. Корзинки в числе 4—12 на стебле, на коротких ножках в щитковидных соцветиях. Обертка 7—12 (15) *мм* шир.; листочки кожистые, зеленовато-желтые, голые, придатки прозрачно перепончатые, округлые, надорванные, у основания с более крупным коричневым треугольным пятном, чем у *Ch. Biebersteinii*, вдвое или более короче листочков. Семянки ок. 5 *мм* дл., светло-коричневые, гладкие, с таким же или вдвое более длинным хохолком того же цвета из короткоперистых волосков. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На горных лугах, с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Казикопарана.

Род. 885. Calliceph̆alus C. A. M.[1]—Каллицефалюс—Каллисефалус

Корзинки многоцветковые, с одинаковыми трубчатыми цветками, краевыми неувеличенными. Листочки обертки многорядные, с округлыми пленчатыми крупными придатками. Цветоложе щетинистое. Семянки четырехгранно обратнопирамидальные, с боковым рубчиком; хохолок значительно длиннее семянок, из постепенно увеличивающихся внутрь тонких шероховатых щетинок, из которых самые внутренние (4—5) более широкие и более длинные. Однолетнее неколючее растение с перисторассеченными листьями.

Монотипный род.

1. **C. nitens** (M. B.) C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 66 (1831); Boiss. III, 703; Липский, 367; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 196 (1934), Опр. раст. Кавк., 490.—*Centaurea nitens* M. B. in Willd., Sp. pl.; III, 3, 2305 (1804); M. B., II, 354 et III, 593; Ledeb., II, 2, 688.—**К. блестящий—Парлаг к.**

Однолетнее шероховатое коротковолосистое растение. Стебель, прямой, тонкобороздчатый, выше основания ветвистый, с тонкими прутьевидными ветвями, очень редко простой и тогда с одной корзинкой, 30—80 (100) *см* выс. Листья сидячие, перисторассеченные, вверх по стеблю постепенно уменьшающиеся, до 8 *см* дл. и 3 *см* шир., сегменты узколинейные, по краям вниз завороченные, заканчивающиеся тонким, б. или м. длинным щетиновидным остроконечием, верхушечный сегмент шире и длиннее боковых; прикорневые листья лопатчатые и зубчатые или с 1—3 парами мелких боковых долей, рано опадающие. Корзинки на концах ветвей одиночные, до цветения яйцевидные, позже шаровидно-яйцевидные, 15—20 *мм* шир. Листочки обертки голые, многорядные, с б. или м. крупным пленчатым блестящим придатком; придаток почти округлый, неправильно разорванный, с небольшим остроконечием на верхушке, в верхней части светло-коричневый; придаток внутренних листочков яйцевидный, цельный, значительно меньшего размера. Цветки розовые или пурпурные. Семянка ок. 4 *мм* дл., чер-

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

ная, четырехгранно обратнопирамидальная, поперечно-морщинистая, с боковым рубчиком; хохолок значительно длиннее семянки, из постепенно увеличивающихся внутрь шероховатых щетинок, из которых самые внутренние (4—5) более широкие и значительно более длинные, в 4 раза длиннее семянки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, в полынной полупустыне, в посевах, садах, среди кустарников (держи-дерево).

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (Гилян).—Описан с Кавказа.

Декоративное растение.

Род 886. **Acroptilon** Cass.[1]—**Горчак—Кэкрэ**

Корзинки многоцветковые. Цветки обоеполые, трубчатые, краевые неувеличенные. Листочки обертки черепитчатые, травянистые, наверху широкоперепончатые. Цветоложе густощетинистое. Семянки обратнояйцевидные, роговые; рубчик почти боковой; хохолок легко опадающий, состоящий из наружных более коротких и шероховатых и внутренних длинных, на верхушке короткоперистых щетинок. Многолетнее корнеотпрысковое травянистое растение.

Монотипный род.

1. **A. repens** (L.) D. C., Prodr., VI, 663 (1837); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 490.—*Centaurea repens* L., Sp. pl., ed. II, 1293 (1763).—*C. Picris* Pall. ex Willd., Sp. pl., III, 2302 (1804); Шмальгаузен, II, 118 (1897).—*A. Picris* C. A. M., Ledeb., II, 750.—*Acroptilon Picris* (Pall.) D. C., l. c., 662; Boiss., III, 612; Липский, 364; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 197 (1934).—*Serratula Picris* M. B., III, 546.—**Г. ползучий—Сүрүнэн к.**

Многолетнее б. или м. паутинисто-опушенное корнеотпрысковое травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли одиночные или по нескольку, прутьевидные, прямые, почти от основания ветвистые, густооблиственные, 20—40 (60) *см* выс. Листья ланцетные, узколанцетные или линейно-ланцетные, на верхушке короткозаостренные или с коротким остроконечием, иногда почти голые, по краю шероховатые, вверх по стеблю постепенно уменьшающиеся по длине, нижние листья черешковидно суженные, отдаленнозубчатые, перистолопастные или перистораздельные, следующие сидячие, обычно отдаленнозубчатые, верхние цельнокрайние. Корзинки на концах густооблиственных веточек, яйцевидные, 20—40-цветковые, 5—8 (10) *мм* шир. Листочки обертки яйцевидно-округлые, широко прозрачно перепончатые, наружные тупые или острые, почти голые, следующие острые, внутренние листочки заостренные, обычно в верхней части пурпурные, мягкоопушенные. Цветки пурпурные или розовые. Семянка 3—4,5 *мм* дл., обратнояйцевидная, сжатая, с расширенной и усеченной верхушкой, беловатая, голая, продольно-бороздчатая, с почти боковым рубчиком; хохолок легко опадающий, состоящий из наружных более коротких и шероховатых и внутренних длинных, на верхушке короткоперистых щетинок, вдвое превышающих семянку. Цв. V—X, пл. VI—XI.

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану в сухих районах.—Гл. обр. на низменности до нижнего горного пояса, редко в среднем горном поясе (до 1800 *м* над ур. м.—с. Биченах Шахбузского р-на).—В полынной полупустыне, на залежах, мусорных местах, сорное в посевах (особенно хлопчатника), в садах, виноградниках и среди овощных культур.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (почти вся), Зап. Сибирь (юго-вост. ч., редко).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран., Яп.-Кит. (Китайск. Туркестан).—Описан с Востока.

Хоз. знач. Злостный корнеотпрысковый сорняк, с мощной корневой системой, засоряющий в основном хлопковые посевы, а также посевы озимой пшеницы и ячменя. Размножается при помощи семян и корневых отпрысков. Семенное размножение несколько подавлено.

Главный стержневой корень идет очень глубоко в почву; на глубине 5—25 *см* образует боковые корни до 1 *м* дл., первоначально идущие почти горизонтально, затем резко уклоняющиеся вниз и далее на пути дающие такие же горизонтальные ответвления. На месте каждого изгиба образуются почки, из которых развиваются новые побеги, выходящие на поверхность земли. Таким образом горчак быстро размножается большими круговинами.

Горчак хорошо растет и на уплотненных и несколько засоленных почвах, засухоустойчив и ядовит, что делает его особенно опасным сорняком.

На корню скот горчака избегает, но сено, содержащее примесь его (уже в количестве 5%, а иногда и меньше), служит причиной тяжелых отравлений сельскохозяйственных животных. Действующие начала горчака неизвестны; предполагают наличие в нем алкалоидов или глюкоалкалоидов. Большое значение в токсичности горчака играют, вероятно, и поражающие его часто грибки. Токсичность у горчака проявляется только в фазе образования бутонов и цветения: трава его до бутонизации и цветения не является ядовитой. Более ядовиты растения горчака, растущие на засоленных почвах, а также на орошаемых местах. Меры борьбы с горчаком пока недостаточно эффективны. Рекомендуется обычно частая многократная и длительная обработка почвы, а также культура заглушающих трав. Прибегают также к отравлению почвы сероуглеродом или хлоратом натрия, которые отравляют корни и вызывают их отмирание.

Род. 887. **Oligochaeta** C. Koch[1]—Олигохета—Олигохета

Корзинки многоцветковые. Цветки трубчатые, обоеполые. Обертка черепитчатая, из многочисленных кожистых, по краю тонкоперепончатых листочков, переходящих в длинное тонкое острие. Цветоложе волосистое. Семянки с боковым рубчиком, краевые поперечно-морщинистые, с легко опадающим хохолком из коротких щетинок, внутренние гладкие, с остающимся хохолком из многочисленных длинных щетинок.

Из немногих видов, распространенных в странах Средиземноморья, в Зап. и Центр. Азии до Индии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.



Таблица XLIV

Oligochaeta divaricata C. Koch: все растение и семянка.

1. **O. divaricata** (F. et M.) C. Koch in Linnaea, XVII, 42 (1843); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 490.—*Serratula divaricata* F. et M., Ind. I Sem., Hort. Petropl., 37 (1835); D. C., Prodr., VI, 671 (1837).—*Microlonchus oligochaetus* Boiss., III, 701; Липский, 367; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 198 (1934).—**О. растопыренная—Дағыныг о.**

Однолетнее б. или м. паутинисто-волосистое растение, позже почти голое; корневая шейка часто хлопьевидно паутинистая. Стебель растопыренно ветвистый, часто лежачий, ребристый, (5) 15—40 *см* дл. Листья продолговатые, вверх по стеблю постепенно уменьшающиеся, по краю зубчатые, к основанию постепенно суженные, на верхушке с остроконечием, 5—12 *см* дл. и 1—1,5 *см* шир; нижние и средние листья от цельных до лировидно раздельных, на б. или м. длинных черешках, средние иногда почти сидячие, верхние цельные, сидячие. Корзинки довольно многочисленные, одиночные на концах ветвей или скученные по 2—3 на коротких ножках, а также сидячие иногда в развилинах ветвей. Обертка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, 10—14 *мм* дл., 4—6 *мм* шир.; листочки ее многочисленные, по спинке паутинисто-шерстистые, с длинной шиловидной отклоненной кнаружи тонкой колючкой, от яйцевидных до продолговатых, внутренние листочки на верхушке пурпурные. Цветки розовые. Семянки продолговато-обратнояйцевидные, с боков слегка сжатые, ок. 2 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир., краевые морщинистые, темно-бурые, внутренние гладкие, серые, с черно-фиолетовыми крапинками; хохолок из шероховатых щетинок, у краевых семянок легко опадающий, короче семянок, у внутренних неопадающий, из наружных более коротких и внутренних длинных щетинкой (обычно одна внутренняя щетинка длиннее остальных), равный семянкам. Цв. V—VII, пл. VI.—VIII (табл. XLIV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых местах, в долине Аракса, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из сев. Ирана (пров. Хой).

Примечание. Степень опушения и рассеченности листьев у О. растопыренной сильно варьирует.

Род 888. **Tetramorphaea** D. C.[1]—**Тетраморфея—Тетраморф**

Корзинки мелкие. Листочки обертки кожистые, самые наружные с продолговатым зеленым, по краю зубчатым придатком, следующие белые, яйцевидные, с длинной белой, сверху бороздчатой отогнутой колючкой; внутренние листочки ланцетно-линейные, наверху перепончатые, тупые. Семянки мелкие, продолговатые, сжатые, с боковым рубчиком и равным семянкам хохолком. Однолетние растения.

1. **T. Belangeriana** D. C., Prodr., VI, 607 (1837); С. Черепанов в рукописи для Флоры СССР (1958).—*Centaurea phyllocephala* β. *Belangeri* Boiss., III,684.—*C. phyllocephala* A. Grossh. (non Boiss.) Фл. Кавк., IV, 209.—*Tetramorphaea Brugieriana* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 490, non D. C.—**Т. Беланже—Беланже т.**

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее растение. Стебель белый, 16—22 *см* выс., растопыренно вильчато-ветвистый, усаженый короткими белыми извилистыми волосками. Листья по краю шероховато-реснитчатые, прикорневые к основанию суженные, ланцетные, лировидно перистораздельные или цельные, стеблевые цельные, продолговатые, зубчато-реснитчатые, у основания сердцевидно стеблеобъемлющие. Корзинки на коротких ножках, одиночные, 5—7 *мм* шир., обернутые верхушечными продолговатыми, по краю зубчато-реснитчатыми листьями, равными наружным листочкам обертки. Листочки обертки наружные с зеленым придатком, средние белые с длинной белой оттопыренной колючкой, внутренние ланцетно-линейные, без колючки, наверху перепончатые, тупые. Цветки розовые. Семянки ок. 2 *мм* дл., продолговатые, белые с темными продольными штрихами, с белым щетинистым хохолком, равным семянкам. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн. (в нижнем горном поясе).—На сухих каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр.—Иран.—Описан из Ирана.

Род 889. **Cheirolepis** Boiss.[1]—Хейролепис—Хейролепис

Срединные цветки тонкотрубчатые, обоеполые, краевые ворончатые, бесплодные, желтые. Листочки обертки кожистые, многорядные. Цветоложе щетинистое. Нити тычинок покрыты сосочками. Столбик на верхушке с короткими лопастями. Семянки продолговатые, с боковым рубчиком; хохолок из перистых волосков.

Из немногих видов, распространенных в Мал. Азии и Сев. Иране, Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. Ch. persica Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, № 10, 107 (1849) А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 493.—*Phaeopappus persicus* Boiss., III, 595.—*Phaeopappus cheirolophus* Boiss. in schedis; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 205 (1934).—**Х. персидский—Иран х.**

Многолетнее бледно-зеленое шероховатое растение. Стебли от корня прямые или восходящие, простые, оканчивающиеся на верхушке корзинкой, 23—38 *см* выс. Листья от ланцетных до ланцетно-линейных, острые, цельнокрайние, с обеих сторон острошероховатые, внизу бледнее, нижние суженные в черешок, верхние сидячие, почти с ушками. Обертка яйцевидно-коническая, гладкая, желто-зеленая, 2,5—3 *см* дл., 1,5—2 *см* шир.; наружные листочки обертки яйцевидно-треугольные, на верхушке с очень мелким желтоватым, б. или м. треугольным придатком, усаженным немногими оттопыренными неравными желтоватыми тонкими колючками, средняя из которых наиболее длинная до 7 *мм* дл. Цветки бледно-желтые. Семянки ок. 6 *мм* дл., гладкие; хохолок из перистых щетинок, грязно-фиолетового цвета.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. АССР (окр. с. Бузгов, Шахбузского р-на, 6. VII 1952, Р. Рзазаде.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Ирана.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Род. 890. Microlophus Cass.[1]—Микролофус—Хырдадараг

Корзинки яйцевидно-конические, многоцветковые. Цветки желтые, краевые бесплодные, немногие, тонкотрубчатые, 2—4-раздельные с нитевидными долями, срединные обоеполые, трубчатые, пятираздельные. Обертка из многочисленных черепитчатых кожистых, плотно прижатых листочков; наружные и средние листочки острые или с очень коротким остроконечием, внутренние линейные, на верхушке плотно перепончатые. Цветоложе густощетинистое. Семянки сжатые с боков, гладкие, блестящие, с боковым рубчиком; хохолок немного длиннее семянки, остающийся, двойной, из постепенно увеличивающихся ко внутри плоских шероховатых щетинок и из ряда внутренних коротких пленок. Многолетние травянистые растения с нисбегающими листьями.

Из немногих видов, распространенных в Мал. Азии, Иране и Юж. Закавк., на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

Растения декоративного значения.

1. Корзинки окутаны сильно уменьшенными верхушечными листьями. Листья коротко, но широко нисбегающие на стебель. 2. *M. polypodifolia* (Boiss.) Agadsh.

= Корзинки не окутаны верхушечными листьями. Листья длинно нисбегающие на стебель. 1. *M. Behen* (L.) Takht.

1. M. Behen (L.) Takht. у А. Гроссгейма, Опр. раст. Кавк., 494.—*Centaurea Behen* L., Sp., pl., 914 (1753), non Lam.; Boiss., III, 366; Липский., 366; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 210 (1934).—**M. Бегена—Behen** х.

Многолетнее почти голое растение. Стебель прямой, рыхловетвистый, до 1 *м* выс. Листья кожистые, снизу с выступающей сетью жилок, вверх по стеблю сильно уменьшающиеся, цельнокрайние или б. или м. расставленно крупнозубчатые; прикорневые и нижние стеблевые листья крупные, до 23 *см* дл. и до 10 *см* шир., эллиптические или продолговатые, острые или короткозаостренные, черешковые, цельные или лироводные, перистораздельные или перисторассеченные, с очень крупной верхушечной долей (или сегментом) и 1—2 парами бобоковых мелких долей (сегментов); стеблевые листья сидячие, ланцетные, цельные, с длинно нисбегающими на стебель крыльями, верхние узколанцетные или линейно-ланцетные. Корзинки яйцевидно-конические, 12—18 *мм* шир., многочисленные, на концах ветвей одиночные, не окутаны верхушечными листьями. Листочки обертки плотно прижатые, кожистые, голые, блестящие, желтовато-зеленые, наружные широкояйцевидные, острые, по краю часто неправильно разорванные, средние яйцевидные или ланцетные, острые или с очень коротким остроконечием, по краю узкоперепончатые, внутренние узколанцетные или линейные, на верхушке перепончатые. Цветки желтые. Семянка 5—6 *мм* дл. и 2,5—3 *мм* шир., обратнояйцевидная или продолговато-обратнояйцевидная, с боков сжатая, гладкая, блестящая, с боковым рубчиком; хохолок в $1^1/_2$ раза длиннее семянки, рыжеватый. Цв. VI—IX, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Степ. пл.—МК (юж.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—*До* среднего горного пояса (*до* 1800 *м* над ур. м.).—На сухих склонах.

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.-сев.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Мал. Азии.

2. **M. polypodifolia** (Boiss.) Agadsh., comb. nova—*Centaurea polypodifolia* Boiss., Diagn., ser. 1, n° 6, 126 (1855); Fl. or., III, 683; С. Черепанов в рукописи для Фл. СССР (1958).—*C. Szovitsiana* Boiss. А. Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 210 (1934) et auct. cauc.—*Microlophus Szovitsianus* (Boiss.) Takht.; *A.* Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 495.—**M. многоножколистный—Чохаjагчыглы** х.

Многолетнее растение, б. или м. густо опушенное длинноватыми курчавыми волосками. Стебель прямой, выше середины ветвистый, бороздчатый, 30—60 *см* выс. Листья почти кожистые, с выступающей на нижней стороне сетью жилок, вверх по стеблю уменьшающиеся, обычно цельнокрайние, прикорневые листья черешковые, обратнояйцевидно-продолговатые, струговидно перисторассеченные, до 15 *см* дл. и до 6 *см* шир., стеблевые сидячие, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, цельные, коротко и широко нисбегающие на стебель, тупые или острые, самые верхние листья ненисбегающие, почти сидячие, сильно уменьшенные. Корзинки одиночные на концах ветвей, яйцевидно-конические, 11—14 *мм* шир., скутаны верхушечными сильно уменьшенными эллиптическими или линейными листьями. Листочки обертки плотно прижатые, кожистые, по краю почти перепончатые, голые, блестящие, желтовато-зеленые, наружные широкояйцевидные, средние яйцевидные, тупые, верхние узколанцетные, на верхушке с маленьким почти округлым пленчатым придатком. Цветки желтые; Семянка 4—5 *мм* дл. и ок. 2 *мм* шир., продолговатая, с боков сжатая, кремовая, гладкая, блестящая, почти голая, с боковым рубчиком. хохолок в $1^1/_2$ раза длиннее семянки, почти белый. Цв. VII—VIII, пл. VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран. (сев.).—Описан из Нах. АССР (окр. Нахичевани).

Род 891. **Psephellus** Cass.[1]—Псефеллюс—Псефеллус

Корзинки яйцевидные или полушаровидные, обычно крупные, одиночные на концах стебля и ветвей. Цветки пурпурные или розовые Листочки обектки черепитчатые, пленчатые, с реснитчатым по краям или почти цельным придатком. Цветоложе щетинистое. Пыльники при основании с очень коротким придатком. Семянки продолговатые или обратнояйцевидные, гладкие. с боковым рубчиком; хохолок короткий, опадающий, состоит из немногорядных шероховатых пленок, увеличивающихся по длине внутрь. Многолетние травы с очередными перисторассеченными или перистораздельными, реже простым и листьями.

Из 33 видов, распространенных гл. обр. на Кавказе, реже в прилегающих к нему районах Малой Азии и Ирана, в Азербайджане встречаются 6 видов.

Некоторые виды *Psephellus* весьма декоративны.

---

[1] Обработала Р. М. Софиева.

1. Придатки листочков обертки, не считая бахромок, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, почти серебристо-белые, длинно-реснитчатые, по спинке с коричневой полоской. Обертка 1,3—2 *см* дл. и (1) 1,5—2 *см* шир. Цветки 15—20 *мм* дл. Небольшое прижато-беловойлочное растение с перисторассеченными листьями, сегменты листьев ланцетные. 1. *P. hymenolepis* (Trautv.) Boiss.

= Придатки листочков обертки, не считая бахромок, в очертании яйцевидные, широкояйцевидные или почти округлые. Обертки и цветки крупнее . . . . . .

2. Прикорневые листья просто перистые, боковые сегменты при основании иногда с немногими б. или м. крупными зубцами или лопастями, изредка листья цельные 3

= Прикорневые листья (иногда и средние стеблевые) б. или м. явственно дважды перистораздельные. 5

3. Обертка крупная, 2,5—4 *см* шир 4

= Обертка менее крупная, до 2 *см* шир. Придатки листочков обертки вместе с ресничками буроватые. Листья лировидно перистораздельные. 4. *P. daghestanicus* D. Sosn.

4. Высокое растение с б. или м. прямостоячим стеблем и более крупными корзинками. 2. *P. dealbatus* (Willd.) Boiss.

= Менее высокое растение. Стебли дуговидно восходящие. 5. *P. zuvandicus* D. Sosn.

5(2). Боковые сегменты прикорневых листьев яйцевидные. Придатки листочков обертки бледные, по спинке бурые. *6. P. karabaghensis* D. Sosn.

= Боковые сегменты прикорневых листьев ланцетные. Придатки листочков обертки желтовато-бурые, на спинке с темным пятном. 3. *P. transcaucasicus* D. Sosn.

1. **P. hymenolepis** (Trautv.) Boiss., Fl. or., Suppl., 312 (1888); Д. Сосновский в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 198 (1934); в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 14, 11 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 491.—*Centaurea hymenolepis* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, III, 272 (1876); IV, 156 (1876); V 447 (1878); VII, 472 (1882).—*P. schistosus* Karjagin у Д. Сосновского в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в 14,14 (1948). —**П. тонкочешуйчатый—Зэрифпулчуг п.**

Многолетнее прижато беловато- или беловойлочное растение. Стебли обычно многочисленные, прямые, восходящие или из лежачего основания приподнимающиеся, простые или маловетвистые, с 1—5 корзинками, (7) 10—25 (30) *см* выс. Листья перисторассеченные, с 1—4 (5) парами продолговатых или ланцетных, тупых с очень коротким остроконечием, цельнокрайних, редкозубчатых или слабонадрезанных боковых почти нисбегающих сегментов и верхушечным цельным или трехраздельным, иногда б. или м. увеличенным сегментом, до лировидных, редко листья (все или выше середины) цельные, ланцетные, цельнокрайние; прикорневые листья на длинных черешках, до 10 *см* дл. (вместе с черешком), стеблевые более короткие, сидячие. Корзинки на концах стебля или также ветвей одиночные. Обертка широко яйцевидно-колокольчатая, (1) 1,5—2 *см* дл. и шир.; придатки серебристо-белоперепончатые, на спинке с коричневой полоской, по краю длинно бахромчато-реснитчатые, с ресничками до половины ширины

придатков, на верхушке с коротким острием, наружные и средние придатки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, внутренние короткие, цельные или надрезанные, часто с острием. Цветки пурпурные, краевые немного увеличенные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее обертки. Семянки продолговатые, ок. 5 *мм* дл., белые или желтоватые, гладкие, слабоволосистые; хохолок очень короткий, ок. 1 *мм* дл., беловатый или сероватый. Цв. V—VII пл. VII—VIII (табл. XLV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На глинистых, часто бесплодных склонах, иногда с ксеромофными кустарничками с *Paliurus*, на щебнистых осыпях и по галечникам речек.

○ 2. **P. dealbatus** (Willd.) Boiss.. Fl. or., III, 608 (1875), p. p.; Д. Сосновский в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 202 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 492.—*P. dealbatus* var. *lyrophyllus* (C. Koch) D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 202 (1934).—*P. dealbatus* var. *kacheticus* (Rehm.) D. Sosn. в А. Гроссгейм, l. c. 202.—*P. kacheticus* Rehm. ex Boiss., III, 608.—*Centaurea dealbata* Willd., Sp. pl,, III, 3, 2295 (1804); M. B., II, 349, p. p.; Ledeb., II, 695, p. p.; Шмальгаузен, II, 119, p. p.—**П. подбеленный—Ағымтул п.**

Многолетнее растение, (15) 20—60 *см* выс. Стебли обычно прямостоячие, облиственные, простые. Листья сверху темно-зеленые, голые, снизу беловатовойлочные, черешковые, в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, перисторассеченные, сегменты листьев продолговатые, тупые, часто с коротким остроконечием, уменьшающиеся к основанию листа, верхние сегменты нисбегающие, нижние почти нисбегающие, обычно цельнокрайние, реже с 1—3 зубцами по бокам; прикорневые листья крупные, длиннočерешковые, стеблевые постепенно уменьшающиеся, самые верхние почти цельные, приближенные к корзинке, немного длиннее ее или короче, верхушечный сегмент листьев нередко значительно крупнее боковых. Корзинки 2—4 *см* шир., яйцевидно-шаровидные. Листочки обертки с перепончатым буроватым придатком, придатки у средних листочков яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, по краю длиннобахромчатые, у верхних более короткие, надрезанные. Цветки розовые с фиолетовым оттенком, краевые сильно увеличенные. Семянки 5—6 *мм* дл., продолговатые, гладкие, голые, с косым рубчиком; хохолок короткий. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На горных лугах, лесных полянах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР.

○ 3. **P. transcaucasicus** D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 204 (1934); Д. Сосновский в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 14, 14 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 493.—**П. закавказский—Загафгазија п.**

Многолетнее опушенное растение, 40—60 (80) *см* выс. Стебли приподнимающиеся или дуговидно восходящие. Листья сверху почти голые, зеленые, снизу серовойлочные, прикорневые листья на длинных черешках, более крупные, однажды-дважды перисторассеченные на ланцетные или продолговато-ланцетные туповатые сегменты, стеблевые

перистые, реже почти лировидные с боковыми ланцетными туповатыми сегментами, верхние стеблевые листья мелкие, обычно простые, ланцетные или линейно-ланцетные, при основании иногда зубчатые, превышают корзинку или короче ее. Обертка 2—4 *см* шир., полушаровидная; листочки обертки с буроватым или бурым (по спинке с более темным пятном) придатком продолговато-яйцевидной формы, по краю длинно и бело бахромчато-реснитчатым. Цветки пурпурные, краевые сильно увеличенные. Семянки ок. 6 *мм* дл. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—К среднем и верхнем горных поясах.—На горных лугах, на полянах и опушках леса, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. оз. Севан—с. Загалу).

○ 4. **P. daghestanicus** D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 202 (1934); Д. Сосновский в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбил. бот. ин-та, в. 14, 15 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 492.—**П. дагестанский—Дагыстан п.**

Многолетнее растение. Стебли приподнимающиеся, 20—45 *см* выс., часто от середины или выше почти дихотомически ветвистые, реже неветвистые. Листья сверху зеленые с рассеянными волосками, с нижней стороны войлочные, прикорневые лировидно перистораздельные или лировидные с верхушечным сегментом яйцевидно ланцетным и боковыми широкояйцевидными или цельными, тупыми, б. ч. с остроконечием; стеблевые листья постепенно уменьшающиеся, с более мелкими и узкими, цельными или у основания надрезаннозубчатыми сегментами. Корзинки одиночные на верхушке стебля и ветвей. Обертка широкоцилиндрическая, 1,5—2 *см* шир.; придатки листочков обертки яйцевидные, вместе с длинными бахромками буроватые. Цветки пурпурные, краевые немного увеличенные.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском поясе и у верхней границы леса.—На горных лугах.—Описан из Дагестана (из окр. Гуниба).

● 5. **P. zuvandicus** D. Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. ин-та, в. 14, 17 (1948).—*P. hyrcanus* D. Sosn. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 492.—**П. зувандский—Зуванд п.**

Многолетнее растение. Стебель простой, до 30 *см* выс., прямой или дугообразно восходящий, б. или м. косматый. Листья сверху зеленые, рассеянно-волосистые, снизу густо беловойлочные, прикорневые листья перистые, сегменты их одинаковые, яйцевидные или обратнояйцевидные, в нижней части с несколькими долями или крупными зубцами, к основанию листа уменьшающиеся, нижние и средние стеблевые листья сходны с прикорневыми, но сегменты их более узкие и часто цельные; верхние листья, окутывающие корзинки, простые, ланцетные, с 1—2 зубчиками. Корзинки довольно крупные. Обертка полушаровидная, 2,5—3 *см* шир., придатки широкояйцевидные, буроватые с длинными белыми бахромками. Цветки розовые, краевые малоувеличенные. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Тал.—В среднем горном поясе,—На каменистых и скалистых склонах.—Описан из Талыша (окр. с. Перембель).

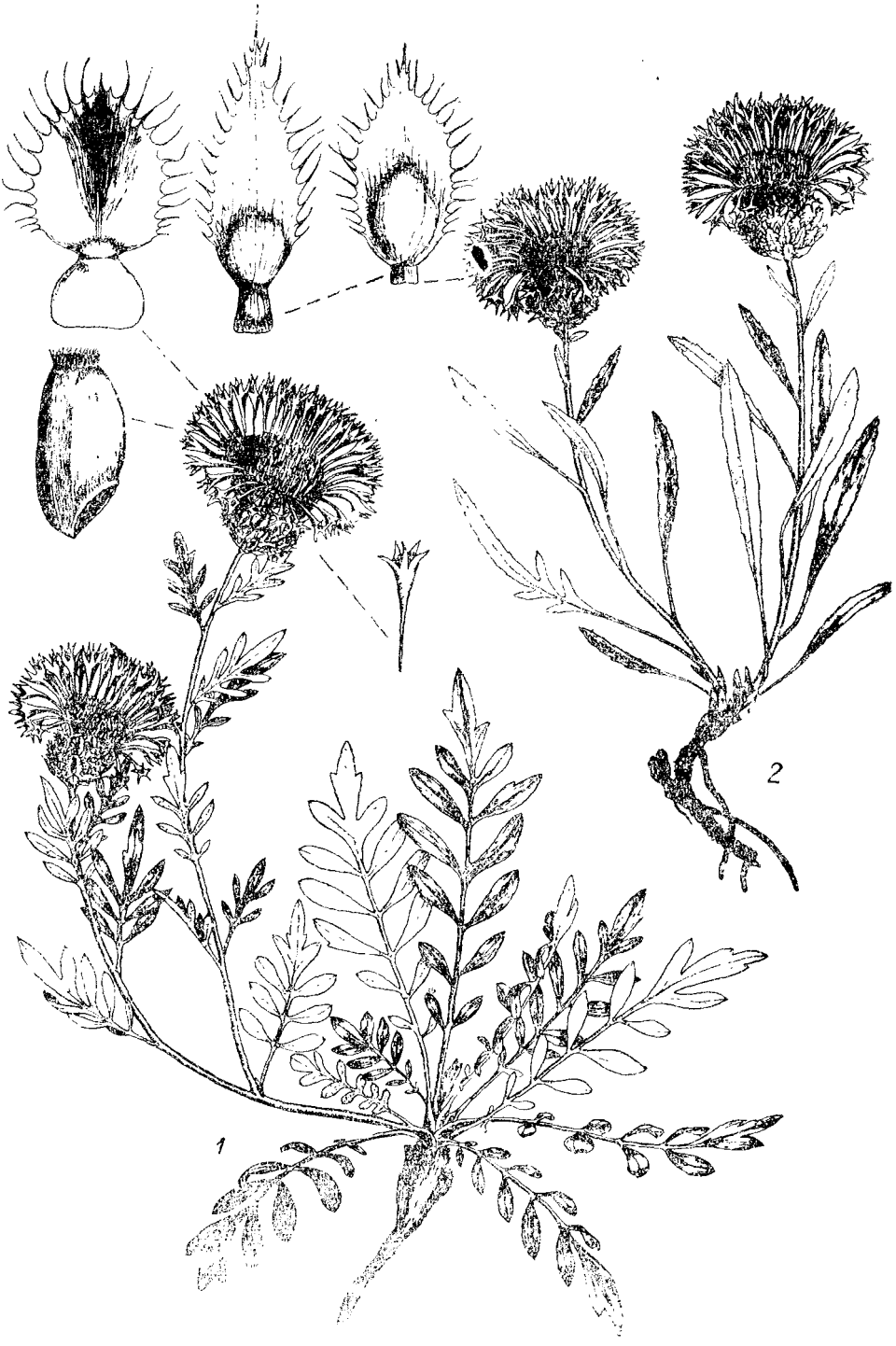


Таблица XLV

1. *Psephellus hymenolepis* (Trautv.) Boiss.: все растение, листочек обертки. венчик, семянка.
2. *Aetheopappus pulcherrimus* (Willd.) Boiss.: все растение, листочки обертки.

● 6. **P. karabaghensis** D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 202 (1934); Д. Сосновский в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, в. 14, 18 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 432. —П. карабахский—Гарабах п.

Многолетнее растение. Стебли приподнимающиеся, внизу почти дихотомически ветвистые, с вверх стоячими ветвями, слабопаутинистые, 30—35 *см* выс. Листья сверху зеленые, снизу беловойлочные, прикорневые листья в очертании продолговатые, перисто раздельные на яйцевидные сегменты, в свою очередь несколько перистонадрезанные, сегменты к основанию листа уменьшающиеся, самые нижние из них яйцевидные, цельные, несколько нисбегающие на ось листа, средние стеблевые листья перистые, сегменты их у основания с 1—2 зубцами, самые верхние листья сильно уменьшенные, лировидные или простые, цельные или с несколькими зубцами, ланцетные, окутывающие корзинку. Обертка яйцевидно-цилиндрическая, 1,5—2 *см* шир., придатки листочков обертки бледные, по спинке буроватые, по краю с длинными белыми бахромками. Цветки светло-пурпурные, краевые мало увеличенные. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—У верхней границы леса в субальпийском поясе.—В лесах и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Карабаха (с. Мухтикян).

Род 892. Aetheopappus Cass[1].—Этеопаппус—Етиопапус

Наружные цветки ворончатые, сильно увеличенные, с 6—7-раздельным венчиком, бесплодные, внутренние трубчатые, обоеполые. Листочки обертки перепончатые, многочисленные, бахромчатые, коричневатые или белые, серебристые. Цветоложе волосистое. Семянки с боковым рубчиком; хохолок из длинных, многорядных, очень коротко перистоволосистых щетинок, увеличивающихся по длине от наружных к внутренним. Многолетние травы.

Из ок. 5 видов, распространенных в Мал. Азии и на Кавказе, в Азербайджане 2 вида.

Оба вида очень декоративны.

1. Все листья перисторассеченные, с 3—5 парами яйцевидно-продолговатых и продолговатых или ланцетных нисбегающих сегментов, или же некоторые прикорневые листья цельные. 1. *Ae. caucasicus* D. Sosn.

= Все листья цельные, линейно-ланцетные или линейные, на верхушке острые, или же некоторые прикорневые листья перисторассеченные. 2. *Ae. pulcherrimus* (Willd.) Cass.

○ 1. **Ae. caucasicus** D. Sosn в Зап. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, в. 17, 14 (1953).—*Ae. pulcherrimus* auct. cauc. p.p., non Willd.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 204 (1934); Опр. раст. Кавк., 493, p. p.—Э. кавказский—Гафгаз е.

Многолетнее растение. Корневище косое, в верхней части густо опушено темно-бурыми волокнами отмерших листьев. Стебель облиственный или у коротких форм иногда только с прикорневыми листьями, войлочно-опушенный, прямой или у основания приподнимающийся, 2—10

[1] Обработал И. И. Карягин.

(30) *см* выс. Листья бело- (или серо)-войлочные, особенно снизу, глубоко перистораздельные или перисторассеченные, с 2—5 парами яйцевидно-продолговатых, продолговатых, реже ланцетных с коротким остроконечием долей или сегментов, по краю неясно зубчатых, нисбегающих, верхушечный сегмент обычно немного крупнее; некоторые прикорневые листья иногда цельные, почти ланцетные. Корзинки одиночные; обертка яйцевидно-шаровидная, 1,5—2,5 *см* шир.; листочки обертки с крупным пленчатым коричневатым, коричневым или в нижней части корзинок белым, яйцевидно-продолговатым, очень коротковолосистым и по краю длиннобахромчатым придатком; бахромки у наружных листочков более короткие, самые наружные очень короткие; внутренние листочки линейные, с коротким бахромчатым придатком. Цветки светло-пурпурные или ярко-розовые, краевые сильно увеличенные. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.?—В субальпийском и альпийском поясах.—На горных лугах, осыпях и скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (с г. Кассары в районе г. Казбек).

2. **Ae. pulcherrimus** (Willd.) Cass. in Dict., II, 53 (1827); Д. Сосновский в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. ин-та, в. 17, 15 (1953); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 204 (1934); Опр. раст. Кавк., 493, р. р.—*Centaurea pulcherrima* Willd., Sp. pl., III, 3, 2, 298 (1804); Ledeb., II, 694.—Э. **прекраснейший—Көзәл е.**

Многолетнее бело- или серопаутинисто-войлочное растение. Корневище обычно горизонтальное, с малозаметными волокнами. Стебли прямые или у основания приподнимающиеся, (3) 10—35-(60) *см* выс. Листья ланцетно-линейные или линейные, по краю мелкозубчатые или почти цельнокрайние, на верхушке с остроконечием, некоторые прикорневые листья иногда перистораздельные или перисторассеченные с ланцетными долями и сегментами, иногда расчленены и нижние стеблевые или следующие. Корзинки одиночные на верхушке стебля. Обертка широкояйцевидная, почти округлая, 1,5—2,5 *см* шир.; листочки с крупным пленчатым, яйцевидно-продолговатым, очень короткоопушенным, по краю бахромчатым, коричневатым или в нижней части обертки белым придатком. Цветки пурпурные или розовые, краевые сильно увеличенные, почти вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 6 *мм* дл., продолговатые, с продольными, почти плоскими ребрами, гладкие, голые; хохолок немного длиннее семянок; щетинки многочисленные, коротконеристые, увеличивающиеся по длине, беловатые, слегка пурпурные. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX (табл. XLV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На лугах, скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с „Востока".

Род 893. **Tomanthea** D. C.[1]—Томантея—Томантеа

Корзинки многоцветковые. Цветки трубчатые, краевые бесплодные. Листочки обертки прижатые, черепитчатые, кожистые, с жесткореснитчатым придатком, оканчивающимся тонкой колючкой, немного превышающей по длине реснички. Цветоложе пленчато-щетинистое. Се-

[1] Обработал И. И. Карягин.

мянки цилиндрически четырех- пятигранные, морщинистые, с боковым рубчиком; хохолок многорядный из коротких наружных и длинных внутренних пленчатых плоских щетинок. Многолетние травы с перисторассеченными или цельными листьями и желтыми, редко темно-винно-красными цветками.

Из немногих видов рода *Tomanthea*, распространенных в Иране и Юж. Закавказье, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Цветки темно-винно-красные. Хохолок черно-фиолетовый, вдвое длиннее семянки. 1. *T. daralaghezica* (Fom.) Takht.
= Цветки желтые. Хохолок иной окраски 2
2. Придатки нижних и средних листочков обертки длиннее их, коричневые, по краю белоперепончатые и гребенчато-реснитчатые, заканчивающиеся более длинной и крепкой, несколько отогнутой колючкой. 3. *T. phaeopappa* (D. C.) Takht.
= Придатки нижних и средних листочков обертки в 2—3 раза короче их, темно- или черно-коричневые, полукруглые, пальчато длиннореснитчатые с коричневатыми ресничками и почти такой же длины верхушечной колючкой. 2. *T. spectabilis* (D. C.) Takht.

○ 1. T. daralaghezica (Fom.) Takht. в Тр. молодых научн. работн. Арм. ФАН СССР, 242 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 493, nomen; Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958).—*Phaeopappus daralaghezicus* Fom. в Изв. Кавк. муз., III, 282 (1906); *A.* Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 205 (1934).—**Т. даралагезская—Даралакез т.**

Серовато- или серопаутинисто-войлочное многолетнее растение. Стебель 5—30 *см* выс., прямой, тонкобороздчатый, обычно простой, с одной верхушечной корзинкой. Листья продолговатые, цельные, цельнокрайние, на верхушке с остроконечием, или глубоко перистораздельные или перисторассеченные на ланцетные или линейные короткоостроконечные доли и сегменты, нижние листья на более длинных черешках, самые верхние сидячие, почти превышающие корзинки. Корзинки широкояйцевидные или почти шаровидные, во время цветения 1,5—2 (2,5) *см* шир. Листочки обертки кожистые, желтоватые, голые, наружные широкие, с широкотреугольным по краю белым реснитчатым придатком, оканчивающимся более крепким чем реснички острием; средние с таким же коричневым или только по спинке окрашенным придатком, на верхушке с более длинной и более крепкой колючкой, внутренние листочки ланцетные, с очень маленьким цельным придатком. Цветки темно-винно-красные, почти коричневато-пурпурные, трубчатые, краевые не увеличенные, длиннее обертки. Семянки ок. 8 *мм* дл., б. или м. четырехгранные, коричневатые, голые; хохолок коричневато-фиолетовый, вдвое длиннее семянки. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Даралагезский р-н). —Декоративное растение.

2. T. spectabilis (D. C.) Takht. в Тр. молодых научн, работн. Арм. ФАН СССР, 241 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 493, nomen.—*Psephellus spectabilis* F. et M. in Ind. IV Sem. Hort. Dorpat., 43

(1837).—*Phaeopappus spectabilis* (D. C.) Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n° 6, 124 (1845); Fl. or., III, 597; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 206 (1934) —*Amberboa spectabilis* D. C., Prodr., VI, 561 (1837); Ledeb., II, 2, 683.—**Т. блестящая—Парлаг т.**

Сероватое паутинисто-войлочное многолетнее растение. Стебель прямой, тонкобороздчатый, простой или маловетвистый, 18—40 (55) *см* выс. Листья кожистые, цельные, продолговато-ланцетные, цельнокрайние, с коротким остроконечием, или глубоко перистораздельные или перисторассеченные на продолговатые или продолговато-ланцетные, часто коротко нисбегающие доли и сегменты с коротким остроконечием; прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, верхние сидячие, к основанию суженные. Обертка яйцевидная или шаровидно-коническая, 2—3 *см* шир. (во время цветения), голая; листочки кожистые, желтоватые, без жилок; придаток их сухопленчатый, полукруглый, пальчато-длиннореснитчатый с такой же или более сильной и несколько более длинной верхушечной колючкой, обычно (по крайней мере у верхних листочков) темно-или черно-коричневый; придатки обычно не прикрывают друг друга краями, в 2—3 раза короче листочков обертки. Цветки лимонно-желтые, длиннее обертки. Семянки ок. 7 *мм* дл., удлиненно-продолговатые, четырегранные, голые; хохолок рыжевато- или фиолетово-коричневатый, вдвое длиннее семянок. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе (до 1800 *м*).—На сухих щебнистых травянистых склонах, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.)—Описан из сев. Ирана (Кошадара).

3. **T. phaeopappa** (D. C.) Takht. in herb., p. p.; Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958).—*Amberboa phaeopappa* D. C., Prodr., VI, 560 (1837).—*Phaeopappus Szovitsii* Boiss,. Diagn. pl. or. сер. I, n° 6, 923 (1845); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 207 (1934).—*Phaeopappus leuzeoides* var. *Szovitsii* Boiss., III, 597, ex cl. specim Kotschy n° 834.—*Tomanthea Aucheri* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 494, non D. C.—**Т. темнохохолковая—Тутгункэкилли т.**

Многолетнее беловато- или серовойлочное растение с толстым корнем. Стебли у основания одеты густым мочалистым влагалищем, прямые, простые или маловетвистые, 12—25 (30) *см* выс. Листья глубоко перистораздельные или перисторассеченные на ланцетные или ланцетно-линейные остроконечные доли и сегменты, нижние черешковые, верхние часто простые, линейные, сидячие, иногда все листья цельные или же цельнокрайние. Обертка широкояйцевидная или яйцевидно-коническая, 15—23 *мм* шир., голая; листочки обертки кожистые, желтоватые, придатки б. или м. прикрывающие краями друг друга, широкояйцевидно-треугольные, обычно коричневые, по краю с белыми длинными плоскими ресничками, на верхушке с более крепкой длинной колючкой, явственно превышающей реснички и несколько оттопыренной; внутренние листочки линейные, с очень коротким цельным или надрезанным придатком. Цветки лимонно-желтые, длиннее обертки. Семянки ок. 6 *мм* дл., светлые, б. или м. четырехгранные, голые; хохолок винно-красный, немного длиннее семянок. Цв. (V) VI—VII, пл. (VI) VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах, на скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд. (к вост. от оз. Севан), Иран. (сев.)—Описан из сев. Ирана (пров. Хой).

Род 894. **Sosnowskya** Takht.[1]—Сосновския—Сосновскија

Корзинки разнополые. Краевые цветки не увеличенные. Листочки обертки прижатые, яйцевидные или продолговатые, с коротким треугольным реснитчатым неколючим придатком. Цветоложе щетинистое. Тычиночные нити с сосочками. Столбик двулопастный, очень коротко сосочковидно опушенный. Семянки сильно сжатые, гладкие, с косым рубчиком; хохолок остающийся, с весьма неравными шероховатыми щетинками, короче семянок.

1. **S. Ruprechti** (Boiss.) Takht. в Сов. бот. № 5, 98 (1936).—*Phaeopappus Ruprechti* Boiss., III, 601, Suppl.; Липский, 362, 312.—*Ph. amblyolepis* (Ledeb.) Boiss. β. *daghestanicus* Trautv. in АНР, IV, 156 (1874).—*Ph. daghestanicus* Lipsky в Дополн. 1 (1902); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 494.—С. Рупрехта—Рупрехт с.

Многолетнее травянистое, серо-зеленое, прижато-опушенное растение, в нижней части б. или м. деревенеющее. Стебли 30—40 *см* выс., многочисленные, торчащие. Листья, 2—4 *см* дл., узколинейно-шиловидные, по краю завороченные, нижние обратнояйцевидные или продолговато-линейные, цельные, зубчатые или лировидно рассеченные, средние цельные или с немногими зубцами. Корзинки 20—25 *мм* дл., 8—14 *мм шир., одиночные на концах ветвей.* Обертка продолговато-яйцевидная, ок. 15 *мм* дл., с треугольными или полукруглыми до середины гребенчато-реснитчатыми, иногда цельными придатками. Цветки желтые, иногда бледно-розовые. Хохолок вдвое короче семянки.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В среднем горном поясе.—На сухих скалистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана.

Примечание. Гербарный материал вида *S. Ruprechti* в Герб. Ин-та бот. в Баку отсутствует. Описание составлено по А. Тахтаджяну.

Род 895. **Stizolophus** Cass.[2]—Стизолофус—Стизолофус

Корзинки многоцветковые. Наружные цветки мало увеличенные. Листочки обертки черепитчатые, кожистые, с ланцетным, остисто-заостренным, гребенчато-реснитчатым более тонким придатком. Цветоложе густо- и длинношетинистое. Семянки продолговатые, сплюснутые, краевые часто без хохолка, срединные с короткоперистым хохолком короче семянок. Однолетние растения с желтыми цветками и очередными цельнокрайними сидячими стеблевыми листьями.

Род состоит из 2 видов, распространенных на Кавказе и в Мал. Азии.

1. Корзинки 10—14 *мм* шир. Нижние листья перисторассеченные, стеблевые линейные. 2. *S. coronopifolius* (Lam.) Cass.
= Корзинки 14—18 *мм* шир. Нижние листья выемчатозубчатые, стеблевые продолговато-ланцетные. 1. *S. balsamita* (Lam.) Takht.

[1—2] Обработал И. И. Карягин.

1. **S. balsamita** (Lam.) Takht., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 449 (1949).—*Centaurea balsamita* Lam., Encycl. meth., I, 667 (1789); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 209 (1934) et auct. cauc.—**С. бальзамита—Балзамлы с.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, беловатый, коротко-волосистый, от середины ветвистый, 40—85 *см* выс. Листья желтовато-зеленые, почти кожистые, сильношероховатые, на верхушке с остроконечием, нижние суженные в короткий черешок, продолговатые, цельнокрайние или зубчатые, следующие почти сидячие или сидячие, продолговато-ланцетные, верхние узколанцетные, иногда почти щетиновидные. Обертки яйцевидные или конически-яйцевидные, (12) 14—18 *мм* шир., до 25 *мм* дл., желтые или корчневато-желтые; наружные листочки кожистые, широкие, с треугольно-ланцетным, гребенчато- и жесткореснитчатым придатком, заканчивающимся более длинной тонкой колючкой, внутренние листочки линейные, цельнокрайние, остроконечные. Цветки светло-желтые, тонкие; длиннее обертки. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, коричневатые, гладкие, блестящие; хохолок коричневатый, из средних более длинных пленчатых плоских, очень короткоперистых волосков, равный или почти равный семянкам. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Зангеланский р-н)—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах и среди ксерофильных кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан с „Востока".

○ 2. **S. coronopifolius** (Lam.) Cass., Dict. Sc. nat., III, 51 (1826); Boiss., III, 612; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 207 (1934); Опр. раст. Кавк., 494.—*Centaurea coronopifolia* Lam., Encycl. meth., I, 667 (1789); M. B., II, 356; Ledeb., II, 2, 694.—**С. вороньелапковидный—Гаргапэнчэси с.**

Однолетнее бледно-зеленое слегка шероховатое растение. Стебель беловатый, прямой, 20—60 *см* выс., бороздчатый, от основания или выше сильноветвистый, с длинными прутьевидными ветвями, оканчивающимися корзинкой. Нижние листья (рано засыхающие) перисторассеченные, с 1—2 парами ланцетных или линейных сегментов, следующие продолговато-линейные или линейные, на верхушке с остроконечием, цельнокрайние, как и стебель и ветви несколько шероховатые. Обертка яйцевидно-коническая, 10—14 *мм* шир.; листочки желтоватые, по спинке с продольными жилками, от наружных мелких более широких до внутренних длинных узколанцетных, на верхушке с гребенчато-реснитчатым придатком, заканчивающимся более длинной очень тонкой колючкой, увеличивающейся от наружных к внутренним листочкам и часто краснеющей. Венчик светло-желтый. Семянки ок. 4 *мм* дл., темно-серые, гладкие, несколько блестящие; хохолок из коротко-перистых пленчатых плоских волосков, увеличивающихся по длине снаружи внутрь, вдвое короче семянки. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-вост.)—Коб.—Апш.—Кур.-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Малоаз., Иран.—Описан с „Востока".

Род 896. **Amblyopogon** F. et M.[1]—Амблиопогон—Амблиопогон

Корзинки многоцветковые. Обертка продолговато-яйцевидная, густочерепитчатая; листочки ее с крупным перепончатым гребенчато-реснитчатым острым придатком, рыхло расположенные. Наружные цветки мало увеличенные, с линейными долями. Семянки с боковым рубчиком; хохолок короткий, из пленчатых ресничек.

Из 4—5 видов, распространенных в Иране и на Кавказе, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Низкое почти бесстебельное растение, 3—5 *см* выс. Стебель с одной корзинкой. 2. *A. Meyrianus* (Tzvel.) Karjag.
= Стебли многочисленные, ветвистые, со многими корзинками, 20—40 *см* выс. 1. A. *xanthocephalus* (F. et M.) D. Sosn.

1. A. xanthocephalus (F. et M.) D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 208 (1934); Опр. раст. Кавк., 434.—*Psephellus xanthocephalus* F. et M. in Pl. Szov., ined.; Boiss., III, 610; Липский, 363.—*Amberboa xanthocephala* D. C., Prodr., VI, 561 (1837).—*A. Woronowii* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 208 (1934); Опр. раст. Кавк., 494.—**А. желтоголовый—Сарыбашчыг а.**

Многолетнее, у основания деревенеющее, прижато-тонковойлочное, белое или серое растение. Стебли многочисленные, тонкие, прямые, часто почти от основания ветвистые, 20—40 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, цельнокрайние, острые, длинносуженные в короткий черешок, иногда (особенно нижние) с обеих сторон с 1—2 парами долек, верхние листья более мелкие, узколанцетные или линейные. Корзинки на тонких ножках, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 10—12 *мм* дл., 5—7 *мм* шир. Обертка черепитчатая, желтоватая, очень коротко опушенная, с рыхло расположенными листочками; листочки с крупным продолговато-яйцевидным сухопленчатым придатком, по краю длинно гребенчато-реснитчатым, на верхушке обычно с коротким острием. Цветки бледно-розовые, наполовину выдающиеся из обертки. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, гладкие, с очень коротким пленчатым хохолком. Цв. (V) VI, пл. VII (табл. XLVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На глинистых солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)—Описан из Нах. АССР окр. Нахичевани).

2. A. Meyerianus (Tzvel.) Karjagin, comb. nov.—A. *integrifolius* (C. A. M.) A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 207 (1934); Опр. раст. Кавк., 494.—*Centaurea integrifolia* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 64 (1831), non Tausch.—*Psephellus incanescens* (F. et M.) Boiss., III, 610; Липский, 363.—*Centaurea Meyeriana* Tzvel. в рукописи для Фл. СССР (1958).—**А. Мейера—Mejep a.**

Многолетнее прижато густо бело- или серовойлочное растение, 2—5 (10) *см* выс. Стебли восходящие или почти лежачие, с одной (редко двумя) верхушечной корзинкой. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные в короткий черешок, цельнокрайние или по краям мелкозубчатые. Корзинки яйцевидные, 12—15 *мм* шир.; придатки пленчатые, треугольно-яйцевидные, на спинке коричневые,

[1] Обработал И. И. Карягин.



Таблица XLVI

1. *Amblyopogon xanthocephalus* (F. et M.) D. Sosn.: все растение и семянка.
2. *Amblyopogon Meyerianus* (Tzvel.) Karjag.

по краю серебристо-белые, длиннореснитчатые, на верхушке с таким же острием. Цветки пурпурные. Семянки с хохолком из реснитчатых обратнояйцевидных пленок. Цв. V—VI, пл. VI—VII (табл. XLVI, рис 2).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (из Зуванда).

Род 897. Eremopappus Takht.[1]— Эремопаппус—Еремопапус

Корзинки продолговатые, малоцветковые. Цветки пурпурные, краевые четырехраздельные, бесплодные. Обертка черепитчатая, листочки увеличивающиеся ко внутри, на верхушке с яйцевидным прозрачно перепончатым придатком, внутренние длинные, линейные, тупые, с коротким придатком. Цветоложе ячеистое, усаженное длинными тонкими щетинками. Семянки гладкие, блестящие, с боковым рубчиком; хохолок двурядный, состоит из наружных более длинных белых шероховатых щетинок и 8 коротких внутренних линейно-продолговатых пленочек на верхушке бороздчатых.

Монотипный род.

E. pulchellus (Ledeb.) Takht. в ДАН Арм. ССР, II, № 1, 25 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 494.—*Centaurea pulchella* Ledeb., Fl. alt., IV, 47 (1833); Ic. pl. Fl. ross., I, t. 93 (1829); Boiss., III, 620; Липский, 364; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 208 (1934). **Э. красивый—Көзәл е.**

Однолетнее б. или м. паутинисто-шерстистое растение, особенно в нижней части. Стебли тонкопрутьевидные, прямые или приподнимающиеся, беловатые, ветвистые, 15—30 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, зубчатые, суженные в короткий черешок, стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие, у основания иногда почти с ушками, ланцетно-линейные, на верхушке с коротким остроконечием, обычно цельнокрайние, редко нижние зубчатые, самые верхние узколинейные. Корзинки на концах ветвей одиночные, ок. 10 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., узкопродолговатые, при плодах обратноконические. Обертка черепитчатая, голая; листочки ее бледные с темной срединной жилкой и с беловатым или коричневатым яйцевидным пленчатым цельным или надорванным придатком; наружные листочки короткие, внутренние линейные с более коротким придатком. Семянки 2,5—3 *мм* дл., беловатые или серые, блестящие, с темными продольными штрихами; хохолок серый, из шероховатых щетинок, почти равный семянке. Цв. V—VI, пл. VI—VII (табл. XLII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах, осыпях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия, Сибирь (Алт.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан с Алтая.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.



Таблица XLVII

Eremopappus pulchellus (Ledeb.) Takht.: все растение и семянка.

Род 898. Centaurea L.[1]—Василек—Күләвәр

Срединные цветки в корзинках трубчатые, обоеполые, краевые обычно ворончатые, бесполые. Листочки обертки черепитчатые, с цельным, надорванным или реснитчато-бахромчатым придатком, оканчивающимся колючкой или без нее. Цветоложе жестковолосистое. Пыльники с придатками. Семянки обычно сжатые с боков, с боковым рубчиком. Хохолок остающийся, двойной: наружные щетинки или чешуйки многорядные, увеличивающиеся по длине внутрь, внутренние однорядные, короткие, сходящиеся в конус; редко хохолка нет. Однолетние и многолетние растения разнообразного облика; цветки белые, желтые, синие, розовые или пурпурные.

Из ок. 400—500 видов, распространенных гл. обр. в Средиземноморской обл. и на Ближ. Вост., на Кавказе свыше 70, в Азербайджане ок. 30.

1. Однолетние растения, реже двулетники 2
= Многолетники, редко двулетники 5
2. Придатки листочков обертки по краю реснитчатые, но без колючки на верхушке. Цветки ярко-синие. Хохолок короче семянки . . 3
= Придатки листочков обертки на верхушке с колюкой 4
3. Листья линейные до ланцетно-линейных. Обертки 6—8 *мм* шир. 8. *C. cyanus* L.
= Листья продолговато-ланцетные или ланцетные. Обертки 8—10 *мм* шир. 9. *C. depressa* M. B.
4. Цветки желтые. Стебель крылатый. Листья нисбегающие на стебель, ланцетные, линейно-ланцетные или линейные. 28. *C. solstitialis* L.
= Цветки розовые. Листья не нисбегающие, перисторазделные или перисторассеченные. 29. *C. iberica* Trev.
5(1). Придаток листочков обертки широкий, пленчатый, без ресничек, бахромок и зубцов по краю и без колючки на верхушке 6
= Придаток по краю реснитчатый или на верхушке также с маленькой или более крепкой и длинной колючкой 10
6. Цветки желтые. Высокие растения, до 100 *см* и выше 7
= Цветки розовые или пурпурные 8
7. Придатки листочков обертки кожистые, по краю очень узко окаймленные плотной пленкой. 4. *C. ruthenica* Lam.
= Придатки листочков обертки по краю широко, тонко и бело пленчато-окаймленные. 5. *C. Razdorkyi* Karjag.
8. Обертки шаровидные, более 2 *см* шир. 1. *C. leuzeoides* (J. et Sp.) Walp.
= Обертки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, более мелкие, 4—12 *мм* шир 9
9. Обертки (7) 10—12 (15) *мм* шир. 2. *C. transcaucasica* D. Sons.
= Обертки 4—6 *мм* шир. 3. *C. Alexandri* Bordz.
10(5). Стебли безлистные, корзинки сидят в середине прикорневой розетки листьев 11
= Стебли облиственные 12
11. Листья прерывисто перисторассеченные, с мелкими сегментами чередующимися с крупными. 21. *C. oltensis* D. Sosn.

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Листья струговидно перисторассеченные или лировидные. 20. *C. rhizantha* C. A. M.

12(10). Придаток бахромчатый или реснитчатый, по краям широко-или узконисбегающий на края листочков обертки 13
= Придаток не нисбегает на края листочков обертки 15

13. Обертки 4—6 *мм* шир. Придатки листочков обертки мелкие, бледно-коричневые. 13. *C. arenaria* M. B.
= Обертки 10—25 *мм* шир. Придатки листочков обертки крупные, черные, с длинными обычно серебристо-белыми бахромками . . 14

14. Корневище без шнуровидных корней. Листья продолговато-ланцетные, нисбегающие на стебель. Стебли у основания одеты темным чешуйчатым влагалищем. 10. *C. Fischeri* Willd.
= Корневище с шнуровидными корнями. Листья обычно линейные, не нисбегающие или едва заметно нисбегающие. Стебли у основания без чешуйчатого влагалища. 11. *C. acmophylla* Boiss.

15(12). Придаток листочков обертки узкий, ланцетный или линейный, вытянутый на верхушке в длинный и тонко-бахромчатый хвостик 16
= Придаток листочков округлый или треугольный, по краю бахромчатый и на верхушке без хвостика 17

16. Придатки ланцетные, темно-коричневые, почти черные, бахромчатые или реснитчатые, б. или м. прижатые к обертке или у верхних листочков отклоненные, редко все дуговидно отогнутые. 6. *C. salicifolia* M. B.
= Придатки линейные, светло-коричневые, реснитчатые, длинные, отогнутые вниз, прикрывая обертку как бы сеткой. 7. *C. hyrcanica* J. Bornm.

17. Придатки на верхушке (или иногда также по краям) с б. или м. длинной колючкой 18
= Придатки на верхушке с короткой колючечкой 20

18. Цветки розовые. Придатки листочков обертки светло-коричневые, длинно бахромчато-реснитчатые с верхушечной колючкой, превышающей листочек обертки. 27. *C. carduiformis* D. C.
= Цветки желтые 19

19. Корзинки многочисленные, более мелкие, 1,5—2 *см* шир. 18. *C. reflexa* Lam.
= Корзинки немногочисленные, крупные, 2—3 *см* шир. Колючки более крепкие и более длинные. 19. *C. Sosnovskyi* A. Grossh.

20(17). Корзинки продолговато-цилиндрические, 3—4 *мм* шир., скученные на концах ветвей по 3—7. 15. *C. aggregata* F. et M.
= Корзинки на концах ветвей одиночные 21

21. Корзинки 10—25 *мм* шир. 22
= Корзинки 6—8 *мм* шир. 26

22. Обертки 10—13 *мм* шир. . . . . 26. *C. adpressa* Ledeb.
= Обертки (1) 1,5—2 (2,5) *см* шир. 23

23. Реснички придатков очень короткие 24
= Реснички придатков длинные 25

24. Верхушечный шипик придатков обертки маленький. БК (кубинск.) 25. *C. apiculata* Ledeb.
= Верхушечный шипик придатков обертки ясно выраженный. Нах. горн. 24. *C. pseudoscabiosa* Boiss. et Buhse

25. Придатки листочков обертки на верхушке без шипика.
23. *C. ossetica* D. Sosn.
= Придатки листочков обертки на верхушке с шипиком.
22. *C. Glehnii* Trautv.
26 (21.) Обертки яйцевидные. Верхушечная колючечка придатков прямая, не отогнутая.
14. *C. ovina* Pall.
= Обертки яйцевидно-продолговатые или продолговатые. 27
27. Верхушечная колючечка придатков листочков обертки тонкая, прямая, короче ресничек. 12. *C. kobstanica* Tzvel.
= Верхушечная колючечка придатков листочков обертки дуговидно отогнута и обычно более крепкая и более длинная, чем реснички 28
28. Семянки без хохолка. Верхушечная колючечка придатков листочков обертки только немного крепче боковых и часто короче их. Цветки бледно-розовые или почти белые. 17. *C. diffusa* Lam.
= Семянки с коротким хохолком. Верхушечная колючка придатков ясно крепче боковых ресничек и длиннее их. Цветки пурпурные.
16. *C. squarrosa* Willd.

1. **C. leuzeoides** (J. et Sp.) Walp. in Annal. bot. syst., 1, 447 (1848—49); Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958).—*C. pergamacea* auct. cauc., non D. C; Boiss., III, 629, p.p..; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 496.—*Hyalea leuzeoides* J. et Sp., Ill. pl., III, 21 (1875).—**В. левзевидный—Левзәохшар к.**

Многолетнее мягкошерстистое растение. Стебель прямой. Листья лировидные, с очень крупным верхушечным сегментом и немногими боковыми, неправильно зубчатыми или цельнокрайними. Корзинки шаровидные, ок. 45 *мм* дл. Придатки листочков обертки крупные, белоперепончатые, блестящие, округло-овальные и цельнокрайние. Цветки розовые, краевые (5) 6 (7)-лопастные. Семянки 6—7 *мм* дл., с хохолком ок. 6 *мм* дл. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд. Иран. (сев.-зап.).—Описан из Ирана (сев.-зап.).

Примечание. Гербарные экземпляры этого вида в Ин-те бот. в Баку отсутствуют.

○ 2. **C. transcaucasica** D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 212 (1934); Опр. раст. Кавк., 496.— *C. splendens* M. B., II, 353 (1808), non L.—*C. margaritacea* Boiss., III, 622, non Ten.; Липский, 364.—**В. закавказский—Загафгазија к.**

Многолетнее войлочно-паутинистое растение, беловатое или сероватое, иногда зеленоватое. Стебли одиночные или по нескольку, 40—80 *см* выс., с острыми шероховатыми ребрами, метельчато-щитковидно-ветвистые (иногда от самого основания). Корзинки многочисленные, на длинных облиственных ветвях. Стеблевые листья сидячие, перисторассеченные, с 2—3 парами узколинейных или линейных (1—1,5 *мм* шир.) расставленных долей; верхушечная доля листьев удлиненная и немного шире боковых, следующие листья с 2—1 парой долей; верх-

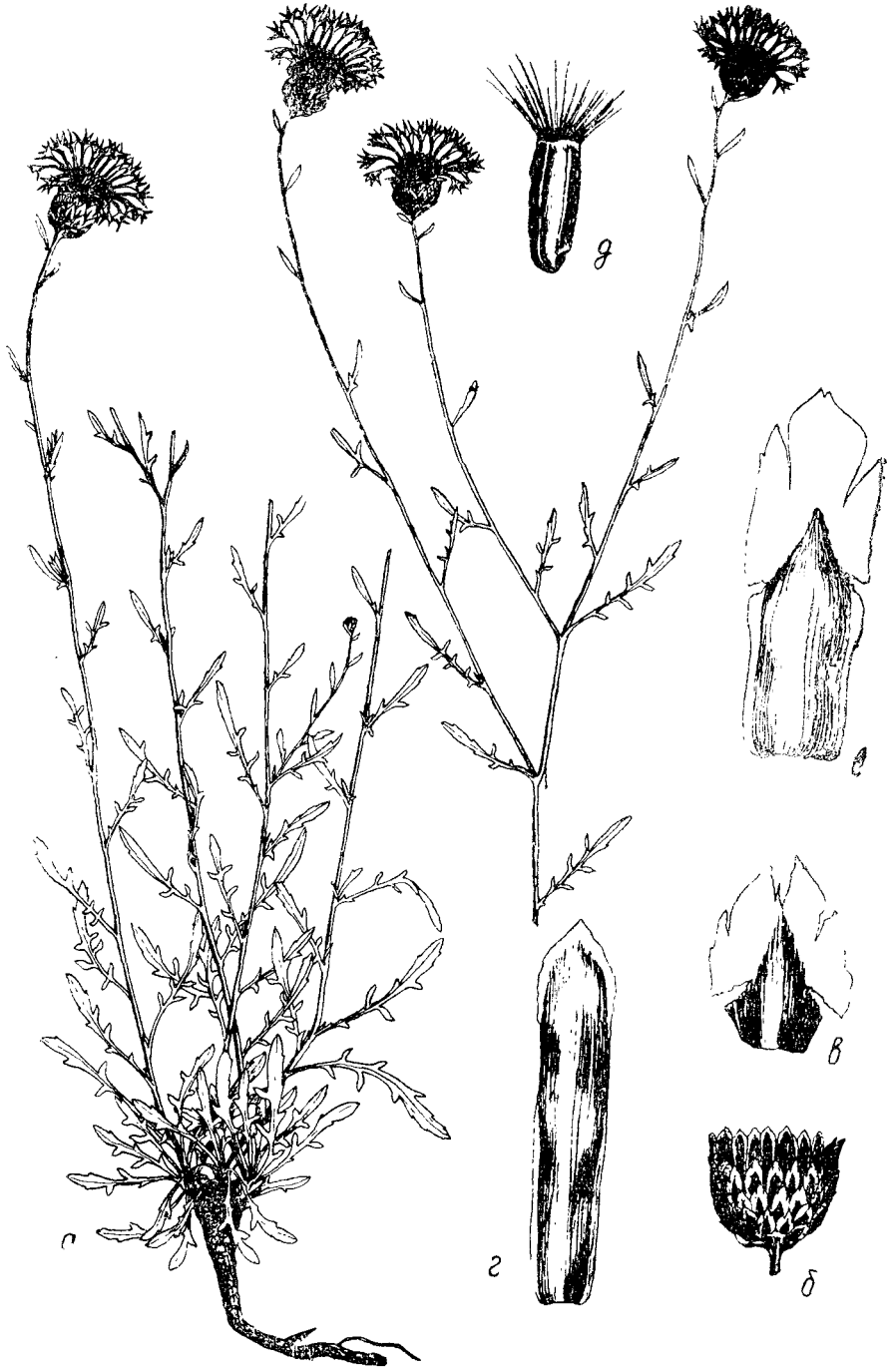


Таблица XLVIII

Centaurea transcaucasica D.-Sosn.: *а*—все растение, *б*—обертка, *в*—наружные листочки обертки, *г*—внутренний листочек обертки, *д*—семянка.

ние листья уменьшенные, цельные, линейные. Обертки широкояйцевидные, (7) 10—12 (15) *мм* шир. Цветки пурпурные. Придаток листочков обертки почти округлый, пленчатый, выпуклый, серебристый или с коричневым пятном, редко пурпурно-коричневый, с цельным или надорванным краем. Семянки 3 *мм* дл., продолговатые, гладкие, с белым хохолком ок. 1 *мм* дл. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VII—IX (табл. XLVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.?—На низменности (редко) и в нижнем горном поясе.—Среди кустарников, по опушкам леса, в садах, по сухом руслам рек, на глинистах и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.)—Описан из Закавказья.

Примечание. В „Опр. раст. Кавк." А. Гроссгеймом приводится вид *C. schemachensis* D. Sosn. (in shedis, 1957) с г. Ниялдаг в Исмаиллинском р-не, отличающийся от *C. transcaucasica* зеленым цветом, слабым опушением, более крупными корзинками (15—20 *мм* шир.) и широкопродолговатыми конечными долями листьев (4—7 *мм* шир.). Мы не видели этого экземпляра. Но среди богатого гербарного материала *C. transcaucasica* из Азербайджана встречаются экземпляры относительно слабо опушенные, зеленоватые, обычно с боковыми долями листьев и верхними листьями более широкими и конечной долей до 4 *мм* шир. Изредка встречаются экземпляры и с отдельными корзинками более широкими (до 15 *мм* шир.). Из того же Исмаиллинского р-на имеются в Гербарии и типичные экземпляры *C. transcaucasica*. Эти наблюдения и отсутствие в сборах из Азербайджана других экземпляров, подобных ииялдагскому, заставляет нас сомневаться в видовой самостоятельности *C. schemachensis*. Нам кажется более правильным считать *C. schemachensis* за форму, собранную в не совсем обычных условиях произрастания, вероятно в более влажных и более затененных местах, тогда как обычно *C. transcaucasica* растет на открытых сухих местах, встречаясь и среди светлых кустарников.

3. **C. Alexandri** Bordz. in Fedde, Repert., XXXVI, 306 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 495.—**В. Александра—Искэндэр к.**

Многолетнее сероватое войлочно-паутинистое растение. Стебли от корня обычно по нескольку, ребристые с острыми шероховатыми ребрами, от середины рыхло щитковидно метельчато-ветвистые, с многочисленными корзинками, сидящими на концах длинных веточек, 35—80 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, продолговатые, перисторассеченные с немногими, сильно расставленными, узколинейными острыми долями и иногда зубцами; верхние листья уменьшенные, цельные, линейные, острые. Корзинки яйцевидные, 4—6 *мм* шир. Цветки пурпурные. Придаток листочков обертки округлый, выпуклый, пленчатый, обычно с коричневым пятном и с цельным или чаще надорванным краем. Семянки ок. 3 *мм* дл., продолговатые, гладкие, с белым хохолком 1—1,5 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (по Араксу)—В нижнем и среднем (горных поясах (до 2000 *м* выс.)—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран?—Описан из Арм. ССР. (ущ. Аракса между г. Мегри и сел. Астазур).

4. **C. ruthenica** Lam., Encycl. meth., I, 663 (1789); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV 211 (1934); Опр. раст. Кавк., 496; Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958).—**В. русский—Рус к.**

Многолетнее голое светло-зеленое растение. Стебель высокий, прямой, тонко белополосатый, щитковидно-ветвистый, со многими крупными корзинками, до 1 *м* выс. Листья перисторассеченные на довольно многочисленные, длинные, ланцетно-линейные узконисбегаю-

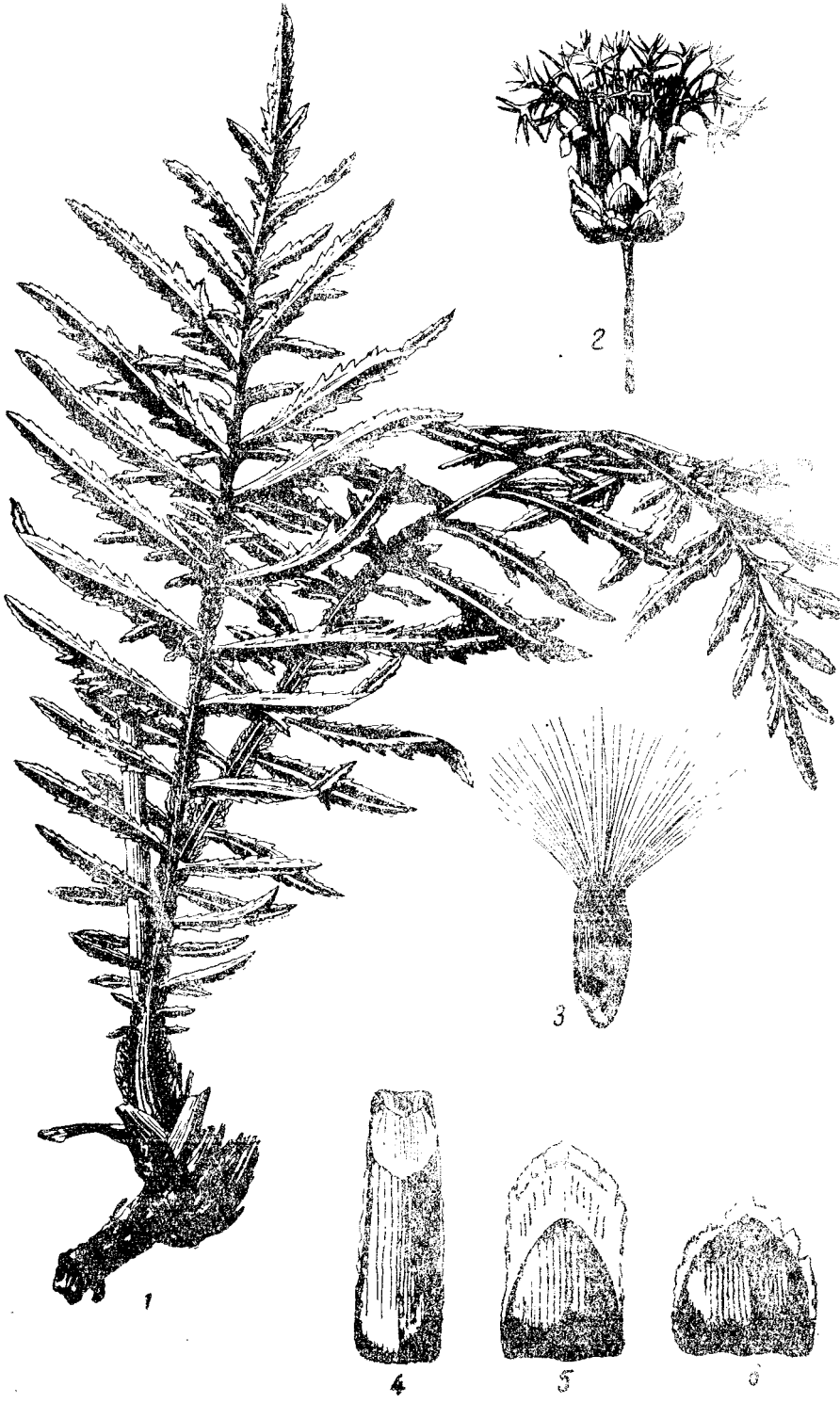


Таблица XLIX

Centaurea Rozdorskyi Karjag.: 1—нижняя часть растения, 2—корзинка, 3- семянка, 4—6—листочки обертки.

щие доли 5—10 *см* дл., 5—13 *мм* шир.; доли пильчатозубчатые с частыми треугольными зубцами, на верхушке с беловатым хрящеватым кончиком несколько загнутым вверх; верхние листья сильно уменьшенные, сидячие. Корзинки на длинных ножках, яйцевидные, 2—3 (4) *см* в диам. Листочки обертки кожистые, бледные, голые, тупые, с очень узким (почти в виде линии) перепончатым окаймлением, на спинке с продольными параллельными более темными линиями, самые наружные листочки мелкие, широкояйцевидные, следующие увеличивающиеся, внутренние продолговатые, на верхушке с цельным перепончатым придатком, после цветения завядающим и темнеющим. Цветки светло-желтые, краевые увеличенные. Семянки ок. 7 *мм* дл., продолговатые, гладкие, беловатые; хохолок коричневатый, втрое короче семянки. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченах, 27. VIII 1932, Т. Гейдеман).—В среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Юж. Закавк.), Европ. ч. (в ср. и юж. полосе), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Ар.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа (юго-вост. часть), Балк. (сев-вост. часть). —Описан по экземплярам, выращенным из семян, присланных из Москвы Демидовым.

● 5. **C. Razdorskyi** Karjag. sp. n. in Addenda.—**В. Раздорского—Раздорски к.**

Многолетнее светло-зеленое сизоватое растение. Стебель у основания часто одет коричневым чешуйчатым или мочалистым влагалищем из отмерших прикорневых листьев, прямой, голый, с немногими длинными ветвями, 40—70 *см* выс. и выше. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, в пазухах их влагалищ и на нижней стороне по стержню беловатопаутинисто-шерстистые, в очертании удлиненно-продолговатые, 8—30 *см* дл., 3—13 *см* шир., перисторассеченные, с многочисленными ланцетно-линейными или ланцетными остропильчатыми сегментами или же перисто раздельными или перисто надрезанными на треугольные, треугольно-ланцетные или ланцетные остроконечные дольки, следующие листья сидячие, верхние листья перисторассеченные или цельные, линейные. Обертки яйцевидные, 1,5—2,5 *см* шир., голые. Листочки обертки почти кожистые, желтовато-зеленоватые, наружные широкояйцевидные до округлых, по спинке с 5—9 тонкими темно-зелеными линиями, по краю узко тонко и перепончато окаймленные, более широко у средних листочков и на верхушке, внутренние листочки обертки продолговатые, с яйцевидным или продолговатым пленчатым разорванным, почти незавядающими и небуреющим придатком. Цветки лимонно-желтого цвета, краевые увеличенные. Семянки 7—8 *мм* дл., продолговатые, сжато четырехгранные, гладкие, в верхней части слегка поперечно-морщинистые, темно-буровато-коричневые, с коричневым хохолком такой же длины и боковым рубчиком, блестяще желто-окаймленные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (табл. XLIX).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—В нижнем горном поясе.—На сухих щебнистых скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (г. Ахбурун в Кобыстане).

Примечание. Наш вид—из цикла *C. ruthenica* Lam. S. l. из подгруппы с листочками обертки тонко перепончато-окаймленными, внутренними листочками с широ-

ким пленчатым незавядающим и небуреющим придатком, куда относятся также *C. kasakorum* Iljin и *C. Talievii* Kleop., отличаясь от первого гл. обр. формой сегментов листьев и паутинисто-шерстистым опушением из длинных волосков по стержню нижних листьев снизу (по крайней мере в начале цветения), от второго—голым стеблем и характером опушения. Наш вид принадлежит таким образом к группе тех мелких видов типа *C. ruthenica*, которые характеризуются только небольшими, но постоянными морфологическими отличиями от других видов того же цикла и собственным узким ареалом. Это обстоятельство вынуждает нас подобные формы возвести в ранг вида, общность происхождения их (в прошлом) нам кажется несомненной.

О 6. **C. salicifolia** M. B., II, 343 (1808); Boiss., III, 630; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 216 (1934); Опр. раст. Кавк., 499.—**В. иволистный—Сөјүдјарпаг к.**

Многолетнее коротковорсинчатое часто сероватое растение. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, простой или наверху ветвистый, (16) 40—80 (110) *см* выс. Нижние листья суженные в черешок, вышележащие короткочерешковые, к основанию суженные, следующие сидячие, обычно продолговато-ланцетные, реже продолговато-эллиптические или широколанцетные, острые или заостренные, отдаленно короткозубчатые или почти цельнокрайние, верхушечные уменьшенные листья приближены к корзинкам. Корзинки одиночные или в числе 2—7, расположенные в щиток, яйцевидные или яйцевидно-шаровидные, 8—12 (15) *мм* шир.; листочки обертки продолговато-ланцетные, обычно с треугольно-ланцетным острым или заостренным темно-бурым или почти черным придатком, по краю длинно гребенчато-реснитчатым с светло-коричневыми или почти черными ресничками, придаток внутренних линейных листочков обертки округлый, зубчатый; хвостик придатков прижатый, или у верхних или белый (*f. alba* F. Lepech.), или же (реже) у всех листочков корзинок дуговидно отогнутый. Венчик розово-пурпурный. Семянки 3 *мм* дл., продолговатые, как бы с ножкой, гладкие, белые или сероватые, редковолосистые; хохолик короткий. Цв. (VI) VII—IX, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап. Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—В лесах на полянах, по опушкам, среди кустарников, на горных лугах.

Распр. в. СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк.), Европ. ч.

Общее распр. Мал. Азия (сев.).—Описан с Сев. Кавказа (из окр. б. Владикавказа, ныне г. Орджоникидзе.

● 7. **C. hyracnica** J. Bornm. in Bull. Herb. Boiss., ser. II, n° 7 421 (1907); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 216 (1934); Опр. раст. Кавк., 499.—**В. гирканский—Һиркан к.**

Многолетнее мягко-и короткоопушенное растение. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, щитковидно и несколько растопыренно-ветвистый, 30—60 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья суженные в черешок, средние и верхние сидячие, полустеблеобъемлющее, яйцевидно- или продолговато-ланцетные или эллиптически-продолговатые, острые, рассеянно мелкозубчатые, нижние листья иногда при основании с б. или м. крупными зубцами, лопастями или долями. Обертка продолговато-яйцевидная, 6—8 *мм* шир.; листочки обертки ланцетные с длинными узколинейными, длинно- и перистореснитчатыми, светло-коричневыми или пурпурно-коричневыми придатками, дуго-

образно отогнутыми вниз и как сеткой прикрывающие обертку; внутренние листочки обертки линейные, с округлым цельным зубчатым придатком. Цветки розовые. Семянки 3 *мм* дл., сероватые, гладкие, сжатые, с очень коротким хохолком (ок. $^1/_2$ *мм* дл.). Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах и кустарниках, на опушках и полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Ирана (сев.).

8. **C. cyanus** L., Sp. pl., 911 (1753); Boiss., III, 634; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 208 (1934); Опр. раст. Кавк., 495.—**В. синий, В. посевной—Экин к.**

Однолетнее слегка паутинисто-войлочное растение с б. или м. стирающимся опушением. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, сильноветвистый, 25—50 *см* выс. Прикорневые листья перисторассеченные с редкими линейными сегментами, стеблевые сидячие, линейные или ланцетно-линейные до узколинейных, цельнокрайние, направленные вверх, тонко остроконечные. Корзинки на концах стебля и ветвей одиночные. Обертка яйцевидая, 6—8 *мм* шир.; листочки обертки бледно-зеленые, прижатые, наружные яйцевидные, по краю с серебристыми гребенчатыми бахромками, средние листочки яйцевидно-продолговатые с узкой темно-коричневой каймой, по краю короткобахромчатые, внутренние линейные, наверху с перепончатым зубчатым придатком, нисбегающим по краю листочков. Средние цветки в головках фиолетовые, краевые увеличенные, голубые или синие. Семянки 3—4 *мм* дл., продолговатые, гладкие, слабоволосистые; хохолок коричневый или фиолетовый, равный семянке или вдвое короче ее. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—От назменности до среднего горного пояса.—На сорных местах и среди посевов.

Распр. в *СССР.* Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь (Зап.), Ср. Азия.

Общее распр. Балк.-Малоаз.; Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Хороший медонос. В семенах содержится 28,2% жирного масла с йодным числом 127 (А. Гроссгейм).

9. **C. depressa** M. B., El. taur.-cauc., II, 346 (1808); Boiss., III, 635; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 209 (1934); Опр. раст. Кавк., 495.—**В. сжатый—Сых к.**

Однолетнее серое паутинисто-войлочное растение с прочным опушением. Стебли одиночные или по нескольку, (10) 20—40 (45) *см* выс., гранисто-бороздчатые, простые или ветвистые, с нижними ветвями часто приподнимающимися. Прикорневые и нижние стеблевые листья обратнояйцевидно-продолговатые, цельнокрайние, зубчатые или лировидно-перисторазделные, суженные в черешок, следующие сидячие, продолговато-ланцетные, ланцетные или линейные (особенно верхние), тупые с остроконечием. Обертка широкояйцевидная, 8—10 (12) *мм* шир.; листочки обертки по краю пленчатые, наверху бахромчато-реснитчатые с длинными серебристо-белыми ресничками; наружные листочки обертки яйцевидные, по краю часто серебристо-белые, средние яйцевидно-продолговатые, обычно с узкой темно-коричневой каймой

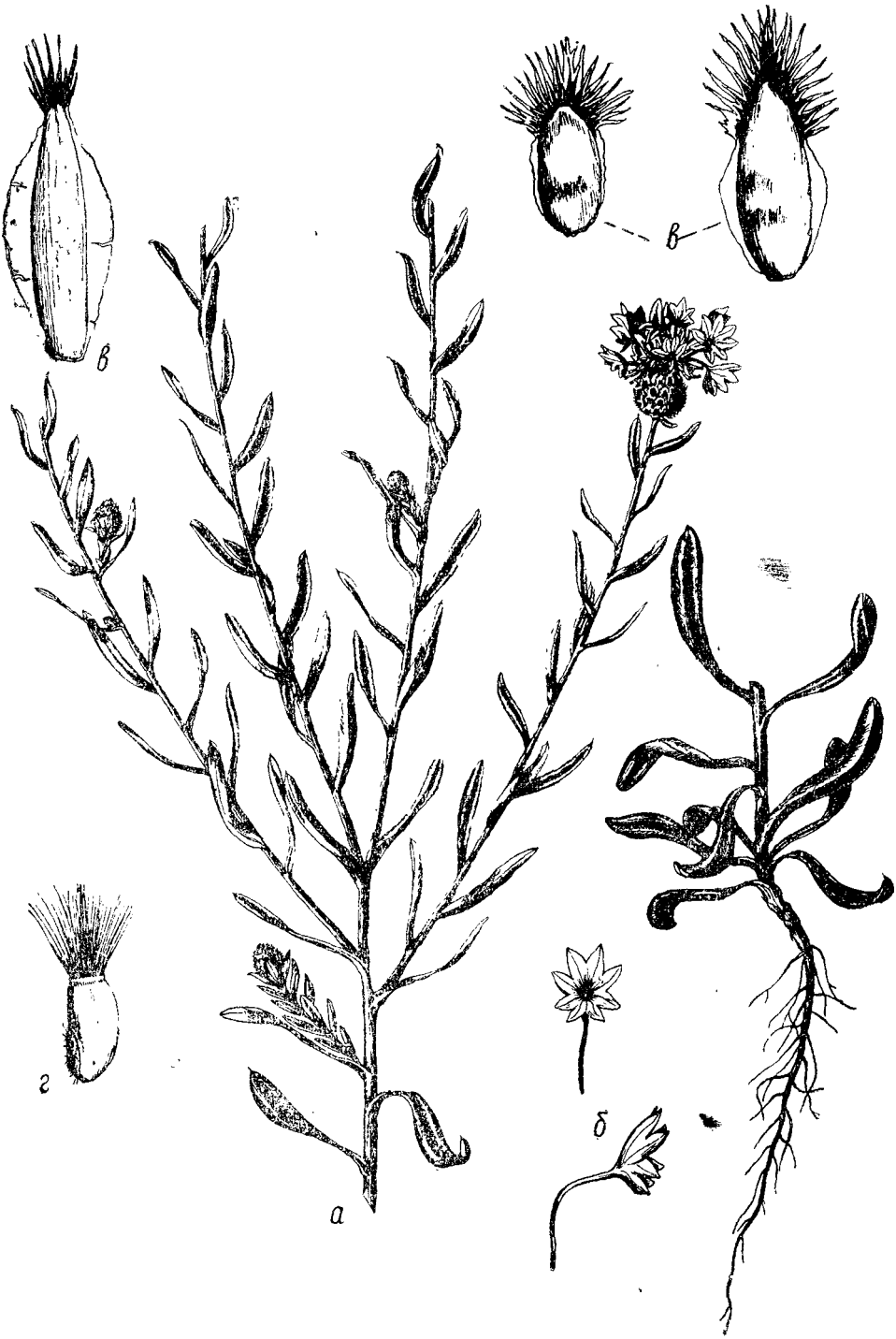


Таблица L

Centaurea depressa М. В.: *а*—растение, *б*—ворончатый цветок, *в*—листочки обертки, *г*—семянка

по краю и верхушкой, внутренние линейные, с коричневым бахромчатым придатком. Краевые цветки увеличенные, ярко-синие, внутренние фиолетовые. Семянки 5 *мм* дл., продолговатые, коричневые, гладкие, блестящие; хохолок коричневый или фиолетовый, немного длиннее семянки или равный ей. Цв. и пл. V—VII (табл. L.)

Распр. в Азерб. ССР. (гл. обр. на юге). Апш.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—Сорное в посевах и в садах, на галечниках, по руслам рек, на сухих глинистых и каменистых склонах, в трагакантниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз ССР (окр. Тбилиси).

○ 10. **C. Fischeri** Willd., Enum. pl. Hort. Berol., Suppl., 61 (1813); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 497, p. p.; С. Черепанов в рукописи для Фл. СССР (1958).—*C. axillaris* auct. cauc., p.p. non Willd. *C. axillaris* α. *cyanea* Boiss., III, 636, p.p.—*C. Fischeri* ssp. *purpurea* D. Sosn., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 214 (1934), p.p. (pro var.)—**В. Фишера—Фишер к.**

Многолетнее б. или м. серопаутинисто-войлочное растение. Корневище ползучее, образующее цветоносные стебли и розетки бесплодных побегов. Стебли (5) 15—40 (70) *см* выс., обычно приподнимающиеся, ребристо-бороздчатые, у основания одетые черно-фиолетово-бурыми остатками влагалищ прикорневых листьев. Листья от продолговато-ланцетных *до линейно-ланцетных, заостренных, цельнокрайние* и выемчатолопастные или выемчатораздельные, с острыми или тупыми лопастями и долями, прикорневые и нижние стеблевые листья сужены в черешок, следующие сидячие, б. или м. нисбегающие. Корзинки *одиночные*. Обертка (20) 22—25 (27) *мм дл.*, (13) 20—25 *мм* шир., шаровидно-яйцевидная; листочки обертки от наружных яйцевидных до внутренних продолговатых, с черно-коричневым или черно-бурым широко нисбегающим треугольным гребенчато-реснитчатым придатком, реснички длинные, в нижней части темные, в верхней светлые, беловатые; придатки не скрывают листочков обертки. Цветки пурпурные, краевые сильно увеличенные, 33—52 *мм* дл., их трубочка 20—25 *мм* дл., Семянки 5—6 *мм* дл., продолговатые, жестковатые, гладкие, с коротким рыжеватым хохолком. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах, на скалах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост., Зап. и Юж. Закавк.).—Описан с Кавказа.

var. *ochroleuca* (Willd.) D. Sosn.—Краевые цветки бледно-желтые. Б. Кавк., редко на М. Кавк.

var. *albiflora* D. Sosn.—Краевые цветки белые. Изредка.

Примечание. Очень изменчивый вид, сильно варьирующий как в отношении окраски венчика краевых цветков, так и по форме листьев и высоте стебля. Желтоцветная и пурпурная формы встречаются не только в тех же районах, но иногда растут и совместно.

Мы не считаем правильным выделение низкорослой разновидности var. *cheiranthifolia* (Willd.) D. Sosn., встречающейся гл. обр. в альпийской зоне, в особый вид. Ничем не отличаясь от типа, кроме роста, она встречается и в субальпийской

зоне, а по росту не существует границ, отделяющих ее от настоящей субальпийской формы. На горе Кызылкая в Кусарском р-не нами собраны рядом даже обе формы ее (желтоцветная и пурпурноцветная).

11. **C. actophylla** Boiss., Diagn. pl. or., ser. II, n° 3, 68 (1856).—*C. zangezura* A. Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов сер., 2,19 (1925); Опр. раст. Кавк., 498.—*C. atrata* A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 215 (1934); Опр. раст. Кавк., 498 (non Willd.). —**В. иглолистный—Тиканjарпаг к.**

Многолетнее зеленоватое, сероватое или почти белопаутинисто-войлочное растение. Корневище ползучее, с отходящими от него бесплодными и цветоносными побегами и с длинными шнуровидными корнями. Стебли тонкие, прямые или у основания восходящие, простые или с 1—2 ветвями, (6) 12—30 (40) *см*, нижние стеблевые листья обратно-ланцетные или ланцетно-линейные, цельнокрайние, зубчатые или выемчатолопастные, тупые, длинносуженные в черешок, расположенные выше—узколинейные до узколанцетных, сидячие, нисбегающие или едва нисбегающие, на верхушке с остроконечием. Обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, до 1,6 *см* шир.; листочки обертки бледно-зеленые, с продольными темными жилками, от крупных яйцевидных наружных до длинных продолговатых внутренних; придаток наружных долей треугольный, темно- почти черно-коричневый, узко нисбегающий, по краю гребенчато-реснитчатый с длинными белыми ресничками; придаток внутренних долей более узкий, продолговатый, светло-коричневый. Краевые цветки умеренно увеличенные, обычно синие, реже пурпурные. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, гладкие-беловатые, с коротким хохолком. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн. (г. Кызюрды—с. Говдара—с. Пиразора, собр. 17. VII 1930 Л. Прилипко; г. Кызюрды—Ломакин?).—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых склонах, скалах, на субальпийских лугах и в степях, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.), Арм. Мал.—Описан из сев.-зап. Ирана.

Примечание. Вид почти настолько же изменчивый, как и предыдущий, варьируя по форме листьев, степени нисбегаемости их, ширине черной каймы листочков обертки, величине корзинок, окраске краевых цветков, росту и по высоте места произрастания (достигающей более 3000 *м* над ур. м., напр., на г. Капуджих). Вид *C. zangezura* A. Grossh., описанный из окр. Карчеван, Варгавар и Личквас Мегринского р-на Арм. ССР, при ближайшем рассмотрении оказался, по нашему мнению, не отличающимися от *C. actophylla* Boiss. Мы сами собрали этот вид в 1934 г. в окрестностях тех же селений. Указываемая в диагнозе *C. zangezura* (Фл. Кавк. и Опр. раст. Кавк.) форма листьев (листья продолговатые или яйцевидно-ланцетные) является совсем не типичной и не наблюдалась нами ни на наших экземплярах, ни на многочисленных других экземплярах, определенных А. Гроссгеймом как *C. zangezura*. Типичные листья *C. zangezura* такие же узкие, как и у *C. actophylla* Boiss. (ланцетные и линейные). С другой стороны, листья у *C. zangezura* не нисбегающие, а нисбегающие лишь в большей или меньшей степени и иногда едва нисбегающие. Указание же в обеих работах автора, что *C. zangezura* встречается в лесах, перестало удовлетворять действительности после того, как ареал этого вида был распространен самим автором вида и на всю сухую безлесную область Нах. АССР, НКАО и высокогорья. В Мегринском р-не он и нами находился в лесах с *Quercus iberica* или *Quercus iberica* и *Juniperus polycarpos*. В Нах. АССР на западном склоне того же Зангезурского хр., он широко распространен в безлесных местах.

Сюда же мы относим и *C. atrata*, приводимую А. Гроссгеймом для Нах. АССР в Опр. раст. Кавк.

Характерную особенность вида *C. acmophylla* Boiss., в отличие от васильков типа *C. Fischeri*, составляет присутствие на корневищах *C. acmophylla* длинных шнуровидных корней (что никем, по-видимому, не отмечалось), чего никогда не бывает у *C. Fischeri*, у которого отрезки корневища, случающиеся на гербарных экземплярах, всегда как бы лишены корней или же с очень тонкими мочковидными корнями. Для *C. Fischeri* Willd., с другой стороны, характерно присутствие у основания стеблей как бы короткого влагалища из широких черных чешуй (остатков отмерших влагалищ листьев), чего не бывает у *C. acmophylla* Boiss.

К синонимам *C. acmophylla* мы относим и вид *C. Schelkovnikovii* D. Sosn., приведенный в Опр. раст. Кавк. А. Гроссгеймом и указанный им для Нах. АССР, главный материал откуда сосредоточен в Гербарии Ин-та бот. в Баку. В альпийской зоне в Нах. АССР экземпляры *C. acmophylla* встречаются обычно низкорослые, как с цельными, так и с перистонадрезанными листьями. С другой стороны, экземпляры *C. acmophylla* с перистонадрезанными листьями встречаются и в среднем горном поясе. Форма листьев у *C. acmophylla* не является систематическим признаком, и мы рассматриваем вид *C. Schelkovnikovii* D. Sosn. как форму *C. acmophylla*, подобную форме *cheiranthifolia* вида *C. Fischeri* Willd.

● 12. **C. kobstanica** Tzvel. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIX, 425 (1959).—*D. trinervia* Steph. in Willd., Sp. pl., III, 3, 2301 (1800), p. p., auct. cauc.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 495.—*Phaeopappus trinervius* (Steph.) Boiss., III, 600, p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 206 (1934).—**В. кобыстанский—Кобустан к.**

Многолетнее серое прижато-войлочное растение. Стебли отходят от корня по нескольку, тонко прутьевидные, в нижней части густо облиственные, наверху без листьев, простые, реже маловетвистые, 18—40 *см* выс. Листья ланцетные (редко) до узколинейных, острые, цельнокрайние, с 3 жилками, к основанию суженные. Корзинки на длинных ножках. Обертки яйцевидно-продолговатые, 13—15 *мм* дл., 5—7 *мм* шир.; листочки сильно прижатые, бледно-зеленые или желтоватые, на спинке с темными продольными линиями, придатки часто коричневатые, по краю перепончатые, с длинными белыми ресничками, только в 1,5—2 раза более короткими, нежели ширина листочков, на верхушке со слабым более коротким шипиком, внутренние листочки обертки линейные, с цельным или надрезанным придатком. Цветки розовые, несильно увеличенные. Семянки 6 *мм* дл., продолговатые, сжатые, гладкие, светлые; хохолок светло-коричневый или грязно-фиолетовый, вдвое короче семянок. Цв. V—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-зап.)—Коб.—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На глинистых склонах и осыпях, в полынниках.

Распр. в СССР. Кавказ. БК вост.—Описан из Азерб. ССР (из Кобыстана, окр сел. Перекешкюль)

Примечание. Вид очень близкий к *C. trinervia* Steph. и отличающийся от него длинными бахромками-ресничками придатков листочков обертки.

13. **C. arenaria** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 347 (1808); Boiss., III, 649; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 220 (1934); Опр. раст. Кавк., 501.—**В. песчаный—Гумлуг к.**

Двулетнее (многолетнее?) серое паутинисто-войлочное растение. Корень часто многоглавый. Стебель прямой, гранистый, растопыренно метельчато-ветвистый, со многими корзинками, 25—45 (50) *см* выс. Листья перисторассеченные, с немногими расставленными узколинейными сегментами с коротким мозолистым остроконечием, нижние листья на коротких черешках, дважды перисторассеченные, верхние листья цельные, линейные. Корзинки одиночные на концах ветвей.

Обертка продолговато-яйцевидная, ок. 10 *мм* дл. и 4—6 *мм* шир., голая и слегка паутинистая; листочки обертки от наружных продолговато-яйцевидных до внутренних линейных, прижатые, бледные, коричневатые, на верхушке с очень короткой колючечкой, по краю широко прозрачно-перепончатые, разорванные или чаще бахромчато-надрезанные с длинноватыми бахромками, узко нисбегающими на края, внутренние листочки на верхушке пленчатые, тупые, цельные или зубчатые; листочки при плодах конически расходящиеся. Краевые семянки неувеличенные, розовые. Семянки 3 *мм* дл., продолговатые, гладкие, с редкими волосками, беловатые или черноватые; хохолок белый, б. или м. равный семянке. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм. (приморск.) —На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (в юж. части), Крым, Сибирь (юго-зап.), Ср. Азия (низм.).—Описан с прикумских подвижных песков.

14. **C. ovina** Pall. in Willd., Sp. pl., III, 3, 2292 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 220 (1934); Опр. раст. Кавк., 501.—**В. овечий —Гоюн к.**

Многолетнее зеленоватое или серое паутинисто-войлочное растение. Стебли тонкие, прутьевидные, гранистые, растопыренно ветвистые, с удлиненными облиственными ветвями с верхушечными корзинками, (20) 40—60 *см* выс. Листья перисторассеченные или (нижние) дважды перисторассеченные на немногие расставленные линейные сегменты на верхушке с коротким мозолистым острием, верхние листья небольшие, простые, линейные. Обертки продолговато-яйцевидные, 4—6 *мм* шир.; листочки обертки прижатые, от коротких наружных яйцевидных и яйцевидно-продолговатых до внутренних длинных, продолговато-линейных; наружные и средние листочки по краю узкопленчатые, с темно-коричневым треугольным придатком, оканчивающимся коротким прямым или несколько дуговидно отогнутым острием, по бокам с длинными жестковатыми ресничками, нижними обычно белыми; внутренние листочки с небольшим пленчатым придатком, цельным или б. или м. надрезанным. Цветки розовые, краевые мало увеличенные. Семянки 2,5—3 *мм* дл., продолговатые, гладкие, светло-зеленые или темные; хохолок короткий, равный $^1/_3$ длины семянки. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр. —Ленк. горн.—От равнины до среднего горного пояса.—На полях, по галечникам рек, на сухих скалистых и каменистых склонах, в зарослях держидерева.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан с Кавказа.

Примечание. На территории Азербайджана вид *C. ovina* весьма изменчив, по-видимому, представленный не одной расой.

15. **C. aggregata** F. et M. in *D.* C., Prodr., VI, 585 (1836); Boiss., III, 652; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 219 (1934); Опр. раст. Кавк., 500, V—**В. скученный—Топа к.**

Многолетнее сероватое паутинисто-войлочное растение. Стебли прямые, гранисто-бороздчатые, выше середины метельчато щитковидно-ветвистые, 50—80 *см* выс. Листья острошероховатые, прикорневые

на черешках, лировидно-рассеченные, с яйцевидно-ромбическим или продолговатым, к основанию суженным верхушечным сегментом и мелкими продолговатыми или ланцетными боковыми сегментами на верхушке с мозолистым остроконечием, чередующимися часто с мелкими дольками, нижние стеблевые листья такие же, сидячие, следующие уменьшенные, продолговатые, с одной парой узких долек у основания, верхние продолговато-линейные, цельные. Корзинки на верху ветвей скученные по 3—7, на очень коротких ножках или сидячие. Обертка продолговато-цилиндрическая, 3—4 *мм* шир. Листочки обертки от коротких наружных продолговато-ланцетных до длинных внутренних линейных, по краю пленчатые, с коричневатым дуговидно отогнутым треугольным или треугольно-ланцетным придатком по краю бело гребенчато-реснитчатым, на верхушке с жестковатым остроконечием. Краевые цветки пурпурные, неувеличенные. Хохолок равный семянке или длиннее ее. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из сев. Ирана.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку гербарные экземпляры вида из Азербайджана отсутствуют.

16. **C. squarrosa** Willd., Sp. pl., III, 3, 2319 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 219 (1934); Опр. раст. Кавк., 500.—*C. virgata* β. *squarrosa* Boiss., III, 651.—**В. растопыренный**—Дағыныг к.

Многолетнее б. или м. паутинисто-войлочное растение. Корневище многоглавое. Стебли прямые или восходящие, прутьевидные, гранистые, б. или м. растопыренно ветвистые, 25—50 (60) *см* выс. Прикорневые листья однажды или почти дважды перисторассеченные, с немногими отстоящими линейными сегментами на верхушке с мозолистым острием, стеблевые листья перисторассеченные, верхние линейные или продолговатые, простые или же у основания с двумя дольками. Корзинки одиночные на концах ветвей или по 2—3. Обертка узко яйцевидно-продолговатая, ок. 3 *мм* шир., беловатая; листочки обертки почти кожистые, от наружных коротких яйцевидных и продолговато-ланцетных до длинных внутренних линейно-ланцетных; придатки треугольные, обычно буро-фиолетовые, по бокам с жестковатыми длинными белыми ресничками и на верхушке с более жестким и более длинным отогнутым остроконечием. Краевые цветки мало увеличенные, розовые. Семянки 3—3,5 *мм* дл., продолговатые, гладкие, зеленовато-коричневые; хохолок белый, втрое короче семянки. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—Апш.—Кура-Ар. низм. (редко)—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности (редко) до верхнего горного пояса (до 2600 *м* над ур. м.).—На сухих каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Зап. Сибирь (юж.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с „Востока".

var. *caspia* (A. Grossh.) Karjag.=*C. caspia* A. Grossh., Фл. Кавк. IV, 219 (1944).—Густо беловойлочное растение.—Апш.—Кура-Ар. низм.

Примечание. Апшеронская форма (*C. caspia* A. Grossh.), встречающаяся на приморских песках Апшерона, ничем не отличается от типичной формы *C. squarrosa*, кроме опушения, обычно более густого и беловатого или почти белого. Подобная же форма встречена и в предгорной части Апшерона, на Кура-Ар. низм., а также на сухих каменистых склонах в окр. Джебраила.

17. **C. diffusa** Lam., Encycl. meth., I, 675 (1783); Boiss., III, 650; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 220 (1934); Опр. раст. Кавк., 501 — **В. раскидистый—Сэпэлэнк к.**

Многолетнее шероховатое, бледно-зеленое, б. или м. паутинисто-шерстистое растение. Стебель угловатый, прямой, от основания *сильно и растопыренно метельчато щитковидно*-ветвистый, 20—50 *см* выс. Прикорневые листья рано засыхающие, почти черешковые, эллиптически-продолговатые, дважды перисторассеченные на мелкие продолговатые остроконечные дольки, стеблевые укороченные, сидячие, перистоорассеченные, с немногими такими же долями; верхние листья цельные, линейные или узколанцетные. Корзинки многочисленные, на коротких ножках, мелкие, яйцевидно-продолговатые, 2,5—3,5 *мм* шир. Листочки обертки хрящеватые, беловато-желтоватые, ланцетные, по краю гребенчато длинно- и жесткореснитчатые, заканчивающиеся более крепкой и более длинной отогнутой колючкой, внутренние листочки линейные, заостренные. Венчик беловатый или бледно-желтый. Краевые цветки почти неувеличенные. Семянки ок. 1,5 *мм* дл., продолговатые, гладкие. Пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (ст. Астара, 24. VII 1957,—С. Агаджанов).—На песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост., Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (юж.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз.

18. **C. reflexa** Lam., Encycl. meth., I, 675 (1783); Boiss., Fl. or., III, 667 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 217 (1934); Опр. раст. Кавк., 799.—**В. отогнутый—Гатланмыш к.**

Многолетнее растение, опушенное в нижней половине белыми членистыми волосками. Стебли прямые, гранисто-бороздчатые, щитковидно-ветвистые, (19) 50—80 (100) *см* выс. Прикорневые листья черешковые, перисторассеченные, боковые сегменты ланцетные или продолговатые, перистораздельные, лопастные или зубчатые, часто с промежуточными мелкими дольками, верхушечный сегмент крупнее боковых; стеблевые листья сидячие, перисторассеченные на ланцетные или линейные надрезанные, зубчатые или цельные коротко остроконечные сегменты; самые верхние листья сильно уменьшенные, цельные, линейные. Корзинки шаровидно-яйцевидные, 15—20 *мм* шир. Листочки обертки кожистые, желтоватые, на спинке с более темными линиями, наверху по краю жестковато желтовато- или беловато-реснитчатые, с длинной оттопыренной прямой крепкой верхушечной колючкой, мало расширенной у основания; наружные листочки яйцевидные и яйцевидно-продолговатые, внутренние линейно-продолговатые с небольшим гребенчатым придатком без колючек. Цветки желтые. Семянки 5 *мм* дл., продолговатые, сжатые, корнчневато-бурые, шелковистые; хохолок более светлый, равный семянке или длиннее ее. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. (на зап.)—Степ. пл.—На предгорьях и в

нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих глинистых и каменистых склонах, нередко в зарослях держидерева.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с „Востока".

19. C. Sosnowskyi A. Grossh. in Beih. Bot. Centralbl., XLIX, 246 (1928); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 218 (1934); Опр. раст. Кавк., 499.—*C. reflexa* auct. cauc., p. p. (non Lam.).—**В. Сосновского—Сосновскијак.**

Многолетнее растение, в нижней половине опушенное членистыми волосками. Стебли прямые, гранисто-бороздчатые, щитковидно-ветвистые с немногими длинными ветвями. Прикорневые листья черешковые, перисторассеченные с верхушечным более крупным яйцевидно-ромбическим зубчатым сегментом и многочисленными неправильной формы нисбегающими зубчатыми или лопастными, яйцевидными или продолговатыми боковыми сегментами; стеблевые листья сидячие, перисторассеченные или перистораздельные с продолговатыми долями, верхние сильно уменьшенные. Корзинки на концах ветвей одиночные. Обертки шаровидно-яйцевидные, 20—30 *мм* шир.; листочки обертки кожистые, желтоватые, наверху по краю жесткореснитчатые, средние с длинной, очень крепкой, оттопыренной, у основания треугольно расширенной колючкой, внутренние листочки с широкояйцевидным гребенчатым придатком. Цветки желтые. Семянки 5 *мм* дл., продолговатые, сжатые, шелковисто-волосистые; хохолок равен по длине семянке или длиннее ее. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (редко)—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе, редко в нижнем.—На сухих скалистых и каменистых склонах, известняках, среди ксерофильных кустарников, по галечникам рек, у заборов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (вероятно).—Описан из Закавказья.

20. C. rhizantha C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 64 (1831); Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958). —*C. sessilis* auct. cauc. (non Willd.); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 213 (1934); Опр. раст. Кавк., 497.—*C. Grossheimii* D. Sosn. в Бот. ж. СССР, XXXIV, 3, 288 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 497.—**В корнецветковый—Кокучичэкли к.**

Многолетнее светло-зеленое бесстебельное растение. Листья опушенные членистыми волосками, черешковые, 6—16 *см* дл. (с черешком), лировидные или перисторассеченные или глубоко перистораздельные, с крупным треугольным или удлиненно-треугольным, туповатым, цельнокрайним или рассеянно-зубчатым верхушечным сегментом, при основании копьевидным или стреловидным, и боковыми отстоящими треугольными или продолговатыми, тупыми, часто направленными вниз сегментами, иногда листья цельные, удлиненно-эллиптические или почти ланцетные, цельнокрайние или зубчатые. Корзинки почти сидячие. Обертки яйцевидные или конически-яйцевидные, 13—20 *мм* шир.; листочки обертки кожистые, желтоватые, на верхушке с отогнутым коричневатым по краю длинно жестковатореснитчатым придатком, снабженным остроконечием; придаток внутренних линейных листочков цельный или зубчатый. Цветки желтые. Семянки 5 *мм* дл., продолго-

ватые, сжатые, гладкие, слабоволосистые; хохолок коричневатый, вчетверо короче семянки. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском поясе.—На горных лугах, в степях и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.)., Ср. Азия (Горн. Туркм.)

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (из Талыша).

21. **C. oltensis** D. Sosn.—*C. pergamacea* (non D. C.); Boiss., III, 624; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 496.—**В. ольтинский—Алтын к.**

Многолетнее мягко и коротко мохнатое или сероватовойлочное растение. Стебли из многоглавого корня часто простые или от основания редковетвистые, 30—60 *см* выс., ветви наверху голые, заканчивающиеся корзинкой. Листья перисторассеченные на продолговатые или ланцетно-линейные цельнокрайние сегменты с 3—5 жилками или почти лировидные, нижние короткочерешковые, средние сидячие, верхние сильно уменьшенные, перистораздельные или цельные, ланцетные, цельнокрайние. Обертка яйцевидная, ок. 2,5 *см* дл.; листочки обертки желтые, придаток крупный, тонкоперепончатый, блестящий, белый, вздутый, тупой, неясно выемчатый, округлый, у внутренних листочков обертки продолговатый, тупой. Цветки розовые, краевые увеличенные. Семянки продолговатые, сжатые, блестящие; хохолок рыжеватый, самые наружные волоски его очень мелкие, средние в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее семянки, внутренние пленчатые, втрое короче. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приведен А. Гроссгеймом в Опр. раст. Кавк. для Нах. АССР.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Каппадокии (с Евфрата).

22. **C. Glehnii** Trautv. в Acta Horti Petrpol., IV, 1, 382 (1876); p.p.; Boiss., Suppl., 314 (1888), p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 218 (1934), p. p.; Опр. раст. Кавк., 500; Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958).—**В. Глена—Глен к.**

Многолетнее зеленое шероховатое растение. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, маловетвистый, 25—50 *см* выс. Листья жесткие, зеленые, очень коротко опушенные, нижние черешковые, иногда цельные, удлиненно-эллиптические, лировидные, перистораздельные или перисторассеченные с 1—4 (5) парами продолговатых, ланцетных или линейных цельнокрайних участков, верхние листья сидячие с более узкими долями, самыми нижними стеблеобъемлющими. Корзинки немногие, широкояйцевидные, на ножках. Обертка (1) 1,5—2 (2,5) *см* шир., б. или м. опушенная; наружные листочки ее кожистые, желтовато-зеленые, с зелеными линиями, яйцевидно-треугольные, с крупной черно-бурой треугольной верхушкой, по краю длинно беловатореснитчатой и с коротким тонким отогнутым, черно-бурым или белым шипиком 1—3 *мм* дл. Цветки пурпурные, краевые увеличенные. Семянки 5—6 *мм* дл., продолговатые, сжатые, светло-коричневые, с едва более длинным коричневатым хохолком. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и субальпийском горных поясах.—На скалах, иногда среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Арм. ССР (между Ленинаканом и Мастара).

Примечание. К этому виду из цикла *C. scabiosa* L. примыкают также и следующие три очень близких между собой вида, имеющие мелкие отличия, но, по-видимому, и собственный ареал.

23. **C. ossetica** D. Sosn. во Фл. Грузии, VIII, 568 (1951) (на груз. яз.); Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958).—*C. Glehnii* auct. cauc. (non Trautv.); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 218 (1934), p.p.—**В. осетинский—Осетин к.**

Сходно с *C. Glehnii*, но придатки с очень короткой колючкой, до 1,5 *мм* дл., или без нее. Растение обычно зеленое, более высокое.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-вост.)—БК вост.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Тал.—В среднем горном поясе.—В лесах на полянах и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Юго-Осетия).

24. **C. pseudoscabiosa** Boiss. et Buhse in Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 131 (1860); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 500; Н. Цвелев в рукописи для Фл. СССР (1958).—*C. scabiosa* L. var. *spinulosa*, (Rchb.) Boiss., III, 656, p.p.—*C. spinulosa* (non Koch) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 208, p.p.—**В. псевдоскабиозовый—Јаланчы—Чэтир к.**

Как *C. Glehnii*, но придатки более узкие и верхушечные колючки их более выраженные.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост., Юж. Закавк.-вост.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.).—Описан из Ирана.

Примечание. Встречается в Нах. АССР вместе с *C. Glehnii*, с которым нам неоднократно приходилось его собирать вместе и связан с ним переходами. Нам кажется, однако, сомнительным различие в высотных зонах, в которых встречаются оба вида, на что указывает Н. Цвелев.

25. **C. apiculiata** Ledeb. в Ind. Sem. Horti Dorpat., 3 (1824); Н. Цвелев в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIX, 436 (1959).—*C. scabiosa* (non L.) M. B., III, 350, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 278 (1934), p.p.—*C. scabiosa* var. *apiculata* (Ledeb.) Ledeb., II, 701; Шмальгаузен, II, 126.—**В. остроконечный—Сивриуч к.**

Придатки мелкие (узкие) и более короткореснитчатые, с коротким верхушечным шипиком, как у *C. scabiosa*.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (в ср. и юж. полосе), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.—Описан из Крыма.

26. **C. adpressa** Ledeb., Jnd. sem. Hort. Dorpat, 3 (1824); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 500.—*C. scabiosa* var. *adpressa* Ledeb., II, 2, 701; Шмальгаузен, II, 126; Липский, 365; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 218 (1934).—**В. прижатый—Јерәјатыг к.**

Высокое многолетнее шероховатое растение. Стебель гранисто-бороздчатый, рыхловетвистый, до 150 *см* выс. Листья дважды или однажды перисторассеченные, с линейными коротко остроконечными, иногда б. или м. зубчатыми сегментами. Корзинки на длинных коротко облиственных ножках. Обертка яйцевидно-коническая, 10—13 *мм* шир.;

листочки плотно прижатые, слабо паутинисто-волосистые, наружные яйцевидные, очень узко коричневоокаймленные, придатки мелкие, черновато-бурые, треугольные, с короткими темными жесткими бахромками и несколько более крепкой отогнутой верхушечной колючечкой; внутренние листочки длинные, линейные, с длиннобахромчатым придатком. Семянки ок. 5 *мм* дл., продолговатые, сжатые, коричневые с темными пятнышками, волосистые; хохолок коричневатый или фиолетовый, немного длиннее семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—На галечниках и приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (юж.), Крым, Сибирь (юж.).

27. C. **carduiformis** D. C., Prodr., VI, 590 (1837); Boiss., III, 659; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 219 (1934); Опр. раст. Кавк., 500.—**В. чертополоховидный—Ганчала охшар к.**

Многолетнее пепельно-серое ворсинчато-волосистое растение. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, до 60 *см* выс., прямой, с одной верхушечной корзинкой или маловетвистый с двумя—немногими корзинками на концах ветвей. Стеблевые листья перисторассеченные, с неравными продолговато-линейными сегментами. Обертки яйцевидно-шаровидные, 2—2,5 *см* шир.; листочки обертки яйцевидные, длинно гребенчато-реснитчатые, бледные или чаще на верхушке бурые, переходящие в крепкую желтую или бурую отстоящую колючку, почти превышающую по длине листочек или вдвое более длинную. Венчик пурпурный или розовый. Семянки ок. 5 *мм* дл., продолговатые, волосистые; хохолок коричневатый, почти равный семянке. Пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах, горн.?—В среднем горном поясе—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. (?) Закавк.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд; Иран. (сев.).—Описан из Армении.

28. C. **solstitialis** L., Sp. pl., 917 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 209 (1934); Опр. раст. Кавк., 495.—**В. подсолнечный—Кунэбаханвари к.**

Однолетнее серое паутинисто-войлочное растение. Стебель прямой, гранистый, узко или несколько широко крылатый от нисбегающих листьев, от середины или ниже ветвистый, с длинными прямыми ветвями, (6) 24—60 (80) *см* выс. Прикорневые листья (ко времени цветения засыхающие) или также нижние стеблевые лировидно перисторассеченные: с более крупным ромбическим верхушечным сегментом и продолговатыми или удлиненно-продолговатыми боковыми тупыми с коротким остроконечием сегментами; стеблевые листья нисбегающие на стебель, ланцетно-линейные или линейные, остроконечные, цельнокрайние, верхние доходят до корзинок. Корзинки на концах ветвей одиночные, яйцевидные, обертки войлочные, 7—13 *мм* шир.; листочки обертки кожистые, желтоватые, наружные яйцевидные, на верхушке с тремя тонкими и короткими колючками, средние оканчиваются длинной крепкой желтой оттопыренной колючкой 10—15 *мм* дл., снабженной у основания с каждой стороны двумя тонкими короткими; внутренние листочки обертки на верхушке с округлым пленчатым зубчатым придатком. Цветки желтые, краевые не увеличенные. Семянки

2—3 *мм* дл., продолговатые; срединные семянки коричневые, с белым хохолком, равным им по длине или в $1^1/_2$—2 раза длиннее, краевые семянки черные без хохолка. Цв. VI—VIII (X), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. (очень обычно). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса (до 1800 *м*).—На сухих глинистых и щебнистых склонах, в кустарниках, в полынных полупустынях, в зарослях держидерева, трагакантовых астрагалов, по долинам рек, на мусорных местах, по дорогам и сорное в посевах, на полях и огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юж.), Крым, Сибирь (юж.)

Общее распр. Юж. Европа, Балк.-Малоаз, Иран. (сев.).—Описан из юж. Европы.

29. C. iberica Trev. in Spr., Syst. Veget., III, 406 (1826); Boiss., III, 690; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 209 (1934); Опр. раст. Кавк., 495.—**В. грузинский—Курчу к.**

Многолетнее серовато-зеленое коротковолосистое растение. Стебель прямой, растопыренно-ветвистый, (25) 50—70 (100) *см* выс. Прикорневые листья черешковые, несколько лировидно перисторассеченные, сегменты ланцетные или линейные, остроконечные, остроконечно-зубчатые или также перистораздельные; средние листья сидячие, глубоко перистораздельные или перисторассеченные с немногими линейными или ланцетными, мелко остроконечно-зубчатыми или цельнокрайними сегментами, верхние листья цельные. Корзинки многочисленные, одиночные, яйцевидные, 8—12 *мм* шир., на коротких ножках, почти окутанные верхними листьями. Листочки обертки бледные, кожистые, голые, по краю узко белоперепончатые, наружные и средние широкоовальные или яйцевидно-овальные, на верхушке с крепкой отогнутой колючкой 5—25 *мм* дл., к основанию расширенной, снаружи вогнутой, у основания с каждой стороны с 1—3 короткими тонкими колючками; внутренние листочки продолговато-линейные с округлым коричневатым пленчатым придатком. Цветки розовые, краевые неувеличенные. Семянки 3—4 *мм* дл., продолговатые, светлые, гладкие, часто темноштриховатые; хохолок белый, вдвое короче семянки. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. (весьма обычно). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, на полях, на огородах, а также в кустарниках, по руслам рек, у дорог, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Армении и Кавказа.

Род 899. Carthamus L[1]—Сафлор—Улахгангалы

Корзинки многоцветковые. Все цветки трубчатые. Листочки обертки многорядные, черепитчатые, наружные листоватые, кожистые, колючезубчатые, внутренние перепончатые, на верхушке колючие. Цветоложе длинношетинистое. Семянки кубарчато четырехгранные, голые, с хохолком из многорядных плоских щетинок или без хохолка. Травы с очередными колючими листьями.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Из ок. 30 видов, распространенных в Средиземноморье и Абиссинии, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

1. Цветки желтые 2
= Цветки пурпурные или оранжево-красные 4
2. Семянки с длинным хохолком. Паутинисто-шерстистое мусорное растение. 1. *C. lanatus* L.
= Семянки (по крайней мере некоторые) без хохолка. Менее пушистое или голое желтовато-зеленое растение. Листья по краю с лимонно-желтыми колючками. 3
3. Б. или м. паутинистое растение. Листья на нижней стороне железистые. Обертки яйцевидные, 1—1,5 *см* шир. 3. *C. oxyacantha* M. B.
= Голое растение. Листья на нижней стороне без железок. Обертки шаровидные, ок. 2 *см* в диам. 4. *C. gypsicola* Iljin
4. Цветки пурпурные. Обертки продолговато-яйцевидные. Коротко-опушенное сизое растение. 2. *C. glaucus* M. B.
= Цветки оранжево-красные. Обертки почти шаровидные. Голое растение. * *C. tinctorius* L.

1. C. lanatus L., Sp. pl., 830 (1753); Boiss., III, 706; А. Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 239 (1934); Опр. раст. Кавк. 502.—*C. tauricus* M. B., II, 28 (1808).—*Kentrophyllum lanatum* D. C., VI, 610 (1837), Ledeb., II, 714.—С. **шерстистый—Түклү у.**

Однолетнее паутинисто-волосистое растение. Стебель 20—50 *см* выс., прямой, вверху щитковидно-ветвистый, с немногими ветвями. Прикорневые листья перисторассеченные с продолговато-ланцетными острозубчатыми сегментами, стеблевые сидячие, кожистые, со стеблеобъемлющим основанием, часто б. или м. сложенные, на нижней стороне с резко выступающими жилками, ланцетные, колючеперистолопастные или перистораздельные. Корзинки на концах ветвей одиночные, яйцевидные, 12—15 (20) *мм* шир. Наружные листочки обертки из яйцевидного пушистого желтоватого основания с травянистым, кожистым, ланцетным, перистоколючезубчатым придатком, превышающие цветки, внутренние листочки по краю перепончатые, линейно-ланцетные, цельнокрайние, на верхушке колючие. Цветки желтые. Семянки ок. 5 *мм* дл., кубарчато четырехгранные, голые, по верхнему краю мелкозазубренные; хохолок многорядный, снаружи из очень коротких пленчатых плоских усеченных щетинок, средних длинных и острых и внутренних коротких сходящихся, вдвое длиннее семянок. Цв. V—VIII, пл. VII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. По всему Азербайджану (кроме Нах. АССР).—На низменности и в нижнем горном поясе.—Сорное в посевах, на полях, в саду, на сорных местах, на летних пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (на юге), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Средиз., Ср. Европа (юж. часть), Мал. Азия, Иран., сев. Африка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В семенах содержится жирное масло, пригодное для освещения. Сорное растение.

2. C. glaucus M. B., Tabl. de prov., Casp. 58 (1798); Fl. taur.-cauc., II, 284 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 231 (1934); Опр. раст. Кавк., 502.—*Kentrophyllum glaucum* F. et M. ex D. C., Prodr., VI, 611 (1837); Ledeb., II, 713.—С. **сизый—Чал у.**

Однолетнее сизое короткоопушенное растение. Стебель 20—40 *см* выс., прямой, в верхней части щитковидно-ветвистый. Прикорневые листья лировидно перистораздельные, стеблевые кожистые, стеблеобъемлющие, на нижней стороне с ясными выдающимися жилками, ланцетные, перистораздельные с узколанцетными колючими долями или перистоколючезубчатые. Корзинки продолговато-яйцевидные, 2,5—3 *см* дл., 8—13 *мм* шир. (без колючек). Наружные листочки обертки листовидные, с расширенным бледным основанием и ланцетным колючезубчатым придатком, равные цветкам или чуть длиннее их; внутренние листочки ланцетные или линейные, по краю пленчатые, цельнокрайние, колючезаостренные. Цветки пурпурные. Семянки 4—5 *мм* дл., кубарчато четырехгранные, беловатые, голые; хохолок из наружных очень коротких плоских пленчатых волосков, средних длинных ланцетных, острых и внутренних коротких сходящихся, вдвое длиннее семянок, или семянки без хохолка, сильноморщинистые. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран., Сирия, Палестина.—Описан с Вост. Кавказа.

3. **C. oxyacantha** M. B., Tabl. de prov., Casp., 103 (1798); Fl. taur. cauc., II, 2 83; Boiss., III, 709; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 222 (1934); Опр. раст. Кавк., 502.—**С. остроколючка—Шиштикан у.**

Однолетнее короткоопушенное б. или м. паутинистое растение, (11) 15—40 *см* выс. Стебель белый, прямой, бороздчатый, в верхней части или от середины щитковидно-ветвистый. Листья кожистые, прикорневые ланцетные, к основанию суженные, перистораздельные или перистоколючезубчатые, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или ланцетные, перистораздельные или колючезубчатые с длинными тонкими лимонно-желтыми колючками; листья в соцветии короткие, яйцевидные или эллиптические, по краю колючезубчатые, на нижней стороне железистые. Корзинки яйцевидные, 1—1,5 *см* шир. (без колючек), многочисленные. Цветки ярко-желтые. Наружные листочки обертки листовидные, кожистые, по краю с тонкими лимонно-желтыми колючками. Семянки ок. 4 *мм* дл., без хохолка, яйцевидные, неясно четырехгранные, гладкие, блестящие, белые или с темными пятнами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кур.-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых местах, на залежах, в садах, по мусорным местам.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Иран., Индия (сев.).—Описан из Азербайджана (с г. Бешбармак).

4. **C. gypsicola** Iljin, в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 502 (1949).—**С. гипсолюбивый—Кирэчлик у.**

Однолетнее голое растение. Стебель 20—30 *см* выс., белый, в верхней части щитковидно-ветвистый. Листья кожистые, сидячие, продолговато-яйцевидно, при основании стеблеобъемлющие, по краю с тон-

кими лимонно-желтыми колючками, на нижней стороне без железок. Корзинки шаровидные, ок. 2 *см* в диам., одиночные на концах ветвей. Наружные листочки обертки листовидные, вместе с средними рыхло расположенные и почти горизонтально оттопыренные, по краю с желтоватыми колючками. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На гипсоносных глинах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. По-видимому, Иран.—Описан из Нах. АССР.

5. **C. tinctorius** L., Sp. pl., 830 (1753); Boiss., III, 709; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 221 (1934); Опр. раст. Кавк., 502.—**С. красильный—Bojar у.**

Однолетнее голое растение. Стебель цилиндрический, белый, прямой, наверху или от середины щитковидно-ветвистый, 30—80 *см* выс. и выше. Листья сидячие, почти мягкие, из почти сердцевидного основания полустеблеобъемлющие, продолговатые или продолговато-яйцевидные, зеленые, цельнокрайние или редко и мелко колючезубчатые, с очень коротким остроконечием. Корзинки почти шаровидные, ок. 2—3 *см* в диам., одиночные на концах ветвей. Наружные листочки обертки зеленые, листовидные, с бледным расширенным основанием и продолговато-ланцетным острым (редко тупым), цельнокрайним или по краю с тонкими желтоватыми колючками придатком, внутренние листочки светлые, продолговато-яйцевидные, острые. Цветки оранжево-красные, выдаются над оберткой. Семянки ок. 7 *мм* дл., белые, обратнояйцевидные, гладкие, блестящие, почти четырехгранные, без хохолка. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Спорадически в культуре и вблизи культур (Уджарский, Мардакертский и другие р-ны).—На низменности и в нижнем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ. Изредка встречается в культуре в южной половине Европ. ч. СССР, а также в Ср. Азии (Узбекистан, Таджикистан, Казахстан).

Родина:--Средиземноморье. Встречается в культуре в Иране, Египте Индии, Китае, Японии, Ср. и Юж. Америке, Австралии и др. Описан из Египта.

Хоз. знач. Красильное растение (цветки) в кустарном ковровом производстве. Высушенные цветки употребляются также иногда для фальсификации шафрана. Масличное: в семенах содержится 27—32% жирного масла с йодным числом 111—150. Употребляется гл. обр. как пищевое, а так же для производства олифы, маргарина, лаков, мыла. Декоративное растение.

Род 900. Cnicus L[1].—Бенедикт—Лопатикан—Jатыгангал

Корзинки крупные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Все цветки трубчатые, не увеличенные, наружные бесплодные. Листочки обертки плотно прижатые, кожистые, с длинным жестковатым перистым придатком. Цветоложе щетинистое. Семянки продолговатые, ребристые, на верхушке с зубчатой коронкой; рубчик боковой; хохолок двойной, состоящий из 10 длинных и жестких наружных щетинок, превышающих семянку, и 10 коротких и тонких внутренних. Однолетнее растение.

[1] Обработал И. И. Карягин.

К роду относится один вид, произрастающий в Евразии и на северном побережье Африки.

1. **C. benedictus** L., Sp. pl., 826 (1753); Boiss., III, 705; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 222 (1934); Опр. раст. Кавк., 502.—*Centaurea benedicta* L., ed. II, 1296 (1763).—**Б. аптечный—Ади л.**

Однолетнее б. или м. паутинисто-шерстистое растение. Стебель почти сидячий или 2—30 *см* выс., простой или ветвистый, часто с простертыми ветвями. Листья 3—12 *см* дл., тонкокожистые, бледно-зеленые, с ясной сетью жилок, продолговато-ланцетные, перисторазделъные с треугольными или продолговато-треугольными колючезубчатыми долями, нижние суженные в черешок, следующие сидячие, стеблеобъемлющие или верхние сближенные над корзинкой, яйцевидно-треугольные, по краю колючезубчатые, обертывающие корзинку и превышающие ее. Корзинки до 3 *см* дл., одиночные на концах ветвей. Наружные листочки обертки травянистые, окутывающие корзинки, широкояйцевидные, с длинным нитевидным паутинисто-опушенным придатком, внутренние кожистые, ланцетные, с голым колючеперистым придатком. Цветки многочисленные, желтые. Семянки ок. 8 *мм* дл., продолговатые, гладкие, коричневые, с зубчатой коронкой; наружные щетинки желтые, прямые, немного длиннее семянок, внутренние тонкие, короткие, ок. 3. *мм* дл. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Агричай—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Тал. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Обычно сорное растение на полях и в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в юж. полосе), Ср. Азия.

Общее распр. Юж. Европа, Мал. Азия, Иран.; занесено в Ср. Европу, Сев. и Юж. Америку, Юж. Африку.—Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. В медицине находят применение высушенные надземные побеги в качестве горечи, возбуждающей аппетит и повышающей пищеварение.

Род 901. Cichorium L.[1]—Цикорий—Касны, Чыртдагуш

Корзинки цилиндрические, многоцветковые. Наружные листочки обертки короткие, в числе 5, позже отогнутые, внутренние длинные, прямые, при основании сросшиеся. Все цветки в корзинке язычковые, голубые. Цветоложе короткощетинистое. Семянки обратнояйцевидные или обратнопирамидальные, 3—5-гранные; хохолок из очень коротких пленочек. Одно-или многолетние травы с очередными листьями.

Из 8 видов, произрастающих в Средиземноморье, Абиссинии и умеренной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Многолетнее травянистое растение, часто до 1 *м* выс. и выше, с растопыренными ветвями. Цветки в 2—3 раза длиннее обертки. 1. *C. intybus* L.

= Однолетнее растение, 15—60 *см* выс. Цветки в 1,5—2 раза длиннее обертки. 2. *C. glandulosum* Boiss. et Hoh.

1. **C. intybus** L., Sp. pl., 813 (1753); Boiss., III, 715; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 223 (1934); Опр. раст. Кавк., 502.—**Ц. обыкновенный.—Ади к.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Многолетнее сизоватое травянистое растение. Стебли прямостоячие, в нижней части б. или м. шероховато-волосистые, бороздчатые, растопыренно ветвистые с короткими ветвями, до 1,25 *м* выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, цельные или чаще струговидно перистораздельные, с более крупной конечной долей, с обеих сторон, особенно снизу, шероховато-волосистые; стеблевые листья редкие, сидячие, стеблеобъемлющие, неравномерно выемчатозубчатые, самые верхние сильно уменьшенные, цельные, ланцетные, заостренные. Корзинки ок. 10 *мм* дл., расположенные на концах несколько вздутых полых ветвей, одиночные или пучками в пазухах уменьшенных верхних стеблевых листьев, на очень коротких ножках или сидячие. Листочки обертки в нижней их части беловатые, почти кожистые, наружные яйцевидные, острые, отогнутые, вдвое короче внутренних линейных, вверх стоячих, туповатых, по краю часто щетинисто-реснитчатых или железисто-опушенные. Цветки голубые, в 2—3 раза длиннее обертки. Семянки 2—3 *мм* дл., обратнояйцевидные, от светлых до черноватых; хохолок из очень коротких пленочек. Цв. VI—X, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, на полях, в садах и на огородах, у дорог, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (средн. и юж. полоса), Крым, Сибирь (юж.), Ср. Азия.

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия, Иран.; занесен в сев. Африку, Вост. Азию, Сев. и Юж. Америку, Австралию, Нов. Зеландию.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Молодые листья используются для приготовления салата. Поджаренные корни являются хорошим суррогатом кофе. В сухих корнях содержится 51,71—59,72% инулина, 2,83—4,25% фруктозы и горький глюкозид интибин. При высоком содержании инулина может служить источником получения сахара. Медоносное растение, дающее много нектара и перги. В листьях содержится 78,9 *мг*% витамина С (А. Гроссгейм).

2. **C. glandulosum** Boiss. et Hoh., Diagn. pl. or., ser. II, n° 3,8 (1856); Boiss., III, 716; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 223 (1934), Опр. раст. Кавк., 502.—**Ц. железистый—Вэзили к.**

Однолетнее сизоватое растение. Стебель прямой, 15—60 (80) *см* выс., тонкобороздчатый, беловатый, с довольно короткими прямыми вздутыми полыми ветвями, как и все растение оттопыренно длинно железисто-волосистый или почти голый. Нижние листья до 17 *см* дл., суженные в черешок, продолговато-ланцетные или обратнояйцевидно-продолговатые, струговидно-перистораздельные или выемчатозубчатые, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие, верхние сильно уменьшенные, стеблеобъемлющие, широкояйцевидные, заостренные, цельнокрайние. Корзинки ок. 1 *см* дл., одиночные на концах ветвей и сидячие в пазухах верхних листьев по 1—3. Листочки обертки почти кожистые, продолговато-ланцетные, по краю обычно длинно белореснитчатые, наружные только немного короче внутренних. Цветки пурпурно-фиолетовые, в 2 раза длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., гранистые, клиновидно суженные. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на полях и посевах, у дорог, на сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из Эрзерума.

Род 902. Lapsana L.[1]—Бородавник—Зијилсәбәт.

Корзинки мелкие, колокольчато-цилиндрические. Цветки язычковые, немногочисленные. Обертка двурядная, из 3—5 наружных мелких яйцевидных листочков и 8—10 внутренних, линейно-продолговатых, по спинке килеватых. Цветоложе голое. Семянки без хохолка, со многими (ок. 20) тонкими продольными ребрышками, на верхушке тупые. Однолетние и многолетние травы.

Из 10 видов, распространенных в умеренной части Евразии, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 4.

1. Корзинки при плодах до 5 *мм* шир. Цветки в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. 1. *L. communis* L.
= Корзинки при плодах 5—7 *мм* шир. Цветки в 2 (3) раза длиннее обертки 2
2. Листья перисторассеченные, с 3—4 боковыми сегментами и верхушечным более крупным. 4. *L. pinnatisecta* (Somm. et Lev.) Ter.-Chatsch.
= Все листья цельные или при основании с заметными ушками . . 3
3. Обертки и веточки соцветия черноватые, железистые. 2. *L. grandiflora* M. B.
= Обертки и веточки соцветия голые или немного железистые. 3. *L. intermedia* M. B.

1. L. **communis** L., Sp. pl., 311 (1753); Boiss., III, 720; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 223 (1934); Опр. раст. Кавк., 502.— **Б. обыкновенный—Ади з.**

Однолетнее слабоопушенное растение. Стебель 20—100 *см* выс., рыхлометельчато ветвистый. Листья тонкие, голые или слабоопушенные, нижние лировидные, с 1—2 парами мелких яйцевидно-продолговатых боковых и очень крупным треугольно-яйцевидным выемчатозубчатым верхушечным сегментом, верхние листья яйцевидные до ланцетных, по краю выемчатозубчатые или цельнокрайние, нижние на длинных, средние на более коротких черешках, верхние почти сидячие. Корзинки при плодах 4—5 *мм* шир., на б. или м. длинных ножках, обычно многочисленные, в рыхлой метелке. Обертка во время цветения 2—4 *мм* шир., двурядная; наружные листочки яйцевидно-ланцетные, острые, ок. 1 *мм* дл., внутренние 7—8 *мм* дл., ланцетные или линейно-продолговатые, килеватые, голые. Цветки светло-желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, слегка изогнутые, тонкоребристые. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах до субальпийского.—В лесах, кустарниках, на горных лугах и иногда сорное в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Сибирь (юж.), Ср. Азия.

Общее распр. Почти вся Европа (кроме севера), сев. Африка, Иран. (сев.); Сев. Америка (занесено).

[1] Обработал И. И. Карягин.

var. *dissecta* A. Grossh., во Фл. Кавк., IV, 233 (1934). Стеблевый листья рассечены на линейно-продолговатые сегменты (Закатальские р-н).

○ 2. **L. grandiflora** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 261 (1808); III, 540 (1819); Boiss., III, 721; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 224 (1934); Опр. раст. Кавк., 503.—**Б. крупноцветный—Иричичэк з.**

Многолетнее растение, голое или вверху железисто-волосистое. Стебель в нижней части обычно слабо курчаво-волосистый, в верхней рыхло щитковидно-ветвистый, 30—100 *см* выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, крупно выемчатозубчатые, острые, нижние короткочерешковые, верхние сидячие, более узкие, до ланцетных, заостренные, снизу по жилкам длинновато беловолосистые, иногда по бокам с 1—2 маленькими дольками. Корзинки при плодах 5—7 *мм* шир., на б. или м. длинных ножках, часто покрытые стебельчатыми железками. Обертка во время цветения 8—9 *мм* дл., сильно черноватая, обычно б. или м. стебельчато-железистая или иногда голая, наружные листочки мелкие, яйцевидные, внутренние продолговато-линейные. Цветки золотисто-желтые, вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., узкопродолговатые, к основанию суженные, тонкобороздчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—От нижнего и среднего горных поясов до субальпийского.—В лесах, кустарниках и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Кайшаур).

3. **L. intermedia** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 540 (1819).—*L. communis* β. *intermedia* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 57 (1831); Boiss., III, 720; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 224 (1934); Опр. раст. Кавк., 503.—*L. grandiflora* β. *intermedia* Schmalh., Шмальгаузен, II, 133.—**Б. промежуточный—Ортабоj з.**

Однолетнее (и двулетнее?) растение. Стебель 30—80 *см* выс., вверху широко метельчато ветвистый, внизу рассеянно или б. или м. обильно курчаво-волосистый. Нижние листья лировидо перистораздельные, верхние продолговато-яйцевидные до ланцетных, цельнокрайние, заостренные, нижние листья черешковые, верхние почти сидячие; все листья на черешках и снизу по жилкам беловолосистые. Корзинки на длинных слабостебельчато-железистых или голых ножках. Обертка черноватая, голая или с рассеянными стебельчатыми желёзками. Цветки светло-желтые, почти вдвое длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., узкопродолговатые, слегка согнутые, тонкобороздчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII- IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК юж.—МК центр.—МК сев.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым.

Общее распр. Арм.-Курд.?—Описан с Кавказа и из Крыма.

Примечание. Весьма изменчивый вид. Варьируют листочки обертки (светлые или черноватые, б. или м. железистые или голые), форма листьев (лировидные, листья только прикорневые или в нижней части стебля или даже выше по стеблю яйцевидные, продолговато-яйцевидные до ланцетных, выемчатозубчатые или почти цельнокрайние) и другие признаки. Возможно изменчивость вида обусловливается его гибридным происхождением. И. Шмальгаузен считает его за гибрид (*L. grandiflora* × *L. communis*).

4. **L. pinnatisecta** (Somm. et Lev.) Ter-Chatsch. в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. ин-та АН Груз. ССР, в. 15, 77 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., (1949).—*L. grandiflora* M. B. f. *pinnatisecta* Somm. et Lev. в Тр. Петерб. бот. сада, XVI, 289 (1900).—**Б. перистый—Лəлəквари з.**

Однолетнее или многолетнее, голое или рассеянно железисто-опушенное растение. Стебель 40—60 *см* выс., прямой, в верхней части ветвистый. Все листья перисторассеченные, с 3—4 боковыми продолговатыми сегментами и более крупным верхушечным. Корзинки 15—20 *мм* дл., в рыхлом щитковидном соцветии, обратноконические, черноватые. Листочки обертки голые или слегка железисто-опушенные. Цветки желтые, вдвое длиннее обертки. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится А. Гроссгеймом в Опр. раст. Кавк. для Талыша.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (оз. Аджарии).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют. Описание приводится по С. Тер-Хачатуровой.

Род 903. **Koelpinia** Pall.[1]—**Кельпиния—Келпинија**

Корзинки мелкие, цилиндрические, малоцветковые. Обертка двурядная, из 2—3 наружных коротких ланцетных и 4—7 внутренних удлиненно-ланцетных травянистых, не твердеющих и мало увеличивающихся при плодах листочков. Цветоложе голое. Язычковые цветки равные обертке или едва длиннее ее. Семянки тонкоцилиндрические, дуговидно согнутые, сходящиеся верхушками, на спинке с рядами крючковидно загнутых на верхушке шипиков. Однолетние травы.

Из 3 видов, распространенных в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **K. linearis** Pall., Reise., III, Anhang., 755 (1776); Boiss., III, 721; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 224 (1934); Опр. раст. Кавк., 503; И. Васильченко в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Rhagadiolus Koelpinia* Willd., Sp. pl., III, 3, 1626 (1804).—**К. линейная—Хэтвари к.**

Однолетнее б. или м. опушенное или почти голое растение. Стебли одиночные или пучками, прямые или дуговидно приподнимающиеся, простые или часто дихотомически ветвистые, 5—30 *см* выс. Листья сидячие, узколинейные, цельнокрайние. Корзинки цилиндрические, одиночные на концах ветвей. Обертка во время цветения ок. 5 *мм дл.* Цветки бледно-желтые, длиннее обертки или чуть длиннее ее. Семянки тонкоцилиндрические, (8) 10—13 *мм* дл., твердые, дуговидно согнутые, звездчато-распростертые, сходящиеся верхушками, на спинке с рядами крючковатых на верхушке шипиков. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—Кур.-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем (Диаб.).

[1] Обработал И. И. Карягин.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Пер. Азия, Сев. Африка.—Описан из Прикаспийских степей (с г. Богдо).

Род 904. Rhagadiolus Scop.[1]—Рагадиолюс—Рагадиолис

Корзинки мелкие, цилиндрические, малоцветковые. Обертка двурядная, наружные листочки очень мелкие, немногие, внутренние ланцетные, при плодах разрастающиеся и охватывающие краевые семянки, твердеющие. Цветки язычковые, желтые. Цветоложе голое. Наружные семянки длинные, линейно-шиловидные, звездчато-простертые, остающиеся, внутренние в числе 1—3, короткие, цилиндрические, опадающие. Однолетние растения.

Из 3 видов, распространенных в Средиземноморье, на Канарских о-вах и в Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **Rh. edulis** Gaertn., De fruct. et semin., II, 354 (1791); Willd., Sp. pl., III, 1625 (1805); M. B., III., 541; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 224 (1934); Опр. раст. Кавк., 503.—*Rh. stellatus* δ. *hebelaenus* D. C. (1838); Boiss., III, 722; Липский, 367.—*Rh. stellatus* D. C., Prodr., VII, 77 (1838); Ledeb., II, 722.—*Lampsana Rhagadiolus* L., Sp. pl., 812 (1753).—**Р. съедобный—Јемәли р.**

Однолетнее голое или слабоопушенное растение. Стебли прямые, одиночные или от основания по нескольку, тонкобороздчатые, ветвистые, 15—45 *см* выс. Прикорневые листья тонкие, продолговато-обратноланцетные, черешковидно суженные, лировидно перистораздельные с конечной крупной долей или выемчатозубчатые, тупые, стеблевые немногие, сидячие, продолговатые или продолговато-ланцетные, выемчатозубчатые, тупые, острые или заостренные. Корзинки во время цветения цилиндрические, 5—7 *мм* дл., одиночные на концах длинных тонких растопыренных ветвей. Наружные листочки обертки мелкие, ок. 2 *мм* дл., яйцевидно-треугольные, острые, по краю белопленчатые, внутренние длинные, линейные, тупые, по спинке обычно с редкими щетинками, при плодах разрастающиеся, твердеющие и заключающие семянки. Цветки желтые, едва превышают обертку. Краевые семянки обычно в числе 8, 10—20 *мм* дл., шиловидные, звездчато-распростертые, сильно дуговидно изогнутые, без хохолка, внутренние в числе 2—3, короткие, цилиндрические, кольцевидно согнутые, без хохолка, на спинке пушистые. Цв. IV—VI, пл. V—VII (табл. XLI, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—БК (кубинск.)—БК вост.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах и на полях, в кустарниках, речных долинах, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Греции.

Род 905. Heteracia F. et M.[2]—Гетерация—Һетерасија

Цветки язычковые. Корзинки колокольчатые, мелкие. Обертка двурядная; наружные листочки ее немногие, мелкие, яйцевидные, внутрен-

[1] Обработал И. И. Карягин.
[2] Обработал Р. А. Алиев.

ние травянистые, при основании сросшиеся и при созревании плодов не твердеющие. Цветоложе голое. Краевые семянки толстые, с губчатым околоплодником, обратнопирамидальные, 4—5-гранные, с глубокими бороздками, наверху с коротким толстым носиком без хохолка, срединные—тонкие, удлиненно-пирамидальные, с 5 бороздками, несущие на тупом конце беловатый хохолок на длинном тонком носике. Однолетние травы.

Монотипный род.

1. **H. Szovitsii** F. et M. in Ind. I Sem. Hort Petrop., 29 (1835); Boiss., III, 724; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 225 (1934); Опр. раст. Кавк., 503.—**Г. Шовица—Шовис h.**

Однолетнее голое сизое нередко растопыренно ветвистое растение, до 10—15 *см* выс. Стебли прямые или восходящие, дважды-трижды дихотомически ветвистые, с почти сидячими корзинками. Прикорневые листья обратно-яйцевидно-продолговатые или обратноланцетные, к основанию суженные; края листьев струговидноразделъные, струговидлопастные или выемчатозубчатые; стеблевые листья в числе 1—2, удлиненно-продолговатые, стеблеобъемлющие, у основания стреловидные. Корзинки мелкие, ок. 5 *мм* дл., колокольчатые, при плодах увеличенные, почти полушаровидные, боковые на очень коротких утолщенных (при плодах) ножках, иногда корзинки почти сидячие. Листочки обертки по краям пленчатые, наружные мелкие, яйцевидные, 1,5—2 *мм* дл., внутренние продолговатые, туповатые, 4—5 *мм* дл. (до места срастания), длиннее краевых семянок. Язычковые цветки (пурпурные?) немного превышают обертку. Краевые семянки 3 *мм* дл., с коротким толстым носиком 1 *мм* дл., срединные немногие, ок. 3 *мм* дл., с тонким носиком 6—10 *мм* дл., имеющим на конце хохолок из грязнобелых жестких зазубренных волосков до 3 *мм* дл. Цв. IV (V), пл. V, (табл. LI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—До нижнего горного пояса.—На сухих каменистых и песчаных местах, иногда солонцеватых.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Мал. Азия, Иран., Афг.—Описан из окр. Нахичевани.

Род 906. **Hedypnois** Schreb[1].—**Гедипноис—Hедипноис**

Цветки язычковые, желтые. Обертка колокольчатая или цилиндрически-колокольчатая, двурядная; наружные листочки ее немногие, маленькие, внутренние многочисленные, при созревании плодов твердеющие и окутывающие краевые семянки. Семянки цилиндрические, тонкобороздчатые, краевые согнутые, наверху с зубчатой окраиной без хохолка, срединные прямые или немного согнутые, с хохолком из коротких наружных и длинных внутренних пленчатых волосков. Однолетники.

Из 3 видов, распространенных в странах Средиземноморья, на Кавказе и и в Азербайджане 1 вид.

1. **H. cretica** (L.) Willd., Sp. pl., III, 3, 617 (1804); Boiss., III, 719; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 225 (1934); Опр. раст. Кавк., 503.—*Hyoseris cretica* L., Sp. pl., 810 (1753).—*H. persica* M. B., III, 539 (1819).—**Г. критский—Крит h.**

[1] Обработал Р. А. Алиев.

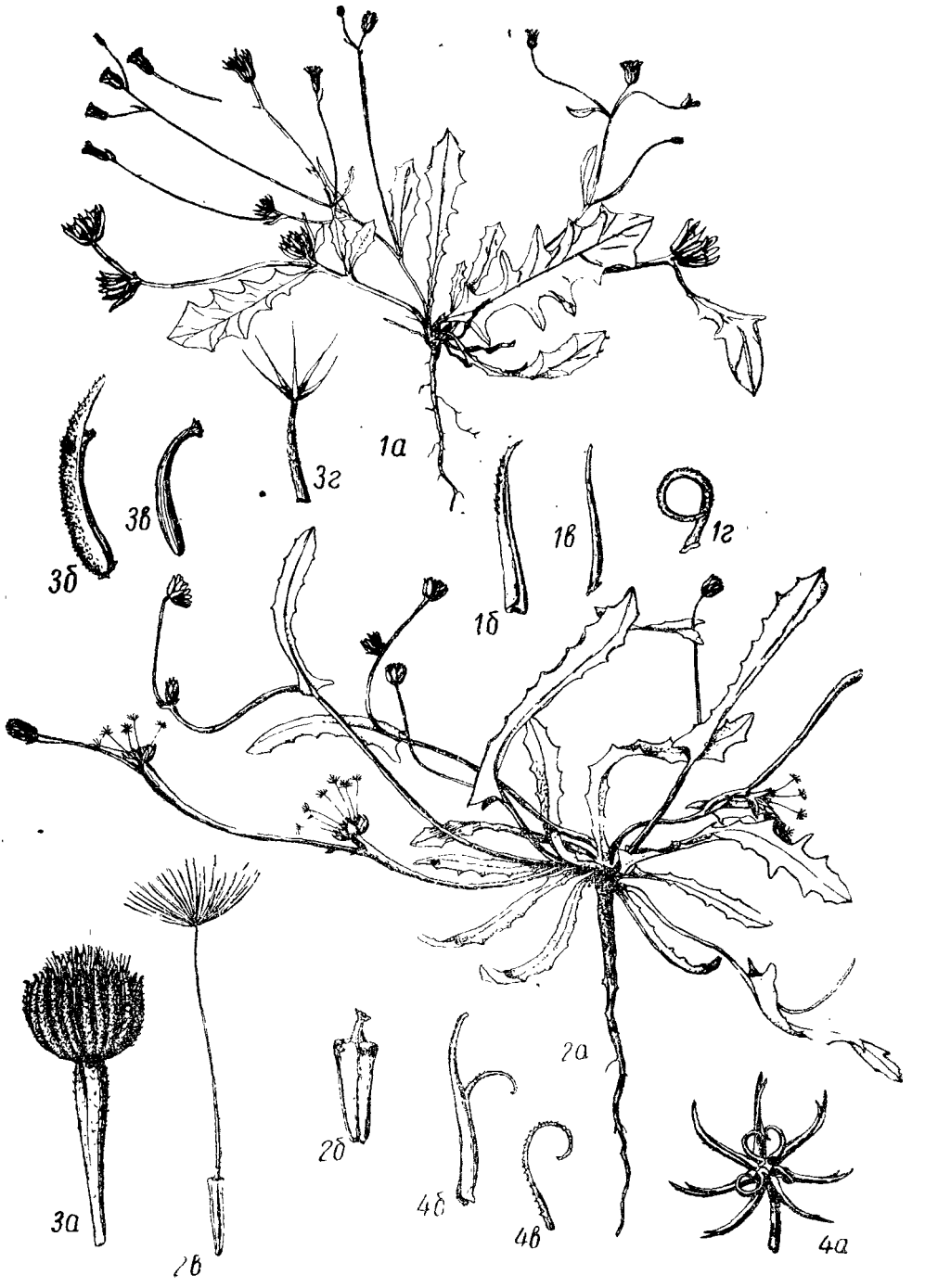


Таблица LI

1—Garhiadiolus hedypnois (F. et M.) I. et Sp.: *1 а*—все растение, *1 б*—наружный листочек обертки, *1 в*—краевая семянка, *1 г*—срединная семянка; *2—Heteracia Szovitsii* F. et M.: *2 а*—все растение, *2 б*—краевая семянка, *2 в*—срединая семянка; 3—*Hedypnois cretica* Willd.: *3 а*—корзинка (плодущая), *3 б*—наружный листочек обертки с краевой семянкой, *3 в*—краевая семянка, *3 г*—срединная семянка; *4—Rhagadiolus edulis* Gaertn.; *4 а*—плодущая корзинка, *4 б*—краевая семянка, *4 в*—срединная семянка.

Однолетнее рыхло дихотомически-ветвистое (или с простым стеблем), шероховато-волосистое растение. Стебли прямые или восходящие, 5—35 (40) *см* выс. Прикорневые листья обратнояйцевидно-продолговатые или обратноланцетные, выемчатозубчатые или перисторазделъные, к основанию суженные, б. или м. волосистые, часто по краям реснитчатые; стеблевые листья в числе 1—3, ланцетные, реже обратноланцетные. Корзинки на длинных (при созревании плодов булавовидно утолщенных под корзинкой) полых ножках. Обертка колокольчатая или цилиндрически и колокольчатая, во время цветения 6—7 *мм* дл., 5—6 *мм* шир.; наружные листочки ее очень мелкие, треугольно-ланцетные, заостренные, голые, реже по краям реснитчатые, внутренние длинные, линейные, заостренные или туповатые, голые или наверху по средней линии со щетинками, или все листочки обертки густощетинистые, при созревании плодов твердеющие, согнутые и окутывающие краевые семянки. Язычки светло-желтые. Семянки цилиндрические, тонкоборозчатые, шероховатые. краевые 6—7 *мм* дл., согнутые, на верхушке с зубчатой коронкой, без хохолка, срединные 5—6 *мм* дл., прямые или немного согнутые, с хохолком из немногих пленчатых волосков 3—5 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI (табл. LI, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Хоб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в предгорьях, редко в среднем горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых травянистых склонах, в кустарниках, по галечникам рек, изредка сорное на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с о-ва Крит.

Примечание редактора. Вид *H. persica* М. В., описанный М. Биберштейном из окр. Дербента. представляет, по-видимому, форму *H. cretica* с густощетинистыми листочками обертки, так как ареал этого вида является включенным в ареал *H. cretica*, обе формы встречаются иногда совместно, редкая щетинистость листочков обертки встречается и у типичной формы *H. cretica*. В Азербайджане щетинистая форма (*H. persica*) пока встречена на Апшероне (где она является преобладающей) и на о-ве Сара в Ленкоранском р-не.

Род 907. Garhadiolus J. et S p.[1]—Гарадиолус—Гарадиолус

Цветки язычковые. Корзинки мелкие, короткоцилиндрические или короткоколокольчатые, многоцветковые. Обертка двурядная; наружные листочки ее немногие и очень мелкие, внутренние ланцетные или линейные, при созревании плодов твердеющие, лодочковидные, окутывающие нижнюю часть краевых семянок. Семянки цилиндрические, от середины или выше крючковидно согнутые, кверху оттянутые, все без хохолка, наверху с коронкой из коротких волосков, или внутренние семянки с длинным носиком, заканчивающимся коротким хохолком. Однолетники.

Из 4—5 видов, распространенных в Зап. и Средн. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Все семянки без носика, наверху с коронкой из коротких волосков. 1. *G. hedypnois* (F. et M.) J. et Sp.

= Внутренние семянки с длинным носиком и хохолком, наружные с коронкой из коротких волосков. 2. *G. papposus* Boiss. et Buhse

[1] Обработал Р. А. Алиев.

1. **G. hedypnois** (F. et M.) J. et Sp., Ill. pl. or., III, 120 (1847—50); Boiss., III, 723; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 225 (1934); Опр. раст. Кавк., 503; И. Васильченко в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Rhagadiolus hedypnois* F. et M. in Ind. IV, Sem. Hort. Petrop., 46 (1837); Ledeb., II, 2, 305.—**Г. гедипновидный—Ади г.**

Однолетнее б. или м. шероховато-волосистое и растопыренно дихотомически ветвистое растение, до 20—25 *см* выс., с сидячими или почти сидячими корзинками. Листья большей частью по краю и по жилкам на нижней стороне реснитчатые, прикорневые обратнояйцевидно-продолговатые, к основанию суженные, выемчатозубчатые или перисторазделъные, стеблевые листья в числе 1—3, такие же или эллиптические, сидячие, выемчатозубчатые. Цветки желтые. Корзинки колокольчатые или цилиндрические, сидят поодиночке, во время цветения 3—5 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., при плодах 7—10 *мм* дл., 5—8 *мм* шир. Наружные листочки обертки мелкие, немногие, внутренние узколанцетные или линейные, тупые или островатые, б. или м. волосистые, при созревании плодов твердеющие, лодочковидные, окутывающие нижнюю часть краевых семянок и внизу сросшиеся с ними. Семянки крючковидно согнутые, все без хохолка, с коронкой из коротких волосков; краевые семянки голые, срединные в количестве 1—3, по спинке волосистые с белыми курчавыми волосками, немного расставленные. Цв. IV—V, пл. V (VI) (табл. LI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-вост.)—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—От низменности до нижнего (редко среднего) горного пояса.—На сухих склонах, травянистых местах, по галечникам рек, иногда сорное в садах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн. Турк.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Азербайджана (с г. Бешбармак).

2. **G. papposus** Boiss. et Buhse in Buhse, Aufzähl., 135 (1860); Boiss., III, 723; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 226 (1934); Опр. раст. Кавк., 504; И. Васильченко в рукописи для Фл. СССР (1957). —**Г. летучконосный—Учаганлы г.**

Однолетнее почти голое или жестковолосистое, обычно растопыренно дихотомически-ветвистое растение, до 20 *см* выс. Стебли прямые или нижние простертые, волосистые или позже голые. Листья продолговато-ланцетные, к основанию суженные, выемчатозубчатые или перисторазделъные, стеблевые в числе 1—2, почти цельнокрайние. Корзинки мелкие, малоцветковые, все (верхушечные и боковые) сидячие, во время цветения цилиндрические, 4 *мм* дл., 2 *мм* шир., при созревании плодов широкояйцевидные или почти округлые, 6—7 *мм* дл., 5—6 *мм* шир.; наружные листочки обертки очень мелкие, немногие, внутренние ланцетные, б. или м. опушенные, на спинке по средней линии с редкими короткими шипиками, при созревании плодов твердеющие, лодочковидные, сходящиеся верхушками и окутывающие 2—3 семянки. Краевые семянки в нижней части до $^2/_3$ сросшиеся с внутренним листочком обертки, согнутые, переходящие в очень короткий носик, заканчивающийся очень короткой реснитчатой коронкой, срединные ок. 4 *мм* дл., в верхней части шероховатые, цилиндрические,

постепенно переходящие в длинный выдающийся из обертки тонкий носик, почти равный семянке, заканчивающийся хохолком из остающихся белых щетинок ок. 1 *мм* дл. Цв. (IV) V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (ст. Баш-Баши Нахичеванского р-на 28. V 1931 г. И. И. Карягин).—На равнине, на сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. и Юж. Закавк)., Ср. Азия (вся).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Нахичевани.

Род 908. **Urospermum** Scop.[1]—Уроспермум—Уроспермум

Корзинки многоцветковые. Цветки язычковые, желтые. Обертка колокольчатая, однорядная, из 8 травянистых листочков, сросшихся в нижней части. Цветоложе ямчатое, коротковолосистое. Семянки продолговатые, сжатые, бугорчатые от поперечных пластинок, с длинным коротковолосистым полым носиком, сильно вздутым в месте сочленения с семянкой; волоски хохолка однорядные, перистые. Однолетние или многолетние травы с полустеблеобъемлющими б. или м. перистораздельными листьями и желтыми цветками.

Из 2 видов, распространенных в Средиземноморье и на Канарских о-вах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **U. picroides** (L.) Boiss., Fl. or., III, 743 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 226 (1934); Опр. раст. Кавк., 504—*Tragopogon picroides* L., Sp. pl., 790 (1753).—**У. горчаковидный—Кэкрэвари у.**

Однолетнее рассеянно-щетинистое или почти голое растение. Стебель прямостоячий, (20) 25—60 *см* выс., с рассеянными (более густо в нижней части) щетинками, с 2—5 корзинками на длинных ножках. Листья тонкие, по жилкам на нижней стороне б. или м. щетинистоволосистые, по краю коротко-реснитчатые, продолговато-обратнояйцевидные, выемчатозубчатые или выемчатолопастные или же лировидные с крупной верхушечной долей, с треугольными острозубчатыми лопастями, нижние оттянутые в черешок, средние листья такой же формы, сидячие, полустеблеобъемлющие, с ушками, верхние узколанцетные, заостренные. Корзинки на длинных ножках, в числе 2—5. Листочки обертки сросшиеся в нижней части, ланцетные, к верхушке оттянутые, по краю пленчатые, в нижней части усаженные редкими длинными щетинками, позже почти голые. Обертка при плодах ширококолокольчатая, 13—20 *мм* шир. Язычки желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, сжатые, поперечно-чешуйчатые; носик косой, пушистый, в месте сочленения с семянкой сильно вздутый, в $2^1/_2$ раза длиннее семянок; хохолок из белых перистых одинаковых волосков, равный по длине носику. Цв. IV (V), пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На глинистых и щебнистых травянистых склонах, на лугах и в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Канарские о-ва, Средиземноморье, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с о-ва Крит.

---

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

Род 909. Leontodon L.[1]—Кульбаба—Күлбаба

Корзинки многоцветковые, продолговатые, конечные. Обертка черепитчатая. Цветоложе голое или шершавое. Цветки язычковые, пятизубчатые, желтые. Семянки продолговато-линейные, тонкоребристые и поперечно-морщинистые, к верхушке и основанию суженные; хохолок остающийся, волоски его перистые, иногда у основания пленчато-расширенные, наружные иногда короткие. Многолетние травы с прикорневой розеткой листьев и безлистным цветочным стеблем, часто покрытым якорцевидными или 2—3-раздельными волосками.

Из ок. 50 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, Передн. и Центр. Азии, на Кавказе 5 видов, в Азербайджане 3.

1. Зеленое растение. Волоски на листьях или также стеблях тонкие, на верхушке 2—3-раздельные. Листочки обертки обычно длинно-щетинистые. Корневище короткое, усеченное. 1. *L. hispidus* L.
= Серое шершавое растение, густо покрытое короткими, крепкими волосками, на верхушке коротко звездчато-ветвистое. Корневище веретеновидное, длинное 2

2. Цветки пурпурные. 2. *L. asperrimus* (Willd.) Boiss.
= Цветки светло-желтые. Опушение очень короткое. Листочки обертки по всей наружной поверхности и краю опушенные весьма короткими звездчатыми волосками. 3. *L. talyschensis* Asker.

1. L. hispidus L., Sp. pl., 799 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 227 (1934); Опр. раст. Кавк., 504.—*Apargia caucasica* M. B., II, 247.—*Leontodon hastille* L., Boiss, III, 729, p. p.; Липский, 368, p. p.—*Leontodon hastile* β. *hispidum* Boiss., III, 730; Липский, 368; Шмальгаузен, II, 138.—*L. hastilis* α. *vulgaris* (C. Koch) Ledeb., I, 2, 780.—*L. danubialie* Jacq. (1762); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 227, p. p.—К. **щетинисто-волосистая**—Түклү к.

Многолетнее растение. Стебель обычно одиночный, прямой или восходящий, безлистный или редко с 1—2 мелкими листьями, голый или покрытый жесткими на верхушке дву- трехраздельными волосками, 14—40 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, продолговато и ланцетные, выемчатозубчатые или выемчатолопастные с треугольными острыми лопастями, часто отогнутыми назад, до глубоко перисторазделъных, с обеих сторон б. или м. опушенные дву- или трехраздельными волосками, реже слабоопушенные, почти голые, постепенно суженные обычно в короткий черешок. Корзинки до цветения поникшие. Обертка продолговатая, 10—15 (17) *мм* дл.; листочки темно-зеленые до черноватых, наружные короткие ланцетные, внутренние линейно-ланцетные, туповатые или островатые, все более густо или рассеянно оттопыренно-щетинистые. Язычки желтые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее обертки. Семянки коричневые, 5—8 *мм* дл., узкоцилиндрические, кверху суженные, бороздчатые и слабо поперечно-морщинистые; хохолок немного длиннее семянки, волоски грязно-желтоватые, наружные короткие, простые, внутренние длинные, перистые. Цв. (VI) VII—IX, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

(редко) до субальпийского и альпийского (до 3000 *м* над ур. м.).—В лесах и кустарниках, на горных лугах (чаще всего), при дороге.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран. (сев.)—Описан из Европы.

Примечание. Приводимый ранее почти для всего Кавказа вид *L. hastilis* L. у нас в Азербайджане не встречается. Среди обширного азербайджанского гербарного материала *L. hispidus* L. можно встретить отдельные экземпляры со слабоопушенными или почти голыми листьями, но с характерным опушением на листочках обертки, или же экземпляры с почти голыми и (очень редко) голыми листочками обертки, но с б. или м. опушенными листьями и всегда опушенными короткими волосками по краю. Эти экземпляры, отклоняющиеся от типичных, по-видимому, и определялись ранее как *L. hastilis*, который характеризуется полным отсутствием опушения на всем растении.

2. **L. asperrimus** (Willd.) Boiss., Fl. or., III, 732 (1875), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 227 (1934); Опр. раст. Кавк., 504.—*Scorzonera asperrima* Willd., Sp. pl., III, 3, 1507 (1804).—*Apargia strigosa* M. B., II, 249.—*Asterothrix asperrima* Cass.; Ledeb., II, 2, 798.—**К. очень-шероховатая—Пырпыз к.**

Многолетнее бледно-зеленое растение, весьма остро шероховатое от жестких оттопыренных волосков, на верхушке коротко и звездчато-ветвистых. Корневище вертикальное, веретеновидное. Стебли 20—40 (50) *см* выс., крепкие, прямостоячие или восходящие, под корзинкой утолщенные, простые, редко с 1—2 ветвями, в нижней части часто облиственные, выше с редкими мелкими линейными листьями. Листья прикорневые многочисленные, удлиненно-узколанцетные, выемчато остро- и крупнозубчатые, на верхушке косо заостренные, к основанию сильно суженные. Корзинки продолговатые, до цветения поникающие. Обертка черепитчатая, при плодах до 3 *см* дл.; листочки бледные, прижато-тонкопушистые, по краю и средней жилке б. или м. густо усаженные крепкими звездчатыми щетинистыми волосками, внутренние линейно-ланцетные, длинные, наружные укороченные, треугольно-ланцетные или ланцетные. Цветки пурпурные. Семянки (13) 15—20 *мм* дл., тонкоцилиндрические, от середины длинносуженные, тонкоборозд-чатые, поперечно-морщинистые, в верхней части усаженные очень короткими жесткими волосками; хохолок грязно-желтоватый, такой же длины как семянка или немного короче, с перистыми волосками. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Апш.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм. (о-в Сара).—На сухих каменистых и скалистых склонах, на осыпях, среди кустарников.—Гл. обр. в нижнем и среднем горных поясах до субальпийского.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Средиз. (Вост.), Мал. Азия (на юге), Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Галатии.

3. **L. talyschensis** Asker. в ДАН Азерб. ССР, XV, № 6, 527 (1959).—*Leontodon asperum* β. *Huetii* Boiss., III, 730, p. p.; Липский, 368, p. p.—*Leontodon Kotschyi* Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n° 11, 40 (1849); Липский, Фл. Кавк., 368; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 228 (1934); Опр. раст. Кавк., 504, p. p.—**К. талышская—Талыш к.**

Многолетнее серое коротко опушенное звездчатыми волосками растение. Стебли 10—20 *см* выс., в числе 2—немногих, прямые, простые, изредка от середины вильчато-разветвленные, цилиндрические, бороздчатые, серые, густо опушенные очень короткими жесткими, на верхушке звездчатыми волосками. Листья серовато-зеленые, в прикорневой розетке, ланцетные, отдаленно выемчатозубчатые или выемчатолопастные, с обеих сторон (снизу более густо) опушенные звездчатыми на верхушке волосками, суженные в черешок. Обертка продолговатоконическая, 15—16 *мм* дл. (во время цветения); листочки обертки серо-зеленые, очень коротко опушенные звездчатыми волосками, наружные листочки треугольно-ланцетные или ланцетные, более короткие, внутренние узколанцетные. Язычковые цветки желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки 8—10 *мм* дл., тонкоцилиндрические, кверху суженные, бороздчатые, короткошероховатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, иногда в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Талыша.

Примечание. От *L. Kotschyi* Boiss. наш вид отличается прежде всего не полыми и неутолщенными у основания корзинок цветоносами, наличием толстоватых звездчатых волосков по средней жилке и краям листочков обертки, а также более коротким и густым звездчатым опушением всех частей растения (стебля, листьев и листочков обертки).

Род 910. Picris L.[1]—Горчак, Горлюха—Кэкрэвари

Корзинки многоцветковые. Обертка колокольчатая или яйцевидная, черепитчатая, наружные листочки ее короткие и отстоящие, внутренние длинные, расположенные в 1—2 ряда, одинаковой длины, часто во время плодоношения с утолщенным килем. Цветоложе плоское, ямчатое, голое. Цветки язычковые, пятизубчатые, желтые. Семянки от линейных до продолговатых, с 10—30 продольными бороздками, к основанию суженные, на верхушке иногда с коротким носиком; хохолок чисто белого цвета, однорядный, из волосков, соединенных у основания в колечко, внутренних перистых, наружных коротких, шероховатых. Однолетние или многолетние травы с ветвистым стеблем, часто покрытые крючковатыми или простыми волосками.

Из более 40 видов, распространенных в Средиземноморье, Ср. Европе, умеренной Азии и Абиссинии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Корзинки при плодах посередине с перетяжкой, ножки их булавовидно вздутые. Однолетнее растение. 1. *P. pauciflora* Willd.
= Дву- или многолетние растения. Корзинки при плодах без перетяжки, ножки их не вздутые 2
2. Рассеянно щетинисто-волосистое растение, почти голое. 4. *P. laevis* C. A. M.
= Растения б. или м. густо щетинисто-волосистые с щетинками на верхушке звездчатыми (якорцевидными) 3
3. Зеленое растение. Листочки обертки на спинке с редкими щетинками или без них. Язычки золотисто-желтые. 2. *P. hieraciodes* L.
= Серо-зеленое растение. Листочки обертки беловатые, прижато-мелкошерстистые, на спинке с одним рядом крепких щетинок. Язычки

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

светло-желтые. Соцветие метельчатое. Растение густощетинистое с растопыренно ветвистым стеблем.

3. *P. strigosa* M. B.

1. **P. pauciflora** Willd., Sp. pl., III, 3, 1551 (1804); Boiss, III, 737; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 228 (1934); Опр. раст. Кавк., 505.—**Г. малоцветковый—Азчичэк к.**

Однолетнее растение. Стебель 15—30 *см* выс., одиночный, простой или чаще растопыренно (часто повторно) ветвистый, покрытый тонкими торчащими якорцевидными волосками. Листья продолговато-ланцетные, выемчатозубчатые или слаболопастные, с обеих сторон покрытые (б. ч. по главной жилке и по краю) якорцевидными волосками, нижние постепенно суженные в черешок, остальные сидячие, полустеблеобъемлющие, верхние листья ланцетно-линейные, цельнокрайние. Цветоносы длинные, постепенно кверху утолщенные и под корзинкой суженные. Корзинки в рыхлой щитковидной метелке, колокольчатые, во время плодоношения вздутые и по середине перетянутые, ок. 8 *мм* шир.; листочки обертки линейные, заостренные, беловатошерстистые, по средней линии оттопыренно щетинистые, наружные более короткие, достигающие перетяжки обертки, внутренние по краю пленчатые, вдвое длиннее наружных. Семянки ок. 5—6 *мм* дл., наружные серповидно изогнутые, поперечно- и остроморщинистые с очень коротким носиком; хохолок такой же длины, из белых перистых волосков. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—На возвышенной равнине до предгорий.—На сухих глинисто-каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Черкесия, Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Юж. Франции.

2. **P. hieracioides** L., Sp. pl., 792 (1753) Boiss., III, 734; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 228 (1934); Опр. раст. Кавк., 505.—**Г. ястребинковидный—Гырғыотувари к.**

Многолетнее или двулетнее растение с веретеновидным корнем, покрытое простыми или на верхушке якорцевидными жесткими волосками. Стебель обычно щетинисто-волосистый, 31—60 *см* выс., прямостоячий, гранисто-бороздчатый, широковетвистый, иногда наверху почти зонтиковидно ветвистый (более обильно в нижней части). Листья продолговато-ланцетные, выемчатоострозубчатые или почти цельнокрайние, прикорневые и нижние стеблевые черешковидно суженные, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие, мелкозубчатые или почти цельнокрайние, острые или заостренные, по крайней мере по краям и средней жилке щетинистые. Корзинки на длинноватых, обычно короткощетинистых ножках. Обертка короткоцилиндрическая, ок. 10 *мм* дл., листочки обертки мелкопушистые, по спинке обычно б. или м. щетинистые, щетинки на ножках корзинок и обертка беловатые или темные до коричнево-черных, наружные листочки короткие, внутренние длинные, линейные, туповатые. Язычковые цветки золотисто-желтые, снаружи иногда пурпурно окрашенные, вдвое длиннее обертки. Семянки 3—4 *мм* дл., продолговатые, едва согнутые, тонкобороздчатые, поперечно-морщинистые, почти без носика. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От среднего горного пояса до субальпийского.—На лесных и субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Сибирь (юж.), Ср. Азия.

Общее распр. Сев. Африка, Европа (почти вся), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.; занесен в Сев. Америку и Австралию.—Описан из Европы.

3. **P. strigosa** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 250 (1808); III, 700; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 228 (1934); Опр. раст. Кавк., 505.—**Г. щетинистый—Гыллы к.**

Двулетнее или многолетнее растение. Стебель прутьевидный, 25—50 (80) *см* выс., гранистый или гранисто-бороздчатый, ветвистый с торчащими ветвями, прижато-опушенный и усаженный (более обильно в нижней части) жесткими, оттопыренными, якорцевидными на верхушке щетинками. Листья сосредоточены гл. обр. в нижней части стебля, серовато-зеленые, продолговато-ланцетные, б. или м. глубоко выемчато-зубчатые или почти лировидные, нижние оттянутые в черешок, следующие линейные, цельнокрайние или мелкозубчатые; все листья мелкоопушенные, по краям и средней жилке с якорцевидными на верхушке щетинками. Корзинки на длинных тонких неутолщенных ножках, реже боковые на коротких, короткоцилиндрические, ок. 10 *мм* дл., 4—5 *мм* шир., в широкой метелке; листочки обертки беловатые, прижато-войлочные, по спинке с одним рядом толстоватых белых щетинок, наружные листочки очень короткие, отогнутые, внутренние длинные, линейные, заостренные, одинаковой длины. Язычковые цветки желтые, длиннее обертки, при сушке красноватые. Семянки ок. 4 *мм* дл., узкопродолговатые, слабо согнутые, на верхушке с очень коротким носиком, тонкобороздчатые и остро поперечно-морщинистые; хохолок белый, такой же длины, как семянка, из перистых волосков. Цв. VI—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК *юж.*—Диаб.—От *низменности* до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых местах, на приморских песках, у дорог, на сорных местах, иногда на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (юго-вост.).

Общее распр. Средиземноморье (вост.), Балк.-Малоаз. (на вост.), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (с г. Бешбармак в Сиазанском р-не).

○ 4. **P. laevis** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 59 (1831); Boiss., III, 737; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 228 (1934); Опр. раст. Кавк., 505.—*Hypochaeris canescens* Stev. M. B., III, 539.—**Г. гладкий—hамар к.**

Двулетнее растение. Стебель 30—65 *см* выс., прямостоячий, простой или от основания ветвистый, гранистый, почти голый, с рассеянными оттопыренными, якорцевидными на верхушке щетинками, более частыми в нижней части стебля. Листья серовато-зеленые, по краю, реже по средней жилке с рассеянными жесткими щетинками, прикорневые и нижние стеблевые узколанцетные, расставленно выемчатозубчатые, суженные в черешок, верхние узколинейные, цельнокрайние.

Ножки корзинок тонкие, нижние довольно длинные, под корзинкой беловатовойлочные. Корзинки в раскидистой метелке, обратноконические, ок. 5 *мм* шир. и ок. 10 *мм* дл.; листочки обертки прижато-беловатовойлочные, наружные короткие, узкие, при плодоношении отстоящие, внутренние линейные, втрое длиннее наружных, по спинке с очень редкими белыми щетинками. Цветки желтые, после сушки розоватые. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, к основанию и верхушке суженные, едва согнутые, тонкобороздчатые и поперечно-морщинистые, с небольшим носиком; хохолок белый, такой же длины с перистыми волосками, наружными более короткими. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—От нижнего до, среднего горного пояса.—По галечниковым руслам рек и на глинисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.),—Описан с Сев. Кавказа (рр. Подкумок, Малка, Терек, Сунжа).

Примечание редактора. Вопреки утверждениям Буассье и Шмальгаузена, подчеркивающих отсутствие у *P. laevis* С. А. М. крючковатых на верхушке волосков, такие волоски у *P. laevis* всегда присутствуют, т. е. такие же волоски, как и у *P. strigosa*, с которым Буассье сближал *P. laevis*. Если принять во внимание наличие у ряда экземпляров *P. strigosa* М. В. слабого опушения (иногда щетинки на листочках обертки почти отсутствуют, или их листья слабо опушены, вызывающего затруднение в отнесении их с уверенностью к *P. strigosa*, то границы между обоими видами почти сливаются. В Азербайджане почти голая раса (*P. laevis*) встречается надежно в сев.-вост. части и менее надежно—в северной, в южной же части она, по-видимому, отсутствует. *P. laevis* представляет, по-видимому, молодую североиую расу *P. strigosa* (имеющего широкий ареал), свойственную гл. обр. Сев. Кавказу.

Род 911. **Helminthia** Juss[1].—Гельминция—Һелминсија

Корзинки многоцветковые. Обертка двойная, наружные листочки немногие, широкие, листовидные, короче внутренних, длинных, линейно-ланцетных. Цветоложе голое, мелкоячеистое. Семянки цилиндрические, сжатые, поперечно-морщинистые, с ломким носиком и белым хохолком из однорядных перистых волосков. Одно- или двулетние щетинистые травы с очередными сидячими стеблевыми листьями.

Из 2 видов, распространенных в Европе и Средиземноморье, на Кавказе и Азербайджане 1 вид.

1. **H. echioides** (L.) Gaertn., De fruct. et semin., II, 368 (1791), Boiss., III, 742; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 228 (1934); Опр. раст. Кавк., 505.—*Picris echioides* L., Sp. pl., 792 (1753); Шмальгаузен, II, 139 (1897).—**Г. румянковидная—Чәһрәјы һ.**

Однолетнее растение, щетинистое от оттопыренных жестких щетинок на верхушке с якорцем. Стебель прямой, ветвистый (в соцветии или от самого основания), оттопыренно-щетинистый, 17—60 *см* выс. Листья удлиненно-продолговатые или продолговато-ланцетные, почти цельнокрайние или мелко выемчатозубчатые, тупые или острые, прикорневые, и нижние стеблевые черешковидносуженные, остальные сидячие, стеблеобъемлющие, с ушками, с обеих сторон усаженные (особенно по краю и средней жилке на нижней стороне (крючковатыми на верхушке щетинками. Корзинки немногие на коротких ножках, в щитковидном соцветии. Цветки светло-желтые. Обертка колокольчатая, 8—10 *мм* шир.,

[1] Образотал Р. К. Аскерова.

наружные листочки в числе 5, сердцевидно-яйцевидные, на верхушке заостренные и колючие, по краям и средней жилке жесткощетинистые, короче внутренних, внутренние листочки линейно-ланцетные, длинно-шиловидно-заостренные, также щетинистые. Семянки 2—3 *мм дл.*, продолговатые, желтые, слабо поперечно-морщинистые, с более длинным тонким носиком; хохолок беловолосистый, перистый, втрое длиннее семянки. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (изредка). Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кур.-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменностии в нижнем горном поясе.—На полях и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Сев. Африка, Балк.-Малоаз.—Занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

Род 912. **Tragopogon** L[1].—Козлобородник—Демлик

Корзинки довольно крупные или реже мелкие, многоцветковые. В корзинке все цветки язычковые, обоеполые, желтые или пурпурные. Обертка однорядная, листочки ее при основании спаянные между собой. Цветоложе голое. Семянки неодинаковые: краевые семянки более ясно ребристые, или с 5 глубокими желобками и 5 выдающимся ребрами, иногда на ребрах чешуйчато-бугорчатые, внутренние семянки с неясно выраженными ребрами и малобугорчатые или гладкие; семянки постепенно или внезапно сужены в б. или м. длинный носик или реже без носика; хохолок отделяется целиком и состоит из однорядно расположенных перистых волосков, переплетающихся между собой веточками и соединенных при основании колечком. Дву- или многолетние травянистые растения, с узкими длинными прикорневыми и более короткими, у основания расширенными, полустеблеобъемлющими, цельными или по краю несколько волнистыми стеблевыми листьями и одиночными, простыми или ветвистыми, иногда хлопьевидно клочковато-опушенными или почти голыми стеблями, несущими на верхушке по одной корзинке.

Хоз. знач. Корни некоторых видов козлобородника (*T. dubius*, *T. graminifolius*) съедобны; их выкапывают осенью и варят в соленой воде. Съедобны также свежие молодые стебли, которые очищаются предварительно от кожуры. В Армянской ССР широко используются в сыром виде в пищу молодые побеги *T. segetus*, *T. Sosnovskyi*. По данным А. Гроссгейма, из корней некоторых видов козлобородника получается хороший суррогат кофе. В семенах содержится 6,17% масла с йодным числом 112,4. Листья козлобородника могут употребляться для подкормки шелковичных червей. Хорошее кормовое и медоносное растение. В млечных сосудах содержится небольшое количество каучука.

Из 110 видов, распространенных в Европе, странах Средиземноморья, в Ср. и Центр. Азии, на Кавказе 32 вида, в Азербайджане 20 видов.

1. Краевые семянки постепенно сужены в носик, неглубоко желобчатые 2
= Краевые семянки внезапно сужены в носик, глубоко желобчатые 16

[1] Обработала Ш. И. Кутателадзе.

2. Листочков обертки от 5 до 8 3
= Листочков обертки от 8 до 13 12
3. Корневая шейка обычно волокнистая 4
= Корневая шейка голая или окутана прошлогодними отмершими влагалищными листьями 8
4. Корзинки мелкие. Носик обычно в $1^1/_2$—2 раза короче семянок или реже равен семянкам. Растения нижнего горного пояса 5
= Корзинки крупные. Носик втрое и более короче семянок. Растения высокогорные 7
5. Корневая шейка волокнистая. Корзинки мелкие. Краевые семянки на верхушке бело бугорчато-чешуйчатые, у основания гладковатые. Носик равен или короче расширенной части семянки.
1. *T. graminifolius* D. C.
= Корневая шейка слабоволокнистая или волокон нет 6
6. Корзинки мелкие, при плодах 5—7 *мм* в диам. Краевые семянки острошероховатые от беловатых чешуек. Носик белый, гладкий, на верхушке булововидно утолщенный, в 2 раза короче расширенной части семянки. Высокое растение. 2. *T. brevirostris* D. C.
= Корзинки очень мелкие, многочисленные. Цветоносы под корзинками нитевидные. Краевые семянки чешуйчато-бугорчатые, суженные в носик, почти в 2 раза более короткий, нежели расширенная часть семянки. Более низкое, сильноветвистое и густооблиственное растение. 2. *T. serotinus* D. Sosn.
7. Прикорневые листья нитевидные. Цветки оранжево-желтые. Листочков оберки 8—10. Семянки мелкие, до 10 *мм* дл., на верхушке коротко суженные в неясный носик. Хохолок в 2—3 раза короче семянки. Корневая шейка слабоволокнистая.
4. *T. filifolius* Rehm.
= Прикорневые листья более широкие. Цветки ярко-желтые. Листочков обертки 8. Краевые семянки густо белобугорчатые, оттянутые в носик, который втрое короче расширенной части семянки. Хохолок равен семянке. Корневая шейка густоволокнистая.
5. *T. reticulatus* Boiss. et Huet
8(3). Двулетнее растение. Цветки красновато-фиолетовые. Семянки рыжеватые, мелкобугорчатые, оттянутые в носик, в 2—$2^1/_2$ раза более короткий, нежели расширенная часть семянки; носик на верхушке булавовидно утолщенный, белый.
10. *T. Sosnovskyi* Kuthath.
= Многолетние растения 9
9. Корень цилиндрически вздутый 10
= Корень вертикальный, на некоторой глубине клубневидно вздутый 11
10. Цветки желтые. Листья белоокаймленные, сизые.
6. *T. marginatus* Boiss. et Buhse
= Цветки пурпурные. Листья волнисто-курчавые или гладкие и закрученные. 7. *T. collinus* D. C.
11. Низкое слабое растение, до 25 *см* выс. Прикорневые листья очень узкие, у основания густо хлопьевидно опушенные. Корзинки мелкие. Цветки бледно-желтые. Листочки обертки короче язычковых цветков. 9. *T. pusillus* M. B.
= Более высокое растение, до 35 *см*. выс. Прикорневые листья ли-

нейные; стеблевые листья от основания до 3 *см дл.*, сильно расширенные, после чего постепенно длинносуженные, иногда несколько волнистые. Корзинки крупные. Цветки ярко-желтые. Листочки обертки равны язычковым цветкам.

8. *T. tuberosus* C. Koch

12(2). Цветоносы под корзинками сильно утолщенные 13
= Цветоносы под корзинками слегка утолщенные 15
13. Цветки желтые. Листочков обертки 12—13, превышающих язычковые цветки. Носик длиннее семянки или равный ей по длине.

11. *T. dubius* Scop.

= Цветки пурпурные 14
14. Листочков обертки 7—8, почти в $1^1/_2$ раза превышающих язычковые цветки. Хохолок грязно-фиолетового цвета. Носик короче расширенной части семянки. 12. *T. coloratus* C. A. M.
= Листочков обертки 8—12, почти в 2 раза превышающих язычковые цветки. Хохолок грязно-белого цвета. Носик длиннее расширенной, части семянки. 13. *T. Krascheninnikovii* Nikit.
15. (12). Листья широкие, 1,5—4 *см* шир. Листочков обертки 10—12, широких, ланцетных, длиннозаостренных. Краевые семянки с 5 б. или м. глубокими желобками, тупо чешуйчато-бугорчатые.

14. *T. latifolius* Boiss.

= Листья более узкие, 1—1,5 *см* шир., вдоль сложенные, к верхушке длинно оттянутые. Листочков обертки 8—10. Краевые семянки по ребрам острочешуйчатые. 15. *T. acanthocarpus* Boiss.
16 (1). Цветоносы под корзинками слегка утолщенные 17
= Цветоносы под корзинками сильно утолщенные 19
17. Листочков обертки 8. Краевые семянки мелкие 18
= Листочков обертки 10—12, по краям завороченных. Краевые семянки более крупные, с 5 глубокими желобками и 6 крыловидными ребрами. 17. *T. buphtalmoides* Boiss.
18. Краевые семянки прямые, узкожелобчатые, на ребрах беловато-тупочешуйчатые. Хохолок намного превышает семянки с носиком.

16. *T. macropogon* C. A. M.

= Краевые семянки согнутые, посередине или ниже середины выпуклые, глубоко желобчатые, на ребрах белочешуйчатые. Хохолок короче семянки с носиком.

18. *T. Karjaginii* Kuthath.

19 (16). Краевые семянки крупные, с верхней стороны с 3, с внутренней с 2 глубокими желобками и 5 выдающимся поперечно чешуйчато-бугорчатыми ребрами; носик пятигранный, почти в $1^1/_2$ раза длиннее расширенной части семянки; хохолок в верхней части пурпурно окрашенный. 19. *T. nachitschevanicus* Kuthath.
= Краевые семянки более тонкие, с 5 довольно глубокими желобками и б. или м. остро выступающими ребрами, на ребрах усаженные острыми чешуйками, внезапно суженные в нитевидный носик, в 2 раза превышающий их; носик на верхушке булавовидно утолщенный; хохолок золотисто-желтый. 20. *T. Kemulariae* Kuthath.

1. **T. graminifolius** D. C., Prodr., VII, 114 (1838); Шмальгаузен, II, 146; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 233 (1934); Опр. раст. Кавк., 507; Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VIII, 635 (1952) (на груз. яз).—*T. caucasicus* F. et M. (non Bess.) ex D. C., l. c., 114.—

T. orientalis auct. cauc., non L.—*T. talyschense* Boiss. et Buhse, Aufzähl., 137 (1860) ex Boiss., Fl. or., III, 752 (1875).—**К. злаколистный—Тахылjапаглы j.**

Многолетнее голое или хлопьевидно опушенное растение. Корневая шейка слабоволокнистая. Стебли многочисленные, простые или ветвистые, 20—90 *см* выс., восходящие или прямые. Листья ланцетно-линейные, цельнокрайние, до 6 *мм.* шир., оттянуто заостренные; верхние листья укороченные и при основании расширенные. Цветоносы под корзинками не утолщенные, округлые. Корзинки небольшие, малоцветковые. Цветки желтые или после сушки слегка пурпурные, немного длиннее листочков обертки. Листочков обертки 8. Краевые семянки с 10 ребрами, на верхушке белобугорчато-чешуйчатые, у основания гладковатые, постепенно суженные в носик; носик равен или чуть короче расширенной части семянки. Цв. IV—VI, пл. VI—VIII (табл. LII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Апш.—Коб.-Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк.—Муг.—До среднего черного пояса, преимущественно на низменности.—В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Груз. ССР (Имеретия).

○ 2. T. **brevirostris** D. C., Prodr., VII, 114 (1838); **Шмальгаузен**, II, 145; А. **Гроссгейм**, Фл. Кавк., IV, 231 (1934); Опр. раст. Кавк., 507.—*T. caucasicus* Bess. ex D. C., l. c., 114, non Szov.—**К. коротконосиковый—Гысабурунлу j.**

Многолетнее, голое, серовато-зеленое растение, 16—40 (90) *см* выс. до цветения при основании стебля и под корзинками хлопьевидно опушенное. Стебли одиночные или по нескольку, тонкие, прутьевидные, часто выше основания разветвленные, на концах ветвей несущие по одной корзинке. Прикорневые и особенно стеблевые листья из б. или м. расширенного основания сужены в длинную шиловидно заостренную пластинку; верхние листья укороченные, вытянутые в заостренную вдоль сложенную пластинку. Цветоносы под корзинками не утолщенные. Цветки желтые, длиннее листочков обертки; последних обычно 8 Краевые семянки с 10 ребрами, по ребрам остро шероховатые от беловатых чешуек, постепенно суженные в носик; носик в 2—3 раза короче расширенной части семянки, под хохолком булавовидно утолщенный; кольцо хохолка опушенно. Цв. IV—V, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Вост. Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа по экземплярам, выращенным Бессером из семян, присланных ему Стевеном.

○ 3 T. **serotinus** D. Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. Бот. ин-та, 416, 98 (1951); Ш. **Кутателадзе** во Фл. Груз., VIII, 635 (1952) (на груз. яз.)—**К. поздний—Кеч j.**

Многолетние растение, до 50 *см* выс., рассеянно хлопьевидно опушенное. Корневая шейка окутана прошлогодними отмершими листьями. Стебли многочисленные, сильноветвистие, густооблиственные, из приподымающегося основания прямостоячие. Листья узколинейные, цельнокрайние, прикорневые листья более длинные; стеблевые укороченные; все листья постепенно заостренные, большею частью вдоль сложенные, слегка серповидно изогнутые. Цветоносы под корзинками



Таблица LII

Tragopogon graminifolius D. C.: *1*—все растение, *2*—обертка, *3*—семянка.

очень тонкие, неутолщенные. Корзинки мелкие, многочисленные. Краевые цветки бледно-желтые, равны или чуть длиннее листочков обертки, последних 6—8. Краевые семянки чешуйчато-бугорчатые, с 10 ребрами, у основания гладковатые, постепенно суживаются в носик почти в 2 раза короче расширенной части семянки. Цв. IV—XI, пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск, на юго-вост.) Апш.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах и гриморских песках

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (из окр. Тбилиси).

○ 4. **T. filifolius** Rehm. in Boiss., Fl. or., III, 754 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 232(1934); Опр. раст. Кавк., 507; Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VIII, 631 (1952) (на груз. яз.).—*T. filifolius* Rehm. var. *macrorhizus* Somm. et Lev in A. H. P., XVI, 281 (1900).—**К. нитевидный—Сапвари j.**

Многолетнее растение, до 30 *см* выс. Стебли немногочисленные, обычно в числе 2—3, несущие на концах по одной корзинке. Корневая шейка густоволокнистая. Прикорневые листья многочисленные, нитевидные, клочковато хлопьевидно опушенные, стеблевые листья немногие, у основания расширенные. Цветоносы под корзинками не утолщенные хлопьевидно опушенные. Корзинки небольшие. Цветки оранжево-желтые с пурпурными полосками, превышают листочки обертки последние в числе 8—10, заостренные. Краевые семянки мелкие, до 10 *мм* дл., с 10 ребрами, по ребрам слабобугорчатые, постепенно суженные в короткий носик; внутренние семянки почти голые. Хохолок короче семянки с носиком. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК(кубинск.)—В субальпийском поясе.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Центр,, Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Дарьяльское ущелье).

5. **T. reticulatus** Boiss. et Huet in Boiss., Diagn., pl. or. nov., ser. II, n° 3, 90 (1856); Boiss., Fl. or., III, 752 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 233 (1934); Опр. раст. Кавк. 507; Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VIII, 632 (1952) (на груз. яз.).—**К. сетчатый—Торвари j.**

Многолетнее растение с вертикальным цилиндрическим корнем. Корневая шейка густо окутана сетчато волокнистым влагалищем. Стебли прямые, 20—65 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные линейные на верхушке длинноottянутые, стеблевые у основания расширенные, оттянуто заостренные. Корзинки крупные, многоцветковые. Цветоносы под корзинками неутолщенные. Цветки ярко-желтые, значительно длиннее листочков обертки, последних 8. Семянки с 10 ребрами. густо бело-бугорчато-чешуйчатые, оттянутые в носик, втрое более короткий, нежели семянка, и на верхушке опушенный; хохолок грязно-белый, по длине равный семянке вместе с носиком. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Гл. обр. в субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из окр. Эрзерума.

○ **6. T. marginatus** Boiss. et Buhse in Buhse, Aufzähl., 136 (1860).—*T. fleuosus* D. Sosn. ex А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 23 (1934); Опр. раст. Кавк., 506; Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VII, 627 (1952) (на груз. яз.),—К. **окаймленный—Зеһли j.**

Многолетнее голое или слегка хлопьевидно опушенное, сизое растение, до 30 *см* выс. Корень цилиндрический, утолщенный. Корневая шейка окутана прошлогодними влагалищами. Стебли беловатые, от основания ветвистые или простые. Прикорневые листья слегка кожистые, у основания расширенные, ланцетные, заостренные; стеблевые листья укороченные, у основания расширенные, на верхушке коротко заостренные, по краю белоокаймленые. Цветоносы под корзинками не утолщенные. Цветки желтые, длиннее листочков обертки. Листочков обертки 8, ланцетных, заостренных, у основания хлопьевидно опушенных, более коротких, нежели семянка вместе с хохолком. Семянки с 10 ребрами, по ребрам бугорчато-чешуйчатые, постепенно оттянутые в носик, в 2 раза более короткий, нежели семянка; хохолок грязно-золотистого цвета, почти равен или короче семянки с носиком. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в ССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (близ Нахичевани).

Примечание. Вид *T. marginatus* Буассье и Бузе описали с Кавказа по сборам, произведенным Бузе в 1847—1848 гг. около Еревана (Гарни), близ г. Нахичевани и на предгорьях Иланлудаг. Впоследствии во „Фл. Востока" Буассье отказался от самостоятельности своего вида и поместил его в качестве синонима при видах *T. collinus* D. C. и *T. acanthocarpus* Boiss. После Буассье вид *T. marginatus* кавказскими авторами не приводился для Кавказа. Спустя несколько десятков лет из Нах. АССР А. Гроссгеймом был собран гербарный материал и представлен Д. Сосновскому для определения. Последний in schedis дал этому растению название *T. flexuosus* sp. nova. В дальнейшем А. Гроссгейм во Фл. Кавк. дал этому растению краткое описание и впервые привел его для Кавказа.

При сравнении наших экземпляров с Алинджагчая с аутентичиними экземплярами Бузе также с Алинджачая (хранятся в Ленинграде в Общем гербарии) выяснилось что все эти экземпляры идентичны и мы имеем дело с одним и тем же видом, для которого приоритетным является название *T. maginatus* Boiss. et Buhse.

7. T. collinus D. C., Prodr., VII, 115 (1838); Boiss., Fl or., III, 746 (1875) excl. *T. marginatus* Boiss. et Buhse; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 230 (1934); Опр. раст. Кавк., 505.—*T. roseus* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 61 (1831), non Trev.—*T. mutabile* Hoh in. Bull. Soc. Nat. Mosc., 237 (1838), non Jacq.—К. **холмовой—Тэпэ j.**

Многолетнее низкое хлопьевидно опушенное растение, 5—25 *см* выс. Корень цилиндрически утолщенный. Корневая шейка окутана отмершими листьями. Стебли одиночные, не ветвистые, беловатые. Листья у основания расширенные, ланцетно-линейные, кверху постепенно длинно суженные, по краям волнисто-курчавые или гладкие и закрученные, белоокаймленные. Цветоносы под корзинками не утолщенные. Цветки пурпурные. Листочков обертки 8, ланцетных, равных краевым цветкам или немного более коротких. Краевые семянки беловатые, остроребристые, густо чешуйчато-бугорчатых, постепенно суженные в носик, более тонкий нежели расширенная часть семянки; хохолок грязно-золотистого цвета, короче семянки с носиком или равный ей. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Диаб. На приморских песках.

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. Баку) и сев. Ирана (оз. Урмия).

var. *coeruleus* Kuthath., h. l. Язычковые цветки голубые, намного длиннее листочков обертки. Зуванд, Лерикский р-н, между сел. Шона Чола и Заринга, на сухих глинистых склонах.

○ 8. **T. tuberosus** C. Koch in Linnaea, XXII, 662 (1850); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 231 (1934); Опр. раст. Кавк., 506; Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VIII, 624 (1952) (на груз. яз.).—**К. клубненосный—Шишкок j.**

Многолетнее довольно высокое мощное, голое или слегка хлопьевидно опушенное растение. Корни на некоторой глубине клубневидно вздутые. Стебли прямые. Прикорневые листья многочисленные, длинные, линейные; стеблевые листья у основания сильно расширенные, к верхушке постепенно длинносуженные, складчатые, полустеблеобъемлющие, иногда несколько волнистые. Цветоносы под корзинками слегка утолщенные; корзинки крупные. Язычки ярко-желтые, с нижней стороны с 4 фиолетовыми полосками. Листочков обертки 8, ланцетных, более коротких или почти равных цветкам. Краевые семянки по ребрам бугорчато-чешуйчатые постепенно суженные в носик, почти равный семянке или короче ее, на верхушке под хохолком опушенные; внутренние семянки узкие, неясно ребристые; волоски хохолка у основания закругленные и вверх, направленные. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих местах.
Распр. в СССР Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Грузии (Кох).

9. **T. pusillus** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 521 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 232 (1934); Опр. раст. Кавк., 506 (1949) Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VIII, 624 (1952) (на груз. яз.).—*T. pratense* β. *eriophorum* D. C., Prodr., VII, 113 (1838).—**К. маленький—Кичик j.**

Многолетнее растение, до 25 *см* выс., клочковато-хлопьевидно-опушенное, в особенности у основания стебля. Корни тонкие, на концах клубневидно утолщенные, глубоко сидящие в земле. Прикорневые листья очень узкие, многочисленные; стеблевые листья у основания расширенные, к верхушке длинно суженные. Цветоносы под корзинками неутолщенные. Корзинки мелкие или средних размеров. Цветки бледно-желтые. Листочки обертки в числе 8, короче цветков. Краевые семянки белочешуйчато-ребристые, постепенно суженные в носик, вдвое более короткий, нежели семянка, или реже равный ей, под хохолком опушенные; внутренние семянки б. или м. неясно чешуйчато-бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-вост.)—Апш.—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).
Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия.), Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. Дзегам Шамхорского р-на).

○ 10. **T. Sosnowskyi** Kuthath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 15, 94 (1949).—*T. crocifolius* C. A. M., Verz.

Pfl. Cauc., 61 (1831), non L.—*T. angustissimus* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 231 (1934), non Nikit.—*T. Vvedenskyi* A. Crossh., Опр. раст. Кавк., 507 (1949), non Popov.—**К. Сосновского—Сосновски j.**

Двулетнее сизовато-зеленое растение, 30—50 *см* выс. Корень прямой или извилистый. Корневая шейка голая или окутана прошлогодними отмершими листьями. Стебли одиночные, прямостоячие, ветвистые, гранистые. Прикорневые листья узкие, очень длинные, стеблевые короткие, при основание расширенные, полустеблеобъемлющие, самые верхние очень короткие, внезапно суженные и заостренные. Корзинки довольно крупные, цилиндрические. Цветоносы под корзинками постепенно слегка утолщенные, в особенности при плодах. Цветки красновато-фиолетовые. Листочки обертки в числе 5—8, ланцетные, превышающие цветки и равные или длиннее семянок вместе с носиком и хохолком, у основания слегка опушенные или голые. Семянки рыжеватые, бугорчатые, оттянутые в носик в 2—$2^1/_2$ раза более короткий, нежели семянка, на верхушке булавовидно утолщенный, голый; хохолок грязно-белого цвета. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—До верхнего горного пояса.—На сухих щебнисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (близ Бабаджан-дараси).

Примечание. К синонимам *T. Sosnowskyi* Kuthath. нами отнесен вид *T. crocifolius* C. A. M., non L. Мейер в 1831 г. в своем Vezreichnis привел Линнеевский вид *T. crocifolius* для Талыша. Экземпляр Мейера (хранится в Ленинграде в Кавказском гербарии БИН АН СССР с этикеткой „*Tragopogon crocifolius* L. Jn collibus siccis petrosis montium Taliisch prope pagum Swant, (1830") относится несомненно к установленному нами виду *T. Sosnowskyi.*

Помимо этого вида, в синонимы нашего вида мы помещаем также *T. angustissimus* S. Nikit., который в 1934 г. с А. Гроссгеймом во „Фл. Кавк." приведен для Ленк. обл. Впоследствии в 1949 г., в „Опр. раст. Кавк." А. Гроссгейм привел для Талыша вместо *T. angustissimus* S. Nikit. вид, описанный М. Поповым—*T. Vvedenskyi.* Дело в том, что одно и то же растение почти одновременно было описано из Ср. Азии двумя авторами (М. Поповым и С. Никитиным). М. Попов назвал свой вид *T. Vvedenskyi,* а С. Никитин—*T. angustissimus.*

В 1941 г. было установлено, что диагноз вида *T. Vvedenskyi* был раньше опубликован, нежели *T. angustissimus,* и, следуя правилам номенклатуры, приоритет должен быть предоставлен виду *T. Vvedenskyi* M. Popov. Последний вид, описанный из Ср. Азии М. Поповым, при беглом взгляде действительно напоминает *T. Sosnowskyi,* с которым и смешивался. Однако после детального изучения и сравнения наших образцов с подлинными экземплярами *T. Vvedenskyi* M. Popov., хранящимися в БИН'е, выяснилось, что последний вид отличается от нашего вида желтыми цветками, более длинными листочками обертки намного превышающими семянки (вместе с носиком), и неутолщенными цветоносами.

11. T. dubius Scop., Fl. Carn., II, 95 (1772).—*T. major* Jacq., Fl. Austr., I, 19 (1773); M. B., Fl, taur-cauc., II, 233 (1808); III, 521 (1819); Ledeb., Fl. ross., II, 784; Boiss., Fl. or., III, 747; Липский, 368. *T. majus* Jacq. excl. syn. *T. macropogon* C. A. M.; Шмальгаузен, II, 145; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 130 (1934); Опр. раст. Кавк., 606; Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VIII, 620 (1952) (на груз. яз.).—**К. сомнительный—Шүбһэли j.**

Двулетнее голое или слегка клочковато опушенное растение, 30—70 *см* выс. Корень вертикальный. Корневая шейка голая или окутана прошлогодними засохшими листьями. Стебли цилиндрические, простые или ветвистые. Прикорневые листья многочисленные, линейные, длинные; стеблевые у основания сильно расширенные, к верхуш-

ке длинно оттянутые, полустеблеобъемлющие. Цветоносы под корзинками сильно булавовидно утолщенные. Корзинки крупные, 2—2,5 *см* в диам. Цветки желтые. Листочки обертки в числе 12—13, превышающие цветки. Краевые семянки острочешуйчатые, постепенно оттянутые в носик, превышающий семянку или почти равный ей, на верхушке под хохолкам с кольцом волосков; хохолок грязновато белого цвета, почти такой же длины, как семянка с носиком. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.-Кура-Ар. низм.—Диаб.—До среднего горного пояса.- На лесных опушках, по ущельям, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.), *Общее распр.* Ср. и Юж. Европа, Средиз., Мал. Азия.—Описан из Юж. Европы (Триест).

Примечание. *T. dubius* описал И. Скополи в 1772 г. по экземплярам из юж. Европы (райои Триеста). Через год, в 1773 г., Н. Жакен описал по образцам из Германии тот же вид, дав ему название *T. major*. Впоследствии европийские, а вслед за ними и кавказские авторы, несмотря на то, что *T. major* был описан Жакеном позже, отдавали предпочтение названию *T. major* Jacq., приводя *T. dubius* Scop. в качестве синонима. В 1953 г. английский исследователь Монтгомери опубликовал статью „Заметка о номенклатуре рода *Tragopogon* в Rhodora, в которой на основании обзора существующей литературы и наблюдений в природных условиях установил идентичность видов *T. dubius* Scop. и *T. maior* Jarq. По правилам номенклатуры, приоритет должен быть предоставлен виду *T. dubius* Scop.

12. **T. coloratus** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 61 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 230 (1934); Опр. раст. Кавк., 505, 1949; Ш. Кутателадзе во Фл. Груз., VIII, 620 (1952) (на груз. яз.).—**К. цветной, окрашенный—Рэнкли j.**

Двулетнее голое растение, 15—60 *см* выс. Корень вертикальный. Корневая шейка окутана листовыми влагалищами. Стебель прямой, простой, слабо- или сильноветвистый, довольно густо облиственный. Прикорневые листья узкие, длинные; стеблевые листья ланцетно-линейные, плоские, у основания расширенные, полустеблеобъемлющие, часто длиннее стебля. Цветоносы под корзинками сильно утолщенные в особенности при плодах. Цветки пурпурные. Листочки обертки в числе 6—7, реже 8, в $1^1/_2$—2 раза превышающие цветки, по краям перепончатые, в особенности при плодах. Семянки узкожелобчатые, с 10 ребрами, по ребрам густо бугорчато-чешуйчатые, постепенно суженные в носик, более короткий, нежели расширенная часть семянки, на верхушке булавовидно утолщенный; хохолок окрашен в грязно-фиолетовый цвет. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До верхнего горного пояса. На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее. распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

var. *floccosus* D. Sosn. Стебли и листья густо хлопьевидно и клочковато опушенные.—Нах. горн.

13. **T. Kraschenninnikovii** Nikit. в Тр. БИН АН СССР, сер. I, вып. 1, 191 (1933).—*T. longirostris* A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 230 (1934), non Bisch.; Опр. раст. Кавк., 505 (1949).—**К. Крашенинникова—Крашенинников j.**

Двулетнее голое растение, 30—60 (120) *см* выс. Стебли в нижней части обычно разветвленные. Прикорневые листья с едва расширенным полустеблеобъемлющим основанием; стеблевые листья у основания слегка

расширенные, линейно-ланцетные. Цветоносы под корзинками сильно утолщенные. Корзинки крупные, 10—20 *мм* в диам. Язычки темно-фиолетовые. Листочков обертки 8—12, почти в 2 раза превышающих цветки. Краевые семянки 30—40 *мм* дл. (без хохолка), острочешуйчатые, внутренние с менее выраженной скульптурой, реже почти голые, постепенно суженные в тонкий гранистый носик, превышающий семянки, на верхушке с желвачком и полоской пушка; хохолок грязно-белый, короче семянки с носиком. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—Описан из Средней Азии (хр. Копетдаг).

Примечание. *T. Kraschenninnikovii* Nikit. описан из Ср. Азии в 1933 г. Впоследствии некоторые авторы относили это растение к малозиатскому виду *T. longirostris* Bisch. Последний вид впервые для Кавказа привел А. Гроссгейм во Фл. Кавк., на основании определенного им же гербариого материала из Азербайджана. В. 1933 г. С. Никитин, описывая свой вид *T. Kraschenninnikovii*, ознакомился с котипом *T. longirostre* и установил, что *T. longirostre*, описанный Бишофом по экземплярам Кочи из западной части Мал. Азии отличается от экземпляров из Ср. Азии целым рядом морфологических признаков. При сравнении кавказских экземпляров с экземплярами *T. longirostre* Bisch. и *T. Kraschenninnikovii* Nikit. оказалось, что кавказские экземпляры по своим характерным морфологическим признакам относятся именно к *T. Kraschenninnikovii* Nikit. Таким образом, нами установлено, что на Кавказе растет *T. Kraschenninnikovii* Nikit., замещающий здесь *T. longirostre* Bisch.

14. **T. latifolius** Boiss., Diagn., pl. or. nov., ser. I, n° 231 (1844); Д. Сосновский в Тр. Азерб. отд. Зак. ФАН СССР, I, 48 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 232 (1934); Опр. раст. Кавк., 506.—К. **широколистный—Енлијарпаг ј.**

Двулетнее растение, до 60 *см* выс. Корень тонкий, удлиненный. Стебель прямой, толстый, в нижней части хлопьевидно клочковато-опушенный, облиственный, простой или реже маловетвистый. Листья 2—4 *см* шир., широко яйцевидно-продолговатые, внезапно и длинно оттянуто заостренные, у основания почти стеблеобъемлющие, с 8—12 жилками, с цельным краем, слегка волнистые; верхние листья более мелкие, ланцетные, голые или коротко-и прижатомохнатые. Цветоносы под корзинками не утолщенные. Корзинки крупные. Язычки ярко-желтые. Листочки обертки в числе 10—12, широкие, ланцетные, короче краевых цветков, во время цветения у основания покрытые хлопьями. Краевые семянки с 5 б. или м. глубокими желобками, чешуйчато-бугорчатые, постепенно оттянутые в более короткий носик; хохолок грязно-белого цвета, короче семянки вместе с носиком. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—На лугах, иногда в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия).—Описан из Малой Азии (Кадм и Кария).

15. **T. acanthocarpus** Boiss., Diagn., pl. or., ser. I, n° 11, 45 (1849); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 232 (1934); Опр. раст. Кавк., 507.—**К. шипоплодный—Тиканмејвә ј.**

Двулетнее голое или слегка хлопьевидно опушенное растение, до 60 *см* выс. Корневая шейка окутана влагалищами. Стебли тонкие, цилиндрические, беловатые, облиственные, прямостоячие, простые или в верхней части несколько ветвистые. Прикорневые листья длинные, узкие, линейные, вдоль сложенные, длинно шиловидно оттянутые; верхние стеблевые листья более короткие, у основания более расширенные, к верхушке шиловидно оттянутые. Цветоносы под корзинками не утолщенные, голые или хлопьевидно опушенные. Корзинки довольно крупные. Листочки обертки в числе 8—10, ланцетные, короче цветков. Язычки желтые. Краевые семянки остропятигранные, по ребрам усажены острыми шиповидными чешуйками, постепенно суженные в носик, вдвое более короткий, нежели расширенная часть семянки; хохолок грязно-белого цвета, немного корче семянки с носиком. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Ю. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (с г. Тогал ок. Тегерана).

● **16. T. macropogon** C. A. M. in Hohenacker, Enum. pl. Talysch., 273 (1838); Ledeb., II, 785 (1844—46).—*T. major* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 61 (1831), non Jacq.—К. **крупнохохолковый—Кэкилли j.**

Двулетнее голое растение, до 45 *см* выс. Корневая шейка голая. Стебли округлые, простые. Стеблевые листья у основания расширенные, к верхушке оттянутые. Цветоносы под корзинками слегка утолщенные. Корзинки довольно крупные. Язычки желтые. Листочков обертки 8, слегка превышающих цветки. Семянки короткие, до 7 *мм* дл., внезапно суженные в носик 8 *мм* дл.; краевые семянки узкожелобчатые, носик на верхушке под хохолком опушенный; хохолок золотисто-желтый, блестящий, длинный, почти в 3 раза длиннее семянки с носиком. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Чермадиль)—Ленк. Муг. (Кызылагач).—На низменности.—На песках.—Описан из Азерб. ССР (Кызылагач).

Примечание. Экземпляр, который послужил Мейеру для описания нового вида, первоначально был им определен (in schedis), как *T. major* и под таким названием приведен в Verz. Pfl. Cauc. под № 496. Впоследствии, ознакомившись с экземпляром Гогенаккера из Кызылагача, Мейер отказался от старого определения и описал новый вид—*T. macropogon* (диагноз этого вида опубликован в работе Гогенаккера „Enum. planta. Taiysch."). Кроме своего экземпляра, собранного между Сальянами и Ленкоранью, им приводится также экземпляр Гогенаккера из окр. Кызылагача. Это обстоятельство повлекло за собой в дальнейшем некоторую путаницу в понимании этого вида. Некоторые авторы не признавали самостоятельности этого вида и приводили его в качестве синонима *T. major* Jacq.

Работая в гербарии БИН'а им. В. Л. Комарова, мы имели возможность видеть аутентичный экземпляр Мейера, по которому был описан *T. macropogon*. Детальное изучение этого экземпляра и сравнение его с экземплярами *T. dubius*, *T. major* показало, что экземпляр Мейера отличается от *T. dubius* Scop. целым рядом существенных морфологических признаков. Наличие резких морфологических признаков заставляет нас рассматривать *T. macropogon* в качестве особого вида и, таким образом, мы восстанавливаем его в своих правах.

17. T. buphtalmoides (D. C.) Boiss., Fl. or., III, 750 (1875), s. str.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 233 (1934); Опр. раст. Кавк.,

507.—*Scorzonera buphtalmoides* D. C., Prodr., VII, 121 (1838).—*T. persicus* Boiss., Diagn., ser. I, n° 7, 4 (1846); Fl. or., III, 756; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 233 (1934).—*T. buphtalmoides* β. *stenophyllum* Boiss., Fl. or., III, 751; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV; 233. Опр. раст. Кавк., 507.—К. **буфтальмовидный—Памбыгтүк** j.

Двулетнее голое или клочковато хлопьевидно опушенное растение 40—70 *см* выс. Корень вертикальный. Корневая шейка голая или окутана прошлогодними отмершими листьями. Прикорневые листья линейные, до 23 *см* дл. и 7—8 *мм* шир.; стеблевые листья более короткие, с ясно выраженными продольными жилками, постепенно оттянутые в узкую верхушку, верхние стеблевые листья укороченные, у основания расширенные, 2—2,5 *см* дл. Цветоносы при плодах слегка утолщенные, голые или опушенные. Корзинки крупные. Язычки желтые. Листочки обертки в числе 8—10, короче семянок с носиком, по краям свернутые, особенно при плодах. Краевые семянки с 5 глубокими желобками и 5 выдающимися крыловидными поперечно-чешуйчатыми ребрами, внезапно суженные в носик; внутренние семянки более тонкие, неглубоко желобчатые, почти голые и постепенно суженные в носик, на верхушке слегка утолщенный; хохолок грязно-золотистый, у основания с кольцом из белых волосков. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Иран.—Описан из Сирии (Алеппо.).

● 18. **T. Karjaginii** Kuthath., Ш. Кутателадзе, Кавк. предст. р. *Tragopogon*, 57 (1957).—К. **Карягина—Карjакин** j.

Двулетнее совершенно голое сизое растение. Стебли от основания ветвистые, беловатые, округлые, крупные, до 60 *см* выс. Корень вертикальный; корневая шейка голая или окутанная прошлогодними отмершими листьями. Прикорневые листья длиннее стеблевых; стеблевые у основания расширенные, к верхушке длинно- и тонкозаостренные, полустеблеобъемлющие, сильно раздвинутые. Цветоносы под корзинками утолщенные, полые. Корзинки крупные. Листочки обертки в числе 8, короче семянок с хохолком. Краевые семянки внезапно суженые в носик, довольно глубоко желобчатые и по ребрам белочешуйчатые, согнутые, посередине или ниже середины выпуклые, сероватые; внутренние семянки рыжеватые, неглубоко желобчатые, более прямые и малочешуйчатые или почти гладкие (особенно в нижней части семянки); носик равен или чуть длиннее расширенной части семянки, на верхушке под хохолком опушенный; хохолок грязно-золотистого цвета. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—В нижнем горном поясе.—На щебнисто-каменистых местах.—Описан из Азерб. ССР (окр. Джебраила).

● 19. **T. nachitschevanicus** Kuthath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 15,96 (1949); Кавк. предст. р. *Tragopogon*, 59 (1957).—К. **нахичеванский—Нахчыван** j.

Двулетнее голое растение, до 40 *см* выс. Корень вертикальный. Корневая шейка голая или окутана влагалищами прошлогодних листьев. Стебель прямой, ветвистый, густооблиственный. Прикорневые листья

у основания расширенные, внезапно суженные и кверху длинно заостренные; стеблевые листья у основания более расширенные, до 2 *см* шир., вместе с нижними листьями длинно суживающиеся; все листья полустеблеобъемлющие. Цветоносы под корзинками сильно утолщенные. Корзинки очень крупные. Цветки пурпурные. Листочки обертки в числе 6—8, при основании сильно расширенные, к верхушке постепенно длинно заостренные, превышающие семянки вместе с хохолком, при основании голые. Краевые семянки слегка согнутые, крупные, с верхней стороны с 3, с внутренней с 2 глубокими желобками и 5 выдающимися поперечно чешуйчато-бугорчатыми ребрами, внезапно суженные в пятигранный носик, почти в $1^1/_2$ раза превышающий расширенную часть семянки; внутренние семянки неглубоко желобчатые, прямые, постепенно суженные в более длинный носик; хохолок при основании опушенный, в верхней части окрашенный. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (с г. Иланлудаг).

● **20. T. Kemulariae** Kuthath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 17,28—39 (1953); во Фл. Груз., VIII, 623 (1952) (на груз. яз.).—**К. Кемулярии—Кемуларла** j.

Двулетнее голое или слегка опушенное растение. Корень вертикальный; корневая шейка голая. Стебли прямые, цилиндрические, 30—60 *см* выс., простые или слегка ветвистые, несущие на концах по одной корзинке. Прикорневые листья длинные, линейные, вдоль сложенные; стеблевые у основания расширенные, постепенно суженные в длинную верхушку; самые верхние листья более короткие. Цветоносы под корзинками сильно утолщенные. Корзинки крупные. Язычки желтые. Листочки обертки в числе 8, у основания расширенные, к верхушке постепенно заостренные, превышающие семянки с хохолком. Краевые семянки с 5 глубокими ребрами, по ребрам усаженные шипиками, внезапно суженные в нитевидный (на верхушке булавовидно утолщенный) носик, в 2 раза превышающий их, под хохолком с длинным пушком; внутренние семянки у основания почти гладкие; хохолок золотисто-желтый. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж Закавк., Тал.).—Описан из Груз. ССР (Джевахетия).

Род 913. **Georopogon** L.[1]—Геропогон—Керопогон, Jемликвари

Корзинки многоцветковые. Обертка однорядная из 8 узких линейных листочков. Цветоложе ямчатое. Семянки тонкие, шероховатые, удлиненно-цилиндрические, постепенно оттянутые в длинный носик; наружные с пятью шиловидными шероховатыми щетинками, внутренние с перистым хохолком. Однолетнее растение с узколинейными полустеблеобъемлющими листьями.

Монотипный род.

---

[1]. Обработала Р. К. Аскерова.

1. **G. glabrum** L., Sp. pl., ed. II, 1109 (1763); Boiss., III, 744; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 233 (1934); Опр. раст. Кавк., 509.—*G. hirsutum* L., l. c.—**Г. гладкий**—**Һамар к.**

Однолетнее голое или слабоопушенное растение. Стебель 15—50 (80) *см* выс., прямой, почти цилиндрический, простой или маловетвистый. Листья голые или опушенные, длинные, узколинейные, длинно заостренные, цельнокрайние, полустеблеобъемлющие, нижние у основания расширенные. Цветоносы трубчатые, полые, позже утолщенные. Корзинки одиночные, на концах стебля и ветвей, ок. 1 *см* шир. Листочки обертки линейно-ланцетные, заостренные, голые, почти вдвое длиннее цветков, при плодах разрастающиеся и тогда до 3—4 *см* дл. Цветки розоватые или фиолетовые. Семянки линейно-цилиндрические, тонкие, постепенно вытянутые в более длинный носик, тонкобороздчатые, шероховатые (как и носик) вместе с носиком 2—4 *см* дл., наружные семянки с пятью шиловидными шероховатыми щетинками, в 2—3 раза более короткими, внутренние с коричневатым вдвое более коротким хохолком из перистых волосков. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (на востоке.)—Степ. пл.—Ленк. Муг.—От низменности до нижнего горного пояса.—В кустарниках, садах, на полях, у дорог, на зимних пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Сев. Африка, Канарские о-ва, Мадейра, Средиземноморье (Зап. и Вост.).—Описан из Италии.

Род 914. Scorzonera L.[1]—Козелец, Скорцонера—Тәкә саггалы, кечијемилији

Корзинки цилиндрические, многоцветковые. Цветки язычковые, обоеполые. Обертка черепитчатая, обычно из перепончатых по краям листочков. Цветоложе голое. Семянки цилиндрические, к основанию не суженные, гранистые или ребристые, голые или волосистые, у основания с полой вздутой ножкой или без нее; хохолок белый или рыжеватый; волоски хохолка обычно перистые, соединенные между собой тонкими веточками или же в нижней части перистые, наверху шероховатые или же волоски от основания шероховатые. Двулетние и многолетние травы, обычно с толстым корнем, желтыми или пурпурными цветками и цельными или перисторассеченными листьями.

Хоз. знач. Некоторые скорцонеры содержат в заметном количестве каучук (гл. обр. в корнях—*S. latifolia*, **S.** *pulchra*, *S. lanata*, *S. Biebersteinii*), другие являются ценными кормовыми растениями, а клубни их часто съедобны. Среди козельцов имеются виды, заслуживающие внимания как декоративные растения (*S. latifolia*, *S. pulchra*, *S. papposa*, *S. bicolor*).

1. Семянки с полой вздутой ножкой 2
= Семянки без ножки 8
2. Растение с клубнем. Стебель безлистный, с одними прикорневыми линейными листьями. 7. *S. leptophyla* (D. C.) Krasch. et Lipsch.
= Растение без клубней. Листья перисторассеченные 3
3. Высокогорные растения. Цветоносный стебель почти без листьев 4

[1] Обработали Р. К. Аскерова (1—6 виды), Я. М. Исаев (7—19 виды).

= Растения низменности и более низкого пояса гор. Стебли облиственные 6

4. Альпийское растение. 4. *S. Meyeri* (C. Koch) Lipsch.

= Растения горные, но не альпийского пояса 5

5. Листья очень узкие, почти линейные, ок. 1 *мм* шир., с 1—3 парами коротких узких боковых сегментов. Семянки голые. 5. *S. Crossheimii* Vass.

= Листья перисторассеченные с многочисленными более широкими сегментами. Семянки обычно волосистые. 6. *S. Kirpitschnikovii* Lipsch.

6. Двулетнее растение. 1. *S. laciniata* L.

= Многолетние растения с утолщенным корнем 7

7. Стебли низкие, 5—20 (25) *см* выс., обычно мало превышающие листья. В молодом состоянии б. или м. густо беловойлочное растение. Семянки голые. 3. *S. cana* (C. A. M.) Hoffm.

= Стебли более высокие, 20—50 *см* выс., обычно значительно превышают листья. Растение слабоопушенное. Семянки часто волосистые. 2. *S. Pallasianum* Krasch. et Lipsch.

8. Семянки густоволосистые 9

= Семянки голые 13

9. Корень цилиндрический, на нижнем конце клубневидно утолщенный. Цветочные стрелки с одной корзинкой. Листья линейные или линейно-ланцетные. Небольшое, хлопьевидно и рыхло шерстисто-опушенное беловатое растение. 19. S. *lanata* (L.) Hoffm.

= Корень толстый, цилиндрический, без клубневидного утолщения 10

10. Листья широкие, ланцетные или более широкие 11

= Листья узколинейные 12

11. Серое или серовато-зеленое прижато-пушистое растение. Листья, особенно на нижней стороне, с резко выдающимися жилками. 15. *S. latifolia* (F. et M.) D. C.

= Почти белое, рыхло войлочно-опушенное растение. Жилки на нижней стороне почти скрыты под опушением. 16. *S. pulchra* Lomak.

12. Стебли слабые, приподнимающиеся, при основании часто лежачие. Голое или в нижней части длинношерстистое растение. Листья многочисленные, длинные, злаковидные. 17. *S. Biebersteinii* Lipsch.

= Стебли из деревянистого основания тонкие, прутьевидные, прямые. Прижато-пушистое сероватое растение. 18. *S. ramosissima* D. C.

13 (8). Семянки с утолщенными опробковевшими ребрами, продольнобороздчатые и поперечно-складчатые, беловатые или белые. Листья продолговато-ланцетные, цельнокрайние, выемчато-зубчатые или надрезанные. 8. *S. bicolor* Freyn et Sint.

= Семянки не имеют пробкового утолщения. Растения с иными признаками 14

14. Язычковые цветки пурпурные или розовые, значительно длиннее обертки. Стебель толстый, с плотными ланцетными листьями. Корзинки крупные на длинных ножках, в щитковидном соцветии. Корень клубневидно утолщенный. 14. *S. papposa* D. C.

= Цветки желтые 15

15. Корень у основания стебля или на своем конце клубневидно утолщенный 16
= Корень вертикальный, цилиндрический, не имеет клубневидного утолщения 17
16. Цветоносный стебель безлистный или с листьями только у основания. Корзинки крупные, обычно одиночные на концах цветоносных стеблей. Язычки краевых цветков светло-желтые, снаружи пурпурные, длиннее обертки.
7. *S. leptophylla* (*D.* C.) H. Krasch. et Lipsch.
= Стебель тонкий, по всей длине облиственный. Корзинки мелкие, на концах тонких ветвей. Язычки краевых цветков желтые, только немного длиннее обертки. Семянки гладкие. Все растение серовато-зеленое. 13 *S. pusilla* Pall.
17. Листья узколинейные или нитевидно-линейные 18
= Листья более широкие 19
18. Прикорневые листья узколинейные, у основания расширенные в широкое кожистое влагалище. Стеблевые листья отсутствуют или их 1—2, коротколинейных. 10. *S. rigida* Auch.
= Прикорневые листья нитевидно-линейные, до 1 *мм* шир. Стеблевых листьев 1—2, щетиновидных. 9. *S. filifolia* Boiss.
19. Корень длинный, цилиндрический, толстый. Паутинисто-опушенное растение. Семянки 12—13 *мм* дл., с более коротким хохолком.
12. S. *taurica* M. B.
= Корневище короткое, ветвистое, с 2—3 (или немногими) утолщенными ветвями. Голое или почти голое растение. Семянки 5—6 *мм* дл., с хохолком, превышающим их по длине в 2—3 раза.
11. *S. parviflora* Jacq.

1. **S. laciniata** L., Sp. pl., 791 (1753); Шмальгаузен, II, 141, p.p.; С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Podospermum laciniatum* (L.) D. C., Fl. Fr., IV, 62 (1805); Prodr., VII, 111 (1837) et auct. cauc.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 234 (1934); Опр. раст. Кавк., 504.—*P. calcitrapifolium* A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 234 (1934); Опр. раст. Кавк., 507, non D. C.—*S. laciniata* β. *calcitrapifolia* Bisch.; Boiss., III, 757; Липский, 369.— **К. дольчатый—Хэтли т.**

Двулетнее голое или малоопушенное растение. Стебель (5) 10—60 *см* выс., прямой, или реже восходящий, тонкобороздчатый, от середины или ниже мало-или более сильно ветвистый, обычно с длинными ветвями, малоопушенный или почти голый. Листья зеленые или сизовато-зеленые, коротко прижато-опушенные или почти голые, прикорневые и стеблевые перисторассеченные (иногда дважды перистые), оттянутые в черешок, при основании влагалища расширенный, боковые сегменты отдаленные, линейные, линейно-ланцетные или ланцетные до продолговато-яйцевидных, острые или заостренные, верхушечный сегмент более крупный и длинный, линейно-ланцетный, остроконечный, верхние листья сидячие, уменьшенные, часто цельные, линейные. Корзинки чаще всего в числе 3—6, цилиндрически-колокольчатые (при плодах). Обертка во время цветения 13—21 *мм* дл., 4—8 *мм* шир., при плодах 25—30 *мм* дл.; листочки обертки б. или м. опушенные, наружные яйцевидно-ланцетные, на спинке у верхушки часто с рожковидным придатком, внутренние длинные, ланцетно-линейные, по краю

пленчатые. Язычки серно-желтые, краевые снаружи несколько пурпурные, немного длиннее обертки. Семянки прямые или слегка согнутые, цилиндрические, бороздчатые, голые, с утолщенной полой (3—4 *мм* дл.) ножкой, вместе с ней 8—14 *мм* дл.; хохолок желтоватый, в $1^1/_2$ раза длиннее семянки. Цв. IV—VI, пл. (IV) V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На глинистых и каменистых склонах, по галечникам рек, в долинах, по краям посевов, вдоль арыков, в садах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Горн. Турм.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Германии и Франции.

Примечание. Типичная форма *S. laciniata* имеет листья с линейно-ланцетными боковыми сегментами и более крупным ланцетным верхушечным сегментом. Вместе с ней встречаются также формы, отклоняющиеся от типа, но произрастающие вместе с ним. К числу таких форм относится, по-видимому, и изредка встречающаяся форма с продолговато-яйцевидными сегментами, которая легко может быть принята за самостоятельный вид. Такая ошибка, по-видимому, была допущена предыдущими кавказскими авторами, принимавшими подобные экземпляры за европейский вид *S. calcitrapifolia* Vahl;, произрастающий, по-видимому, только в Зап. Европе.

2. **S. Pallasiana** Krasch. et Lipsch., С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Podospermum Pallasianum* (Krasch. et Lipsch.) A. Grossh., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 508 (1949).—*P. persepolitanum* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 235 (1934), non Boiss.—*P. isthmocarpum* Vass. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 508 (1949).—**К. Палласа—Паллас т.**

Многолетнее растение с утолщенной шейкой, покрытой остатками засохших листьев. Стебель обычно одиночный, 20—50 *см* выс., прямой или восходящий, от корня или выше ветвистый, прижато коротко-опушенный или почти голый, заканчивающийся корзинкой. Листья сизовато-зеленые, б. или м. рассеянно прижато-опушенные, прикорневые многочисленные, длинные, перисторассеченные, с расширенным стержнем, с боковыми сегментами от продолговато-линейных до продолговато-эллиптических, по краю часто волнистыми, и верхушечным линейным или линейно-ланцетным сегментом, иногда сегменты листьев очень узкие, почти нитевидные; стеблевые листья подобны прикорневым, к верху стебля постепенно уменьшающиеся, самые верхние линейные. Корзинки в числе 2—6, на длинных тонких ножках, 10—14 *мм* шир. Листочки обертки прижато коротко и сероопушенные, наружные треугольно-ланцетные, вдвое короче внутренних, внутренние линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные. Цветки желтые, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки (с ножкой) 9—12 *мм* дл., слабоволосистые, реже голые; хохолок желтоватый, почти равный семянкам. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до верхнего.—На глинистых, каменистых, щебнистых склонах, иногда в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Нах. АССР.

3. **S. cana** (C. A. M.) Hoffm. in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., IV, 5, 365 (1893); С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР

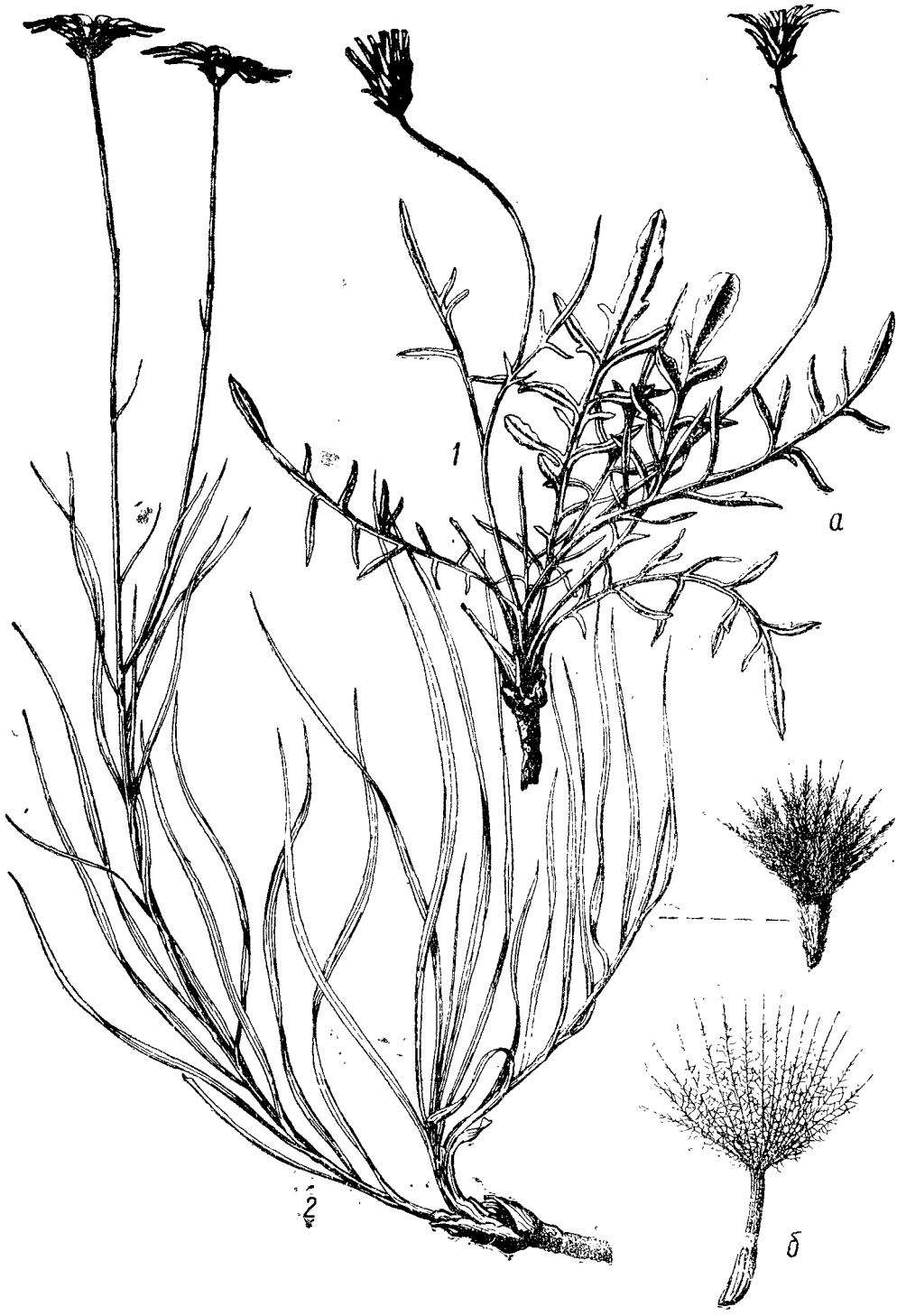


Таблица LIII

1—*Scorzonera cana* (C. A. M.) Hoffm.: *а*—все растение, *б*—семяника.
2—*Scorzonera Biebersteinii* Lipsch.: все растение и семяника.

(1957).—*Podospermum canum* C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 62 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 234 (1934); Опр. раст. Кавк., 508, p. p. et auct. cauc. alii.—*S. laciniata* M. B., II, 237, excl. syn. Jacq.; III, 524, p. p.; Шмальгаузен, II, 141, p. p. - *S. Jacquiniana* (Koch) Boiss., III, 757, p. p.—К. седой—**Чал т.**

Многолетнее растение с утолщенным вертикальным корнем и шейкой, густо одетой чешуйчатыми остатками влагалищ прикорневых листьев, в раннем возрасте иногда б. или м. войлочно-опушенное. Стебли невысокие, 5—20 (25) *см* выс., восходящие или распростерто-приподнимающиеся, реже прямые, от корня в числе 2—3 или более, ветвистые, слабо прижато войлочно-опушенные. Листья серо-зеленые, почти голые, прикорневые многочисленные, перисторассеченные, оттянутые в длинный у основания расширенный черешок, боковые сегменты линейные или линейно-ланцетные, острые или заостренные, верхушечный сегмент линейный, часто более длинный и иногда более широкий; стеблевые листья такие же, постепенно кверху уменьшающиеся, сидячие, самые верхние цельные. Корзинки цилиндрически-колокольчатые, на длинных ножках, немногочисленные; обертки от сероватовойлочных прижато-опушенных до почти голых, наружные листочки из яйцевидного основания ланцетные, часто на спинке у верхушке с треугольным придатком, внутренние более длинные, от линейно-ланцетных до продолговато-линейных, на верхушке тупые, островатые или заостренные. Язычки серно-желтые, краевые снаружи пурпурно окрашенные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее обертки. Семянки цилиндрические, 7—10,5 *мм* дл. (вместе с полой ножкой), бороздчатые, голые; хохолок грязно-белый, в $1^1/_2$ раза длиннее семянок. Цв. (III) IV—VI (VII), пл. V—VII (табл. LIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—От низменности до среднего горного пояса.—На глинистых и каменистых склонах, на мусорных местах, у дорог, иногда сорное на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.). Крым, Европ. ч. (Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Баку).

Примечание. Вид весьма изменчив, в особенности в отношении формы сегментов листьев.

4. **S. Meyeri** (C. Koch) Lipsch., С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Podospermum Meyeri* C. Koch in Linnaea, XXIII, 659 (1850); А. Гроссгейм в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 13, 66 (1947); Опр. раст. Кавк., 508.—*Podospermum canum* β. *glabratum* D. C., Prodr., VII, 111 (1838); Ledeb., II, 763.—*S. Jacquiniana* (p.p.) et β. *alpina* Boiss., III, 757; Липский, 763.—*P. alpigenum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 234 (1934); в Зам. по сист., 67 (1947); Опр. раст. Кавк., 508.—*Podospermum tenuisectum* A. Grossh. et D. Sosn. в Зам. по сист., 67 (1947), excl. pl. Talysch.—К. **Мейера—Мejер т.**

Маленькое многолетнее растение с сильно утолщенным корнем и шейкой, одетой остатками влагалищ отмерших листьев. Стебли 5—10 *см* выс., коротко прижато-опушенные, иногда почти не превышающие длины листьев. Прикорневые листья желтовато-зеленые, шероховато-короткоопушенные, б. или м. многочисленные, узколинейные, цельнокрайние или перисторассеченные, с боковыми линейными или продолговато-эллиптическими сегментами и длинным верхушечным линейным

сегментом; стеблевые листья в числе 1—2, значительно уменьшенные, линейно-ланцетные. Корзинки 8—20 *мм* дл. и 5—8 *мм* шир., у основания белошерстистые, наружные листочки ланцетные, вдвое короче внутренних линейно-ланцетных, обычно все на верхушке фиолетово-черные. Краевые цветки снаружи пурпурно окрашенные, вдвое длиннее обертки. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с Эльбурса.

var. *kubensis* Asker.—*Podospermum tenuisectum* A. Grossh. et D. Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. ин-та, в. 13, 67 (1947), p.p.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 508, p.p.

Подушкообразное многолетнее растение с многоглавым корнем, до 5 *см* выс. Листья перисторассеченные, с короткими продолговато-ланцетными сегментами, густо короткоопушенные. Листочки обертки прижато серо-войлочные. БК (кубинск.—г. Тфандаг). Цв. VII—VIII, пл. VIII—XI.

Примечание 1. Настоящий вид и следующие два представляют группу горных видов. Первый из них является обитателем альпийского пояса, остальные два произрастают в более низких горных поясах и только в пределах Талыша. Эти различия (распространение по вертикали и географическое распространение) являются для нас единственными признаками, позволяющими разграничить первый вид от двух следующих. Что касается морфологических отличий, нам не удалось обнаружить каких-либо устойчивых различительных признаков, свойственных этим видам.

Примечание 2. Выделенная нами вариация (var. *kubensis*) хорошо отличается от всех высокогорных видов указанными выше признаками. Однако отсутствие достаточного гербарного материала не позволило нам установить степень устойчивости этих признаков.

● 5. **S. Grossheimii** (Vass.) Lipsch. в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Podospermum Grossheimii* Vass., А. Гроссгейм, Опр раст. Кавк., 509 (1949).—**К. Гроссгейма—Гроссhejм т.**

Многолетнее сизовато-зеленое растение с многоглавым корнем. Стебли 10—15 *см* выс., прямые или у основания восходящие, коротко сероватоопушенные, более густо у основания, тонкобороздчатые, почти безлистные. Прикорневые листья слегка войлочно-опушенные, многочисленные, узколинейные или перисторассеченные, с немногими отдаленными узколинейными (ок. 1 *мм* шир.) боковыми сегментами и таким же, но более длинным верхушечным сегментом. Стеблевые листья в числе 1—2, мелкие, линейные. Корзинки одиночные, 25 *мм* дл. Обертка снаружи у основания корзинки беловойлочная; наружные листочки из треугольного основания ланцетные, на верхушке с придатком и фиолетово-черным пятном, в 3—4 раза короче внутренних; внутренние продолговато-линейные, на верхушке туповатые. Семянки (с ножкой) ок. 12 *мм* дл. и 1—1,5 *мм* шир., голые, почти равные хохолку; хохолок желтоватый, короче семянки. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.)—Описан из Азерб. ССР (с г. Сабирду).

● 6. **S. Kirpitschnikovii** Lipsch. в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Podospermum canum* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 66 (1831), p. p., quoad pl. talysch.—*Podospermum tenuisectum* A. Grossh. et D. Sosn. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. ин-та, в. 13, 67 (1947), quoad pl. talysch.—**К. Кирпичникова—Кирпичников т.**

Многолетнее сероватое растение. Стебли 10—20 (23) *см* выс., прямые или у основания дуговидно восходящие, одиночные или немногие, почти округлые, тонкобороздчатые, коротко прижато-серовойлочные, более густо у основания, редко облиственные или почти безлистные. Листья гл. обр. прикорневые, многочисленные, сероватозеленые, коротко прижато-сероопушенные, перисторассеченные, с многочисленными ланцетными или линейными боковыми сегментами и линейно-ланцетным верхушечным сегментом, стеблевые листья в числе 2—3, более мелкие. Корзинки одиночные, 13—18 *мм* дл., 5—7 *мм* шир., прижато-серовойлочные; наружные листочки обертки треугольно-ланцетные, на спинке у верхушки обычно с придатком, внутренние линейно-ланцетные. Язычковые цветки серно-желтые, краевые снаружи несколько пурпурные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков обертки. Семянки тонкоцилиндрические, 8—10 *мм* дл. (вместе с полой ножкой), рассеянно опушенные; хохолок желтоватый, почти равный семянке. Цв. IV—VI, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

7. **S. leptophylla** (D. C.) Krasch. et Lipsch., С. Липшиц, Фрагм. к моногр. р. *Scorzonera*, 78 (1935) и в рукописи для Фл. СССР (1957); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 288 (1934); Опр. раст. Кавк., 510 (1949).—*S. Szowitsii* auct. cauc. p. m. p.—*S. turcomanica* A. Grossh., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 510 (1949) (non Krasch.).—**К. тонколистный, С. тонколистная—Назикjарпаг т.**

Многолетнее растение с утолщенным клубневидным (шаровидным, эллипсоидальным или продолговатым) корнем 1—3 *см* в диам., расположенным тотчас под корневой шейкой или иногда на известной глубине от поверхности почвы; из основания клубня обычно отходит тонкий шнуровидный (хвостиковидный) корешок. Корневая шейка обычно одета (низко или более высоко) остатками влагалищ прикорневых листьев. Стебли почти в виде стрелок, с листьями в нижней части, до 25 (30) *см* выс., б. или м. войлочно-опушенные, позже почти голые. Листья многочисленные, обычно узко- или иногда широколинейные, (1) 2—4 (8) *мм* шир., на верхушке заостренные или даже слегка крючковидно загнутые, обычно вдоль сложенные, сизоватые, опушенные или почти голые, по краю б. или м. волнисто-курчавые. Корзинки обычно одиночные, цилиндрические. Обертка 15—20 *мм* дл., коротко шерстисто-опушенная или почти голая; листочки по краю пленчато-окаймленные, наружные яйцевидно-ланцетные, тупые, внутренние длиннее, ланцетные или продолговато-ланцетные, туповатые. Язычки светло-желтые, снаружи пурпурные, длиннее обертки. Семянки беловатые, на гладкой ножке, 12—15 (17) *мм* дл. (вместе с ножкой), узкоцилиндрические, голые, с игольчатыми бугорками по ребрам или гладкие; хохолок дымчатый, почти равный семянке, с перистыми щетинками, из которых 5 более жестких и выше середины только зазубренных. Цв. (IV) V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (редко).—Апш. (редко)—Кур. равн. (редко)—Нах. горн. (обычно).—Диаб.—От нижнего горного пояса до среднего и субальпийского поясов (до 2500 *м* над ур. м.).—На сухих глинистых и щебнистых склонах, на осыпях, иногда на открытых местах среди кустарников. Встречается гл. обр. в Нах. АССР.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из сев. Ирана (Делиман).

Примечание редактора. Мы оставляем за этим видом название, данное ему И. Крашенинниковым и С. Липшицем и принятое А. Гроссгеймом в Опр. раст. Кавк. Однако рассматриваем его как условное, так как после просмотра довольно значительного материала в Гербарии Ин-та бот. в Баку у нас остаются еще неясности в концепции вида *S. leptophylla* (D. C.) H. Krasch. et Lipsch. Если листья у *S. leptophylla* на азербайджанском материале линейные, то гораздо чаще они более широкие, чем это значится в диагнозе *S. leptophylla* (D. C.) Krasch. et Lipsch. (1—3 *мм* шир.), достигая 10 *мм* шир., и курчаво-волнистые по краям. Нередко клубневидное утолщение корня находится не у поверхности земли под корневой шейкой, а отделено от шейки более короткой или более длинной цилиндрической частью корня (как у *S. turcomanica* Krasch. et Lipsch). И экземпляры *S. leptophylla* с корнем того и другого типа оказываются иногда собранными коллекторами с того же местообитания или по крайней мере где-то поблизости и в тот же день (г. Кюкю в Ордубадском р-не, 7. VI 1936, И. Гаджиев; между сс. Азнабюрт и Бузгов в Нахичеванском р-не, 10 и 12. V 1939, А. Гроссгейм; г. Гелядара в Диабаре, 26. VI 1935, А. Гроссгейм; г. Барнасар в Зуванде, 2. VI 1935, А. Гроссгейм). Цилиндрическая часть корня от клубневидного утолщения до корневой шейки бывает от очень короткой до 10 *см* и от 3—4 до 15 *мм* толщ., а клубневидное утолщение от 8 до 35 *мм* в поперечнике. Почти таких же размеров и клубни, расположенные у поверхности земли. Листья то плоские, узколинейные, то (большей частью) более широкие, курчавые по краям, то переходной формы, то зеленые, то сизоватые до интенсивно сизых. В Гербарии Ин-та бот. хранится 4 гербарных листа sub *S. turcomanica* Krasch. et Lipsch. из Шахбузского и Ордубадского р-нов с teste И. Крашенинникова, но у одних экземпляров корни одного типа, у других—иного. Так как на этикетках при экземплярах с цилиндрическим корнем часто указывается, что растение собрано на каменистых осыпях, возникает предположение, не связано ли образование корней у *S. leptophylla* с цилиндрическим тяжем и клубневидным утолщением на конце его с условиями роста растений на каменистых осыпях.

8. **S. bicolor** Freyn et Sint. in Freyn, Plantae nov. orient., Oesterr. Bot. Zeitschr., XLIII, 266 (1892); С. Липшиц, Фрагм. к моногр. р. *Scorzonera* 102 (1935) и в рукописи для Фл. СССР (1957); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 510.—*S. Karjagini* A. Grossh. в Бот. сборн. АзГНИИ, I, 52, (1932), descr. ross.; в Тр. Азерб. отд. Зак. ФАН СССР, сект. бот., I, 62 (1933), descr. latin.; Фл. Кавк., IV, 238 (1934).—**К. двуцветный, С. двуцветная—Икирэнк т.**

Многолетнее растение с длинным вертикальным корнем. Стебли одиночные или по 2—3, у основания одетые плотным мочалистым влагалищем из расширенных влагалищ отмерших прикорневых листьев, бороздчатые, прямостоячие или восходящие, облиственные, в молодом состоянии обычно опушенные, позднее почти голые, простые или с редкими ветвями, до 50 *см* выс. Листья зеленые, плотные, голые или слабоопушенные, с ясной срединной жилкой; нижние и прикорневые листья многочисленные, крупные, широко продолговато-ланцетные, суженные в длинный желобчатый черешок, при основании расширенный во влагалище, цельнокрайние, острозубчатые или перистонадрезанные, верхние стеблевые листья уменьшенные, сидячие, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, по краю мелкозубчатые или надрезанные. Корзинки крупные, на концах длинных ветвей. Обертка широкоцилиндрическая, голая, во время цветения ок. 2 *см* дл., во время плодоношения вдвое длиннее; листочки обертки

черепитчатые, по краю б. или м. пленчатые, наружные короткие, широкояйцевидные, внутренние широко продолговато-ланцетные, в 2—4 раза длиннее наружных. Язычки светло-желтые, у основания черно-пурпурные. Семянки без полой ножки 15—18 *мм* дл., цилиндрические, беловатые, голые, с опробковевшими бугорчатыми продольными ребрами и глубокими бороздками между ними. Хохолок грязно-белый, почти равный семянке, щетинки перистые, внутренние от середины зазубренные. Цв. (V) VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На щебнистых склонах и осыпях, изредка в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Тур. Армении.

○ 9. S. filifolia Boiss., Fl. or., III, 774 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 241 (1934); Опр. раст. Кавк., 510; С. Липшиц, Фрагм. к моногр. р. *Scorzonera*, 28 (1935) и в рукописи для Фл. СССР (1957).—**К. нителистный, С. нителистная—Сапjарпаг т.**

Многолетнее растение, образующее дерн. Корневище многоглавое. Корневая шейка одета влагалищем, внутри шерстисто-опушенным. Стебли тонкие, в виде стрелок с 1—3 щетинковидными листьями, 8—15 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, нитевидно-линейные, до 1 *мм* шир., почти голые. Корзинки мелкие, ок. 15 *мм* дл., обратноконические. Обертка малоопушенная; листочки по краю красновато-окаймленные, наружные очень мелкие, ланцетные, заостренные, внутренние удлиненно-ланцетные. Язычковые цветки желтые, немного длиннее обертки. Семянки пушистые, очень тонкоребристые; хохолок из грязно-белых перистых щетинок, наверху шероховатых. Цв. VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение на Б. Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана (окр. Гуниба).

10. S. rigida Auch. in D. C., Prodr., VII, 123 (1838); Boiss., III, 774; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 510; С. Липшиц, Фрагм. к моногр. р. *Scorzonera*, 30 (1935) и в рукописи для Фл. СССР (1957). —**К. твердый, С. твердая—Сэрт т.**

Многолетнее жестковатое растение, 20—40 *см* выс. Корневище вертикальное, толстоватое, многоглавое; корневые шейки покрыты твердыми, торчащими буроватыми влагалищами из отмерших листьев. Стебли многочисленные, тонкие, прутьевидные, бороздчатые или гранистые, прижато-опушенные или почти голые, малооблиственные. Листья узколинейные, сизовато-зеленые, плоские или по краям свернутые, опушенные, прикорневые многочисленные, при основании расширенные в светлые влагалища, стеблевые немногие, более короткие, сидячие. Корзинки мелкие, обратноконические, на верхушке стеблей и на концах 1—2 тонких длинных ветвей. Обертка тонковойлочная, при плодах 10—13 *мм* дл. листочки по краю узкопленчатые, с одной жилкой, наружные листочки мелкие, от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, заостренных, внутренние в 3—4 раза длиннее, линейно-ланцетные, по краю как бы пленчатые, заостренные. Язычковые цветки светло-желтые. Семянки 5—8 *мм* дл.; голые, цилиндрические, тупоребристые; хохолок светло-коричневый, короче семянки, щетинки в верхней их части шероховатые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На сухих скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из Каппадокии (?).

11. **S. parviflora** Jacq., Fl. Austr., IV, 3 (1776); Boiss., III, 770; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 242 (1934); Опр. раст. Кавк., 511; С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—К. **мелкоцветковый**, С. **мелкоцветковая**—**Хырдакул т.**

Многолетнее голое или почти голое растение, 20—30 (40) *см* выс. Корневище короткое, ветвистое, с 2—3 или немногими утолщенными ветвями. Стебель цилиндрический, полый, обычно длиннее листьев (иногда в 2—4 раза), с 1—3 листьями или безлистный, обычно с одной верхушечной корзинкой, редко корзинок 2—3. Прикорневые листья ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние, острые или заостренные, с широким черешком, у основания расширенным в светлое широкое влагалище; стеблевые листья линейные. Корзинки цилиндрические. Обертка голая, ок. 15 *мм* дл. (во время цветения), позже (при плодах) до 2,5 *см*; листочки ее почти туповатые или тупые, от коротких наружных треугольно-ланцетных, до длинных ланцетно-линейных внутренних. Язычковые цветки бледно-желтые, только немного длиннее обертки. Семянки ок. 6 *мм* дл., продолговато-линейные, голые, беловатые или коричневатые, без ножки; хохолок перистый, в 2—3 раза длиннее семянки, светло-коричневатый, 5 более длинных щетинок в верхней их половине зазубрены. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Диаб.—На равнине и в среднем горном поясе.—На влажных местах и болотистых лугах, часто слегка засоленных.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Бесс., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам. (юг.), Ниж.-Волж., Ниж.-Дон.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Аму-Дар., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа, Вост. Средиз. (о-в Кипр), Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Австрии.

12. **S. taurica** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 234 (1808); С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—*S. hispanica* (non L.), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 241 (1934); Опр. раст. Кавк., 511 et auct. cauc. alii.—К. **крымский**, С. **крымская**—**Крым т.**

Многолетнее растение, с длинным цилиндрическим толстым корнем, до 50—60 *см* выс. Стебель прямостоячий, б. или м. бороздчатый, вместе с листьями паутинисто-пушистый, позже почти голый. Прикорневые и нижние стеблевые листья ланцетные или широколанцетные, заостренные, суженные в плоский черешок, переходящий во влагалище; следующие листья узколанцетные, длинно- и тонкозаостренные, сидячие, нижние из них у основания расширенные; все листья цельнокрайние или нижние отдаленно мелкозубчатые. Корзинки на конце 2—5 длинных ветвей, крупные, цилиндрические. Обертка до 30 *мм* дл. (при плодах), почти голая; наружные ее листочки яйцевидные, островатые, внутренние ланцетные, в 4 раза длиннее их. Язычковые цветки желтые, снаружи красноватые, наполовину длиннее обертки. Семянки 12—13 *мм* дл., цилиндрические, голые, ребристые, вверху по ребрам

мелко остробугорчатые; хохолок короче семянки, дымчатый, перистый, более длинные 5 щетинок в верхней части шероховатые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., в р-не г. Шахдаг в окр. сел. Лезе и Судур), VII и VIII 1935, И. Карягин).—На субальпийских лугах и в субальпийских степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Закавк.), Европ. ч (Бессар., Причерн., Ниж.-Волж., Заволж., Волж.-Дон., Волж.-Кам.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт. (зап.), Ср. Азия (Арало-Касп., сев.).

Общее распр. Европа (Придунайские страны).—Описан из Крыма.

13. **S. pusilla** Pall., Reise, II, 329 (1773) et Append., 744: Willd., Sp. pl., III, 3, 50 (1804); Boiss., III, 771; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 239 (1934); Опр. раст. Кавк., 510; С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—**К. крошечный, С. крошечная—Хырда Т.**

Многолетнее сизовато-зеленое слабоопушенное растение с клубневидно утолщенным (*под корневой шейкой или глубже*) корнем, до 30 *см* выс. Корневая шейка окутана влагалищем, позже почти волокнистым. Стебли обычно многочисленные, тонкие, тонкобороздчатые, у самого основания длинно- и густошерстистые. Листья узколинейные, плоские или желобчатые, тонкозаостренные, наверху крючковидно загнутые, *почти голые, прикорневые многочисленные*, более длинные, у основания расширенные в широкое влагалище, стеблевые листья сидячие. Корзинки мелкие, цилиндрические, верхушечные и в пазухах 2—3 верхних листьев на концах тонких ветвей. Обертка ок. 10 *мм* дл., тонковойлочная; листочки немногие, туповатые, наружные яйцевидные или *яйцевидно-ланцетные*, внутренние *продолговато-ланцетные* или широколинейные, почти в 2—3 раза длиннее наружных. Язычковые цветки желтые, только немного длиннее обертки. Семянки гладкие, полосатые; хохолок белый, длиннее семянки. Цв. IV—V, пл V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.—на юге, Ирт.), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Кара-Кум.—Аму-Дар.—Сыр-Дар.—Пам.-Ал., Тянь-Шан., Тарб.).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Прикаспийской пустыни.

14. **S. papposa** D. C., Prodr., VII, 119 (1838); Boiss., III, 765; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 238 (1934); Опр. раст. Кавк., 509; С. Липшиц, Фрагм. к моногр. р. *Scorzonera*, I, 64 (1935); II, 17 (1939); в рукописи для Фл. СССР (1957).—**К. хохлатый, С. хохлатая—Кэкилли т.**

Многолетнее голое или в молодости слегка войлочно-опушенное растение, 12—20 (50) *см* выс. Корень толстый, цилиндрический или продолговатый. Стебель толстый, прямой, бороздчатый с немногими корзинками в щитковидном соцветии. Прикорневые и нижние стеблевые листья от яйцевидных и эллиптических до продолговатых и продолговато-ланцетных, тупые или туповатые, суженные в б. или м. длинный плоский черешок, стеблевые листья ланцетные, заостренные, сидячие, полустеблеобъемлющие; все листья плотные, почти цельнокрайние или по краям слабо курчаво-волнистые. Корзинки на длинных

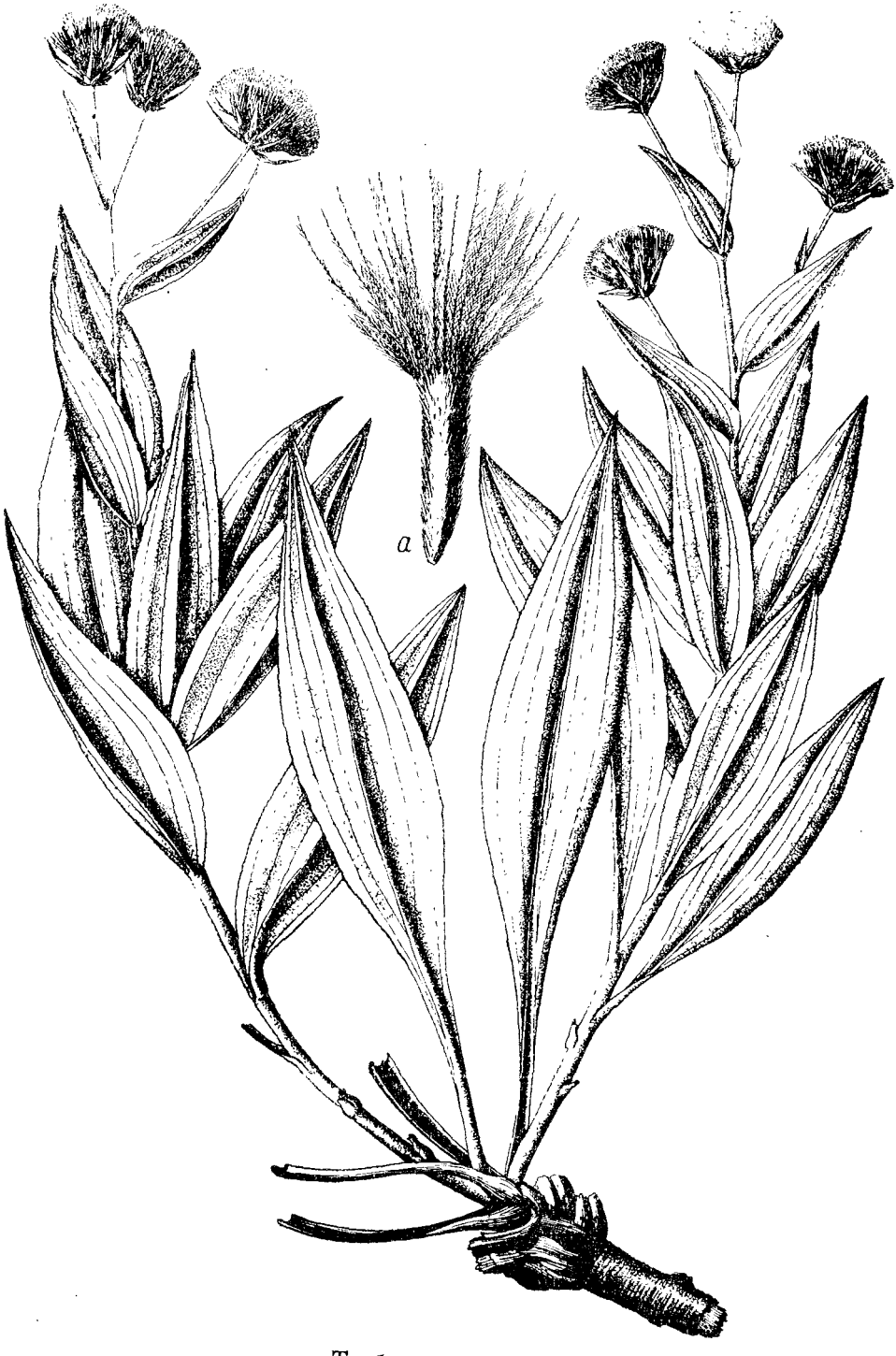


Таблица LIV

Scorzonera latifolia (F. et M.) D. C.: все растение и семянка

ножках. Обертка цилиндрическая, 15—20 *мм* дл.; листочки голые, почти тупые, по краю узкопленчатые, часто волнисто-курчавые, наружные короткие, яйцевидные, внутренние значительно длиннее, продолговато-ланцетные, на верхушке туповатые. Язычковые цветки пурпурные или розовые, почти в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки 7—8 *мм* дл., белые, острочетырехгранные, острозазубренные; хохолок белоснежный, перистый, длиннее семянки. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн. (в нижней части).—На сухих глинистых местах и гипсоносных глинах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Сирии.

Декоративное и каучуконосное растение.

15. **S. latifolia** (F. et M.) D. C., Prodr., VII, 1, 124 (1838); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 236 (1934); Опр. раст. Кавк., 509; Л. Прилипко в Тр. Бот. ин-та АН Азерб. ССР, II, 49 (1936); С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Lasiospora latifolia* F. et M. in Ind. I sem. Hort. Petrop., 30 (1835).—*S. nervosa* Trev. (non Lam., nec Pers.) Delect. Sem. Hort Bonnens. (1838); Boiss., III, 779; Липский, 370.—**К. широколистный, С. широколистная—Кенишjарпаг т., Ганатма, Марал оту.**

Многолетнее серое или серовато-зеленое растение, 25—100 *см* выс. Корень толстый, буровато-коричневый, обильно выделяющий млечный сок. Стебли б. или м. многочисленные, крепкие, прямые, сильноветвистые, серовато или беловато войлочно-опушенные. Прикорневые листья постепенно суженные в длинноватый черешок, стеблевые широколанцетные или ланцетные, нижние сужены в короткий широкий плоский черешок, верхние сидячие, стеблеобъемлющие, все листья со многими резкими на нижней стороне жилками, с обеих сторон коротко серовато густо опушенные или почти голые, черешки у нижних стеблевых или прикорневых листьев иногда густо коричневато-войлочные. Соцветие метельчатое, со многими корзинками, Корзинки крупные, 1—1,5 (2) *см* в диам., на длинных ножках. Обертка тонко войлочно-опушенная; наружные листочки короткие, треугольно-яйцевидные или яйцовидно-ланцетные, заостренные или острые, внутренние длинные, 15—18 *мм* дл., ланцетные или линейные, заостренные, по краям б. или м. пленчатые. Цветки желтые. Семянки 7—10 *мм* дл., цилиндрические, густо шелковисто-коричневатоволосистые; хохолок немного длиннее семянки, перистый, коричневатый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (табл. LIV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Нах. АССР (окр. Азнабюрта).

Вид *S. latifolia* отличается большим полиморфизмом на территории Азербайджана. Л. И. Прилипко, изучавший его в районе Биченаха, различал следующие разновидности:

var. *macrophylla* L. Prilipko. Стеблевые листья широкие, овальные или эллиптические, 10—13 *см* дл., 3,5—5 *см* шир. Корзинки многочисленные, на длинных толстых ножках.

var. *media* L. Prilipko. Листья курчаво-волнистые, до 12 *см* дл. и 2,3—3 *см* шир. Корзинки многочисленные, на длинных ножках.

var. *angustifolia* L. Prilipko. Листья плоские, продолговато-ланцетные или ланцетные, 10—12 *см* дл., 10—15 *мм* шир. Корзинки на длинных ножках.

var. *abbreviata* L. Prilipko. Листья узколинейные, 10—11 *см* дл., 8—13 *мм* шир. Корзинки в числе 3—9, сближенные, на коротких (3—10 *см* дл.) ножках. Зеленое, почти голое растение.

Траутфеттер различал по опушению две разновидности:

var. *typica* Trautv. (var. *pubescens* L. Prilipko). Все растение и обертка б. или м. войлочные.

var. *glabrata* Trautv. Стебли наверху, верхние листья и обертка почти голые.

Хоз. знач. Каучуконосное растение. В корнях содержится 1—2 (3), в листьях 1—2,5 и в стеблях до 1% каучука. В корнях и стеблях каучук содержится в млечниках, в листьях—в губчатой и палисадной тканях. Вытекающий из толстого корня при надрезах и потом свертывающийся млечный сок используется населением для получения жвачки („саккыз"). Очень декоративное растение, обращающее внимание стройным ростом, беловатым опушением и общим обликом.

● 16. **S. pulchra** Lomak. в Тр. Тифл. бот. сада, в. II, 289 (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 237 (1934); Опр. раст. Кавк., 509 (1949); С. Липшиц, Фрагм. к моногр. р. *Scorzonera*, 142 (1935); в рукописи для Фл. СССР (1957).—**К. красивый, С. красивая—Гэшэнк т.**

Многолетнее густо беловато-рыжеватовойлочное растение, 30—50 (60) *см* выс. Корень длинный, цилиндрический, очень толстый. Стебли многочисленные, сильноветвистые, округлые, толстоватые, крепкие, густо войлочно-бархатистые. Листья с обеих сторон густо и мягко войлочно-опушенные с многочисленными жилками, скрытыми опушением, прикорневые листья ланцетные, постепенно суженные в черешок, расширенный у основания в короткое влагалище; стеблевые листья сидячие, ланцетные или широколанцетные, слегка стеблеобъемлющие, на верхушке заостренные. Корзинки в числе 4—10, одиночные на концах цветоносных ветвей в щитковидном соцветии, обратноконические или широко-цилиндрические, 2—2,2 *см* дл. Листочки обертки беловойлочные, наружные мелкие, яйцевидно-треугольные, заостренные, внутренние продолговато-линейные, на верхушке туповатые, значительно длиннее наружных. Язычковые цветки светло-желтые, немного длиннее обертки. Семянки 7—8 *мм* дл., густоволосистые; хохолок с перистыми щетинками, вверху зазубренными. Цв. VI—VII, пл. VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (в районе Зиарат).—В среднем горном поясе до субальпийского.—На скалисто-щебнистых склонах.

Распр. в СССР Кавказ (Вост. Закавк.—Азербайджан).—Описан из Азерб. ССР (г. Зиарат в Карабахе).

Хоз. знач. Каучуконосное растение. В корнях содержится довольно значительное количество каучука (Тр. БИН АзФАН, II, 1936).

○ 17. **S. Biebersteinii** Lipsch., Фрагм. к моногр. р. *Scorzonera*, 95 (1935); в рукописи для Фл. СССР (1957).—*S. eriosperma* M. B., Beschr. d. Länd. zwischen Flüssen Terek u. Kur, 117 (1800), non

Gouan; Fl. taur.-cauc., 236 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 237 (1934); Опр. раст. Кавк., 509 et auct. cauc. alii.—**К. Биберштейна, С. Биберштейна—Биберштейн т.**

Многолетнее голое, в нижней части обычно длинношерстистое растение, 15—40 (50) *см* выс. Стебли многочисленные, трявянистые, восходящие, ветвистые. Листья злаковидные, узколинейные, кверху длинно и почти шиловидно заостренные, с 3 жилками. Корзинки довольно мелкие, одиночные на концах стебля или также редких длинных ветвей. Обертка 12—15 *мм* дл., шерстисто-волосистая или почти голая; наружные листочки мелкие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, внутренние гораздо длиннее, заостренные. Язычковые цветки светло-желтые, снаружи несколько пурпурные, немного длиннее обертки. Семянки цилиндрические, 5 *мм* дл., густо шелковисто-волосистые; хохолок коричневатый, с перистыми волосками, в 2—3 раза длиннее семянки. Цв. и пл. V—VIII (табл. LIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—юго-вост. часть)—Коб.—БК вост.—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кур.-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах, в зарослях полыни, по сухим руслам рек, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Кавказа (из окр. Константиногорска).

f. *lanata* Lipsch. Стебель, цветоложе и обертка шерстисто-опушенные.

f. *apscheronica* Lipsch. Сильноветвистое, с сравнительно мелкими корзинками.

18. **S. ramosissima** D. C., Prodr., VII, 125 (1838); Boiss,, III, 781; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 237 (1934); Опр. раст. Кавк., 509.—**К. ветвистый, С. ветвистая—Будахлы т.**

Многолетнее прижато сероватоопушистое растение с вертикальным корнем, до 30 *см* выс. Корневая шейка с шерстистым чешуйчатым влагалищем. Стебли многочисленные, тонкие, прутьевидные, прямые, в нижней части облиственные. Нижние листья злаковидные, линейные, туповатые, по краям белоокаймленные, с 3 жилками, до 10 *см* дл. и до 5 *мм* шир., стеблевые укороченные, более узкие. Корзинки мелкие, до 15 *мм* дл., малоцветковые, обратноконические, на концах длинных ветвей. Обертка прижато-пушистая; листочки ланцетные, острые, наружные более короткие. Язычковые цветки немного длиннее обертки, грязно-белые. Семянка узкоцилиндрическая, бороздчатая, шерстистая, вместе с хохолком 22 *мм* дл., хохолок почти равен семянке. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—Азербайджан).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (г. Эльвенд).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида из Азербайджана отсутствуют. Распространение приводится по А. Гроссгейму (Опр. раст. Кавк.).

19. **S. lanata** (L.) Hoffm. in Comment. Soc. Phys.-Mech. Mosc., I, 9 (1806); Boiss., III, 776, p. m. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 235 (1934); Опр. раст. Кавк., 509; С. Липшиц в рукописи для Фл. СССР (1957).—*Leontodon lanatus* L., Amoenit. acad., IV, 287 (1759),

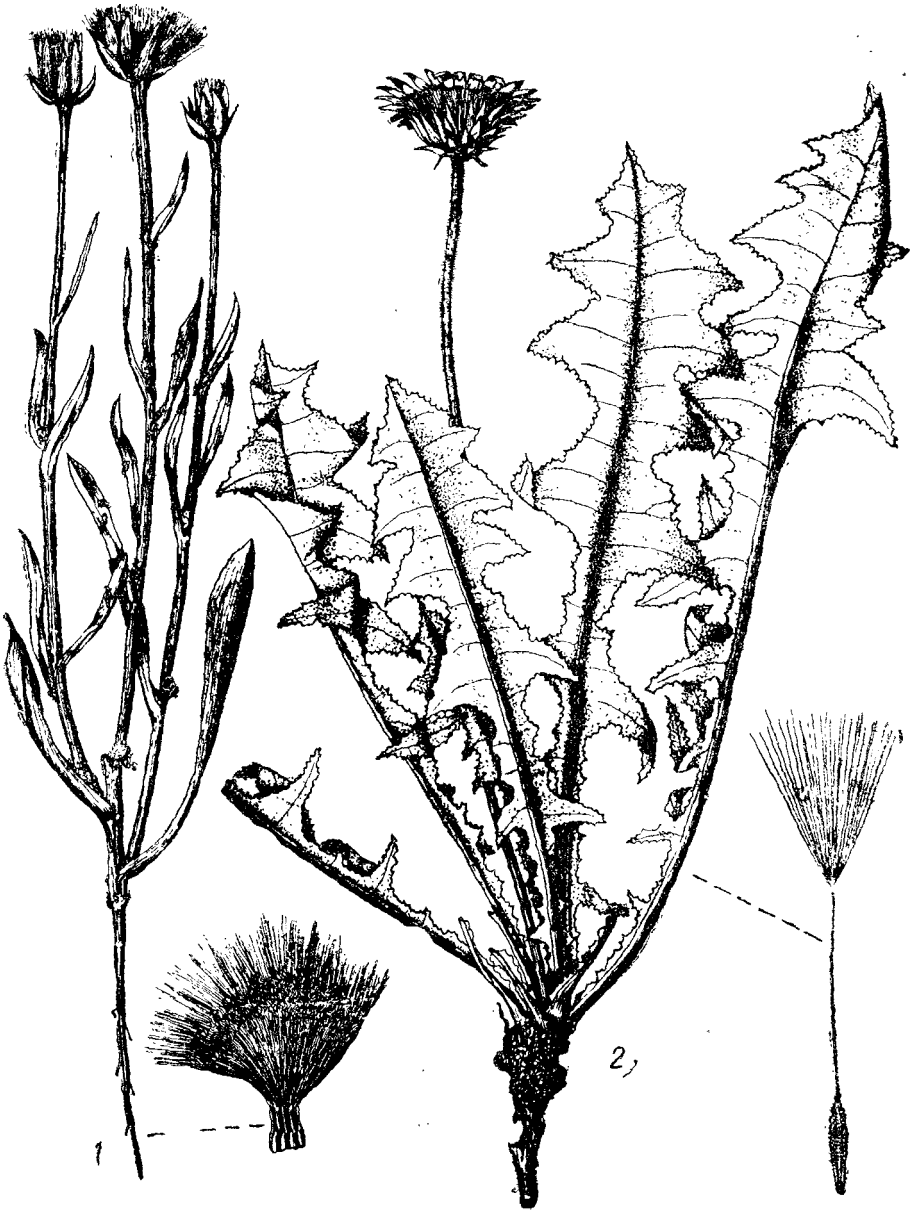


Таблица LV.

1—Epilasia hemilasia (Bge.) A. Grossh.: все растение и семянка;
2—Taraxacum montanum (C. A. M.) D. C.: все растение и семянка.

— *Tragopogon lanatus* Willd., Sp. pl., III, 3, 1495 (1808).—К. шерстистый, С. шерстистая—Жунлу т.

Многолетнее беловатое хлопьевидно и рыхло шерстисто-опушенное растение, 6—15 (20) *см* выс. Корень цилиндрический, на конце клубневидно утолщенный. Стебель б. или м. прямостоячий, безлистный, с верхушечной корзинкой, равной листьям или вдвое длиннее. Листья прикорневые линейно-ланцетные, заостренные, часто с волнистым или курчаво-волнистым краем. Обертка 1—1,5 *см* дл., белошерстистая; листочки ее ланцетные, туповато заостренные. Цветки желтые или бледно-желтые. Семянки ок. 5 *мм* дл., узкообратноконические, густо и прижато длинно шелковисто-волосистые; хохолок рыжеватый, перистый, немного длиннее семянки. Цв. IV—V, пл. V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине в нижнем (редко среднем) горном поясе.—На сухих каменистых и глинистых склонах, на глинистых осыпях, иногда в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. вост., Вост. и Юж. Закавказ.).—Описан из Дербента.

Примечание. Описанный А. А. Гроссгеймом вид *S. pseudolanata*, отличающийся по Гроссгейму от *S. lanata* более низким ростом, стеблями (при плодах) дугообразно прижатыми к земле, и ярко-оранжево-желтыми цветками, при просмотре гербарного материала оказался не выдержанным в своих признаках и связанным переходными формами с *S. lanata*, вследствие чего отнесен нами в синонимы *S. lanata*.

Род 915. Epilasia Bge[1].—Эпилязия—Епиласија

Цветки язычковые. Корзинки многоцветковые. Обертка черепитчатая. Цветоложе голое. Семянки одинаковые с широкой полой ножкой, бороздчато-ребристые, по ребрам с короткими шиповатыми волосками, в нижней части голые, посредине или выше с мозолистым кольцом, от которого отходят длинные щетинки, и, начиная от кольца, очень густо- и длинношерстистые, с волосками, одевающими всю верхнюю часть семянки и хохолок. Однолетние растения.

Из 5—6 видов, распространенных в Иране и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. E. **hemilasia** (Bge.) A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 242 (1934); Опр. раст. Кавк., 511.—*Scorzonera hemilasia* Bge., Pl. Lehman., 377; Boiss., III, 781.—Э. **полукосматая—Јарыөртүк е.**

Однолетнее б. или м. паутинисто-шерстистое растение. Стебли б. или м. ветвистые, 15—30 *см* выс., под головкой утолщенные и заканчивающиеся корзинкой. Листья линейные или продолговато-ланцетные, к основанию постепенно суженные, сидячие, почти цельнокрайние, по краю б. или м. волнистые. Язычки бледно-желтые, многочисленные, почти равны длине обертки. Корзинки коротко-цилиндрические, почти колокольчатые, при плодах 10—18 *мм* дл. и шир. Обертка черепитчатая, 2—3 наружных листочка травянистые, ланцетные, короче, равны или превышают внутренние, до 20—25 *мм* дл.; внутренние листочки ланцетные, островатые, 12—15 *мм* дл. Семянки темно-серые, почти черные, ок. 3 *мм* дл., с широкой полой ножкой, в нижней половине голые, ребристые, по ребрам с короткими шипиками, посередине с мозолистым кольцом и отходящими от него длинными мягкими волосками

[1] Обработал Р. А. Алиев.

хохолка, а выше с густыми длинными шерстистыми волосками, скрывающими всю верхнюю часть семянки и хохолок. Цв. V, пл. VI

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых местах и глинистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия.

Общее распр. Иран.—Описан из Ср. Азии.

Примечание редактора. А. А. Гроссгейм приводит для Кавказа (l. c.) два вида этого рода (*E. hemilasia* (Bge.) A. Grossh. и *E. nana* (Boiss. et Buch.) A. Grossh., указывая *E. nana* только для Нах. АССР. В Гербарии Ин-та бот. в Баку хранится 4 листа под этим названием, собранные с разных мест в Нах. АССР и определенные А. А. Гроссгеймом как *E. nana*. Это—растения от 3 до 13 *см* выс., с листьями то линейными, то продолговато-ланцетными, с одной корзинкой, иногда с 2—3 и большим числом корзинок; ширина корзинок 4—6 *мм* (во время цветения) и длина (во время плодоношения) до 23 *мм* при почти той же ширине корзинок, т. е. признаки *E. hemilasia* и *E. nana* сливаются на материале, собранном в одном районе (Нах. АССР). И нам кажется, что оба вида являются идентичными. Экземпляры *E. hemilasia*, собранные по галечнику вдоль руслу р. Диззачай (в Нах. АССР), отличаются относительно высоким ростом (16—30 *см*) и длинными ветвями соцветия. Наоборот, экземпляр с Кобыстана (в цветущем состоянии) имеет ок. 11 *см* выс. и нижние ветви его восходящие.

Род 916. **Pterotheca** Cass.[1]—Птеротека—Птеротека

Корзинки многоцветковые. Обертка цилиндрическая; наружные листочки ее короткие, внутренние более длинные. Цветоложе с немногочисленными длинными торчащими вверх волосками. Все семянки одинаковой длины, цилиндрические, бороздчатые, с 8—10 продольными ребрышками, к обоим концам суженные; хохолок из простых тонких белых волосков, соединенных у основания в колечко, легко опадающих. Одно-или многолетнее растение с прикорневыми струговидными листьями.

Из ок. 10 видов, распространенных в Средиземноморье и Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Многолетнее растение. 1. *P. runcinata* Trautv.
Однолетнее растение. 2. *P. obovata* Boiss et Voê

1. P. runcinata Trautv. in Act. Hort. Petrop., IV, 385 (1876); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 511 (1949).—*Lagoseris runcinata* Boiss., Fl. or., Suppl., 329 (188); Липский, 376; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 243 (1934).—**П. струговидная—Рэндэвари п.**

Многолетнее растение. Корень многоглавый. Стебли у основания опушенные черно-бурыми чешуями (остатками влагалищ прикорневых листьев), 10—30 *см* выс., безлистные, тонкие, округлые, голые или слабоопушенные, прямые или восходящие, простые или часто двураздельные, с ветвями, оканчивающимся корзинкой. Листья в прикорневой розетке, многочисленные, серо-зеленые, почти голые или слабоволосистые, глубоко струговидные, с более крупной продолговато-ланцетной верхней долей и узколанцетными боковыми, суженные в черешок. Обертка обратноконическая, ок. 10 *мм* дл., почти голая или б. или м. щетинисто-волосистая; наружные листочки продолговато-яйцевидные, острые, внутренние одинаковой длины, почти линейные, туповатые, по краю пленчатые, по спинке обычно б. или м. густо опушены длинными щетинистыми волосками, иногда щетинистые только по средней жилке или же голые, втрое длиннее наружных. Язычки желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки ок. 5 *мм* дл., узкоцилиндрические, продольно

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

бороздчатые, слегка суженные к верхушке и к основанию. Цв. и пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалисто-щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. и Вост.—редко, Зап. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (с г. Алагез).

2. **P. obovata** Boiss. et Noë., Diagn. pl. or., ser., n° 3,98 (1856).—*Lagoseris orientalis* Boiss., III, 882; Липский, 376.—*Pterotheca orientalis*, Шмальгаузен, II, 150.—*Lagoseris Marschalliana* (Rchb.) H.—M., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 243 (1934).—*Lagoseris nemausehsis* M. B., III, 536.—*Lagoseris glaucescens* (C. Koch) D. Sosn., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 243.—*Pterotheca glaucescens* (C. Koch) A. Grossh., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 511.—*Pterotheca Marschalliana* (Rchb.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк.,—511. **П. обратнояйцевидная—Тэрсјумуртавари п.**

Однолетнее растение. Стебли 5—50 *см* выс., в числе нескольких, прямые или приподнимающиеся, в нижней части обычно б. или м. густо, коротко или длинно оттопыренно-щетинистые, реже почти голые, в верхней части иногда усажены стебельчатыми желёзками, безлистные или в нижних развилинах ветвей с уменьшенными короткими линейными листьями, вверху от середины или ниже рыхло щитковидно-ветвистые. Листья в прикорневой розетке, многочисленные, опушенные б. или м. длинными щетинистыми, иногда очень короткими волосками, более густо по главной жилке, обратноланцетные, выемчатолопатчатые или струговидноразделъные, выемчатозубчатые или почти цельнокрайние, к основанию суженные. Обертка почти цилиндрическая, голая или б. или м. щетинисто-волосистая; наружные листочки яйцевидно-ланцетные, острые, по краю широко белопленчатые; внутренние ланцетно-линейные, островатые, по спинке черноватые, с пленчатыми краями, при плодоношении с утолщенным килем, вчетверо длиннее наружных. Язычки желтые. Семянки ок. 4 *мм* дл., тонкоцилиндрические, бороздчатые, гладкие или шероховатые; хохолок из тонких белых волосков, короче семянок. Цв. IV—VIII, пл. V—XIII.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На глинистых, каменистых, песчано-глинистых местах, на скалах, в посевах, на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (низм.).

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.

Примечание. Мы считаем более правильным обозначение вида, данное ему Павловым во „Фл. Казахстана". Весьма полиморфный вид, сильно варьирующий по степени опушения отдельных частей и характеру опушения, по форме листьев, размерам растения и другими признаками.

А. А. Гроссгейм приводит в своих работах (Фл. Кавк., IV (1934), Опр. раст. Кавк.) для Кавказа также вид *P. glaucescens* (C. Koch) A. Grossh. В Гербарии Ин-та бот. в Баку имеются гербарные образцы, тестированные А. А. Гроссгеймом под этим именем. Они представляют, по нашему мнению, только одну из форм *P. obovata* Boiss. et Noë., распространенную по всему ареалу на Кавказе.

Род 917. **Chondrilla** L[1].—Хондрилла—Шинкилэ

Цветки язычковые, желтые. Цветоложе голое. Обертка двурядная, наружные листочки ее очень мелкие, внутренние длиннее, линейно-лан-

[1] Обработал Р. А. Алиев.

цетные, острые. Семянки цилиндрические, бороздчатые, с тонким носиком, имеющим на конце хохолок из простых многочисленных белых волосков, наверху семянки под носиком имеется коронка из коротких пленчатых зубчиков. Многолетние и двулетние травянистые растения с сильно ветвистым прутьевидным стеблем.

Из более 30 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, Передней и Центр. Азии, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Стеблевые листья широкие, 6—21 *мм* шир., мясистые, сильно сизые, всегда плоские, по краю или иногда также по средней жилке на нижней стороне с шипиками. 2. *Ch. hajastana* D. Sosn.
= Стеблевые листья узкие, от щетиновидно-нитевидных до узко-ланцетных и линейных, после высыхания края листьев обычно завернуты, без шипиков. 1. *Ch. juncea* L.

1. Ch. juncea L., Sp., pl., 796 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 244 (1934); Опр. раст. Кавк., 512.—**Х. ситниковидная—Чыгвари ш.**

Многолетнее б. или м. сизое или иногда зеленое растение. Стебли 40—110 *см* выс., прямые прутьевидные, растопыренно-ветвистые, в нижней части беловатые, густощетинистые, выше голые. Прикорневые листья струговидно перистораздельные, завядающие до цветения; стеблевые листья узколанцетные или линейные, узколинейные, сидячие, цельнокрайние или реже зубчатые. Корзинки сидячие, одиночные или скученные по 2—3, на кистевидных ветвях метельчатого соцветия. Наружные листочки обертки мелкие, яйцевидные, острые, внутренние длинные, ланцетно-линейные или линейные, голые, острые, во время цветения 4—6 *мм дл.*, при плодах 8—11 *мм* дл. Краевые цветки золотисто-желтые, длиннее обертки. Семянки 2,5—4 *мм* дл., цилиндрические, бороздчато-ребристые, по ребрышкам наверху остробугорчатые, на верхушке под носиком с коронкой из коротких пленчатых зубчиков; носик тонкий, по длине равен или немного длиннее самой семянки, с хохолком из белых простых волосков, равных носику или длиннее его. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК центр.—МК. юж.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, сорное в садах, посевах и на залежах, на приморских песках.

var. *acantholepis* Boiss., III.—*Ch. acantholepis* Boiss., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 244 (1934); Опр. раст. Кавк., 512.—Листочки обертки на спинке с редкими и жесткими щетинками.

Примечание редактора. Наличие на листочках обертки ряда жестких щетинок по средней жилке, отличающее, по Буассье, *Ch. acantholepis* Boiss. от *Ch. juncea* L., по нашим наблюдениям, не является постоянным признаком, так как количество жестких щетинок на отдельных листочках варьирует от нескольких до одной или жесткие щетинки могут вовсе отсутствовать. Завороченных по краям листьев у *Ch. juncea* L. нами никогда не приходилось наблюдать в природе. На свежем материале листья у *Ch. juncea* L. всегда бывают плоские, какими бы узкими они не были, и начинают заворачиваться по краю только при подсыхании.

2. Ch. hajastana D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 244 (1934); Опр. раст. Кавк., 511.—**Х. армянская—Ермэни щ.**

Многолетнее голое сильно сизое растение, 40—100 *см* выс. Стебли прямые, прутьевидные, сильно отстоящие ветвистые, в нижней части беловатые, густо щетинисто-волосистые, в остальной части голые или

б. или м. шиповатые. Прикорневые листья струговидно перистораздельные, до цветения завядающие, стеблевые листья более плотные, плоские, широкие, продолговато-ланцетные, ланцетные или широколанцетные, реже линейно-ланцетные, по краю (нередко и по средней жилке на нижней стороне) мелкошиповатые. Корзинки сидячие, одиночные или по 2—3, в колосовидных соцветиях. Наружные листочки обертки очень мелкие, яйцевидные или треугольные, внутренние длинные, линейные, голые или на спинке по средней линии с рядом жестких щетинок, во время цветения 4—6 *мм* дл., при плодах 9—11 *мм* дл. Семянки цилиндрические, бороздчатые, ок. 3 *мм* дл. (без носика), на верхушке под носиком с коронкой из коротких пленчатых зубчиков; носик тонкий, равен или длиннее семянки, на конце с хохолком и многочисленных белых простых волосков, равных по длине или немного длиннее самого носика. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК сев.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых местах и галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан по экземплярам из Нах. АССР.

Примечание редактора. Впервые очень короткое описание вида *Ch. hajastana* D. Sosn. приведено А. А. Гроссгеймом в его „Фл. Кавк". Однако нам отношение *Ch. hajastana* D. Sosn. к *Ch. latifolia* M. B. остается неясным. Во „Фл. Кавк. А. Гроссгейм рассматривает вид Маршала Биберштейна (подобно М. М. Ильину), как *Ch. juncea* ssp. *canescens* (Kar. et Kir.) Trautv. var. *latifolia* (M. B.) Koch. Но нахичеванские экземпляры, как и другие, тестированные А. Гроссгеймом как *Ch. hajastana* D. Sosn., не имеют вовсе опушения и поэтому не могут быть отнесены к подвиду *canescens*, а следовательно и к var. *latifolia* (*Ch. latifolia* M. B.). С другой стороны, подобные же экземпляры отмечены и для других мест на Кавказе (помимо Нах. АССР), для юга Европ. ч. СССР. Указывается эта форма и для Зап. Европы. Неизменными для нее являются: грубость строения по сравнению с *Ch. juncea* L., широкие и мясистые листья, отсутствие опушения и сизая окраска всего растения. Шипики по краю листьев (а иногда и по средней жилке на нижней их стороне) могут отсутствовать. Жесткие реснички на листочках обертки могут быть сильно уменьшены в числе и даже отсутствовать. Таким образом, до более тщательного изучения всех широколистных форм *Ch. juncea* L. вид. *Ch. hajastana* D. Sosn. приходится пока считать условным. Так или иначе, рассматриваемая форма очень резко морфологически отличается от. *Ch. juncea*.

Род. 918. **Willemetia** Neck[1].—Виллемеция—Виллемесија

Цветки язычковые. Корзинки многоцветковые, одиночные на конце безлистного стебля. Обертка двурядная. Цветоложе голое. Семянки цилиндрически-призматические, по всей длине или только наверху бугорчато-морщинистые, с длинным тонким носиком, несущим на верхушке хохолок из белых шероховатых волосков, внизу под носиком с коронкой, состоящей из пяти коротких чешуек. Многолетние травянистые растения с розеткой прикорневых листьев и безлистным стеблем.

Из 2 видов, распространенных в Центр. Европе, странах Средиземноморья и Иране, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **W. tuberosa** F. et M. ex D. C., Prodr., VIII, 157 (1858); у Hohenacker, Enum. pl. Talysch., 42 (1838); Boiss., III, 795; А. Гроссгем, Фл. Кавк., IV, 244 (1934); Опр. раст. Кавк., 512.—**В. клубненосная—Јумрукөк в.**

Многолетнее сизоватое почти голое растение, 10—40 (60) *см* выс. Корневище тонкое, ползучее, с небольшими клубнями. Листья все

[1] Обработал Р. А. Алиев.

прикорневые, на длинных черешках, почти голые или с редкими волосками, тонкие, лировидно раздельные; верхушечный сегмент сердцевидный, тупой, выемчатолопастный, боковые в числе 1—3 пар, более мелкие, продолговатые, тупые, часто зубчатые, к основанию листа уменьшающиеся. Цветоносные стебли простые, с верхушечной корзинкой, почти голые или с редкими волосками. Язычки многочисленные, длиннее обертки. Корзинки колокольчатые или обратноконические, 9—14 *мм* шир., наружные листочки обертки неравные, 3—7 *мм* дл., ланцетные, заостренные, по крайней мере в нижней части длиннощетинистые, внутренние одинаковые, 10—13 *мм* дл., ланцетные, заостренные, голые или б. или м. рассеянно волосистые. Семянки 2 *мм* дл., поперечно бугорчато-чешуйчатые, с тонким носиком, превышающим длину семянки в 4 раза и несущим на конце хохолок из многочисленных простых белых волосков, внизу под носиком с коронкой из пяти коротких чешуек. Цв. (III) IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В лесах и кустарниках, иногда в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран. (прикасп.).—Описан из Азербайджана (из окр. Ленкорани).

Род 919. Taraxacum L[1].— Одуванчик—Ачыговуг, Зэнчироту

Корзинки многоцветковые. Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые. Листочки обертки многорядные, черепитчатые, наружные более короткие, неравные, расположены в один или в несколько рядов, часто вниз отогнутые, внутренние одинаковые по длине, прямостоячие, однорядные, по краю узкопленчатые. Цветоложе плоское, голое. Семянки цилиндрические, веретеновидные или обратнояйцевидно-продолговатые, с продольными ребрышками, гладкие или усаженные на верхушке тонкими острыми бугорками, переходящие в б. или м. длинную коническую пирамидку, заканчивающуюся тонким, коротким или длинным носиком, несущим хохолок из простых тонких волосков. Многолетние травянистые растения с прикорневой розеткой листьев (редко с несколькими стеблевыми листьями) и полыми цветочными стрелками, несущими по одной, реже по 2—3 корзинки.

Род содержит свыше 100 видов, распространенных в Европе, Азии, Сев. и Юж. Америке, Австралии и Сев. Африке, из них на Кавказе ок. 20 видов, в Азербайджане 13.

Хоз. знач. Представители этого рода содержат млечный сок. Одуванчики являются прекрасными медоносами (*T. praticolum*, *T. desertorum* и др.) и лекарственными растениями (*T. officinale*). В траве и корнях одуванчика лекарственного найден горький глюкозид тараксацин, смола, дубильные вещества (2%), тирозиназа, инулин и фруктоза (ок. 17%), витамин А (59 гамм) и С (ок. 70 *мг* %) и другие вещества. Действующим началом считается горечь. С лекарственной целью употребляются корни одуванчика лекарственного—в качестве средства, возбуждающего аппетит и улучшающего деятельность пищеварительных врганов. Молодые листья и корни употребляются как желчегонное при болезнях печени и как легкое слабительное средство. В плодах содер-

[1] Обработала Р. М. Софиева.

жится 19,9% жирного масла с йодным числом 122. Поджаренные корни служат суррогатом кофе, молодые, листья употребляются в качестве салата.

1. Цветки ярко-пурпурные или интенсивно розовые.
12. *T. porphyranthum* Boiss
= Цветки желтые или оранжевые с разными оттенками . . . . . .
2. Семянки красно-бурые. 9. *T. praticolum* Schischk.
= Семянки не красно-бурые 3
3. Наружные листочки обертки более узкие, чем внутренние, и в 2 раза короче их, линейные или треугольно-ланцетные, обычно прямостоячие 4
= Наружные листочки обертки шире внутренних, реже равны им по ширине, во время цветения обычно отогнутые 6
4. Листья плотные, почти кожистые, по краям хрящевато-зубчатые, вначале густовойлочные, позже почти голые. Цветки оранжево-желтые. Корневая шейка густомохнатая.
1. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir.
= Листья не кожистые, по краям без хрящеватых зубчиков. Цветки светло-желтые. Корневая шейка обычно голая 5
5. Хохолок белый. Пирамидка короткая, 0,5—0,75 *мм* дл. Цветочные стрелки обычно короче листьев.
11. *T. stenolepium* Hand.-Mazz.
= Хохолок красноватый. Пирамидка 1,5 *мм* дл. Цветочные стрелки почти равны или длиннее листьев Листочки обертки голые, с красноватым налетом. 2. *T. bessarabicum* (Horn.) Hand.-Mazz.
6. Цветочные стрелки ветвистые с 1—2 ветвями, безлистные, реже с 1—2 сильно уменьшенными узкими листьями, длиннее листьев. Листочки обертки многочисленные. Листья почти кожистые.
13. *T. montanum* (C. A. M.) D. C.
= Цветочные стрелки простые, неветвистые, безлистные. Листочки обертки менее многочисленные, часто их немного. Корзинки одиночные. Листья не кожистые 7
7. Семянки гладкие или лишь в верхней части с едва заметным бугорком. Носик семянки толстоватый, почти равен или немного длиннее семянки 8
= Семянки от самого основания или в верхней части бугорчатые. Носик тонкий, обычно в 2—3 раза длиннее семянки 9
8. Краевые цветки светло-желтые, снаружи с темной полоской. Семянки 4—5,5 *мм* дл. Хохолок белый. Листья цельные, обычно цельнокрайние, реже неглубоко струговидно надрезанные.
5. *T. Stevenii* (Spreng.) D. C.

Краевые цветки желтые или розоватые. Семянки 3—4 *мм* дл. Хохолок пепельно-серый. Листья струговидно перисторассеченные почти до средней жилки.
4. *T. tenuisectum* Somm. et Lev.

9. Семянки от самого основания с бугорками, в верхней части переходящими в острые шипики 10
= Семянки лишь в верхней части, реже с середины бугорчатые . 11

10. Цветочные стрелки в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, как и черешки листьев, с розоватым налетом. Более крупное растение, 10—47 *см* выс. Листья крупные с более широкими долями.
10. *T. Grossheimii* Schischk.

= Цветочные стрелки короче, реже равны листьям. Маленькое растение, 3—5 *см* выс. Листья узкие, с узкими направленными назад долями. 3. *T. lobulatum* J. Bornm.

11. Наружные листочки обертки линейные (длина их значительно превышает ширину, на верхушке иногда со слабым бугорком (как и внутренние). Корневая шейка обычно опушенная.
7. *T. officinale* Wigg.

= Наружные листочки обертки продолговато-яйцевидные или яйцевидные, длина их только в 2—3 раза превышает ширину, на верхушке с ясным бугорком (как внутренние). Корневая шейка обычно голая 12

12. Семянки более 3 *мм* дл., носик их толстоватый, почти вдвое длиннее. Цветочные стрелки обычно длиннее листьев.
6. *T. confusum* Schischk.

= Семянки цилиндрические, ок. 3 *мм* дл., носик тонкий, в 3 раза длиннее семянки. Цветочные стрелки обычно короче листьев.
8. *T. desertorum* Schischk

1. **T. serotinum** (Waldst. et Kit.) Poir. in Lamarck, Encycl. meth. Botan., Suppl., 420 (1816); Boiss., III, 786; Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum, 21 (1907); Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 246 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 512.—*T. serotinum* Sadler, Fl. Comit. Pesthin., II, 243 (1826); Ledeb, II, 2, 811; Липский, 370.—*Leontodon serotinus* Waldst. et Kit., Ic. plant. Hung., II, 119 (1805); M. B., II, 246.—**О. поздний—Кеч а.**

Многолетнее б. или м. серовато-опушенное растение, (5) 10—22 *см* выс. Корень толстоватый, простой, шейка корня густо мохнатая. Листья продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, 5—10 *см* дл., 1,5—5 *см* шир., толстоватые, почти кожистые, б. или м. глубоко перисторассеченные на более широкие треугольные доли, загнутые назад, или почти нераздельные, по краям хрящевато-зубчатые, в молодости густоопушенные, позже почти голые. Цветочные стрелки во время цветения густо паутинисто-опушенные, затем почти голые, простые, с одной корзинкой. Обертка 10—25 *мм* дл.; листочки ее многочисленные, красновато-бурookрашенные, узкопленчатые, наружные из них узко треугольно-линейные или линейные, уже и короче внутренних, прямостоячие или оттопыренные, внутренние линейно-ланцетные, в 3—5 раз длиннее наружных. Цветки оранжевато-желтые, намного длиннее обертки. Семянки 3—3,75 *мм* дл., веретеновидные, серовато-бурые, в верхней части остро- и мелкобугорчатые, суженные в пирамидку ок. 2 *мм* дл.; носик в $1^1/_2$—2 раза длиннее семянки или почти равный ей; хохолок темно-красноватый, почти равен носику. Цв. VII—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах, холмах, в степях, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (в юж. полосе), Сибирь (в юго-зап. части).

Общее распр. Ср. Европа (юго-вост.), Малоаз., Иран.—Описан из Венгрии.

2. **T. bessarabicum** (Horn.) Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum, 26 (1907); Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 247 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 512.—*Leontodon bessarabicus* Horn., Suppl. hort. Bot. Hafniensis, 88 (1819).—*T. erythrospermum* β. *bessarabicum* D. C., Prodr., VII, 147 (1838).—О. **бессарабский—Бессарабија а.**

Многолетнее почти голое растение 5—10 *см* выс. Корень прямой, простой или ветвистый; корневая шейка почти голая. Листья голые, ланцентные или продолговато-ланцетные, неглубоко перисторассеченные на треугольные цельнокрайние или редкозубчатые доли, реже цельные с крупными зубцами. Цветочные стрелки почти равны или длиннее листьев, голые или в верхней части с редкими паутинистыми волосками, тонкие. Обертки узкие, ок. 8 *мм* дл.; листочки обертки почти голые с красноватым налетом, без бугорка или слабобугорчатые, наружные листочки линейные, прямостоячие, в 2 раза короче и значительно уже внутренних, по краю белопленчатые, внутренние линейные, по краю узкобелопленчатые. Цветки светло-желтые, немного длиннее обертки, краевые цветки снаружи темноватые, оранжевые. Семянки светло-коричневые, 3,5—5 *мм* дл., в верхней части остробугорчатые; пирамидка ок. 1,5 *мм* длины; носик почти равен семянке; хохолок красноватый, почти равен носику или длиннее его. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Указано для Карабаха и Талыша (Татуни).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.? Тал.?), Европ. ч. (в ср. и юж. полосе), Зап. Сибирь (юж. ч.), Ср. Азия.

Общее распр. Европа (Франция, Германия—(юж.), Австр., Венгрия). —Описан из Молдавской ССР (б. Бессарабии).

Примечание. Нахождение *T. bessarabicum* в горах Карабаха и Талыша нам представляется сомнительным. Для этого вида характерно его обитание на солонцеватых местах.

3. **T. lobulatum** J. Bornm., J. Bornm. et Dahlst. in Acta Hort. Berg., IX, 32 (1926), non Brenner; Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 249 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 513.—**О. мелколопастный—Кичикдилим а.**

Многолетнее мелкое голое растение, 3—5 *см* выс. Корень вертикальный, простой; корневая шейка голая. Листья зеленые, голые, узко продолговато-обратноланцетные, струговидно перисторассеченные на цельнокрайние, узкие, туповатые, мелкие, направленные назад продолговато-ланцетные доли. Цветочные стрелки простые, голые, под оберткой обычно опушенные, короче, реже равны листьям. Листочки обертки голые, с розоватым оттенком, на верхушке с бугорками, наружные из них яйцевидные, заостренные, вниз отогнутые, внутренние продолговато-линейные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее наружных. Цветки желтые, краевые с темной полоской на наружной стороне. Семянки 3—3,5 *мм* дл., от самого основания бугорчатые, в верхней части с острыми шипиками; пирамидка ок. 1 *мм* дл., носик в $1^1/_2$ раза длиннее семянки; хохолок белый. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.—между с. Белясувар и г. Нудуз-Каласы, 8, 9. IV 1929, Л. Прилипко).

Общее распр. Вост. Средиз., Иран.—Описан с Востока (Иран, Туркестан).

○ 4. **T. tenuisectum** Somm. et Lev. в Тр. СПб. бот. сада, XVI, 294 (1900); Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 248 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 513.—*T. dissectum* Hand.-Mazz. в Вестн. Тифлисск. бот. сада, вып. 7, 12 (1907), non Ledeb.—О. тонкорассеченный—Назикјарылмыш а.

Многолетнее маленькое растение, 1,5—8 *см* выс. Корневая шейка густо паутинисто-опушенная, окутанная остатками прошлогодних листьев. Листья продолговато-ланцетные, почти до стержня б. или м. равномерно перисторассеченные на продолговато- или линейно-ланцетные направленные назад доли, по стержню длинно паутинисто-опушенные, в остальном почти голые. Корзинки мелкие, 10—12 *мм* шир., малоцветковые, одиночные. Листовки обертки у верхушки бугорчатые, наружные линейно-ланцетные или ланцетные, реже яйцевидные (самые нижние), по краям курчаво-опушенные, шире внутренних, равны или короче их, внутренние линейно-продолговатые. Цветки желтые или розовато-желтые. Семянки ок. 3 *мм* дл., светло-коричневые, в верхней части остробугорчатые; пирамидка ок. 1 *мм* дл., носик толстоватый, равен или немного длиннее семянки; хохолок пепельно-серый, почти равен носику или длиннее его. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В альпийском и субальпийском поясах, до 3200 *м* над ур. м.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

5. **T. Stevenii** (Spreng.) D. C., Prodr., VII, 149 (1838); Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum, 52 (1907); Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 248 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 513.—*Leontodon Stevenii* Spreng., Syst. veget., ed. 16, III, 658 (1826).—*T. officinale* γ. *Stevenii* Boiss., III, 788; В. Липский, 370.—*T. officinale* δ. *alpinum* Boiss, l. c., 788; Липский, 370.—*Leontodon alpinus* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 60 (1813); M. B., III, 513 (1819).—*T. caucasicum* D. C., Prodr., VII, 146, p. p.; Ledeb., II, 2, 813, p. p.—О. Стевена—Стевен а.

Многолетнее голое растение, (2) 3—20 *см* выс. Корневая шейка почти голая. Листья продолговато-обратноланцетные или узко обратнояйцевидные, цельные, почти цельнокрайние, выемчатозубчатые или неглубоко струговидно-раздельные на б. или м. широкие треугольные доли. Цветочные стрелки равны или в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, голые или редкопаутинистые. Листочки обертки в числе ок. 40, почти голые, на верхушке с едва заметными бугорками или без них, наружные яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, широко белопленчато-окаймленные, шире или равны по ширине внутренним, внутренние листочки линейные. Цветки светло-желтые, снаружи с темной полоской, почти в 2 раза длиннее листочков обертки. Семянки светло-серые, 4—5,5 *мм* дл., гладкие или в верхней части с едва заметными бугорками; пирамидка 0,5—0,75 *мм* дл., носик толстоватый, почти равен или немного длиннее семянки; хохолок белый, длиннее носика. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах и альпийских коврах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.

Примечание. Немногие гербарные экземпляры sub *T. oliganthum* Schott et Kotschy в Ин-те бот. в Баку, выделенные из пачек *T. Stevenii* Хагелундом, нам остаются неясными ввиду отсутствия подлинных экземпляров *T. oliganthum* со зрелыми семянками (которые имеют важное значение при определении видов рода *Taraxacum*). Мы не решаемся поэтому идентифицировать указанные экземпляры с *T. oliganthum*.

○ 6. T. **confusum** Schischk. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 251 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 514.—*T. Karjaginii* Hagl. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 514.—О. **смешанный**—Гатышыг а.

Многолетнее, во время цветения слегка паутинисто опушенное, под конец почти голое растение, 3—15 (25) *см* выс. Шейка корня обычно голая, реже немного волосистая. Листья продолговато-обратноланцетные, паутинисто-опушенные или голые, редковыемчатозубчатые или б. или м. глубоко струговидно надрезанные на широко- или узкотреугольные цельнокрайние, направленные назад доли. Цветочные стрелки равны или в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, обычно почти голые. Листочки обертки 10—15 *мм* дл., б. или м. ясно или почти незаметно беловатоокаймленные, на верхушке с хорошо выраженными бугорками, наружные из них яйцевидные, заостренные, темноватые, торчащие вверх или отогнутые, внутренние ланцетно-линейные, почти вдвое длиннее наружных. Цветки бледно-желтые, краевые снаружи с темной полоской, в $1^1/_2$—2 раза длиннее обертки. Семянки коричневые, 3,5—4,5 *мм* дл., лишь в верхней части с мелкими острыми бугорками, переходящими в шипики; пирамидка короткая, 0,4—0,5 *мм* дл. Носик толстоватый, почти в 2 раза длиннее семянки; хохолок грязно-белый, почти равный носику или немного короче его. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В альпийском и субальпийском поясах до 3300 *м* над ур. м.—На высокогорных лугах, по берегам озер.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

7. T. **officinale** Wigg. in Weber, Prim. Fl. Holsat., 56 (1780); Boiss., III, 787; Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 250 (1934).—*T. vulgare* (Lam.) Schrank (1789); Handel-Mazzetti, Monogr. *Taraxacum*, 88 (1907); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 513.—*Leontodon vulgare* Lam., Fl. Fr., II, 113 (1778).—О. **лекарственный**—Дэрман а.

Многолетнее почти голое или редкоопушенное растение, 15—32 *см* выс. Корень толстый, простой или нередко ветвистый; корневая шейка обычно опушенная. Листья голые или на нижней стороне по средней жилке слегка паутинисто-волосистые, продолговато-обратнояйцевидные, туповатые, выемчатозубчатые или б. или м. глубоко струговидно надрезанные на широкие или узкие, треугольные, заостренные,

цельнокрайние или длиннозубчатые, направленные назад, доли. Цветочные стрелки длиннее листьев, прямые, голые или во время цветения опушенные. Листочки обертки на верхушке без бугорка, наружные б. или м. широколинейные, отогнутые вниз, внутренние линейные. Язычковые цветки ярко- или бледно-желтые, немного длиннее обертки. Семянки светло-коричневые, 3—3,5 *мм* дл., лишь у верхушки остробугорчатые, с короткой (0,3—0,5 *мм* дл.) пирамидкой; носик тонкий, в 3—4 раза длиннее семянки; хохолок белый, в $2-2^1/_2$ раза короче носика. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—В среднем и субальпийском поясах.—В лесах, на полянах, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавк., Юж. Закавк. (юго-зап.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Сибирь (вся), Ср. Азия.

Общее распр. Вся Европа, Балк.-Малоаз.; занесено в Сев. Америку, Австралию, Гренландию.

● 8. T. **desertorum** Schischk. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 251 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 513.—О. **пустынный—Сəhра** а.

Многолетнее голое или слегка паутинисто-опушенное растение, 8—25 *см* выс. Корень прямой; корневая шейка обычно голая или немного волосистая, густо окутана остатками отмерших прошлогодних листьев. Листья голые или редкопаутинисто опушенные, продолговато-обратноланцетные, глубоко струговидно перистораздельные или перисторассеченные на широко- или узко-треугольные, обращенные назад цельные или зубчатые доли. Цветочные стрелки голые или рассеяннопаутинистые, короче или длиннее листьев. Листочки обертки обычно сизовато-красноватые, на верхушке с ясным бугорком, наружные яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, обычно вниз отогнутые, внутренние линейные, в 2 раза длиннее наружных. Язычковые цветки желтые, почти равны или немного длиннее обертки. Семянки цилиндрические, ок. 3 *мм* дл. (без пирамидки), светло-коричневые или серо-зеленые, в верхней части (реже с середины) остробугорчатые; пирамидка ок. 1 *мм* дл., носик тонкий, в 3 раза длиннее семянки; хохолок белый, в $1^1/_2$ раза короче носика. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На лужайках, у дорог, на сорных местах, по краям полей.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

○ 9. T. **praticolum** Schischk. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 245 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 512.—*T. laevigatum* auct. cauc., non D. C.—**О. лужайковый—Чəмəнчик** а.

Многолетнее голое или редко паутинисто-опушенное растение, (3) 10—25 (30) *см* выс. Корень прямой, толстоватый. Листья продолговато-обратнояйцевидные или ланцетные, голые или редкопаутинисто-опушенные, струговидно перистораздельные на треугольные широкие или узкие, почти цельнокрайние или остро- или тупозубчатые, направленные назад доли, реже выемчатозубчатые или почти цельнокрайние. Цветочные стрелки почти голые или слегка паутинистые. Наружные листочки обертки яйцевидные или продолговато-ланцетные, обычно у

верхушки со слабым бугорком или без него, внутренние в 2 раза длиннее наружных, линейные, узкие, с более ясным бугорком. Язычковые цветки светло-желтые, с темной полоской на наружной стороне, почти равны или немного длиннее обертки. Семянки 3—4 *мм* длины (без пирамидки), красно-бурые, в верхней части с острыми бугорками, пирамидка 1,5 *мм* дл.; носик тонкий, в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее семянки; хохолок белый, почти равный семянке. Цв. III—IV, пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Среди кустарников, на лугах, травянистых и каменистых склонах, с краю посевов, в садах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан с Кавказа.

○ T. **Grossheimii** Schischk. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 250 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 513.—*T. obliquum* auct. cauc., non Dahlst.—О. **Гроссгейма—Гроссhejм а.**

Многолетнее почти голое растение, 10—47 *см* выс. Корень вертикальный, толстый; корневая шейка голая, густо окутана остатками черешков прошлогодних листьев. Листья почти голые или рассеянно паутинисто-опушенные, более узкие, удлиненно продолговато-обратнояйцевидные, струговидно перистораздельные или рассеченные на треугольные, широкие или более узкие, отстоящие или направленные назад, цельнокрайние или редкозубчатые доли; черешки несколько пурпурно окрашенные, редкопаутинисто-волосистые. Цветочные стрелки почти голые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, у основания слабопаутинистые. Листочки обертки почти голые, на верхушке с бугорками, часто под конец цветения вниз отогнутые. Наружные листочки обертки яйцевидные, острые, шире внутренних, внутренние линейно-ланцетные, почти в 2 раза длиннее наружных, б. или м. прижатые или отогнутые. Цветки желтоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Семянки ок. 3,5 *мм* дл., у основания тупо-, наверху остробугорчатые, шипиковидные, коричневого цвета с розоватым оттенком; пирамидка 1,5—1,75 *мм* дл., темнее семянки; носик тонкий, длинный, в 3—$3^1/_2$ раза длиннее семянки; хохолок белый, в 2—$2^1/_2$ раза короче носика. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—На низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах, в редколесье, близ жилья.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

11. T. **stenolepium** Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum, 121 (1907); Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 247 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 512.—*T. corniculatum* Ledeb., II, 813, p. p. —**О. узкочешуйчатый—Дарпулчуг а.**

Многолетнее растение, 5—20 *см* выс. Корень вертикальный. Корневая шейка голая. Листья голые, ланцетные или узкообратнояйцевидные, струговидно перистораздельные на треугольные цельнокрайние или зубчатые доли, редко листья цельные, зубчатые. Цветочные стрелки голые, под оберткой обычно мохнатые, б. ч. короче листьев. Листочки обертки на верхушке с ясным бугорком, наружные

из них яйцевидные или линейные, уже или равны по ширине внутренним, по краю белопленчатые, внутренние линейные, узкобелопленчатые. Язычковые цветки лимонно-желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее листочков обертки. Семянки 3—4 *мм* дл., светло- или темно-коричневые, в верхней части малобугорчатые; пирамидка очень короткая; носик довольно толстый, немного длиннее семянки; хохолок желтовато-белый, почти равен носику или немного длиннее его. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из юго-зап. Азии.

12. T. **porphyranthum** Boiss., Fl. or., III, 790 (1875); Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum, 122 (1907); Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 246 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 512.—О. **пурпурноцветковый—Алгырмызы а.**

Многолетнее голое растение, 5—20 *см* выс. Корень короткий, толстый, почти вертикальный. Корневая шейка окутана остатками отмерших прошлогодних листьев. Листья продолговатые или широколанцетные, ок. 10 *см* дл., 1—3 *см* шир., зеленые, струговидно надрезанные на треугольные, б. или м. тупые, слегка зубчатые, направленные назад доли. Цветочные стрелки обычно немного длиннее листьев, редко равны им. Корзинки одиночные, мелкие. Листочки обертки немногие, прижатые, по краям светлопленчатые, с розовым оттенком, наружные листочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупозаостренные, в конце цветения вниз отогнутые, внутренние продолговатые или линейно-подолговатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее и немного уже наружных. Цветки ярко-пурпурные или интенсивно розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее листочков обертки. Семянки светло-бурые, ок. 3 *мм* дл., в верхней части с б. или м. острыми бугорками; пирамидка короткая (0,5 *мм* дл.), носик толстый, в $2^1/_2$—4 раза длиннее семянки хохолок белый, в $1^1/_2$—2 раза короче носика. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—В альпийском и субальпийском поясах, до 3300 *м* над ур. м.—На горных лугах, у ледников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

13. T. **montanum** (C. A. M.) D. C., Prodr., VII, 145 (1838); Boiss., III, 786; Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum, 127 (1907), Б. Шишкин в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 247 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 513.—*T. syriacum* Boiss., Diagn., ser. II, n° 3, 96 (1856); Handel-Mazzetti, l. c. 125; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 512; И. Карягин, Фл. Апш., 407 (1952).—*T. serotinum* Boiss., III, 786, p. p.—*Leontodon montanus* C. A. M. Verz. Pfl. Cauc., 58 (1831); в Hohenacker, Enum. pl. Talysch., 42.—**О. горный—Даг а.**

Многолетнее сизовато-зеленое растение, (3) 15—30 *см* выс. Корень вертикальный. Листья плотные, кожистые, по краям хрящевато-выемчатозубчатые, с обеих сторон б. или м. тонко паутинисто-пушистые, позже почти голые, обратноланцетные или обратнояйцевидные, стру-

говидно перисторассеченные или раздельные, с широкотреугольными или продолговатыми, обращенными назад долями, реже цельные, почти все в прикорневой розетке (иногда на цветочных стрелках имеются 1—2 сильно уменьшенных ланцетных или линейно-ланцетных листа). Цветочные стрелки паутинисто-шерстистые, простые, реже 2 (3)-раздельные, обычно длиннее листьев. Корзинки крупные, в числе 2 (3), реже одиночные, 2—3,5 *см* дл. и 1,5—2,5 *см* шир.. Листочки обертки многочисленные, сизоватые, розовато-пурпурные, с очень коротким бугорком на верхушке, часто без него, наружные яйцевидно- или продолговато-ланцетные, при плодах отогнутые вниз, в несколько раз длиннее и в 2—3 раза шире внутренних, внутренние листочки линейно-ланцетные. Семянки бледно-серовато-бурые, узкоцилиндрические, 3,5—8 *мм* дл., в верхней части остромелкобугорчатые, оттянутые в пирамидку 1—2 *мм* дл.; носик в 2—3 раза длиннее семянки; хохолок белый, 7—12 (15) *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VIII—X (табл. LV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (?)—Прикасп.—МК центр. (?)—МК юж. (?)—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих скалистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (г. Бешбармак, Сиазанский р-н).

Примечание. Гербарные экземпляры с Апшерона нам кажутся сомнительными, так как они не совсем сходятся с типичными экземплярами *T. montanum* из других мест, а именно: у экземпляров с Апшерона листья ко времени плодоношения завядают, стебли всегда одиночные, простые (а не ветвистые с середины или выше), с одиночными корзинками (а не с 2—3, как это обычно бывает у *T. montanum*), растения всегда более мелкие. Возможно, однако, что апшеронские растения действительно представляют *T. syriacum* Boiss., как они определены в Гербарии Хагелундом и как это указывают И. Карягин и А. Гроссгейм (l. c.)

Род 920. Cicerbita Wallr.[1]—Цицербита—Сисербита

Корзинки многоцветковые. Обертка почти двурядная. Цветоложе голое. Семянки по спинке сплюснутые, на верхушке оттянутые в носик или без носика; волоски хохолка однорядные, окруженные снаружи венцом из коротких щетинок. Травы, часто высокие.

Из ок. 20 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе 8, в Азербайджане 5—6 видов.

1. Язычки желтые. Семянки с носиком. Верхушечный сегмент 3—5-лопастный, боковые яйцевидно-эллиптические.
1. *C. deltoidea* (M. B.) Beauv.
= Язычки голубые. Семянки без носика 2
2. Листочки обертки (иногда и верхние листья) фиолетово-бурые. Хохолок желтоватый. 2. *C. cacaliifolia* (M. B.) Beauv.
= Листочки обертки зеленовато-бурые. Хохолок чисто белый . . . 3
3. Листья продолговато-обратнояйцевидные, выемчатозубчатые, сосредоточенные гл. обр. у основания стебля. Веточки соцветия слабоопушенные или почти голые. 4. *C. racemosa* (Willd.) Beauv.
= Листья почти лировидные, у основания сердцевидные, на крылатых черешках, расположены по всему стеблю. Веточки соцветия густо щетинисто-волосистые.
3. *C. grandis* (C. Koch) Schchian.

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

1. C. deltoidea (M. B). Beauv. in Bull. Soc. bot. Geneve, III, 128 (1910); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 252 (1934); Опр. раст. Кавк., 514.—*Prenanthes deltoidea* M. B., III, 529.—*Lactuca deltoidea* (M. B.) C. A. M. (1831); Ledeb., II, 809; Boiss., III, 816; Липский, 372.—**Ц. дельтовидная—Мэчравари с.**

Многолетнее растение. Стебель высокий, 80—100 *см* выс., прямой, округлый, полый, облиственный. Листья крупные, тонкие, пленчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу сизые, рассеянно волосистые (гл. обр. по жилкам), почти голые; нижние листья глубоко лировидно рассеченные с верхушечным треугольным, 3—5-лопастным несколько более крупным сегментом и 3—5 яйцевидными, острыми, с широким основанием, очередно расположенными, по краю неравномерно выемчатозубчатыми боковыми; нижние листья на черешках расширены у основания, следующие у основания с крупными округлыми зубчатыми ушками, верхние листья удлиненно-продолговатые, почти цельнокрайние, сидячие, стеблеобъемлющие, самые верхние (в соцветии) сильно уменьшенные, ланцетные, со стеблеобъемлющим основанием. Корзинки немногоцветковые, в рыхлом метельчатом соцветии. Обертка цилиндрическая, 10—12 *мм* дл., 4—5 *мм* шир.; листочки обертки сизо-зеленые, голые, наружные продолговато-яйцевидные, внутренние линейные, туповатые. Язычки желтые, немного длиннее обертки. Семянки эллиптически-линейные, к обоим концам суженные, плоские, черные, на верхушке суженные в короткий черный носик; волоски хохолка белые. Цв. V—VII, VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Груз. ССР.

○ 2. C. cacaliifolia (M. B.) Beauv., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 253 (1934); Опр. раст. Кавк., 515.—*Sonchus cacaliaefolius* M. B., II, 241 (1808).—*Mulgedium cacaliaefolium* (M. B.) D. C., Prodr., VII, 250 (1837); Ledeb., II, 2, 241; Boiss., III, 801; Липский, 371.—**Ц. какалиелистная—Какаjарпаг с.**

Многолетнее растение. Стебель высокий, прямой, бороздчатый, (80) 100—150 *см* выс., простой, наверху метельчато-ветвистый, внизу голый, в верхней части и в соцветии густо железисто-опушенный. Листья почти пленчатые, темно-зеленые, сверху голые, снизу по жилкам коротко и рассеянно опушенные, нижние и средние стеблевые почти треугольные, острые или короткозаостренные, с конусовидно-сердцевидным основанием, по краю неправильно зубчатые с треугольными зубцами, заканчивающимися коротким остроконечием, иногда с 1—2 парами небольших продолговатых сегментов, на длинных черешках, у основания расширенных в небольшое влагалище, следующие листья сходные с нижними, на ширококрылатых черешках, верхние листья уменьшенные, продолговатые или ланцетные, полустеблеобъемлющие, зубчатые. Корзинки малоцветковые, многочисленные, в метельчатом густожелезистом соцветии. Обертка цилиндрическая, голая; листочки пурпурно окрашенные, 10—12 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир., наружные листочки продолговатые или ланцетные, иногда по спинке железистые, внутренние продолговато-линейные, тупые или туповатые. Язычки голубые, длиннее обертки. Семянки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, сжатые, светло-коричневые, гладкие, на спинке с 3 жилками,

с брюшной стороны с одной хорошо заметной жилкой, без носика; хохолок из желтоватых щетинистых волосков, немного длиннее семянки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В среднем горном поясе.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк. (юго-зап.).—Описан из „Иберии".

3. **C. grandis** (C. Koch) Schchian в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. ин-та АН Груз. ССР, в. 13, 89 (1947).—*Mulgedium grande* C. Koch in Linnaea, XVII, 279 (1843).—*Mulgedium macrophyllum* auct. cauc. (non D. C.).—*C. acuminata* (Conr. et Freyn) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 253 (1934).—**Ц. крупная—Ири** с.

Многолетнее растение. Стебель высокий, (50) 70—150 *см* выс., прямой, толстый, голый, в соцветии метельчато-ветвистый, ветви соцветия и цветоножки густо железисто-опушенные. Листья крупные, зеленые, неравномерно мелко выемчатозубчатые, снизу по жилкам и по краю щетинисто-волосистые, нижние яйцевидно-треугольные, короткозаостренные, с сердцевидным основанием и ширококрылатым зубчатым или перистораздельным черешком, у основания расширенным, с короткими ушками, средние листья сидячие, обратнояйцевидно-продолговатые или продолговатые, выемчатозубчатые, иногда гитаровидные, у основания с ушками, верхние (в соцветии) ланцетные, цельнокрайние, длиннозаостренные. Обертка цилиндрическая, черепитчатая, 15—16 *см* дл., 5—6 *мм* шир.; листочки б. или м. щетинисто-волосистые, бледно-зеленые или голые, наружные ланцетные, тупые. Язычки голубые, в 2—3 раза длиннее обертки. Семянки 5—6 *мм* дл., темно-коричневые или бурые, эллиптические, сплюснутые, узкоокаймленные, с обеих сторон с 5—7 жилками, на верхушке оттянутые в очень короткий носик; волоски хохолка белые, длиннее семянки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр—Нах. горн.—В среднем горном поясе и в субальпийском.—На влажных субальпийских лугах, на скалах, в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. (юго-зап.). Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Карталинии и сев. Армении.

4. **C. racemosa** (Willd.) Beauv. in Bull. Soc. bot. Genéve, III, 122 (1910); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 253 (1934); Опр. раст. Кавк., 514.—*Lactuca racemosa* Willd., Sp. pl., III, 3, 1524 (1804).—*Sonchus albanus* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 59 (1813):—*Mulgedium albanum D.* C., Prodr., VII, 249 (1838); Boiss., III, 800; Липский, 371.—**С. кистистая—Салхымвари** с.

Многолетнее сизое голое растение. Стебель (10) 15—30 (35) *см* выс., прямой, одиночный, обычно от середины или выше метельчато щитковидно-ветвистый, с ветвями, заканчивающимися корзинкой, голый или под корзинками щетинисто-опушенный. Листья сизые, снизу беднее, сосредоточены гл. обр. в нижней части стебля, обратнояйцевидно-продолговатые, выемчатозубчатые или струговидно-лировидные, иногда на верхушке заостренные, суженные в крылатый черешок, верхние уменьшенные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, длиннозаостренные, сидячие, у основания с ушками. Корзинки малоцветковые, в щитковидно-метельчатом соцветии. Обертка цилиндрическая, голая; листочки

черепитчатые, сизовато-зеленые, на вершине иногда фиолетово окрашенные, наружные короткие, треугольно-ланцетные, внутренние линейные, туповатые. Язычки голубые, в 2—2½ раза длиннее обертки. Семянки ок. 5 *мм* дл., узкопродолговатые, б. или м. сплюснутые, коричневые, гладкие, суженные на верхушке в очень короткий носик; хохолок в 1½ раза длиннее семянки, с белыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—От субальпийского до альпийского пояса.—На скалах и осыпях, на глинистых и щебнистых склонах, на лугах.

Распр. в СССР Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. (юго-зап.) Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Армении.

Род. 921. Sonchus L.[1]—Осот—Сүдоту, Гузукекәлдән

Корзинки многоцветковые. Обертка черепитчатая. Цветоложе голое. Семянки овальные, эллиптические или продолговатые, сплюснутые, на верхушке притупленные, ребристые, часто поперечно бугорчато-морщинистые, без носика. Хохолок многорядный, из простых мягких белых волосков, легко опадающих. Травы или реже полукустарники с колючезубчатыми по краю листьями, часто снабженные стеблеобъемлющими ушками.

Из более 70 видов, распространенных в странах Старого Света (некоторые из них занесены в Америку), на Кавказе 8 видов, в Азербайджане ок. **5** (2 из них приводятся условно).

1. Семянки соломенно-желтые, четырехгранные, с поперечно-морщинистыми ребрами. Высокое многолетнее растение, более 1 *м* выс. Стеблевые листья ланцетные, нижние выемчато раздельные, с 2—3 парами ланцетных зубчатых боковых долей, при основании с острыми расходящимися ушками. 3. *S. paluster* L.
= Растения иного вида. Семянки с 3 или 5 нитевидными ребрами . 2
2. Листья узколинейные, цельные или почти цельнокрайние, с очень короткими широкими зубцами. Многолетнее растение. 2. *S. transcaspicus* Nevski
= Листья иной формы 3
3. Многолетнее растение. Семянки темно-бурые, с обеих сторон с 5 поперечно-морщинистыми ребрышками. 1. *S. arvensis* L.
= Однолетние растения. Семянки с обеих сторон с 3 ребрышками. . . 4
4. Семянки широкообратнояйцевидные, по бокам крылатые, с 3 нитевидными ребрышками, между ребрышками гладкие. 5. *S. asper* (L.) Hill.
= Семянки удлиненно-обратнояйцевидные, по бокам не крылатые, между ребрышками поперечно-морщинистые. 4. *S. oleraceus* L.

1. **S. arvensis** L., Sp. pl., 793 (1753); Boiss., III, 796; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 254 (1934); Опр. раст. Кавк., 515.—*S. uliginosus* M. B., II, 238; Ledeb., II, 1, 834.—*S. arvensis* β. *laevipes* Boiss., l. c., 798.—**О. полевой—Чөл с.**

Многолетнее растение с ползучим корнем. Стебель до 1 *м* выс., прямой, тонко штриховатый, голый или в верхней части железисто-

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

опушенный. Листья голые, продолговато-ланцетные, струговидно надрезанные, с треугольнымм, обращенными назад, по краю колючезубчатыми долями, стеблевые листья сидячие, сердцевидные, у основания с прижатыми округлыми ушками, стеблеобъемлющие, верхние листья линейные, цельнокрайние. Корзинки в зонтиковидном или почти в зонтиковидно-щитковидном соцветии. Обертка почти колокольчатая; листочки обертки ланцетные, туповатые, голые или усажены железистыми волосками. Семянки 3—3,5 *мм* дл., темно-бурые, продолговатые, сжато четырехгранные, по бокам с 5 ребрышками, поперечно-морщинистые. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся, кроме сев.), Крым, Сибирь (зап.), Ср. Азия.

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия; занесено в Индию, Японию, Монг., Америку, Австралию.—Описан из Европы.

Примечание. В. Гербарии Ин-та бот. в Баку материал по *S. arvensis* L. из Азербайджана отсутствует. Буассье (l. c.) указывает этот вид для Талыша (по Мейеру), А. Гроссгейм во „Фл. Кавк." приводит его для Гянджинского (Кировабадского) окр. Однако в „Опр. раст. Кавк." он указывается для Вост. Кавказа. Таким образом, эти указания о нахождении вида в Азербайджане нуждаются в подкреплении их новыми сборами.

2. S. transcaspicus Nevski в Тр. БИН АН СССР, сер. 1, fasc. 4, 293 (1937).—*S. maritimus* Boiss., III, 797, non L.—О. **закаспийский—Каспи с.**

Многолетнее голое сизое растение с ползучим корневищем. Стебли прямые, мало- и вильчато ветвистые, с торчащими ветвями, 30—50 *см* выс. Нижние листья линейные или узколанцетно-линейные, по краю пильчатозубчатые, редковыемчатозубчатые, с немногими широкотреугольными острыми зубцами, верхние линейные, заостренные, цельнокрайние, у основания немного расширенные, ушковидно-сердцевидные. Корзинки в числе 2—5, на ножках 1,5—6 *см* дл. Обертка голая; наружные листочки ее широкие, ланцетные, в 2—3 раза короче внутренних (10—13 *мм* дл.), продолговато-ланцетных, туповатых, по краю бело-перепончатых. Семянки ок. 3 *мм* дл., сжатые, эллиптические, толсто и широко окаймленные, с обеих сторон с тремя ребрышками, с более толстым средним ребрышком. Пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На увлаженных местах.—В предгорьях и нижнем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ., (Юж. Закавк.) Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Арм.-Курд.?, Иран. Описан из Ср. Азии.

Примечание. Приводится на основании указания А. Шхиян (Зам. по сист. и геогр. раст., в. 15, стр. 71, 1949) о нахождении этого вида в районе между с. Мегри (Арм. ССР) и Ордубадом.

3. S. paluster L., Sp. pl., 793 (1753); Boiss., III, 798; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 254 (1934); Опр. раст. Кавк., 515.—О. **болотный—Батаглыг с.**

Многолетнее высокое растение с коротким многоглавым корневищем. Стебель толстый, прямой, 1—2 *м* выс., простой, внизу голый, в верхней части стебля вместе с корзинками густо черно-железисто волосистый. Листья голые, по краю очень мелкозубчато-реснитчатые, со стреловидным основанием, нижние глубоко выемчато перистораздельные, с крупной треугольной заостренной верхней долей и 1—3 парами

отдаленных широколанцетных боковых долей, верхние листья ланцетные, стеблеобъемлющие, при основании стреловидные с острыми расходящимися ушками, самые верхние линейные, цельные. Корзинки в щитковидной метелке. Обертка 13—15 *мм* дл., 6—10 *мм* шир., шерстисто-опушенная и железистая; листочки ланцетные. Язычки светло-желтые. Семянки ок. 4 *мм* дл., соломенно-желтые, четырехгранные, поперечно-морщинистые, с 5 ребрышками; хохолок желтовато-белый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. (редко) БК вост.—окр. сел. Талистан Исмаилл. р-на 25. VII 1939 Л. Прилипко и др.—В нижнем горном поясе.—На болотистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).

Общее распр. Почти вся Европа.—Описан из Европы.

4. **S. oleraceus** L., Sp. pl., 754 (1753); Boiss., 395.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 254 (1934); Опр. раст. Кавк., 515.—**О. огородный—Бостан с.**

Однолетнее голое растение. Стебель 10—60 *см* выс., полый, прямой, простой или вверху зонтиковидно ветвистый. Листья продолговатые, струговидно перисторазделъные или лировидные, неравномерно остроконечно-зубчатые, прикорневые часто на коротких крылатых черешках, стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие, у основания сердцевидные с заостренными ушками. Корзинки яйцевидно-цилиндрические, 10—13 *мм* дл., у основания белошерстистые или голые. Листочки обертки ланцетные до линейных, острые или заостренные, наружные более короткие, внутренние по краю блестяще-пленчатые. Язычки желтые или бледно-желтые, длиннее обертки. Семянки ок. 3 *мм* дл., продолговато-обратнояйцевидные, к основанию суженные, с 3 ребрышками на плоскостях, в промежутке между ними поперечно-морщинистые, по краю иногда шероховатые. Хохолок из белых волосков, легко опадающий, вдвое длиннее семянок. Цв. IV—VII, пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—От низменности до среднего горного пояса.—В садах на пашнях, вдоль оросительных канав, на каменистых, щебнистых и скалистых местах, иногда на солонцеватых, на приморских песках.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу (кроме севера).

Общее распр. Вся Европа. Занесено во все части Света.—Описан из Европы.

5. **S. asper** (L.) Hill, Herb. Brit., I, 47 (1769); Boiss., III, 796; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 254 (1934); Опр. раст. Кавк., 515.—*S. oleraceus* var. γ et δ. L., Sp. pl., 754 (1753).—**О. шероховатый—Кэлэкөтүл с.**

Однолетнее голое растение. Стебель 10—70 *см* выс., прямой, простой или в верхней части зонтиковидно ветвистый, голый, вверху вместе с цветоносами стебельчато-железистый. Листья голые, цельные или выемчатонадрезанные с обращенными назад долями, колючезубчатые, яйцевидно-продолговатые, заостренные, прикорневые и нижние стеблевые оттянутые в плоский черешок, расширенный у основания, следующие сидячие, стеблеобъемлющие, у основания с округлыми прижатыми ушками. Корзинки немногочисленные, яйцевидно-цилиндрические, 12—13 *мм* дл. Листочки обертки ланцетные, заостренные, иногда уса-

женные рассеянными прижатыми щетинками. Семянки обратнояйцевидные, широкоокаймленные, с тремя ребрышками, гладкими между ними; хохолок из белых мягких волосков, легко опадающих, вдвое длиннее семянки. Цв. IV—VIII, пл. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.,—БК зап.—Сам.-Дивнизм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, на полях, в садах и виноградниках, по берегам арыков и рек, на лесных опушках.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу, кроме севера.

Общее распр. Во всех частях Света.—Описан из Европы.

Рэд 922. Mycelis Cass.[1]—Мицелис—Миселис

Корзинки малоцветковые, с 3—5 цветками. Все цветки язычковые, обоеполые, желтые. Обертка из наружного ряда очень мелких листочков и внутреннего из длинных. Семянки суженные в носик; хохолок из одного ряда волосков, окруженных венчиком мелких щетинок. Одно-, дву-, и многолетние травы с рассеченными листьями.

Из 30 видов, распространенных в Европе, Азии и Африке, на Кавказе и Азербайджане 1 вид.

1 **M. muralis** (L.) Rchb., Fl. exs., 272 (1830—32); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 255 (1934); Опр. раст. Кавк., 515.—*Prenanthes murali* L., Sp. pl., 797 (1753); M. B., II, 246.—*Lactuca muralis* D. C., Prodr., VII, 139 (1838); Ledeb., II, 2, 807; Boiss., III, 817; Шмальгаузен, II, 169; Липский, 373.—**М. стенная—Дивар м.**

Многолетнее голое растение с коротким усеченным корнем. Стебли одиночные или по нескольку, тонкие, полые, 25—60 *см* выс., простые, в соцветии рыхло метельчато-ветвистые, облиственные гл. обр. в нижней части. Листья сверху зеленые, снизу сизоватые, тонкие, б. ч. лировидно перисторассеченные, с конечным крупным 3—5-лопастным, часто выемчатозубчатым или треугольным сегментом с сердцевидным основанием и 1—3 парами мелких боковых нисбегающих яйцевидных сегментов, уменьшающихся к основанию, нижние листья на длинных черешках, стеблевые на более коротких и крылатых, у основания с острыми ушками. Корзинки на длинных тонких ножках, в рыхлой метелке, большей частью пятицветковые. Обертка узкоцилиндрическая, 7—9 *мм* дл.; наружные листочки очень мелкие, внутренние ок. 10 *мм* дл. (при плодах), линейные, тупые, по краю пленчатые. Семянки ок. 3 *мм* дл. (без носика), узкопродолговатые, суженные к основанию и верхушке, сжатые, ребристые, голые, черные, с коротким носиком ок. 1 *мм* дл., в нижней половине черным, в верхней светлым; хохолок белый, легко опадающий, ок. 5 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, на лесных полянах, во влажных ущельях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Ниж.-Дон., Причерн., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Верх.-Днепр.-Лад.-Ильм), Крым.

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

Общее распр. Почти вся Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Употребляется в пищу как салат.

Род 923 Lactuca L.[1]—Молокан, Латук—Судлəмə

Корзинки обычно немногоцветковые, цилиндрические. Обертка черепитчатая, с наружными листочками короткими и внутренними гораздо более длинными и почти одинаковыми. Все цветки язычковые. Семянки б. или м. сжатые, с продольными ребрышками, постепенно или внезапно переходящие в короткий или длинный, часто тонкий нитевидный носик; хохолок из многочисленных мягких белых волосков без наружного венчика из щетинок. Одно-, дву-или многолетние травы, реже полукустарники, с ветвистыми стеблями, сидячими стеблевыми листьями и голубыми или желтыми цветками.

Из ок. 70 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 15, в Азербайджане 10 видов (один из них в культуре).

Хоз. знач. В видах рода молокан содержится млечный сок, который у кавказских представителей еще мало исследован. Некоторые виды, являются поливитаминами. Виды этого рода, как кормового растения, поедаются овцами.

1. Листья нисбегают на междоузлия. Корзинки пятицветковые . . . 2
= Листья не нисбегающие, с ушками у основания или без них . . 3
2. Полукустарник. Семянки с коротким неясным носиком.
9. L. orientalis Boiss.
= Травянистое растение. Семянки с длинным, носиком.
8. *L. viminea* (L.) Presl.
3. Цветки голубые 4
= Цветки желтые 6
4. Семянки с тонким нитевидным носиком, более чем в 2 раза превышающим по длине семянку. 1. L. *undulata* Ledeb.
= Семянки с коротким, не нитевидным носиком 5
5. Семянки желтоватые. Листья прикорневые и стеблевые, у основания без ушек. 2 *L. tatarica* (L.) C. A. M.
= Семянки черные. Листья только прикорневые, если имеются и стеблевые, то со стеблеобъемлющими ушками
3. *L. Takhtadzhianii D.* Sosn.
6 (3). Семянки светло-бурые, с тонким нитевидным носиком, более чем в 2 раза превышающим семянку 7
= Семянки черные, с носиком, равным по длине семянке или короче ее 9
7. Растение от основания с длинными тонкими прутьевидными ветвями. Листья почти вертикальные, обычно узколанцетные, верхние линейные, цельнокрайние. 6. *L. saligna* L.
= Ветви не бывают прутьевидными. Листья более широкие, перистонадрезанные или по краю зубчатые 8
8. Листья обычно расположены в одной плоскости (сев.-юг, компасное растение), выемчатораздельные, обычно снизу по средней жилке шиповатые. 7. *L. serriola* L.

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

= Листья не бывают расположены в одной плоскости, цельные, снизу по средней жилке без шипиков. Культурное растение, * *L. sativa* L. (стр. 556)

9. Корень почти шаровидно утолщенный. Семянки обратноланцетно-продолговатые, постепенно суженные в тонкий черный носик, равный половине семянки. 4. *L. Wilhelmsiana* F. et M.

= Корень не бывает шаровидно-утолщенным. Семянки обратнояйцевидные, внезапно суженные в беловатый носик, равный семянке. 5. *L. georgica* A. Grossh.

1. **L. undulata** Ledeb., Fl. Alt., IV, 156 (1833); Boiss., III, 813; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 255 (1934); Опр. раст. Кавк., 515.—**М. волнистый—Далгалы с.**

Однолетнее голое курчаво-волосистое карликовое растение. Стебли 5—25 *см* выс., прямые или восходящие, одиночные или в числе 2—3, от основания, реже только в верхней части дихотомически ветвистые, голые или усаженные белыми курчавыми волосками, заканчивающиеся немногоцветковыми соцветием. Листья зеленые или сизовато-серые, голые или с нижней стороны по стержню с извилистыми длинными волосками; прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, почти цельнокрайние, выгрезенно-мелкозубчатые или лировидно рассеченные, оттянутые в черешок, нижние стеблевые листья иногда сильно сближенные у основания стебля, перисторассеченные или лировидные с продолговато-ланцетными или треугольными, цельнокрайними или зубчатыми, на верхушке острыми сегментами, сидячие, у основания с продолговатыми тупыми полустеблеобъемлющими ушками; средние и верхние подобные нижним, постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля. Корзинки на коротких ножках, тонкоцилиндрические, при плодоношении сильно удлиненные (до 2 *см* дл.), образующие метельчатое соцветие. Обертка черепитчатая; листочки обертки голые, желтовато-зеленые, пленчатые, по краю белые, на верхушке иногда с темно-бурым или коричневым пятном, наружные продолговато ланцетные или продолговато-яйцевидные, внутренние из яйцевидного основания длинно и узко оттянутые, на верхушке туповатые, в 4—5 раз длиннее наружных. Цветки голубые или белые. Семянки ок. 3 *мм* дл., 1 *мм* шир., обратно-яйцевидно-продолговатые, сжатые со спинки, со средней жилкой, на верхушке с коротким остроконечием, переходящим в белый длинный нитевидный носик, в 3—4 раза превышающий семянку; хохолок белый, ок. 4 *мм* дл. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Диаб.—До среднего горного пояса. —На глинистых, глинисто-каменистых и щебнистых склонах, на каменистых местах, иногда в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия.

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Джунгария.—Описан с Алтая.

2. **L. tatarica** (L.) C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 56 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 255 (1934); Опр. раст. Кавк., 51.—*Sonchus tataricus* L., Mant. pl., 572 (1771).—*Mulgedium tataricum* D. C., Prodr., VII, 248 (1838); Ledeb., II, 842; Boiss., III, 799; Липский, 371. —**М. татарский—Татар с.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, простой, в соцветии метельчато-ветвистый, 5—50 *см* выс. Листья сидячие, в очертании ланцетные, б. или м. глубоко выемчато перистораздельные на треуголь-

ные цельнокрайние или коротко-и острозубчатые, назад обращенные боковые доли, верхушечная доля обычно удлиненная, почти линейная, цельнокрайная, заостренная, реже почти все листья цельные, линейные, заостренные, по краю цельнокрайние или зубчатые, верхние листья постепенно уменьшенные. Корзинки 11—14 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., цилиндрические, на коротких ножках, в метельчатом соцветии, иногда очень бедном, редко корзинки одиночные. Обертка голая; наружные листочки ланцетные, внутренние из треугольного основания линейные в 3—$3^1/_2$ раза длиннее наружных, по краю белопленчатые. Язычки голубые. Семянки продолговато-линейные, зеленовато-желтые, сжатые со спинки, с 6—9 ребрышками, оттянутые в толстый носик, равный; $^1/_3$ или $^1/_2$ длины семянок, вместе с носиком 6—6,5 *мм* дл., 1 *мм* шир. хохолок желтовато-белый, блестящий, длиннее семянок. Цв. V—VIII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. низм.—Апш.—Кура-Ар.низм. (вост.) —Ленкор. низм. —На низменности. – На слабозасоленных местах, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Европ. ч. (ср. и юж. полоса), Сибирь (юж.), Ср. Азия.

Общее распр. Мал. Азия (сев.), Иран., Дж.-Кашг., Тибет.—Описан из Татарии, Сибири.

3. **L.Takhtadzhanii** D. Sosn. в Сообщ. АН Груз. ССР, II,№ 7, 653 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 516. —**М. Тахтаджяна—Тахтачан** с.

Многолетнее голое сизое растение. Стебель 45—52 *см* выс., от середины метельчато щитковидно-ветвистый, с расходящимися ветвями. Листья слегка мясистые, почти кожистые, на нижней стороне с выдающимися жилками, простые, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, к основанию суженные, по краю неравномерно остроконечнозубчатые, с прямыми или слегка загнутыми зубцами; стеблевые листья немногочисленные, такие же, сидячие, постепенно уменьшающиеся, верхние весьма уменьшенные, острые или заостренные, при основании сердцевидные со стеблеохватывающими ушками. Цветки голубые. Корзинки многочисленные, цилиндрические, на коротких ножках в метельчато-щитковидном соцветии. Обертка черепитчатая, голая, пурпурно окрашенная, с наружными короткими ланцетными и внутренними длинными ланцетно-линейными туповатыми листочками. Семянки ок. 4 *мм* дл., сплюснутые, черно-бурые, узко продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке оттянутые в очень короткий носик 1—2 *мм*., расширяющиеся в диск, все с продольными ребрышками, очень мелкобугорчатые; хохолок белый, почти равный семянке. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.). —Описан из Арм. ССР.

4. **L. Wilhelmsiana** F. et M. in D. C., Prodr., VII, 134 (1838); Boiss., III, 808; А. Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 257 (1934); Опр. раст. Кавк., 516.—**М. Вильгельмса—Вилћелмс** с.

Многолетнее голое растение с клубовидно утолщенным корнем. Стебель высокий, 60—150 *см* выс., прямой, полый, округлый, мелкобороздчатый, обычно одиночный, простой. Листья сидячие, с стреловид-

ным полустеблеобъемлющим основанием и треугольными острыми и острозубчатыми ушками. Корзинки узкоцилиндрические, малоцветковые, 10—14 *мм* дл., 3—6 *мм* шир. (при плодоношении), в метельчато-щитковидном соцветии. Листочки обертки голые, сизовато-зеленые, наружные ланцетные, тупые, внутренние оттянуто заостренные, по краю белопленчатые, в 3—4 раза длиннее наружных. Язычки желтые. Семянки обратноланцетно-продолговатые, черные, продольно-бороздчатые и мелко поперечно морщинистые, 4,5 *мм* дл., 1—1,2 *мм* шир., суженные в тонкий черный носик, ок. 2*мм* дл.; хохолок белый, быстро опадающий, короче семянки. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—В лесах и кустарниках, в можжевеловом редколесье.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (Нахичеванчай).

○ 5. L. **georgica** A. Grossh. in Grossh. et Schischk.. Sched. Herb. Pl. or. exs.. 25 (1922); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 255 (1934); Опр. раст. Кавк., 516.—М. **грузинский—Курчу с.**

Многолетнее растение, иногда с утолщенным корневищем. Стебли обычно одиночные, простые, 80—120 *см* выс., прямостоячие, круглые, мелкобороздчатые, голые или у основания усажены щипиковидными щетинками. Листья почти горизонтальные, бледно-зеленые, без пятен, кожистые, голые, по средней жилке на нижней стороне усажены короткими шипиками, прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, цельные или перистонадрезанные с треугольными или ланцетными боковыми и более крупной верхушечной долями, по краю неравномерно однажды или дважды остроконечнозубчатыми, оттянутые в длинный крылатый черешок, средние листья сидячие с туповатыми, по-краю зубчатыми, полустеблеобъемлющими ушками, уменьшенные, продолговато-обратнояйцевидные, тупые, цельные или неглубоко перистонадрезанные и неравномерно зубчатые; самые верхние листья треугольно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, с стреловидными ушками. Корзинки цилиндрические, 8—11 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., на коротких ножках, иногда почти сидячие, в раскидистом метельчатом или узком кистевидном соцветии. Листочки обертки буровато-желтые, наружные треугольно-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, внутренние линейно-ланцетные, по краю светлопленчатые. Цветки желтые. Семянки 3,5—4 *мм* дл. и 1,5—2 *мм* шир., обратнояйцевидные, плоские, медно-красные или почти черные, с обеих сторон с продольными ребрышками, мелко поперечно-морщинистые, на верхушке внезапно вытянутые в очень короткий темный толстоватый носик, переходящие в тонкий нитевидный белый носик ок. 2,5 *мм* дл.; хохолок снежно-белый. Цв.VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На щебнистых склонах, на осыпях в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР.

6. L. **saligna** L., Sp. pl., 796 (1753); Boiss., III, 840; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 256 (1935); Опр. раст. Кавк., 516.—М. **солончаковый—Шоран с.**

Многолетнее голое растение. Корень вертикальный. Стебли 30—70 *см* выс., многочисленные, от основания дуговидно восходящие, ветвистые,

с длинными тонкими прутьевидными ветвями, реже простые, беловатые, гладкие, округлые, облиственные. Листья мелкие, вертикальные, прижатые к стеблю, темно-зеленые, голые или по главной жилке с нижней стороны с немногими жесткими щетинками, нижние стеблевые листья струговидно перистораздельные, с 2—3 парами отставленных треугольных или линейных цельнокрайних долей, оттянутые в черешок, или все листья цельные, узколанцетные или верхние линейные, цельнокрайние, сидячие, со стреловидным основанием и узкими заостренными ушками. Корзинки узкоцилиндрические, 8—11 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., немногответковые, на коротких покрытых чешуйками ножках, почти сидячие, в длинных колосовидных кистях. Обертка голая, на верхушке с перетяжкой; листочки обертки тупые, нижние яйцевидные, внутренние линейные, в 3—5 раз длиннее наружных. Язычки желтые, в засушеном виде фиолетово-синие. Семянки коричневато-желтоватые, сплюснутые, узко продолговато-обратнояйцевидные, 2,5—3 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., с обеих сторон с шероховатыми ребрышками, на верхушке острые, с тонким нитевидным белым носиком, вдвое превосходящим по длине семянку; хохолок белый, легко опадающий. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых склонах и солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (юг), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз.; Сев. Африка.—Описан из Франции и Германии (Лейпциг).

7. **L. serriola** L., Cent. II Plant., 29 (1756); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 257 (1934); Опр. раст. Кавк., 517.—*L. scariola* L., Sp. pl., ed. II, 1119 (1762—64). —**М. компасный—Компас с.**

Одно- или двулетнее растение с веретеновидным корнем. Стебли 30—100 *см* выс., одиночные или по нескольку, прямые, обычно раскидисто метельчато-ветвистые с длинными дуговидными ветвями, беловатые, бороздчатые, голые или в нижней части усаженные длинными шипиками. Стеблевые листья расположены часто в вертикальной плоскости, кожистые, сизовато-зеленые, голые или по средней жилке на нижней стороне с шипиками, выемчато перистораздельные, с обеих сторон с широкими ланцетными, продолговатыми или треугольными, загнутыми назад долями, по краю колючереснитчатыми, зубчатыми, верхние листья иногда все цельные, не раздельные, по краю б. или м. крупнозубчатые, сидячие, с стреловидным основанием и треугольными заостренными ушками. Корзинки 9—14 *мм* дл., 3—3,5 *мм* шир., цилиндрические, малоцветковые, на длинных ножках или почти сидячие. Обертка голая, наружные листочке ее более мелкие, продолговато-овальные или широколанцетные, внутренние 8—12 *мм* дл., продолговато-линейные, туповато заостренные. Язычки бледно-желтые. Семянки бурые, продолговато-обратнояйцевидные, ок. 3 *мм* дл., 1 *мм* шир., к основанию суженные, с 7—9 ребрышками, усаженные ближе к верхушке семянки короткими щетинками, с длинным белым тонким носиком ок. 5 *мм* дл.; хохолок белый, легко опадающий. Цв. VI —VIII, пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно.—По всему Азербайджану. От низменности до среднего горного пояса.—На горных лугах, на полянах в лесу, на щебнистых склонах, по берегу моря, сорное в садах и на огородах.

Распр. в *СССР.* Кавказ (весь), Европ. ч. (ср. и юж. полоса), Крым, Сибирь (юж.), Ср. Азия.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Средиз. (вост.), Иран.; Сев. Африка; Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

* L. **sativa** L., Sp. pl., ed. II, 1118 (1762—64); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 257 (1934); Опр. раст. Кавк., 517.—*L. scariola* β. *sativa* Boiss., III, 809.—**М. съедобный, Салат—Каһы с.**

Двулетнее голое растение. Стебель 60—100 *см* выс., прямой, беловатый, в верхней части метельчато-ветвистый. Стеблевые листья цельные, яйцевидные до округлых, цельнокрайние, сидячие, сердцевидно стеблеобъемлющие, снизу по средней жилке без шипиков. Корзинки мелкие, многочисленные, в щитковидной метелке; ветви соцветия с мелкими чешуевидными листьями с стреловидным основанием. Цветки серно-желтые. Обертка 10—15 *мм* дл., листочки ее яйцевидно-ланцетные, тупые, внутрь увеличивающиеся. Семянки 3—4 *мм* дл., ок 1 *мм* шир., продолговато-обратнояйцевидные, с 5—7 ребрышками с каждой стороны, на верхушке с тонким белым носиком, равным по длине семянкам. Цв. VI, пл. VIII.

8. L. **viminea** (L.) Presl, Fl. cechica, 160 (1819); Boiss., III, 818; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 256 (1934); Опр. раст. Кав., 516.—*Prenanthes viminea* L., Sp. pl., 797 (1753).—**М. прутяной—Чубугвари с.**

Двулетнее голое растение с длинным вертикальным корнем. Стебли одиночные или немногие, 50—80 *см* выс., прямые, прутьевидные, беловатые, округлые, от середины или от основания ветвистые, с длинными тонкими ветвями. Прикорневые и нижние стеблевые листья переходящие в черешок, выемчато глубоко перистораздельные, с длинными ланцетными или линейными, слегка зубчатыми или цельнокрайними долями, остальные листья сидячие, линейные, цельнокрайние, нисбегающие на междоузлия. Корзинки 8—14 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., почти сидячие, тонкоцилиндрические, пятицветковые, в колосовидных соцветиях. Листочки обертки немногочисленные, от наружных яйцевидно-продолговатых, тупых до внутренних линейных, при плодоношении сильно удлиненных. Язычки желтые. Семянки ланцетно-линейные, сжатые, черные, с 7—9 шероховатыми ребрышками с каждой стороны, постепенно оттянутые в длинный также черный носик, 12—13 *мм* дл. (вместе с носиком); хохолок белый, легко опадающий, такой же длины. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых и скалистых склонах, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (ср. и юж. полоса), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Юж. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Франции и Португалии.

9. L. **orientalis** Boiss., Fl. or., III, 819 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 256 (1934); Опр. раст. Кавк., 516.—**М. восточный—Шэрг с.**

Голый полукустарник. Стебли 20—50 *см* выс., от основания сильно метельчато-ветвистые, с многочисленными тонкими прутьевидными

длинными, часто извилистыми, белыми ветвями. Листья сизовато-бледно-зеленые, плотные, голые, нижние суженные в короткий крылатый черешок, перистораздельные, с 2—4 парами ланцетных или треугольно-ланцетных цельнокрайних или зубчатых острых боковых долей и длиннооттянутой линейной верхушечной, следующие такие же, сидячие, нисбегающие на междоузлия стебля, верхние листья линейные, цельные. Корзинки цилиндрические, 8—14 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир., многочисленные, почти сидячие, в рыхлых колосовидных соцветиях. Листочки обертки розоватые, голые, наружные яйцевидные, тупые, внутренние широколинейные, по краю белопленчатые, в 3—4 раза длиннее наружных. Язычки желтые. Семянки желтоватые, линейные, 7—8 *мм* дл., 1,5 *мм* шир., к основанию суженные, на верхушке постепенно оттянутые в короткий неясно выраженный носик, с 7—9 тонкими шероховатыми ребрышками; хохолок белый, немного короче семянки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе. На сухих скалистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Мал. Азия, Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран., Тибет.—Описан из Передней Азии.

Род. 924. **Streptorhamphus** Bge[1].—Стрепторамфус—Стрепторамфус

Цветки язычковые, желтые или фиолетово-синие. Корзинки крупные, многоцветковые. Обертка черепитчатая; наружные листочки ее небольшие, внутренние постепенно увеличенные. Цветоложе голое. Семянки сильно сплюнутые, с обеих сторон с 1—3 жилками, с длинным или коротким тонким или более толстым носиком, несущим на конце хохолок из простых мягких волосков. Травянистые растения с крупными корзинками и семянками и клубневидно утолщенными корнем.

Из 6—7 видов, распространенных в Европе, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Листья перистораздельные, расположенные по стеблю почти до самого соцветия. 1, *S. petraeus* (F. et M.) A. Grossh.
= Листья цельные, иногда очень крупные, эллиптические или обратно-яйцевидно-продолговатые, выемчатозубчатые. 2. *S. persicus* (Boiss.). Fedtsch.

1. S. petraeus (F. et M.) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 258 (1934); Опр. раст. Кавк., 517.—*Lactuca petraea* F. et M. in D. C., Prodr., VII, 134 (1838); Ledeb., II, 2, 803.—**С. скальный—Гаја с.**

Многолетнее голое сизое растение с продолговатым или коротко-цилиндрическим клубнем. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, в соцветии обычно коротковетвистый, 25—80 *см* выс. Листья стеблеобъемлющие, по стеблю б. или м. равномерно распределенные; прикорневые более крупные, черешковые, б. или м. глубоко струговидно раздельные, с треугольными или продолговатыми, выемчато-и почти колючезубчатыми долями, обращенными назад, стеблевые листья сидячие, стреловидно стеблеобъемлющие, уменьшающиеся по величине, верхние мелкие, продолговато-ланцетные, почти цельнокрайние, при основании стре-

[1] Обработал Р. А. Алиев.

ловидные. Корзинки обычно немногочисленные, крупные, 15—30 *мм* дл., 8—15 *мм* шир., на коротких усаженных чешуйчатыми листьями ветвях. Обертка черепитчатая, пурпурно окрашенная; листочки постепенно увеличенные, нижние почти треугольные, средние ланцетные, верхние продолговато-линейные или линейные до заостренных. Язычки бледно-желтоватые, снаружи синевато-пурпурные. Семянки черно-бурые, сильно сплюснутые, узкоокаймленные, продолговатые, 5—7 *мм* дл. и 2—2,5 *мм* шир., на верхушке внезапно суженные в короткий толстый черный носик, по спинке шероховатый, переходящий в тонкий белый носик 12—13 *мм* дл., заканчивающийся хохолком из шелковистых белых волосков 10—12 *мм* дл. Цв. V—IV, пл. VI—VII (VIII) (табл. LVI).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Груз. ССР (из Сомхетии).

2. **S. persicus** (Boiss.) Fedtsch., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 244 (1934); Опр. раст. Кавк., 517.—*Lactuca persica* Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n° 7,9 (1846); Fl. or., III, 806 (1875).—С. **персидский**—**Иран** с.

Многолетнее сизоватое растение с клубневидно утолщенным корнем, 30—50 *см* выс. Стебель б. или м. толстый, прямой, гранисто-бороздчатый, голый или реже железисто-волосистый. Прикорневые листья крупные, эллиптические или обратнояйцевидно-продолговатые, суженные в черешок, неправильно мелковыемчатозубчатые, почти хрящевато-зубчатые, голые или слабоволосистые, стеблевые листья обратной яйцевидно-продолговатые, выемчатозубчатые, суженные в короткий плоский черешок, у основания с ушками (реже листья в нижней части стебля струговидно раздельные); верхние листья небольшие, продолговато-ланцетные, цельнокрайние. Ветви соцветия короткие, толстые, усаженных чешуйчатыми листьями, 1—5 с корзинками, голые или железисто волосистые. Корзинки широкоцилиндрические, 15—20 *мм* дл., 8—10 *мм* шир. Обертка черепитчатая, листочки ее голые или реже рассеянно железистые, острые, постепенно увеличивающиеся, 6—20 *мм* дл., нижние почти треугольные, средние продолговато-яйцевидные, внутренние ланцетные или линейные. Язычки желтые. Семянки ок. 6 *мм* дл., сильно сжатые, овально-эллиптические, острые, желтоватые, голые, с одной жилкой и узкими (0,5 *мм*) крыльями, с носиком в 2—3 раза более длинным и с белым хохолком. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Юж. Ирана.

Род 925. Cephalorrchynchus Boiss.[1]—Цефалоринхус—Сефалоринхус

Цветки язычковые, желтые. Корзинки цилиндрические, малоцветковые. Обертка черепитчатая с наружными мелкими листочками. Семянки цилиндрические, с длинным нитевидным носиком, заканчивающимся

[1] Обработала Р. К. Аскерова



Таблица LVI

Streptorhamphus petraeus (F. et M.) A. Grossh.: все растение и семянка.

волосистым диском, от которого отходит хохолок из белых волосков (позже опадающих). Двулетние растения с клубневидным корнем.

Из 5 видов, распространенных в Малой Азии и Иране, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья лировидные. 1. *C. hispidus* (M. B.) Boiss.
= Листья перисторассеченные. 2. *C. Kirpitschnikowii* A. Grossh.

1. **C. hispidus** (M. B.) Boiss, III, 821 (1875), excl. syn. nonnul.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 259 (1934); Опр. раст. Кавк., 517. —*Prenanthes hispidus* M. B., Fl. taur.-cauc., II,245 (1808).—*C. confertus* Conr. et Freyn ex Freyn in Bull. Herb. Boiss., III, 477 (1895); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 259 (1834); Опр. раст. Кавк., 517. —**Ц. щетинисто-волосистый—Гыллытүклү с.**

Двулетнее б. или м. ветвистое растение с клубневидным корнем, 40—100 *см* выс. Стебель прямостоячий, полый, бороздчатый, железисто-волосистый (более густо в верхней части), наверху широко метельчато-щитковидный. Листья голые, тонкие, прикорневые и нижние стеблевые черешковые, почти лировидно перисторассеченные, конечный сегмент их более крупный, треугольно-сердцевидный, острый или заостренный, боковые сегменты продолговатые, все выемчатоострозубчатые, следующие листья сидячие, стеблеобъемлющие, с широкими ушками, широколанцетные или широкопродолговатые, более нижние почти гитаровидные, заостренные, выемчатозубчатые, с треугольными оттянутыми зубцами. Корзинки малоцветковые, из 8—10 цветков, цилиндрические, 10—13 *мм* дл. и 3—5 *мм* шир. Обертка черепитчатая, голая, реже стебельчато-железистая; наружные листочки мелкие, узколанцетные, внутренние длинные, линейные, узкоокаймленные, на верхушке часто окрашенные. Цветки желтые. Семянки темно-бурые, узко веретеновидные, тонко продольно-бороздчатые и поперечно-морщинистые, с острой верхушкой, прямые или иногда слегка согнутые, 5—6 *мм* дл., с тонким желтоватым носиком 2 *мм* дл., заканчивающимся хохолком из шероховатых опадающих волосков, равных по длине семянкам; диск по краю радиально короткореснитчатый. Цв. V (VI), пл. VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК. юж. (Зангеланский р-н).—В нижнем и среднем горных поясах.—По опушкам лесов, среди кустарников, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк.-сев-зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из „Иберии".

2. **C. Kirpitschnikowii** A. Grossh. в Бот. мат. Гербария БИН АН СССР, XIII, 30 (1950); Опр. раст. Кавк., 517.—**Ц. Кирпичникова—Кирпичников с.**

Двулетнее растение с утолщенным шаровидным корнем. Стебель одиночный, прямой, голый, негусто стебельчато-железистый, часто пурпурно окрашенный, в соцветии щитковидно ветвистый, 20—70 *см* выс. Листья голые, перисторассеченные на линейные или ланцетные цельнокрайние или неясно зубчатые сегменты, прикорневые листья на длинных черешках, к основанию расширенных, у основания с острыми ушками, верхние сидячие, уменьшенные, ланцетные, заостренные. Корзинки цилиндрические, 12—16 *мм* дл. и 4—6 *мм* шир. Наружные листочки обертки ланцетные, в $2^1/_2$—3 раза короче внутренних, внутренние ланцетно-линейные, по краю узкопленчатые, туповатые, с редкими



Таблица LVII

Reichardia dichotoma (M. B.) Freyn: все растение и семянка.

стебельчатыми железками. Язычковые цветки бледно-желтые, длиннее обертки. Семянки узковеретеновидные, черно-коричневые, тонкобороздчатые и поперечно-морщинистые, 5—6 *мм* дл., с белым носиком ок. 4 *мм* дл., на конце с площадкой и белым хохолком 5—6 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясе (1600—2600 *м*).—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР.

Род 926. Reichardia Roth[1]—Рейхардия—Рејхардија

Корзинки многоцветковые. Все цветки язычковые, желтые. Обертка черепитчатая. Цветоложе голое. Семянки двоякого рода: наружные четырехгранные, четырехбороздчатые, поперечно-бугорчатые или поперечно-морщинистые, внутренние от основания постепенно оттянутые, гладкие; внутренние волоски хохолка более длинные. Травы.

Из ок. 8 видов, распространенных на Канарских о-вах, в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии до Индии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **R. dichotoma** (M. B.) Freyn in Oest. Bot. Zeitschz., XLII, 267 (1892); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 259 (1934); Опр. раст. Кавк., 517.—*Sonchus dichotomus* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 240 (1808).—*Picridium dichotomum* F. et M. in D. C., Prodr., VII, 163 (1838); Ledeb., II, 832; Boiss., III, 829.—**P. дихотомическая—Ћачабудаг р.**

Многолетнее сизое совершенно голое растение. Стебель высокий (40) 60—100 *см* выс., толстый, полосатый, б. или м. вильчато ветвистый, с длинными, направленными вверх, ветвями, оканчивающимися корзинкой. Прикорневые листья в розетках, к основанию суженные, но без черешка, широколанцетные, выемчатолопастные, по краю волнисто курчавые и коротко колючезубчатые, стеблевые листья уменьшенные, сидячие, полустеблеобъемлющие, с ушками. Обертка колокольчато-цилиндрическая, ок. 13 *мм* дл., листочки травянистые, часто пурпурно окрашенные, по краю белоперепончатые, наружные треугольные, островатые, внутренние более длинные, продолговато-ланцетные, туповатые. Язычки немного длиннее обертки, светло-желтые. Семянки 4—5 *мм* дл., темные, цилиндрически-четырехгранные, с 4 бороздками, поперечно бугорчато-зубчатые, внутренние гладкие; хохолок белоснежный, в $1^1/_2$ раза длиннее семянки, опадающий. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (табл. LVII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—Нах. горн. От нижнего субальпийского пояса.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, по руслам высохших рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—вост., Даг, Вост., Зап. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран (сев).—Описан с Вост. Кавказа.

Род 927. Barkhausia Moench.[2]—Баркгаузия—Баркгаузија

Корзинки многоцветковые с желтыми, реже пурпурными язычковыми цветками. Обертка чашечковидная или почти черепитчатая, внутренние

[1] Обработал И. И. Карягин.
[2] Обработала Р. А. Аскерова.



Таблица LVII

Barkhausia rhoeadifolia М. В.: все растение и семянка

листочки одинаковой длины, при плодоношении по спинке иногда твердеющие. Цветоложе голое или бахромчато-пленчатое. Семянки цилиндрические, все или только центральные оттянутые в длинный носик краевые без носика или с коротким носиком; хохолок многорядный, из простых белых волосков. Многолетние и однолетние травы с зубчатыми или перистолопастными листьями.

К роду относится ок. 40 видов, распространенных гл. обр. в Европе, из них на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 3 вида.

1. Корзинки до цветения поникшие. Внутренние семянки с длинным носиком, краевые без носика. 1. *B. rhoeadifolia* M. B.
= Корзинки всегда прямостоячие. Все семянки с носиком 2
2. Корзинки 10—12 *мм* шир., одиночные на верхушке стебля или в небольшом числе. Наружные листочки обертки голые, пленчатые, внутренние лодочковидно сложенные и заключают наружные семянки, твердеющие. 2. *B. alpina* (L.) *D. C.*
= Корзинки 5—8 *мм* шир., обычно многочисленные, в щитковидной метелке. Наружные листочки обертки слабоопушенные, внутренние плоские, нетвердеющие, густоволосистые и стебельчато-железистые. 3. *B. Marschallii* C. A. M.

1. B. rhoeadifolia M. B., Fl. taur.-cauc., III, 538 (1819); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 517.—*Crepis rhoeadifolia* M. B., l. c., II, 259 (1803); Boiss., III, 851; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 260 (1934).—*Crepis foetida* var. *rhoeadifolia* Boiss., III, 851; Липский, 373; Шмальгаузен, II, 151, р. р.—**Б. маколистная—Лалəjарпаг б.**

Однолетнее обычно шероховато-пушистое растение. Стебель (5)10—60 *см* выс., прямой, обычно ветвистый (иногда от основания) гранисто-бороздчатый, в нижней части часто очень густо покрытый щетинистыми волосками. Нижние листья струговидно перистораздельные или лопастные, часто лировидные, с крупной верхушечной долей, суженные в черешок, следующие продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, при основании с острыми ушками, сидячие, стеблеобъемлющие, самые верхние часто линейные, цельнокрайние. Корзинки во время цветения 6—8 *мм* шир., конически-цилиндрические, до цветения поникшие, на длинных, иногда стебельчато-железистых ножках, в рыхлом щитковидном соцветии. Листочки обертки сероватопушистые, по спинке усажены щетинками, иногда почти голые, наружные ланцетные, заостренные, более короткие, внутренние почти втрое длиннее, линейные, при плодоношении лодочковидно сложенные, по спинке губчато утолщенные. Язычки желтые, снаружи часто пурпурные. Семянки узко-цилиндрические, бороздчатые, наружные к верхушке постепенно суженные, но без носика, остальные с длинным носиком, до 10 *мм* дл., равным или превышающим обертку; хохолок белый, короче семянок. Цв. IV—VII, пл. V—VIII (табл. LVIII).

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычное). По всему Азербайджану.—От низменности почти до субальпийского пояса.—В кустарниках, в садах, на приморских песках, на глинисто-каменистых и щебнистых травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (в юж. полосе).
Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. (сев.).—Описан из „Иберии".

2. B. alpina (L.) D. C., Fl. Fr., ed. 3, IV, 41 (1805); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 517.—*Crepis alpina* L., Sp. pl., 806 (1753)

et auct-cauc.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 260 (1934).—**Б. альпийская—Алп б.**

Однолетнее редко и мелко опушенное растение. Стебель (15) 20—80 *см* выс., прямой, гранисто-бороздчатый, простой или вверху слаборетвистый, редко ветвистый от основания, под корзинками шерстисто-опушенный и нередко стебельчато-железистый. Листья обычно мелко выемчатозубчатые, почти голые, по средней жилке иногда с нижней стороны усажены редкими щетинками, нижние листья продолговато-обратнояйцевидные, суженные в черешок, следующие яйцевидно-ланцетные или ланцетно-линейные, заостренные, сидячие со стеблеобъемлющим основанием и короткими ушками. Корзинки одиночные или немногие, на длинных ножках (верхушечная обычно на более короткой ножке), кубарчато-цилиндрические, при плодоношении сильно увеличенные. Наружные листочки обертки яйцевидно-ланцетные, пленчатые, почти голые, в 2—3 раза короче внутренних, внутренние линейно-ланцетные, густо белошерстистые, усаженные длинными щетинистыми волосками, стебельчато-железистые, по краю пленчатые, при плодах твердеющие и охватывающие наружные семянки. Семянки узкоцилиндрические, переходящие в длинный носик, наружные несколько утолщенные, бороздчатые, густо опушенные белыми прижатыми шерстистыми волосками, внутренние семянки, темные, мелкобороздчатые, с более длинным носиком, голые; хохолок белый, в 3 раза короче семянки. Цв, IV—VI, пл. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса.—Среди кустарников, на лесных полянах, на травянистых склонах, по галечниковым руслам и по краям посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия.—Описан с Альп Италии.

3. **B. Marschallii** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 57 (1831); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 518.—*Crepis taurinensis* M. B., Fl. taur.-cauc., III, 537.—*Crepis Marschallii* Boiss., auct-cauc.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 260 (1934).—**Б. Маршалла—Маршал б.**

Двулетнее негусто опушенное растение. Стебель 30—70 *см* выс., прямой, бороздчатый, в верхней части (иногда от основания) щитковидно-ветвистый, рассеянно мелкоопушенный, под корзинками усаженный стебельчатыми железками. Листья в прикорневой розетке и стеблевые. Прикорневые листья по краю короткореснитчатые, продолговато-обратнояйцевидные, выемчатозубчатые или б. или м. глубоко струговидные с более крупной верхушечной долей и постепенно уменьшающимися к основанию боковыми долями, верхние стеблевые листья сидячие, ланцетные, полустеблеобъемлющие, с короткими ушками, прицветные линейные, цельнокрайние. Корзинки довольно многочисленные, цилиндрические, 5—8 *мм* шир., на длинноватых стебельчато-железистых ножках; наружные листочки яйцевидно-ланцетные, острые, внутренние почти линейные, темно-зеленые, густоволосистые и стебельчато-железистые, втрое длиннее наружных, при плодоношении лучеобразно вниз отогнутые. Семянки все одинаковые, веретеновидные, тонкобороздчатые, ок. 3 *мм* дл., с более длинным и тонким носиком, немного длиннее обертки (вместе с хохолком); хохолок белый, короче семянки. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. По всему Азербайджану (кроме Нах. АССР).—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, посевах, в садах, по оросительным каналам, на мусорных местах по галечникам рек.

Распр в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж., (редко) Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Иран. (сев.-вост.).—Описан из Азерб. ССР (между Баку и Сальянами).

Род 928. Crepis L[1].—Скерда—Tajaotу

Корзинки многоцветковые с желтыми или красными язычковыми цветками. Обертка цилиндрическая или колокольчатая; внутренние листочки однорядные, одинаковые, значительно длиннее внутренних, при плодоношении часто твердеющие (иногда только по средней жилке) или же листочки обертки почти черепитчатые. Цветоложе голое или реснитчато-волосистое. Семянки цилиндрические, с 10—30 ребрышками, кверху суженные или с коротким носиком; хохолок обычно из простых белых волосков. Травы с облиственным стеблем, реже только с прикорневыми листьями.

К роду относится свыше 200 видов, распространенных в умеренной зоне северного полушария, Юж. Америке и Юж. и тропич. Африке, на Кавказе произрастает 15 видов, в Азербайджане 6.

Хоз. знач. Некоторые виды р. *Crepis* имеют кормовое значение (*C. pulchra* L.), поедаются в смеси с другими травами до цветения гл. об. крупным рогатым скотом.

1. Однолетние растения с многочисленными мелкими корзинками . . 2
= Многолетники с небольшим числом более крупных корзинок . . 3
2. Обертка ок. 5 *мм* дл. Внутренние листочки обертки в числе 8, на спинке по средней линии обычно усажены одним рядом щетинок или отдельными щетинками, при плодах только у основания с губчатым утолщением. 2. *C. parviflora* Desf.
= Обертка 8—10 *мм* дл. 10. Внутренние листочки обертки в числе 10, голые, на спинке без щетинок, при плодах твердеющие. 1. *C. pulchra* L.
3. Корневище короткое, обгрызенное, с многочисленными шнуровидными корнями. Стебли и обертка покрыты черновато-бурыми волосками. 3. *C. sibirica* L.
= Корень вертикальный, веретеновидный. Черновато-бурых волосков на растении нет 4
4. Соцветие метельчатое, продолговатое, с короткими утолщенными оттопыренными ветвями. Листья плотные, выемчатозубчатые. 4. *C. pannonica* (Jacq.) C. Koch
= Ветви дихотомически разветвленного соцветия длинные, тонкие. Листья струговидные 5
5. Растение 25—50 (60) *см* выс. Листья сосредоточены у основания стебля, лировидно рассеченные. Листочки обертки (внутренние и внешние) усажены щетинками. 5. *C. sonchifolia* M. B.

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

= Растение более высокое, 40—70 *см* выс. Листья расположены по всему стеблю, перисторассеченные. На внутренних листочках обертки щетинки отсутствуют. 6. *C. kurdistanica* Ascker.

1. C. **pulchra** L., Sp. pl., 806 (1753); Boiss., III, 846; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 261 (1934); Опр. раст. Кавк., 502.—Babcock, The gen. Crepis, p. II, 661 (1947).—*C. pulcherrima* A. Grossh. в Тр. Тифл. Бот. сада, сер. II, вып. 1, 45 (1920).—С. **красивая—Кюзэл т.**

Однолетнее растение. Стебель (20) 40—80 (100) *см* выс., прямой, от середины или иногда от основания рыхло щитковидно дихотомически ветвистый, в нижней части опушенный простыми или железистыми волосками, выше голый. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, выемчато острозубчатые до струговидно раздельных или иногда лировидных, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или линейные, острые или заостренные, выемчатозубчатые или цельнокрайние, с тупым основанием или с ушкими или же стреловидным, основанием с обеих сторон б. или м. опушенные. Корзинки на длинных тонких ножках, многочисленные. Обертка цилиндрическая, голая, 8—10 *мм* дл.; листочки обертки по краю широкопленчатые, наружные очень короткие, яйцевидные, внутренние длинные, линейные, туповатые, при плодах по средней линии губчато утолщенные, в 5—6 раз длиннее наружных. Язычковые цветки желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее обертки. Цветоложе голое. Семянки ок. 4 *мм* дл., тонколинейные, неясно бороздчатые, к верхушке немного суженные, внутренние гладкие, наружные неясно шероховатые, волоски хохолка белые, равные семянке или короче, не выступающие из обертки. Цв. (IV) V—VI, пл. (V) VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—Гл. обр. на низменности и в нижнем горном поясе до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, на лугах, у дорог, по руслам рек, у арыков, на травянистых склонах, а также в садах, на полях и сорных местах.

Распр. СССР. Кавказ (почти весь), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Юж. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан из Франции.

Примечание. Анализ *C. pulcherrima* A. Grossh. убедил нас в ошибочности выделения этой формы в самостоятельный вид. Не признается этот вид и в монографии рода *Crepis* Бабкоком (1947). А. Гроссгейм выделил этот вид из *C. pulchra* L., указав его первоначально для Талыша, позднее же, расширив его ареал до Карабаха и Вост. Закавказья, где он растет вместе с *C. pulchra* L., Морфологически А. Гроссгейм отличал свой вид от *C. pulchra* L., высоким ростом, ветвлением от середины стебля, рассеянным по всему стеблю расположением листьев и многочисленностью корзинок.

Изучение находящегося в Гербарии Ин-та бот. в Баку большого гербарного материала по *C. pulchra* в Азербайджане показало, что все упомянутые признаки у *C. pulchra* подвержены здесь значительному варьированию. И некоторые экземпляры *C. pulcherrima* A. Gross., тестированные так самим автором вида, не удовлетворяют диагнозу вида, не отличаясь даже ни по росту растения, ни по числу корзинок от типичных экземпляров *C. pulchra* L. Сравнительный анализ экземпляров *C. pulchra* L., хранящихся в Баку и тестированных А. Гроссгеймом, и экземпляров *C. pulchra* L., оставленных им под таким названием, заставил нас отнести *C. pulcherrima* A. Grossh. в синонимы *C. pulchra* L., достигающего и в Ср. Европе очень высокого роста и с соцветием с весьма большим числом корзинок.

2. **C. parviflora** Desf., Tabl., ed. I, 88 (1804); in Pers., Ench. bot., II, 376 (1807); Boiss., III, 849; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 261 (1934); Опр. раст. Кавк., 513; E. Babcock, The genus Crepis, II, 775 (1947).—**С. мелкоцветковая—Хырдачичэкли т.**

Однолетнее растение. Стебель тонкий, прямой, 15—60 *см* выс. внизу иногда щетинистый, выше голый, от середины или ниже, иногда от основания дихотомически растопыренно ветвистый, образуя щитковидно-метельчатое рыхлое соцветие. Нижние листья обратно-яйцевидно-продолговатые или обратноланцетные, суженные в черешок, выемчатозубчатые или струговидно надрезанные, стеблевые ланцетные, сидячие, стреловидно стеблеохватывающие, с длинными острыми ушками, острые или заостренные, цельнокрайние или отдаленно выемчато зубчатые, обычно по краю и средней жилке реснитчато-волосистые, иногда с обеих сторон рассеянно прижато-опушенные, самые верхние уменьшенные, линейные. Корзинки многочисленные, мелкие, на тонких длинноватых ножках. Обертка короткоцилиндрическая, ок. 5 *мм* дл. и 3 *мм* шир., тонко прижато б. или м. волосистая; наружные листочки короткие, прижатые, внутренние линейные, тупые, по краю пленчатые, по спинке с одним рядом щетинок или с отдельными щетинками, во время плодоношения у основания губчато утолщенные. Цветоложе голое. Семянки ок. 1,5 *мм* дл., узкопродолговатые, гладкие, с 10 ребрышками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур.—равн.—Степ. пл.—Алаз-Агрич.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и предгорьях, редко в среднем горном поясе (Ленк. горн.)—В кустарниках, лесах, на приморских лугах по галечникам рек, у дорог, иногда сорное на полях и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Вост. Средизем., Иран. (сев.).—Описан с Востока.

var. *trichocephala* С. А. М. Внутренние листочки обертки по спинке с одним рядом щетинок или с единичными щетинками. Обычно.

var. *leiocephala* С. А. М. Листочки обертки без щетинок. Обычно.

3. **C. sibirica** L., Sp. pl., 807 (1753); Boiss., III, 833; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 263 (1934); Опр. раст. Кавк., 519.—**С. сибирская—Сибир т.**

Многолетнее растение с толстым обгрызанным корневищем и шнуровидными корнями. Стебель толстый, гранисто-бороздчатый, прямой, несколько извилистый, опушенный длинноватыми, темно-бурыми извилистыми волосками, в верхней части маловетвистый. Стеблевые листья крупные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, неравномерно широко выемчатозубчатые или зубчато-городчатые, снизу бледнее, сверху почти голые, снизу гл. обр. по жилкам извилисто-волосистые, нижние листья сужены в широкий, плоский, по краю часто зубчатый черешок, следующие сидячие, стеблеобъемлющие, с сердцевидным основанием и широкими ушками, верхние листья яйцевидно-треугольные, выемчатозубчатые, самые верхние продолговато-линейные, цельнокрайние, на верхушке округлотупые. Корзинки крупные, на длинных ножках, в числе 3—6, в щитковидном соцветии. Обертка почти колокольчатая, 15 *мм* дл. и 10 *мм* шир., черноватая; наружные листочки обертки короткие, ланцетные, рыхловато расположенные, внутренние длинные, ланцетно-линейные, островатые, с краю пленчатые, на спинке посредней линии длинно-и густощетинистые, в 2—3 раза длиннее наружных. Язычковые цветки желтые. Цветоложе голое. Семянки 7—8 *мм* дл., линейные, к обоим концам суженные, с 20 гладкими ребрышками,

коричневатые; хохолок из белых или сероватых шероховатых щетинок, почти равный семянкам. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Кызылкая, 18 и 25. VIII 1935).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж.—Югозап.—Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Сибирь (юж.).

Общее распр. Карпаты, Монголия.—Описан из Сибири.

Примечание. Для Азербайджана *C. sibirica* L. приводится нами впервые по сборам И. И. Карягина из р-на Шахдага.

4. **C. pannonica** (Jacq. C. Koch in Linnaea, XXIII, 689 (1850) А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 262 (1934); Опр. раст. Кавк., 519.—*Hieracium pannonicum* Jacq., collect., V, 148 (1796).—*C. rigida* Walds. et Kit., Pl. rar. Hung., I, 18 (1802), auct. cauc —**С. паннонская—Паннооника т.**

Многолетнее бледно-зеленое шероховато-опушенное растение, с утолщенным стрежневым корнем. Стебель (15) 40—80 (100) *см* выс., обычно одиночный, крепкий, прямостоячий, гранисто-бороздчатый, в нижней части иногда густоопушенный, вверху почти голый, в соцветии ветвистый, ветви недлинные, толстые, оттопыренные. Листья плотные с обеих сторон шероховато опушенные короткими волосками, более длинными и густыми на нижней стороне, по краю короткореснитчатые, прикорневые и нижние стеблевые продолговато-обратнояйцевидные по краю выемчатозубчатые или струговидные, с долями, часто обращенными назад, к основанию черешковидно суженные, следующие листья от яйцевидных до ланцетных, сидячие, стеблеобъемлющие, со стреловидным основанием, выемчатозубчатые, острые или заостренные, самые верхние линейные, цельнокрайние. Соцветие метельчатое, продолговатое или щитковидное. Корзинки короткоцилиндрические, на коротких утолщенных отстоящих ножках. Обертка ок. 10 *мм* дл. и 6 *мм* шир.; листочки ее беловатошерстистые, по середине черноватые, по краю пленчатые, внутренние одинаковые, линейно-ланцетные, тупые, в 2—4 раза длиннее наружных ланцетных и отстоящих. Цветоложе волосистое. Семянки 5—6 *мм* дл., темно-коричневые, линейные, кверху суженные, тонкобороздчатые, с шероховатыми продольными ребрышками, равные хохолку или короче его; волоски хохолка простые, чисто белые. Цв. VII—VIII, пл. (VII) VIII.

Распр в Азерб. ССР. БК. (кубинск.)—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От нижнего (редко) горного пояса до субальпийского.—На сухих скалистых и каменистых склонах, на каменистых осыпях, в лесах, на лугах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк., и Тал. (?)), Крым, Европ. ч. (в ср. и юж. полосе).

Общее распр. Ср. Европа (в юго-вост. части), Иран. (Эльбурс).—

5. **C. sonchifolia** (M. B.) Boiss., Fl. or., III, 834 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 265 (1934); Опр. раст. Кавк., 519.—*Hieracium sonchifolium* M. B., II, 252; Ledeb., II, 2, 851.—**С. осотолистная—Сүдотуjарпаглы т.**

Многолетнее серо-зеленое растение с вертикальным корнем. Стебель 25—50 (60) *см* выс., прямой, одиночный (или стебли от корня отходят немногие), гранисто-бороздчатый, ниже середины дихотомически ветвистый, с длинными, рыхло расположенными ветвями, окан-

чивающимися корзинкой, внизу шерховатый от редких бугорков. Листья сосредоточены гл. обр. в нижней части стебля, снизу слабопаутинистые, сверху почти голые, по жилкам и краям иногда хрящевато-зубчатые, прикорневые и нижние стеблевые с продолговато-треугольным выемчато зубчатым крупным конечным сегментом и менее крупными треугольно-яйцевидными или продолговатыми, по краю зубчатыми боковыми, уменьшающимся к основанию листа, суженные в черешок, расширенный у основания, средние стеблевые продолговато-ланцетные или ланцетные, сидячие, стеблеобъемлющие, с мелкими ушками, обычно выемчатозубчатые, самые верхние мелкие, линейные. Корзинки на длинных и гладких ножках. Обертка короткоцилиндрическая. Листочки черноватые, густо беловато и коротко шерстистые, наружные короткие, линейно-щетиновидные, внутренние ланцетно-линейные, по краю пленчатые, по спинке по средней линии с одним рядом обычно черных бугорков или шипиков или же с единичными бугорками или шипиками, втрое длиннее наружных. Семянки 5—6 *мм* дл., темно-бурые, продолговато-цилиндрические, гладкие бороздчатые; хохолок чисто белого цвета, из простых волосков, немного длиннее семянок. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб ССР. БК (кубинск.)—БК. вост.—На каменистых и скалистых склонах и на горных лугах.—В среднем горном поясе до субальпийского.

Распр. в СССР. Кавказ. (Предкавк., Центр. и Вост. Закавк., Даг.).—Описан с Вост. Кавказа.

6. **C. kurdistanica** Asker. в ДАН Азерб. ССР, XIV, № 11, 901 1958).—*Crepis incana* Ledeb., Fl. ross., II, 2, 827, non Sibith.—*Crepis macropus* β. *phrygia* Boiss., Fl. or., III, 837 (1875), p. p.—*C. phrygia*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 265 (1934); Опр. раст. Кавк., 519.—**С. курдистанская—Курдистан т.**

Многолетнее бледно-зеленое растение. Стебель 40—70 *см* выс., прямой, одиночный (реже стебли в числе 2—3), бороздчатый, дихотомически ветвистый с косо вверх направленными раскидистыми длинными и тонкими ветвями, в нижней части слабо рассеянно прижато-опушенный, выше почти голый. Листья расположены по всему стеблю, с обеих сторон б. или м. слабо прижато паутинисто-опушенные, иногда почти голые; прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато-ланцетные, оттянутые в черешок, глубоко струговидно-раздельные, с длинным продолговато-ланцетным, более крупным, по краю выемчатозубчатым верхушечным сегментом и отдаленными из треугольного основания ланцетными боковыми сегментами, ближе к основанию черешка уменьшающимися; средние листья более мелкие, сидячие, у основания с треугольно-ланцетными ушками; верхние узколинейные, мелкозубчатые или цельнокрайние. Корзинки одиночные, на длинных ножках. Обертка обратноконическая, до 12 *мм* дл. и 10—15 *мм* шир.; листочки обертки беловатошерстисто-войлочные, наружные ланцетные, по спинке усаженные черными толстоватыми щетинками, внутренние продолговато-линейные, туповатые, с тонкой черной полоской по спинке, во время плодоношения утолщающиеся, вдвое-втрое длиннее наружных. Семянки 5—6 *мм* дл. продолговато-цилиндрические, слегка вогнутые; хохолок белый, в $1^1/_2$ раза длиннее семянок. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—От среднего горного пояса до субальпийского.—На каменистых и травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. Описан из Азерб. ССР (окр. Истису Кельбаджарского р-на).

Род 929. Prenanhtes L[1].—Пренантес, Косогорник—Пренантес

Корзинки пятицветковые, цилиндрические, все цветки обоеполые, язычковые, пурпурные. Обертка цилиндрическая, из 6—8 неодинаковых черепитчато расположенных листочков. Цветоложе голое. Семянки продолговато-линейные, слегка сплюснутые неясно ребристые, без носика; хохолок из простых мягких белых волосков. Прямостоячие голые травы с очередными цельнокрайними или зубчатыми листьями и метельчатым или кистевидным соцветием.

Из ок. 30 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, на Канарских о-вах, в Азии, Сев. Америке и на о-ве Сокотру, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **P. purpurea** L., Sp. pl., 797 (1753); Boiss., III, 803; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV,265 (1934); Опр. раст. Кавк., 519.—**П. пурпурный, К. пурпурный—Алгырмызы п.**

Многолетнее голое растение. Стебель 60—100 *см* выс., прямостоячий, цилиндрический, в верхней части рыхло метельчато-ветвистый. Листья тонкие, сверху темно-зеленые, снизу сизые, нижние коротко крылато черешковые, продолговато-обратнояйцевидные, выемчатозубчатые, остальные сидячие, продолговатые или ланцетные, выемчатозубчатые, или цельнокрайние, редко с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, острые или коротко заостренные. Корзинки голые, 10—12 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., цилиндрические, на длинных ножках, поникающие, в раскидистом метельчатом соцветии. Наружные листочки обертки ланцетные, заостренные, внутренние линейно-ланцетные. Цветки пурпурно-красные до фиолетовых, вдвое длиннее обертки. Семянки 4—5 *мм* дл., продолговато-линейные, сплюснутые, светло-коричневые, гладкие; хохолок белый, длиннее семянок. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК?—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—По опушкам леса и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Даг., Вост. Закавк.—сев.-зап., Ниж. Закавк.), Европ. ч. (Бесс.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз. (Балк.).—Описан из Европы.

Примечание. Вид указывается нами по единственному гербарному экземпляру, хранящемуся в Гербарии БИН АН СССР и собранному в „Карабахе". Это указание нуждается, однако, в подтверждении, так как „Карабах" в понимании ботаников прошлого выходил и за пределы Азербайджана.

Род 930. Hieracium L[2].—Ястребинка—Гырғыоту

Все цветки в корзинке язычковые (но иногда встречаются формы с трубчатыми цветками), желтые разных оттенков и снаружи красные, на верхушке пятизубчатые, с голыми или б. или м. реснитчатыми зуб-

[1] Обработала Р. К. Аскерова.
[2] Обработал А. Я. Юксип.

цами. Листочки обертки б. ч. черепитчатые, б. или м. прижатые или с отогнутым острием (*H. umbellatum* L.); при созревании листочки твердеют и отгибаются назад, освобождая семянки. Семянки цилиндрические, усеченные, с 10 ребрышками, без носика; хохолок одно- или почти двурядный, волоски его жесткие, ломкие, желтоватые или грязно-белые. Многолетники, различным образом и в различной степени опушенные, весьма разнообразного облика. Опушение троякое: из простых зазубренных волосков, железистых волосков (в тексте называемых железками) и звездчатого пушка (хлопьев), при сильном развитии образующего войлок. Стебель—безлистная стрелка или облиственный, до густо облиственного. Соцветие из одной корзинки до вильчато-метельчато-, щитковидно-или ложнозонтиковидно-разветвленного (цимозного).

Обитатели умереннаго или холоднаго поясов преимущественно северного полушария, на равнинах и в особенности на горах, причем многие виды достигают высокогорной зоны. Из четырех подродов в Азербайджане встречаются представители двух—*Euhieracium* и *Pilosella*.

Рядом с нормальным оплодотворением у большинства видов ястребинок существует апогамия, в силу чего этот род является одним из полиморфнейших родов растительного царства (доныне описано свыше 15000 форм). Из 290 видов, констатированных до настоящего времени на Кавказе, на долю Азербайджана приходится 70, т. е. ок. 24%. Это количество нельзя не признать малым при сравнении территории Азербайджана со всем Кавказом, и оно, по-видимому, зависит от недостаточной в этом отношении исследованности Азербайджана и в дальнейшем должно возрасти. Тем не менее, особо значительного прироста ожидать нельзя, ввиду того, что число видов ястребинок на Кавказе быстро убывает в направлении с северо-запада на юго-восток, и в Иране, например, ястребинки составляют ничтожный процент его флоры.

1. Семянки довольно крупные, 3—4 *мм* дл., с ребрышками на верхушке, сливающимися в цельный кольцеобразный валик. Растения никогда не образуют побегов 2

Подрод 1. *Euhieracium* Torr. et Gray

= Семянки более мелкие. 1—2 (2,5) *мм* дл., с ребрышками на верхушке, образующими городчато-зубчатый край (различимый в сильную лупу) 29

Подрод 2. *Pilosella* Tausch

2. Листочки обертки малорядные, неясно черепитчатые (дву- или трехрядные). Корзинки б. или м. малоцветковые. Листья суженные в черешок или до полустеблеобъемлющих 3

= Листочки обертки многорядные, ясно черепитчатые, расположенные спирально. Корзинки обычно многоцветковые 9

3. Стеблевые листья многочисленные (12—33), прикорневые (и нижние стеблевые) ко времени цветения засыхающие. Стебель в нижней части и листья обильно волосистые. Железок в соцветии умеренное количество и они очень мелкие (0,2 *мм* дл.) 4

= Стеблевые листья в меньшем количестве (2—8) 5

4. Стеблевых листьев 18—33. 1. *H. cincinnatum* Fr.

= Стеблевых листьев 12—15. 2. *H. Syreistschikovii* Zahn

5. Растение почти во всех частьях (стебель в верхней половине, цветоножки, черешки листьев и листочки оберток) заметно шелковисто-беловойлочное. Обертка 8—9 *мм* дл.

3. *H. sericicaule* Schelk. et Zahn

= Растения б. или м. скудно волосистые. Обертка (10) 10,5—12,5 *мм* дл 6

6. Листочки обертки умеренно волосистые. Цветки б. ч. трубчатые, 6. *H. svaneticiforme* Litw. et Zahn

= Листочки обертки со скудным числом волосков до единичных . 7

7. Цветоножки умеренно волосистые. 5. *H. simplicicaule* Somm. et Lev.

= Волоски на цветоножках единичные или их там нет вовсе. Прикорневые листья в хорошо развитой розетке. 8

8. Листья узколанцетные (6—7:1), постепенно суженные к основанию; стеблевых листьев 3—7. Листочки обертки широковатые, тупые. Рыльца темные. 4. *H. macrolepis* Boiss.

= Листья широкоэллиптические или продолговатые (4:1), пластинка листа у основания б. или м. усеченная или внезапно суженная в черешок; стеблевых листьев 2—4. Листочки обертки узкие, острые. Рыльца желтые. 7. *H. erythrocarpum* Peter

9 (2). Прикорневые листья ко времени цветения обычно отсутствуют нередко и нижние стеблевые листья увядшие), стеблевые листья многочисленные, б. ч. сближенные. Возобновление посредством подземных зимующих закрытых почек, развивающих весною стебель, а не розетку 10

= Стебель при основании обычно с многолистной розеткой прикорневых листьев, стеблевые листья в небольшом числе (реже в большем числе, отставленные друг от друга). Возобновление посредством перезимовавшей и ко времени цветения сохранившейся (или лишь отчасти увядшей) сидячей розетки. 23

10. Обертки и цветоножки без железок или железки в незначительном числе, мелкие. Стеблевые листья сидячие, с суженным основанием, реже средние и верхние с округленным или широким, очень редко со слегка стеблеобъемлющим основанием, никогда не гитаровидные. Зубцы язычковых цветков без ресничек 11

= Обертки и цветоножки обильно железистые. Средние стеблевые листья сидячие с широким или ясно стеблеобъемлющим основанием, над расширенным основанием гитаровидно перетянутые. Листья снизу сетчато-жилковатые. Зубцы язычковых цветков реснитчатые Семянки бледные (не черные) 19

11. Стеблевые листья многочисленные, междоузлия короче листьев . 12

= Стеблевые листья в меньшем числе, междоузлия длиннее листьев 15

12. Стеблевые листья широкие, средние и верхние б. ч. с расширенным основанием или даже слегка стеблеобъемлющие. Края ячеек цветоложа длиннобахромчато-зубчатые. Листочки обертки прижатые 13

= Стеблевые листья б. ч. узкие, все одинаковой формы, с суженным основанием, б. ч. с обеих сторон паутинистые, с завороченными внутрь краями. Листочки обертки тупые, почти всегда голые, наружные с отогнутыми верхушками (лучше заметными на живом растении). Цветоножки войлочные. Соцветие по крайней мере на верхушке (ложно) зонтиковидное. 12. *H. umbellatum* L.

13. Цветоножки войлочные. Листья на нижней стороне с выдающимися жилками, но не сетчато-жилковатые. Рыльца темные. 11. *H. vagum* Jord.

= Цветоножки почти голые, как и листочки обертоk. Листья на нижней стороне сетчато-жилковатые, с щетинками только по краям. Рыльца желтые 14

14. Растение во всех частях лишенное звездчатого пушка. Листья сине-зеленые, на нижней стороне ясно сетчато-жилковатые.
9. *H. virosum* Pall.

= По крайней мере цветоножки рассеянно звездчато-опушенные. Листья слабо голубовато-зеленые, на нижней стороне неясно сетчато-жилковатые иногда слегка паутинистые.
10. *H. robustum* Fr.

15. Растения заметно длинно щетинисто-волосистые. Стеблевые листья нижней части стебля сближены наподобие ложной розетки. Обертка крупная, 12—15 *мм* дл. Семянки бледные.
8. *H. olympicum* Boiss.

= Растения б. ч. маловолосистые. Стеблевые листья распределены вдоль стебля равномерно. Обертка средней величины, 8—11 *мм* дл. листочки б. ч. с редкими волосками, железками и звездчатым пушком. Семянки темные (до черных) 16

16. Растения с относительно большим числом (до 50) зубчатых стеблевых листьев (напоминающие *H. umbellatum*). Листочки обертки без волосков, весьма скудно и мелко железистые. Цветоножки лишены волосков и железок. Рыльца темные.
13. *H. macrolygodes* Zahn

= Растения с меньшим числом (до 20) стеблевых листьев (типичные представители секции *Tridentata*). Рыльца желтые 17

17. Листья с явственно зубчатыми краями 18

= Листья почти цельнокрайние. Листочки обертки с заметным звездчатым опушением. Цветоножки беловойлочные.
16. *H. leucothyrsum* Litw. et Zahn

18. Обертка 8,5—10 *мм* дл.; листочки обертки со скудными волосками. Стебель почти голый. 14. *H. laevigatum* Willd.

= Обертка 10—12 *мм* дл.; листочки обертки (почти) без волосков, с рассеянными железками. Стебель с рассеянными короткими волосками. 15. *H. flocciparum* Schelk. et Zahn

19(10). Соцветие с рассеянными железками, сосредоточенны преимущественно на листочках оберток и лишь единичными на цветонож, ках. Листья б. ч. широколанцетные, б. или м. стеблеобъемлющие лишь иногда гитаровидные. Растения, напоминающие по облику представителей секций *Tridentata* или *Foliosa* 20

= Соцветие б. ч. обильно железистое, причем железки нередко переходят даже на верхнюю часть стебля. Листья б. ч. явственно гитаровидные, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием . . 21

20. Железки на листочках обертки скудные (до рассеянных), на цветоножках единичные, весьма мелкие. Волосков в соцветии нет или они единичные. Листья гитаровидные, почти цельнокрайние. Соцветие сильно раскидисто-метельчатое.
17. *H. Regelianum* Zahn.

= Железки на листочках обертки рассеянные или в умеренном количестве. Цветоножки без железок или с единичными железками, без волосков или с единичными волосками. Листья широколанцетные, почти цельнокрайние, б. или м. голые. Соцветие метельчатое.
18. *H. conicum* Arv-Touv.

21. Стеблевые листья неясно гитаровидные, широколанцетные, средние сидячие, нижние с суженным в черешок основанием. Листочки обертки и цветоножки с единичными волосками и с железками до умеренного количества. 19 *H. strictissimum* Froel.

= Листья ясно гитаровидные. Железки в соцветии обильные. . . 22

22. Листья до умеренно волосистых, сверху голые. Железки на листочках обертки средние и крупные (0,4—1 *мм* дл).
20. *H. hypoglaucum* Litw. et. Zahn.

= Листья с обеих сторон густоволосистые. Железки на листочках обертки мелкие до средних (0,2—0,5 *мм* дл.), с желтой головкой.
21. *H. bupleurifolium* Tausch

23(9). Стеблевых листьев (2) 3—10. Прикорневые листья ко времени цветения в числе 2—3, реже их больше. Пластинка листа постепенно суживается в черешок. Листья умеренно волосистые. Соцветие метельчатое 24

= Стеблевых листьев 0—1 (2). Прикорневые листья в числе 3—6 (10) Пластинка листа ясно отграничена от черешка с сердцевидным усеченным или округлым основанием (по крайней мере у части листьев). Листья б. ч. густоволосистые. Соцветие щитковидное.[1]
H. murorum L. (ps., coll.)

24. Листочки обертки и цветоножки б. или м. обильно волосистые, но с небольшим числом железок (количество волосков в среднем обычно превышает число железок); железки мелкие, 0,2—0,4 *мм* дл. 25

= Листочки оберток и цветоножки с б. или м. хорошо развитыми железками (0,4—0,6 (1) *мм* дл.), без волосков или с небольшим числом их (количество железок тогда обычно превосходит число волосков) 26

25. Стеблевых листьев 2—4(6). Прикорневые листья с обеих сторон густоволосистые, с короткими мягкими волосками. Рыльца желтые.
22. *H. leucothyrsoides* Kozl. et Zahn

= Стеблевых листьев 1—2. Листья с обеих сторон слабоволосистые. Рыльца темные. 23. *H. Karjaginii* Juxip.

26 Листочки обертки с волосками и железками. Стеблевых листьв 1—3. 24. *H. subpollichium* Juxip

= Листочки обертки только с железками 27

27. Опушение из железистых волосков на листочках обертки рассеянное 28

= Опушение из железистых волосков на листочках обертки умеренное, на цветоножках рассеянное. Листочки обертки ясно звездчато-опушенные. Рыльца желтые.
27. *H. argillaceoides* Litw. et Zahn

28. Рыльца желтые. Стеблевых листьев 2—3(4).
25. *H. hypopitys* Litw. et Zahn

= Рыльца темные. Стеблевых листьев 2—7.
26. *H. epichlorum* Litw. et Zahn

29(1). Стебель оканчивается соцветием из многих мелких корзинок, расположенных ложным зонтиком или ложной метелкой или же

---

[1] Хотя представители этого сборного вида в пределах Азербайджана доныне не зарегистрированы, мы все же приводим вид ввиду полной возможности открытия его в пределах республики (встречается во всех флористических районах Кавказа, за исключением Юж. Закавк. и Талыша).

вильчато. Обертки 5—8 *мм* дл. Вегетативное размножение происходит посредством надземных или подземных побегов или розетками или же боковыми почками 30

= Стебель в виде безлистной стрелки с одной крупной корзинкой 8—12 (14) *мм* дл. Все листья в виде прикорневой розетки, на нижней стороне до звездчато-войлочных. Вегетативное размножение посредством побегов 65

30. Стеблевые листья многочисленные (4—20), прикорневые ко времени цветения обычно засыхающие. Все растение б. или м. щетинисто-волосистое и звездчатато-опушенное 31

= Стеблевые листья немногие(2—7). Растения б. ч слабоволосистое. Листья сине-зеленые, узкие, ланцетные до линейных. Побеги б. ч. длинные, тонкие со многими расставленными некрупными листьями (в состоянии угнетения побеги могут и отсутствовать, не развиваться). Обертка мелкая, 4,5—7 *мм* дл 45

31. Листья с железками, да и все растение (особенно листочки обертки) заметно крупножелезистые 32

= Листья без железок, да и вообще железок на растении или нет совсем, или они только в соцветии в б. или м. незначительномколичестве 35

32. Листочки обертки и цветоножки без волосков 33

— Листочки обертки и цветоножки с волосками и скудными железками. 31. *H. Akinfievii* Woron. et Zahn

33. Стеблевых листьев 10—16, желтовато-зеленых. Обертка 7—8 (9) *мм* дл. 30. *H. Sosnowskyi* Zahn

= Стеблевых листьев 4—10, серо-зеленых 34

34. Обертка 10—11 *мм* дл.; листочки обертки широковатые, туповатые. Акладий короткий, 4—8 *мм* дл. Средние стеблевые листья с суженным основанием. Соцветие с 10—20 корзинками. 28. *H. incanum* (M. B.) N. P.

= Обертка 9—10 *мм* дл.; листочки обертки узкие, острые. Акладий длиннее, 8—20 *мм* дл. Средние листья стеблеобъемлющие. Соцветие с 30—60 корзинками. 29. *H. verruculatum* (Link) N. P.

35. Стеблевые листья с расширенным и слегка стеблеобъемлющим основанием 36

= Стеблевые листья с суженным или равношироким основанием . 38

36. Листочки обертки и цветоножки без железок. Стеблевые листья были м. стеблеобъемлющие, расставленные. Соцветие почти зонтиковидное, б. или м. скученное, с весьма коротким (2—4 *мм* дл.) акладием 37

= Листочки обертки и цветоножки с единичными железками. Стеблевые листья несколько суженные к основанию, сосредоточенные б. ч. в нижней половине стебля. Соцветие весьма рыхлометельчатое Акладий длинный, ок. 30 *мм* дл. Обертка 9 *мм* дл. 34. *H. schelkownikovii* Zahn

37. Обертка 6,5 *мм* дл. Цветоножки без волосков. 32. *H. caucasicum* N. P.

= Обертка 7,5—8 *мм* дл. Цветоножки с единичными волосками или умеренно волосистые. 33. *H. Hohenackeri* Schltz-Bip.

38. Волоски на стебле горизонтально отстоящие. Соцветие метельчатое 39

= Волоски на стебле вверх обращенные (или даже прижатые, по крайней мере в нижней части стебля). Соцветие зонтиковидное . . 42

39. Листочки обертки густоволосистые (волоски б. ч. скрывают листочки), как и листья 40
= Листочки обертки рассеянно волосистые до слабоволосистых. Листочки оберток и ножки корзинок цветоножки слабожелезистые. Листья слабо рассеянно волосистые.
38. *H. Woronowianum* Zahn.
40. Листочки обертки без железистых волосков (или иногда только единичные железки присутствуют на верхушках листочков) . . . 41
= Листочки обертки с рассеянными железистыми волосками, отсутствующими, однако, на цветоносах (последние и без простых нежелезистых волосков). 37. *H. Buhsei* N.P.
41. Волоски на цветоносах рассеянные или скудные. Обертка (8) 9—10 *мм* дл., листочки ее узкие, острые. Акладий короткий, 2—4 (10) *мм* дл. 35. *H. procerum* (Fr.) N. P.
= Волоски на цветоносах б. или м. густые. Обертка 10—12 *мм* дл., листочки ее широкие, туповатые. Акладий длинный, 20—45 *мм* дл. 36. *H. Balansae* Boiss.
42. Соцветие зонтиковидное или несколько метельчатое, б. ч. со многими корзинками, сжатое или рыхловатое, с коротким акладием . . 43
= Соцветие (б. или м. глубоко) вильчатое с немногими (2—4) корзинками. Длина акладия около половины длины стебля. Растение с удлиненными тонкими побегами. 42. *H. longipes* C. Koch
43. Железок на листочках обертки и цветоносах нет совершенно . 44
= Железки на листочках обертки имеются в небольшом количестве (до единичных), на цветоносах они отсутствуют. Листья с обеих сторон со звездчатым опушением, слабым сверху, густым снизу Растение без побегов. 41. *H. Sachokianum* Kem.-Nath.
44. Звездчатое опушение на листьях сверху отсутствует, на нижней стороне довольно обильное. Цветоносы волосистые. Стебель (особенно у основания) покрыт жесткими щетинками 2—3 *мм* дл. 39. *H. echioides* (Lumn) N.P.
= Звездчатое опушение листьев б. или м. обильное с обеих сторон. Цветоносы голые. Стебель (у основания) покрыт умеренно более короткими щетинками 0,5—2 *мм* дл. 40. *H. asiaticum* N. P.
45(30) Соцветие зонтиковидно-метельчатое, б. ч. со многими корзинками. Растения довольно слабоволосистые 46
= Соцветие высоко или глубоко вильчатое, с небольшим количеством корзинок. Звездчатое опушение на нижней стороне листьев обильное 61
46. Звездчатое опушение всего растения и опушение из простых волосков довольно слабое 47
= Звездчатое опушение растения умеренное до обильного, железки в соцветии б. ч. скудные. Соцветие рыхло зонтиковидно-метельчатое, б. ч. со многими корзинками, реже высоко вильчатое. Растения жесткощетинистые 53
47. Листочки обертки только с небольшим количеством простых волосков, совсем без железок или с единичными железками (простых волосков значительно больше, нежели железок) 48
= Листочки обертки с простыми волосками и железками (присутствующими в б. или м. равном количестве) или же только с железками (без волосков) 50

48. Цветоносы голые (или с единичными простыми волосками), без железок, б. ч. густо звездчато-опушенные. Листочки обертки широковатые. Краевые цветки снаружи с красными полосками, реже без них (форма!). Обертка 4,5—5,5 *мм* дл.
44. *H. rubro-Bauhini* Schelk. et Zahn

= Цветоносы слабоволосистые, тонкие, б. ч. с весьма слабым звездчатым опушением. Листочки оберток узкие, острые. Цветки желтые. Обертка 5,5—6 *мм* дл 49

49. Цветоносы без железок. Прицветники темные.
46. *H. megalomastix* N. P.

= Цветоносы со скудными железками. Прицветники светлые.
47. *H. substoloniferum* N. P.

50. Волоски и железки на листочках обертки в б. или м. одинаковом количестве 51

= Листочки обертки и цветоносы почти без волосков, только с железками 52

51. Побеги толстоватые, с довольно крупными листьями, на концах побегов собранными в розетки. Листочки оберток широковатые, тупые. Цветоносы со скудными железками.
48. *H. schemachense* Üksip.

= Побеги тонкие, мелкоблиственные. Листочки обертки узкие, острые. Цветоносы почти без железок. 49. *H. marginale* N. P.

52. Листья даже с нижней стороны и листочки обертки без звездчатого пушка и почти без волосков. Обертка 6—7 *мм* дл.
45. *H. magyaricum* N. P.

= Листья на нижней стороне, цветоносы и листочки обертки заметно звездчато-опушенные; листья умеренно волосистые. Листочки обертки и цветоносы совершенно без волосков. Обертка 5 *мм* дл. 43. *H. cymanthodes* Kozl et Zahn.

53(46). Соцветие метельчатое или зонтиковидное, б. ч. со многими корзинками 54

= Соцветие высоко вильчатое, с немногими (4—7) корзинками. Наружные прикорневые листья продолговатые или эллиптические, внутренние ланцетные, островатые. Обертка 7 *мм* дл. Краевые цветки снаружи пурпурные. 58. *H. Kolenatii* N. P.

54. Растения без побегов, но нередко с боковыми стеблями и плетями-геллами 55

= Растения с надземными или подземными побегами 57

55. Железки в соцветии (на листочках обертки и на цветоножках) обильные, простых волосков или нет вовсе или они единичные. Наружные прикорневые листья ко времени цветения засыхают. Стеблевые листья в числе 4—7, с широким, слегка объемлющим основанием, с рассеянными железками и со звездчатым пушком
51. *H. incaniforme* Litw. et Zahn

= Железки в соцветии редкие или единичные, на листьях отсутствуют 56

56. Листья сверху без звездчатого пушка, на нижней стороне опушение до умеренного. Листочки обертки рассеянно волосистые и слабожелезистые (волоски и железки присутствуют в отношении 3:1) 52. *H. cymiramum* Schelk. et Zahn.

= Листья со звездчатым пушком на обеих сторонах: сверху слабоопушенные (б. ч. только вдоль жилки), снизу умеренно опушен-

ные. Опушение из волосков и железок на листочках обертки. б. или м. равномерное, слабое. 53. *H. calodon* N. P

57. Все части растения (стебель, листья, цветоножки, листочки оберток) б. или м. явно звездчато-опушенные (только листья сверху иногда без пушка), в остальном заметно опушенные 58
= Все части растения б. или м. слабо или очень слабо звездчато-опушенные 60

58. Листья сверху без звездчатого пушка, на нижней стороне слабо опушенные. Стебель и листья заметно грубо щетинисто-волосистые, со щетинками 3—6 *мм* дл.
50. *H. procerigenum* Litw. et Zahn
= Листья с обеих сторон звездчато-опушенные 59

59. Акладий довольно длинный, ок 25 *мм* дл. Стеблевых листьев 6—7. Стебель довольно густо волосистый, со щетинками 2—3 *мм* дл. Цветоносы рассеянно волосистые. 54. *H. echiogenes* N. P.
= Акладий б. или м. короткий, ок. 10 *мм* дл. Стебель почти голый, с 3—6 листьями. Цветоносы голые.
55. *H. brachythrix* Kozl. et Zahn.

60. Обертка средней величины, 6,5—7,5 *мм* дл. Ветви соцветия не превышают или мало превышают недлинный (12 *мм* дл.) акладий. Листочки обертки и цветоносы густоволосистые.
56. *H. sarmentosum* (Froel.) Zahn
= Обертка короткая, 5—6 *мм* дл. Ветви соцветия значительно превышают довольно длинный (25 *мм* дл.) акладий. Листочки обертки и цветоносы слабоволосистые.
57. *H. macroradium* Zahn

61(45). Соцветие рыхлометельчатое, с 2—20 корзинками. 62
= Соцветия высоко или глубоко вильчатое, с 2—6 корзинками . 64

62. Краевые цветки снаружи без красных полосок. Звездчатое опушение растения слабое. Листочки обертки умеренно волосистые и с единичными (0,2 *мм* дл.) железками. Соцветие с 3—6(12) корзинками. Стебель, побеги и цветоносы весьма тонкие.
59. *H. Buhiniflorum* N. P.
= Краевые цветки снаружи с б. или м. яркими пурпурными полосками. Звездчатое опушение растения заметное, в частности листочки обертки седоватые 63

63. Прицветники светло-зеленоокаймленные. Соцветие в виде ложного зонтика, заключающего до 20 корзинок, сжатое. Акладий 12 *мм* дл. Листочки обертки с рассеянными волосками и единичными железками. Обертки 5—6 *мм* дл.
61. *H. subrubellum* Schelk. et Zahn
= Прицветники пурпурно окаймленные. Листочки обертки и цветоножки слабоволосистые железистые (с волосками и железками равно распределенными). Обертка (6) 8 *мм* дл. Соцветие с 2—5 корзинками. Акладий до 20 *мм* дл.
62. *H. purpureibracteum* Zahn

64. Прикорневые листья на нижней стороне звездчато-опушенные, иногда обильно. Соцветие б. ч. высоко (или глубоко) вильчатое, с 2—3 корзинками. Обертка 7 *мм* дл ; листочки ее с рассеянными волосками и единичными железками.
60. *H. lenkoranense* Üksip

= Прикорневые листья на нижней стороне умеренно звездчато-опушенные. Соцветие до глубоко вильчатого, с 2—3 корзинками, Обертка 10 *мм* дл.; листочки ее с довольно обильными волосками, слабожелезистые. 63. *H. Ruprechtii* (Boiss.) Zahn

65(29). Побеги короткие, плотные, со скученными б. или м. крупными листьями, мало отличающимся по величине и форме от прикорневых. Листочки обертки весьма широкие до б. или м. широких, 3—1,5 *мм* шир 66

= Побеги длинные, тонкие, до толстоватых, с мелкими расставленными листьями, уменьшающимися к верхушке побега. Листочки обертки 0,5—1 (1,5) *мм* шир., островатые до острых. Краевые цветки снаружи почти всегда с пурпурной полоской.
70. *H. pilosella* L. (coll).

66. Листочки обертки яйцевидные, с округлой верхушкой (наружные), внутренние продолговатые, коротко заостренные с тупой верхушкой, широкие, 2—3 *мм* шир. или шире 67

= Листочки обертки более узкие, 1,5—2 (2,5) *мм* шир., туповатые до островатых 68

67. Листочки обертки темные до черноватых, 3 *мм* шир., звездчато-опушенные до краев включительно; отношение простых волосков к железистым равно 7:3. Обертка (10) 11—13 (14) *мм* дл.
64. *H. Hoppeanum* N. P.

= Листочки обертки светлые, беловатые, б. или м. широкие, эллиптические до ланцетных, густо беловолосистые, но слабо и коротко железистые; обертка 10 *мм* дл.
65. *H. perileucum* Schelk. et Zahn

8. Листочки обертки без волосков (или с единичными волосками) . 69

= Листочки обертки б. или м. заметно волосистые 70

69. Листочки обертки 2 *мм* шир.; обертка 10—11 *мм* дл. Листья волосистые до рассеянно волосистых. 66. *H. hypeuryum* N. P.

= Листочки обертки более узкие, 1,5 *мм* шир.; обертка 9,5 *мм* дл. Листья волосистые до густоволосистых.
67. *H. multisetum* N. P.

70. Простые волоски и железки на листочках обертки б. или м. в равном количестве. 68. *H. lasiothrix* N. P.

= Простых волосков на листочках обертки гораздо больше, нежели железок; обертка 10—11 *мм* дл. Листья усажены щетинками 3—4,5 *мм* дл. 69. *H. lamprocomoides* Woron. et Zahn

Подрод 1. EUHIERACIUM Torr. et Gray

○ 1. **H. cincinnatum** Fr., Epicr., 131 (1862); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 939 (1922).—*H. Akhverdovii* Kem.-Nath. в ДАН Арм. ССР, XVI, 2, 49 (1953).—**Я. кудрявая—Тыврым г.**

Многолетнее растение, 30—60 *см* выс. Стебель 4—7 *мм* в поперечнике, угловато-бороздчатый, у основания густо покрытый обращенными вниз светлыми волосками 6—7 *мм* дл., вверху без волосков и почти без звездчатого пушка. Прикорневые листья, равно как и нижние стеблевые, ко времени цветения засохшие; стеблевых листьев 18—33, широкояйцевидных или продолговато-ланцетных, до 12 *см* дл. (3:1), нижние

сужены в полустеблеобъемлющее основание, остальные сидячие с округлым или почти сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, верхние б. или м. яйцевидные, все короткозаостренные, почти цельнокрайние или мелкозубчатые, волосистые, с волосками 2—5 *мм* дл., без звездчатого пушка, сизоватые, кверху менее волосистые и верхние листья почти без волосков. Соцветие рыхлометельчатое, с 5—8 корзинками. Ножка корзинок без волосков или с единичными короткими волосками 0,7 *мм* дл., без железок, с весьма рассеянным звездчатым пушком. Оберка 10—11 *мм* дл.; листочки ее широковатые, тупые, темно-зеленые со светло-зеленой каймой, слабоволосистые или с единичными темными волосками 1 *мм* дл. и мелкими железками 0,1—0,3 *мм* дл., почти без звездчатого пушка. Рыльца желтые, впоследствии буреющие. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до верхнего.—По склонам и в расщелинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

● 2. **H. Syreistschikovii** Zahn в Изв. Кавк. музея, VII, 140 (1912); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 940 (1922).—**Я. Сырейщикова—Сирейшиков г.**

Многолетнее растение, 50—70 *см* выс. Стебель густо покрыт длинными светлыми, с луковицеобразным основанием, щетинками. Прикорневые листья ко времени цветения отсутствуют; стеблевые листья в числе 12—15, некрупные, серовато-зеленые, по краям и снизу по средней жилке длинноволосистые. Цветоножки рассеянно волосистые, слабо железистые, несколько звездчато-опушенные. Обертка 10—11 *мм* дл. листочки ее умеренно волосистые (волоски с темным основанием; рассеянно мелкожелезистые. Рыльца желтые. Цв. и пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Описан из Азерб. ССР (окр. Шуши по сборам Гогенаккера).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

● 3. **H. sericicaule** Schelk. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 29, 17 (1913); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1047 (1922).—**Я. шелковистостебельная—Ипэји ковдэ г.**

Многолетнее растение, 30—40 *см* выс. Стебель тонковатый, изгибистый, у основания красноватый и несколько волосистый, кверху же, включая соцветие, довольно обильно или густо шелковисто-беловолосистый, вверху серый от звездчатого пушка. Наружные прикорневые листья (если они сохранились ко времени цветения) короткие, эллиптически-ланцетные, внутренние и нижние стеблевые довольно длинные, до 15 *см* дл., вытянутые в длинный черешок, ланцетные, острые, все мелко- и городчато-зубчатые, до рассеянно волосистых, а по средней жилке на нижней стороне листьев и по черешкам густо и мягко белошерстистые с волосками 1—3 *мм* дл.; стеблевые листья в числе 2—5, расставленные, постепенно уменьшающиеся, по краям с единичными микрожелезками, верхние листья снизу рассеянно звездчато-опушенные. Соцветие метельчатое, с 5—12 корзинками. Ножки корзинок

слабоволосистые, едва железистые, беловойлочные. Обертка 8—9 *мм* дл., наружные листочки ее короткие, туповатые, звездчато-опушенные, остальные широковатые, б. или м. острые, до густо беловолосистых, слабожелезистые, едва звездчато-опушенные. Рыльца темные. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Описан из Азерб. ССР (из Карабаха).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

○ 4. **H. macrolepis** Boiss., Fl. or., III, 873 (1875); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1028 (1922).—*H. svaneticum* Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. ital., II, 92 (1895); Peter, Beitr. Hier. Orient., 28 (1898); Somm. et Lev. in Acta hort. Petropol., XVI, 305 (1900).—*H. sparsum* auct. cauc., non Frivaldsky.—Я. **крупночешуйчатая—Ирипулчуглу г.**

Многолетнее растение, 25—50 *см* выс. Стебель 1,5 (5) *мм* в поперечнике, почти без волосков или с единичными волосками 2,5—4 *мм* дл., или у основания заметно волосистый (var. *pilosius* Litw. et Zahn) и фиолетово окрашенный, без железок или с единичными железками под соцветием, рассеянно звездчато-опушенный; от корневища часто отходит несколько (до 3) стеблей, нередко ветвистых от основания. Прикорневые листья в числе 2—7, узковатоланцетные (6,5:1), до 15 *см* дл., суженные к основанию в крылатый черешок, к верхушке заостренные, очень мелко пильчато-зубчатые, с рассеянными волосками 1,5—2,5 *мм* дл., оливково-зеленые, в нижней части бледнее; стеблевых листьев 3—7, нижние листья длинные, прочие быстро уменьшающиеся, сидячие, линейные, на нижней стороне слабо звездчато-опушенные. Соцветие метельчатое, с 3—15 корзинками. Ножки корзинок б. ч. с единичными волосками 1,5 *мм* дл. или с рассеянными и до 2,5 *мм* дл. (var. *pilosius* Litw. et Zahn), с единичными или с скудными железками и с рассеянным звездчатым пушком. Обертка 11—12,5 *мм* дл., листочки ее почти двурядные, широковатые, тупые, темноватые, с единичными волосками 1 *мм* дл. или с редкими волосками 2,5 *мм* дл. (var. *pilosius* Litw. et Zahn), с умеренным числом железок 0,4 *мм* дл., почти без звездчатого пушка. Рыльца темные. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем и субальпийском поясах (1200—2300 *м*).—По опушкам горных лесов, на лугах, по скалам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия (сев. часть).—Описан из Дагестана (по сборам Рупрехта) или из Лазистана (по сборам Баланзы?).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляров этого вида нет.

○ 5. **H. simplicicaule** Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. ital., II, 93 (1895), sub. *H. svanetico*; Peter, Nachr. Gesell. Götting., 38 (1898); Somm. et Lev. in Acta hort. Petropol., XVI, 311 (1900); Zahn in Fedde, Repert., IV, 244 (1907); in Engl., Pflzr., IV, 280 1023 (1922). —Exs.: HFR n° 2091.—Я. **простостебельная—Садэкөвдэли г.**

Многолетнее растение, 50—70 *см* выс. Стебель 2—3 *мм* в поперечнике, у основания слабоволосистый, с волосками 3—5 *мм* дл., но без железок и звездчатого пушка. Прикорневые листья в числе 1—4, продолговато-ланцетные, суженные в черешок, б. ч. заостренные, до 17 *см* дл., ко времени цветения частью увядающие; стеблевых листьев 4—8, равномерно распределенных по стеблю, постепенно уменьшающихся, нижние листья продолговато-ланцетные, вытянутые в длинный черешок, средние и верхние листья сидячие, ланцетные (5:1), все острые, с расставленными мелкими пильчатыми зубчиками, рассеянно волосистые, с волосками 1—3 *мм* дл. (сверху почти голые). Соцветие метельчатое, с 5—15 корзинками. Ножки корзинок умеренно волосистые, с черными волосками 1 *мм* дл. и железками 0,1—0,2 *мм* дл. до единичных, почти без звездчатого пушка. Обертка 10,5—11 *мм* дл., листочки ее двурядные, узколанцетные, туповатые, черно-зеленые, с единичными волосками 1 *мм* дл. и рассеянными железками 0,2—0,5 *мм* дл., без звездчатого пушка. Рыльца темные. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.). —В лесном и субальпийском поясах (640—2350 *м* над ур. м.) В хвойных и лиственных лесах, на горных лугах.—Описан из Сванетии.

Примечание. Вид включен в состав флоры Азербайджана вследствие его широкого распространения на Кавказе, хотя определенных указаний на нахождение вида в пределах флоры Азерб. ССР нет.

○ 6. *H.* **svaneticiforme** Litw. et Zahn. in Fedde, Repert., IV, 245 (1907) et in Schedae HFR, VII, 38 (1911); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1029 (1922).—Exs.: HFR n° 2092.—**Я. сванетсковидная—Сванети г.**

Многолетнее растение, 15—45 *см* выс. Стебель 2—3 *мм* в поперечнике, рассеянно (у основания более густо) волосистый, с волосками 3—5 *мм* дл.; нередко из одного корневища отходят 2—3 стебля. Прикорневые листья в числе 4—8, или же ко времени цветения их 1—3, а остальные увядшие, ланцетные (6:1), до 18 *см* дл., суженные в длинный крылатый черешок, заостренные, мелкозубчатые, почти цельнокрайние, сверху оливково-зеленые, снизу бледнее, рассеянно волосистые, сверху голые; стеблевых листьев (2) 3—4 (5), расставленных, ланцетных, самые верхние листья линейные. Соцветие рыхлометельчатое с 4—15 корзинками. Ножки корзинок умеренно волосистые, с темными волосками 2—3 *мм* дл. и рассеянными железками 0,3 *мм* дл. Обертка 10,5—12 *мм* дл.; листочки ее дву-, и трехрядные, широковатые, островатые, черные со светло-зеленой каймой, покрытые умеренно темными волосками 1—2 *мм* дл. и железками 0,4 *мм* дл., рассеянно звездчато-пушистые. Цветки б. ч. трубчатые. Рыльца темные или черные. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. Закавк., Тал.).—В субальпийском поясе гор.—По скалам.—Описан из Теберды.

Примечание. Походит по облику на *H. macrolepis* Boiss., отличаясь заметно волосистыми ножками корзинок и листочков обертки и более обильным звездчатым пушком.

7. **H. erythrocarpum** Peter, Beitr. Hier. Osteur. Orient., 36 (1898); Somm. et Lev. in Acta hort. Petropol., XVI, 309 (1900); Zahn in Fedde, Repert., IV, 250 (1907); in Eng., Pflzr., IV, 280 1039 (1922).—Exs.: HFR n° 2072—2073.—**Я. красноплодная—Гырмызы мејвә г.**

Многолетнее растение, 25—55 *см* выс. Стебель внизу усажен волосками 1—1,5 *мм* дл., вверху почти без них, но со звездчатым пушком. Прикорневые листья в числе 3—6 или их 0—2 (var. β. *divisiforme* Litw. et Zahn), эллиптические или продолговатые (4:1), до 15 *см* дл., внезапно или постепенно суженные в черешок, мелко или крупно острозубчатые, волосистые до рассеянно волосистых с волосками 0,5—2 *мм*.; стеблевых листьев 2 (3) или 3—4 (5) (var. β. *divisiforme* Litw. et Zahn), широко- или узколанцетных, нижних сходных с прикорневыми, верх них значительно более мелких, сидячих. Соцветие метельчатое, из 2—8 корзинок. Ножки корзинок без волосков или с единичными волосками 1 *мм* дл., слабожелезистые, б. или м. войлочные. Обертка 10—11,5 *мм* дл.; листочки ее почти трехрядные, узкие, острые, темные, голые или с единичными волосками 1 *мм* дл., с рассеянными железками 0,4—1 *мм* дл. и со звездчатым пушком у основания листочков. Рыльца желто-бурые, впоследствии темнеющие. Семянки 3,5—4 *мм* дл., незрелые красные, зрелые коричневые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.); Ср. Азия (Сыр.-Дар.).—В горном лесном и субальпийском поясах.—В лесах и на субальпийских лугах (от 640 до 2640 *м* над ур. м.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Болгарии.

Примечание. Из видов, относящихся к секции *Pseudostenotheca*, в Азербайджане могут быть встречены H. *subvaneticum* Litw. et Zahn и *H. macrolepioides* Zahn.

8. **H. olympicum** Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, V,n° 4, 30 (1842); Fl. Or., III, 875 (1875); Zahn in Engl., Pflzr., IV., 280, 970 (1921); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 273 (1934).—**Я. олимпийская—Олимпија г.**

Многолетнее растение, 30—80 *см* выс. Стебель плотный (особенно у основания), густо покрытый длинными (10 *мм* дл. или длиннее) волосками и вверху несколько звездчато опушенный. Прикорневых листьев ко времени цветения нет, но нижние стеблевые листья нередко сближены наподобие ложной розетки; стеблевые листья в числе 12—20, нижние из них крупные (до 20 *см* дл.), продолговато или яйцевидно-ланцетные, заостренные, рассеянно мелкозубчатые или с волнистыми краями, на обеих сторонах с рассеянными щетинками 3—6 *мм* дл., а по краям и по жилке на нижней стороне мохнато-волосистые с белыми щетинками до 10 *мм* дл.; верхние листья значительно меньше; все листья сине-зеленые, на нижней стороне бледнее; наверху стебля листья постепенно переходят в прицветные. Соцветие—щитковидная метелка, с 4—8(14) корзинками. Ножки корзинок б. или м. обильно и длинно щетинистые, почти без железок, серые от звездчатого пушка. Обертка 12—15 *мм* дл.; листочки широкие, наружные тупые, внутренние острые, слабоволосистые, без железок или с единичными мелкими железками и б. ч. обильно звездчато-опушенные. Рыльца желтые. Семянки бледные, 3,2—4 *мм* дл. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (окр. сел. Хильмили Шемахинского р-на).—В среднем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан с Олимпа.

9. H. virosum Pall., Reise, I, 501 (1771); Ledeb., Fl. Alt., IV, 136 (1833); Fl. ross., II, 856 (1842); **Шмальгаузен**, II, 161 (1897); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 935 (1921); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 272 (1934).—*H. sabaudum* Pall., Reise, II, 297 и III, 314 (1776); M. B., II, 254 (1808).—*H. foliosum* Waldst. et Kit., Pl. rar. Hung., II, n° 155, t. 145 (1802); M. B., III, 575 (1819); Boiss., III, 878 (1875);—Exs.: HFR n° 2097.—**Я. ядовитая—Зәһәрли г.**

Многолетнее растение, 30—120 *см* выс. Корневище короткое, с обильными толстыми мочками. Стебель прямой, крепкий, 2—8 *мм* в поперечнике, в нижней части обычно фиолетово окрашенный и покрытый б. или м. обильно отстоящими жесткими волосками 1,5—3 *мм* дл., в верхней части голый (или же весь стебель голый), с обильным млечным соком. Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения засыхают; стеблевые листья в числе 20—110, равномерно расположенные по всей длине стебля, яйцевидные до ланцетных, до 14 *см* дл., от весьма широких (2:1) до продолговатых (2—5:1), сидячие, с широкосердцевидным стеблеобъемлющим (по крайней мере у средних и верхних листьев) основанием, края листьев цельные или несколько выемчатозубчатые, плоские или волнистые, б. ч. с ресничками до 2,5 *мм* дл., реже листья совершенно голые, сизые, на нижней стороне бледнее и ясно сетчато-жилковатые. Соцветие щитковидно-метельчатое (на верхушке б. или м. зонтиковидное), с 6—150 корзинками. Ножки корзинок кверху утолщенные, совершенно голые. Обертка 8—10 *мм* дл.; листочки прижатые, линейные, тупые, светлые до черно-зеленых, голые. Цветки желтые. Рыльца желтые (или редко несколько буроватые). Семянки 3—4 *мм* дл., темно-бурые. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По-видимому, по горным остепненным склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (по всей черноземной полосе), Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (вся), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Уссур.).

Общее распр. Сред. Европа (вост. ч.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит. (зап. ч.).—Описан из низовьев Волги и Яика.

Примечание. Отсутствует в Гербарии Ин-та бот. в Баку.

10. H. robustum Fr., Symb., 193 (1848); Epicr., 127 (1862); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 938 (1921); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 273 (1934).—*H. latifolium* Ledeb., II, 854 (1844).—*H. Pallonianum* Zahn in Schedae HFR n° 1826; in Engl. l. c. **Я. могучая—Гүдрәтли г.**

Многолетнее растение, (40) 70—150 *см* выс. Стебель толстый, крепкий, часто с жесткими волосками, изредка в соцветии со звездчатым пушком, без железок. Прикорневые листья ко времени цветения отсутствуют; стеблевые листья в числе 25—55, яйцевидные до ланцетных, сидячие, с яйцевидным или несколько суженным основанием, по краю нередко зубчатые, сизоватые, на нижней стороне неясно сетчато-жилковатые, почти голые или с редкими волосками по краям, верхние на нижней стороне несколько звездчато-пушистые. Соцветие зонтиковидное или зонтиковидно-метельчатое, с 4—50 корзинками. Ножки корзинок кверху утолщенные, без волосков и железок, но с

б. или м. заметным звездчатым пушком. Обертка 9—11 *мм* дл.; листочки широковатые, тупые, зеленые, наружные слегка оттопыренные, без волосков и железок (или иногда с единичными мелкими железками), но при основании звездчатоопушенные. Рыльца желтые. Семянки темно-бурые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК (Зангезур, по А. Гроссгейму).

Распр в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в южной черноземной полосе, по-видимому, везде, где растет *H. virosum* Pall.), Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Вост. (Зее-Бур., Уссур.), Ср. Азия. (вся)—В степных областях, по солнечным склонам, в кустарниках.

Общее распр. Сред. Европа (вост. ч.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит. (зап. ч.).—Описан из б. Курской обл.

Примечание. Отсутствует в Гербарии Ин-та бот. в Баку.

11. **H. vagum** Jord., Cat. Gren., 21 (1849); in Boreau, Fl. du Centre de la France, ed. 3, II, 388 (1857); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 953 (1921).—**Я. блуждающий—Азғын г.**

Многолетнее растение, 30—100 *см* выс. Стебель у основания б. или м. (иногда обильно и жестко) волосистый, кверху голый. Прикорневые листья ко времени цветения засыхают; стеблевые листья в числе 10—50, нижние длинные (до 20 *см*), широколанцетные, с несколько суженным основанием, средние эллиптически-ланцетные, с округлым основанием, сидячие, заостренные, верхние яйцевидные, нередко весьма мелкие, все б. ч. редко, неправильно и мелко (реже заметно) зубчатые, темно-зеленые, блестящие, б. ч. жесткие, сверху почти голые, по краям и по жилке на нижней стороне ближе к основанию более волосистые. Соцветие метельчато-зонтиковидное, весьма длинноветвистое, с 3—30 (или более) корзинками. Ножки корзинок кверху несколько утолщенные, с прицветными листьями, переходящими в наружные рыхлые листочки оберток. Обертка 9—12 (13) *мм* дл.; листочки темно-зеленые до черных, без волосков, железок (или лишь со скудными мелкими железками) и звездчатого пушка. Рыльца темные. Цв. и пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (указано для Талыша).—По склонам предгорий, на субальпийских лугах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм.—юж. ч., Прибалт., Верх.-Днестр., Бессар.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. (сев. ч.).—Описан из Франции.

Примечание. Экземпляров этого вида в Гербарии Ин-та бот. в Баку нет.

12. **H. umbellatum** L., Sp. pl., 804 (1753); Ledeb., II, 855 (1844); Boiss., III, 856; Шмальгаузен, II,, 161 (1897); Zahn in Engl. Pflzr., IV, 280, 907 (1921); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 272 (1934).—**Я. зонтичная—Чәтири г.**

Многолетнее растение, 10—100 *см* выс. и выше. Стебель плотный, у основания деревенеющий, 1—6 *мм* в поперечнике, у основания часто красновато-фиолетовый, б. ч. без волосков и только шероховатый от мелких шипиков (остатков щетинок), весьма редко б. или м. заметно волосистый, всегда без железок, но со звездчатым пушком, особенно густым наверху (под соцветием). Прикорневые, как и нижние

стеблевые, листья ко времени цветения засохшие; стеблевые листья в числе 10—100, почти одинаковой формы, постепенно уменьшаются, переходя незаметно в прицветные листья, от ланцетных до узколинейных, сидячие, с суженным клиновидным или лишь несколько округленным, нестеблеобъемлющим основанием, почти цельнокрайние или мелкозубчатые до крупноубчатых (по 1—5 пар зубцов с каждой стороны), б. ч. жесткие, с завороченными внутрь краями, по краям и вдоль жилок на нижней стороне очень коротко шипиковато-волосистые (волоски 0,1—0, 2 *мм* дл.), сверху темно-зеленые, обычно без волосков, но с редким паутинистым пушком (или без пушка), снизу бледнее и б. или м. заметно паутинистые. Соцветие зонтиковидное (по крайней мере на верхушке), до щитковидно-метельчатого (из пазух верхних листьев выходят б. или м. длинные цветоносы), с 1—140 (или более) корзинками, из которых часть обыкновенно б. или м. недоразвита. Ножки корзинок почти всегда без волосков и без железок, с обильным звездчатым пушком. Обертка (8) 9—11 (12) *мм* дл.; листочки темно-зеленые, чернеющие, б. ч. тупые, наружные рыхлые с отогнутыми верхушками (лучше заметными на живом растении), голые (т. е. без волосков, железок и звездчатого пушка), реже со слабым звездчатым пушком у основания листочков и весьма редко с единичными волосками и железками. Цветки золотисто-желтые, зубцы цветов без ресничек. Рыльца чаще всего желтые, впоследствии буреющие. Семянки 3 *мм* дл., черные. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—В лесном горном поясе, доходя до субальпийского (1000—2600 *м* над ур. м.). —По опушкам дубово-буковых лесов, по каменистым осыпям гор и ущелий, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме полупустынь), Европ. ч. (вся, кроме Аркт.), Крым (?), Сибирь (вся), Ср. Азия (за исключением полупустынь и пустынь).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. (за исключением юж. Испании и Сицилии), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Беринг.; Сев. Америка.—Описан из Швеции.

Хоз. знач. На Кавказе *H. umbellatum* L. употребляется для окраски шерсти и шелка (А. Гроссгейм, Раст. рес. Кавк., 356 (1952).

○ 13. **H. macrolygodes** *Z* a h n in Pflzr., IV, 280, 891 (1922): А Ю к с и п во фл. XXX, 101 (1960).—*H. longissimun* P e t e r, Beitr. Hier Fl. Osteur. Orient., 34(1898); S o m m. et L e v. in Acta Horti Petropol., XVI, 308 (1900), non Rehm—**Я. длиннейшая—Узунтраг г.**

Многолетнее растение, 30—50 (170) *см* выс. Стебель 2—6 *мм* в поперечнике, почти без волосков, вверху звездчато-опушенный. Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения засыхающие; стеблевые листья в числе 18—24 (50), ланцетные, суженные к основанию, сидячие, острые, с 3—6 зубцами по бокам, слабоволосистые (сверху и на нижней стороне без волосков), с завороченными внутрь краями, вверху стебля листья постепенно переходят в прицветные. Соцветие рыхлометельчатое, с 3—5 (или весьма многими) корзинками. Ножки корзинок тонкие, с прицветными листьями, без волосков и железок, слабовойлочные. Обертка 9—10 *мм* дл.; листочки узковатые, туповатые, темные, наружные рыхлые, без волосков, слабо мелкожелезистые (железки 0,1—0,4 *мм* дл.), почти без звездчатого пушка. Рыльца бурые. Цв. и пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (Кырхбулаг и Алтыагач).—В горных лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Сванетии.

Примечание. Экземпляры из Гербария Ин-та бот. в Баку в своих существенных признаках совпадают с описанием автора вида (Peter), расходясь лишь величиною (высотой растения) и связанным с ней меньшим числом стеблевых листьев и соцветием с малым числом корзинок, М. б. мы имеем дело с угнетенными особями этого вида?

14. H. laevigatum Willd., Sp. pl., III, 3, 1590 (1800); Шмальгаузен, II, 160 (1897); *Z*ahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 893 (1922).—*H. jacobaeaefolium* Froel. in D. C., Prodr., VII, 243 (1838), e Caucaso leg. Fischer.—**Я. оголенная—Чылпагг.**

Многолетнее растение, до 100 *см* выс. Стебель крепкий, 3,5—5 *мм* в поперечнике, почти голый, в нижней трети фиолетовоокрашенный, вверху б. или м. войлочный. Прикорневые листья ко времени цветения б. или м. засохшие; стеблевые листья в числе 7—13 (40), ланцетные (6:1), нижние из них крупные, до 26 *см* дл., оттянутые в длинный черешок, заостренные, волосистые до умеренно волосистых (волоски 0,5—1 *мм* дл.), средние коротко клиновидно суженные, почти сидячие, все зубчатые, с 5—7 парами неравных, крупных и мелких зубцов вперемежку, травянисто-зеленые, нередко (особенно с нижней стороны) фиолетовоокрашенные. Соцветие метельчатое, длинноветвистое, с 20—43 корзинками. Ножки корзинок с единичными короткими волосками 0,6 *мм* дл. и с редкими мелкими железками 0,3 *мм* дл., войлочные. Обертка 8,5—10 *мм* дл.; листочки *широковатые*, б. ч. туповатые, с редкими волосками 0,7 *мм* дл. и мелкими железками 0,3 *мм* дл., почти без звездчатого пушка. Рыльца желтые или зеленоватые, позже буреющие. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится предположительно, так как широко распространен в прочих районах Кавказа, за исключением Юж. Закавк. и Тал.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (по-видимому, во всех западных районах).—Описан из Германии.

● **15. H. flocciparum** Schelk. et *Z*ahn в Вестн. Тифл. бот. сада, вып. 29, 12 (1913); *Z*ahn in Engl. Pflzr., IV, 280, 879 (1922).—**Я. мелкохлопьевидная—Сеjрәкпамбугтүклү г.**

Многолетнее растение, 40—70 *см* выс. Стебель до толстоватого, у основания красноватый, покрытый короткими волосками, густовойлочный (стебель серо-зеленый). Прикорневые листья ко времени цветения б. ч. засохшие, продолговато-ланцетные; стеблевые листья в числе 8—18, эллиптически- или продолговато-ланцетные, нижние листья с крылатым черешком, остальные сидячие, с суженным верхним с округлым основанием, все с 3—4 длинными и острыми и 2—3 мелкими зубцами, верхние яйцевидно-ланцетные, все на нижней стороне по средней жилке и по краям, а также вдоль черешков коротковолосистые, с обеих сторон заметно (снизу густо) звездчато-опушенные. Соцветие рыхлометельчатое, с (1—2) 7—14 корзинками. Ножки корзинок с короткими рассеянными волосками и с рассеянными же мелкими железками, беловойлочные. Обертка 10—12 *мм* дл.; листочки островатые, темные, с зеленой каймой, почти без волосков, но рассе-

янно железистые, при основании рассеянно звездчато-опушенные Рыльца желто-бурые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (оз. Гейгель).—В горах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Айдараси (Кировабадский р-н).

16. **H. leucothyrsum** Litw. et Zahn in Fedde, Repert., 240 (1907); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 859 (1921).—**Я. белокистевая —Агымтулсалхымчичэк г.**

Многолетнее растение, 30—50 *см* выс. Стебель 2—3 *мм* в поперечнике, в нижней половине умеренно покрытый обращенными вниз мягкими белыми волосками 2—3 *мм* дл., кверху более слабоопушенный, кроме того, густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья в числе 0—4, нередко крупные, эллиптические или ланцетные, суженные в черешок и заостренные на верхушке, пильчато (шипиковидно)-зубчатые, темно-зеленые, сверху волосистые до рассеянно волосистых, с волосками 1 *мм* дл. или голые, снизу бледно-зеленые, волосистые до рассеянно волосистых; стеблевые листья в числе 6—13, быстро уменьшающиеся, широколанцетные (4:1), сидячие, с клиновидным основанием, заостренные, снизу (а верхние с обеих сторон) звездчато-опушенные. Соцветие рыхлометельчатое, с 7—15 корзинками. Ножки корзинок бело-волосистые (с единичными волосками до рассеянно волосистых), без железок или с 1—2 железками, кроме того, беловойлочные. Обертка 9,5—10,5 *мм* дл.; листочки узковатые, острые, темно-зеленые с бледной каймой, с редкими белыми мягкими волосками, 1—1,5 *мм* дл., с единичными железками 0,3 *мм* дл. и густо звездчато-пушистые. Рыльца желтые, буреющие. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится нами на основании широкого его распространения на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Теберды.

17. **H. Regelianum** Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 936 (1922); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 272 (1934).—**Я. Регеля—Регел г.**

Многолетнее растение, 30—90 *см* выс. Стебель 2—5 *мм* в поперечнике, у основания фиолетовый, б. ч. голый, но иногда покрытый волосками 1—2,5 *мм* дл., иногда густыми. Прикорневые листья, как и самые нижние стеблевые, ко времени цветения засыхают; стеблевые листья в числе 13—44, нижние продолговато-ланцетные, полустеблеобъемлющие, гитаровидные, остальные яйцевидно-ланцетные, с расширенным основанием, сидячие, заостренные, почти цельнокрайние, снизу сетчатонервные, сверху почти голые или слабо опушенные волосками 1 *мм* дл., на нижней стороне и по краям с единичными волосками 1—1,5 *мм* дл., по нижней жилке волосистые до густоволосистых, в основном умеренно волосистые. Соцветие рыхлометельчатое, расставленно ветвистое, с 5—35 корзинками. Ножки корзинок тонкие, без волосков, с единичными мелкими железками 0,1—0,2 *мм* дл., весьма рассеянно звездчато-опушенные. Обертка 8—10 *мм* дл.; листочки тупые, темные, без волосков или иногда с единичными волосками; рассеянно мелкожелезистые (железки 0,1—0,4 *мм* дл.), почти без звездчатого пушка. Рыльца темноватые или желтоватые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченах).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—В зоне широколиственного леса, на субальпийских лугах (до 2600 *м*).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (по всей вероятности).—Описан из Туркестана.

Примечание. Г. Цан принимал этот вид за переходный между секциями *Prenanthoidea* и *Foliosa.*

18. **H. conicum** Arv.-Touv. in Bull. Soc. Dauph., IV, 188 (1877); Hier. Alp. fl., 116 (1888); Sudre, Hier. du Centre de la France 38, t. VIII (1902); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 924 (1922).—**Я. коническая—Конусвари г.**

Многолетнее растение, 50—100 (130) *см* выс. Стебель до толстоватого, у основания часто красноватый и несколько щетинисто-волосистый, в верхней половине шероховатый от шипиков. Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения засыхают; стеблевые листья в числе (10) 15—20 (30), продолговато-ланцетные до ланцетных, нижние суженные в черешок, остальные широколанцетные до эллиптически-ланцетных, сидячие, с широким и несколько стеблеобъемлющим основанием, заостренные, едва мелкозубчатые или с 1—2 б. или м. глубокими зубцами, б. или м. голые или шероховатые от шипиков, светло-зеленые, снизу бледнее, б. или м. ясно сетчатонервные. Соцветие метельчатое, с 10—40 корзинками. Ножки корзинок б. ч. без волосков и без железок (или с весьма небольшим числом тех и других), серые от звездчатого пушка. Обертка 10—12 *мм* дл.; листочки темные, широкие, тупые, б. ч. без волосков, но умеренно железистые (железки мелкие и крупные), едва звездчато-опушенные. Рыльца темные до черных. Зубцы язычков без ресничек. Семянки светло- или каштаново-бурые. Цв. и пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится нами предположительно, вследствие широкого распространения вида на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верхн.-Днестр.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Франции.

Примечание. Этот вид является промежуточным между секциями *Umbellata* и *Prenanthoidea,* произрастая повсюду, где встречаются представители названных секций. От *H. umbellatum* L. отличается железистыми листочками оберток и цветоножками, и сетчатонервными снизу и несколько стеблеобъемлющими листьями.

19. **H. strictissimum** Froel. in D. C., Prodr., VII, 211 (1838); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 754 (1921).—*H. cydoniaefolium* Gris., Comm., 33, p. p. (1852); ex Boiss., III, 879 (1875); **Липский**, 375.—*H. strictum* Fr., Symb., 164 (1848) et Epicr., 121 (1862), p. p.—Exs.: HFR n° 2082.—**Я. прямейшая—Дуз г.**

Многолетнее растение, 30—100 *см* выс. Стебель 2—3 *мм* в поперечнике, у основания фиолетовый, покрытый короткими волосками 1—1,5 *мм* дл., нередко шипиковидными. Прикорневые и самые нижние стеблевые листья ко времени цветения засыхающие; стеблевые листья в числе 10—30, яйцевидно-ланцетные, широкие (2—2, 5:1), или продолговато-ланцетные, более узкие (3—4,5:1, var. *substrictissimum* Zahn) широко стеблеобъемлющие, заостренные, мелкозубчатые или почти

цельнокрайние, с обеих сторон умеренно или густо волосистые, с волосками 1,5 *мм* дл., сверху темно-зеленые, снизу сизоватые или красноватые, сетчатожилковатые. Соцветие рыхлометельчатое, с 4—10 корзинками. Ножки корзинок б. ч. без волосков, но с рассеянными железками, войлочные. Обертка 9—12 *мм* дл.; листочки широкие, тупые, черно-зеленые, с единичными темными волосками 1 *мм* дл. и рассеянными железками 0,4—0,5 *мм* дл., почти без звездчатого пушка. Зубцы язычков слабореснитчатые. Рыльца темные. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (г. М. Кирс).—В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.),

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз. Евр., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Австрии.

○ **20. H. hypoglaucum** Litw. et Zahn in Fedde, Repert., IV, 242 (1907); Schedae HFR, VII, 34 (1911); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 754 (1921).—*H. prenanthoides* auct. cauc.—Exs.: HFR n° 2083.—**Я. почти сизая—Бозумтул г.**

Многолетнее растение, (20) 40—140 *см* выс. Стебель 2—6 *мм* в поперечнике, несколько угловато-бороздчатый, у основания красноватый, покрытый тонкими светлыми рассеянными волосками 1—2,5 *мм* дл. (обильнее по середине стебля), под соцветием с единичными тонкими железками и почти без звездчатого пушка. Прикорневые (а иногда и 1—2 нижних стеблевых) листья ко времени цветения засыхают; стеблевые листья в числе 10—40, нижние продолговатые, суженные в полустеблеобъемлющий черешок, до 17 *см* дл. (4:1), остальные сидячие, с широким полустеблеобъемлющим основанием, яйцевидно-ланцетные, весьма мелко (шипиковидно)-зубчатые или (реже) заметно пильчатозубчатые, с перемешанными б. или м. крупными и мелкими зубцами (f. *subdentatum* Zahn), все сверху оливково-зеленые, снизу серо-голубые, сверху голые или б. или м. густо опушенные, снизу рассеянно волосистые до густоволосистых, с коротками волосками 0,5—1 (2) *мм* дл. Соцветие метельчато-зонтиковидное, с 3—67 корзинками, частью недоразвитыми. Ножки корзинок без волосков (f. *epilosum* Zahn), или с единичными волосками 1 *мм* дл. (f. *pilosiusculum* Zahn) и с умеренным или большим количеством железок 0,4 *мм* дл., серовойлочные. Обертка 8—10 *мм* дл.; листочки обертки широковатые, туповатые, черноватые с более светлой каймой, без волосков (f. *epilosum* Zahn) или с единичным волосками 1 *мм* дл. (f. *pilosiusculum* Zahn) и с умеренным или большим количеством железок 0,4—1 *мм* дл., со слабым звездчатым пушком лишь у основания (var. *genuinum* Zahn) или заметным у основания и по краям до бородчатой верхушки. Зубцы язычковых цветков реснитчатые. Рыльца темные. Семянки 4 *мм* дл., каштановые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК центр.—В среднем и субальпийских поясах.—В лесах и на субальпийских лугах (на высоте (500) 1300—2600 *м*).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Тур. Армения).—Описан из Теберды.

21. H. bupleurifolium Tausch in Flora, XI, (1818), Erg. Bl., I, 74. Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 751 (1921).—*H. cydoniaefolirum* Gris, Comm., 33 (1852), p.p.—**Я. володушколистная—Гевуг јарпаг г.**

Многолетнее растение, 30—70 *см* выс. Стебель 2—4 *мм* в поперечнике, у основания красноватый, покрытый (особенно густо по середине стебля) волосками 1—3 *мм* дл., вверху единичными или редкими мелкими железками, несколько звездчато-опушенный. Прикорневые листья ко времени цветения засыхают стеблевые листья в числе 9—27, ланцетные, б. или м. стеблеобъемлющие, нижние оттянутые, до 14 *см* дл., средние и верхние сидячие, яйцевидно-ланцетные, заостренные (4:1), от цельнокрайних до неравно мелкопильчатых, с обеих сторон волосистые до густоволосистых, темно-зеленые, снизу бледнее, сетчатонервные. Соцветие метельчатое, с 4—17 корзинками (частью недоразвитыми). Ножки корзинок без волосков или с единичными волосками, умеренно до обильно железистых и войлочные. Обертка 8—10 *мм* дл.; листочки широковатые, тупые, темные, с единичными короткими волосками 1 *мм* дл. и обильными железками 0,2—0,5 *мм* дл. с желтой головкой, слабо звездчато-опушенные. Рыльца темные. Семянки желтоватые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится вследствие широкого распространения на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Днестр.).—В широколиственных лесах, в горах и на субальпийских лугах (1600—2550 *м* над ур. м.).

Общее распр. Сканд. (?), Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.

○ 22. **H. leucothyrsoides** Kozl. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, вып. 29, 11 (1913); Zahn in Engl.. Pflzr., IV, 280, 394 (1921).—**Я. белокистевидная—Агымтулчычэк вараг.**

Многолетнее растение, 20—60 *см* выс. Стебель 1—3 *мм* в поперечнике, волосистый до умеренно волосистого (внизу более густо волосистый, без железок, вверху звездчато-опушенный. Прикорневые листья в числе 2—5, крупные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, к основанию внезапно клиновидно суженные, слабо широкозубчатые, до густо коротковолосистых; стеблевые листья в числе 2—4 (6), расставленные, нижний из них крупный, яйцевидно-продолговатый, вытянутый в черешок, остальные листья быстро уменьшающиеся, короткочерешковые, верхние сидячие, ланцетные, заостренные, опушенные значительно слабее прикорневых. Соцветие рыхлометельчатое, с 2—12 корзинками. Ножки корзинок слабо коротковолосистые, с единичными железками 0,2—0,3 *мм* дл., войлочные. Обертка (7) 9—11 *мм* дл.; листочки островатые, рассеянно волосистые с светлыми волосками 1 *мм* дл. и единичными железками 0,2—0,3 *мм* дл., рассеянно звездчато-опушенные. Рыльца желто-бурые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—В верхнем лесном и субальпийском поясах (1850—2400 *м* над ур. м.).—На горных лугах и в кустарниках у верхней границы леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Бакуриани).

● 23. **H. Karjaginii** Üksip в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIX, 489 (1949).—**Я. Карягина—Карjакин г.**

Многолетнее растение, до 50 *см* выс. Стебель 2,5 *мл* в поперечнике, б. или м. слабоволосистый (заметнее у основания), без железок, с очень слабым звездчатым пушком. Прикорневые листья в числе 3—4, до 20 *см* дл., эллиптические до ланцетных (4:1), вытянутые в до-

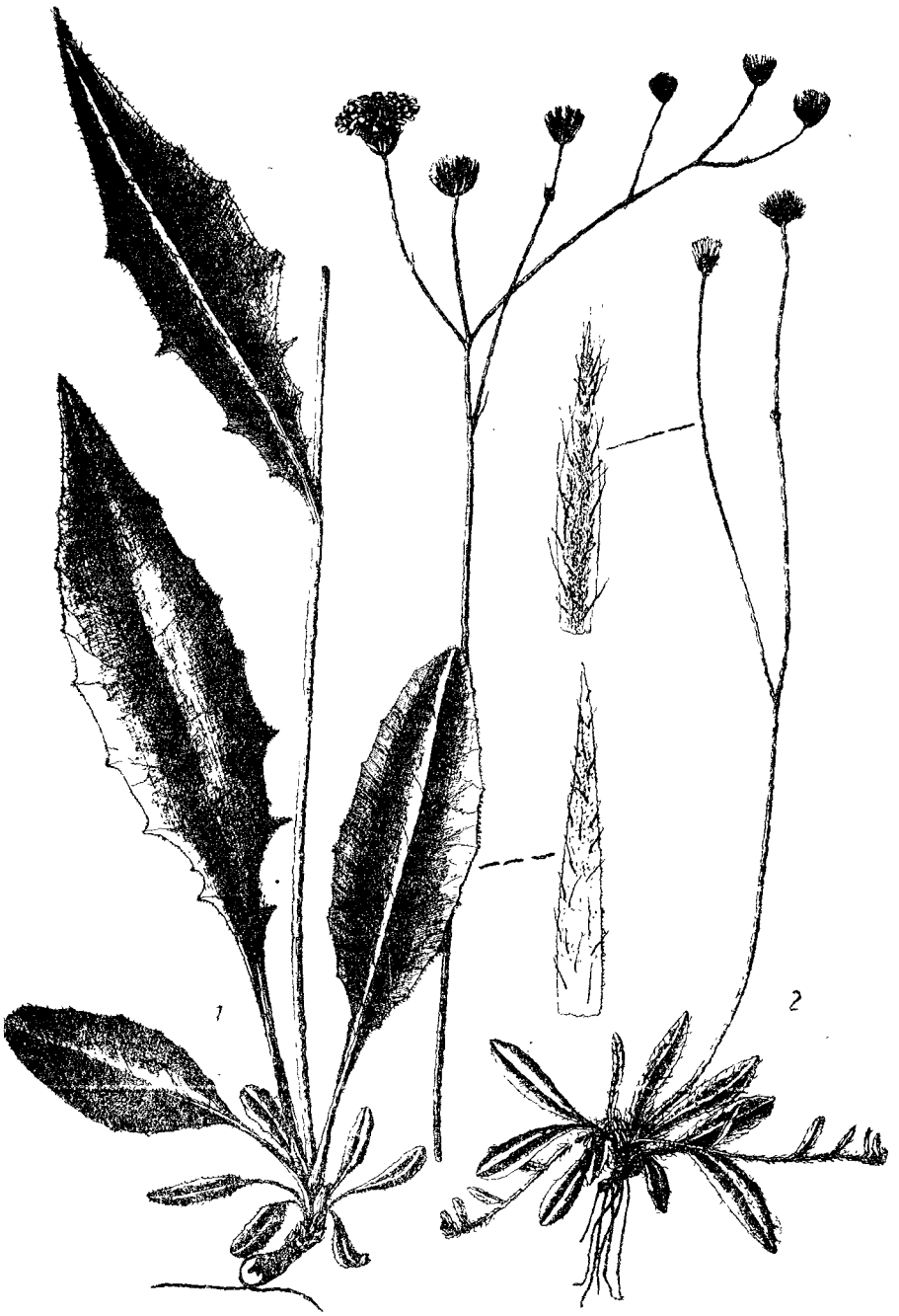


Таблица LIX

1—Hieracium Karjaginii Üksip: все растение и листочек обертки;
2—Hieracium lenkoranense Üksip: все растение и листочек обертки.

вольно длинный черешок, б. или м. мелкозубчатые, сизые до рассеянно волосистых с волосками 1 *мм* дл., без звездчатого пушка; стеблевых листьев 1—2, ланцетных, длинночерешковых, с 3—4 явственными острыми зубцами, волосистых до рассеянно волосистых (сверху голых), со слабым пушком вдоль нижней жилки. Соцветие метельчато-щитковидное, с 8 корзинками частью недоразвитыми. Ножки корзинок до рассеянно волосистых с волосками 1 *мм* дл. и с единичными тонкими железками 0,2 *мм* дл., войлочные. Обертка 10—11 *мм* дл. Акладий 25 *мм* дл. Листочки обертки узкие, острые, волосистые до рассеянно волосистых (волоски с темным основанием и светлой верхушкой, 1 *мм* дл.), с единичными тонкими железками 0,2—0,3 *мм* дл., слабо звездчато-опушенные. Рыльца темные. Цв. и пл. VI (таб. LIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (на берегу озера Гейгель 16. VI 1938, Б. Клопотовский).—Описан из Азерб. ССР (окр. оз. Гейгель).

Примечание. Из близких видов секции *Vulgata* в Азербайджане могут быть обнаружены также *H. macrophyllopodum* Zahn и *H. subhastulatum* Zahn.

○ 24. **H. subpollichium** Üksip ex Litw. et Zahn (emend.)—*H. divisum* Jord. ssp. *Pollichiae* Schultz-Bip. var. β. sub. *Pollichiae* Litw. et Zahn in Fedde, Repert., IV, 237 (1907) et in Schedis HFR, XLII, 9 (1910); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 516 (1921).—Exs.: HFR, n° 2069.—**Я. почти Поллиха—Поллихаохшар г.**

Многолетнее растение, 25—50 *см* выс. Стебель 2—3 *мм* в поперечнике, у основания фиолетовый, почти голый, со слабым звездчатым пушком. Прикорневые листья в числе 4—6, овальные, продолговато-яйцевидные до ланцетных, довольно крупные, до 18 *см* дл., широковатые (3,5:1), внезапно суженные в длинный крылатый черешок, короткозаостренные, наружные почти цельнокрайние, внутренние в нижней части с 5 некрупными зубцами, к верхушке цельнокрайние, сверху без волосков, на нижней стороне слабо (или умеренно) опушенные волосками 1—2,5 *мм* дл.; стеблевых листьев 1—3, широколанцетных, обычно нижний лист крупнее остальных, верхний прицветниковидный. Соцветие метельчатое, расставленное, с 5—13 корзинками. Ножки корзинок без волосков или с единичными волосками и с единичными железками, войлочные. Обертка 10—11 *мм* дл.; листочки узкие, туповатые, без волосков или с очень редкими волосками по акладию и с железками 0,3—0,5 *мм* дл., по краям рассеянно звездчато-опушенные. Рыльца темные. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В кустарниках, в горах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост Закавк.).—Описан из Теберды.

○ 25. **H. hypopitys** Litw. et Zahn in Fedde, Repert., IV, 237 (1907), sub *H. diviso*; Schedae HFR, fasc. XLII, n° 2068; Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 368 (1921).—Exs.: HFR n° 2068.—**Я. подсосенная—Шамлых г.**

Многолетнее растение, 25—80 *см* выс. Стебель 1—3 *мм* в поперечнике, у основания фиолетовый и слабо опушенный мягкими волосками 2—5 *мм* дл., кверху почти без волосков, несколько звездчато-опушенный, иногда с единичными железками. Прикорневые листья в числе 1—8, продолговато-ланцетные, вытянутые в б. или м. длинный черешок, островатые, до 20 *см* дл. (4,5 : 1), неравно (пильчато-) зубчатые (иногда с широкотреугольными, острыми, до 12 *мм* дл. зубцами), тра-

вянисто-зеленые, снизу бледнее, рассеянно волосистые, с мягкими волосками 1,5—3 *мм* дл., сверху с мягкими волосками 0,5—1 *мм* дл., стеблевые листья в числе 2—3(4), ланцетные, нижние короткочерешковые, у основания пластинки нередко грубо и длинно зубчатые, остальные быстро уменьшающиеся, более узкие, с клиновидным основанием, длиннозаостренные, верхние линейные, снизу несколько звездчато-опушенные. Соцветие рыхлометельчатое, из 2—10 корзинок. Ножки корзинок без волосков, до слабожелезистых, серовойлочные. Обертка 9—10 *мм* дл., листочки узковатые, островатые, темные, без волосков, рассеянно железистые с железками 0,5—1 *мм* дл., наружные по краю несколько звездчато-опушенные. Рыльца темные. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Азербайджана вследствие широкого распространения на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ. (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—На субальпийских лугах.—Описан из Теберды.

○ 26. **H. epichlorum** Litw. et Zahn in Fedde, Repert., 238 (1907), p. p.; Schedae HFR. fasc. XLII, 22 (1910); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 389 (1921), p. p.—Exs.: HFR n° 2100, 2098 p. min p.—**Я. сверхузеленая—Үстдән јашыл г.**

Многолетнее растение, 30—70 *см* выс. Стебель 1—2,5 *мм* в поперечнике, у основания с единичными (до рассеянных) волосками, 1—2,5 *мм* дл., без железок (или иногда с единичными железками, наверху), в верхней части несколько звездчато-опушенный. Прикорневые листья в числе 0—5 (нередко ко времени цветения завядающие), ланцетные (5:1), коротко или длинно суженные в крылатый черешок, заостренные, до 18 *см* дл., с 3—5 парами зубцов, длинных (5—10 *мм* дл.) и коротких вперемежку, к верхушке цельнокрайние, сверху травянисто-зеленые, снизу бледнее, с волосками (до рассеянных) 0,5—1,5 *мм* дл.; стеблевых листьев 2—7, ланцетных, постепенно уменьшающихся, нижние из них суженные в короткий черешок, остальные сидячие, 3—6-зубчатые, верхние снизу со звездчатым пушком. Соцветие метельчатое, с 2—13 корзинками. Ножки корзинок без волосков (или реже с единичными волосками), с единичными (до редких) железками 0,3—0,6 *мм* дл., слабо войлочные. Обертка 8—10,5 (12,5) *мм* дл., листочки заостренные, темно-зеленые, светлоокаймленные, без волосков, с рассеянными железками 0,5—1 *мм* дл., по краям слабо звездчато-опушенные. Рыльца желто-бурые, впоследствии темнеющие. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится вследствие широкого распространения на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из окр. Железноводска.

○ 27. **H. argillaceoides** Litw. et Zahn in Fedde, Repert, IV, 239 (1907); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 365 (1921).—**Я. глинистоподобная—Килəохшар г.**

Многолетнее растение, (20) 30—70 *см* выс. Стебель 1—3,5 *мм* в поперечнике, в нижней части слабоволосистый, вверху с единичными железками. Прикорневые листья в числе 3—5 (8), яйцевидные или продолговато-ланцетные, туповатые или короткозаостренные, суженные в короткий или длинный черешок, б. или м. мелко пильчатозубчатые, к верхушке цельнокрайние, покрытые сверху волосками 0,5—1, 5 *мм* дл.

светло-травянисто-зеленые; стеблевых листьев 2—4(7), расставленных, постепенно уменьшающихся, ланцетных, нижние из них сужены в черешок, верхние сидячие, с более заметными зубцами, чем прикорневые, снизу слабо звездчато-опушенные. Соцветие метельчатое, с 2—9 (20) корзинками. Ножки корзинок без волосков, с рассеянными тонкими железками 0,3—0,7 *мм* дл., серовойлочные. Обертка (7,5) 9—10,5 *мм* дл.; листочки узкие, тупые, темные, узко светлоокаймленные, без волосков, с железками 0,3—1 *мм* дл., у основания заметно звездчато-пушистые. Рыльца желтые, впоследствии буреющие. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем и субальпийском поясах (600—2600 *м* над ур. м.).—В светлых лесах, по щебнисто-скалистым склонам, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан из окр. Пятигорска.

Примечание. Несмотря на отсутствие указаний о нахождении в пределах Азербайджана видов, входящих в круг сборного вида *H. murorum* L., возможно все же нахождение здесь таких видов, как, например, *H. gentile* Jord. или *H. exotericum* Jord., вследствие их широкого распространения на Кавказе (Даг., Зап. и Вост. Закавк.).

Подрод 2. PILOSELLA Tausch

28. H. incanum (M. B.) N. P., Hier. Mitteleur., I, 492 (1885).—*H. asperum* M. B. ex Fr., Symb., 44 (1848).—*H. tephropolium* Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1374 (1923).—Exs.: HFR, n° 2077.—**Я. седоватая—Чал г.**

Многолетнее растение, 60—90 *см* выс. Стебель 3—5 *мм* в поперечнике, только у основания довольно густо покрытый светлыми отстоящими щетинками 2—3 *мм* дл., весьма рассеянно железистый, густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья ко времени цветения обычно в числе 1—2, эллиптически-продолговатые до ланцетных, заостренные, серо-зеленые; стеблевых листьев 8—9 (12), нижние из них суженные к основанию, средние сидячие, с слегка суженным основанием, верхние б. или м. ланцетно-линейные, с обеих сторон слабоволосистые (сверху с щетинками 3—4 *мм* дл.), но густо звездчато-опушенные и рассеянно железистые. Соцветие рыхлометельчатое, с 10—20 корзинками. Акладий короткий, 4—8 *мм* дл. Ножки корзинок без волосков, с железками от скудных до рассеянных, беловойлочные. Обертка 10—11 *мм* дл.; листочки широковатые, туповатые, темно-серые, едва окаймленные, без волосков (*f. verum* Zahn) или с единичными волосками (*f. pilosiceps* Zahn), заметно железистые (железки 0,3—0,5 *мм* дл., скученные к верхушке), седоватые от обильного звездчатого пушка. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша, по сборам Гогенакера.)—В среднем горном поясе (до 2100 *м* над ур. м).—В светлых лесах и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.), Арм.-Курд., Иран. - Описан из Малой Азии.

29. H. verruculatum (Link) N. P., Hier. Mitteleur., I, 492 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1374 (1923).—**Я. мелкобородавчатая—Хырдазијил г.**

Многолетнее растение, 40—100 *см* выс. Стебель 4—6 *мм* в поперечнике, без волосков, вверху с редкими железками, густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья отсутствуют или их 1—2; стеблевые листья в числе 4—10, нижние крупные, до 17 *см* дл., эллиптически-продолговатые (3,5:1), тупые до островатых, к основанию суженные, средние со стеблеобъемлющим, несколько крылатым основанием, верхние ланцетно-линейные, острые, слабоволосистые, на обеих сторонах звездчато-опушенные, иногда довольно обильно опушенные (листья серо-зеленые), с очень немногими рассеянными железками. Соцветие рыхлометельчатое, из 40—60 корзинок. Акладий 8—20 *мм* дл. Ножки корзинок без волосков, вверху с редкими, книзу быстро убывающими железками, беловойлочные. Обертка 9—10 *мм* дл. листочки узкие весьма острые, без волосков, с умеренным количеством железок 0,3—0,4 *мм* дл., седоватые от звездчатого пушка. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится нами на основании полной возможности нахождения этого вида в пределах флоры Азербайджана.

Примечание. В литературе *H. verruculatum* (Link) N. P. обычно отождествлялся с *H. incanum* (M. B.) N. P., вследствие чего по этим источникам невозможно отделить их друг от друга.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз. ССР (Сомхетия).

○ 30. **H. Sosnowskyi** Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада., в. 21,5 (1912); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1375 (1923).—**Я. Сосновского—Сосновски г.**

Многолетнее растение, (35) 60—90 *см* выс. Стебель 2—7 *мм* в поперечнике, у основания волосистый до рассеянно волосистого, с убывающими кверху щетинками 3—5 *мм* дл., вверху без волосков, но слабожелезистый и густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья ко времени цветения отсутствуют; стеблевые листья в числе 10—15, б. ч. расположенные в нижней половине стебля, нижние крупные, продолговато-или широколанцетные (3:1), постепенно уменьшающиеся, туповатые до острых, верхние линейно-ланцетные, длиннозаостренные, с рассеянными щетинками 2—5 *мм* дл., по краям горизонтально отстоящими, сверху слабо, снизу рассеянно звездчато-опушенные, по краям с железками, имеющими коричневую головку. Соцветие метельчатое, из 15—35 корзинок. Акладий короткий. Ножки корзинок без волосков, с железками (до умеренного количества их), беловойлочные. Обертка 7—8 (9) *мм* дл.; листочки узкие, острые, темно-серые, без волосков, умеренно железистые, с железками 0,3—0,5 *мм* дл., с умеренным звездчатым пушком. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (Шемахинский р-н).—В горных лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (из Мцхети).

○ 31. **H. Akinfievii** Woron. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 11, 13 (1908); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1375 (1923).—**Я. Акинфиева—Акинфијев г.**

Многолетнее растение, 60—70 *см* выс. Стебель 3—5 *мм* в поперечнике, только у основания со щетинками (до рассеянных) 1—3 *мм* дл.,

вверху слабожелезистый, но с обильным звездчатым пушком, убывающим книзу. Прикорневых листьев ко времени цветения нет или их 1—2, стеблевые листья в числе 8—11, б. ч. сосредоточенные в нижней половине стебля (верхние 2—3 листа весьма расставленные, узкие), весьма длинные, ланцетные, сидячие с широким основанием, островатые, сизоватые, с редкими или в умеренном количестве щетинками 2—3 *мм* дл., с редкими (особенно снизу) очень мелкими железками, с обеих сторон довольно густо звездчато-опушенные. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, с числом корзинок до 25. Ножки корзинок с редкими щетинками и железками, серовойлочные. Обертка (7) 8—9 *мм* дл; листочки широковатые, островатые, темно-серые со светлой каймой, с рассеянными щетинками 1—3 *мм* дл., до рассеянно железистых, обильно звездчато-опушенные. Цветки светло-желтые. Рыльца желтые. Цв. и пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—По склонам гор.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр?).—Описан из Бакуриани.

32. **H. caucasicum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 490 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1370 (1923).—**Я. кавказская—Гафгаз г.**

Многолетнее растение, 40—50 *см* выс. Стебель 1—1,5 *мм* в поперечнике, у основания с довольно обильными щетинками 3—6 *мм* дл., кверху убывающими, без железок, густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья ко времени цветения засыхают или их 1—2; стеблевые листья в числе 8—10, продолговато-яйцевидные, островатые, нижние несколько суженные в черешковидное основание, средние и верхние полустеблеобъемлющие, сидячие, с обеих сторон умеренно волосистые сверху с тонкими щетинками 3—4 *мм* дл., сверху без звездчатого пушка или с редким, на нижней стороне до умеренного. Соцветие метельчатое, скученное, с числом корзинок до 10. Акладий 2—3 *мм* дл. Ножки корзинок без волосков и без железок, беловойлочные. Обертка 6,5 *мм* дл.; листочки широковатые, острые, темно-серые, едва окаймленные, волосистые до умеренно волосистых, с волосками 2 *мм* дл., без железок, серые от звездчатого пушка. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—По сухим склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.), Арм.-Курд.—Описан с „Кавказа" (без более точных указаний).

○ 33. **H. Hohenackeri** Schultz-Bip. ex N. P., Hier. Mitteleur., I, 491 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1370 (1923).—*H. setigerum* Hohenacker exs. in sched. (1843), p.p.—*H. sabinum* Boiss. in sched. et in Fl. or., III, 863 (1875); Suppl., 327 (1888), p.p.—Exs.: HFR n° 2066.—**Я. Гогенакера—hohenакер г.**

Многолетнее растение, 35—65 *см* выс. Стебель 1,5—2 *мм* в поперечнике, у основания довольно густоволосистый, с светлыми, кверху убывающими, вверху единичными волосками 2—2,5 *мм* дл., без железок, густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья ко времени цветения б. ч. засыхают; стеблевые листья в числе 6—8, нижние несколько черешчатые, средние и верхние полустеблеобъемлющие (4,6:1), сверху довольно густощетинистые, со щетинками 2,5—3,5 *мм* дл.,

снизу до рассеянно волосистых, со звездчатым, сверху слабым, снизу умеренным пушком. Соцветие почти щитковидно-зонтиковидное, скученное, с 10—15 корзинками. Акладий короткий, 3—6 *мм* дл. Ножки корзинок с единичными волосками или в умеренном количестве, без железок, беловойлочные. Обертка 7,5—8 *мм* дл.; листочки узкие, острые, темно-серые с узкой светлой каймой, волосистые, с волосками 1,5—4 *мм* дл., без железок (или иногда с единичными железками на верхушке), серые от пушка. Рыльца желто-бурые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (г. Кызюрды).—В среднем горном поясе, на сухих склонах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан с г. Бештау.

● 34. **H. Schelkownikovii** Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, вып. 21,6 (1912); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1386 (1923); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 277 (1934).—**Я. Шелковникова—Шелковников г.**

Многолетнее растение, до 40 *см* выс. Стебель толстоватый, у основания густо- и длинношетинистый, со щетинками 4—7 *мм* дл., кверху умеренно щетинистый, с темными щетинками 3—4 *мм* дл., без железок, по всей длине густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья ланцетные, туповатые, ко времени цветения обычно засыхающие; стеблевых листьев до 8, ланцетных, длинно суженных к основанию, б. ч. расположенных в нижней половине стебля, кверху постепенно уменьшающихся, с обеих сторон с рассеянными щетинками 4—6 *мм* дл., сверху редко, снизу умеренно звездчато-опушенных. Соцветие весьма рыхлометельчатое, с 12—18 корзинками. Акладий длинный (до 30 *мм* дл.). Ножки корзинок довольно густощетинистые, с темными щетинками 3—4 *мм* дл., с единичными железками под корзинками, серые от звездчатого пушка. Обертка 9 *мм* дл.; листочки узкие, острые, темные, внутренние светлоокаймленные, рассеянно волосистые, с единичными железками, рассеянно звездчато-опушенные. Цветки желтые, зубцы краевых цветков иногда слегка красноватые. Рыльца желтые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (г. Кызюрды).—На субальпийских лугах (2400 *м* над ур. м.).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку этот вид отсутствует. Во „Фл Грузии" (VIII, 1152)) *H. Schelkownikovii* ошибочно идентифицируется с *H. persicum* Boiss., который является однако синонимом *H. procerum* (Fr.) N. P.

35. **H. procerum** (Fr.) N. P., Hier. Mitteleur., I, 488 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1371 (1923).—*H. persicum* Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, n° 11, 60 (1848).—Exs.: H F R n° 1332; Busch, Marcovicz et Woronow, Pl. Cauc. n° 197.—**Я. видная—һүндүрбој г.**

Многолетнее растение, 40—70 (100) *см* выс. Стебель 3—6 *мм* в поперечнике, у основания густо покрытый горизонтально отстоящими щетинками 4—6 *мм* дл., кверху убывающими, верху покрыт довольно густыми волосками 2—4 *мм* дл. (var. *normale* N. P.) или внизу довольно густыми, кверху редеющими волосками и наверху почти голый (var. *calvatum* N. P.), без железок, густо звездчато-пушистый. Прикорневых листьев ко времени цветения нет; стеблевые листья в числе (8) 12—14 (20), продолговато-ланцетные (5—7:1), заостренные, до 16 *см* дл., нижние и средние суженные, сидячие, верхние узколанцетные, с обеих сторон густощетинистые, со щетинками 3—5 *мм* дл.

(особенно заметными на жилке на нижней стороне листьев), звездчатое опушение сверху очень слабое, снизу до рассеянного. Соцветие рыхлометельчатое (и вверху несколько зонтиковидное), с 15—50 корзинками. Ножки корзинок рассеянно волосистые до редковолосистых, без железок, беловойлочные. Обертка (7) 9—10 *мм* дл.; листочки узкие, острые, до умеренно волосистых, со светлыми волосками 0,5—1 (3) *мм* дл., без железок (или с единичными железками на верхушках некоторых листочков), густо звездчато-пушистые. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (Боздаг)—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2400 *м* над ур. м.)—На сухих травянистых склонах гор и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.) Европ. ч. (Сред.-Днепр.?, Заволж.?), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).—Описан из Ирана.

36. **H. Balansae** Boiss., Diagn. pl. or., ser. II, 6, 119 (1859); Fl. or., III, 865 (1875); N. P., Hier. Mitteleur., I, 499 (1885) (sub *H. setigero*); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1378 (1923); А. Гроссгейм, Фл. Кавк.,—IV, 277 (1934) (sub *H. macrotricho*).—Я. Балансы—Балансе г.

Многолетнее растение, 35—80 *см* выс. Стебель толстый, щетинисто-волосистый, с отстоящими, несколько кверху загнутыми щетинками 6—10 *мм* дл., без железок, сероватый от звездчатого пушка. Прикорневых листьев ко времени цветения нет или их 3—4, продолговатых (9:1), до 16 *см* дл., стеблевые листья в числе 4—16, нижние б. или м. скученные, крупные, до 20 *см* дл., продолговатые (5—10:1), тупые до островатых, остальные расставленные, быстро или б. м. постепенно уменьшающиеся, щетинистые, сверху с грубыми щетинками 5—8 *мм* дл., снизу с тонкими (3—4 *мм* дл.), сверху без звездчатого пушка или со слабым пушком, снизу с б. или м. густым пушком. Соцветие весьма рыхлометельчатое, с (5) 10—22 корзинками, частью недоразвитыми. Акладий длинный, 20—45 *мм* дл. Ножки корзинок густощетинистые, с щетинками 5—6 *мм* дл., без желёзок или с единичными желёзками, беловойлочные. Прицветные листья крупные, зеленовитые, переходящие в листочки обертки. Обертка 10—12 *мм* дл.; листочки широкие, туповатые, внутренние острые с красноватым острием, с густыми щетинками 3—4 *мм* дл., скрывающими листочки, без железок или иногда с единичными желёзками на верхушках листочков, серые от пушка. Цветки светло-желтые. Рыльца желтые. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—По сухим горным склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Малой Азии.

37. **H. Buhsei** N. P., Hier. Mitteleur., I, 489 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1372 (1923).—Я. Бузе—Бузе г.

Многолетнее растение, (15) 40—80 *см* выс. Стебель 1,5—2,5 *мм* в поперечнике, у основания покрытый отстоящими щетинками 3—6 *мм* дл., кверху убывающими и вверху скудными, или щетинки вверху вовсе отсутствуют, без железок, умеренно или рассеянно звездчато

пушистый. Прикорневые листья ко времени цветения засыхают или их 1—2; стеблевые листья в числе (5) 12—15, ланцетные, тупые, нижние нередко сближенные, довольно крупные, до 20 *см* дл., остальные довольно быстро уменьшающиеся, или все листья распределены по стеблю б. или м. равномерно, нижние к основанию суженные, средние сидячие, с широким основанием, с обеих сторон густощетинистые, с тонкими щетинками 2—4 *мм* дл., сверху умеренно, снизу густо звездчато-опушенные. Соцветие рыхлометельчатое, из (8) 15—40 корзинок. Акладий 6—10 *мм* дл. Ножки без волосков и без железок, беловойлочные. Обертка 8—9 *мм* дл.; листочки узкие, острые, довольно обильно одеты темноватыми волосками 1—2 *мм* дл. и рассеянными железками, серые от пушка. Цветки светло-желтые. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в Юж. Закавк. и Тал.

Распр в СССР. Указан для „Кавказа".

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост. ч.), Ар.-Курд., Иран.—Описан из Ирана. Растет по склонам гор, до 2400 *м* над ур. м.

38. **H. Woronowianum** Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 11,13 (1908); in Engl., Pflzr.. IV, 280, 1373 (1923); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 276 (1934).—**Я. Воронова—Воронов г.**

Многолетнее растение, 50—90 *см* выс. Стебель 3—5 *мм* в поперечнике, у основания довольно густощетинистый, со щетинками 3—4 *мм* дл., постепенно кверху редеющими, и с единичными желёзками, по всей длине звездчато-опушенный. Прикорневых листьев ко времени цветения нет или их 1—3, б. или м. засохших; стеблевых листьев 7—12, б. ч. расположенных в нижней части стебля, листья б. или м. широколанцетные (6:1), довольно крупные, до 15 *см* дл., длинно суженные к широкому сидячему основанию, к верхушке расширенные и затем короткозаостренные, кверху постепенно уменьшающиеся, с обеих сторон с редкими и б. ч. короткими щетинками 1—2,5 *мм* дл., по жилке на нижней стороне со щетинками 2—4 *мм* дл., по краям и по жилке с единичными железками, с обеих сторон обильно звездчато-опушенные. Соцветие метельчатое с зонтиковидной верхушкой, из 25—40 корзинок. Акладий 8—12 *мм* дл. Ножки корзинок с редкими щетинками 2—3 *мм* дл. и редкими или единичными желёзками, войлочные. Обертка (7) 9—10 *мм* дл.; листочки узкие, весьма острые, с рассеянными или редкими волосками 2—2,5 *мм* дл. и с редкими железками, обильно звездчато-опушенные. Язычки и рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—По опушкам и сухим склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.. Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд. (Иран).—Описан из Азерб. ССР (из Талыша).

39. **H. echiioides** (Lumn.) ex. N. P., Hier. Mitteleur., I, 484 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1368 (1923).—Exs.: HFR, n° 2071 a, в.—**Я. румянковидная—Чэһрајымтул г.**

Многолетнее растение, 25—100 *см* выс. Стебель 1,5—5 *мм* в поперечнике, изгибистый, плотный, у основания покрытый обращенными вверх (у типичных форм прижатыми) или отставленными (var. *patentipilum* N. P.) жесткими светлыми щетинками 2—5 *мм* дл., кверху ре-

деющими и вверху редкими, без железок, обильно звездчато-опушенный. Прикорневые листья ко времени цветения б. ч. засыхают или их 1—3, узких, продолговатых (10:1), до 17 *см* дл.; стеблевые листья в числе 5—13 (20), узколанцетные до линейно-ланцетных, коротко треугольно заостренные (отчего на верхушке образуются плечики), б. или м. равномерно расположенные, кверху постепенно уменьшающиеся, жесткие, с обеих сторон умеренно щетинисто-волосистые с жесткими щетинками 2—5 *мм* дл.; звездчатое опушение на листьях подвержено большим колебаниям: на верхней стороне оно почти отсутствует, на нижней б. или м. заметное или даже обильное; листья сизоватые, но из-за густого опушения кажутся серо-зелеными. Соцветие сжатое, зонтиковидное, впоследствии рыхлое, с 10—30 корзинками (реже с еще большим числом их). Акладий 10—20 *мм* дл. Ножки корзинок редковолосистые до рассеянно волосистых, с волосками 2—5 *мм* дл., без железок, беловойлочные. Обертка (5,5) 7—8 (9) *мм* дл.; листочки узкие, острые, беловато-серые от рассеянных до редких светлых волосков 1—3 *мм* дл., без железок (или очень редко на верхушке с единичными железками, беловатоопушенные (на старых гербарных образцах обертки кажутся рыжеватыми). Язычки темно-желтые. Рыльца желтые. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Аркт., Кар.-Лапл., Дв.-Печ. и сев. ч. Прибалт.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт., Анг.-Саян), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Аму-Дар., Тянь-Шан, Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа (вост. ч.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг., Монг.—Описан из Познани.

40. **H. asiaticum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 486 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1369 (1923).—Exs.: HFR n° 2070.—**Я. азиатская—Acja** г.

Многолетнее растение, 25—50 *см* выс. Стебель 1,5—3 *мм* в поперечнике, у основания умеренно усаженный светлыми, обращенными вверх, щетинками (0,5)1—2 *мм* дл., кверху сильно редеющими, без железок, звездчато-пушистый. Прикорневых листьев ко времени цветения нет; стеблевые листья в числе 9—10, линейные (9—10:1), острые, серо-зеленые, сверху с рассеянными, снизу скудными щетинками 1—1,5 *мм* дл., с обеих сторон рассеянно или густо звездчато-опущенные. Соцветие очень рыхлое, зонтиковидное, с 12—30 корзинками. Акладий 10—12 *мм* дл. Ножки корзинок без волосков и железок, серовойлочные. Обертка 6—7 *мм* дл.; листочки узкие, острые, с редкими светлыми короткими волосками до 1 *мм* дл., без железок, беловатые от пушка. Язычки и рыльца светло-желтые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (окр. сел. Алтыагач Хизинского р-на 25. VIII 1938, В. Петров).

Распр. в ССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Крым, Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Ср. Азия (Джунг.-Тарб.).—Описан из Алтая.

○ 41. **H. Sachokianum** Kem.-Nath. во Фл. Груз., VIII, 755 (1952); в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. ин-та АН Груз. ССР, вып. 17, 132 (1953), em Üksip—**Я. Сахокии—Сахоки** г.

Многолетнее растение без побегов, 15—50 *см* выс. Стебель 1—2,5 *мм* в поперечнике, у основания покрытый обращенными вверх жесткими волосками до 3 *мм* дл., кверху редеющими и вверху единичными, без железок, по всей длине звездчато-опушенный, более густо в верхней части. Прикорневых листьев 3—7, ланцетных (4—7:1), до 9 *см* дл., туповатых или острых, покрытых (иногда густо) волосками 2—5 *мм* дл., со звездчатым пушком сверху очень редким, снизу умеренным; стеблевые листья в числе 2—3(4), ланцетные, острые, значительно короче прикорневых. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, с 13—20 корзинками. Акладий 5—10 *мм* дл. Ножки корзинок с редкими светлыми волосками до 3 *мм* дл., без железок, серовойлочные. Обертка 6—7 *мм* дл.; листочки узкие, туповатые, с рассеянными волосками 3 *мм* дл. и единичными железками 0,2—0,3 *мм* дл. на верхушках листочков, звездчато-опущенные (иногда густо). Рыльца желтые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (на г. Кызюрды).

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.).—В среднем горном и субальпийском поясах.—В кустарниках.—Описан из Абакура (в Сванетии).

42. **H. longipes** C. Koch ex N. P., Hier. Mitteleur. I, 509 (1885) Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1384 (1923).—**Я. длинностопая—Узунинчэ г.**

Многолетнее растение с тонкими крепкими удлиненными побегами, 20—30 *см* выс. Стебель 1,5—2 *мм* в поперечнике, усаженный рассеянными щетинками 3—4 *мм* дл., в нижней части светлыми, в верхней темноватыми, с единичными железками, рассеянно звездчато-опушенный. Прикорневые листья лопатчато-ланцетные, туповатые до острых, сизоватые, умеренно волосистые, сверху со щетинками 5—6 *мм* дл., снизу с более короткими и мягкими волосками, сверху без звездчатого пушка, снизу звездчато-опушенные или несколько войлочные; стеблевой лист один, в нижней части стебля. Соцветие до глубоко вильчатого, с 2—4 корзинками. Акладий от $^1/_3$ до $^3/_4$ длины стебля. Ножки корзинок рассеянно волосистые и с рассеянными железками, серовойлочные. Обертка 7—9 *мм* дл.; листочки узкие, острые, черноватые с яркой светлой каймой, умеренно волосистые с темными волосками 2 *мм* дл., с редкими очень мелкими железками, с рассеянным кверху более редким звездчатым пушком (края листочков без пушка). Язычки желтые, без красных полосок или с окрашенными зубцами. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. Закавк., Тал.). Крым.—До среднего горного пояса.—По опушкам и в кустарниках.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляров этого вида нет. Сюда близко примыкает *H. subvindobonense* Zahn, который, по указанию Г. Цана, найден в Азерб. ССР (Закаталы), что, однако, весьма сомнительно.

○ 43. **H. cymanthodes** Kozlet Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 29,5 (1913); Zahn in Engl. Pflzr., IV, 280, 1424 (1923).—**Я. ложнозонтичковидная—Јаланчычэтир г.**

Многолетнее растение с тонкими побегами, 35—70 *см* выс. Стебель 1—2 *мм* в поперечнике, у основания слабо-волосистый, вверху почти без волосков и железок несколько звездчато-опущенный. Прикорневых листьев 5—6, узколанцетных, рассеянно волосистых, сверху без звезд-

чатого пушка, на нижней стороне с пушком; стеблевые листья в числе (1) 2—5, быстро уменьшающиеся, ланцетные. Соцветие метельчато-зонтиковидное, из 6—20 корзинок. Акладий 15—20 *мм* дл. Ножки корзинок без волосков или с единичными волосками 1,5 *мм* дл. и небольшим количеством железок, серые от звездчатого пушка. Обертка 5—5,5 *мм* дл.; листочки узкие, острые, зеленоватые, без волосков или с единичными волосками, с рассеянными железками 0,4—0,5 *мм* дл., рассеянно звездчато-опушенные. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР БК (кубинск.—окр. с. Кусары Кусарского р-на)

Распр. в ССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Бакуриани).

44. **H. rubro-Bauhini** Schelk. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 21, 3 (1912) и 29,4 (1913); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1432 (1923).— **Я. краснобаугиниевая—Гырмызы баугинвари г.**

Многолетнее растение, 20—55 *см* выс. Побеги удлиненные, тонкие, слегка волосистые, с довольно мелкими или средней величины листьями (у угнетенных особей побеги могут и отсутствовать). Стебель 1—2,5 *мм* в поперечнике, у основаиия б. ч. заметно щетинисто-волосистый, вверху с единичными волосками или без них, без железок, и почти без звездчатого пушка. Прикорневых листьев 3—9, от лопатчато-ланцетных до ланцетных (7,5:1), до 12 *см* дл., иногда красноватых, слабо-волосистых, без звездчатого пушка (или с весьма слабым пушком по средней жилке на нижней стороне листьев); стеблевые листья в числе 2—4, узколанцетные (10:1), мелкие. Соцветие рыхло-метельчатое, с зонтиковидной верхушкой, с 5—20 (40) корзинками. Ножки корзинок весьма тонкие, без волосков или с единичными волосками до 3 *мм* дл., без железок, серо-опущенные. Обертка 5—6 *мм* дл.; листочки широковатые, туповатые или острые, темные со светло-зеленой каймой, усаженные редкими темными волосками 1—2 *мм* дл. почти без железок, у основания несколько звездчато-опущенные. Язычки желтые, с красными полосками (f. *normale* Zahn) или без полосок, (f. *exstriatum* Zahn). Рыльца желтые. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Ленк. горн. (Перембель, Ярдымлы.)—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарника.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Азерб. ССР (из окр. Кировабада).

45. **H. magyaricum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 576 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1421 (1923).—*H. glaucescens* Besser, Prim Fl. Galic., II, 150 (1809).—**Я. венгерская—Мачар г.**

Многолетнее растение, 60—80 *см* выс. Побеги очень длинные, весьма тонкие (0,5 *мм* в поперечнике), волосистые до рассеяно волосистых, с волосками 1 *мм* дл., мелкооблиственные. Стебель 1,5—2 *мм* в поперечнике, без волосков и без железок, равно как и без звездчатого пушка. Прикорневые листья ланцетные до продолговато-ланцетных, б. ч. острые до весьма острых, сине-зеленые, только по краям у основания с единичными ресничками 2—4 *мм* дл., в остальном голые; стеблевых листьев 2—6, ланцетных. Соцветие рыхло-метельчатое (до почти зонтиковидного), из 10—50 корзинок. Ножки корзинок тонкие, без волосков или с единичными волосками, редко или рассеянно мелкожелезистые, очень слабо звездчато-опушенные. Обертка 6—7 *мм*

дл.; листочки узкие, острые, зеленые, с ярко-светлой каймой, без волосков или с единичными светлыми волосками 1—1,5 *мм* дл. (f. *normale* N. P.) или несколько более волосистые (f. *pilosius* N. P.), с редкими или рассеянными железками, без звездчатого пушка. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится нами вследствие широкого распространения вида.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх. Волж., Верх-Днестр), Крым.—По сухим каменистым открытым местам.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Галиции.

46. **H. megalomastix** N. P., Hier. Mitteleur., I, 573 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1418 (1923).—**Я. крупнопобежистая—Иришахэли Г.**

Многолетнее растение, 35—65 *см* выс. Побеги весьма длинные, достигающие длины стебля, толстоватые, щетинисто-волосистые, со щетинками 3—4 *мм* дл., мелко-облиственные. Стебель тонкий, у основания слабо или рассеянно щетинистый, с светлыми щетинками 2—4 *мм* дл., без железок и почти без звездчатого пушка. Наружные прикорневые листья обратнояйцевидные или лопатчатые, округло тупые, внутренние ланцетные, острые, сизые, слабо-волосистые, без звездчатого пушка; стеблевых листьев 2—4 (5), ланцетных. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, из 20—30 корзинок. Акладий 5—10 *мм* дл. Ножки корзинок рассеянно волосистые, без железок, очень слабо звездчато-опушенные. Обертка 6—6,5 *мм* дл.; листочки узкие, острые, черноватые, с редкими черными волосами 2—3 *мм* дл. и с единичными железками, почти без звездчатого пушка. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (окр. с. Джебаны).—Кур. равн.—По склонам гор, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт. Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бессар.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

Примечание. Сюда относится близкий вид *H. fastigiatiforme* Zahn), описанный из окр. оз. Гейгель, который, однако, нам видеть не удалось.

47. **H. substoloniferum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 581 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1424 (1923).—**Я. почти-побегоносная—Будагвари Г.**

Многолетнее растение, 30—75 *см* выс. Побеги весьма длинные тонкие, усаженные в умеренном количестве щетинками 2 *мм* дл. Стебель 1—3 *мм* в поперечнике, с редкими щетинками 3—4 *мм* дл. и вверху с единичными железками, без звездчатого пушка. Прикорневые листья в числе 2—8, от лопатчатых и островатых до узколанцетных и острых (9:1), до 12 *см* дл., сизые, слабо-щетинистые, с щетинками 3—4 *мм* дл., без звездчатого пушка; стеблевых листьев 2—4 (7), ланцетных, верхних прицветниковидных. Соцветие метельчато-зонтиковидное, из 8—35 корзинок. Ножки корзинок тонкие, слабо-волосистые, с волосками 1—3 *мм* дл. и единичными железками. весьма слабо звездчато-опущенные. Обертка (4,5) 5,5—6,5 *мм* дл.; листочки узкие, островатые, темно-зеленые, светлоокаймленные, с редкими светлыми или темными волосками 1—3 *мм* дл., почти без железок (или с единичными железками), без звездчатого пушка. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В среднем горном и субальпийском поясах.—На горных лугах.
Распр. в ССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.).
Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан с Балкан.

48. **H. schemachense** Üksip в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIX, 528 (1959).—**Я. шемахинская—Шамахы г.**

Многолетнее растение, до 55 *см* выс. Стебель 2,5 *мм* в поперечнике, сизый, слабо-волосистый, с волосками 2—3 *мм* дл., вверху с единичными железками, без звездчатого пушка. Побеги многочисленные, толстоватые, жесткие, с расставленными (до 4 *см*) широко-ланцетными листьями (4:1) на концах побегов с розетками из 6—8 листьев, сверху рассеянно щетинистые со щетинками до 5 *мм* дл., снизу без волосков, на верхушке без звездчатого пушка. Прикорневых листьев до 7, лопатчатых, до ланцетных (до 9:1), сизых, до 10 *см* дл., опушенных так же, как и листья побегов; стеблевых листьев 2, узколанцетных (11:1), мелких, почти голых. Соцветие метельчатое, с корзинками в числе до 23. Цветоножек без волосков, только по акладию с единичными (ок. 3 *мм* дл.) волосками, со скудными (0,3 *мм* дл.) железками, почти без звездчатого пушка. Обертка 5,5 *мм* дл. Акладий короткий, 7 *мм* дл. Листочки оберток тупые, с единичными светлыми волосками (1 *мм* дл.), с единичными до скудных железками (0,3 *мм* дл.), почти без звездчатого пушка. Цв. и пл. VI. (табл. LX, рис 1.).
Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—По склонам горных ущелий, 750—1000 *м.*—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Чаган Шемахинского р-на).

49. **H. marginale** N. P., Hier. Mitteleur., I, 580 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1423 (1923).—**Я. каемочная—Зеһли г.**

Многолетнее растение, 40—80 *см* выс. Побеги весьма длинные, тонкие, усаженные в умеренном количестве щетинками 1—2 *мм* дл., мелкооблиственные. Стебель 1—2,5 *мм* в поперечнике, без волосков или с единичными щетинками 2—3 *мм* дл., без железок, весьма слабо звездчато-опушенный. Прикорневых листьев 1—6, наружные листья лопатчатые, округлые, внутренние узколанцетные (8:1) до островатых, сизые, по краям и по средней жилке на нижней стороне ближе к основанию с редкими ресничками 2—3 *мм* дл., снизу по средней жилки с весьма слабым пушком; стеблевые листья в числе (2) 3—4, линейно-ланцетные (12:1), верхние прицветниковидные. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, б. или м. скученное, с 10—40 корзинками. Ножки корзинок без волосков или с единичными волосками 2—3 *мм* дл., почти без железок, весьма слабо звездчато-опушенные. Обертка 5—5,5 *мм* дл.; листочки узкие, острые, темно-серые, бело-окаймленные, с редкими светлыми волосками 1—2 *мм* дл., почти без железок и почти без звездчатого пушка. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич. (Кайнар, Киш).
Распр. в ССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Верх-Волж., Верх.-Днестр.), Крым.
Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

50. **H. procerigenum** Litw. et Zahn in HFR. fasc. XLII, 3 (1910); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1528 (1923).—Exs.: HFR, n° 2056.—**Я. видно-родственная—Ачыхгоһум г.**

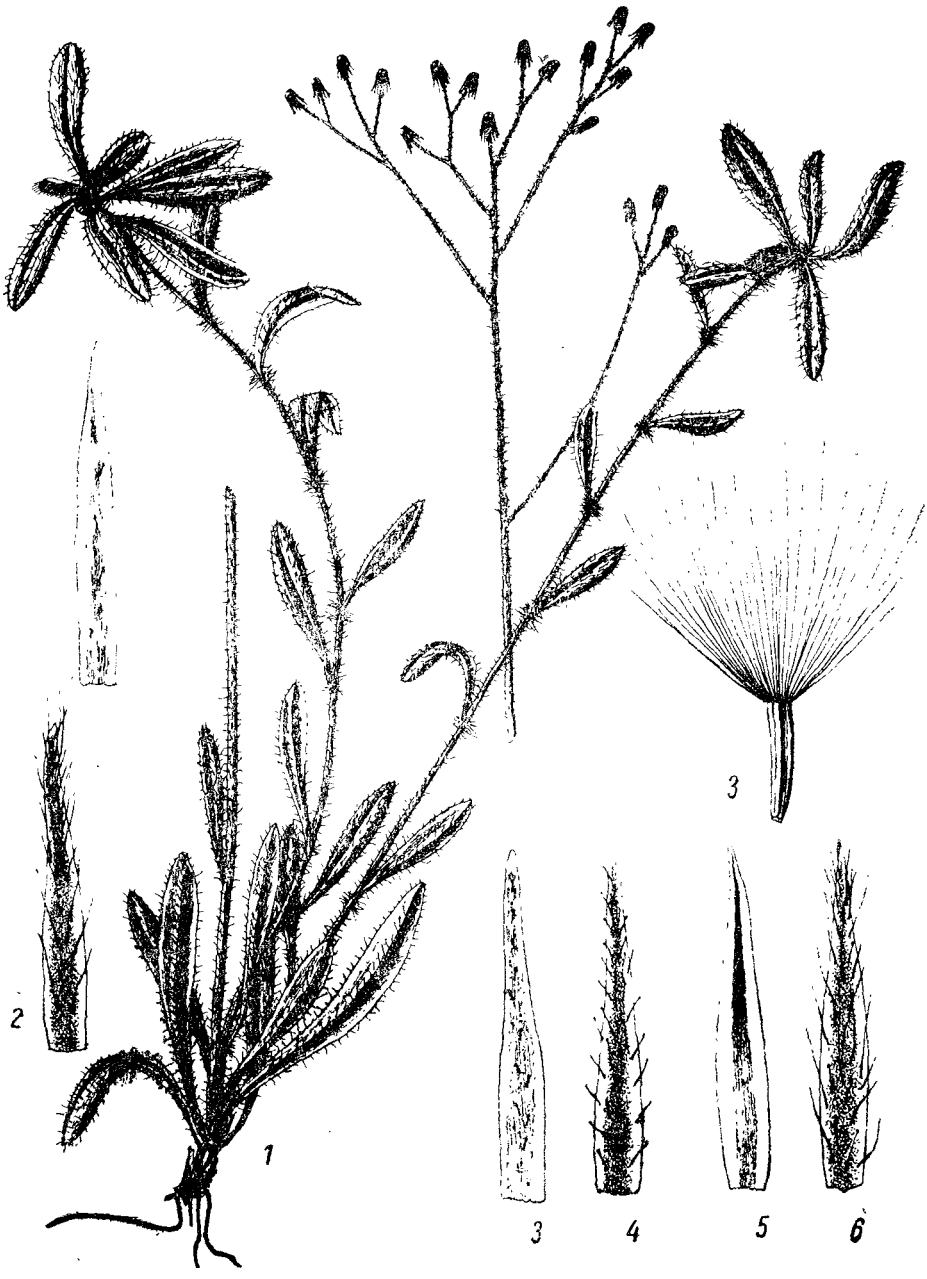


Таблица LX

1—Hieracium schemachense Üksip: все растение и листочек обертки; *2—H. echioides* (Lumn.) N. P.: листочек обертки; *3—H. Regelianum* Zahn: листочек обертки и семянка; *4—H. hypoglaucum* Litv. et Zahn: листочки обертки: *5—H. virosum* Pall. *6—H. pilosella* L.

Многолетнее растение, до 75 *см* выс. Побеги тонкие, или толстоватые, весьма удлиненные, на верхушке с зачаточным соцветием, или же плохо развитые до неразвитых, густо-и жестковолосистые. Стебель 1,5—3 *мм* в поперечнике, щетинисто-волосистый, у основания более густо щетинистый, кверху до умеренно щетинистого, с косо вверх стоящими щетинками 4—6 *мм* дл. (f. *normale* Zahn), или же стебель менее щетинистый, с редеющими кверху щетинками (f. *calvescens* Zahn), без железок, с звездчатым пушком в умеренном количестве или слабым. Прикорневые листья ланцетные, постепенно суженные к основанию, до 16 *см* дл., многочисленные, частью ко времени цветения засохшие, желтовато-зеленые, с обеих сторон в умеренном или в небольшом количестве усаженные грубыми щетинками 3—4 *мм* дл., сверху без звездчатого пушка, снизу с очень редким; стеблевые листья в числе 4—7, постепенно уменьшающиеся. Соцветие рыхло зонтиковидно-метельчатое с несколькими корзинками (до 40). Акладий 3—10 *мм* дл. Ножки корзинок тонкие, с рассеянными щетинками 3—3,5 *мм* дл., с единичными железками или без них, серовойлочное. Обертка 7—8 *мм* дл.; листочки узковатые, островатые, темные, с умеренным количеством белых щетинок (f. *normale* Zahn) или малым (f. *calvescens* Zahn), почти без железок, умеренно звездчато-опушенные. Язычки светложелтые. Рыльце желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—До среднего горного пояса.—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Тур. Армения), Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Пятигорска.

51. **H. incaniforme** Litw. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, вып. 22, 25 (1912); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1530 (1923).—Exs.: Woronow, Pl. Cauc. n° 5561.—**Я. седоватоподобная—Бозумтул г.**

Многолетнее растение, 75—90 *см* выс. Побеги отсутствуют почти всегда. Стебель 1—2 *мм* в поперечнике, у основания густо-щетинистый, с щетинками 1—1,5 (2) *мм* дл., вверху почти без щетинок, с железками, постепенно изреживающимися до середины стебля, б. или м. заметно звездчато-опушенные. Наружные прикорневые листья лопатчатые, тупые, ко времени цветения всегда засыхающие, внутренние ланцетные до узколанцетных, до 20 *см* дл., до острых, волосистое до рассеянно волосистых с короткими волосками 1—1,5 (2) *мм* дл., сверху без звездчатого пушка или с редким пушком, снизу до рассеянно звездчато-волосистых стеблевые листья в числе 4—7, сидячие, с широким слегка объемлющим основанием, нередко мелкие, до прицветниковидных, с рассеянными железками. Соцветие рыхло зонтиковидно-метельчатое, из 15—35 корзинок. Акладий 5—12 *мм* дл. Ножки корзинок б. ч. почти без волосков, но обильно железистые, серовойлочные. Обертка 5 *мм* дл.: листочки узкие, островатые, темно-зеленые с ярко-зеленой каймой, с короткими очень редкими волосками 1—1,5 *мм* дл. (f. *normale* Zahn) или без волосков (f. *epilosiceps* Zahn), обильно железистые, с довольно крупными железками, у основания рассеянно, в остальной части редко звездчато-опушенные. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится нами на основании широкого распространения вида на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.).—В среднем горном поясе.—По опушкам лесов.

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Тур. Армения), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Теберды.

о 52. H. **cymiramum** Schelk. et Zahn в Изв. Кавк. музея, VII, 134 (1912); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1530 (1923).—**Я. полузонтиковидно-ветвистая—Јарымчәтирварибудаглы г.**

Многолетнее растение, 45—60 *см* выс. Побеги обычно отсутствуют или плетевидные, восходящие. Стебель 1,5—2 *мм* в поперечнике, у основания щетинистый, с щетинками 2—5 *мм* дл., изреживающимися кверху, едва железистый, обильно звездчато-опушенный. Прикорневых листьев 1—6, листья продолговато-ланцетные, тупые, или узкие и острые, нередко засохшие, покрытые довольно густо щетинками 3—4 *мм* дл., на нижней стороне слабо звездчато-опушенные; стеблевые листья в числе 5—8, линейно-ланцетные, верхние прицветниковидные. Соцветие зонтиковидно-метельчатое, с 8—20 (45) корзинками. Ножки корзинок усажены редкими волосками 1—4 *мм* дл., с единичными желёзками, беловойлочные. Обертка 6—7,5 *мм* дл.; листочки островатые, умеренно щетинистые, с щетинками 2,5—3 *мм* дл., с единичными желёзками 0,4 *мм* дл., серо-зеленые от умеренного звездчатого пушка. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (перевал Кажбы?).

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—В субальпийском, поясе (2100—2400 *м* над ур. м.)—Описан из Сванетии.

53. H. **calodon** N. P., Hier. Mitteleur., I, 744 (1885); Zahn in Engl., Pflzr, IV, 280, 1512 (1923).—**Я. прекраснозубчатая—Гәшәнкдишли г.**

Многолетнее растение, 30—90 *см* выс. Стебель 2 *мм* в поперечнике, у основания от рассеянно до густо щетинистого, с волосками 1,5—4 *мм* дл., вверху с единичными железками, довольно густо звездчато-опушенный. Прикорневых листьев 2—7, листья ланцетные до узколанцетных (8—11,5:1), б. ч. острые, сизоватые, сверху с рассеянными щетинками 2—3 *мм* дл., в целом рассеянно щетинистые, на нижней стороне с довольно обильным звездчатым пушком. Стеблевые листья в числе 3—5 (8), ланцетные (10—12:1), с обеих сторон довольно обильно звездчато-опушенные. Соцветие рыхло зонтиковидно-метельчатое, из 5—20 (40) корзинок. Акладий 6—8 *мм* дл. Ножки корзинок с единичными или редкими темными волосками 1—2 *мм* дл. и с единичными желёзками, серовойлочные. Обертка (5) 6—7 *мм* дл.; листочки очень узкие, острые, темно-серые, с единичными или редкими волосками 1,5 *мм* дл. и редкими желёзками 0,4 *мм* дл., седоватые от звездчатого пушка. Язычки светло-желтые. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI——VII.

Распр. в Азерб ССР. Ленк. горн. (ок. сел. Ярдымлы Ярдымлинского р-на, в долине р. Орагеранчай, 2. VI 1938, М. Рагимов).

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Прибалт.—юж. ч., Лад.-Ильм., Верх.-Волж.).

Общее распр. Ср. Европа (вост. ч.).—Описан из окр. Праги.

54. H. **echiogenes** N. P., Hier. Mitteleur., I, 751 (1885); Zanh in Engl., Pflzr., IV, 280, 1523 (1923).—**Я. румянкородная—Чәһырајылы г.**

Многолетнее растение, 30—50 *см* выс. Побеги весьма удлиненные, тонкие, жесткие, мелко облиственные, но нередко недоразвитые или

плетевидные. Стебель 2—3 *мм* в поперечнике, у основания довольно щетинистый, с щетинками 2—3 *мм дл.*, кверху изреженными, без желёзок, довольно густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья линейно-ланцетные, острые, сизоватые, с обеих сторон с рассеянными щетинками 2—4 *мм дл.*, сверху редко, снизу довольно густо звездчато-опушенные; стеблевые листья в числе 6—7, линейно-ланцетные до линейных. Соцветие рыхло зонтиковидно-метельчатое, из 10—35 корзинок. Акладий длинный, 25 *мм дл.* Ножки корзинок усажены рассеянными волосками, без желёзок, седые от звездчатого пушка. Обертка 6—8,5 *мм дл.*; листочки узкие, заостренные, серые, с умеренным числом светлых волосков 1 *мм дл.*; с единичными мелкими желёзками 0,1—0,2 *мм дл.*, седые от пушка. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (Тангеруд).—В горах на высоте 1260—2300 *м.*—По сухим склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа (вост. ч.), Балк.-Малоаз.—Описан из окр. Вены.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку этот вид отсутствует.

В Азербайджане вполне возможно нахождение близкого вида *H. praecox* N. P., отличающегося от предыдущего стеблями с 2—3 листьями, коротким акладием и меньшим звездчатым опушением всего растения, а также более ранним цветением,

○ 55. **H brachythrix** Kozl. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 29, 6 (1913); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1522 (1923).—**Я. коротковолосистая—Гысатүк** г.

Многолетнее растение, до 60 *см* выс. Побеги б. ч. недоразвитые. Стебель 2—3 *мм* в поперечнике, почти без волосков и желёзок, но б. или м. заметно звездчато-опушенный. Прикорневых листьев 3—5, листья лопатчатые до ланцетных (8:1), почти без волосков (по краям и снизу по жилке с единичными волосками 0,5—1,5 *мм дл.*), сверху без звездчатого пушка, снизу с рассеянным пушком; стеблевые листья в числе 5—7, узколанцетные (10—13:1), расположенные в нижней трети стебля Соцветие скученное, зонтиковидно-метельчатое, с 10—15 корзинками. Ножки корзинок без волосков или с единичными волосками 1 *мм дл.*, без желёзок, войлочные. Акладий короткий, 8—10 *мм дл.* Обертка 6,5 *мм дл.*; листочки узкие, острые, с редкими волосками 1 *мм дл.*, у основания темными, на верхушке светлыми, без желёзок или с единичными желёзками, серые от звездчатого пушка. Рыльца желтые. Цв.и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (окр. с. Авахил Шемахинского р-на).—В среднем горном поясе (ок. 1300 *м* над ур. м.)—В грабово-буковом лесу.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Бакуриани.

56. **H. sarmentosum** Froel. in D. C., Prodr., VII, 202 (1838); Zahn. in Engl., Pflzr., IV, 280, 1519 (1923).—*H. pannonicum* N. P., Hier. Mitteleur., I, 753 (1885).—Exs.: HFR, n⁰ 2055.—**Я. отпрысковая—Бичли** г.

Многолетнее растение, 30—60 *см* выс. Побеги очень длинные, тонкие, облиственные мелкими листьями. Стебель 1,5—2 *мм* в поперечнике, густо покрытый длинными (6—10 *мм дл.*) (f. *longisetum* N. P.) или короткими (3—4 *мм дл.*) (f. *brevisetum* N. P.) щетинками, в нижней части светлыми, в верхней темными, без желёзок, вверху с умерен-

ным, книзу изреживающимся звездчатым пушком. Прикорневые листья ланцетные, до острых, сизовато-светло-зеленые, с обеих сторон с умеренным числом щетинок 3—5 *мм* дл., на нижней стороне очень слабо звездчато-опушенные; стеблевых листьев 4—6, ланцетных. Соцветие рыхло зонтиковидно-метельчатое, из 15—25 корзинок. Акладий 10—12 *мм* дл. Ножки корзинок густоволосистые, без железок или с единичными железками, вверху сероватые от звездчатого пушка. Обертка 6,5—7,5 *мм* дл.; листочки узкие, острые, темные со светло-зеленой каймой, с обильными волосками 3—4 *мм* дл., на верхушке с единичными железками, рассеянно звездчато-опушенные. Рыльца желтые. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич. (Нуха).—В среднем горном поясе, до 2100 *м* над ур. м.—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх. Днестр.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (вост. ч.), Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

Весьма полиморфный вид, образующий с *H. tanythrix* N. P. (который также может встретиться в Азербайджане) вследствие существования переходных форм непрерывную цепь к *H. magyaricum* N. P. H. *tanythrix* отличается от *H. sarmentosum* преимущественно слабым звездчатым опушением всех частей растения и меньшим числом (3—4) стеблевых листьев.

○ 57. **H. macroradium** Zahn в Изв. Кавк. муз., VII,133 (1912); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1517 (1923).—**Я. крупнолучистая—Ириштали г.**

Многолетнее растение, 60—80 *см* выс. Стебель толстый, в нижней части довольно густо щетинисто-волосистый. Прикорневые листья ланцетные, усаженные б. или м. рассеянными щетинками 2—4 *мм* дл.; стеблевых листьев 5, ланцетных. Соцветие зонтиковидное, с несколькими корзинками (до 40); ветви соцветия длинные, превышающие длинный (до 25 *мм* дл.) акладий. Ножки корзинок с редкими волосками, до рассеянных, без железок. Обертка 5—6 *мм* дл.; листочки темно-зеленые, от рассеянно волосистых до редковолосистых, с единичными железками на верхушке. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (собр. Г. Радде в окр. Ленкорани).

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Ленкорани).

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

○ 58. **H. Kolenatii** N. P., Hier. Mitteleur., I, 509 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1527 (1923).—**Я. Коленати—Коленати г.**

Многолетнее растение, 30 *см* выс. Побеги очень удлиненные, тонкие. Стебель тонкий, с рассеянными щетинками 3—4 *мм* дл., в верхней части рассеянно железистый и густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья лопчатые, тупые до ланцетных, островатых, сизоватые, с обеих сторон со щетинками (3—4*мм* дл.) в умеренном количестве, сверху без звезчатого пушка, на нижней стороне серые от пушка; стеблевых листьев 2. Соцветие высоковильчатое, из 4—7 корзинок. Акладий 10—150 *мм* дл. Ножки корзинок с рассеянными волосками и

железками, серовойлочные. Обертка 7 *мм* дл.; листочки узкие, острые, черноватые со светлой каймой, довольно густо усажены темными волосками 2 *мм* дл., с единичными железками и довольно обильно звездчато-опушенные. Краевые язычки снаружи красные. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—В среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (окр. Чайкенда Ханларского р-на).

Примечание В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют

59. H. **bauhiniflorum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 646 (1885); Zahn in. Engl., Pflzr., IV, 280, 1463 (1923).—**Я. баугиноцветная—Баукинчичэк г.**

Многолетнее растение, 30 *см* выс. Побеги удлиненные, очень тонкие. Стебель тонкий, с рассеянными светлыми волосками 1—2,5 *мм* дл., без железок, рассеянно звездчато-опушенный. Прикорневые листья ланцетные до узколанцетных, острые, сизоватые, сверху с рассеянными щетинками 1—2 *мм* дл., звездчатое опушение на нижней стороне до довольно обильного; стеблевых листьев 2. Соцветие высоко вильчато-метельчатое, из 3—6 (12) корзинок. Акладий 35—90 *мм* дл. Ножки корзинок очень тонкие, слабоволосистые, с единичными железками, серые от пушка. Обертка 6—6,5 *мм* дл.; листочки очень узкие, острые, темно-серые, с зеленоватой каймой с умеренным количеством светлых волосков 1 *мм* дл., с единичными очень мелкими железками, рассеянно звездчато-опушенные. Язычки темно-желтые, одноцветные или иногда со слабыми красными полосками. Цв. пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится нами на основании широкого распространения вида на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт.—юж. ч.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз. (Тур. Армения).— Описан из Австрии.

60. H. **lenkoranense** Üksip в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIX, 529 (1959). —**Я. ленкоранская—Ләнкәран г.**

Многолетнее растение, 10—25 *см* выс. Стебль 1 *мм* в поперечнике, почти без волосков, вверху с единичными железками, со звездчатым пушком по всей длине, вверху опушенные до войлочного. Побеги до половины длины стебля, тонкие, с расставленными мелкими листьями, сверху не имеющими звездчатого опушения, но с нижней стороны войлочные. Прикорневых листьев 3—8; листья ланцетные (6:1), островатые, до 7 *см* дл., рассеянно волосистые, с волосками 2—3 *мм* дл., сверху без звездчатого пушка, снизу звездчато-опушенные до рассеянно опушенных; стеблевых листьев нет или только один, линейно-ланцетный, маленький, в нижней части стебля, сверху без пушка, снизу войлочный. Соцветие высоко вильчатое, из 2—3 корзинок. Акладий 10—60% длины стебля. Обертка 7 *мм* дл.; листочки острые, светло-окаймленные, с рассеянными волосками 2 *мм* дл. и с единичными железками 0,4 *мм* дл., густо звездчато-опушенные. Рыльца желтые. Семянки 2 *мм* дл. Цв. и пл. VI—VII. (Табл. LIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (окр. Велягюля)—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Тал. (окр. сел. Велягюля Ленкоранского р-на).

61. **H. subrubellum** Schelk. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 29, 5 (1913); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1438 (1923).—**Я. почти красноватая—Гырмызымтул г.**

Многолетнее растение, 40—50 *см* выс. Побеги длиноватые, довольно тонкие. Стебель 1,5—2 *мм* в поперечнике, усаженный в умеренном количестве щетинками 2—4 *мм* дл., вверху с единичными железками, до основания густо звездчато-опушенный. Наружные прикорневые листья лопатчатые, округлотупые, внутренние ланцетные, острые, с обеих сторон довольно густощетинистые, с щетинками 2—4 *мм* дл., на нижней стороне густо звездчато-пушистые стеблевых листьев 2—4, на нижней стороне густо звездчато-опушенные. Соцветие б. или м. сжатое, ложнозонтиковидное, с числом корзинек до 20. Акладий 10—12 *мм* дл. Ножки корзинок редко волосистые, и с единичными железками серовойлочные. Листочки обертки широковатые, тупые широко зеленоокаймленные, рассеянно волосистые, с единичными железками, серые от звездчатого пушка. Язычки краевых цветков снаружи с ярко красными полосками. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закав.—в Азербайджане).—Описан из Карабаха.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют

62. **H. purpureibracteum** Zahn in Fedde, Repert., III, 185 (1907); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1438 (1923).—**Я. пурпурноприцветниковая—Алгырмызыччэкалтлыглы г.**

Многолетнее растение, 20—35 *см* выс. Стебель 1—1,5 *мм* в поперечнике, несколько волосистый, с волосками до 4 *мм* дл., почти без железок, б. или м. серовойлочный Прикорневые листья ланцетные или узколанцетные., сверху с щетинками, снизу рассеянно звездчато-опущенные; стеблевых листьев 2—3, узколанцетных. Соцветие из 2—5 корзинок. Акладий до 20 *мм* дл. Ножки корзинок с редкими волосками и железками, серовойлочные. Прицветные листья светлые, почти всегда пурпурноокаймленные. Обертка 6—8 *мм* дл.; листочки широковатые, черные, внутренние широко светлоокаймленные, редковолосистые до рассеянно волосистых, с темными волосками из черного основания, с редкими железками, рассеянно звезчато-пушистые. Язычки снаружи с ярко красными полосками. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится вследствии широкого распространения на Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Даг.).—В среднем горном поясе (до 2500 *м* над ур. м,).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Тур. Армения). —Описан из Дагестана.

○ 63. **H. Ruprechtii** Boiss. Fl. or., III, 861 (1875); Zahn in Fedde, Repert., III, 185 (1907); in Engl., Pflzr., IV, 280, 1439 (1923).—**Я. Рупрехта—Рупрехт г.**

Многолетнее растение, 20—25 *см* выс. Побеги длинные, тонкие, густоволосистые, с волосками 3—4 *мм* дл.; листья несколько крупноватые. Стебель 2 *мм* в поперечнике, рассеянно щетинисто-волосистый, с щетинкими 2—4 *мм* дл., и по всей длине с редкими длинными железками б. или м. обильно-звездчато-опушенный. Прикорневые

листья ланцетные, с обеих сторон с рассеянными щетинками 3—5 *мм* дл., на нижней стороне умеренные звездчато-опушенные; стеблевые листья отсутствуют. Соцветие глубоко вильчатое, из 3 корзинок. Акладий до половины длины стебля. Ножки корзинок с редкими волосками 2—3 *мм* дл., без железок, войлочные. Обертка 9—10 *мм* дл.; листочки узковатые, острые, нередко с красноватой верхушкой, довольно густоволосистые, с волосками 2—3 *мм* дл., с очень редкими железками, у основания густо-звездчато-опушенные. Язычки краевых цветков снаружи с яркими красными полосками. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., окр. с. Кусары, 29. V 1928, И. Карягин).—От нижнего горного пояса до субальпийского.—В кустарниках и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Гуниба (собр. Ф. Рупрехт).

64. **H. Hoppeanum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 119 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1152 (1923).—**Я. Гоппе—Гоппе** г.

Многолетнее растение, 15—30 *см* выс. Побеги короткие, плотные. Стебель (стрелка иногда с побочными стрелками) 2—3 *мм* в поперечнике, рассеянно или умеренно волосистый с волосками 3—4 *мм* дл., вверху железистый до густожелезистого (железки, изреживаясь, доходят до середины стебля), серо-зеленый от звездчатого пушка. Прикорневые листья ланцетные, туповатые или островатые, с обеих сторон умеренно волосистые, с белыми волосками (с верхней стороны с волосками 5—6 *мм* дл., с нижней—с волосками 2—4 *мм* дл.) сверху без звездчатого пушка, снизу беловойлочные. Корзинка верхушечная, толстая, с усеченным основанием. Обертка (10) 11—13 (14) *мм* дл; листочки широкие, 3 *мм* шир., черноватые, белоокаймленные, тупые, рассеянно волосистые или редковолосистые, с волосками 1—1,5 *мм* дл., с очень редкими железками, серые от звездчатого пушка. Цветки светло-желтые, язычки краевых цветков б. ч. с красными полосками. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и субальпийском поясах.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Швейцарии.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

○ 65. **H. perileucum** Schelk. et Zahn в Изв. Кавк. музея, VII, 130 (1912); Zahn in Engl., Pflzr IV, 280, 1154 (1923).—**Я. пресветлая—Парлаг** г.

Многолетнее растение, 20—30 *см* выс. Побеги короткие, густо и длинно беловолосистые, беловойлочные, с крупноватыми листьями (достигающими $^3/_4$ длины прикорневых листьев), сверху густощетинистыми, с щетинками 5 *мм* дл. и без звездчатого пушка, снизу беловойлочными. Стебель (стрелка) 1—1,5 *мм* в поперечнике, умеренно беловолосистый, вверху умеренно, книзу более редко железистый, беловойлочный. Прикорневые листья в числе 4—5, эллиптические или продолговатые, тупые, сверху щетинистые до густощетинистых, с щетинками 5 *мм* дл. и без звездчатого пушка, снизу беловойлочные. Кор-

зинка верхушечная. Обертка 9—10 *мм* дл.; наружные листочки ее яйцевидные, 2 *мм* шир., внутренние узкие, острые, с густыми волосками 1,5 *мм* дл., но с единичными желёзками 0,2—3 *мм* дл., беловойлочные. Цветки желтые, язычки краевых цветков снаружи с яркими красными полосками. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение вида в пределах Азербайджана возможно.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Юж. Закавк.)—В горах, до 2400 *м* над ур. м.—Описан из Сванетии.

66. **H. hyperuyum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 178 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1187 (1923).—**Я. широковатая—Әнли г.**

Многолетнее растение, 10—20 *см* выс. Побеги короткие или несколько удлиненные, толстоватые, с довольно густо сидящими листьями. Стебель (иногда с боковыми стеблями) 2—3 *мм* в поперечнике, б. ч. без волосков, вверху с обильными, книзу редеющими желёзками, серый от пушка. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, туповатые до острых, покрытые рассеяными мягкими волосками 3—5 *мм* дл., сверху без звездчатого пушка, снизу бархатисто-беловойлочные. Корзинка верхушечная. Обертка 10—11 *мм* дл.; листочки обертки 2 *мм* шир., темноватые, едва окаймленные наружные тупые, внутренние островатые, без волосков (f. *calvum* N. P.) или с единичными волосками) f. *pilosius* N. P.), с длинноватыми желёзками в умеренном количестве, серые от звездчатого пушка. Язычки краевых цветков снаружи с красными полосками. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК зап. (выше с. Баш-Дашагиль)—МК центр.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—В среднем и субальпийском поясах.—Среди кустарников и на субальпийских лугах (до 2500 *м* над ур. м.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Швейцарии.

67. **H. multisetum** N. P., Hier. Mitteleur., I, 179 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1188 (1923).—**Я. многощетинистая—Чохгыллы г.**

Многолетнее растение, до 20 *см* выс. Побеги короткие, толстые. Стебель 1,5 *мм* в поперечнике, без волосков, вверху с обильными, к основанию редеющими желёзками, густо звездчато-опушенный. Прикорневые листья лопатчатые или ланцетные, туповатые, иногда густо покрытые щетинками 4—5 *мм* дл., сверху без звездчатого пушка, снизу бархатно-беловойлочные. Корзинки одиночные, верхушечные. Обертка 9,5 *мм* дл.; листочки 1,5 *мм* шир., темные, узкоокаймленные, наружные тупые, внутренние острые, без волосков или только наружные на верхушке с единичными волосками 1 *мм* дл., с умеренным количеством желёзок, серые от звездчатого пушка. Язычки краевых цветков с бледными красными полосками. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—На субальпийских лугах (до 2300 *м* над ур. м.).

Общее распр. Ср. Европа (юго-вост. ч.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Трансильвании.

Примечание. В Гербарии Ин-та бот. в Баку этот вид отсутствует.

68. **H. lasiothrix** N. P., Hier. Mitteleur., I, 179 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1188 (1923).—**Я. косматая—Сачвари г.**

Многолетнее растение, 15—25 *см* выс. Побеги несколько удлиненные, толстоватые, с листьями вдвое более короткими, нежели прикорневые. Стебель 1—2 *мм* в поперечнике, рассеянно волосистый, с волосками 1,3 *мм* дл., вверху густожелезистый, с редеющими к основанию желёзками, сероватый от звездчатого пушка. Прикорневые листья в числе 4—5, ланцетные или продолговато-ланцетные, островатые, с мягкими рассеянными волосками 5—6 *мм* дл., сверху без звездчатого пушка, снизу бархатисто-беловойлочные. Корзинка одна, верхушечная. Обертка 10—12 *мм* дл.; листочки до 1,8 *мм* шир., черноватые с узкой светлой каймой, наружные туповатые, внутренние острые, с темными рассеянными волосками 1—2 *мм* дл. и рассеянными желёзками 0,5 *мм* дл., серые от звездчатого пушка. Язычки краевых цветков снаружи обычно с красными полосками. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР МК центр.—Нах. горн.—В среднем горном и субальпийском поясах.—В кустарниках и на субальпийских лугах (до 2500 *м* над ур. м.).

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз.—Описан из Швейцарии.

○ 69. **H. lamprocomoides** Woron. et Zahn в Вестн. Тифл. бот. сада, в. 11, 12 (1908); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1188 (1923).,— **Я. блестящеволосистовидная—Парлагтук г.**

Многолетнее растение, 10—30 *см* выс. Побеги довольно короткие, толстоватые, с довольно крупными листьями (напоминающие побеги *H. Hoppeum*). Стебель 1,5—2 *мм* в поперечнике, усаженный редкими волосками 1—2,5 (4) *мм* дл., наверху умеренно железистый, книзу (до основания) с редеющими желёзками, серый от звездчатого пушка Прикорневых листьев 2—10, листья обратно-яйцевидные до продолговатых, тупые до островатых, б. ч. с редкими щетинками 3—6 (7) *мм* дл., сверху без звездчатого пушка, снизу беловойлочные. Корзинка одиночная, верхушечная. Обертка 10—11 *мм* дл.; листочки до 2 *мм* шир. (наружные), островатые, темные, широко светлоокаймленные, усаженные в умеренном количестве жестковатыми светлыми волосками 2 *мм* дл., имеющими черное основание, с редкими желёзками 0,3—0,5 *мм* дл., звездчато-опушенные (иногда густо). Язычки краевых цветков снаружи с красными зубцами. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск)—МК сев.—МК центр.—В среднем и субальписком поясах.—В кустарниках и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из окр. Ахалцихе.

70. **H. pilosella** L., Sp. pl., 800 (1753), p. p.; Ledeb., II, 845; Boiss., III, 860 (1875); N. P., Hier. Mitteleur., I, 130 (1885); Zahn in Engl., Pflzr., IV, 280, 1158 (1923); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 274 (1934).—**Я. волосистая—Туклу г.**

Многолетнее растение, 5—30 *см* выс. Побеги обычно хорошо развитые, рассеянно волосистые и густо звездчато-опушенные, с расставленными некрупными лопатчатыми или ланцетными листьями, равными $^1/_4$—$^1/_3$ длины прикорневых листьев, к верхушке побега уменьшающимися, усаженные (щетинками другие более обильными, чем на прикорневых листьях), сверху без звездчатого пушка, снизу беловойлочные.

Стебель (стрелка, нередко также другие стрелки из того же корневища) 1—2 *мм* в поперечнике, заметно звездчато-опушенный, особенно вверху, волосистый и железистый в разных соотношениях и количествах. Прикорневые листья в числе 3—8, в хорошо развитой розетке (самые наружные из них ко времени цветения обычно засохшие), обратнояйцевидные, лопатчатые внутренние ланцетные, все сизо-зеленые (сверху с щетинками 3—10 *мм* дл.), снизу с мягкими белыми волосками 1—5 *мм* дл., сверху без звездчатого пушка, внизу бело- или серовойлочные (на старых гербарных экземплярах пожелтевшие или порыжевшие) Корзинки одиночные, верхушечные. Обертка 8,5—12,5 *мм* дл.; листочки узкие, 0,5—1,2 (1,5) *мм* шир., линейные, острые (острие иногда красноватое), б. или м. густо звездчато-опушенные, с волосками и желёзками в самых разнообразных соотношениях. Язычки краевых цветков снаружи почти всегда с красными полосками. Рыльца желтые. Семянки 1,5—2 *мм* дл., черные. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В лесном и субальпийском поясах.—На горных лугах и лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (по-видимому весь, кроме Тал.), Европ. ч. (вся за исключением Аркт. и юго-вост.), Зап. Сибирь (в самых западных частях).

Общее распр. Вся Европа (за исключением арктической зоны, Исландии, Ирландии, Шотландии, Сардинии и Сицилии), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (?).—Сильно редеет по направлению к югу и юго-вост.—Описан из Швеции (из окр. Упсалы).

Примечание. *H. pilosella* L. на Кавказе является, по-видимому, редким растением и, как все виды, обитающие на периферии их ареала, нередко встречается в угнетенном состоянии (со слабо развитыми побегами), почему этот вид зачастую трудно различается от видов *H. hypeuryum* N. P. sp. Coell.). В оптимальных условиях *H. pilosella* L. нередко растет во множестве и цветет вторично осенью.

АЛФАВИТНЫЕ УКАЗАТЕЛИ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Абелия 64
крупноцветная 64
Азинеума 166
жесткая 169
ивовая 168
колокольчиковидная 167
красивая 170
стеблсобъемлющая 167
талышская 168
Акантолепис 354
восточный 354
Амбербоа 430
карликовая 432
сизая 431
Сосновского 433
Амблиокарпум 232
девясиловый 232
Амблиопогон 454
желтоголовый 454
Мейера 454
Амброзия 238
полыннолистная 238
Анациклюс 264
реснитчатый 264
Анкация 416
огневая 416
Арбуз 115
кормовой 117
обыкновенный, съедобный 115
Артишок 417
испанский 418
посевной 418
Астра 193
альпийская 194
грузинская 194
китайская 193
розовая 196
Астра солончаковая 196
обыкновенная 196
Баркгаузия 564
альпийская 564
маколистная 564
Маршалла 564
Бархатцы 247
прямостоячие 248
раскидистые 248
Бенедикт 481
аптечный 482
Бессмертник (см. Цмин)
Бессмертник 354
длиннохохолковый 357
закрытый 357
растопыренный 356
цилиндрический 356
Бешеный огурец 114
обыкновенный 115
Блошница, Пуликария 231
болотная 232
простертая 231
Бодяк 390
анатолийский 400
Биберштейна 409
болотный 409
влаголюбивый 410
войлочный 396
волосистокаемчатый 408
выемчатый 402
глинистый 397
дагестанский 398
игольчатый 406
корнеголовчатый 411
Космеля 400
крупноголовчатый 396
крупнокистистый 401
крючковатый 403
мегринский 402
обыкновенный 394
окутанный 412
осетинский 406
полевой 412
прицветниковый 404
репейниковидный 399
реснитчатый 394
серый 413
скученноголовчатый 405
скученный 405
слабовооруженный 419
Совича 395
страшный 398
Фрика 411
Шелковникова 401
щетинистый 403
Бородавник 484
крупноцветный 485

Бородавник обыкновенный 484
перистый 486
промежуточный 485
Бриония 112
белая 113
двудомная 113
Бузина 54
травянистая 54
черная 55
Валериана 78
гулявниколистная 82
дагестанская 85
лекарственная, аптечная 85
липолистная 81
пепельно-серая 79
приальпийская 81
сердечниковая 84
чесночницелистная 80
Валерианница 65
вздутая 73
двузубая 68
Дюфрена 77
зубчатая 72
килеватая 73
колосковая 71
косовенцовая 70
крючковая 68
ладьеплодная 70
Липского 75
маленькая 76
остроносая 68
плоскоплодная 75
пушистоплодная 76
рожковая 69
Совича 71
твердоплодная 69
тупая 74
увенчанная 77
шипиковатая 73
щелистая 74
Валериановые 64
Василек 458
Александра 462
гирканский 465
Глена 475
грузинский 478
закавказский 460
иволистный 465
иглолистный 469
кобыстаиский 470
корнецветковый 474
левзевидный 460
овечий 471
ольтинский 475
осетинский 476
остроконечный 470
отогнутый 473
песчаный 470
подсолнечный 477
посевный 460
прижатый 476
псевдоскабиозовый 476
Раздорского 464
раскадистый 473
растопыренный 472
Василек русский 462
сжатый 466
синий, посевной 466
скученный 471
Сосновского 474
Фишера 468
чертополоховидный 477
Виллемеция 534
клубненосная 534
Ворсянка 87
волосистая 88
разрезная, дольчатая 89
щетинистая 89
Ворсянковые 87
Галинсога 247
мелкоцветковая 247
Гарадиолус 490
гедипновидный 491
летучконосный 491
Гваюла 240
Гедипноис 488
критский 488
Гейония 3
Совича 3
Гельминция 498
румянковидная 498
Георгина, Георгин 245
перистая 245
Геропогон 512
гладкий 513
Гетерация 487
Совича 488
Головчатка 90
армянская 95
бархатистая 96
высокая 92
гигантская 92
Гроссгеймма 93
Кочи 93
мелкозубчатая 97
нахичеванская 94
сирийская 98
средняя 96
трансильванская 97
Чихачева 94
Гордовина 57, 58 (см Калина)
Горлянка 120
обыкновенная 121
Горчак, Горлюха 495
малоцветковый 496
ползучий 437
щетинистый 497
ястребинковидный 496
Гроссгеймия 433
крупноголовчатая 434
Грудница 199
мохнатая 199
обыкновенная 199
Гунделия 347
Туренфора 348
Девясил 222
бесстебельный 230
британский 230
восточный 226
высокий 223
глазковый 229

Девясил германский 227
каспийский 228
крупноцветковый 224
Марии 228
Монбре 229
обыкновенный 227
ушковатый 229
шероховатый 226
Деревей (см. Тысячелистник) 265
Диптерокома 347
крошечная 347
Дихроцефала 190
широколистная 190
Дороникум 326
крупнолистный 326
продолговатолистный 328
Дурнишник, колючка 238
западный 240
зобовидный 239
игольчатый 239
Дыня 118
мелкоплодная 119
сорная, дикая 119
посевная, обыкновенная 120
Жабник 209
германский 210
полевой 209
лопчатый 210
Жерардия 4
полевая 4
Жимолостные 58
Жимолость 60
грузинская 62
душистая 63
кавказская 62
каприфоль 61
обыкновенная, лесная 63
прицветниковая 61
татарская 63
японская 63
Земляная груша (см. Подсолнечник) 244
Златоцвет (см. Пиретрум)
Золотарник 188
армянский 190
золотая роза 188
Кабачки 122
Калина 57
восточная 60
гордовина 58
обыкновенная 59
Каллипельтис 52
обвернутый 52
Каллистефус, Астра 193
китайский, А. китайская 193
Каллицефалюс 436
блестящий 436
Карамышевия 2
хедитовая 3
Карпезиум 234
полынный 234
поникший 234
Кельпиния 486
линейная 486
Кентрантус 78
длинноцветковый 78
Клядохета 221
чистейшая 221
Козелец, Скорцонера 513
Биберштейна 528
ветвистый 528
Гроссгейма 519
двуцветный 521
дольчатый 515
Кирпичникова 520
красивый 527
крошечный 524
крымский 523
Мейера 518
мелкоцветковый 523
нителистный 522
Палласа 515
седой 518
твердый 522
тонколистный 520
хохлатый 524
шерстистый 530
широколистный 526
Козлобородник 499
буфтальмовидный 511
злаколистный 502
Карягина 511
Кемуларии 512
клубненосный 506
коротконосиковый 502
Крашенинникова 508
крупнохохолковый 509
маленький 506
нахичеванский 511
нитевидный 504
окаймленный 505
окрашенный 508
поздний 502
сетчатый 504
сомнительный 507
Сосновского 507
холмовый 505
шипоплодный 509
широколистный 509
цветной, окрашенный 508
Колокольчик 126
андинский 155
аргунский 150
Ахвердова 145
Байерна 145
Биберштейна 149
Бовера 159
болонский 140
высокий 134
Гогенакера 135
Гроссгейма 139
дагестанский 133
Долуханова 152
жестоковолосый 142
зубчаточашелистиковый 138
изящный 147
кавказский 132
каракушский 156
Коленати 144
Ламбера 158
Масальского 148
Мейера 150
Минстера 154
молочноцветный 158

Колокольчик однолетний 136
Ошэ 151
продолговатолистный 141
рапунцелевидный 140
реснитчатый 148
родственный, близкий 136
Рупрехта 151
сарматский 144
скальный 155
скребница 147
снизу-седой 156
Стевена 160
Тахтаджяна 146
Траутфеттера 141
трехзубый 149
Федорова 132
Фомина 152
Харадзе 133
холмовый 143
Хоцятовского 146
честночницелистный 142
Шелковникова 135
широколистный 138
Колокольчиковые 124
Колючник 358
обыкновенный 359
Кореопсис 245
красильный 245
Короставник 98
горный 99
крупнообертковый 99
Короткоколокольчик 163
равноветочный 164
Кошачья лапка 211
двудомная 211
Крестовник 328
близкий 333
бородавниковидный 334
весенний 342
восточный 332
кавказородный 339
кавказский 334
кистистый 332
ключковато-опушенный 339
крупнозубчатый 342
кубинский 340
Липского 340
малолопастный 338
обыкновенный 343
одуванчиколистный 341
Отто 338
Поярковой 336
Сосновского 343
широколистный 336
Крестовница 6
гилянская 9
душистая 10
зеленоколосая 8
узколистная 9
шероховатая 8
Крупина 421
крупинаструм 421
обыкновенная 422
Кузиния 362
аракснинская 368
Кузиния армянская 366
восточная 364
гистрикс 364
Гогенакера 369
даралагезская 366
ереванская 368
зеленоголовчатая 365
Ильина 368
крупноголовчатая 370
крупнокрылая 370
Ломакина 369
мелкоголовчатая 365
нежная 364
пурпурная 372
цинаровидная 362
Кульбаба 493
очень-шероховатая 494
талышская 494
щетинисто-волосистая 493
Лазиопогон 211
моховидный 212
Латук (см. Молокан)
Легузия 171
гибридная 171
серповидная 172
Лептунис 53
волосовидный 53
Лигулярия 344
сибирская 344
Лобелиевые 173
Лобелия 174
обыкновенная 174
Ложнобецкая 65
кавказская 65
Лопушник 359
большой 360
закавказский 360
лесной 361
Палладина 361
Люффа 112
цилиндрическая 112
Маргаритка 192
гирканская 192
многолетняя 192
Марена 49
грузинская 50
жестколистная 51
закавказская 51
Мареновые 1
Мать и мачеха 324
обыкновенная 324
Мелколепестник 200
альпийский 204
восточный 206
канадский 201
кавказский 202
красивенький 202
курчавый 201
однокорзинчатый 204
Микролофус 442
Бегена 442
многоножколистный 443
Микропус 206
лежащий 207
прямостоящий 206

Мириактис 191
Гмелина 191
Мицелис 550
стенная 550
Мишоксия 164
гладкая 165
Молокан, Латук, 551
Вильгельмса 553
волнистый 552
восточный 556
грузинский 554
компасный 555
прутяной 556
салат 556
солончаковый 554
съедобный, Салат 555
татарский 552
Тахтаджяна 553
Мордовник, 348
армянский, 353
восточный, 353
галатский, 350
Гроссгейма, 352
дагестанский, 350
дважды-перистый 353
колючий, 351
круглоголовый, 349
Совича 352
тусклолистный, 351
Наголоватка, 374
армянская, 376
бесстебельная, 379
видная, 377
Гроссгейма, 377
изящная, 376
красивая, 376
паутинистая 377
прижатая, 378
Нивяник, 285
обыкновенный, Поповник, 285
Ноготки, 345
лекарственные, 345
персидские, 346
полевые, 345
Нотобазис, 389
сирийский 389
Огурец, 117
обыкновенный, 117
Одуванчик, 535
бессарабский, 538
горный, 543
Гроссгейма, 542
лекарственный, 540
лужайковый, 541
мелколопастный, 538
поздний, 537
пурпурноцветковый, 543
пустынный, 541
смешанный, 540
Стевена, 539
тонкорассеченный, 539
узкочешуйчатый, 542
Олигохета, 438
растопыренная, 440
Осот, 547
болотный, 548
закаспийский, 548
огородный, 549
полевой, 547
шероховатый, 549
Остро-пестро, Расторопша, 419
Палленис, 235
колючий, 235
Партениум, 240
серебристый, Гваюла, 240
Переступень, 112
белый, 113
двудомный, 113
Пижма, 306
седоватая, 307
тавризская, 307
тончайшая, 308
тысячелистниковая, 306
Пикномон, 414
скученный, 416
Пиретрум, Ромашка, Златоцвет, 286
бальзамический, 301
бесчисленнолистный, 305
Гроссгейма, 299
дагестанский, 296
девичьелистный, 298
длинноцветоносный 305
закавказский, 303
Комарова, 291
Кочи, 290
краекучниковый 304
крупнолистный, 302
кубинский, 301
Мейера, 294
многолистный, 302
мясо-красный, Ромашка
мясо-красная, 294
одноцветковый, 304
ордубадский, 290
растопыренный, 300
розовый, Ромашка розовая, 294
севанский, 299
снежный, 300
Сосновского, 303
тамрутский, 302
точечный, 296
узколистный, 292
пинеариелистный, 292,
Ромашка далматская, 292
шелковистый, 291
щитковидный, 298
Подбел, 325
белый, 325
Подмаренник, 22
азербайджанский, 43
апшеронский, 32
ахурский, 42
болотный, 36
валантиевидный, 40
Вартана, 37
венечный 34
весенний, 32

вытянутый, 37
гирканский, 46
глазколистный 47
гладколистный 47
Гроссгейма, 48
Декена, 30
закавказский, 28
зеленовато-белый, 30
иглолистный, 41
извилистый, 41
каспийский, 45
коротколистный, 48
крестообразный, 33
Кутцинга, 44
кяпазский, 37
ложный, 27
маймекенский, 42
мутовчатый, 31
мягкий, 44
настоящий, 40
прямой, 45
пузырчатый, 47
пьемонтский, 35
русский, 43
севанский, 34
северный, 38
сердцевидный 35
Сосновского 33
тончайший, 28
трехрогий, 26
цепкий, 27
Черепанова, 46
членистый, 38
шероховатый. 36
эльдарский, 31
Подсолнечник 243
клубненосный, 244
Томинамбур, земляная груша 244
однолетний, обыкновенный. 243
Полынь, 308
австрийская, 315
армянская, 311
блестящая, 314
горькая, 316
душистая, 323
кавказская, 313
колосоносная, 324
метельчатая, 319
обыкновенная, Чернобыльник, 310
однолетияя, 312
однопестичная, 321
песчаная, 317
полевая, 318
пучковатая, 314
ромашниковая, 312
Совича, 321
эстрагон, Тархун, 320
Поповник, 286
Посконник, 187
коноплевый, 187
Пренантес 571
пурпурный 571
Псефеллюс, 443
дагестанский, 446
закавказский, 445
зувандский, 446
карабахский, 448
Псефеллюс подбеленный, 445
тонкочешуйчатый, 444
Птеротека, 531
обратнояйцевидная, 532
струговидная, 531
Птероцефалюс 100
перистый, 100
Пуликария (см. Блошница), 231
Пупавка, 248
блестящая, 260
вонючая, Собачья ромашка 264
Воронова, 254
высокая, 255
гирканская, 255
Гроссгейма, 262
грузинская 258
жесткая, 252
зангеланская, 254
красильная, 250
кустарниковая, 252
кустарничковая, 258
Рудольфа, 256
русская, 260
Сахокиа 254
собачья 264
чернокаемчатая, 251
Рагадиолюс, 487
съедобный, 487
Рапонтикум, 428
красивый, 430
Расторопша, Остро-пестро 419
пятнистая 419
Рейхардия 562
дихотомическая 562
Ромашка, 276
далматская, цинерариелистный, 292
золотистая, вонючая, 277
мясо-красная (см Пиретрум мясо-красный), 294
обыкновенная, 276
собачья (см. пупавка), 264
Розовая (см. Пиретрум розовый), 294
Ромашка (см. Пиретрум), 286
Салат (см Молокан съедобный)
Сафлор, 478
гипсолюбивый, 480
красильный, 481
остроколючка, 480
сизый, 479
шерстистый, 479
Серпуха, 423
закавказская, 425
кавказская, 425
кожистолистная, 424
лучистая, 425
пятилистная, 423
серпуховидная, 428
сухоцветовидная, 426
Сигезбекия 242
восточная 242

Симфиандра, 160
армянская, 161
даралагезская, 161
зангезурская, 162
лезгинская, 163
Скабиоза, 101
гирканская, 108
голубиная, 110
грузинская, 107
дважды-перистая, 107
кавказская, 102
колесовидная, 105
мелкоцветковая, 104
Оверина, 109
Оливье, 106
персидская, 104
приятная, 109
серебристая 103
Скерда 566
красивая 567
курдистанская 570
мелкоцветковая 567
осотолистная 569
паннонская 569
сибирская 568
Скорцонера, 513
Биберштейна, 528
ветвистая, 528
двухцветная
красивая, 521
крошечная, 524
крымская, 523
мелкоцветковая, 523
нителистная, 522
твердая, 522
тонколистная, 520
хохлатая, 524
шерстистая, 530
широколистная, 526
Сложноцветные
Снежник, Снежноягодник 57
кистистый, Снежная ягода 57
Солонечник 205
обыкновенный 205
Сосновский 452
Рупрехта 452
Стизолофус 452
базильзамита 453
вороньелапковидный 453
Стрепторамфус 557
персидский 558
скальный 557
Сушеница 212
желто-белая, 213
кавказская, 214
лесная, 214
приземистая, 215
русская, 213
Тархун, Полынь, эстрагон 320
Татарник, 420
обыкновенный, 420
разноколючковый, 420
Телекия 236
прекрасная, 236
Тетраморфея, 440
Беланже, 440
Томантея, 449
блестящая, 451
даралагезская, 450
темнохохолковая, 451
Топинамбур, 244
Тыква, 121
крупная, 123
мускусная, 122
обыкновенная, 122
Тыквенные, 111
Тысячелистник, Деревей 265
Биберштейна, 271
благородный, 270
дважды-пильчатый, 267
клинолопастный 272
крупноцветный, 266
обыкновенный, 274
пушистый, 274
санталовый, 268
Сахокиа, 267
таволголистный, 262
тонколистный, 269
червеобразный, 269
щетинковый, 275
Уроспермум 492
горчаковидный, 492
Фуопсис, 12
столбиковый, 12
Хамемелюм 277
безъязычковый, 282
кавказский 282
Карягина 283
морковниковолистный, 284
непахучий, 280
ранний, 278
холмовой, 284
чериочещуйчатый, 283
Хамепеуце, 414
крупноколосая, 414
Хартолепис, 434
Биберштейна, 435
вайдолистный, 435
крылатостебельный, 435
Хейролепис, 441
персидский, 441
Хондрила, 532
армянская, 533
ситниковидная, 533
Хризантема, 285
индийская, 285
Цефалоринхус, 558
Кирпичникова, 560
щетинисто-волосистый, 560
Цикорий, 482
железистый, 483
обыкновенный 482
Цимболена, 207
длиннолистная, 208
Цинния, 241
изящная, 241
Цицербита, 544
дельтовидная, 545
какалиелистная, 545
кистистая, 546

крупная, 546
Цмин, 215
азербайджанский, 220
араксинский, 219
армянский, 219
волнистый, 220
красивозолотистый, 217
оранжевый, 218
Палласа, 217
пахучий, 218
складчатый, 216
Череда, 246
трехраздельная, 246
Чернобыльник (см. Полынь обыкновенная), 310
Чертополох, 379
арабский, 386
Чертополох
Беккера 388
беловатый, 388
гистрикс 382
желтоватый, 381
жилковатый, 388
колючеголовый 381
колючий, 384
крючечковый, 384
курчавый, 386
пепельно-серый, 387
полуголый, 385
прижатый, 385
татарниковый, 382
Термера, 380
Шардения, 358
восточная, 358
Эвакс, 208
сжатый, 208
Эдрайант, 172
Оверина, 173
Эклипта, 242
простертая, 243
Эпилязия, 530
полукосматая, 530
Эремопаппус, 456
красивый, 456
Этеопаппус, 448
кавказский 448
прекраснейший, 449
Ясменник, 14
альпийский, 20
душистый, 19
кавказский, 18
жестковолосистый 18
моллюгообразный, 15
распростертый, 21
скученный, 16
стелящийся, 16
цепкий, 20
распростертый, 21
Ястребинка
азиатская, 602
Акинфиева 597
Балансы, 600
баугиноцветная 612
белокистевая, 589
белокистевидная, 592
Ястребинка
блестящеволосистовидная, 616
блуждающая, 586
Бузе, 600
венгерская, 604
верхневетвистая 609
видная, 599
виднородственная, 607
володушколистная, 591
волосистая, 616
Воронова, 601
глинистоподобная, 595
Гогенакера, 598
Гоппе, 614
длинностопая, 603
зонтичная, 586
кавказская, 598
каемчатая, 607
Карягина, 592
Колената 611
конническая, 590
коротковолосистая, 610
косматая, 616
краснобаугиниева, 604
красноплодная, 583
крупноветвистая, 587
крупнолучистая, 611
крупнопобежистая, 605
крупночешуйная, 582
кудрявая, 580
ленкоранская, 612
ложнозонтичковидная, 603
мелкобородавчатая, 596
мелкохлопьевидная, 588
многощетинистая, 615
могучая, 585
олимпийская, 584
отпрысковая, 610
подсосенная, 594
полузонтиковидно-ветвистая, 609
почти-побегоносная 605
почти-Поллиховая, 594
почти-снзая, 591
прекраснозубчатая, 609
пресветлая, 614
простостебельная, 582
прямейшая, 590
пурпурноприцветниковая 615
Регеля, 589
румянковидная, 601
румянкородная, 609
Рупрехта, 613
Сахокии, 602
сванетсковидная, 583
сверху-зеленая, 595
седоватая, 596
седоватоподобная, 608
сглаженная, 588
Сосновского, 597
Сырейщикова 581
шелковистостебельная 581
Шелковникова, 599
Шемахинская, 607
широковатая, 615
ядовитая, 585

БИТКИЛӘРИН АЗӘРБАЈЧАНЧА АДЛАРЫНЫ КӨСТӘРӘН СИЈАЊЫ

Абелија 64
ириччәк а. 64
Азинеума 166
бәрк а. 169
зәнкчичәјинә охшар а. 167
көвдәни гучаглајан а. 167
көзәл а. 170
сөјүдвари а. 168
талыш а. 168
Алагангал 419
ади а. 419
Амбербоа 430
јатых а. 432
көј а. 431
Сосновски а. 433
Амблиопогон 454
Мејер а. 454
сарыбашчыг а. 454
Амблиокарпум 232
андызвари а. 238
Амброзија 238
јовшанјарпаг а. 238
Анасиклус 264
кирпикли а. 264
Андыз 222
ади а. 227
Алман а. 227
Британија а. 230
гулагвари а. 229
дағыныг а. 226
ириччәк а. 224
Каспи а. 228
көвдәсиз а. 230
көзвари а. 229
Марија а. 228
Монбра а. 229
уча а. 223
Шәрг а. 226
Артишок 417
әкилән а. 418
Испанија а. 418
Астер 193
алп а. 194
Күрчү а. 194
чәһрәји а. 196
Атпытрагы 359
Загафгазија а. 360
ирн а. 360
мешә а. 361
Палладин а. 361
Ачыговуг, Зәнчироту 535
алгырмызы .а 543
Бессарабија а. 538
гатышыг а. 540
Гросснејм а. 542
даг а. 543
дарпулчуг а. 542
дәрман а. 540
кичикдилим а. 538
кеч а. 537
назикјарылмыш а. 539
сәһра а. 541
Стевен а. 539
чәмәнчик а. 541
Балгабаг фәсиләси 111
Баркгаузија 562
алп б. 565
лаләјарпаг б. 564
Маршал б. 565
Башын ағачы 57
ади б. 59
ади көрмәшов 58
шәрг б. 60
Бирәоту 286
балзамин б. 301
бирчичәк б. 304
вызвызјарпаг б. 300
галханвари б. 298
гарвари б. 300
гызјарпаг б. 298
Гросснејм б. 299
Губа б. 301
Дағыстан б. 296
Далмат б., Далмат рамашкасы 292
дарјарпаг б. 292
әтрафысыхчичәк б. 304
әтрәнк б. 294
Загафгазија б. 303
ипәји б. 291
иријарпаг б. 302
Комаров б. 291
Кочи б. 290
Мејер б. 294

Ордубад б. 290
сајсызјарпаг б. 305
Севан б. 299
Сосновски б. 303
Тамрут б. 302
узунчичәксаплаглы б. 305
халлы б. 296
чәһрајы б. 292
чохјарпаг б. 302
Бојаготу фәсиләси 1
Бојаготу, гызылбоја 49
Загафгазија б. 51
Күрчү б. 50
сәртјарпаг б. 51
Бојмадәрән 265
ади б. 274
Биберштејн б. 271
икигатмышардиш б. 267
иричичәк б. 266
кәтәбвари б. 268
назикјарпаг б. 269
нәчиб б. 270
паздилим б. 272
Сахокна б. 267
сәрттүклү б. 275
сохулчанвари б. 269
топулгајарпаг б. 271
түклү б. 274
Бораны, Габаг 121
ади б. 122
буғумлу б. 122
ири б. 123
Брионија (б а х: Күстүшам) 112
Валерианоту 65
бујнузчуглу в. 69
гармаглы в. 68
дишли в. 72
Дүфрен в. 77
икигатдишлн в. 68
итибурун в. 68
јарыглы в. 74
јасты мејвә в. 75
күт в. 74
липски в. 75
пиләктум в. 70
сәртмејвә в. 69
Сович в. 71
сүнбүллү в. 71
тачлы в. 77
тиканчыглы в. 73
тилли в. 73
түкүмејвә в. 76
хырда в. 76
чәптач в. 70
шишкин в. 73
Вилемесија 534
јумру көк в. 534
Гаилонија 3
Габаг (б а х: Бораны) 121
сович г. 3
Галател 198
адн г. 198
Галинсога 247
хырдачичәк г. 247
Ганатсәбәт 100
ләләквари г. 100
Гангал 390
ади г. 394
ајыпәнчәсивари г. 399
Анатоли г. 400
батаглыг г. 409
Биберштејн г. 409
бозумтул г. 413
бүкүлмүш г. 412
гыллы г. 403
гырмаглы г. 403
горхулу г. 398
Дағыстан г. 398
зәјифтикан г. 410
ијнәли г. 406
ирибаш г. 396
ирисалхымлы г. 401
көкбашчыглы г. 411
Космели г. 400
кечәтүк г. 396
кирпикли г. 394
киллик г. 397
Мегрн г. 402
ојуглу г. 402
Осетин г. 406
рүтубәтсевән г. 410
сыхсәбәт г. 405
Сович г. 395
топа г. 405
түклүзеһ г. 408
Фрик г. 411
чичәкалтлыглы г. 404
чөл г. 412
Шелковников г. 401
Гантәпәр 90
Гросснејм г. 93
Ермәни г. 95
Кочи г. 93
мәхмәри г. 96
Нахчыван г. 94
нәһәнк г. 92
орта г. 96
Сурија г. 98
Трансилванија г. 97
хырдадишли г. 97
һүндүр г. 92
Чихачев г. 94
Гарадиолус 490
ади г. 491
учаганлы г. 491
Гаркилә 57
Салхымвари г. 57
Гарпыз 115
ади г. 116
јем г. 117
Гатыг оту (б а х: Дилганадан) 22
Георгин 245
дәјишкән г. 245
Гызылбоја (б а х: бојаготу) 49
Гызылләчәк 416
одвари г. 416
Гызылсәбәт 188
гызылчубуг г. 188
Ермәни г. 190
Гызчичәји 192
һиркан г. 192
чохиллик г. 192

Гырғыоту 571
ағымтулчичәквари г. 592
азғын г. 586
ағымтулчичәк г. 582
Акинфјев г. 597
алғырмызычичәкалтлыглы г. 613
Асија г. 602
ачыхгоһум г. 607
Балансе г. 600
баукинчичәк г. 612
бичли г. 610
бозумтул г. 608
будагвари г. 605
Бузе г. 600
Воронов г. 601
Гафгаз г. 598
гәшәнкдншли г. 609
гыврым г. 580
ғырмызыбаугенвари г. 604
гырмызымтул г. 613
гырмызытум г. 583
гысатүк г. 610
говугјарпаг г. 591
Гоппе г. 614
гүдрәтли г. 585
дүз г. 590
әнли г. 615
зеһли г. 607
зәһәрли г. 585
ипәјикөвдә г. 581
ирипулчуглу г. 582
иришахәли г. 605
иришүалы г. 611
јаланчы чәтнр г. 603
јарымчәтирвари будаглы г. 609
Карјакин г. 592
коленати г. 611
конусвари г. 590
кнләохшар г. 595
Ләнкәран г. 612
Мачар г. 604
Олимпија г. 584
парлаг г. 614
парлагтүк г. 616
поллихаохшар г. 594
Регел г. 589
Рупрехт г. 613
садә көвдәли г. 582
Сахоки г. 602
сачвари г. 616
Сванети г. 583
сејрәкпамбыгтүклү г. 588
Сиреjшиков г. 581
Сосновски г. 597
түклү г. 616
узунинчә г. 603
узунтраг г. 587
үстдәнјашыл г. 595
хырдазнјил г. 596
hoһenakep г. 598
hүндүрбој г. 599
чал г. 596
чәтири г. 586
чәһрәјылы г. 609
чәһрәјымтул г .601
чыплаг г. 588
чохгыллы г. 615
Шамахы г. 607
шамлых г. 594
Шелковников г. 599
Гысазәнкчичәк 163
бәрабәрбудаглы г. 164
Гыфсәбәт 423
бешјарпаг г. 423
Гафгаз г 426
гуручичәк г. 426
дәријарпаг г. 424
Загафгазија г. 425
Орагвари г. 428
шүалы г. 425
Гозбелоту 65
Гафгаз г. 65
Готуроту 98
даг г. 99
Ириөртүк г. 99
Гоун (б а х: јемиш)
Гросснејмија 433
ирисәбәт г. 434
Гузу көкәлдән (б а х: Сүдоту)
Гунделија 347
Турнефор г. 348
Гуручичәк 215
Азәрбајчан г. 220
Араз г. 219
Гатлы г. 216
далғалы г. 220
Ермәни г. 219
ијлн г. 218
көзәлгызылы г. 217
нарынчы г. 218
Паллас г. 217
Гуруча 212
Гафгаз г. 214
Јерәјатыг г. 215
мешә г. 214
Рус г. 213
Сарымтулаг г. 213
Дағтәрхуну 306
зәриф д. 308
Тәбриз д. 307
чал д. 307
чохјарпаг д. 306
Дәвәдабаны 324
ади д. 324
Дилганадан 22
Абшерон д. 32
Азәрбајчан д. 43
Ахура д. 42
батаглыг д. 36
Вајјантвари д. 40
Вартан д. 37
гыврымлы д. 41
гысајарпаглы д. 48
говухлу д. 47
Гросснејм д. 48
дартылмыш д. 37
Декен д. 30
дәстәјарпаг д. 31
дүзгалхан д. 45
Елдар д. 31

Загафгазнја д. 28
ијнәјарпаг д. 41
илишән д. 27
јаз д. 32
јаланчы д. 27
јашылымтыл д. 44
Каспи д. 45
кәләкотур д. 36
Кәпәз д. 37
Кутсинг д. 44
Мајмекен д. 42
назик д. 28
Пиомонт д. 35
Рус д. 43
Севан д. 34
Сосновски д. 33
тачлы д. 34
үзвүлү д. 38
үрәквары д. 35
үчбујнуз д. 26
хачвары д. 33
һамарјарпаг д. 47
һәгиги д. 40
һиркан д. 46
Черепанов д. 46
шимал д. 38
Диптерокома 347
хырда д. 347
Доггуздан фәсиләси 53
Доггуздан 60
ади д. 61
мешә д. 63
Гафгаз д. 62
этирли д. 63
Јапон д. 63
Күрчү д. 62
Татар д. 63
чичәкалтлыглы д. 61
Дороникум 326
иријарпаг д. 326
узунсовјарпаг д. 328
Дөшоту 199
ади д. 199
түклү д. 199
Дузлагастери 196
ади д. 196
Евакс 208
сых е. 208
Едрајант 172
Оверин е. 173
Еклипта 242
зећли е. 243
Епиласија 530
јарымөртүк е. 530
Еремопапус 456
көзәл е. 456
Етиопапус 448
Гафгаз е. 448
көзәл е. 449
Еупатор 187
кәнәфвари е. 187
Әткәтирән (б а х: Дилганадан)22
Жерардија 4
чөл ж. 4
Зәнкичәји 126
Андин з. 155
Аргун з. 150
Баіерн з. 145
Биберштеји з. 149
бириллик з. 136
Бовер з. 159
Болонс з. 140
гајалыг з. 155
Гафгаз з. 132
гоһум з. 136
Гросчејм з. 139
Дағыстан з. 133
дишликасајарпаг з. 138
Долуханов з. 152
енлијарпаг з. 138
зәриф з. 147
јоғункөк з. 140
каракуш з. 156
кирпикли з. 148
Коленати з. 144
Ламбер з. 158
Масалски з. 148
Меер з. 150
Минстер з. 154
Оше з. 151
Рупрехт з. 151
сарымсагјарпаг з. 142
Сармат з. 144
сәрттүк з. 142
Стевен з. 160
судрәнк з. 158
Тахтачан з. 146
тәпә з. 143
Траутфеттер з. 141
узунсовјарпаг з. 141
үчдишли з. 149
Фиодоров з. 132
Фомин з. 152
Харадзе з. 133
Хотјатовски з. 146
Һагвердијев з. 145
Һоһенакер з. 135
һүндүр з. 134
чал з. 156
Шелковников з. 135
шуалы з. 147
Зәнчироту (б а х: Ачыговуг)
Зигебекиа 242
шәрг з. 242
Зијилсәбәт 484
ади з. 484
иричичәк з. 485
ләләквари з. 486
ортабој з. 485
Зинниja 241
зәриф з. 241
Зынгыровоту, Зәнкчичәклиләр фәсиләси 124
Икибашлы 190
енлијарпаг и. 190
Итхијары 114
Ади и. 115
Јастыбаш 374
гәшәнк ј. 376
Гросчејм ј. 377
Ермәни ј. 376
зәриф ј. 376

көвдәсиз ј. 379
көркәмли ј. 377
сых ј. 378
һөрүмчәкторлу ј. 377
Јатыгангал 481
Аннас ј. 482
Јатыгангал (бах: Лопатикан) 246
Јемиш, Гоун 118
ади ј. 120
јабаны ј. 119
хырдамејвә ј. 119
Јемлик 499
гысабурунлу ј. 502
енлијарпаг ј. 509
зеһли ј. 505
Карјакин ј. 511
Кемулјарија ј. 512
кәкилли ј. 510
кичик ј. 506
Крашенинников ј, 508
кеч ј. 502
Нахчыван 511
памбыгтүк ј. 511
рәнкли ј. 508
сапвари ј. 504
Сосновски ј. 507
тахылјарпаглы ј. 502
тәпә ј. 505
тиканмејвә ј. 509
торвари ј. 506
шүбһәли ј. 507
шишкөк ј. 506
Јемликвари Керопогон 512
Јовшан 308
Австрија ј. 315
ади ј. 310
ачы ј. 316
бирдишичикли ј. 321
бириллик ј. 312
Гафгаз ј. 313
гәчәч ј. 317
дәстәли ј. 314
Ермәни ј. 311
ијли ј. 323
парлаг ј. 314
пүрәи ј. 319
Сүнбүлвари ј. 324
Сығыркөзвари ј. 312
Сович ј. 321
тәрхун ј. 320
чөл ј. 318
Јумаготу 358
ади ј. 359
Каллипелтис 52
бүкүлмүш к. 52
Каллисефалус 436
парлаг к. 436
Каллистефус 193
Чин к. 193
Карамыш 2
Хедотвари к. 3
Кареопсис 245
бојаг к. 245
Карпезиум 234
Абротанвари к. 234
әјилмиш к. 234
Касиы, чыртдагуш 482
ади к. 482
вәзили к. 483
Кәкрә 437
сүрүнән к. 437
Кәкрәвари 495
азчичәк к. 496
гырғыотувары к. 496
гыллы к. 497
сүрүнән к. 437
һамар к. 497
Кечијемлији (бах: Тәкәсаггал)
Кечимәмәси 164
һамар к. 165
Келпинија 486
хәтвари к. 486
Кентрантус 78
узунчичәк к. 78
Кледохета 221
парлаг к. 221
Крупина 421
ади к. 422
крупинастр к. 421
Кузинија 362
Араз к. 36
гангалаохшар к. 372
Даралакөз к. 366
Ереван к. 368
Ермәни к. 366
Илин к. 368
инчә к. 364
ирибаш к. 370
ириганат к. 370
јашылбаш к. 365
Ломакин к. 369
хырдабаш к. 365
Һистрикс к. 364
Һоһенакер к. 369
чәһрәјы к. 372
шәрг к. 364
Кулбаба 493
пырпыз к. 494
Талыш к. 494
түклү к. 493
Күллүчә 209
Алман к. 210
дилимли к. 210
чөл к. 209
Күстүшам, Брионија 112
аг б. 113
икиевли б. 113
Керопогон, Јемликвари 512
һамар к. 513
Кәндәлаш 54
гара к. 55
отвари к. 54
Күләвәр 458
Алтын к. 475
гангалаохшар к. 477
гатланмыш к. 473
глен к. 475
гојун к. 471
гумлуг к. 470
дағыныг к. 472
әкин к. 466

Загафгазија к. 460
Искәндәр к. 462
јаланчычәтир к. 476
јерәјатыг к. 476
Кобыстан к. 470
көкүчичәкли к. 474
күнәбаханвари к. 477
Күрчү к. 478
левзәохшар к. 460
Осетин к. 476
Раздорскн к. 464
Рус к. 462
сәпәләнк к. 473
Сивриуч к. 476
сых к. 466
Сосновски к. 474
сөјүдјарпаг к. 465
тиканјарпаг к. 469
топа к. 471
Фншер к. 468
hиркан к. 465
Күлүмбаhар 345
дәрман к. 345
Иран к. 346
чөл к. 345
Күнәбахан 243
ади к. 243
јерармуду к., топннамбур 244
Лагенарија
Лагенарија 120
ади л. 121
Лазнопогон 211
мамырвары л. 212
Легузија 171
орагвари л. 172
hибрид л. 171
Лептунис 53
түквари л. 53
Лигуларија 344
Сибир л. 344
Лопатикан, Јатыггангал 246
ади л. 246
Лүффа 112
силиндрик л. 112
Микропус 206
дүзгалхан м. 206
сәпәләнк м. 207
Мириактис 191
Гимелин м. 191
Миселис 550
дивар м. 550
Моллабашы 276
ади м. 276
писиј м. 277
Мүрәккәбчичәклиләр фәсиләси 174
Нотобазис 389
Сурија н. 389
Олигохета 438
дағыныг о. 440
Пајызкүлү (б а х: хризантема)
Палленнс 235
далар п. 235
Партениум 240
күмүшү п., гвајулла 240
Петазнтес 325
аг п. 325
Пикномон 414
сых п. 416
Пишикоту фәсиләси 64
Пишикоту 78
Алп п. 81
Дағыстан п. 85
дәрман п. 85
күлрәнк п. 79
сарымсагјарпаглы п. 80
үрәк п. 84
чөкәјарпаг п. 81
шүвәрәнјарпаг п. 82
Пишнкпәнчәси 211
Гафгаз п. 211
Пытраг 238
ади п. 239
гәрб п. 240
тиканлы п. 239
Пренантес 571
алгырмызы п. 571
Псефеллус 443
ағымтыл п. 445
Гарабаг п. 448
Дағыстан п. 446
Загафгазија п. 445
Зәрифпулчуг п. 444
Зуванд п. 446
Птеротека 531
рәндәвари п. 531
тәрсјумуртавари п. 532
Пуликарија 231
батаглыг п. 232
дағыныг п. 231
Рагадиолис 487
јемәли р. 487
Рапонтикум 428
көзәл р. 430
Рејхардија 562
hачабудаг р. 562
Сабаhкүлү 247
дүзгалхан с. 248
шахәли с. 248
Сефалоринхус 558
гыллытүклү с. 560
Кирпичников с. 560
Симбалена 207
узунјарпаг с. 208
Симфиандра 160
Даралакөз с. 161
Ермәни с. 161
Зәнкәзур с. 162
Лезки с. 163
Сисербита 544
ири с. 546
какајарпаг с. 545
мәчравари с. 545
салхымвари с. 546
Сығыркөзү, Чобанјастығы 248
боја с. 250
Воронов с. 254
гаразеh с. 251
Гросснејм с. 262
Зәнкилан с. 254
колвари с. 252

колчугвари с. 258
Күрчү с. 258
парлаг с. 260
писнј с. 264
Рудолф с. 256
Рус с. 260
Сахокиа с. 254
сәрт с. 252
уча с. 255
hиркан с. 255
Скабиоза 101
Гафгаз с. 102
икигатләләквари с. 107
Иран с. 104
көјәрчин с. 110
Күмүшү с. 103
Күрчү с. 107
Оверин с. 109
Оливи с. 106
сүнбүлвари с. 105
хырдачичәк с. 104
хошакәлән с. 109
hиркан с. 108
Сосновскија 452
Рупрехт с. 452
Стизолофус 452
балзамлы с. 453
гарғапәнчәси с. 453
Стерепторамфус 557
гаіа с. 557
Иран с. 558
Судләмә 551
Вилhелмис с. 553
далғалы с. 552
каһы с. 556
компас с. 555
Күрчү с. 554
Татар с. 552
Тахтачан с. 553
чубугвари с. 556
шәрг с. 556
шоран с. 554
Судоту, Гузукөкәлдән 547
батаглыг с. 548
бостан с. 549
Каспи с. 548
кәләкотул с. 549
чөл с. 547
Супүркәоту 354
дағыныг с. 356
өртүлү с. 357
силиндрвари с. 356
узун кәкилли с. 357
Тајаоту 566
Күрдүстан т. 570
көзәл т. 567
Паннопика т. 569
Сибир т. 568
судотујарпаглы т. 569
хырдачичәкли т. 567
Телекија 236
көзәл т. 236
Тетраморф 440
беланже т. 440
Тәкәсаггалы, Кечијемлији 513
биберштејн т. 528
будахлы т. 528
гәшәнк т. 527
Гроссhејм т. 519
икирәнк т. 521
јунлу т. 530
кәкилли т. 524
Кирпичников т. 520
Крым т. 523
кенишјарпаг т., ганатма, маралоту 526
Мејер т. 518
назикјарпаг т. 520
Паллас т. 516
сапјарпаг т. 522
сәрт т. 522
хәтли т. 515
хырда т. 524
хырдакүл т. 523
чал т. 518
Томантеа 449
даралакөз т. 450
парлаг т. 451
тутгункәкилли т. 451
Топјарпаг 354
шәрг т. 354
Топпузтикан 348
Гроссhејм т. 352
Дағыстан т. 350
Ермәнн т. 353
кирдәбаш т. 349
тиканлы т. 351
hалат т. 350
чиркјарпаг т. 351
шәрг т. 353
Шовис т. 352
Турачоту 285
ади т. 286
Улахгангалы 478
бојаг у. 481
кирәчлик у. 480
түклү у. 479
чал у. 479
шиштикан у. 480
Уроспермум 492
кәкрәвари у. 492
Фирәнкоту фәсиләси 173
Фирәнкоту 174
адн ф. 174
Фырчаоту фәсиләси 87
Фырчаоту 87
бизтүк ф. 89
дилимјарпаг ф. 89
түклү ф. 88
Фуопсис 12
сүтунчуглу ф. 12
Хамемелиум 277
гарапулчуглу х. 283
Гафгаз х. 283
дилчиксиз х. 282
Загафгазија х. 282
нјсиз х. 280
Карјакин х. 283
көкјарпаглы х. 284
тезчичәкачан х. 278
тәпә х. 284

Хамепаусе 414
ирисүнбүл х. 414
Хартолепис х. 434
Биберштејн х. 435
ганаткөвдә х. 435
рәнкотујарпаг х .435
Хачәвәр 6
дарјарпаг х. 9
этирли х. 10
јашылсүнбүл х. 8
кәләкөтул х. 8
килан х. 9
Хачкүлү 328
ади х. 343
ачыговугјарпаг х. 341
Гафгаз х. 334
Гафгазхачкүлүнәохшар х. 339
Губа х. 340
дәстәтүк х. 339
енлијарпаг х. 336
иридишли х. 342
јаз х. 342
кичикдилнм х. 338
Липски х. 340
Отто х. 338
охшар х. 333
Појаркова х. 336
саггалвари х. 334
салхымвари х. 332
Сосновски х. 343
шәрг х. 332
Хејролепис 441
Иран х. 441
Хијар 117
ади х. 117
Хырдадараг 442
бөһән х. 442
чохајагчыглы х. 443
Хырдаләчәк 200
алп х. 204
бирсәбәт х. 204
Гафгаз х. 202
гәшәнк х. 202
гывpым х. 201
Канада х. 201
шәрг х. 206
Хризантема, Пајызкүлү 285
һинд х. 285
Һедипноис 488
Крит һ. 488
Һелминсија 498
чәһрајы һ. 498
Һетерасија 487
Шовис һ. 488
Чакгал гангалы 420
ади ч. г. 420
мүхтәлифтиканлы ч. г. 420
Чаггал гангалы 420
Алп ч. 20
Гафгаз ч. 18
гыссасәрттүк ч. 18
дағыныг ч. 21
ијлн ч. 19
илишән ч. 20
јумшагвари ч. 15
Сәрилән ч. 16
сәрттүк ч. 21
сых ч. 16
Чобан јастығы (б а х: Сығыркөзү)
Чыртдагуш (б а х: касны)
Шарденија 358
шәрг ш. 358
Шејтангангалы 379
ағымтул ш. 388
Беккер ш. 388
бизсәбәт ш. 382
бозаг ш. 387
гармагчыг ш. 384
гывpым ш. 385
дамарлы 388
Әрәб ш. 385
јарымчылпаг ш. 385
сарымтыл ш. 381
сых ш. 385
Термер ш. 380
тиканбаш ш. 381
тиканлы ш. 384
һистрнкс ш. 382
Шинкилә 532
Ермәни ш. 533
чығвари ш. 533

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(синонимы обозначены курсивом)

Abelia R. Br. 64
chinensis×*uniflora* 64
grandiflora Rehd. 64
ruprestris var. *grandiflora* André 64
Acantholepis Less. 354
orientalis Less.354
Achillea L. 265
albicaulis C. A. M. 269
Bfebersteinii C. Afan. 271
biserrata M. B. 267
cuneatifolia Boiss. et Buhse 272
cuneatiloba Boiss. et Buhse 272
Eupatorium M. B. 271
filicifolia M. B. 271
filipendulina Lam. 271
grandiflora M. B. 266
micrantha Willd. 271
millefolium L. 274
millefolium β. *micrantha* Schmalh. 271
β. *setacea* Ledeb. 275
nobilis L. 270
var. ochroleuca Boiss. 270
ochroleuca Ehrh. 270
pubescens Willd. 274
pubescens Ledeb., non L. 271
Sachokiana D. Sosn. 267
santolina L. 268
setacea Waldst. et Kit. 275
tenuifolia Lam. 269
vermicularis Trin. 269
Acroptilon Cass. 437
repens (L.) D. C. 437
Picris (Pall.) D. C. 437
picris C. A. M. 437
Aethaepappus Cass. 448
caucasicus D. Sosn. 448
pulcherrimus (Willd.) Cass. auct. cauc., p. p., non (Willd.) Cass. 448
Amberboa Less. 430
biennis (Iljin) A. Grossh. 431
glauca (Willd.) Iljin 431
f. epapposa (Boiss.) Iljin 431
Iljiniana A. Grossh. 432
moschata Boiss., p. p. 431
β. *nana* Boiss. 432
nana (Boiss.) Iljin 432
odorata β. floridus rubicundis Ledeb., p .p., 431, 432
phaeopappa D. C. 451
Sosnovskyi Iljin 433
spectabilis D. C. 451
suaveolens (Willd.) Iljin 433
xanthocephala D. C. 454
Amblyocarpum F. et M. 232
inuloides F. et M. 232
Amblyopogon F. et M. 454
integrifolius (C. A. M.) A. Grossh. 454
Meyerianus (Tzvel.) Karjag. 454
Woronowii A. Grossh. 454
xanthocephalus (F. et M.) D. Sosn. 454
Ambrosia L. 238
artemisiifolia L. 238
Anacyclus L. 264
ciliatus Trautv. 264
Ancathia D. C. 416
igniaria (Spr.) D. C. 416
Antennaria Gaertn. 211
caucasica Boriss. 211
dioica auct. cauc., non L., 211
Anthemis L. 248
altissima L. 255
altissima var. *discoidea* D. Sosn. 255
Anachytae Woron. 260
arvensis var. *ruthenica* Schmalh. 260
Biebersteiniana β. *Rudolphiana* Boiss. 265
candidissima Willd. 260
var. epapposa Trautv. 262
var. intermedia Trautv. 262
var. longepapposa Trautv. 262
chrysantha (Trautv.) D. Sosn., non Gay 250
ciliata Boiss. 264
coelopoda Boiss. 256
collina var. *intermedia* D. Sosn.
cotula L. 262
dumetorum D. Sosn. 252
var. *subtripinnata* D. Sosn. 252

fruticulosa M. B. 258
grossheimii D. Sosn. 262.
hyrcana D. Sosn. 255
iberica M. B. 258
var. Anahytae (Woron.) Sof. 260
Marschalliana var. *Rudolphiana* D. C. 256
melanoloma Trautv. 251
peregrina M. B. 260
rigescens Willd. 251
var. *collina* Woron. 254
var. *latifolia* D. Sosn. 251
rigescens Boiss., p. p., non Willd. 251
Rudolphiana Ad. 256
ruthenica M. B. 260
Sachokiana D. Sosn. 254
tinctoria L. 250
var. pallida D. C. 251
tinctoria var. *chrysantha* Trautv. 250
var. pallida D. C. 251
var. *rigescens* Schmalh. 252
Triumfelli Ledeb., p. p., non All. 252
Woronowii D. Sosn. 254
zangelana D. Sosn. 254
Apargia caucasica M. B. 493
strigosa M. B. 494
Aparine hispida Moench 27
Arctium L. 359
Lappa L. 360
nemorosum Lej. et Conr. 361
Palladini (Marc.) A. Grossh. 361
transcaucasicum D. Sosn. 360
tomentosum Mill. var. *denudatum* (Lange) Beger 360
Artanacetum fasciculatum (M. B.) Rzazade 314
Artemisia L. 308
absinthium L. 316
alpina Pall. 313
annua L. 312
araxina Takht. 323
armeniaca Lam. 311
arenaria D. C. 317
var. Tschernieviana (Bess.) A. Grossh. 318
austriaca Jacq. 315
var. neglecta Krasch. 316
austriaca var. *dibrarica* Rzazade 316
campesiris L. 318
var. *Marschalliana* (Spr.) P. Pol. 319
var. *Sosnovskyi* (Krasch.) P. Pol. 319
caucasica Willd. 313
chamaemelifolia Vill. 312
divaricata (A. Grossh.) Rzazade 322
dracunculus L. 320
eldarica Rzazade 318, 319
erivanica auct. cauc. 323
fasciculata M. B. 314
var. *armeniaca* Bess. 314
var. *iberica* Bess. 314
Fedorovi Rzazade 323
fragrans Willd. 316, 322, 323
Grossheimii Krasch. 313
Hanseniana A. Grossh. 322, 323
var. *phyllostachys* A. Grossh. 322
Ledeb., non M. B.
inodora M. B., non Mill. 318
Issajevi Rzazade 324
Iskenderiana Rzazade, p. p., 321, 322. 323
kobstanica Rzazade 321
lanata D. C. 313
latschinica Rzazade 323
maritima var. *fragrans* Ledeb. 322
var. *Hanseniana* Bess. 321, 323
var. *Meyeriana* Bess. 322
var. *Szowitsiana* Bess. 321
var. *Willdenoviana* Bess. 322
Marschalliana Spr. 318
Meyeriana var. *divaricata* A. Grossh. 322
monogyna Waldst. et Kit. 321
nachitschevanica Rzazade, 321, 322, 323
orientalis (Willd.) A. Grossh. 314
pauciflora M. B. 317
pauciflоriformis Rzazade 321
peduncularis (Stev.) M. B. 314
Prilipkoana Rzazade 321, 322
scoparia Waldst. et Kit. 319
scoparioides A. Grossh. 319, 320
Sosnovskyi Krasch. *et* Novopokr. 318
spicigera C. Koch 323
splendens Willd. 314
Szowitsiana (Bess.) A. Grossh. 321, 322
taurica var. *Hanseniana* D. C., non Bess. 322
Tschernieviana Bess. 317
vulgaris L. 310
Asperula L. 14
alpina M. B. 20
aparine M. B. 20
arvensis A. Grossh., non L. 21
aspera (M. B.) Boiss. 116
caucasica Pobed. 18
cynanchica β. *alpina* C. A. M. 20
glomerata (M. B.) Griseb. 16.
hirsutiuscula Pobed. 18
humifusa (M. B.) Bess. 21
var. *debilis* Schmalh. 21
molluginoides (M. B.) Rchb. 15
var. breviciliata Pobed. 15
odorata L. 19
prostrata (Ad.) C. Koch 16
var. *pubiflora* Bordz. 16
rivalis auct., non Sibth. et Sm. 20
setosa J. et Sp. 21
stylosa Boiss. 12
taurica auct., non L. 18
var. Hanseniana D. C., non Bess. 322
trichodes J. Gay 53
Aster L. 193
acer auct. cauc., non L. 206
alpinus L. 194
amellus Ledeb. 194

amelus f. *ibericus* Neesab Er. 194
chinensis L. 193
dracunculoides Lam. 198
ibericus Stev. 194
Linosyris (L.) Bernh. 199
pulchellus Willd. 202
roseus Stev. 196
Tripolium L. 196
villosus Benth. et Hook. 199
Asterothrix asperrima Cass. 494
Asyneuma Griseb. et Schenk 116
amplexicaule (Willd.) Hand.-Marr. 167
amplexicaule (Willd.) D. Sosn. 167
campanuloides (M. B.) Bornm. 167
campanuloides (M. B.) D. Sosn. 167
Grossheimii Karjag. 169
pulchellum (F. et M.). Bornm. 170
pulchellum (F. et M.) D. Sosn. 170
rigidum (Willd.) A. Grossh. 169
salicifolum (A. D.C.) Flerov 168
(A. D.C.) D. Sosn. 168
salignum (Waldst. et Kit.) Fed. 168
talyschense Fed. 168
Barkhausia Moench 562
alpina (L.) D. C. 564
Marschallii C. A. M. 565
rhoeadifolia M. B. 564
Bellis L. 192
hyrcanica Woron. 192
perennis L. 192
Betckea caucasica Boiss. 65
Bidens L. 246
tripartita L. 246
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan. 206
Botryadenia Gmelini F. et M. 191
Brachycodon fastigiatus (Dufr.) Fed. 164
Brachycodonia Fed. 163
fastigiata (Dufr.) Fed. 164
Bryonia L. 112
alba L. 113
dioica Jacq. 113
Buphtalmum cordifolium Waldst. et Kit. 236
speciosum Schreb. 236
spinosam L. 235
Cacalia macrophylla M. B. 336
Calendula L. 345
arvensis L. 345
arvensis M. B., non L. 345
gracilis D. C. 346
officinalis L. 345
persica C. A. M. 346
var. gracilis (D. C.) Boiss. 346
Calimeris roseus D. C. 196
Callicephalus C. A. M. 436
nitens (M. B.) C. A. M. 436
Calliopsis elegans Hort. 246
Callipeltis Stev. 52
cucullaria D. C. 52
cucullaris (Jusl.) Rothm. 52
*Callistephus Cass. 193
*chinensis (L.) Nees ab Es. 193
Campanula L. 126
Achverdovii Charadze 145
alliariifolia Willd. 142
andia Rupr. 155
andia var. *Alexeenkoi* Fom. 155
andina Rupr. 155
anomala Fom. 150
argunensis Rupr. 150, 152
armena Stev. 161
aspera M. B. 158
Aucheri D. C. 151
Aucheri Boiss., p. p., non A. D.C. 150
var. *foliis parvis* Boiss. 150
ssp. *argunensis* (Rupr.) Fom. 150
Bayerniana Rupr. 145
Bayerniana
var. *andina* Trauty., non C. *andina* Rupr. 145
var. *Trautvetteri* Fom. 145
Beauverdiana Fom. 145
betonicaefolia Biehler, 144
Biebersteiniana Roem. et Schult. 149
Bieberteiniana var. *macrantha* Ledeb. 149
bononiensis L. 140
caucasica M. B. 132
Charadze A. Grossh. 133
Choziatowskyi Fom. 146
ciliata Stev. 148
ciliata var. *typica* Rupr. 148
collina M. B. 143
collina var. *eriocalyx* Trautv. 143
var. *leiocalyx* Trautv. 143
var. *major* M. B. 143
var. *pumila* M. B. 143
daghestanica Fom. 143
Doluchanovii Charadze 152
elatior (Fom.) A. Grossh. 134
elegantissima A. Grossh. 147
erinus L .136
eriocarpa M. B. 138
fastigiata Dufr. 164
Fedorovii Charadze 132
Fomini A. Grossh. 152
gilanica Rupr., non Roem. et Schult. 151
var. *obovata* Rupr. 151
glomerata var. *caucasica* Trautv. 141
var. *cervicarioides* Fom. 141
var. *oblongifolia* C. Koch 141
var. *speciosa* Trautv. 141
Grossheimii Charadze 139
Hohenackeri F. et M.
hybrida L. 171
hypopolia Trautv. 156
karakuschensis A. Grossh. 156
Kolenatiana C. A. M. 144
lactiflora M. B. 158
Lambertiana A. D.C. 159
lamiifolia Ad. 142
latifolia L. 138
latifolia var. *leiocapa* Ledeb. 138

longistyla Fom. f. *parviflora* Fom. 133
Massalskyi Fom. 148
Meyeriana Rupr. 150
Minsteriana A. Grossh. 154
oblongifolia (C. Koch) Charadze 141
odontosepala Boiss. 138
petrophila Rupr. 158
var. *angustiflora* Fom 155
Prilipkoana A. Grossh. 156
propinqua F. et M. 136
radula Fisch. 147
radula var. *minor* Boiss. 147
rapunculoides L. 139
rapunculoides auct. cauc., p. p, non L. 158
rapunculus var. *Lambertiana* Boiss. 185
var. *spiciformis* Boiss. 158
rupestris M. B., non Sibth. 149
Ruprechtii Boiss. 151
ruthenica M. B. 140
sarmatica Ker.-Gawl. 144
Schelkownikowii A. Grossh. 135
sclerotricha Boiss. 142
sibirica auct. cauc., p. p., non L. 132
var. *caucasica* Trautv. 132
f. *elatior* Fom. 134
var. *Hohenackeri* Trautv. 135
var. *major* Boiss., p. p., 134
Stevenii M. B. 159
Takthadzhianii Fed. 146
trachelioides M. B. 140
Trautvetteri A. Grossh. 141
tridens Rupr. 149
tridentata Schreb. 149
tridentata auct. cauc., non Schreb. 149
var. *argunensis* Trautv. 150
var. *barbata* Fom. 149
var. *ciliata* Trautv. 148
var. *petrophila* Trautv. 150, 155
var. *pubiflora* Trautv. 150
urticifolia M. B. 138
Campanulaceae Juss. 124
Caprifoliaceae J. Vent. 53
Carduus L. 379
acanthocephalus C. A. M. 381
acanthoides L. 384
Acarna L. 416
adpressus C. A. M. 385
albidus M. B. 387
arabicus Jacq. 386
atropatanicus D. Sosn. 382
Beckerianus Tamamsch. 388
ciliatus Murr. 394
cinereus M. B. 387
Cosmelii Ad. 400
crispus L. 386
hamulosus Ehrh. 384
horridus Ad. 382
hystrix C. A. M. 382
lanceolatus L. 394
lappaceus M. B. 399
Marianus L. 419
nervosus C. Koch 388
nutans auct. cauc., non L. 380
onopordioides Fisch. 382
orientalis A. d. 364
osseticus Ad. 406
polyochrus Trautv. 381
pycnocephalus β. *albidus* Boiss. 387
γ. *arabicus* Boiss. 386
var. cinereus Boiss. 387
seminudus M. B. 385
strigosus M. B. 403
syriacus L. 389
tenuiflorus β. *albidus* Ledeb. 386
Thoermeri Weinm. 380
Carlina L. 358
Acarna M. B. 416
Echinus M B. 406
vulgaris L. 359
Carpesium L. 234
abrotanoides L. 234
cernuum L. 234
Carthamus L. 478
glaucus M. B. 479
gypsicola Iljin 480
lanatus L. 479
oxyacantha M. B. 480
tauricus M. B.
tinctorius L. 481
Centaurea L. 458
acmophylla Boiss. 469
adpressa Ledeb. 476
aggregata F. et M. 471
Alexandri Bordz. 462
apiculata Ledeb. 476
arenaria M. B. 470
atrata A. Grossh., *non* Willd. 469
axillaris auct. cauc., p. p., non Willd. 468
α. *cyanea* Boiss., p. p., 468
balsamita Lam. 453
Behen L. 442
benedicta L. 482
carduiformis D. C. 477
caspia A. Grossh. 472
cheiranthifolia Willd, 468
cichoracea M. B., non L. 426
coronopifolia Lam. 453
crupina L. 422
crupinastrum Moris. 421
cyanus L. 466
dealbata Willd. 445
depressa M. B. 466
diffusa Lam. 473
Fischeri Willd. 468
ssp. *purpurea* D. Sosn. 468
var. albiflora D. Sosn. 468
var. ochroleuca (Willd.) D. Sosn.
glastifolia L., p. p. 435
glauca Willd. 431
Glehnii Trautv. 475
Glehnii auct. cauc., non Trautv. 476
Grossheimii D. Sosn. 474
hymenolepis Trautv. 444
hyrcanica J. Bornm. 405

iberica Trev. 478
integrifolia C. A. M., non Tausch 454
kobstanica Tzvel. 469
leuzeoides (J. et Sp.) Walp. 460
macrocepala Muss.- Puschk. 434
margaritacea Boiss., non Ten. 460
Meyeriana Tzvel. 454
moschata L. p. p. 431
β. *glauca* M. B. 431
nitens M. B. 436
oltensis D. Sosn. 475
ossetica D. Sosn. 476
ovina Pall. 471
pergamacea auct. cauc., non D. C. 460, 473
phyllocephala A. Grossh., non Boiss. 440
β. *Belangeri* Boiss. 440
Picris Pall. 437
polypodifolia Boiss. 443
pseudoscabiosa Boiss. et Buhse 476
pterocaula Trautv., non Pomel 435
pulchella Ledeb. 456
pulcherrima Willd. 449
Razdorskyi Karjag. 464
reflexa Lam. 473
reflexa auct. cauc., p. p., non Lam. 474
repens L. 437
rhizantha C. A. M. 474
ruthenica Lam. 462
salicifolia M. B. 465
f. alba E. Lepech. 465
scabiosa M. B., non L. 476
var. *adpressa* Ledeb. 476
" *apiculata* (Ledeb.) Ledeb. 476
" *spinulosa* (Rchb.) Boiss. 476
Schelkownikovii D. Sosn.
schemachensis D. Sosn.
sessilis auct. cauc., non Willd. 474
solstitialis L. 479
Sosnovskyi A. Grossh. 474
spinulosa A. Grossh., non Koch 476
splendens M. B., non L.
squarrosa Willd. 472
var. caspia (A. Grossh.) Karjag. 472
Szovitsiana auct. cauc., 443
trinervia Steph., auct. cauc., p. p. 470
virgata β. *squarrosa* Boiss. 472
zangezura A. Grossh. 469

Cephalaria Schrad. 90
aristata Schmalh., non C. Koch 97
armeniaca Bordz. 95
gigantea (Ledeb.) Bobr. 92
Grossheimii Bobr. 93
Kotschyi Boiss. et Hoh. 93
leucantha Ledeb., non Schrad. 97
var. *albescens* Ledeb. 96
media Litv. 96
microdonta Bobr. 97
nachiczevanica Bobr. 94
procera Fisch. et Lall. 92
procera β. *Kotschyi* Boiss. 93
syriaca (L.) Schrad. 98
tatarica M. B., non L. 92
tatarica Roem. et Schult. 92
Tchihatchewii Boiss. 94
transsylvanica (L.) Schrad. 97
Vaillantii Schott 98
velutina Bobr. 96

Cephalorrhynchus Boiss. 558
confertus Conr. et Freyn 560
hispidus (M. B.) Boiss. 560
Kirpitschnikovii A. Grossh. 560

Chamaemelum Vis. 277
caucasicum (Willd.) Boiss. 283
caucasicum (Willd.) Boiss., p. p. 284
daghestanicum Boiss. 296
disciforme (C. A. M.) Vis. 282
inodorum (L.) Vis. 280
Karjaginii Manden. et Sof. 283
Kochii Boiss. 280
" auct. cauc., *non* Boiss. 282
melanolepis Boiss. et Byhse 283
monticolum Boiss. et Huet 284
oreades β. *Kotschyi* Boiss. 283
praecox (M. B.) Vis. 278
silaifolium (Stev.) Trautv. 284
transcaucasicum Manden. 282

Chamaepeuce D. C. 414
cynaroides D. C. 402
macrostachya Trautv. 444
sinuata Trautv. 402

Chardinia Desf.
orientalis (L.) Kuntze
xeranthemoides Desf.

Chartolepis Cass. 434
Biebersteinii J. et Sp. 435
Biebersteinii auct. cauc., non J. et Sp. 435
glastifolia (L.) Cass. 435
pterocaula (Trautv.) Czerep. 435
Tournefortii J. et Sp. 435

Cheirolepis Boiss. 441
persica Boiss. 441

Chondrilla L. 532
acantholepis Boiss. 532
hajastana D. Sosn. 533
juncea L. 533
var. *acantholepis* Boiss. 553
ssp. *canescens* (Kar. et Kir.) Trautv. var. *latifolia* (M. B.) Koch 534
latifolia M. B. 534

Chrysanthemum L. *balsamita* L. 301
chamomilla L. 278
corymbiferum L. 298
corymbosum L. 298
disciforme C. A. M. 282
* indicum L. 285
inodorum L. 280
γ. *praecox* Shomalh. 278
leucanthemum L. 286
macrophyllum Waldst. et Kit. 302
roseum Ad. 292
segetum L. 285
sericeum Ad. 291
setosum L.

Chrysocoma linosyris L. 199
villosa L. 199

Cicerbita Wallr. 544

acuminata (Conr. et Freyn) A. Grossh. 546
cacaliifelia (M. B.) Beauv. 545
deltoidea (M. B.) Beauv. 545
grandis (C. Koch) Schchian 546
racemosa (Willd.) Beauv. 546
Cichorium L. 482
glandulosum Boiss. et Hoh. 483
intybus L. 482
Cineraria aurantiaca M. B. 339
caucasica M. B. 334
parviflora M. B. 334
racemosa M. B. 332
sibirica (L.) M. B. 344
taraxacifolia M. B. 341
Cirsium Mill. 390
Acarna Moench 416
aduncum F. et M. 403, 404
alatum (Gmel.) Bobr. 410
anatolicum Petrak 399
anatolicum (Petrak) A. Grossh. 399
argillosum V. Petrov 397
arvense (L.) Scop. 412
var. *commune* Beck 413
var. *horridum* Koch 413
δ. *incanum* Ledeb. 413
var. *mite* Koch 413
var. *obtuzilobum* Beck 413
var. *setosum* Koch 413
Biebersteinii Charadze 409
bracteosum D. C. 404
canum M. B. et auct. cauc. alii, non All. 409
ciliatum (Murr.) Moench 394
ssp. *Szowitsii* Petrak 395
var. *xantholepis* Petrak 395
congestum F. et M. 405
congestum β. *consanguineum* Boiss. 405.
congestum D. C. 405
consonguineum D. C. 405
Cosmelii (Ad.) Fisch. 400
cynaroides M. B., non Spr. 402
daghestanicum Charadze 398
desertorum Fisch. 410
dimorphum Petrak 408
echinus (M. B.) Hand.-Mazz. 406
elodes M. B. 409
elodes Boiss., non M. B. 410
β. *indivisum D.* C. 410
esculentum var. *caucasicum* A. Grossh. 411
β. *caucasicum* C. A. M. 411
ssp. *Frickii* Petrak 411
fallax F. et M. 403
fimbriatum Spreng. 406
fraternum D. C. 404
Frickii F. et M.
horridum (Ad.) Petrak 397
ssp. *macrocephalum* Petrak 397
ssp. *prasinolepis* Petrak 395
ssp. *tomentosum* Petrak 396
var. *tomentosum* Petrak 396
hygrophilum Boiss. 410
igniarium Spr. 416
incanum Fisch. 413
isophyllum (Petrak) A. Geossh. 396, 404
lanceolatum (L.) Scop., non Hill. 394
var. *hypoleucum* D. C. 394
lappaceum M. B. 399
lappaceum M. B., p. p. 400
var. *Biebersteinii* Petrak 399
ssp. *eulappaceum* Petrak 399
ssp. *anatolicum* Petrak 399
var. *ramosum* Petrak 400
Loikas Somm. et Lev. 406
macrobotrys (C. Koch) Boiss. 401
macrocephalum C. A. M. 395
macrocephalum A. Grossh. (non C. A. M.) 398
macropterum A. Grossh. 401
macrostachyum (Trautv.) Boiss. 414
megricum Charadze 402
munitum M. B. 397
γ. *tomentosum* Boiss. 396
β. *eriocephalum* Boiss. 395
var. hypopolia Trautv. 397
obvallaum M. B. 412
osseticum (Ad.) Petrak 406, 408
osseticum ssp. *eu-osseticum* Petrak 406
prasinolepis (Petrak) A. Grossh. 395
rhizocephalum C. A. M. 411
Schelkownikowii Petrak 401
scleranthum M. B. 406
setigerum A. Grossh., non Ledeb. 409
sinuatum (Trautv.) Boiss. 402
sorocephalum F. et M. 405
strigosum (M. B.) F. et M. 403
" D. C., non M. B. 404
subinerme F. et M. 410
succinctum Ledeb. 399
Szowitsii (C. Koch) Boiss. 395
tomentosum C. A. M. 396, 404
tomentosum Trautv., non C. A. M. 396
tricholoma F. et M. 408
vulgare (Savi) Ten. 394
*Citrullus Forsk. 115
**colocythoides* Pang. 117
**edulis* Spach. 116
**vulgaris* Schrad. 116
Cladochaeta D. C. 221
candidissima (M. B.) D. C. 221
caspica D. Sosn. 221
Cnicus L. 481
benedictus L. 482
canus M. B. 394
ciliatus M. B. 394
cynaroides M. B. 402
fimbriatus M. B. 406
lappaceus M. B. 399
obvallatus M. B. 412
palustris var. β. M. B. 409
strigosus M. B. 403
Compositae Adans. 174
Conyza squamata Spr.
squarrosa L. 227

vulgaris Lam. 227
*Coreopsis L. 246
*tinctoria Nutt. 246
Cotula aurea L. 277
bicolor Roth 190
sonchifolia M. B. 190
Cousinia Cass. 369
araxena Takht. 368
armena Takht. 366
carduiformis Cass. 364
chlorocephala C. A. M. 365
cynaroides (M. B.) C. A. M. 372
daralaghezica Takht. 366
erivanensis J. Bornm. 368
Hohenackeri F. et M. 369
hystrix C. A. M. 364
Iljini Takht. 368
Lomakini Winkl. 369
macrocephala C. A. M. 370
macroptera C. A. M. 370
microcephala C. A. M. 365
orientalis (Ad.) C. Koch 364
purpurea C. A. M. 372
tenella F. et M. 364
Crepis L. 566
alpina L. 564
foetida var. *rhoeadifolia* Boiss. 564
incana Ledeb., non Sibth. 570
kurdistanica Asker. 570
macropus β. *phrygia* Boiss., p. p. 570
Marschallii Boiss. 565
pannonica (Jacq.) C. Koch 569
parviflora Desf. 567
var. *leiocephala* C. A. M. 568
var. *trichocephala* C. A. M. 568
phrygia A. Grossh., p. p. 570
pulchra L. 567
pulcherrima A. Grossh. 567
rhoeadifolia M. B. 564
rigida Waldst. et Kit. 569
sibirica L 568
sonchifolia (M. B.) Boiss. 569
taurinensis M. B. 567
Crinitaria villosa (L.) Cass. 199
Crucianella L. 6
angustifolia L. 9
aspera M. B.
chlorostachys F. et M. 8
exasperata F. et M. 8
gilanica Trin. 9.
glomerata M. B. 16
molluginoides M. B. 15
prostrata Ad. 16
stylosa Trin. 12
suaveolens C. A. M. 10
Crupina Cass. 421
crupinastrum (Moris) Vis. 421
vulgaris Cass. 422
*Cucumis L. 117
dudaim L. 119
**Melo* L. p. p. 119
var. *agrestis* Naud. 119
*β. *cultus* Kurz. 119
var. *microcarpus* Alef. 119
*sativus L. 117
*Cucurbita L. 121
citrullus L. 116
**lagenaria* L. 121
*maxima Duch. 123
*moschata Duch. 122
*pepo L. 122
*var. giramontia Alef. 122
* *pepo* var. α. L. 123
Cucurbitaceae Hall. 111
Cymbolaena Smoljan. 207
longifolia (Boiss. et Reut.) Smoljan. 208
* Cynara L. 407
*cardunculus L. 418
* solymus L. 418
* Dahlia Cav. 246
* pinnata Cav. 245
* *variabilis* (Willd.) Desf. 245
Dichrocephala D. C. 190
bicolor (Roth) Schltd. 190
latifolia (Lam.) D. C. 190
Dipsacaceae Lindl. 87
Dipsacus L. 87
fullonum β.*laciniatus* Schmalh. 89
laciniatus L. 89
pilosus L. 88
pilosus β.*strigosus* Ledeb. 89
* sativus (L.) Honck. 90
strigosus Willd. 89
Dipterocome F. et M. 347
pusilla F. et M. 347
Doronicum L. 326
austriacum M. B., non Jacq. 326
macrophyllum Fisch. 326
oblongifolium D. C. 328
Dufresnia orientalis D. C. 77
Ecballium A. Rich. 114
elaterium (L.) A. Rich. 115
Echinops L. 348
armenus A. Grossh. 353
bipinnatus Freyn 353
daghestanicus Iljin 350
galaticus Freyn 350
Grossheimii Iljin 352
horridus Desf., p. p. 353
opacifolius Iljin 351
orientalis Trautv. 353
persicus Stev. 351
pungens Trautv. 351
sphaerocephalus L. 349
Szovitsii F. et M. 352
Eclipta L. 242
alba A. Grossh., non L. 243
erecta M. B. 243
maginata Steud. 243
prostrata L. 243
Edrajanthus A. D.C. 172
Owerinianus Rupr. 173
Epilasia Bge. 530
hemilasia (Bge.) A. Grossh. 531
nana (Boiss. et Buchse) A. Grossh. 531
Epitrachys macrobotrys C. Koch 401
Szowitsii C. Koch 359
Eremopappus A. Takth. 456
pulchellus (Ledeb.) A. Takth. 456
Erigeron L. 200

acer auct. cauc. 206
alpinus L. 204
amphibolus Ledeb. 202
Aucheri A. Grossh. 206
" (D. C.) Boiss. 206
canadensis L. 201
caucasicus Stev. 202
crispus Pourr. 201
linifolius Willd. 201
orientalis Boiss. 204
pulchellus (Willd.) D. C. 202
uniflorus L. 204
venustus Boisch. 202
Eupatorium L. 187
cannabinum L. 187
Evax Gaertn. 208
contracta Boiss. 208
Fedia carinata Stev. 73
coronata Vahl 77
dasycarpa Stev. 72
dentata Mirb. 72
eriocarpa auct. cauc., non R. et Sch. 72
lasiocarpa Stev. 76
muricata Stev. 72
tridentata Stev. 76
turgida Stev. 73
uncinata Willd. 68
Filago L. 209
arvensis L. 209
eriocephala Guss. 210
germanica L. 200
spathulata Presl 210
var. prostrata (Parl.) Boiss. 211
Galatella Cass. 198
dracunculoides (Lam.) Nees ab. Es. 198
punctata Cass. 198
var. *dracunculoides* Avé-Lallem. 198
Gaillonia A. Rich. 3
Szowitsii D. C. 3
Galinsoga Ruiz et Pav. 247
parviflora Cav. 247
Galium L. 22
achurense A. Grossh. 42
anfractum Somm. et Lev. 41
anglicum auct. cauc., non Huds. 28
aparine L. 27
γ. *spirium* Koch 27
β. *Vaillantii* Koch. 27
apscheronicum Pobed. 32
articulatum Lam. 38
articulatum (L.) Roem. et Schult. 35
atropatanum A. Grossh. 42
boreale L. 38
brachyphyllum Roem. et Schult. 48
bullatum Lipsky 47
caspicum Stev. 45
chersonense auct. cauc., non Willd. 33
chloroleucum F. et M. 30
consanguineum auct. cauc., non Boiss. 42
cordatum Röem. et Schult. 35
coronatum Sibth. et Sm. 34
β. *isophyllum* Boiss. 33
cruciata (L.) Scop. 33
Czerepanovii Pobed. 46
Decaisnei Boiss. 30
eldaricum A. Grossh. 31
elongatum Presl 37
erectum Huds. 45
geniculatum Roem. et Schult. 38
Grossheimii Pobed. 48
humifusum (Willd.) Stapf, non M. B. 34
hyrcanicum C. A. M. 46
var. *glabrum* Trautv. 46
var. *puberulum* Trautv. 46
Kiapazi Manden. 37
kurdicum A. Grossh. 48
Kutzingii Boiss. et Buhse 44
leiophyllum Boiss. et Hoh.
var. subvelutinum Boiss. et Hoh.
var. stenophyllum Boiss. 47
majmechense Bordz. 42
maritimum auct. cauc., non L. 48
Meyeri A. Grossh. 44
mollugo L. 44
mollugo Ledeb., p. p., non L. 45
murale M. B. 31
palustre L. 35
β. *elongatum* Presl 37
var. *subalpinum* Pobed. 37
pedemontanum (Bell.) All. 36
rotundifolium auct. cauc., non L. 35
rubioides M. B. 38
ruthenicum Willd. 43
scabrum L. 36
sevanense Pobed. 34
Sosnowskyi Manden. 33
spurium L. 27
subuliferum Somm. et Lev. 41
tenuissimum M. B. 28
transcaucasicum Stapf. 28
tricorne Stokes 26
Vaillantii D. C. 27
valantioides M. B. 40
Vartani A. Grossh. 37
vernum Scop. 32
ssp. *caucasicum* Iljin 32
verticillatum Danth. 31
verum L. 40
β. *consanguneum* Boiss. 42
β. *lasiocarpum* Ledeb. 44
var. *tomentosum* C. A. M. 44
var. *trachycarpum D. C.* 44
Garhadiolus J. et Sp. 490
hedypnois (F. et M.) J. et Sp. 491
papposus Boiss. et Buhse 491
* *Georgina variabilis* Willd. 245
Geropogon L. 512
glabrum L. 513
hirsutum L. 513
Gnaphalium L. 212
armenium F. et M. 219
callichrysum F. et M. 217
candidissimum M. B. 221
caucasicum Somm. et Lev. 214.
caucasicum Leskov, non Somm. et Lev. 214
graveolens M. B. 218

lavandulaefolium Willd. 218
luteo-album L. 213
muscoides Desf. 212
Pallasii Spreng. 217
plicatum F. et M. 216
rossicum Kirp. 213
sylvaticum L. 213
supinum L. 214
var. subaequale Vahlenb. 214
uliginosum auct. cauc., non L. 213
Grangea latifolia Lam. 199
Grossheimia D. Sosn. et Takht. 433
macrocephala (Muss.-Puschk.) D. Sosn. et Takht. 434
Gundelia L. 347
Tournefortii L. 348
Hedraeanthus Overinianus Rupr. 173
Hedypnois Schreb. 488
v. cretica (L.) Willd. 488
persica M. B. 488
Helianthus L. 243
* annuus L. 243
* *cultus* Wenzl 243
* tuberosus L. 244
Helichrysum D. C. 215
araxinum Takht. 219
armeniacum (F. et M.) D. C. 219
aurantiacum Boiss. 218
azerbajdzhanicum D. Sosn. 220
callichrysum (F. et M.) D. C. 217
glandulosum Ledeb. 219
gaveolens (M. B.) Sweet 218
lavandulaefolium D. C. 218
Pallasii Ledeb., p. p. 217
" (Spreng.) Ledeb. 217
" γ. *psychrophilum* Boiss. 217
plicatum D. C. 216
var. lacteum Boiss. 217
var. latifolium A. Grossh. 220
plinthocalyx (C. Koch) D. Sosn. 220
pluriceps A. Grossh., non C. Koch 220
psychrophilum Boiss. 217
rubicundum (C. Koch) D. Sosn. 220
undulatum Ledeb. 220
undulatum Ledeb. 220
Helminthia Juss. 498
echioides (L.) Gaertn. 498
Heteracia F. et M. 487
Szovitsii F. et M. 488
Hieracium L. 571
Akhverdovii Kem.-Nath. 580
Akinfievii Woron. et Zahn 597
argillaceoides Litv. et Zahn 595
asiaticum N. P. 602
asperum M. B. 596
Balansae Boiss. 600
bauhiniflorum N. P. 612
brachythrix Kozl. at Zahn 610
Buhsei N. P. 600
busleurifolium Tausch 591
calodon N. P. 609
caucasicum N. P. 598
cincinnatum Fr. 580
conicum Arv.-Touv. 590
cydoniaefolium Gris. 590, 591
cymanthodes Kozl. et Zahn 603
cymiramum Schelk. et Zahn 609
divisum Jora. ssp. *Pollchiae* Schulz-Bip. var. β. *sub-Pollichiae* Litw. et Zahn 594
echiogenes N. P. 609
echioides (Lumn.) N. P. 601
var. patentipilum N. P. 601
epichlorum Litw. et Zahn 595
erythrocarpum Peter. 583
β. divisiforme Litw. et Zahn 583
exotericum Jord. 596
fastigiatiforme Zahn 605
flocciparum Schelk. et Zahn 588
foliosum Waldst. et Kit. 585
gentile Jord. 596
glaucescens Bess. 604
Hohenackeri Schultz-Bip. 598
Hoppeanum N. P. 614
hypoglaucum Litw. et Zahn 591
f. subdentatum Zahn 591
f. epilosum Zahn 591
f. pilosiusculum Zahn 591
hypopitys Litw. et Zahn 594
hypeuryum N. P. 615
f. calvum N. P. 613
f. pilosius N. P. 615
incanum (M. B.) N. P. 596
var. pilosiceps Zahn 596
var. verum Zahn 596
incaniforme Litw. et Zahn 608
f. epilosiceps Zahn 608
f. normale Zahn 608
jacobaefolium Froel. 588
Karjaginii Üksip
Kolenatii N. P. 611
laevigatum Willd. 588
lamprocomoides Woron. et Zahn 616
lasiothrix N. P. 616
latifolium Ledeb. 585
lenkoranense Üksip 612
leucothyrsoides Kozl. et Zahn 592
leucothyrsum Litw. et Zahn 589
levigatum Willd. 588
longipes C. Koch 603
longissimum Peter 587
macrolepioides Zahn 581
macrolepis Boiss. 582, 583
var. piloslus Litw. et Zahn 582
macrolygodes Zahn 587
macrophyllopodum Zahn 594
macroradium Zahn 611
macrotichum A. Grossh. 600
magyaricum N. P. 604
f. normale N. P. 605
f. pilosius N. P. 605
marginale N. P. 607
megalomastix N. P. 605
multisetum N. P. 615
murorum L. 596
olympicum Boiss. 584
Pallonianum Zahn 589
pannonicum Jacq. 569

perileucum Schelk. et Zahn 614
persicum Boiss. 599
pilosella L. 616
praecox N. P. 610
prenanthoides auct.-cauc. 591
procerum (Fr.) N. P 599
var. calvatum N. P. 599
var. normale N. P. 599
procerigenum Litw. et Zahn 607
f. calvescens Zahn 608
f. normale Zahn 608
purpureibracteum Zahn 613
Regelianum Zahn 589
robustum Fr. 585
rubro-Bauhini Schelk. et Zahn 604
f. normale Zahn 604
f. exstriatum Zahn 604
Ruprechtii (Boiss.) Zahn 613
sabaudum Pall. 586
sabinum Boiss. 598
Sachokianum Kem.-Nath. 602
sarmentosum (Froel.) Zahn 610
f. brevisetum N. P. 610
f. longisetum N. P. 610
Schelkownikowii Zahn 599
schemachense Üksip 607
sericicaule Schelk. et Zahn 581
setigerum Hoh. 598
simplicicaule Somm. et Lev. 582
sonchifolium M. B. 569
Sosnowskyi Zahn 597
sparsum auct. cauc., non Frivaldsky
stritissimum Froel. 590
var. substrictissimum Zahn 590
strictum Fr. 590
subpollichium Üksip 594
subrubellum Schelk. et Zahn 613
substoloniferum N. P. 605
subsvaneticum Litw. et Zahn 584
subvindobonense Zahn 603
Syreistschikovii Zahn 581
svaneticum Peter 582
Somm. et Lev. 582
svaneticiforme Litw. et Zahn 583
tanythrix N. P. 611
tephropolium Zahn 596
umbellatum L. 586
vagum Jord. 586
verruculatum (Link) N. P. 596
virosum Pall. 585
Woronowianum Zahn 601
Hyalea leuzeoides J. et Sp. 460
Hyoseris cretica L. 488
Hypochaeris canescens Stev. 497
Inula L. 222
acaulis Schott et Ky. 230
aspera Poir 226
auriculata Boiss. et Bal. 229
britannica L. 230
caspia Blum 228
conyza D. C. 227
cordata auct. cauc., non Boiss. 226
germanica L. 227
glandulosa Willd. 224
grandiflora Willd. 224
helenium L. 223
Montbretiana D. C. 229
Mariae Bordz. 228
oculus-Christi L. 229
orientalis Lam. 224
prostrata Gilib. 231
Pulicaria L. 231
vulgaris (Lam.) Trev. 227
Jurinea Cass. 374
arachnoidea Bge. 377
var. integrifolia Iljin 378
armeniaca D. Sosn. 376
depressa (Stev.) C. A. M. 378
β. *pinnatisecta* Boiss. 379
elegans Stev. 376
Grossheimi D. Sosn. 377
mollis γ. *arachnoidea* Korsh. 377
pulchella (F. et M.) D. C. 376
spectabilis F. et M. 377
subacaulis F. et M. 379
Karamyschewia F. et M. 2
hedyotoides F. et M. 2
Kemulariella rosea (Stev.) Tamamsch. 196
Kentranthus Neck. 78
longiflorus Stev. 78
Kentrophyllum glaucum F. et M. 479
lanatum D. C. 479
Knautia L. 98
heterotricha C. Koch 99
involucrata Somm. et Lev. 99
montana (M. B.) D. C. 99
montana β. *heterotricha* Boiss. 99
plumosa L. 100
Koelpinia Pall. 486
linearis Pall. 486
Lactuca L. 551
deltoidea (M. B.) C. A. M. 545
georgica A. Grossh. 554
muralis D. C. 550
orientalis Boiss. 556
persica Boiss. 558
petraea F. et M. 557
racemosa Willd. 546
saligna L. 554
* sativa L. 556
scariola L. 555
* β. *sativa* Boiss. 556
serriola L. 555
Takhtadzhanii D. Sosn. 553
tatarica (L.) C. A. M. 552
undulata Ledeb. 552
viminea (L.) Presl 556
Wilhelmsiana F. et M. 553
Lagenaria Ser. 120
vulgaris Ser. 121
Lagoseris glaucescens (C. Koch) D. Sosn. 532
Marschalliana (Rchb.) Hand.-Mazz. 532
nemausensis M. B. 532
orienralis Boiss. 532
runcinata Boiss. 531
Lampsana Rhagadiolus L. 487
Lappa major Gaertn. 360
nemorosa Koern. 361
Palladini Marc. 361
tomentosa auct. cauc. 360

Lapsana L. 484
communis L. 484
β. *intermedia* C. A. M. 485
var. dissecta A. Grossh. 485
grandiflora M. B. 485
β. intermedia Schmalh. 485
f. pinnatisecta Somm. et Lev. 486
intermedia M. B. 485
pinnatisecta (Somm. et Lev.) Ter-Chatsch. 486
Lasiopogon Cass. 211
muscoides (Desf.) D. C. 212
Lasiospora latifolia F. et M. 526
Legouzia Durand 171
falcata (Ten.) Fritsh 172
hybrida (L.) Delabr. 171
Leontodon L. 493
alpinus Stev. 539
asperrimum (Willd.) Boiss. 494
asperum β. *Huetii* Boiss. 499
bessarabicus Horn. 538
danubiale Jacq. 493.
hastile L., p. p. 493
hastile β., *hispidum* Boiss. 493
α. *vulgaris* (C. Koch) Ledeb. 493
hispidus L. 493
Kotschyi Boiss. 494
lanatus L. 528
montanus C. A. M. 543
serotinus Waldst. et Kit. 537
Stevenii Spreng. 539
talyschensis Asker. 494
vulgare Lam. 540
Leptunis Stev. 53
tenuis Stev. 53
trichodes (J. Gay) Schischk. 53
Leucanthemum D. C. 285
vulgare Lam. 286
Leuzea serratuloides F. et M. 428
Ligularia Cass. 344
sibirica (L.) Cass. 344
Linosyris Cass. 199
villosa (L.) D. C. 199
vulgaris Cass. 199
Lobelia L. 174
erinus L. 174
Lobeliaceae Juus. 173
Lonicera L. 60
bracteolaris Boiss. et Buhse 61
caprifolium L. 61
var. villosa Kuthath. 61
caucasica Pall. 62
* fragrantissima Lindl. 63
iberica M. B. 62
var. microphylla Dipp. 62
* japonica Thunb. 63
orentalis auct. cauc., non Lam. 62
* tatarica L. 63.
xylosteum L. 63
* Luffa Adans. 112
* acutangula (L.) Roxb. 112
* cylindrica (L.) Roem. 112
Maruta Cotula D. C. 262
Matricaria L. 276
aurea (L.) Boiss. 277
chamomilla L. 276
disciformis D. C. 282
inodora L. 280
γ. *praecox* Ledeb. 278
punctata Desr. 296
* Melo Adans. 113
* agrestis (Naud.) Pang. 119
dudaim (L.) Sageret 119
microcarpus (Alef.) Pang. 119
sativus Sageret 119
vulgaris Moench 119
Michauxia L' Herit. 164
laevigata Vent. 165
Microlophus Cass. 442
Behen (L.) Takht. 442
polypodifolia (Boiss.) Agadsh. 443
Szovitsianus (Boiss.) A. Takht. 443
Microlonchus oligochaetus Boiss. 440
Micropus L. 206
erectus L. 206
longifolius Boiss. et Reut. 208
supinus L. 207
* *Momordica Elaterium* L. 115
* *cylindrica* L. 112
Mulgedium albanum D. C. 546
cacaliaefolium (M. B.) D. C. 545
grande C. Koch 546
macrophyllum auct. cauc., non D. C. 546
tataricum D. C. 552
Mycelis Cass. 550
muralis (L.) Rchb. 550
Myriactis Less.
Gmelini (F. et M.) D. C.
Notobasis Cass. 389
syriaca (L.) Cass. 389
Oldenlandia hebyotoides Hook. f. 3
Oligochaeta C. Koch 440
divaricata (F. et M.) C. Koch 440
Onopordon L. 420
acanthium L. 420
cinereum (Hoh.) A. Grossh. 421
heteracanthum C. A. M. 420
Pallenis Cass. 235
spinosa (L.) Cass. 235
* Parthenium L. 240
* argentatum Gray 240
Petasites Gaertn. 325
albus (L.) Gaertn. 325
Phaeopappus amblyolepis (Ledeb.) Boiss.
β. *daghestanicus* Trautv. 452
cheirolophus Boiss. 441
daghestanicus Lipsky 452
daralaghezicus Fom. 450
leuzeoides var. *Szovitsii* Boiss. 451
persicus Boiss. 441
Ruprechti Boiss. 452
spectabilis (D. C.) Boiss. 451
Szovitsii Boiss. 451
trinervius (Steph.) Boiss. 470
Phuopsis (Griseb.) Hook. f. 12
stylosa (Trin.) Hook. f. 12
Phyteyma amplexicaule Willd. 167
campanuloides M. B. 167

pulchellum F. et M. 170
rigidum Willd. 169
salicifolium Waldst. et Kit. 167
salignum Waldst. et Kit. 167
Picnomon Adans. 414
Acarna (L.) Cass. 416
Picridium dichotomum F. et M. 562
Picris L. 495
echioides L. 498
hieracioides L. 496
laevis C. A. M. 497
pauciflora Willd. 496
strigosa M. B. 497
Podanthum amplexicaule Boiss. 167
campanuloides Rupr. 167
canescens Boiss. 167
var. *salicifolium* Fom. 167
Grossheimii Karjag. 170
lanceolatum var. *rigidum* Boiss. 169
pulchellum Boiss. 170
salicifolium Rupr. 168
Podospermum alpigenum C. Koch. 518
calcitrapifolium A. Grossh., non D. C. 515
canum C. A. M. 518
β. *glabratum* D. C. 518
Grossheimii Vass. 519
isthmocarpum Vass. 516
laciniatum (L.) D. C. 515
Meyeri C. Koch 518
Pallasianum (Krasch. et Lipsch.) A. Grossh. 516
persepolitanum A. Grossh., non Boiss. 516
tenuisectum A. Grossh. et D. Sosn. 518
Prenanthes purpurea L.
Prenanthes deltoidea M. B. 545
hispida M. B.
muralis L. 550
viminea L. 556
Prismatocarpus falcatus Ten. 172
Pseudobetckea (Hoeck) Lincz. 65
caucasica (Boiss.) Lincz. 56
Psephellus Cass. 443
daghestanicus D. Sosn. 446
dealbatus Willd. 445
var. *kacheticus* (Rehm.) D. Sosn. 445
var. *lyrophyllus* (C. Koch) D. Sosn. 445
hymenolepis (Trautv.) Boiss. 144
hyrcanus D. Sosn. 446
incanescens (F. et M.) Boiss. 454
kacheticus Rehm. 445
karabaghensis D. Sosn. 448
schistosus Karjag. 444
spectabilis (D. C.) Boiss. F. et M. 450
transcaucasicus D. Sosn. 445
xanthocephalus F. et M. 454
zuvanticus D. Sosn. 446
Ptarmica biserrata D. C. 267
grandiflora D. C. 266
Pterocephalus Vaill. 100
plumosus (L.) Coult. 100
Pterotheca Cass. 531
glaucescens (C. Koch.) A. Grossh. 537
Marschalliana (Rchb.) A. Grossh. 552
obovata Boiss. et Noë 532
orientalis Schmalh. 532
runcinata Trautv. 534
Pulicaria Gaertn. 231
dysenterica auct. cauc. 232
prostrata Gilib.) Asch. 231
uliginosa Stev. 232
vulgaris Gaertn. 231
Pyrethrum Gaertn. 286
armenum C. Koch 302
balsamita (L.) Willd. 301
var. viride Bardz. 301
canescens (D. C.) Boiss. 307
carneum M. B. 294
caucasicum Willd. 283
cheilanthifolium D. Sosn. 304
chiliophyllum F. et M. 302
* cinerariifolium Trev. 292
corymbosum (L.) Willd. 298
daghestanicum (Boiss.) Flerov 296
daucifolium, non Ledeb. 284
divaricatum D. Sosn. 300
Grossheimii D. Sosn. 299
inodorum Smith 280
Komarovii D. Sosn. 291
Kotschyi Boiss. 290
kubense A. Grossh. 310
leptophyllum Stev. 292
longipedunculatum D. Sosn. 306
macrophyllum (Waldst. et Kit.) Willd. 302
Meyerianum D. Sosn. 294
millefoliatum Boiss., non L. 302
myriophyllum C. A. M. 306
β. subrivescens D. C. 308
β. Szovitsii 308
niveum Lag. 300
ordubadense Manden. 290
palustre Willd. 296
parthenifolium Willd. 298
parthenifolium β.*canescens* Boiss. 300
β. *pulverulentum* M. B. 300
var. *sevangensis* D. Sosn. 299
polyphyllum Boiss. 306
praecox M. B. 278
pulverulentum Willd. 300
punctatum (Desr.) Bordz. 296
roseum (Ad.) M. B. 292
roseum var. *leucanthemum* C. A. M. 294
sericeum (Ad.) M. B. 291
sevanense D. Sosn. 299
silaifolium Stev. 284
Sosnowskyanum A. Grossh. 303
Szovitsii (C. Koch) D. Sosn. 306
tabrisianum (Boiss.) A. Grossh. 307
tamrutense D. Sosn. 302
tenuisectum, non Boiss. 290
tenuissimum Trautv. 308
transcaucasicum D. Sosn. 303

uniflorum F. et M. 304
Reichardia Roth 562
dichotoma (M. B.) Freyn 562
Rhagadiolus Scop. 487
edulis Gaerth. 487
hedypnois F. et M. 490
Koelpinia Willd. 486
stellatus D. C. 487
δ. *hebelaenus* D. C. 487
Rhaponticum D. C. 428
pulchrum F. et M. 430
Rubia L. 49
iberica (Fisch) C. Koch 49
Kotschyi A. Grossh., non Boiss. 51
pauciflora A. Grossh., non Boiss. 51
rigidifolia Pojark. 51
tintorum auct. cauc., non L. 50
tinctorum f. *petiolaris* Somm. et Lev. 49
transcaucasica A. Grossh. 51
Rubiacaeae Juss. 1
Sambucus L. 54
ebulus L. 54
nigra L. 55
f. albo-variegata West. 57
f. aurea Sweet 56
f. laciniata L. 56
* racemosa L. 57
Scabiosa L. 101
Alexeenkona Sulak. 109
amoena Jacq. f. 109
argentea L. 103
Biebersteinii Roem. et Schult. 104
bipinnata C. Koch 107
caucasica M. B. 102
columbaria L. 110
crinita auct. cauc., p. p., non Boiss. et Ky. 109, 110
georgica Sulak. 107
gigantea Ledeb. 92
grisea Sulak. 109
hyrcanica Stev. 108
linifolia C. Koch 105
micrantha Desf. 104
microcephala A. Grossh., non Nym. 104
montana M. B. 99
ochroleuca auct. cuac., p. p., non L. 107
Olivieri Coult. 106
Owerinii Boiss. 109
palaestina β. *microcephala* Boiss. 104
ξ. *persica* Boiss. 104
persica Boiss. 104
purpurea Sulak. 110
pyrenaica Ledeb., non All. 108
rotata M. B. 105
setulosa F. et M. 104
sicula M. B., non **L.** *104*
stellata M. B., non L. 104, 105
syriaca (L.) Schrad. 98
tatarica M. B., non L. 92
transsylvanica L., p. p. 97
ucranica auct. cauc., non L. 103
var. *virgata* A. Grossh. 103
virgata A. Grossh. 103
Scorzonera L. 513
asperima Willd. 494
Biebersteinii Lipsch. 527
f. aspscheronica Lipsch. 528
f. lanata Lipsch. 528
bicolor Freyn et Sint. 521
buphtalmoides D. C. 511
calcitrapifolia Vahl 516
cana (C. A. M.) Hoffm. 516
eriosperma M. B. 527
filifolia Boiss. 522
hemilasia Bge. 530
Grossheimii (Vass.) Lipsch. 519
hispanica auct. cauc., non L. 523
Jacquiniana (Koch) Boiss., p. p. 518
β. *alpina* Boiss. 518
Karjagini A. Grossh. 521
Kirpitschnikovii Lipsch. 520
laciniata L. 515
laciniata auct. cauc., p. p. 518
β. *calcitrapifolia* Bisch. 505
latifolia (F. et M.) D. C. 526
var. abbreviata L. Prilipko 527
var. angustifolia L. Prilipko 527
var. glabrata Trautv. 527
var. macrophylla L. Prilipko 526
var media L. Prilipko 527
var. *pubescens* L. Prilipko 527
var. typica Trautv. 527
lanata (L.) Hoffm. 529
leptophylla (D. C.) H. Krasch. et Lipsch. 520
Meyeri (C. Koch) Lipsch. 518
var. kubensis Asker. 519
nervosa Trev. 526
Pallasiana H. Krasch. et Lipsch. 516
papposa D. C. 524
parviflora Jacq. 523
pseudolanata A. Grossh. 530
pulchra Lomak. 527
pusilla Pall. 524
ramosissima D. C. 528
rigida Auch. 522
Szovitsii auct. cauc. 520
taurica M. B. 523
turcomanica Krasch. et Lipsch. 521
turcomanica A. Grossh., non Krasch. et Lipsch. 520
Senecio L. 328
arenarius A Grossh. 341
aurantiacus D. C., p. p. 339
brachychaetus D. C., p. p. 339
cacaliaefolius Schmalh., non Schultz-Bip. 344
campester var. *brachychaetus* Schmalh. 339
var. *aurantiaca* (D. C.) Schmalh. 339
candolleanus D. Sosn. 343
var. *aurantiacus* D. C. 343
caucasicus (M. B.) D. C. 334
caucasigenus Schischk. 339
coronopifolius Boiss., p.p. 342

erucifolius M. B. 341
var. *grandidentatus* Boiss. 342
Fuchsii A. Grossh., non Gmel. 333
glacialis Marc. 343
grandidentatus Ledeb. 341
var. *latifolius* (Litw.) A. Grossh. 341
integrifolius A. Grossh.. 339
Jacquinianus A. Grossh., non Rchb. 333
kubensis A. Grossh. 340
lampsanoides D. C. 334
Lipskyi Lomak. 340
nemorensis auct. cauc., non L. 333
orientalis Willd. 332
Othonnae M. B. 338
paucilobus D. C. 338
platyphyllus (M. B.) D. C. 336
var. *platyphylloides* (Somm. et Lev.) A. Grossh. 336
platyphylloides Somm. et Lev. 336
Pojarkovae (Boiss.) Schischk. 336
propinquus Schischk. 333
racemosus (M. B.) D. C. 332
η. *araxinus* Trautv. 332
saxatilis Lomak. 340
Sosnovskyi Sof. 343
squalidus M. B. 342
stenocephalus Boiss., non Maxim. 336
subfloccosus Schischk. 339
taraxacifolius (M. B.) D. C. 341
Thyrsophorus C. Koch. 332
var. *araxinus* (Trautv.) A. Grossh. 332
var. *Cyri* (C. Koch) A. Grossh. 332
vernalis Waldst. et Kit. 342
var. *caucasicus* D. C. 342
var. *nanus* Boiss. 342
vulgaris L. 343
Sherardia L. 4
arvensis L. 4
var. maritima Gris. 4
f. albiflora K. Keller 4
Serratula L. 423
arvensis L. 412
Bibersteiniana (Iljin) A. Takth. 425
caucasica Boiss. 426
centauroides M. B. 424
var. *radiata* Schmalh. 425
cichoracea auct. cauc., non D. C. 426
coriacea F. et M. 424
depressa Stev.
divaricata F. et M. 438
elegans Stev.
glauca Ledeb.
Haussknechtii Boiss., p. p. 425
nudicaulis L. ssp. *Haussknechtii* (Boiss.) J. Bornm. var. *transcaucasica* J. Bornm. 425
Picris M. B. 437
pulchella F. et M. 376
quinquefolia M. B. 423
radiata (Schult.) M. B. 425
radiata M. B. 424
ssp. *Bibersteiniana* Iljin 425
ssp. *bracteifolia* Iljin 425
serratuloides (F. et M.) A. Takht. 428
transcaucasica (J. Bornm.) D. Sosn. 425
xeranthemoides M. B. 426
Siegesbeckia L. 242
iberica Willd. 242
orientalis L. 242
Silybym Adans. 419
Marianum (L.) Gaertn. 419
Solidago L. 188
armena Kem-Nath. 190
virga-aurea L. 188
Sonchus L. 547
albanus Stev. 546
arvensis L. 547
β. *laevipes* Boiss. 547
asper (L.) Hill. 549
cacaliaefolius M. B. 545
dichotomus M. B. 562
maritimus Boiss., non L. 548
oleraceus L. 549
oleraceus var. δ. L. 549
paluster L. 548
tataricus L. 552
transcaspicus Nevski 548
uliginosus M. B. 547
Sosnowskya Takth. 452
Ruprechti (Boiss.) Takht. 452
Specularia hybrida D. C. 171
falcata D. C. 172
Stizolophus Cass. 452
balsamita (Lam.) A. Takht. 453
coronopifolius (Lam.) Cass. 453
Streptorhamphus Bge. 557
persicus (Boiss.) Fedtsch. 558
petraeus (F. et M.) A. Grossh. 557
Symphoricarpus L. 57
racemosus Michx. 57
Symphyandra A. D.C. 160
ermena (Stev.) A. D.C. 161
var. *serratocephala* Fom. 161
daralaghezica A. Grossh. 161
lezgina Alexeenko 163
zangezura Lipsky 162
* Tagetes L. 247
* erecta L. 248
* patula L. 248
Tanacetum L. 306
canescens D. C. 307
***incanum* L. 314**
millefoliatum F. et M. 306
orientale Willd. 31 4
tabrisianum (Boiss.) A. Grossh. 307
tenuissimum (Trautv.) A. Grossh. 308
Szowitsii (C. Koch) A. Grossh. 306
Taraxacum L. 535
bessarabicum (Horn.) Hand.-Mazz. 538
caucasicum D. C., p. p. 539
confusum Schischk. 540
corniculatum Ledeb., p. p.

desertorum Schischk. 541
dissectum Hand.-Mazz., non Ledeb. 539
erythrospermum β. *bessarabicum* D. C. 538
Grossheimii Schischk. 542
Karjagini Hagl. 540
laevigatum auct. cauc., non D. C. 541
lobulatum J. Bornm., non Brenner 538
montanmm (C. A. M.) D. C. 543
obliquum auct. cauc., non Dahlst. 542
officinale Wigg. 450
officinale β. *olpinum* Boiss. 539
γ. *Stevenii* Boiss. 539
oliganthum Schott et Kotschy 540
porphyranthum Boiss. 543
praticolum Schischk. 541
serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. 537
serotinum Sabler 537
serotinum Boiss. 543
stenolepium Hand.-Mazz. 542
Stevenii (Spreng.) D. C. 539
syriacum Boiss. 543, 544
tenuisectum Somm. et Lev. 539
vulgare (Lam.) Schrank 540
Telekia Baumg. 236
speciosa (Schreb.) Baumg. 236
Tetramorphaea D. C. 440
Brugieriana A. Grossh. 440
Brugeriana A. Grossh. 440
Tomanthea D. C. 449
Aucheri A. Grossh., non D. C. 451
daralaghezica (Fom.) Takht. 450
phaeopappa (D. C.) Takht. 451
spectabilis (D. C.) Takht. 450
Tragopogon L. 499
acanthocarpus Boiss. 509
angustissimus Nikit. 507
angustissimus A. Grossh., non Nikit. 507
brevirostris D. C. 502
buphtalmoides (D. C.) Boiss. 510
β. *stenophyllum* Boiss. 510
caucasicus F. et M., non Bess. 501
caucasicus Bess., non Szovits 502
coilinus D. C. 505
har. *coeruleus* Kuthath. 505
coloratus C. A. M. 508
var. *floccosus* D. Sosn. 508
dubius Scop. 507
crocifolius, non L. 507
crocifolius C. A. M., non L. 506
filifolius Rehm. 504
var. *macrorhizus* Somm. et Lev. 504
flexuosus D. Sosn. 505
graminifolius D. C. 501
Karjaginii Kuthath. 511
Kemulariae Kuthath. 512
Krascheninnikovii Nikit. 509
lanatus Willd. 530
latifolius Boiss. 509
longirostre Bisch. 509
longirostris A. Grossh., non Bisch. 508
macropogon C. A. M. 510
major Jacq. 507
major C. A. M., non Jacq. 510
majus Jacq. 507
marginatus Boiss. et Buhse 505
mutabile Hoh., non Jacq. 505
nachitschevanicus Kuthath. 511
orientalis auct. cauc., non L. 502
persicus Boiss. 510
picroides L. 492
pratense β. *eriophorum* D. C. 506
pusillus M. B. 506
reticulatus Boiss. et Huet 504
roseus C. A. M., non Trev. 505
seritinus D. Sosn. 502
Sosnowskyi Kuthath. 506
talyschense Boiss. et Buche 502
tuberosus C. Koch. 506
Vvedenskyi M. Pop. 507
Vvedenskyi A. Grossh. 507
Tripolium Neesab Es. 196
vulgare (L.) Neesab Es. 196
Tussilago L. 324
alba L. 325
farfara L. 324
Urospermum Scop. 492
picroides (L.) Boiss. 492
Valantia articulata L. 35
cruciata L. 33
cucullaria L. 52
cucullaris Jusl. 52
glabra L. 32
numi)usa Willd. 34
pedemontana Bell. 35
tricornis M. B. 26
Valeriana L. 78
alliariifolia Ad. 80
var. hirsuta Troitzky 80
alliariaefolia Vahl auct. cauc., p. p. 80
" auct. cauc., non Ad., em. Troitzky, p. p. 80
alpestris Stev. 81
f. angustifolia Karjag. 82
f. dentata Karjag. 82
f. glabra Karjag. 82
f. integrifolia Karjag. 82
f. latifolia Karjag. 82
f. subglabra Karjag. 82
f. typica Karjag. 82
alpina Ad. 81
angustifolia M. B. 78
capitata Ledeb., non Pall. 81
cardamines M. B. 84
coronata Willd. 77
daghestanica Rupr. 85
dentata Willd., p. p. 71
irystonica E. Busch 80
kluchorica Kem.-Nath. 81
leucophaea D. C. 79
locusta L. 71
γ. *coronata* L. 77
α. *olitoria* L. 71
pumila L. 76

macrophylla M. B. 80
montana auct. cauc., non L. 81
nitida Kreyer 85
officinalis L. 85
olitoria Willd. 71
palustris Kreyer 85
Phu auct. cauc., non L. 84
provisa Kreyer 85
pumila Willd. 76
sisymbriifolia Vahl 82
sisymbriifolia auct. cauc., non Vahl., non Desf. 84
tiliaefolia Troitzky 80
var. alternifolia Karjag. 81
var. hirta Karjag. 81
var. integerrima Karjag. 81
tuberosa Ledeb., non L. 79
uncinata M. B. 67
Valerianaceae D. C. 64
Valerianella Mill. 65
amblyotis F. et M. 74
caucasica Hoeck 65
carinata Loisel. 73
corniculata C. A. M. 69
coronata (L.) D. C. 77
cymbocarpa C. A. M. 70
dentata auct. cauc., non Poll. 74
dentata (L.) Poll. 72
f. lasiocarpa Rchb. 72
f. leiocarpa Rchb. 72
diodon Boiss. 68
var. diplusodon A. Grossh. 68
Dufresnia Bge. 77
eriocarpa auct. cauc., non Desv. 72
lasiocarpa (Stev.) Betcke 76
Lipskyi Lincz. 75
locusta (L.) Betcke 71
Morissonii D. C. 72
miricata (Stev.) W. Baxt. 72
olitoria Poll. 71
oxyrrhyncha F. et M. 68
plagiostephana F. et M. 70
platycarpa Trautv. 75
var. lasiocarpa Lincz. 76
pubescens Krok., non Mérat 67
pumila (L.) D. C. 76
pumila β. *lasicarpa* D. C. 76
pumila Ledeb., p. p. 76
rimosa Bast 74
var. dasycarpa Rchb. 74
sclerocarpa F. et M. 69
Szovitsiana F. et M. 71
tridentata Krok. 76
truncata β. *muricata* Boiss. 72
turgida (Stev.) Betcke 73
uncinata (M. B.) Dufr. 67
Verbesina prostrata L. 243
Viburnum L. 57
lantana L. 58
opulus L. 59
f. *sterile* D. C. 59
orientalis Pall. 60
Willemetia Neck. 534
tuberosa F. et M. 534
Xanthium L. 238
occidentale Bertol. 240
spinosum L. 239
strumarium L. 239
Xeranthemum L. 354
annuum β. L. 357
γ. *orientale* Willd. 358
cylindraceum Sibth. et Sm. 356
erucifolium L. 426
inapertum Willd. 357
longepapposum F. et M. 357
orientale Willd. 358
squarrosum Boiss. 356
var. pictum Boiss. 356
var. unicolar Boiss. 356
* Zinnia L. 241
* elegans Jacq. 241
orientalis L. 242

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ И СЕМЕЙСТВ (I—VIII тт.)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ И СЕМЕЙСТВ (I—VIII тт.)

Абелия VIII, 64
Абрикос V, 182
Абрикосо-слива V, 183
Авраамово дерево VII, 219
Агазиллис VI, 474
Адиантум I, 38
Адонис IV, 103
Азалея VII, 6
Азинеума VIII, 166
Аизовые III, 269
Аизоон III, 270
Аир II, 95
Аира I, 195
Аирник II, 20
Аистник VI, 46
Айва V, 33
Айлант VI, 87
Акантолепис VIII, 354
Акантолимон VII, 41
Акация V, 209
Аквилегия IV, 40
Аконит IV, 56
Акоиитопсис IV, 44
Аксирис III, 209
Актинолема VI, 368
Акулька VII, 232
Алканна VII, 184
Аллохруза III, 364
Алтей VI, 231
Альбиция V, 205
Альбовия VI, 461
Альтернантера III, 267
Алыча V, 178
Амарант III, 261
Амариллисовые II, 204
Амбербоа VIII, 430
Амблиокарпум, VIII, 232
Амблиопогон VIII, 454
Амбровое дерево IV, 372
Амброзия VIII, 238
Аммания VI, 316
Аммн VI, 441
Аморфа V, 314
Анакамптис II, 255
Анациклус VIII, 264
Андрахна VI, 102
Анкация VIII, 416
Анограмма I, 36
Антохламис III, 216
Анхоний IV, 301
Анхуза VII, 170
Анютины глазки VI, 288
Апельсин VI, 86
Аралиевые VI, 354
Арахис V, 471
Арбуз VIII, 115
Аргиролобиум V, 222
Аржанец I, 169
Аржанница I, 167
Аристида 1, 145
Арнебия VII, 199
Аройник II, 94
Аройниковые II, 94
Артишок VIII, 417
Арундо I, 220
Арцеутобиум III, 146
Асперуга VII, 165
Астеролинум VII, 35
Астра VIII, 193
Астра солончаковая VIII, 196
Астрагал V, 328
Астранция VI, 367
Астродаукус VI, 398
Асфоделина II, 121
Афаноплевра VI, 436
Багрянник V, 211
Базиллиевые III, 272
Базилик VII, 387
Бальзамин VI, 186
Бальзаминовые VI, 186
Баобабовые VI, 243
Барбарис IV, 108
Барбарисовые IV, 106
Барвинок VII, 103
Баркгаузия VIII, 562
Бархатные бобы V, 538
Бархатцы VIII, 247
Батлачик I, 174
Бедренец VI, 453
Безвремеиник II, 118
Бекмаииия I, 216
Белая акация V, 319
Белена VII, 406

Белладонна VII, 402
Беллярдия VII, 532
Белозер IV, 363
Белокудренник VII, 306
Белолистка III, 67
Белолоз III, 56, 59
Беллотал III, 56
Белоус I, 307
Белоусник I, 285
Бельвалия II, 183
Бемерия III, 143
Бенедикт VIII, 481
Бергия VI, 259
Береза III, 92
Березовые III, 81
Бересклет VI, 160
Бересклетовые VI, 160
Берест III, 122
Берула VI, 463
Бескильница I, 269
Бессмертник VIII, 215, 354
Бешеный огурец VIII, 114
Биберштейния VI, 54
Бигнониевые VII, 546
Бинерация III, 228
Биота I, 73
Бирючина VII, 78
Бисерник VI, 265
Бифора VI, 404
Блисмус II, 38
Блошница VIII, 231
Бобовник V, 227
Бобовые V, 199
Бобы конские V, 494
Бодяг VIII, 390
Болиголов VI, 408
Болотник VI, 138
Болотниковые VI, 138
Болотница II, 39
Болотоцветник VII, 102
Боигардия IV, 107
Бор I, 165
Борец IV, 56
Бородавчик IV, 118, VIII, 484
Бородач I, 120
Борщевик VI, 495
Боярышник V, 66
Браунколь IV, 214
Бредина III, 49
Бриония VIII, 112
Бровник II, 256
Брусника VII, 11, 13
Бруссонеция III, 137
Брюква IV, 215
Буассьера I, 304
Будра VII, 272
Бузина VIII, 54
Бук III, 114
Буковица VII, 325
Буковые III, 100
Булавоножка I, 230
Булавоносец I, 196
Бумажная шелковица III, 137
Бунгея VII, 545
Буниум VI, 445
Бурачниковые VII, 134
Бурачок IV, 267
Буссенгоя III, 272
Бутень VI, 373
Бутерлак VI, 319
Бухарник I, 194
Бушия IV, 99
Бюффония III, 294
Вавиловия V, 534
Вайда IV, 157
Валериана VIII, 78
Валерианница VIII, 65
Валериановые VIII, 64
Василек VIII, 458
Василистник IV, 100
Вахта VII, 101
Вейник I, 188
Велеция III, 387
Венерин башмачок II, 242
Вербейник VII, 32
Вербена VII, 216
Вербеновые VII, 216
Верблюдка III, 215, V, 471
Верблюжья колючка V, 471
Вересковые VII, 5
Вероника VII, 481
Веснянка IV, 262
Ветвянка I, 130
Ветла III, 59
Ветреница IV, 58
Вечерница IV, 294
Вздутоплодник VI, 407
Вздутостебельник VI, 372
Взморник I, 86
Вигна V, 543
Вика V, 476
Виллемеция VIII, 534
Виноград VI, 203
Виноградовник VI, 208
Виноградовые VI, 203
Вистария V, 317
Витекс VII, 218
Вишня V, 189
Водокрас I, 106
Водокрасовые I, 106
Водосбор IV, 40
Водяная гречиха III, 175
Водяная звездочка VI, 138
Водяная сосенка VI, 353
Водяной лютик IV, 68
Водяной перец III, 178
Водяной пупок VI, 363
Водяные орехи VI, 351
Волдырник III, 351
Волжанка V, 29
Волноплодник IV, 205
Володушка VI, 425
Волчеягодник VI, 300
Волчник VI, 300
Волчниковые VI, 299
Волчье лыко VI 301,
Волчьи ягоды VI, 301
Вольфия II, 98
Воробейник VII, 193
Вороний глаз II, 202
Воронец IV, 39
Воронья лапа IV, 157
Ворсянка VIII, 87

Ворсянковые VIII, 87
Восковник VII, 207
Вудсия I, 16
Вульпия I, 283
Высшие споровые I, 15
Вьюнковые VII, 115
Вьюнок VII, 117
Вяжечка IV, 249
Вяз III, 122
Вязель V, 446
Габлиция III, 184
Гадючий лук II, 187
Галега V, 315
Галимионе III, 206
Галимокнемис III, 257
Галинсога VIII, 247
Галотис III, 257
Гамамелидовые IV, 368
Гарадиолюс VIII, 490
Гариделля IV, 34
Гармала VI, 70
Гаудинопсис I, 202
Гвоздика III, 368
Гвоздичные III, 273
Гебелня V, 219
Гедипноис VIII, 488
Гейония VIII, 3
Гелиотроп VII, 137
Гельминция VIII, 498
Георгина VIII, 245
Герань VI, 27
Гераниевые VI, 27
Геропогон VIII, 512
Гетерантелиум I, 340
Гетерация VIII, 487
Гетерокарий VII, 157
Гиацинт II, 183
Гиацинтовые бобы V, 554
Гибискус VI, 237
Гикори III, 81
Гименократер VII, 280
Гинкго I, 53
Гинкговые I, 53
Гипекоум IV, 117
Гиппокрепис V, 450
Гиппоматрум VI, 413
Гиргензонния III, 250
Гиршфельдия IV, 220
Гладыш VI, 507
Глаукс VII, 34
Гледичия V, 213
Глинус III, 270
Глицинния V, 317
Глобулярневые VII, 594
Глоговина III, 59
Глухая крапива VII, 257, 300
Гляуциум IV, 119
Гнездовка II, 269
Гогенакерия VI, 422
Голенкинианта VI, 380
Головчатка VIII, 90
Голосемянные I, 53
Голосхенус II, 27
Голубиный горох V, 540
Голубушка V, 430
Гольдбахия IV, 301
Гордовина VIII, 57
Горец III, 166
Горечавка VII, 85
Горечавковые VII, 80
Горицвет II, 348, IV, 103
Горнчнник VI, 486
Горлюха VIII, 495
Горлянка VIII, 120
Горная солянка III, 245
Горох V, 533
Горошек V, 476
Гортензия IV, 364
Горчак VIII, 495, 437
Горчица IV, 220
Горчица сарептская IV, 216
Горчица черная IV, 219
Горянка IV, 106
Граб III, 82
Грабнник III, 87
Гравлат V, 117
Граммосцнадиум VI, 381
Гранат VI, 331
Гранатовые VI, 331
Гребенник I, 246
Гребенчук VI, 265
Гребенчуковые VI, 262
Грейпфрут V, 86
Гречиха III, 181
Гречишник III, 166
Гречишные III, 151
Гривохвост VII, 302
Гроздовник I, 44
Гроссгеймия VIII, 433
Грудница VIII, 199
Груша V, 37
Грушанка VII, 1
Грушанковые VII, 1
Грыжник III, 314
Губоцветные VII, 219
Гудайера II, 270
Гулявник IV, 195
Гумай I, 123
Гунделия VIII, 347
Гусиный лук II, 124
Гусятница III, 171
Данаа VI, 407
Даная II, 197
Датиска VI, 298
Датисковые VI, 298
Двойчатка IV, 169
Двоякоплодник IV, 322
Двудольные I, 11
Двукисточник I, 143
Двулепестник VI, 349
Двурядка IV, 223
Двучленник VI, 304
Девичий виноград VI, 207
Девясил VIII, 222
Дейция IV, 364
Декурения IV, 210
Дельфиниум IV, 44
Демянка VII, 395
Дербенник VI, 319
Дербенниковые VI, 315
Деревей VIII, 265
Дереза VII, 404
Держн-дерево VI, 188

Джонсонова трава I, 123
Джузгун III, 165
Дзельква III, 130
Диартрон VI, 304
Дивала III, 309
Диптерокома VIII, 347
Диоскорейные II, 209
Дихостилис II, 18
Дихроцефала VIII, 190
Додарция VII, 479
Долихос V, 544
Донник V, 265
Дорема VI, 484
Дорикниум V, 309
Дороникум VIII, 326
Дрема III, 349, 350
Дремлик II, 264
Дриада V, 120
Дрок V, 226
Дряква VII, 38
Дуб III, 102
Дубровник VII, 226
Дудник VI, 473
Дурман VII, 413
Дурнишник *VIII, 238*
Душевник VII, 364
Душевка VII, 367
Душистый горошек V, 519
Душистый колосок I, 144
Душица VII, 369
Дымянка IV, 136
Дыня VIII, 118
Дятлина V, 300
Ежа I, 243
Ежевика V, 78
Ежеголовник I, 84
Ежеголовниковые I, 84
Ежик VII, 41
Ежовник I, 131, III, 251
Жабник VIII, 209
Жабрей VII, 299
Жабрица VI, 464
Жасмин VII, 79
Железница VII, 252
Железное дерево IV, 368
Желтая акация V, 327
Желтинник VI, 148
Желтолозник III, 54
Желтомолочник IV, 118
Желтофиоль IV, 316
Желтушник IV, 302
Женский папоротник I, 30
Жерардия VIII, 4
Жеруха IV, 249
Жерушник IV, 251
Жестер VI, 197
Жесткоколесница I, 246
Жесткомятлик I, *286*
Живокость IV, 41, 44
Живучка VII, 222
Жимолостные VIII, 53
Жимолость VIII, 60
Житняк I, 322, 323
Жминда III, 192
Жостер VI, 197
Журавельник VI, 46
Зайцегуб VII, 305
Занникелия I, 96
Заразиха VII, 557
Заразиховые VII, 550
Звездовка *VI, 367*
Звездоплодник I, 104
Звездчатка III, 275
Зверобой VI, 248
Зверобойные VI, 247
Зейдлицция III, 250
Зеленчук VII, 301
Земляника V, 90
Земляной орех V, 471
Зигесбекия VIII, 242
Зизифора VII, 355
Змнецвет IV, 115
Злаки I, 107
Златоцвет VIII, 286
Змеевка I, 222
Змееголовник VII, 273
Золотарник VIII, 188
Золотая роза VIII, 188
Золотобородник I, 124
Золотой дождь V, 227
Золототысячник VII, 81
Зонтичные VI, 357
Зопник VII, 290
Зосимия VI, 506
Зубчатка VII, 530
Зубянка IV, 239
Зюзник VII, 383
Ива III, 45
Иван-да-Марья VI, 288
Иван-чай VI, 347
Ивовые III, 45
Иглица I, 218, II, 198
Иксиолирион II, 207
Ильм III, 122
Ильмовые *III, 121*
Императа I, 117
Индау IV, 224
Инжир III, 137, 138
Иорения VI, 476
Ипомея VII, 116
Ирга V, 63
Ирис II, 214
Испанский дрок V, 226
Иссоп VII, 369
Истод VI, 94
Истодовые VI, 94
Итальянское просо I, 138
Иудино дерево V, 211
Кавалерская звезда VI, 297
Калепина IV, 226
Каликантовые IV, 115
Калина VIII, 57
Каллипельтис VIII, 52
Каллистефус VIII, 193
Каллицефалюс VIII, *436*
Калужница IV, 30
Каменное дерево III, 128
Камнеломка IV, 353
Кампсис VII, 546
Камфоросма III, 210
Камыш II, 28, 30
Канареечник I, *141*
Канатник VI, 236

Канна II, 239
Канновые II, 239
Каперсовые IV, 323
Каперсы IV, 324
Капорский чай VI, 347
Капуста IV, 213
Карагана V, 326
Карагач III, 122, 124
Карамышевия VIII, 2
Кария III, 81
Каркас III, 128
Кароподиум VI, 382
Карпезиум VIII, 234
Картофель VII, 390
Касатик II, 214
Касатиковые II, 210
Кассия V, 212
Катальпа VII, 547
Катран IV, 226
Качим III, 351
Каччиния VII, 144
Каштан III, 101
Каянус V, 540
Квериа III, 295
Кевовое дерево VI, 146
Кедр I, 63
Кельпиния VIII, 486
Кельрейтерия VI, 182
Кенаф VI, 238
Кендырь VII, 105
Кентрантус VIII, 78
Кермек VII, 53
Кизил VI, 510
Кизиловые VI, 510
Кизильник V, 30
Киксия VII, 442
Кинза VI, 402
Кипарис I, 74
Кипарисовые I, 64
Кипрей VI, 337, 347
Кипрейные VI, 335
Кирказон III, 149
Кирказоновые III, 149
Кислица VI, 57
Кисличник III, 152
Кисличные VI, 57
Китайская роза VI, 239
Китайский ясень VI, 88
Кишнец VI, 402, 404
Клевер V, 272
Клен VI, 168
Кленовые VI, 168
Клеоме IV, 323
Клещевина VI, 106
Клоповник IV, 147
Клубнекамыш II, 6
Клубника V, 90, 91, 92
Клядохета VIII, 221
Кмин VI, 439
Кобрезия II, 50
Ковыль I, 147
Козелец VIII, 513
Козлец I, 125
Козлобородник VIII, 499
Козлятник V, 315
Кокорыш VI, 471
Кокушник II, 258
Коленница I, 334
Колокольчик VIII, 126
Колокольчиковые VIII, 124
Колосняк I, 346
Кольподиум I, 265
Кольраби IV, 214
Кольраушния III, 363
Колючелистник III, 363
Колюченосник VI, 371
Колючник VIII, 358
Коммелина II, 98
Коммелиновые II, 98
Коноплевые III, 139
Конопля III, 140
Конрингия IV, 230
Конские бобы V, 494
Конский каштан VI, 185
Конский фенхель VI, 413
Конскокаштановые VI, 185
Копеечник V, 457
Кореопсис VIII, 245
Кориандр VI, 402
Коровий горох V, 544
Коровяк VII, 417
Корставник VIII, 98
Короткоколокольчик VIII, 163
Коротконожка I, 304
Косогорник VIII, 571
Костелецкия VI, 240
Костенец I, 32, III, 292
Костер I, 287, 297
Котовник VII, 254
Костяника V, 80
Кохия III, 213
Кочедыжник I, 30
Кошачья лапка VIII, 211
Кошачья мята VII, 258
Краекучник I, 37
Крапива III, 141
Крапивные III, 140
Красавка VII, 402
Красоднев II, 123
Крепкоплодник IV, 282
Кресса VII, 116
Кресс-салат IV, 150
Крестовник VIII, 328
Крестовница VIII, 6
Крестоцветные IV, 141
Кривоцвет VII, 173
Криптограмма I, 38
Криптомерия I, 64
Кровохлебка V, 142
Крупина VIII, 421
Крупка IV, 253
Крупковник IV 248
Крутик V. 314
Крушина VI, 195
Крушиновые VI, 188
Крыжовник IV, 367
Крылотычинник IV, 169
Крылоцветник III, 316
Ксантогалум VI 474
Кувшинка IV, 24
Кувшинковые IV, 23
Кузиния VIII, 362
Кузмичева трава I, 78
Куколь III, 317

Кукуруза I, 116
Кукушкин башмачок II, 242
Кульбаба VIII, 493
Кумарчик III, 216
Кунжут VII, 548
Кунжутные VII, 548
Купава IV, 33
Купальница IV, 33
Купена II, 198
Купырь VI, 382
Курильский чай V, 96
Курчавка III, 163
Кутандия I, 231
Кутровые VII, 103
Кучина V, 190
Лабазник V, 120
Лавр IV, 116
Лавровишня V, 196
Лавровые IV, 115
Лаготис VII, 511
Ладанниковые VI, 272
Ладьеплодник VI, 477
Ладьян II, 270
Лазиопогон VIII, 211
Лазурник VI, 485
Лаконос III, 269
Лаконосовые III, 269
Лакричник V, 438
Лаллемантия VII, 277
Ландыш II, 202
Лапина III, 76
Лапчатка V, 93
Ласковец IV, 152
Ласковцы VI, 426
Ластовень VII, 110
Ластовневые VII, 109
Ласточниковые VII, 109
Лебеда III, 196, 199
Левкой IV, 317
Легузия VIII, 171
Леерсия I, 140
Лекокия VI, 410
Лен VI, 59
Ленец III, 147
Леонтица IV, 107
Лепталеум IV, 289
Лепторабдос VII, 515
Лептунис VIII, 53
Леспедеца V, 475
Лещина III, 88
Лжеакация V, 319
Лжепузырник IV, 253
Лигулярия VIII, 344
Лигустикум VI, 472
Лизея VI, 401
Лилейные II, 113
Лилия II, 162
Лимодорум II, 266
Лимон VI, 82, 85
Линдерния VII, 480
Липа VI, 208
Липовые VI, 208
Липпия VII, 218
Липучка VII, 160
Лисохвост I, 174
Листовник I, 32
Литвиновия IV, 285
Личинник V, 444
Лобелевые VIII, 173
Лобелия VIII, 174
Ложнобецкая VIII, 65
Ложнопокровница I, 37
Лоза III, 56
Лозина III, 56
Ломатогониум VII, 99
Ломонос IV, 64
Лопушник VIII, 359
Лотос IV, 23
Лох VI, 309
Лоховые VI, 307
Луговник I, 196
Лук II, 134
Лупин V, 220
Львиный зев VII, 457
Льновые VI, 59
Льнянка VII, 443
Любка II, 259
Людвигия VI, 336
Лютик IV, 72
Лютиковые IV, 28
Люффа VIII, 112
Люцерна V, 248
Лядвенец V, 310
Магалебка V, 190
Магнолиевые IV, 112
Магнолия IV, 112
Магония IV, 112
Маис I, 116
Мак IV, 121
Маклюра III, 136
Маковые IV, 116
Макротомия VII, 196
Малабайла VI, 504
Малина V, 81
Мальва VI, 216
Мальвалтея VI, 235
Мальвовые VI, 212
Мальвочка VI, 215
Малькольмия IV, 289
Манжетка V, 121
Манник I, 267
Маргаритка VIII, 192
Маревые III, 181
Марезия IV, 316
Марена VIII, 49
Мареновые VIII, 1
Марискус II, 24
Марсилиевые I, 42
Марсилия I, 42
Мартиниевые VII, 549
Мартиния VII, 549
Марь III, 190
Марьянник VII, 516
Маслина VII, 75
Маслиновые VII, 66
Масляное дерево VI, 108
Мать-и-мачеха VIII, 324
Маш V, 543
Медвежий орех III, 90
Мексиканский томат VII, 401
Мелиевые VI, 92
Мелисса VII, 359
Мелия VI, 93
Мелкий орех III, 88

Мелколепестник VIII, 200
Мелкохвостовик I, 313
Мерендера II, 116
Мерингия III, 309
Метельник V, 226
Метлица I, 193
Меченосница V, 308
Меч-трава II, 48
Микролофус VIII, 442
Микропус VIII, 206
Мимоза V, 209
Мимозка V, 209
Миндаль V, 185
Минуартия III, 296
Мирабилис III, 267
Мириактис VIII, 191
Мирикария VI, 271
Мирпактис VIII, —
Миртовые VI, 323
Мишоксия VIII, 164
Мицелис VIII, 550
Млечник VII, 34
Многобородник I, 180
Многокоренник II, 96
Многоножка I, 40
Многоплодник III, 313
Многорядник I, 26
Многосемянник IV, 190
Молиния I, 223
Молодило IV, 331
Молокан VIII, 551
Молочай VI, 109
Молочайные VI, 101
Мольткия VII, 190
Молюцелла VII, 306
Мордовник VIII, 348
Морковница VI, 398
Морковь VI, 508
Морская трава I, 86
Мортук I, 325
Мохар I, 138
Мужской папоротник I, 24
Мушмула V, 65
Мшанка III, 293
Мыльное дерево VI, 182
Мыльянка III, 385
Мытник VII, 539
Мышей I, 135
Мышехвостник IV, 65
Мышиный гиацинт II, 187
Мягковолосник III, 277
Мята VII, 384
Мятлик I, 248
Наголоватка VIII, 374
Надбородник II, 267
Наперстянка VII, 512
Нарцисс II, 208
Настоящие папоротники I, 15
Настурциевые VI, 58
Наяда I, 97
Невзрачница V, 141
Негундо VI, 178
Недотрога VI, 186
Незабудка VII, 185
Нектароскордиум II, 132
Неслия IV, 285
Неясноребренник VI, 436
Нивяник VIII, 285
Низкозонтичник VI, 450
Никандра VII, 414
Ноготки VIII, 345
Ноннея VII, 175
Норичник VII, 459
Норичниковые VII, 415
Нотобазис VIII, 389
Ночецветные III, 267
Ночная красавица III, 267
Ноэа III, 249
Нут V, 475
Обвойник VII, 109
Облепиха VI, 307
Овес I, 203
Овсец I, 210
Овсюг I, 203
Овсяница I, 271
Огурец VIII, 117
Однодольные I, 81
Одуванчик VIII, 535
Ожика II, 100
Ожина V, 89
Окопник VII, 166
Олеандр VII, 107
Оленнй орех III, 89
Оливковое дерево VII, 75
Олигохета VII, 438
Ольха III, 95
Омег VI, 408
Омежник VI, 469
Омела III, 146
Оносма VII, 200
Орех III, 78
Ореховые III, 76
Орлайя VI, 401
Орляк I, 39
Ортанта VII, 529
Осенник II, 118
Осина III, 68
Осока II, 52
Осоковые II, 11
Осокорь III, 71
Осот VIII, 547
Острокильница V, 430
Остролодка V, 430
Остролодочник V, 430
Остро-пестро VIII, 419
Остянка I, 135
Отитес III, 347
Офрис II, 242
Очанка VII, 518
Очередноплодник III, 267
Очиток IV, 333
Очный цвет VII, 36
Павой VII, 124
Падуб VI, 159
Падубовые VI, 156
Пажитник V, 231
Палленис VIII, 235
Пальмы II, 92
Пандерия III, 211
Паракариум VII, 155
Парентучеллия VII, 528
Париковое дерево VI, 148
Парнолистник VI, 72
Парнолистниковые VI, 69

Партениум VIII, 240
Парротия IV, 368
Паспалюм I, 125
Пассифлора VI, 297
Пастернак VI, 491
Пастушья сумка IV, 189
Пахучеколосник I, 144
Пахучка VII, 365
Пашенник III, 295
Педалиевые VII, 548
Пекан III, 81
Пеларгониум VI, 54
Пеннисетум I, 139
Первоцвет VII, 15
Первоцветные VII, 14
Переступень VIII, 112
Перец VII, 398
Перловник I, 232
Персик V, 184
Песколюбка III, 351
Песочник I, 219
Песчанка III, 305
Петров крест VII, 551
Петросимония III, 255
Петрушка VI, 441
Петуния VII, 413
Петуший гребешок III, 260
Пижма VIII, 306
Пикномон VIII, 414
Пикульник VII, 296
Пиния I, 60
Пион IV, 29
Пираканта V, 64
Пиретрум VIII, 286
Питтоспоровые IV, 367
Питтоспорум IV 367
Платан IV 375
Платановые IV, 375
Плаун I, 348
Плаунковые I, 51
Плауновые I, 348
Плаунок I, 51
Плевел I, 307
Плоскоплодник IV, 277
Плющ VI, 354
Повилика VII, 126
Повиликовые VII, 126
Повойничковые VI, 259
Погремок VII, 532
Подбел VIII, 325
Подковник V, 450
Подлесник VI, 364
Подмаренник VIII, 22
Подорожник VII, 596
Подорожниковые VII, 596
Подорожникоцветник VII, 58
Подснежник II, 204
Подсолнечник VIII, 243
Подъельник VII, 4
Поинциана V, 218
Полевица I, 182
Полевичка I, 224
Полевка IV, 281
Поликнемум III, 184
Поллиния I, 118
Пололепестник II, 257
Полынь VIII, 308
Помидор VII, 397
Помпельмус VI, 86
Понцирус VI, 86
Порезник VI, 463
Портулак III, 271
Портулаковые III, 271
Поручейник VI, 462
Поручейница 1, 230
Посконник VIII, 187
Постенница III, 143
Поташник III, 217
Почечуйная трава III, 177
Прангос VI, 417
Пренантес VIII, 571
Прибрежница 1, 242
Примула VII, 15
Приноготовник III, 314
Прицепник VI, 399
Пролеска II, 171
Пролесник VI, 105
Проломник VII, 27
Просвирник VI, 216
Просо I, 134
Прострел IV, 60
Просяник I, 165
Прутняк VII, 219
Прыгун VI, 186
Псевдоанастатика IV, 281
Псефеллюс VIII, 443
Птерис I, 39
Птеротека VIII, 531
Птероцефалюс VIII, 100
Птицемлечник II, 176
Пузатик I, 186
Пузыреплодник IV, 166
Пузырник I, 19, V, 322
Пузырница VII, 409
Пузырчатка VII, 593
Пузырчатковые VII, 593
Пуликария VIII, 231
Пупавка VIII, 248
Пустынноколосник VI, 410
Пустынномятлик I, 264
Пустырник VII, 303
Пушица II, 26
Пушкиния II, 182
Пуэрария V, 539
Пшат VI, 309
Пшеница I, 331
Пыльцеголовник II, 260
Пырей I, 314
Рагадиолюс VIII, 487
Райграс I. 212
Ракита III, 49
Ракитник V, 228
Рами III, 143
Рамишия VII, 3
Рапонтикум VIII, 428
Рапс IV, 215
Расторопша VIII, 419
Рдест I, 87
Рдестовые I, 86
Ревень III, 162
Редис IV, 224, 225
Резак VI, 442
Резеда IV, 325
Резедовые IV, 325

Рейхардия VIII, 562
Резуха I, 97, IV, 242
Резуховые I, 97
Резушка IV, 204
Ремерия IV, 120
Ремнелепестник II, 255
Ремнецветные III, 145
Реомюрия VI, 262
Рета IV, 215
Репейничек V, 142
Репник IV, 229
Реутера VI, 461
Ризоцефалюс I, 169
Риндера VII, 157
Ринопеталюм II, 163
Рис I, 140
Рисовидка I, 162
Рисовое просо I, 132
Робиния V, 318
Рогач III, 208
Рогоглавник IV, 66
Рогоз I, 81
Роголистник IV, 27
Роголистниковые IV, 27
Рогоплодник IV, 187
Рододендрон VII, 6
Рожь I, 329
Роза V, 144
Розеточница IV, 351
Розмарин VII, 232
Розоцветные V, 25
Ромашка VIII, 276, 286
Росичка I, 128
Ротала V, 315
Рохелия VII, 210
Румянка VII, 208
Руппия I, 95
Рута VI, 77
Рутовые VI, 76
Рыжик IV, 205
Рябина V, 52
Рябчик II, 164
Ряска II, 97
Рясковые II, 96
Сабельник V, 92
Сайгачья трава VI, 260
Сальвиниевые I, 40
Сальвиния 1, 42
Самерария IV, 165
Самолюс VII, [illegible]
Самшит VI, 140
Самшитовые VI, 140
Санталовые III, 147
Сапиндовые VI, 181
Сарсазан III, 218
Сассапариль II, 203
Сафлор VIII, 478
Сведа III, 222
Свекла III, 185
Свербига IV, 286
Сверция VII, 100
Свидина VI, 513
Свинорой I, 214
Свинчатка VII, 40
Свинчатковые VII, 40
Свободносемянник VI, 409
Северница VII, 31
Секуригера V, 308
Селезеночник IV, 363
Селитрянка VI, 75
Сельдерей VI, 440
Сенна V, 212
Сераделла V, 445
Сердечник IV, 232
Сердечник IV, 232
Сеслерия I, 219
Си-айленд VI, 245
Сиббальдия V, 114
Сигезбекия VIII, 242
Сикомора VI, 93
Симарубовые VI, 87
Симфиандра VIII, 160
Синеголовник VI, 369
Синявка I, 224
Синяк VII, 208
Сирень VII, 73
Ситник II, 103
Ситниковидные I, 98
Ситниковые II, 99
Ситиничек II, 19
Ситовник II, 21
Скабиоза VIII, 101
Скалигерия VI, 405
Скандикс VI, 387
Скерда VIII, 566
Скорцонера VIII, 513
Скорпионница V, 444
Скребница I, 36
Скрученник II, 268
Скрытница I, 166
Скумпия VI, 148
Слива V, 176
Сложноцветные VIII, 174
Слоноягодниковые VI, 352
Смирниовидка VI, 406
Смирния VI, 406
Смоковница III, 137, 138
Смолевка III, 317
Смородина IV, 365
Снежник VIII, 57
Снежноягодник VIII, 57
Собачий зуб I, 214
Собачья петрушка VI, 471
Собачья роза VI, 224
Соболевския IV, 195
Совичия VI, 435
Солерос III, 221
Солнцецвет VI, 273
Солодка V, 438
Солонечник VIII, 205
Соломонова печать II, 198
Солянка III, 228
Соляноколосник IV, 218
Соляноцветник III, 258
Сон-трава IV, 60
Сорго I, 122
Сосна I, 57
Сосновская VIII, 452
Сосновые 1, 56
Софора V, 219
Сочевичник V, 528
Соя V, 537
Спайноцветник III, 259
Спаржа II, 193

Спорыш III, 171
Сростноплодник VI, 495
Стальник V, 228
Стевениелла II, 258
Стеллеропсис VI, 304
Стенотения VI, 503
Стеригма IV, 297
Стизолофус VIII, 452
Страстоцвет VI, 297
Страстоцветные VI, 297
Страусовое перо I, 19
Стрелолист I, 104
Стрепторамфус VIII, 557
Суданка I, 124
Сумах VI, 152
Сумаховые VI, 144
Сурепица IV, 214
Сурепка IV, 240
Сусак I, 105
Сусаковые 1, 105
Сухтеления VII, 143
Сушеница VIII, 212
Сферофиза V, 321
Схенус II, 46
Схисмус I, 247
Сыть II, 13
Табак VII, 410
Таволга V, 28
Тайник II, 268
Тамарикс VI, 265
Тамариксовые VI, 262
Тамус II, 209
Татарник VIII, 420
Текома VII, 546
Телекия VIII, 236
Телефиум III, 313
Тересken III, 207
Терн V, 177
Тернослив V, 182
Терпентинное дерево VI, 146
Тетрадиклис VI, 71
Тетраморфея VIII, 440
Тиллея IV, 331
Тимелея VI, 299
Тимофеевка I, 169
Тимьян VII, 370
Типчак I, 275
Тисс I. 54
Тмин VI, 443
Тминоножка VI, 382
Толстостенка IV, 188
Толстянковые IV, 328
Томантея VIII, 449
Томат VII, 397
Тонконог I, 227
Тонкохвостник I, 312
Тополь III, 62
Тордилиум VI, 506
Торнлис VI. 390
Торичник III. 311
Трахикарпус II, 93
Трехграннoплодник VII, 174
Триния VI, 434
Триостница I, 345
Триостренник I, 98
Трифолиата VI, 87
Трицетинник I, 197
Тростник I, 221
Трубкоцвет VII, 151
Трясунка I, 240
Тунг VI, 107
Тунг-ю VI, 108
Туника III, 361
Туранга III, 64
Тургеневия VI, 400
Турнепс IV, 215
Турнефорция VII, 136
Тут III, 135
Тутовые III, 132
Туя I, 73
Тыква VIII, 121
Тыквенные VIII, 111
Тысячеголов III, 367
Тысячелистник VIII, 265
Тюльпан II, 166
Тютюн VII, 412
Ужовник I, 43
Ужовниковые I, 43
Укроп VI, 490
Унаби VI, 191
Упланд VI, 244
Уроспермум VIII, 492
Урутевые VI, 352
Уруть VI, 352
Устели-поле III, 308
Фасоль V, 541
Фейхоа VI, 323
Фелипея VII, 554
Фенхель VI, 471
Ферула VI, 478
Ферульник VI, 483
Фиалка VI, 280
Фиалковые VI, 280
Фибигия IV, 264
Фига III, 138
Физалис VII, 400
Физетовое дерево VI, 146
Физокаулис VI, 372
Фикус III, 137
Фимбристилис II, 43
Фисташка VI, 145
Фисташник VI, 145
Фотиния VI, 63
Франкениевые VI, 260
Франкения VI, 260
Французский рейграс I, 213
Фрина IV, 199
Фрорипия VI, 436
Фумана VI, 278
Фуопсис VIII, 12
Фюрнрорня VI. 403
Хамемелюм VIII, 277
Хаменериум VI, 346
Хамеропс II, 93
Хамепеуце VIII. 414
Хамесциадиум VI, 450
Хартолепис VIII, 434
Хатьма VI, 224
Хвойник I, 76
Хвойниковые I. 76
Хвостник VI, 353
Хвостниковые VI, 353
Хвощ I, 45
Хвощевые I, 45

Хейролепис VIII, 441
Хеномелес V, 37
Хеноринум VII, 457
Хлопчатник VI, 243
Хлорис I, 216
Хмель III, 139
Хоботник VII, 536
Хондрилла VIII, 532
Хориспора IV, 321
Хохлатка IV, 133
Хохлатник I, 217
Хрен IV, 250
Хризантема VIII, 285
Хрозофора VI, 105
Хрулявник III, 184
Хурма VII, 62
Цезальпиния V, 218
Целоюзия III, 260
Цельнолистник VI, 77
Цельсия VII, 439
Цердис V, 211
Цефалоринхус VIII, 558
Цикламен VII, 38
Цикорий VIII, 482
Цимболена VIII, 207
Цинанхум VII, 114
Цинния VIII, 241
Цистанхе VII, 551
Цитрон VI, 82
Цицербита VIII, 544
Цмин VIII, 215
Чабрец VII, 370
Чай VI, 246
Чайные VI, 246
Частуха I, 101
Частуховые I, 101
Чебрец VII, 370
Чемерица II, 115
Череда VIII, 246
Черемуха V, 196
Черемша II, 138, 139
Черешня V, 190
Черника VII, 11, 12
Черноголовка VII, 283
Черноголовник V, 143
Чернокорень VII, 147
Чернушка IV, 37
Чернотал III, 61
Чертополох VIII, 379
Чеснок II, 134, 151
Чесночник IV, 193
Четочник IV, 199
Чечевица V, 511
Чий I, 160
Чилига V, 326
Чина V, 513
Чинар IV, 375
Чинаровые IV, 375
Чингиль V, 325
Чириш II, 122
Чистотел IV, 118
Чистец V, 307
Чистяк IV, 66
Членистник II, 24
Чубушник IV, 365
Шабдар V, 289
Шалфей VII, 330
Шамбала V, 247
Шандра VII, 245
Шардения VIII, 358
Шаровница VII, 594
Шафран II, 210
Шведка III, 222
Шелковица III, 135
Шелковник IV, 68
Шерстяк I, 127
Шикша VI, 143
Шикшевые VI, 143
Шиповник V, 143
Шарогнездка IV, 263
Шлемник VII, 232
Шпажник II, 236
Шпинат III, 198
Шрадерия VII, 352
Штернбергия II, 206
Шток-роза VI, 226
Щавелек III, 154
Щавель III, 152
Щетинник I, 135
Щетинохвост VII, 303
Щирица III, 261
Щирицевые III, 260
Щитник IV, 193
Щитница IV, 278
Щитовник I, 20
Щитолистник VI, 363
Щучка I, 196
Эбелек III, 208
Эбеновые VII, 61
Эвакс VIII, 208
Эверсмания V, 451
Эвкалипт VI, 324
Эвномия IV, 189
Эдрайант VIII, 172
Эйкомия IV, 372
Эйкомиевые IV, 372
Эклипта VIII, 242
Элевзинэ I, 217
Элина II, 49
Эпилязия VIII, 530
Эпимедиум IV, 106
Эремодаукус VI, 410
Эремопаппус VIII, 456
Эремурус II, 122
Эриантус I, 118
Эрэмопоа I, 264
Эспарцет V, 458
Этеопаппус VIII, 448
Эфедровые I, 76
Эхинария I, 218
Эхинопсилон III, 212
Юйюба VI, 192
Юлгун VI, 265
Ююба VI, 192
Яблоня V, 49

Явор VI, 175
Ягодки горькие VI, 302
Язвенник V, 307
Якорцы VI, 74
Японская мушмула V, 60
Японский мандарин VI, 85
Ярутка IV, 182
Ятрышник II, 244
Ятрышниковые II, 240
Ясенец VI, 92
Ясень VII, 67
Ясколка III, 278
Ясменник VIII, 14
Яснотка VII, 297
Ястребинка VIII, 571
Ячмень I, 340

«АЗӘРБАЈЧАН ФЛОРАСЫ»НЫН (I—VIII ЧИЛД) ФӘСИЛӘ ВӘ ЧИНСЛӘРИНИН КӨСТӘРИЧИСИ

Абелиа VIII, 64
Агазиллис VI, 474
Ағ акасиҹа V, 318
Ағбығ I, 307
Ағ әсмә IV, 64
Агларот фәсиләси VI, 315
Ағларот VI, 319
Ағот I, 120
Ағтәрә IV, 363
Ағчагајын фәсиләси VI, 168
Ағчагајын VI, 168
Адиант I, 38
Азат, нил III, 130
Азинеума VIII, 166
Аизон фәсиләси III, 269
Аизон III, 270
Ајыдөшәјикимиләр I, 15
Ајыдөшәји I, 20
Ајлант фәсиләси VI, 87
Ајлант VI, 87
Ајрыг I, 314
Акасија V, 209
Аквилекиа IV, 40
Аконитопсис IV, 44
Аксирис III, 209
Актинолем VI, 368
Алагангал VIII, 419
Алакүлүнк IV, 321
Албалы V, 189
Албов чәтири VI, 461
Али спорлулар I, 15
Алышан VI, 82
Алканна VII, 184
Аллохруза III, 364
Алмә V, 49
Алча V, 178
Амманија VI, 316
Амбербоа VIII, 430
Амблиокарпум VIII, 232
Амблиопогон VIII, 454
Амброзиа VIII, 238
Аморфа V, 314
Анагаллис VII, 36
Анасиклус VIII, 264
Андыз VIII, 222
Андрахне VI, 102
Анкони IV, 301
Аноғрамма I, 36
Антохламис III, 216
Анхуза, сүмүркән VII, 170
Ардыч I, 64
Аркиролобиум V, 222
Армуд V, 37
Арнебиа VII, 199
Арпа I, 340
Арункус V, 29
Арситобиум III, 146
Артишок VIII, 417
Асырғал II, 115
Асперуга VII, 165
Астер VIII, 193
Астеролинон VII 35
Астродакус VI 398
Асфоделина II, 121
Атбојанасы VI, 413
Атылбатыл VI, 506
Атләркәси V, 494
Атпытрағы VIII, 359
Атшабалыды фәсиләси VI, 185
Афаноплеврә VI, 436
Ачыбијан V, 219
Ачыговуг VIII, 535
Ачыгушәппәји IV, 251
Ачыјонча V, 446
Ачылыг фәсиләси I, 76
Ачылыг I, 76
Ачычичәк фәсиләси VII, 80
Ачычичәк VII, 85
Багәвәр фәсиләси I, 101
Багәвәр I, 101
Бағајарпағы фәсиләси VII, 596
Бағајарпағы VII, 596
Бағамбурғ, һәмишәчаван III, 146
Бағырдәлән I, 125
Бағсәһләби II, 255
Бадам V, 185
Бадымчан фәсиләси VII, 388
Бадјан VI, 408
Базилла фәсиләси III, 272
Балгабаг фәсиләси VIII, 111
Балгабаг, бораны VIII, 111
Балдырған VI, 495

Балзамин фәсиләси VI, 186
Балзамин VI, 186
Балыготу I, 143
Баркгаузија VIII, 562
Бармаготу I, 128
Батагчичәк VII, 102
Батбат VII, 407
Батдаглыча II, 39
Баһароту IV, 262
Башын ағачы VIII, 57
Башлыготу VII, 232
Башлыот V, 143
Бекманиа I, 216
Беллардиа VII, 532
Беллевалиа II, 183
Бемера III, 143
Бергиа VI, 259
Берула VI, 463
Бешмејвә VI, 240
Бәдрәнч VII, 359
Бәлғәмоту VI, 231
Бәләкүн IV, 220
Бәнөвшә фәсиләси VI, 280
Бәнөвшә VI, 280
Биберштејнија VI, 54
Бигнониа VII, 546
Бизоту I, 218
Бијан V, 438
Бикәвәр II, 198
Бинерсиа III, 228
Бирәоту VIII, 286
Биркөз VII, 78
Бирләпәлиләр I, 81
Битишикмејвә VI, 495
Бығлыча I, 285
Блисмус II, 38
Боғазоту VII, 283
Боғмакүл VIII,
Бозаг, чијән I, 81
Бозалаг IV, 147
Бозговгач IV, 263
Бозјарпагчичәк VII, 58
Бојаготу фәсиләси VIII, 1
Бојаготу, гызылбоја VIII, 49
Бојмадәрән VIII, 265
Бораны VIII, 121
Боручичәк VII, 151
Бошләчәк II, 257
Бриониа VIII, 112
Бөјрәк мејвә IV, 165
Бөјүрткән V, 78
Буассиера I, 304
Буғда I, 331
Буғдајыот I, 334
Бујнузбаш IV, 66
Бујнузјарпаг фәсиләси IV, 27
Бујнузјарпаг IV, 27
Бујнузлалә IV, 119
Бујнузлу III, 208
Бујнузмејвә IV, 187
Булаготу VII, 481
Бунгеа VII, 545
Бунчәтири VI, 445
Бурғучичәји II, 268
Бурунчичәји II, 163
Буссенг III, 272
Буфон III, 294
Бушиа IV, 99
Бухарыча I, 194
Бүлбүлоту I, 141
Бүрүнчәк I, 167
Вавилови V, 534
Валерианоту VIII, 65
Вахтсызоту II, 118
Вел I, 39
Вәзәрәк IV, 240
Вәләмир I, 203
Вәләс III, 82
Виллемесиа VIII, 534
Витекс VII, 218
Волфиа II, 98
Вулпиа I, 283
Вүдсиа I, 16
Газајағы VI, 442
Газсоғаны II, 124
Гаиланна VIII, 3
Гајаоту IV, 331
Гајышләчәк II, 255
Гајмагчичәклиләр фәсиләси IV, 28
Гајмагчичәк IV, 72
Гајсы V, 182
Гајсы, Кавалы V, 183
Гајтарма V, 93
Галател VIII, 198
Галеопсис VII, 296
Галинсога VIII, 247
Галынгабыг IV, 188
Галханәк VI, 381
Галхансыз I, 30
Галханлыот IV, 193
Гамбаты V, 142
Гамыш I, 221
Гамчылыча I, 32
Ганадчичәк III, 316
Ганатсәбәт VIII, 100
Гангал VIII, 390
Гантәпәр VIII, 90
Гарагат IV, 365
Гарағач фәсиләси III, 121
Гарағач III, 122
Гаралиолус VIII, 490
Гаракилә VIII, 57
Гаракилә, Гаракилә-Мәрчанкилә VII, 390
Гарамурдарча VI, 513
Гарангушоту VII, 34
Гараот VII, 369
Гаратнкан VI, 188
Гарачөрәкоту III, 317
Гарачөрәкоту IV, 37
Гарачөһрә фәсиләси I, 54
Гарачөһрә I, 54
Гарашәнки VII, 459
Гарашоран III, 218
Гарғаајағы IV, 157
Гарғакөзү II, 202
Гарғаоту IV, 39
Гарғасоғаны II, 236
Гарғыдалы I, 116
Гарғы I, 220
Гарпыз VIII, 115
Гатырғујруғу фәсиләси I, 45
Гатыготу VIII, 22

Гатырғујруғу I, 45
Гатран IV, 226
Гаудинопс I, 202
Гаҷанчајыр I, 242
Гашсәһләбн II, 242
Георгин VIII, 245
Гәлботу VII, 367
Гәрәнфилчичәклиләр фәсиләси III, 273
Гәрәнфил III, 368
Гикор III, 81
Гинкгокимиләр I, 53
Гинко I, 53
Гиргенсонија III, 250
Гызылағач III, 95
Гызылыакасија V, 227
Гызылләчәк VIII, 416
Гызылсаггал I, 124
Гызылсармашыг фәсиләси VII, 126
Гызылсармашыг VII, 126
Гызылсәбәт VIII, 188
Гызылчәтир VII, 81
Гызылчыг III, 166
Гызүзүмү VI, 207
Гызчичәји VIII, 192
Гыллыча I, 135
Гылынчлыот V, 308
Гылынчоту II, 48
Гылјарпаг VI, 403
Гым I, 346
Гыртыч I, 265
Гыргыоту VIII, 571
Гырхбуғум фәсиләси III, 151
Гысаајаг I, 304
Гысәзәнкчичәк VIII, 163
Гыфоту VII, 103
Гыфсәбәт VIII, 423
Гышчичәк IV, 115
Гышлаготу II, 256
Гыфсәбәт VIII,
Гышоту III, 255
Глинус III, 270
Глобулариа фәсиләсн VII, 594
Глобулариа VII, 594
Говгач IV, 253
Говоту VII, 207
Говугча фәсиләси VII, 543
Говугча VII, 593
Говуглуча I, 19
Гоз фәсиләси III, 76
Гоз III, 78
Гозбелоту VIII, 65
Гозгураб IV, 107
Гојунбоған VII, 32
Гојунгулағы III, 317
Голдбахија IV, 301
Голлуот I, 130
Голенкиноту VI, 380
Голосхенус II, 27
Гонаготу фәсиләси VI, 297
Гонаготу VI, 297
Готуроту VIII, 98
Гречиха III, 181
Гросснејмија VIII, 433
Гуах III, 62
Гудајера II, 270
Гудузоту фәсиләси VII, 109
Гумлуча III, 305
Гумоту I, 219
Гунделиа VIII, 347
Гурамит I, 307
Гурбағаоту фәсиләси I, 84
Гурбағаоту I, 84
Гурдағзы VII, 457
Гурдоту VII,V 443,310
Гуручичәк VIII, 215
Гуруча VIII, 212
Гурғушунчичәји фәсиләси VI
Гутандиа I, 231
Гушармуду V, 52
Гушгонмаз V, 120
Гушдарысы I, 165
Гушәппәји IV, 189
Гушүзүмү II, 193
Дағдаған III, 128
Дағкнишниши VI, 404
Дағнанәси VII, 355
Дағразјанасы VI, 485
Дағлаләси II, 166
Дағтәрхуну VIII, 306
Дағчичәји III, 348
Дағчәтири VI, 486
Дазы, бојоту фәсиләси VI, 247
Дазы, бојоту VI, 248
Даламаз кичиткән VII, 297
Данагыран II, 116
Данаајағы фәсиләси II, 94
Данаајағы, (кәчәб) II, 94
Данаја II, 197
Дары I, 134
Дарыоту IV, 248
Дашдәләп фәсиләси IV, 353
Дашдәләп IV, 353
Дашмејвә IV, 282
Дашсармашығы фәсиләси VI, 354
Дашсармашығы VI, 354
Декуран, шүвәрән IV, 210
Дәвәајағы VII, 53
Дәвә гыран III, 163
Дәвәдабаны VIII, 324
Дәвәгушу ләләји I, 19
Дәвәоту III, 215
Дәлибәнк VII, 413
Дәлиәмәкөмәчи VI, 235
Дәликчичәк VII, 27
Дәлипишпишә I, 180
Дәлитәрә IV, 117
Дәли чәтәнә фәсиләси VI, 298
Дәлн чәтәнә VI, 298
Дәличинчилим III, 278
Дәмирағач фәсиләси IV, 368
Дәмиргара III, 87
Дәмрәк VII, 252
Дәмир сәһләби II, 258
Дәмиртнкан VI, 74
Дәнизоту I, 87
Дәфнәкиләнар V, 196
Дејсија IV, 364
Диартрон VI, 304

Дилганадан VIII, 22
Дикјарпаг III, 216
Диптерокома VIII, 347
Диоскорид фәсиләси II, 209
Дирчәк, Сығырдили VII, 222
Дишгуртдујан VI, 441
Дишә I, 248
Дншәвәр VI, 382
Диши ајыдөшәјн I, 30
Дишлнчә VII, 530
Дишоту IV, 239
Довшан алмасы V, 30
Довшандодаг VII, 305
Довшанкәләми фәсиләси IV, 328
Довшанкәләмн IV, 333
Доггуздон фәсиләси VIII, 53
Доггуздон VIII, 60
Додағычычәкликиләр фәсиләси VII, 219
Додарсија VII, 479
Домбаланкөк IV, 107
Дорема VI, 484
Дорнкниум V, 309
Дороникум VIII, 326
Дөјәнәкоту III, 351
Дөшоту VIII, 199
Дриас V, 120
Дузлаг чоғаны III, 221
Дузлаг астерн VIII, 196
Дүјмәоту VII, 439
Дүјү I, 140
Дузчичәк III, 258
Дурнаоту VI, 46
Дүјүвары, Леерсија I, 140
Дүјүмбаш IV, 34
Дүјүмлүчә II, 24
Дүјүсов I, 162
Ебена фәсиләси VII, 61
Едрајант VIII, 172
Еверсманија V, 451
Ејком фәсиләси IV, 372
Ејкомија IV, 372
Еклипта VIII, 242
Епимедиум IV, 106
Елевзинә I, 217
Епиласија VIII, 530
Еремопапус VIII, 456
Ерика фәсиләси VII, 5
Етиопапус VIII, 448
Евкалипт VI, 324
Еуномиа IV, 189
Еупатор VIII, 187
Әвакс VIII, 208
Әвәлик III, 152
Әгрәботу V, 444
Әдрајант VIII,
Әзкән III, 213
Әзкил V, 65
Әјричичәк VII, 173
Әкмә дүјү I, 140
Әмәкөмәчн фәсиләси VI, 212
Әмәкөмәчи VI, 216
Әнчир, Әнчил III, 137
Әрәботу IV, 242
Әрнка V, 182
Әркәван V, 211
Әсмә IV, 58
Әтирлисүнбүл I, 144
Әтиршаһ фәсиләси VI, 27
Әтиршаһ VI, 27
Әтирназ VII, 364
Әткәтирән, Гатыготу, Дилганадан VIII, 22
Жерардиа VIII, 4
Замбаг фәсиләси II, 113
Занбаг II, 162
Занникелиа I, 96
Зејтун фәснләси VII, 66
Зејтун VII, 74
Зәјрәк фәсиләси VI, 59
Зәјрәк VI, 59
Зәнкчичәји VIII, 126
Зәнкчичәк VIII,
Зәравәнд фәснләси III, 149
Зәравәнд III, 149
Зәфәран II, 210
Зигебекија VIII, 242
Знјилоту IV, 118
Зијилсәбәт VIII, 484
Зинниа VIII, 241
Зирә VI, 443
Зирәвәр VI, 450
Зиринч фәснләси IV, 106
Зиринч IV, 108
Зымбыртнкан, Көјтикан VI,369
Зынгыровоту, Зәнкчичәклиләр фәсиләси VIII, 124
Зоғал фәсиләси VI, 510
Зоғал VI, 510
Зөһрәоту VI, 105
Зөһрәчичәји II, 242
Ијдә фәсиләси VI, 307
Ијдә VI, 309
Зүмрүдчичәји II, 171
Ијәвәр VII, 365
Ијир I, 195
Ијнәоту III, 387
Ики башлы VIII, 190
Икиләпәлиләр III, 45
Икиләчәк VI, 349
Икичәркәот IV, 223
Иксиолирион II, 207
Иланбашы VII, 273, 352
Иландили фәсиләси I, 43
Иландили I, 43
Иланоту I, 222
Иланкөлкәси VI, 478
Илансоғаны II, 187
Илишән VI, 399
Иннаб VI, 191
Индау IV, 224
Инәк нохуду V, 543, 544
Инчичичәји II, 202
Иореннја VI, 476
Иран кәкиллиҹәси I, 218
Иситмәоту IV, 302
Истиот VII, 398
Итбурну V, 144
Ипомеја VII, 116
Итгујруғу I, 246
Итнгајыг V, 430
Иткәрәвүзү VI, 471

Итоту, Күләсову VII, 245
Итүзүмү VII, 404
Итхијары VIII, 114
Ишыготу II, 100
Јағтикан V, 471
Јалангоз III, 76
Јаланчы анастатика IV, 281
Јаланчыөртүк I, 37
Јанчынчәк I, 37
Јапыцганоту VII, 110
Јапон јемшаны V, 60
Јапшаг VII, 160
Јарғаноту IV, 182
Јарпыз VII, 384
Јасәмән VII, 73 ,79
Јастыбаш VIII, 374
Јастыготу IV, 253
Јастымејвә IV, 277
Јастытум VI, 401
Јастытгангал VIII, 246, 481
Јемиш, Говун VIII, 118
Јемлик VIII, 499
Јемишан V, 66
Јеркөпүјү III, 314
Јеркиләси VII, 400
Јерсармашығы VII, 272
Јерфындығы V, 471
Јовшан VIII, 308
Јонча V, 272
Јуваоту VII, 539
Јувачыг оту II, 269
Јулафсов I, 210
Јулгун фәсиләси VI, 262
Јулгун VI, 265
Јумаготу VIII, 358
Јумшагтүк III, 277
Јумшагсүпүркә I, 188
Јунлуча I, 127
Кајанус V, 540
Калафа күлү VII, 306
Калепина IV, 226
Калнкант фәсиләси IV, 115
Каллипелтис VIII, 52
Каллисефалус VIII, 436
Кағыз ағачы III, 137
Калыш I, 122
Калышвәр I, 232
Калта IV, 30
Каллистефус VIII, 193
Канна II, 239
Карамыш VIII, 2
Караподиум VI, 382
Кареопсис VIII,
Карпезиум VIII, 234
Каталпа VII, 547
Каччин VII, 144
Кафироту III, 210
Келпиниа VIII, 486
Кентрантус VIII, 78
Кечиалағы VI, 262
Кечигулағы фәсиләси VII, 415
Кечнгулағы VII, 417
Кечијемлији VIII,
Кечимәмәси VIII, 164
Кледохета VIII, 221
Клеоме IV, 323
Колраушиа III, 363
Коммелина II, 98
Конринга IV, 230
Кресса VII, 116
Криптомерија I, 64
Крушина VIII, 421
Ксантагалум VI, 474
Кузиниа VIII, 362
Кулбаба VIII, 493
Касны VIII, 482
Кәкликоту VII, 370
Кәкрә VIII, 437
Кәкрәвары VIII, 495
Кәләвүч VII, 301
Кәләм IV, 213
Кәнаф фәсиләси III, 139
Кәнаф III, 140
Кәндир фәсиләси VII, 103
Кәндир VII, 105
Кәндироту VI, 236
Кәпәнәкчичәк IV, 56
Кәрәвүз VI, 440
Кәсәкоту IV, 204
Кәсикоту VI, 463
Кәтәв фәсиләси III, 147
Кәтәв III, 147
Кәчәвәр II, 95
Кәфрәмоту VI, 507
Кәчәчик VIII,
Киксиа VII, 442
Кирпиоту III, 212
Кишниш, Кешниш VI, 402
Кәвәр фәсиләси IV, 323
Кәвәр, Көүл, Јергуланчары IV, 324
Көјрәкчә III, 184
Көк VI, 508
Көмәчи VI, 215
Көпәкдилиоту VII, 147
Көпүкоту V, 451
Көһрәнот IV, 205
Күллүчә VIII, 209
Күнчүт фәсиләси VII, 548
Күнчүт VII, 548
Күстүшам VIII, 112
Кавалы V, 176, 181
Кеорки күлү VIII,
Керопогон VIII, 512
Кечәкөзәли III, 268
Кечәкүлү IV, 294
Кечәчичәји фәсиләси III, 267
Кечәчичәји III, 267
Кеум V, 117
Кәвән V, 328
Кәндәлаш VIII, 54
Кәнәкәрчәк VI, 106
Кәрмәшов фәсиләси VI, 160
Кәрмәшов VI, VIII, 160
Кизли чичәк II, 268
Кнзлиспор I, 38
Киләзәһәр II, 209
Киләнар V, 191
Кнрдәјарпаг V, 63, 64
Кичнткән фәсиләси III, 141
Кичиткән III, 141
Көрдәвәр V, 92
Көзоту, Чатылоту VII, 518

Көјәк VII, 208
Көјәм V, 177
Көјәрчин нохуду V, 540
Көјнохуд V, 533
Көјрүш, Вән VII, 67
Көјмәкоту IV, 249
Күјәмә, Нүјәмә VII, 109
Көркәмсиз V, 141
Күјәнә II, 198
Күләбәтин IV, 60
Күләбришим V, 205
Күләвәр VIII, 458
Күлдәфнә V, 231
Күллүчә V, 513
Күлүмбаһар, Саггызоту VIII, 345
Күлхәтми VI, 226
Күлчичәклиләр фәсиләси V, 25
Күмүшоту III, 295
Күнәбахан VIII, 243
Күноту II, 123
Күчоту V, 142
Лавр фәсиләси IV, 115
Лавр IV, 116
Лаготис VII, 511
Лагенарија VIII, 120
Лазиопогон VIII, 211
Лакмусоту VI, 105
Лаллемансиа VII, 277
Лалә IV, 121
Лаләвәр IV, II, 120, 164
Латреја VII, 551
Легузиа VIII, 171
Лекокија VI, 410
Лепталеум IV, 289
Лепторабдос VII, 515
Лептунис VIII, 53
Леспедес V, 475
Ләләкливә VI, 406
Ләркә V, 476
Ләчәк оту II, VII, 259, 383
Лигулјарија VIII, 344
Лигустикум VI, 472
Лизеја VI, 401
Лимодорум II, 266
Лимон VI, 82
Линдернија VII, 480
Липпа VII, 218
Литвинов IV, 285
Лыг, һәсилоту II, 28
Лыгвәр II, 36
Лобја V, 541
Лобу V, 544
Ломатогон VII, 99
Лопатикан VIII
Лупин V, 220
Лудвиготу VI, 336
Лүффа VIII, 112
Магнолија фәсиләси IV, 112
Магнолија IV, 112
Маклјура III, 136
Малабајла VI, 504
Малкомиа IV, 289
Мамыроту III, 293
Марал фындығы III, 89
Марезиа IV, 316
Марискус II, 24
Марсилија фәсиләси I, 42
Марсилија I, 42
Мартинија фәсиләси VII, 549
Мартинија VII, 549
Маһмызлалә IV, 133
Маһмызчичәк IV, 44
Мелија фәсиләси VI, 92
Мелија IV, 93
Меринкија III, 309
Мешә киласы V, 196
Мешә новрузу VII, 38
Мешәчәтироту VI, 364
Мәрәвчә II, 203
Мәрјәм нохуду VII, 226
Мәрчанкүлү II, 270
Мәрчәки IV, 278
Мәрчи V, 511
Мәсмәси IV, 199
Мәхмәрпахла V, 538
Микропус VIII, 206
Миначичәји фәсиләси VII, 216
Миначичәји VII, 216
Мирнактис VIII, 191
Мирт фәсиләси VI, 323
Миселис VIII, 550
Мисироту VI, 71
Моллабашы VIII, 276
Молинија I, 223
Молткија VII, 190
Мурғуз I, 118
Молјуселла VII, 306
Мурдарча фәсиләси VI, 188
Мурдарча VI, 197
Мүрәккәбчичәклиләр фәсиләси VIII, 174
Мүркәкоту II, 264
Мүркүоту III, 349
Наз, Сүпүркә V, 226
Назикбалдыр I, 227
Назикгујруг I, 312
Најас фәсиләси I, 97
Најас I, 97
Налоту V, 450
Нар фәсиләси VI. 331
Нар VI, 331
Нектароскордум II, 132
Неслија IV, 285
Нәмкүл, Мәрчаноту VII, 325
Нәркизкүлү II, 208
Нәркизчичәји фәсиләси II, 204
Нәфәсоту V, 228
Никандра VII, 414
Новрузчичәји фәсиләси VII, 14
Новрузчичәји VII, 15
Ноннеја VII, 175
Носа III, 249
Нотобазис VIII, 389
Нохуд V, 475
Нөвбәтозлуглу III, 267
Одоту VII, 290
Олеандр VII, 107
Олнгохета VIII, 438
Онагра фәсиләси VI, 335
Онагра VI, 337
Ононис V, 228
Оносма VII, 200

Оробанш фәсиләси VII, 550
Оробаиш VII, 557
Ортанта VII, 529
Отитес III, 347
Охјарпаг I, 104
Охливә VI, 406
Охоту I, 135
Охчәтир VI, 387
Өкүзбоған VI, 425
Өлдүркән III, 251
Пазоту I, 269
Палленис VIII, 235
Палыд III, 102
Палма II, 92
Памбыг фәсиләси VI, 243
Памбыг VI, 243
Памидор VII, 397
Пандерија III, 211
Паракариум VII, 155
Пареитучелија VII, 528
Партенијум VIII, 240
Пахладән V, 328
Пахлалылар фәсиләси V, 199
Пекан III, 81
Петазитес VIII, 325
Петунија VII, 413
Пенчәр фәсиләси III, 260
Пенчәр III, 261
Пәрпәрән фәсиләси III, 271
Пәрпәрән III, 271
Пикномон VIII, 414
Пиои (Бујиузбаш) IV, 29
Пироласија фәсиләси VII, 1
Пирола VII, 1
Питаспор фәсиләси IV, 367
Пишикгујруғу I, 169
Пишикдырнағы V, 209
Пишикианәси VII, 254
Пишикоту фәсиләси VIII, 64
Пишикоту VIII, 78
Пишикпәнчәси VIII, 211
Пытраг VIII, 238
Полинија I, 118
Поруг VII, 307
Пренантес VIII, 571
Псефеллус VIII, 443
Птерис I, 39
Птеротек VIII, 531
Пуаәрарија V, 539
Пуликарија VIII, 231
Пулчуглуот IV, 169
Пушкинија II, 182
Пустә VI, 145
Рагдиолис VIII, 487
Разјана VI, 471
Рамишија VII, 3
Рапонтикум VIII, 428
Раутер VI, 461
Резеда фәсиләси IV, 325
(Резеда) Әспәрәк IV, 325
Рејһан VII, 387
Рејхардија VIII, 562
Рәвәнд III, 162
Рәнкоту IV, 157
Ризосефалис I, 169
Рәнкбәрәнк VIII,
Риндера VII, 157
Розмарин VII, 232
Ротал VI, 315
Руппија I, 95
Рус алчасы IV, 367
Рохелија VII, 210
Сабаһкүлү VIII, 247
Сабунағачы фәсиләси VI, 181
Сабунағачы VI, 182
Сабуноту III, 385
Саггалүстү II, 267
Сајғачоту VI, 260
Саламәлејкүм II, 16, 13
Салвинија фәсиләси I, 40
Салхымоту I, 44
Самолјус VII, 31
Санчагајаг I, 230
Санчаглыча I 196
Сараған VI, 148
Сарыбаш III, 217
Сарыбәнөвшә IV, 316
Сарыкол V, 226
Сарымсаг II, 151
Сарымсаготу IV, 193
Сармашыг фәсиләси VII, 115
Сармашыг VII, 117
Сарсазан, Гарашоран III, 218
Саксәул III, 218
Сачаготу VI, 352
Свертија VII, 100
Седов VI, 77
Сезалпинија V, 218
Селакинелла I, 51
Селозија III, 260
Сераделла V, 445
Сеслерија I, 219
Сетера I, 36
Сефалоринхус VIII, 558
Сәдо фәсиләси VI, 76
Сәдовәр VI, 77
Сәна V, 212
Сәрбәст мејвә IV, 205
Сәрбәсттум VI, 409
Сәрв фәсиләси I, 64
Сәрв I, 74
Сәртдишә I, 286
Сәртәк III, 309
Сәртсүнбүл I, 246
Сәфәроту VII, 193
Сәһләб фәсиләси II, 240
Сәһләб II, 244
Сәһрадишәси I, 264
Сәһракөкү VI, 410
Сиббалдија V, 114
Сидр I, 63
Симфиандра VIII, 160
Симбалена VIII, 207
Синанхиум VII, 114
Сијәрәк, Торнифорсија VII, 131
Сиркән III, 199
Сисербита VIII, 544
Систанхе VII, 551
Сичангујруғу IV, 65
Сичаноту IV, 281

Сығырдили VII, 222
Сығыркөзү, Чобанјастығы VIII, 248
Скабиоза VIII, 101
Скаликер VI, 405
Соболевскија IV, 195
Совичија VI, 435
Соған II, 134
Соја V, 537
Сосновскија VIII, 452
Софора V, 219
Сөјүд фәсиләси III, 45
Сөјүд III, 45
Спаиаг III, 198
Стевениелла II, 258
Стенотенија VI, 503
Стеригма IV, 297
Стизолофус VIII, 452
Стрепторамерус VIII,
Субојар фәсиләси I, 106
Субојар I, 106
Сугоухлучасы VI, 363
Сузамбағы фәсиләси IV, 23
Сузамбағы IV, 24
Су инчилосу IV, 68
Сүкүлү фәсиләси II, 96
Сүкүлү II, 97
Сулуф I, 137
Сумаг фәсиләси VI, 144
Сумаг VI, 152
Суоху фәсиләси I, 105
Суулдузу фәсиләси VI, 138
Суулдузу VI, 138
Суфындығы фәсиләси VI, 351
Суфындығы VI, 351
Сухтелеи VII, 143
Сучајыры I, 125
Сучичәји фәсиләси I, 86
Сучичәји I, 87
Сучуг чәтири VI, 462
Сушамчығы фәсиләси VI, 353
Сушамчығы VI, 353
Сүдләмә VIII, 551
Судоту фәсиләси VI, 94
Сүдоту VI, 94, VIII, 551
Сүддүјән фәсиләси VI, 101
Сүддүјән VI, 109
Сүмүркә III, 292
Сүмүркән фәсиләси VII, 134
Сүмүркәи VII, 170
Сүпрәк I, 193
Сүпүркә VIII, 354
Сүрвә VII, 330
Сүсәи фәсиләси II, 210
Сүсән II, 214
Схенус II, 46
Схисмус I, 247
Тајоту VIII, 566
Тарлаоту I, 182
Тахыллар фәсиләси I, 107
Текома VII, 546
Телекија VIII, 236
Телефиум III, 313
Петраморф VIII, 440
Тәкәсаггалы VIII, 513
Тәибәки VII, 412
Тәпәоту IV, 286
Тәрәчнчәклиләр фәсиләси III, 181
Тәрә III, 190
Тиканбурун VI, 371
Тиканјарпаг III, 363
Тиканлыкизили чичәк I, 167
Тиканлы лимон VI, 86
Тикишчичәк шоран III, 259
Тиллеа IV, 331
Титрәк I, 240
Титрәмәрчан VI, 367
Тыс-тыс VII, 41
Тмела VI, 299
Товлу гулағы III, 350
Тозағачы фәсиләси III, 8
Тозағачы III, 90
Тозчугбаш сәһләб II, 260
Томантеа VIII, 449
Тонгалоту I, 287
Топал I, 271
Топајарпаг VIII, 354
Топмејвә VI, 477
Топпузлу V, 321
Топпузтикан VIII, 348
Тордилиум VI, 506
Торилис VI, 390
Трахикарпус II, 93
Трин VI, 434
Тубулга V, 64
Туиг VI, 107
Туника III, 361
Турачоту VIII, 285
Туркеи VI, 400
Турпча IV, 224
Туршәрәк фәсиләси VI, 57
Туршәрәк III, 152
Тут фәсиләси III, 132
Тут III, 135
Түклүчә II, 26
Түлкүтујруғу I, 174
Турпәнк IV, 229
Түтәкоту VI, 473
Түтүн VII, 410
Улаггангалы VIII, 478
Улдузмејвә I, 104
Унутма VII, 185
Уроспермус VIII, 492
Үзәи салвинија I, 42
Үзәррик VI, 70
Үзкәчоту II, IV, 96, 33
Үзүкоту VI, 469
Үзүм фәсиләси VI, 203
Үзүм VI, 203
Үрәкоту IV, 232
Үскүкоту IV, VII, 41, 512
Үфүрчәкоту VII, 409
Үчгыллы I, 197
Үчдиш I, 98
Үчкүнчмејвәли VII, 174
Фејхоа VI, 323
Фелипеа VII, 554
Ферулник VI, 483
Фибига IV, 264
Фикарија IV, 66
Филбаһар V, 317
Филкиләси фәсиләси VI, 352
Фимбристилис II, 43

Фирәнкоту фәсиләси VIII, 173
Фирәнкоту VIII, 174
Фирәнк рајграсы I, 213
Фындыг III, 88
Фырчаоту фәсиләси VIII, 87
Фырчаоту VIII,
Фыстыг фәсиләси III, 100
Фыстыг III, 114
Фотинија V, 63
Франкенија фәсиләси VI, 260
Фрина IV, 199
Фрориниja VI, 436
Фумана VI, 278
Фуопсис VIII, 12
Хаитурус VII, 302
Хамемелиум VIII, 277
Хаменернум, VI, 346
Хамеропс II, 93
Хамепаус VIII, 414
Хәмирмаја III, 139
Ханымәли, Рододендрон VII, 6
Ханымоту VII, 402
Хардал IV, 220, 250
Хартолепис VIII, 434
Хачәвәр VIII,
Хачјарпаг VI, 319
Хачкүлү VIII, 328
Хаччичәклиләр фәсиләси IV, 141
Хаша V, 458
Хашхаш фәсиләси IV, 116
Хашхаш IV, 132
Хејролепис VIII, 441
Хеномелес V, 37
Хенорриниум VII, 457
Хәдичәкүлү II, 204
Хәндәкоту VII, 166
Хәтми VI, 224
Хәшәмбул V, 265
Хијар VIII, 117
Хымы, Пастинака VI, 491
Хынчалаус II, 176
Хырда гујруг I, 313
Хырдадараг VIII, 442
Хырдаләчәк VIII, 200
Хораоту V, 307
Хортумчичәк VII, 536
Хорузкүлү VII, 103
Хөстәк V, 326
Хурма, Хурник VII, 62
Хризантема, Пајызкүлү VIII,
Һалимакнемис III, 257
Һаллимон III, 206
Һалотис III, 257
Һачалыча II, 18
Һедипноис VIII, 488
Һејва V, 33
Һелиотроп VII, 137
Һелиминсија VIII, 498
Һерикküлү фәсиләси VI, 58
Һерикküлү VI, 59
Һерииариа III, 314
Һетерант I, 340
Һетерасија VIII, 487
Һетерокарпум VII, 157
Һәлмәл фәсиләси VI, 69
Һәлмәл VI, 72
Һәмәшәчаван III, 147
Һиассинт II, 183
Һибискус VI, 237
Һимонократер VII, 280
Һипопитис VII, 4
Һүјәмәчик фәсиләси VI, 259
Һоһенакерија VI, 422
Һортензија IV, 364
Һүјәмә VII, 109
Һүлпә I, 117
Чаггалгангалы VIII, 420
Човдар I, 329
Чај фәсиләси VI, 246
Чај VI, 246
Чајыр I, 214
Чајјовшаны VI, 271
Чајоту I, 230
Чајтиканы VI, 307
Чаловчик I, 32
Чатыр, Әләви VI, 417
Чәмәничә I, 196
Чәпәрсармашығы VII, 124
Чәшшоту V ,315
Чәрән III, 222
Чәтирвары суоху I, 105
Чәтирјарпаг VIII, 14
Чәтирчичәклиләр фәсиләси VI, 357
Чәтирчик VI, 351
Чиј I, 160
Чијәләк V, 90
Чиләдағы VII, 285
Чиидр фәсиләси IV, 375
Чинар IV, 375
Чириш II, 122
Чичәбаһар фәсиләси III, 269
Чичәбаһар, Гырмызыдил III, 269
Чылпагтохумлулар I, 53
Чобаигорзасы фәсиләси VI, 272
Чобангорғасы VI, 273
Чобантохмағы, Чобантоппузу 1, 243
Чоған III, 351
Чохмејвә III, 313
Чохтохумлуот IV, 190
Чөдүкоту VII, 369
Чөл нанәси VII, 360
Чөрәкоту III, 367
Чубугвары хлорис I, 216
Чубуглуча IV, 365
Чуғундур III, 185
Чуғундуроту IV, 267
Чанаваркиләси фәсиләси VI, 299
Чанаваркиләси VI, 300
Чычыг VI, 373
Чәфәри VI, 441
Чәфәроту IV, 363
Чијән фәсиләси I, 81
Чијән I, 81
Чил фәсиләси II, 11
Чил II, 52
Чилличә II, 21
Чиноту III, 296
Чинчилә III, 311
Чинчилим III, 275
Чинчилимчә VI, 304
Чирә, Јаланчы чирә VI, 439, 453
Чинсли от III, 207

Чәркәвәр I, 26
Чығкимиләр фәсиләси I, 98
Чығлыча II, 19
Чығ II, 103
Чыртдангуш VIII,
Чонсон оту I, 123
Чөкә фәсиләси VI, 208
Чөкә VI, 208
Чузғун III, 165
Чүтбујнуз IV, 322
Чүтбујнузчуглуот IV, 169
Шабалыд III, 101
Шабдар V, 289
Шаббу күлү IV ,317
Шаггылдаг V, 322
Шаггылдагмејвә IV, 166
Шамдан күлү VI, 54
Шам фәсиләси I, 56
Шам I, 57
Шанакүллә IV, 23
Шарденнја VIII, 358
Шафталы V, 184
Шаһтәрә IV, 136
Шеһдуран V, 121
Шејтан ағачы V, 213
Шеко II, 50
Шекөчә II, 49
Шејтангангалы VIII, 379
Шәкәргамышы I, 224
Шәмбәллә V, 247
Шәргләләкоту I, 139
Шәрг тујасы I, 73
Шијав I, 147
Шијавәр I, 145
Шинкилә VIII, 532
Ширәли V, 528
Ширгујруғу VII, 303
Ширинкөк I, 40
Ширинтум I, 267
Шиликән I, 186
Шишкөвдә VI, 372
Шишмејвә VI, 407
Шоравча III, 250
Шоркилә VI, 75
Шоранкә III, 228
Штернберкија II, 206
Шумоту III, 295
Шүвәрән IV, 195
Шүјүд VI, 490
Шүмрәк VI, 143
Шүмшә фәсиләси VI, 156
Шүмшә VI, 159
Шүмшад фәсиләси VI, 140
Шыгшыготу VII, 532

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ И СЕМЕЙСТВ РАСТЕНИЙ

Abelia R. Br. VIII, 64
Abutilon Adans. VI, *236*
Acacia Willd. V, 209
Acantholepis Less. VIII, 354
Acantholimon Boiss. VII, 41
Acanthophyllum C. A. M. III, 363
Acer L. VI, 168
Aceraceae Lindl. VI, 168
Aceras II, 255
Achillea L. VIII, 265
Acinos Moench VII, 367
Aconitopsis Kem.-Nath. IV, 44
Aconitum L. IV, 56
Acorellus Palla II, 20
Acrostichum I, *361*
Acorus L. II, 95
Acroptilon Gass. VIII
Actaea L. IV, 39
Actinolema Fenzl VI, 368
Adianthum L. I, 38
Adonis L. IV, 103
Aegilops L. I, 334
Aeluropus Trin. I, 242
Aesculus L. VI, 185
Aetheopappus Cass. VIII, 448
Aethionema R. Br. IV, 169
Aethusa L. VI, 471
Agasyllis Spreng VI, 474
Agrimonia L. V, 142
Agriophyllum M. B. III, 216
Agropyrum Gaertn. I, 314
Agrostemma L. III, 317
Agrostis L. I, 182
Ailanthus Desf. VI, 87
Aira L. I, 195
Aizoaceae A. Br. III, 269
Aizoon L. III, 270
Ajuga L. VII, 222
Albersia III, 399
Albizzia Durazz. V, 205
Albovia Schischk. VI, 461
Alcea L. VI, 226
Alchimilla L. V, 121
Alectrolophus VII, 634
Aleurites Forst. VI, 107
Alhagi Adans. V, 472
Alisma L. I, 101
Alismataceae D. C. I, 13, 101
Alkanna Tausch VII, 184
Alliaria Scop. IV, 193
Allionia III, 134
Allium L. II, 134
Allochrusa Bge. III, 364
Allosurus I, 362
Alnus Gaertn. III, 95
Alopecurus L. I, 174
Alophotropis V, 537
Alsine III, 399
Alternanthera Forsk. III, 267
Althaea L. VI, 231
Alyssopsis IV, 389
Alyssum L. IV, 267
Amaranthaceae R. Br. III, 260
Amaranthus L. III, 261
Amaryllidaceae Lindl. II, 204
Amaryllis II, 207
Amberboa Less. VIII, 430
Amblyocarpum F. et M. VIII, 232
Amblyopogon F. et M. VIII, 454
Ambrosia L. VIII, 238
Amelanchier Medik. V, *63*
Ameletia VI, 530
Ammannia L. VI, 316
Ammi L. VI, 441
Ammochloa Boiss. I, 219
Amorpha L. V, 314
Ampelopsis VI, 530
Amygdalus L. V, 185
Anabasis L. III, 251
Anacamptis L. C. Rich. II, 252
Anacardiaceae Lindl. VI, 144
Anacyclus L. VIII, 264
Anagallis L. VII, 36
Anastatica IV, 390
Anatropa VI, 530
Ancathia D. C. VIII, 466
Anchonium D. C. IV, 301
Anchusa L. VII, 170

Andrachne L. VI, 102
Andropogon L. I, 120
Androsace L. VII, 27
Androsaemum VI, 530
Anemone L. IV, 58
Anethum L. VI, 490
Angelica L. VI, 473
Anogramma Link. I, 36
Anoplanthus VII, 633
Antennaria Gaertn. VIII, 211
Anthemis L. VIII, 248
Anthericum II, 311
Anthochlamis Fenzl III, 216
Anthoxanthum L. I, 144
Anthriscus (Pers.) Hoffm. VI, 382
Anthyllis L. V, 307
Antirrhinum L. VII, 457
Antitoxicum Pobed. VII, 110
Apargia VIII, 493
Apera Adans. I, 193
Aphanes L. V, 141
Aphanopleura Boiss. VI, 436
Apium L. VI, 440
Apocynaceae Lindl. VII, 103
Apocynum L. VII, 634
Aquifoliaceae D. C. VI, 156
Aquilegia L. IV, 40
Arabidopsis Heynh. IV, 204
Arabis L. IV, 242
Araceae Neck. II, 94
Arachis L. V, 471
Araliaceae Vent. VI, 354
Arceutobium M. B. III, 146
Arctium L. VIII, 359
Arenaria L. III, 305
Argyrolobium Eckl. et Zeyh. V, 222
Aristella I, 362
Aristida L. I, 145
Aristolochia L. III, 149
Aristolochiaceae Blume III, 149
Armeniaca Mill. V, 182
Armoracia Gaertn.-Mey.-Scherb. IV, 250
Arnebia Forsk. VII, 199
Arrhenatherum P. B. I, 212
Artanacetum VIII, 314
Atremisia L. VIII, 308
Arum L. II, 94
Aruncus Adans. V, 29
Arundo L. I, 220
Asclepiadaceae Lindl. VII, 109
Asclepias VII, 634
Asparagus L. II, 193
Asperugo L. VII, 165
Asperula L. VIII, 14
Asphodeline Rchb. II, 121
Asphodelus II, 312
Aspidium I. 362
Asplenium L. I, 32
Aster L. VIII, 193
Asterolinon Hoffmsg. et Link VII, 35
Asterothrix VIII, 494
Astragalus L. V, 328
Astrantia L. VI, 367
Astraodncus Drude VI, 398
Asyneuma Griseb. et Schenk VIII, 166
Athamanta VI, 530
Athyrium Roth I, 30
Atraphaxis L. III, 163
Atriplex L. III, 199
Atropa L. VII, 402
Atropis Rupr. I, 269
Avena L. I, 203
Avenastrum I, 362
Axyris L. III, 209
Azalea VII, 634
Ballota L. VII, 306
Balsamina VI, 187
Balsaminaceae Lindl. VI, 186
Barbarea R. Br. IV, 240
Barkhausia Moench VIII, 562
Bartsia VII, 634
Basellaceae Moq. III, 272
Bassia III, 400
Batrachium S. F. Gray IV, 68
Beckmannia Host I, 216
Bellardia All. VII, 532
Bellardiochloa I, 362
Bellevalia Lapeyr. II, 183
Bellis L. VIII, 192
Berberidaceae Torr. et Gray IV, 106
Berberis L. IV, 108
Bergia L. VI, 259
Berula Hoffm. VI, 463
Beta L. III, 185
Betckea D. C. VIII, 65
Betonica L. VII, 325
Betula L. III, 90
Betulaceae C. A. Agardh III, 81
Bidens L. VIII, 246
Biebersteinia Steph. VI, 54
Bienertia Bge. III, 228
Bifora Hoffm. VI, 404
Bignonia VII, 634
*Bignoniaceae Pers. VII, 546
Biota G. Don I, 73
Blitum III, 400
Blysmus Panz. II, 38
Boehmeria Jacq. III, 143
Boissiera Hochst. I, 304
Bolboschoenus Palla II, 36
Bombacaceae K. Schum. VI, 243
Bombycilaena VIII, 206
Bonaveria V, 571
Bongardia C. A. M. IV, 107
Boussingaultia H. B. K. III, 272
Boraginaceae G. Don VII, 134
Borago VII, 144
Botryadenia VIII, 191
Botrychium Sw. I, 44
Brachiaria (Trin.) Griseb. I, 130
Brachycodon 164
Brachycodonia Fed. VIII, 164
Brachypodium P. B. I, 304
Brachypus IV, 391
Brassica L. IV, 213
Briza L. I, 240
Bromus L. I, 297
*Broussonetia L'Hérit. III, 137
Brunella VII, 634

Bryonia L. VIII
Buffonia L. III, 294
Bungea C. A. M. VII, 545
Bunias L. IV, 286
Bunium L. VI, 445
Buphtalmum VIII
Bupleurum L. VI, 425
Buschia Ovcz. IV, 99
Butomaceae S. F. Gray I, 13, 105
Butomus L. I, 105
*Buxaceae Dumort. VI, 140
Buxus L. VI, 140
Cacalia VIII, 336
Caccinia Savi VII, 144
Cachrys VI, 531
*Caesalpinia L. V, 218
Cajanus D. C. V, 540
Calamagrostis Adans. I, 188
Calamintha Lam. VII, 364
Calendula L. VIII, 345
Calepina Adans. IV, 226
Calimeris VIII, 196
*Callicephalus C. A. M. VIII. 436
Calligonum L. III, 165
**Calliopsis* VIII, 246
Callipeltis Stev. VIII, 52
*Callistephus Cass. VIII, 195
Callitrichaceae Lindl. VI, 138
Callitriche L. VI, 138
Caltha L. IV, 30
Calycanthaceae Lindl. IV, 115
Calystegia R. Br. VII, 124
Gamelina Crantz IV, 205
Campanula L. VIII, *126*
Campanulaceae Juss. VIII, 124
Camphorosma L. III, 210
*Campsis Lour. VII, 546
*Canna L. II, 239
*Cannabaceae Lindl. III, 139
Cannabis L. III, 140
*Cannaceae Link II, 239
Capparidaceae Lindl. IV, 323
Capparis L. IV, 324
Caprifoliaceae Vent. VIII, 53
Carpoceras Boiss. IV, 187
Capsella Medic. IV, 189
*Capsicum L. VII, 398
Caragana Lam. V, 326
Cardamine L. IV, 232
Carduus L. VIII, 379
Garex L. II, 52
Carlina L. VIII, 358
Caropodium Sfapf et Wettst. IV, 382
Carota VI, 531
Caroxylon III, 400
Carpesium L. VIII, 234
Carpinus L. III, 82
Carpoceras Boiss. IV, 187
Carthamus L. VIII, 478
Carum L. VI, 443
Carya Nutt. III, 81
Caryophyllaceae Juss. III, 273
*Cassia L. V, 212
Castalia IV, 21
*Castanea Mill. III, 101
Catabrosa P. B. I, 230
*Catalpa Scop. VII, 547
Caucalis L. VI, 399
Cedrus Link I, 63
Celastraceae Lindl. VI, 160
Celosia L. III, 260
Celsia L. VII, 439
Celtis L. III, 128
Cenchrus I, 363
Centaurea L. VIII, 458
Centaurium Gilib. VII, 81
Centranthus VIII, 78
Cephalanthera L. C. Rich. II, 260
Cephalaria Schrad. VIII, 90
Cephalorrhynchus Boiss. VIII, 560
Cerastium L. III, 278
Cerasus Juss. V, 189
Ceratocarpus L. III, 208
Ceratocephalus Moench IV, 66
Ceratophyllaceae A. Cray IV, 27
Ceratophyllum L. IV, 27
Cercis L. V, 211
Cerinthe L. VII, 207
Ceterach Lam. I, 36
Chaenomeles D. C. V, 37
Chaenorrhinum Lange VII, 457
Chaerophyllum L. VI. 373
Chaiturus Willd. VII, 302
Chamaemelum Vis. VIII, 277
Chamaenerium Adans. VI, 346
Chamaepeuce D. C. VIII
Chamaerops L. II, 93
Chamaesciadium C. A. M. VI, 450
Chardinia Desf. VIII, 358
Chartoleps Cass. VIII, 434
Cheilanthes Sw. I, 37
*Cheiranthus L. IV, 316
Chelidonium L. IV, 118
Chenopodiaceae Less. III, 181
Chenopodium L. III, 190
Chimonathus IV, 392
Chloris Sw. I, 216
Chlorocyperus II, 313
Chondrilla L. VIII, 532
Chorispora R. Br. IV, 321
Chrozophora Neck. VI, 105
Chrysanthemum L. VIII, 285, 278, 302
Chrysocoma VIII, 199
Chrysopogon Trin. I, 124
Chrysosplenium L. IV, 393
Cicer L. V, 475
Cicerbita Wallr. VIII, 544
Cichorium L. VIII, 482
Cineraria VIII, 339
Circaea L. VI, 349
Cirsium Mill. VIII, 390
Cistaceae Lindl. VI, 272
Cistanche Hoffmsg. et Link VII, 551
Citrullus Forsk. VIII, 115
Citrus L. VI, 82
Cladium R. Br, II, 48
Cladochaeta D. C. VIII 221
Clematis L. IV, 64
Cleome L. IV, 323

Clinopodium L. VII, 365
Clypeola L. IV, 278
Cnicus L. VIII, 481, 394, 399, 407, 408, 412
Cnidium VI, 531
Cobresia Willd. II, 50
Coeloglossum Hartm. II, 257
Colchicum L. II, 118
Colpodium Trin. I, 265
Colutea L. V, 322
Coluteocarpus Boiss. IV, 166
Comarum L. V, 92
Commelina L. II, 98
Commelinaceae Rchb. II, 98
Compositae Adans. VIII, 174
Conium L. VI, 408
Conopodium VI, 531
Conringia (Heist.) Pers. IV, 230
Consolida S. F. Gray IV, 41
Convallaria L. II, 202
Convolvulaceae Juss. VII, 115
Convolvulus L. VII, 117
Conyza VIII, 227
Corallorhiza Hall. II, 270
*Coreopsis L. VIII, 246
Coriandrum L. VI, 402
Corispermum L. III, 215
Cornaceae Link VI, 510
Cornelia VI, 531
Cornus L. VI, 510
Coronaria L. III, 348
Coronilla L. V, 446
Coronopus (Rupp.) Gaertn. IV, 157
Corydalis Medic. IV, 133
Corynephorus I, 363
Corylus L. III, 88
Cotinus Adans. VI, 148
Cotoneaster Medik. V, 30
Cotula VIII, 190, 277
Cotyledon IV, 392
Cousinia Cass. VIII, 362
Crambe L. IV, 226
Crassula IV, 392
Crassulaceae D. C. IV, 328
Crataegus L. V, 66
Crepis L. VIII, 566
Cressa L. VII, 116
Crinitaria VIII, 199
Crocus L. II, 210
Crucianella L. VIII
Cruciferae Juss. IV, 141
Crupina Cass. VIII, 421
Crypsis Ait. I, 166
Cryptogramma R. Br. I, 38
*Cryptomeria Don I, 64
Cucubalus L. III, 351
*Cucumis L. VIII, 117
Cucurbita L. VIII, 121
Cucurbitaceae Hall. VIII, 111
Cuminum L. VI, 439
Cupressaceae F. W. Neger I, 12, 64
Cupressus L. I, 74
Cuscuta L. VII, 126
Cuscutaceae Choisy VII, 126
Cutandia Willk. I, 231
Cuviera I, 363
Cyclamen L. VII, 38
Cydonia Mill. V, 33
Cymatocarpus O. Schulz IV, 205
Cymbolaena Smoljan. VIII, 207
Cymbocarpum D. C. VI, 477
Cynanchum L. VII, 114
*Cynara L. VIII, 417
Cynodon Rich. I, 214
Cynoglossum L. VII, 147
Cynosurus L. I, 246
Cyperaceae J. St.-Hil. II, 11
Cyperus L. II, 13
Cyphomattia VII, 638
Cypripedium L. II, 242
Cystopteris Bernh. I, 19
Cytisus L. V, 228
Dactylis L. I, 243
*Dahlia Cav. VIII, 245
Damasonium Juss. I, 104
Danaa All. VI, 407
Danaë Medik. II, 197
Daphne L. VI, 300
Dasiphora V, 572
Datisca L. VI, 298
Datiscaceae Lindl. VI, 298
Datura L. VII, 413
Daucus L. VI, 508
Delfinium L. IV, 44
Dentaria L. IV, 239
Deschampsia P. B. I, 196
Descurainia Webb. et Berth. IV, 210
*Deutzia Thunb. IV, 364
Dianthus L. III, 368
Diarthron Turcz. VI, 304
Dichestylis P. B. II, 18
Dichrocephala D. C. VIII, 190
Dictamnus L. VI, 82
Didymophysa Boiss. IV, 169
Digitalis L. VII, 512
Digitaria Heist. I, 128
Digraphis Trin. I, 143
Dioscoreaceae Lindl. II, 209
Diospyros L. VII, 62
Diplachne P. B. I, 222
Diplotaxis D. R. IV, 223
Dipsacaceae Lindl. VIII, 87
Dipsacus L. VIII
Dipterocome F. et M. VIII, 347
Dipteronia Oliv. VI, 168
Diptychocarpus Trautv. IV, 322
Dodartia L. VII, 479
Dolichos L. V, 544
Dorema Don. VI, 484
Doronicum L. VIII, 325
Dorycnium L. V, 309
Draba L. IV, 253
Drabopsis C. Koch. IV, 248
Dracocephalum L. VII, 273
Dryandra VI, 532
Dryas L. V, 120
Dryopteris Adans. I, 20
Duphresnia D. C. VIII, 77
Duval Juvea II, 313
Ebenaceae Vent. VII, 61
Eeballium A. Rich. VIII, 114

Echinaria Dsf. I, 218
Echinochloa P. B. I, 131
Echinophora L. VI, 371
Echinops L. VIII, 398
Echinopsilon Moq. III, 212
Echinospermum VII, 636
Echium L. VII, 208
Eclipta L. VIII, 242
Edrajanthus D. C. VIII, 172
Elaeagnaceae Lindl. VI, 307
Elaeagnus L. VI, 309
Elatinaceae Lindl. VI, 259
Elcocharis II, 313
Eleusine Gaertn. I, 217
Eleutherospermum C. Koch VI, 409
Elisanthe Rchb. III, 349
Elymus L. I, 346
Elyna Schrad. II, 49
Elytrigia I, 364
Empetraceae Lindl. VI, 143
Empetrum L. VI, 143
Enneapogon Desv. I, 217
Ephedra L. I, 76
Ephedraceae Wettst. I, 12, 76
Epilasia Bge. VIII, 530
Epilobium L. VI, 337
Epimedium L. IV, 106
Epipactis L. C. Rich. II, 264
Epipogon S. G. Gmel. II, 267
Epitrachys VIII, 140
Equisetaceae L. C. Rich. I, 12, 45
Equisetum L. I, 45
Fragrostis P. B. I, 224
Eremodaucus Bge. VI, 410
Eremopappus A. Takht. VIII, 456
Eremopoa Roshev. I, 264
Eremopyrum F. et Sp. I, 325
Eremostachys Bge. VII, 285
Eremurus M. B. II, 122
Erianthus L. C. Rich. I, 118
Ericaceae D. C. VII, 5
Erigeron L. VIII, 200
Eriobotrya Lindl. V, 60
Eriochloa H. B. K. I, 127
Eriophorum L. II, 26
Erodium L'Hérit. VI, 46
Erophila D. C. IV, 262
Eruca Adans. IV, 224
Erucastrum IV, 394
Ervum V, 572
Eryngium L. VI, 369
Erysimastrum IV, 394
Erysimum L. IV, 302
Eucalyptus L'Hérit. VI, 324
Euclidium R. Br. IV, 282
*Eucommia Oliv. IV, 372
Eucommiaceae Van-Tieghem IV, 372
Eunomia D. C. IV, 189
Eupatorium L. VIII, 187
Euphorbia L. VI, 109
Euphorbiaceae J. St.-Hil. VI, 101
Euphragia VII, 635
Euphrasia L. VII, 518
Eurotia Adans. III, 207
Evax Gaertn. VIII, 208
Evonymus L. VI, 160
Ewersmannia Bge. V, 451
Fagaceae A. Br. III, 100
Fagopyrum Gaertn. III, 181
Fagus L. III, 114
Falcaria Bernh. VI, 442
Farsetia IV, 394
Fedia VIII 533, 68—76
Feijoa Berg. VI, 323
Ferula L. VI, 478
Ferulago Koch VI, 483
Festuca L. I, 271
Fibigia Medic. IV, 264
Ficaria Dill. IV, 66
Ficus L. III, 137
Filago L. VIII, 209
Filipendula Adans. V, 120
Fimbristylis Vahl II, 43
Foeniculum Mill. IV, 471
Fragaria L. V, 90
Frangula Mill. VI, 195
Frankenia L. VI, 260
Frankeniaceae D. C. VI, 260
Fraxinus L. VII, 67
Fritillaria L. II, 164
Froriepia C. Koch VI, 436
Fuernrohria C. Koch VI, 403
Fumana Spach VI, 278
Fumaria L. IV, 136
Gagea Salisb. II, 124
Gaillonia A. Rich. VIII, 3
Galanthus L. II, 204
Galatella Cass. VIII, 198
Galega L. V, 315
Galeobdolon Adans. VII, 301
Galeopsis L. VII, 296
Galinsoga Ruiz et Pav. VIII, 247
Galium L. VIII, 22
Gamanthus Bge. III, 259
Garhadiolus J. et Sp. VIII, 490
Garidella L. IV, 34
Gastridium P. B. I, 186
Gaudinopsis A. Eig I, 202
Gauffeia III, 402
Genista L. V, 226
Gentiana L. VII, 85
Gentianaceae Dumort. VII, 80
Georgina VIII, 245
Geraniaceae G. St.—Hil VI, 27
Geranium L. VI, 27
Gerardia VII, 636
Geropogon L. VIII
Geum L. V, 117
Ginkgo L. I, 53
Cinkgoaceae Engl. I, 53
Girgensohnia Bge. III, 250
Githago III, 401
Gladiolus L. II, 236
Glaucium Adans. IV, 119
Glaux L. VII, 34
Glechoma L. VII, 272
Cleditschia L. V, 213
Glinus L. III, 270
Globularia L. VII, 594
Globulariceae Link VII, 594

Glyceria R. Br. I, 267
*Glycine L. V, 537
Glycyrrhiza L. V, 438
Gnaphalium L. VIII, 212
Goebelia Bge. V, 219
Goldbachia D. C. IV, 301
Golenkinianthe Koz.-Pol. VI, 380
Gomphrena III, 401
Goodiera R. Br. II, 270
Gossypium L. VI, 243
Gramineae Juss. I, 14, 107
Grammosciadium D. C. VI, 381
Grangea VIII, 190
Groenlandia I, 364
Grossheimia D. Sosn. et Takht. VIII, 433
Grossularia Mill. IV, 367
Gundelia L. VIII, 347
Guttiferae Juss. VI, 247
Gymnadenia R. Br. II, 258
Gymnandra VII, 636
Gymnogramma I, 365
Gymnospermae Lindl. I, 12, 53
Gypsophila L. III, 351
Habenaria II 314
Hablitzia M. B. III, 184
Halanthium C. Koch III, 258
Halimione Aell. III, 206
Halimocnemis C. A. M. III, 257
Halimodendron Fisch. V, 325
Halocnemum M. B. III, 218
Halogeton III, 402
Halorrhagidaceae Lindl. VI, 352
Halostachys C. A. M. III, 218
Halotis Bge. III, 257
Haloxylon III, 402
Hamamelidaceae Lindl. IV, 368
Hamamelis IV, 395
Haplophyllum Juss. VI, 77
Hedera L. VI, 354
Hedraeanthus VIII, 173
Hedypnois Schreb. VIII, 488
Hedysarum V, 451
Heleocharis R. Br. II, 39
Helleborus IV, 395
Heleochloa Heist. I, 167
Helianthemum Adans. VI, 273
Helianthus L. VIII, 243
Helichrysum D. C. VIII, 215
Helictotrichon Bess. I, 210
Heliotropium L. VII, 137
Helminthia Juss. VIII, 498
Hemerocallis L. II, 123
Heracleum L. VI, 495
Herminium R. Br. II, 256
Hermione II, 314
Herniaria L. III, 314
Hesperis L. IV 294
Heteracia F. et M. VIII, 487
Heteranthelium Hochst. I, 340
Heterocaryum D. C. VII, 157
Hibiscus L. VI, 237
Hieracium L. VIII, 571
Himantoglossum II, 314
Hippocastanum D. C. VI, 185
Hippocastanaceae VI, 535
Hippocrepis L. V, 450
Hippomarathrum Hoffm. et Link VI, 413
Hippophaë L. VI, 307
Hippuridaceae D. C. VI. 353
Hippuris L. VI, 353
Hirschfeldia Moench IV 220
Hohenackeria Fisch. VI, 422
Holcus L I, 194
Holoschoenus Link II, 27
Holosteum L. III, 292
Hordeum L. I, 340
Humulus L. III, 139
Hutchinsia IV. 395
Hyacinthus L. II, 183
Hyalea VIII, 460
Hydrangea L. IV, 364
Hydrocaryaceae Raimann VI 351
Hydrocharitaceae Asch. I, 13,106
Hydroctyle L. VI 363
Hymenocrater F. et M. VII, 280
Hymenolobus Nutt. IV, 120
Hyoscyamus L. VII, 406
Hyoseris VIII, 488
Hypecoum L. IV, 117
Hypericum L. VI, 248
Hypochaeris VIII, 497
Hypopitys Adans. VII, 4
Hyssopus L. VII, 369
Iberis IV, 395
Ilex L. VI, 159
Illeceborum VI, 402
Impatiens L. VI, 186
Imperata Cyr. I, 117
Inula L. VIII, 222
*Ipomoea L. VII, 116
Iridaceae Lindl. II, 210
Iris L. II, 214
Isatis L. IV 157
Isolepis II, 315
Ixiolirion Fisch. II, 207
Jasminum L. VII, 79
Johrenia D. C. VI, 476
Juglandaceae Lindl. III, 76
Juglans L. III, 78
Juncaceae Vent. II, 99
Juncaginaceae Lindl I, 13,98
Juncellus (Kunth.) C. B. Clarke II, 19
Juncus L. II, 103
Juniperus L. I, 64
Jurinea Cass. VIII, 374
Kalidium Moq. III, 217
Kalonimus VI, 535
Karamischewia F. et M. VIII, 2
Kentranthus Neck. VIII, 78
Kentrophyllum VIII, 479
Kickxia Dum. VII, 442,
Knautia L. VIII, 98
Kobresia II, 315
Kochia Roth III, 213
Koeleria Pers. I, 227
Koelpinia Pall. VIII, 486
*Koelreuteria Laxm. VI, 182
Kohlrauschia Kunth III, 363
Kosteletzkya Presl VI, 240
Labiatae Juss. VII, 219
Laburnum Medik. V, 227
Lactuca L. VIII, 551

Lagenaria Ser. VIII, 120
Lagochilus Bge. VII, 305
Lagonychium M. B. V, 209
Lagoseris VIII, 531, 532
Lagotis Gaertn. VII, 511
Lagurus I, 365
Laliemantia F. et M. VII, 277
Lamium L. VII, 297
Lampsana VIII, 487
Lappa VIII, 360, 361
Lappago I, 365
Lappula Gilib. VII 160
Lapsana L. VIII 484
Laser Borkh. VI, 485
Laserpitium L. VI, 507
Lasiagrostis Link I, 160
Lasiopogon Cass. VIII, 211
Lasiospora VIII, 526
Lathraea L. VII, 551
Lathyrus L. V, 513
Lauraceae Lindl. IV, 115
Laurocerasus Roem. V, 196
Laurus L. IV, 116
Lavatera L. VI, 224
Lecokia D. C. VI, 410
Leersia Sw. I, 140
Legouzia Durand VIII, 171
Leguminosae Juss. V, 199
Lemna L. II, 97
Lemnaceae Dum. II, 96
Lens Adans. V, 511
Lentibulariaceae Lindl. VII, 593
Leontice L. IV, 107
Leontodon L. VIII, 493
Leonurus L. VII, 303
Leopoldia II, 315
Lepidium L. IV, 147
Leptaleum D. C IV, 289
Leptorhabdos Schrenk VII, 515
Leptunis Stev. VIII, 53
Lepturus R. Br. I, 312
Lepyrodiclis Fenzl III, 295
Lespedeza Rich. V, 475
Leucanthemum D. C. VIII, 428
Leucopoa I, 363
Leuzea VIII, 428
Libanotis L. VI, 463
Ligularia Cass. VIII, 344
Ligusticum L. VI, 472
Ligustrum L. VII, 78
Liliaceae Hall II, 113
Lilium L. II, 162
Limnanthemum VII, 637
Limodorum L. C. Rich. II, 266
Limonium Mill. VII, 53
Linaceae Dumort. VI, 59
Linaria Mill. VII 443
Lindernia All. VII, 480
Linosyris Cass. VIII, 199
Linum L. VI, 59
Lippia L. VII, 218
Lisaea Boiss. VI, 401
Listera R. Br. II, 268
Lithospermum L. VII, 193
Litwinowia Woron. IV, 285
Lobelia L. VIII, 174
Lobeliaceae Juss. VIII, 174
Loliolum I, 365
Lolium L. I, 307
Lomatogonium A. Br. VII, 99
Lonicera L. VIII, 60
Lophochloa I, 229
Loranthaceae D. Don. III 145
Loroglossum L. C. Rich. II, 255
Lotus L. V, 310
Ludwigia L. VI, 336
*Luffa Adans. VIII, 112
Lunaria IV, 396
*Lupinus L. V, 220
Luzula D. C. II, 100
Lychnis III, 402
Lycium L. VII, 404
Lycopersicon Mill. VII, 397
Lycopersicum VII, 638
Lycopodiaceae L. C. Rich. I, 348
Lycopodium L. I, 348
Lycopsis L. VII, 173
Lycopus L. VII, 383
Lygia VI, 536
Lysimachia L. VII, 32
Lythraceae Lindl. VI, 315
Lythrum L. VI, 319
*Maclura Nutt. III, 136
Macrotomia D. C. VII, 196
Magnolia L. IV, 112
Magnoliaceae J. St.-Hil. IV, 112,
*Mahonia L. IV, 112
Malabaila Hoffm. VI, 504
Malachium III, 403
Malcolmia R. Br. IV, 289
Malus Mill. V, 49
Malva L. VI, 216
Malvaceae Juss. VI, 212
Malvalthaea Iljin VI, 235
Malvella J. et. Sp. VI, 215
Maresia Pomel IV, 316
Mariscus Vahl II, 24
Marrubium L. VII, 245
Marsilea L. I, 42
Marsileaceae R. Br. I, 12, 42
Martynia Nees VII, 549
Martyniaceae Link VII, 549
Maruta VIII, 262
Matricaria L. VIII, 276
Matteucia I, 365
Mattia VII, 638
Matthiola R. Br. IV, 317
Medicago L. V, 248
Melampyrum L. VII, 516
Melandrium Roehl. III, 350
*Melia L. VI, 93
Meliaceae Vent. VI, 92
*Melica L. I, 232
Melilotus Adans. V, 265
Melissa L. VII, 359
*Melo Adans. VIII, 113
Meniocus Desv. IV 277
Mentha L. VII, 384
Menyanthaceae G. Don VII, 81
Menyanthes L. VII, 101
*Meratia Roehd. et Wils. IV, 115
Mercurialis L. VI, 105

Merendera Ram. II, 116
Mespilus L., V, 65
Michauxia L' Hérit. VIII, 164
Microlonchus VIII, 440
Microlophus Cass. VIII, 442
Micromeria VII, 260
Micropus L. VIII,
Milium L. I, 165
Mimosa V, 574
Minuartia L. III, 296
Mirabilis L. III, 267
Moehringia L. III, 309
Molinia Schrank I, 223
Moltkia Lehm. VII, 190
Molucella L. VII, 306
**Momordica* VIII, 115
Monocotyledones Juss. I, 81
Monotropa VII, 638
Monotropaceae (Nutt.) Lindl. VII, 1
Moraceae Lindl. III, 132
Morus L. III, 135
Mulgedium VIII, 545, 546, 552
Muricaria IV, 396
Muscari Mill. II, 187
Myagrum L. IV 281
Mycelis Cass. VIII, 550
Myosotis L. VII, 185
Myosoton Moench III, 277
Myosurus L. IV, 65
Myriactis Less. VIII, 191
Myricaria Desv. VI, 271
Myriophyllum L. VI, 352
Myrtaceae Pers. VI, 323
Myrtus L. VI, 331
Najadaceae Benth. et Hook. I, 13, 97
Najas L. I, 97
Narcissus L. II, 208
Nardurus Rchb. I, 285
Nardus L. I, 307
Nasturtium R. Br. IV 249
Nectaroscordum Lindl. II, 132
Negundo L. VI, 536
Nelumbium Juss. IV, 23
Neottia Sw. II, 269
Nepeta L. VII, 254
Nephelochloa I, 366
Nephrodium I, 366
Nerium L. VII, 107
Neslia Desv. IV, 285
Nicandra Adans. VII, 414
Nicotiana L. VII, 410
Nigella L. IV, 37
Nitraria L. VI, 75
Noaea Moq. III, 249
Nonnea Medic. VII, 175
Notholaena R. Br. I. 37
Notobasis Cass. VIII, 389
Nyctaginaceae Lindl. III, 267
Nymphaea L. IV, 24
Nymphaeaceae D. C. IV, 23
Nymphoides Hill. VII, 102
Obione III, 403
Ocimum L. VII, 387
Odontarrhena IV, 396
Odontites Zinn VII, 530
Oenanthe L. VI, 469
Oldenlandia VIII, 3
Olea L. VII, 75
Oleaceae Lindl. VII, 66
Oligochaeta C. Koch VIII, 440
Omphalodes VII, 640
Onagraceae Lindl. VI, 335
Onobrychis Adans. V, 458
Onocbea I, 366
Ononis L. V, 228
Onopordon L. VIII, 420
Onosma L. VII, 200
Ophioglossaceae R. Br. I, 11,43
Ophioglossum L. I, 43
Ophrys L. II, 242
Oplismenus P. B. I, 135
Orchidaceae Lindl. II, 240
Orchis L. II, 244
Oreoselinum VI, 536
Origanum L. VII, 369
Orlaya Hoffm. VI, 401
Ornithogalum L. II, 176
Ornithopus L. VI, 445
Orobanchaceae Lindl. VII, 550
Orobanche L. VII. 557
Orobus L. V, 528
Orthantha (Benth.) Kern. VII, 529
Orthurus V, 574
Oryza L. I, 140
Oryzopsis Mich. I, 162
Osmunda I, 366
Otites Adans. III, 347
Oxalidaceae Lindl. VI, 57
Oxalis L. VI, 57
Oxyria Hill, III, 152
Oxytropis D. C. V, 430
Pachyphragma (D. C.) N. Busch IV, 188
Padus Mill. V, 196
Paeonia L. IV, 29
Paliurus Mill. VI, 188
Pallenis Cass. VIII, 48
Palmae Juss. II, 92
Panderia F. et M. III, 211
Panicum L. I, 134
Papaver L. IV, 121
Papaveraceae Juss. IV, 116
Pappophorum I, 366
Paracaryum Boiss. VII, 155
Parentucellia Viv. VII, 528
Parietaria L. III, 143
Paris L. II, 202
Parnassia L. IV, 363
Paronychia Adans. III, 314
Parrotia C. A. M. IV, 368
Parthenium VIII,
*Parthenocissus Planch. VI, 207
Paspalum L. I, 125
Passerina VI, 536
*Passiflora Juss. VI, 297
*Passifloraceae Lindl. VI, 297
Pastinaca L. VI, 491
Pedaliaceae Lindl. VII, 548
Pedicularis L. VII. 539
Peganum L. VI, 70
*Pelargonium L'Hérit. VI, 54

Peltariopsis (Boiss.) N. Busch IV, 193
Pennisetum Rich. I. 139
Pentataenium VI, 536
Peplis L. VI, 319
Periploca L. VII, 109
Peristylis II, 316
Persica Mill. VI, 184
Petasites Gaertn. VIII, 352
Petroselinum Hoffm. VI, 441
Petrosimonia Bge. III, 255
Petunia Juss. VII 413
Peucedanum L. VI, 486
Phaca V, 575
Phaeopappus VIII, 441, 452
Phalaris L. I, 141
Phaseolus L. V, 541
Phegopteris I, 366
Phelipaea Dest. VII, 554
Philadelphus L. IV, 365
Phleum L. I, 169
Phlomis L. VII, 290
Pholiurus I, 366
*Photinia Lindl. V, 63
Phragmites Trin. I, 221
Phryne Bub. IV, 199
Phucagrostis I, 366
Phyopsis (Griseb.) Hook. VIII, 12
Phyllitis Ludw. I, 32
Physalis L. VII. 400
Physematium I, 366
Physocaulis (D. C.) Tausch VI, 372
Physochlaina G. Don VII, 409
Physoptychis Boiss. IV, 263
Physospermum VI, 537
Phyteuma VIII, 167, 168, 169
Phytolacca L. III, 269
Phytolaccaceae Lindl. III, 269
Picnomom Adans. VIII, 414
Picridium VIII, 562
Picris L. VIII, 495
Pimpinella L. VI, 453
Pinaceae Lindl. I, 12, 56
Pinus L. I, 57
Piptatherum I, 366
Pistacia L. VI, 145
Pisum L. V, 533
*Pittosporaceae Lindl. IV, 367
*Pittosporum Banks IV, 367
Plantaginaceae Lindl. VII, 596
Plantago L. VII, 596
Platanaceae Lindl. IV, 375
Platanthera L. C. Rich. II, 259
Platanus L. IV, 375
Pleurogyne VII, 641
Plumbaginaceae Lindl. VII, 40
Plumbago L. VII, 40
Poa L. I, 248
Podanthum VIII, 167—170
Podospermum VIII, 515—519
Poinciana L. V, 575
Pollinia Trin. I, 118
Polycarpon Loefl. III, 313
Polycnemum L. III, 184
Polygala L. VI, 94
Polygalaceae Lindl VI, 94
Polygonaceae Lindl. III, 151
Polygonatum Adans. II. 198
Polygonnm L. III, 166
Polypodiaceae R. Br. I, 12,15
Polypodium L. I, 40
Polypogon Dsf. I, 180
Polystichum Roth I, 26
Poncirus Raf. VI, 86
Populus L. III, 62
Portulaca L. III, 271
Portulacaceae Lindl. III, 271
Potamogeton L. I, 87
Potamogetonaceae Engl. I, 13,86
Potentilla L. V, 93
Poterium L. V, 143
Prangos Lindl. VI, 417
Prenanthes L. VIII, 531—550
Prrmula L. VII, 15
Primulaceae Vent VII, 14
Prismatocarpus VIII, 172
Proboscidea VII, 642
Prosopis V, 575
Prunella L. VII, 283
Prunus Mill. V, 176
Psephellus Cass. VIII, 443
Pseudonastatica (Boiss.) A. Grossh. VI 281
Pseudobetckea Linez. VIII, 65
Pseudocamelina IV, 397
Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr. IV, 253
Psilonema IV, 397,
Psilurus Trin. I, 313
Psylliostachys (J. et Sp.) Nevski VII, 58
Ptarmicac VIII, 266
Pteranthus Forsk. III, 316
Pleridium Geeditsch I, 39
Pteris L. I, 39
Pterocarya Kunth III, 76
Pterocephalus Adans. VIII, 1 00
Pterococcus III, 404
Pterotheca Cass. VIII, 531
Pucinellia Parl. I, 270, 271
*Pueraria D. C. V, 539
Pulicaria Gaertn. VIII, 231
Pulsatilla Adans. IV, 60
Punica L. VI, 331
Punicaceae Horan. VI. 331
Puschkinia Adans. II, 182
Pycreus P. B, II, 21
Pyracantha Roem. V, 64
Pyrethrum Gaertn. VIII, 286
Pyrola L. VII, 1
Pyrolaceae Lindl. VII, 1
Pyrus L. V, 37
Quercus L. III, 102
Querezia III, 404
Queria Loefl. III, 295
Ramischia Opiz VII, 3
Ranunculaceae Juss. IV, 28
Ranunculus L. IV, 72
Raphanistrum IV, 398
Raphanus L. IV, 224
Rapistrum Desv. IV 229
Razoumowskia III, 404
Reaumuria L. VI, 262

Reichardia Roth VIII, 562
Reesda L. IV, 325
Resedaceae D. C. IV, 325
Reutera Boiss. VI, 461
Rhagadiolus Scop. VIII, 487
Rhamnaceae R. Br. VI, 189
Rhamnus L. VI, 197
Rhaponticum D. C. VIII, 428
Rheum L. III, 162
Rhinanthus L. VII, 532
Rhinopetalum Fisch. II, 163
Rhizocephalus Boiss. I, 169
Rhododendron L. VII, 6
Rhus L. VI, 152
Rhynchocorys Griseb. VII, 536
Ribes L. IV, 365
Ricinus L. VI, 106
Rindera Pall. VII, 157
Robinia L. V, 318
Rochelia Rchb. VII, 210
Roegneria I, 367
Roemeria Medic. IV, 120
Roripa Scop. IV, 251
Rosa L. V, 144
Rosaceae Juss. V, 25
Rosmarinus L. VII, 232
Rosularia (D. C.) Stapf IV, 351
Rotala L. VI, L, VI, 315
Rottbelia I, 367
Rubia L. VIII, 49
Rubiaceae Juss. VIII, 1
Rubus L. V, 78
Rumex L. III, 152
Rumia VI, 538
Ruppia I, 95
Ruscus L. II, 198
Ruta L. VI, 77
Rutaceae Juss. VI, 76
Saccharum I, 367
Sagina III, 293
Sagittaria L. I, 104
Salicaceae Lindl. III, 45
Salicornia L. III, 221
Salix L. III, 45
Salsola L. III, 228
Salvia L. VII, 330
Salvinia Micheli I, 42
Salviniaceae Bartl. I, 12,40
Sambucus L. VIII, 54
Sameraria Desv. IV, 165
Samolus L. VII, 31
Sanguisorba L. V, 142
Sanicula L. VI, 364
Santalaceae R. Br. III, 147
Sapindaceae Juss. VI, 181
Sapindus VI, 538
Saponaria L. III, 385
Satureia L. VII, 360
Satyrium II, 316
Saxifraga L. IV, 353
Saxifragaceae D. C. IV, 353
Scabiosa L. VIII, 101
Scaligeria D. C. VI, 405
Scandicium VI, 538
Scandix L. VI, 387
Schanginia III, 405
Schismus P. B. I, 247
Schoberia III, 405
Schoenoplectus Palla II, 30
Schoenus L. II, 46
Schraderia Medik. VII, 352
Scilla L. II, 171
Scirpus L. II, 28
Scleranthus L. III, 309
Sclerochloa P. B. I, 246
Scleropoa Griseb. I, 286
Scolopendrium I, 367
Scorpiurus L. V, 444
Scorzonera L. VIII, 513
Scrophularia L. VII, 459
Scrophulariaceae Lindl. VII, 415
Scutellaria L. VII, 232
Secale L. I, 329
Securigera D. C. V, 308
Sedum L. IV, 333
Seidlitzia Bge. III 250
Selaginella Spring. I, 51
Selaginellaceae Mett. I, 12,51
Selinum VI, 538
Sempervivum L. IV, 331
Senebiera IV, 399
Senecio L. VIII, 328
Serapias II, 317
Serratula L. VIII, 423
Sesamum L. VII, 548
Seseli L. VI, 464
Sesleria Scop. I, 219
Setaria P. B. I, 135
Sherardia L. VIII, 4
Sibbaldia L. V, 114
Sideritis L. VII, 252
Silaus VI, 538
Siegesbeckia L. VIII, 242
Silene L. III, 317
Siler VI, 538
Silybum Adans. VIII, 419
Simarubaceae Lindl. VI, 87
Sinapis L. IV, 220
Sisymbrium L. IV, 195
Sium L. VI, 462
Smilax L. II, 203
Smyrniopsis Boiss. VI, 406
Smyrnium L. VI, 406
Sobolewskia M. B. IV, 195
Soja Moench V, 537
Solanaceae Pers. VII, 388
Solanum L. VII, 390
Solenanthus Ledeb. VII, 151
Solidago L. VIII, 188
Sonchus L. VIII, 547
Sophora L. V, 219
Sorbus L. V, 52
Sorghum Pers. I, 122
Sosnowskya Takht. VIII, 452
Sparganiaceae Engl. I, 14,84
Sparganium L. I, 84
Spartium L. V, 226
Specularia VIII, 171
Spergula III, 406
Spergularia (Pers.) J. et C. Presl III, 311
Sphaerophysa D. C. V, 321
Sphenopus Trin. I, 230

Spinacia L. III, 198
Spiraea L. V, 28
Spiranthes L. C. Rich. II, 268
Spirodela Schleid. II, 96
Stachys L. VII, 307
Stellaria L. III, 275
Stelleropsis Pobed. VI, 304
Stenotaenia Boiss. VI, 503
Sterigma IV, 400
Sterigmostemum M. B. IV, 297
Sternbergia Waldst. et Kit. II, 206
Steveniella Schlecht. II, 258
Stipa L. I, 147
Stizolobium P. Browne V, 538
Stizolophus Cass. VIII, 452
Streptorhamphus Bge. VIII, 557
Struthiopteris Hall. I, 19
Suaeda Forsk. III, 222
Suchtelenia Kar. VII, 143
Svida VI, 538
Swainsonia V,.576
Swertia VII, 100
*Symphoricarpus L. VIII, 57
Symphyandra D. C. VIII, 160
Symphyloma C. A. M. VI, 495
Symphytum L. VII, 166
Syringa L. VII, 73
Szovitsia F. et M. VI, 435
Tagetes L. VIII, 247
Tamaricaceae Lindl. VI, 262
Tamarix L. VI, 265
Tamus L. II, 209
Tanacetum L. VIII, 306
Taphrospermum VI, 400
Taraxacum L. VIII, 535
Taxaceae Lindl. I, 12,54
Taxus L. I, 54
Teceoma VII, 644
Telekia Baumg VIII, 236
Telmatophaca II, 317
Telephium L. III, 313
Tetradiclis Stev. VI, 71
Tetramorphaea D. C. VIII 440
Tetrapterigium IV, 400
Teucrium L. VII, 226
Thaeniatherum I, 368
Thalictrum L. IV, 100
Thea L. VI, 246
Theaceae D. Don VI, 246
Thelycrania (Dumort.) Fourr. VI, 513
Thesium L. III, 147
Thlaspi L. IV, 182
Thuja I, 368
Thymelaea Endl. VI, 299
Thymelaeaceae Adans.. VI 299
Thymus L. VII, 370
Tilia L, VI, 208
Tiliaceae Juss. VI, 208
Tillaea L. IV, 331
Tomanthea D. C. VIII
Tommasinia VI, 539
Tordylium L. VI, 650
Torilis Adans. VI, 390
Tormentilla V, 577
Torularia O. Schulz IV, 199
Torulinium Dsv. II, 24
Tournefortia L. VII, 136
**Toxicodendron* VI, 539
Trachomitum Woods. VII, 105
Trachycarpus H. Wendl. II, 93
Trachynia I, 368
Tragopogon L. VIII, 499
Tragus Hall. I, 125
Trapa L. VI, 351
Traunsteineria II, 317
Tribulus L. VI, 74
Trichasma V, 577
Trifolium L. V, 272
Triglochin L. I, 98
Trigonella L. V, 231
Trigonocaryum Trautv. VII, 174
Trinia Hoffm. VI, 434
Tripolium Nees ab Es. VIII, 196
Trisetaria I, 368
Trisetum Pers. I, 197
Triticum L. I, 331
Trixago VI, 644
Trollius L. VI 33
*Tropaeolacae Juss. VI, 58
*Tropaeolum L. VI, 59
Tulipa L. II, 166
Tunica (Hall.) Scop. III, 361
Turgenia Hoffm VI, 400
Turritis L. IV 249
Tussilago L. VIII, 324
Typha L. I, 81
Typhaceae J. St. Hill I, 14,81
Ulmaceae Mirb. III, 121
Ulmus L. III, 122
Umbelliferae Moris. VI, 357
Umbilicus IV, 401
Urachne I, 368
Urospermum Scop. VIII, 492
Urtica L. III, 141
Urticaceae Endl. III, 140
Utricularia L. VII, 593
Vaccaria Medic. III, 367
Vacciniaceae VII, 644
Vaccinium L. VII, II
Valantia III, 26, 32—35, 52
Valeriana L. III, 78
Valerianaceae Dup. VIII, 64
Valerianella Moench VIII, 65
Vandellia VII, 694
Vavilovia Fed V, 534
Velezia L. III, 387
Vella IV, 401
Ventenata Koel I, 369
Veratrum L. II, 115
Verbascum L. VII, 417
Verbena L. VII, 216
Verbenaceae Juss. VII, 216
Verbesina VIII, 243
Veronica L. VII, 481
Vesicaria IV, 401
Viburnum L. VIII, 57
Vicia L. V, 476
Vigna Savi V, 543
Vinca L. VII, 103
Viola L. VI, 280
Violaceae Juss VI, 203
Viscum L. III, 146

Vitaceae Lindl. VI, 203
Vitex L. VII, 218
Vitis L. VI, 203
Vogelia IV, 401
Vulpia Gmel. I, 283
Wengaertneria Bernh. I, 196
Wendia VI, 539
Wilckia IV, 401
Willemetia Neck. VIII, 534
*Wistaria Nutt. V, 317
Wolffia Hork. et Schleid. II, 98
Woodsia R. Br. I, 16
Xanthium L, VIII, 238
Xanthogalum Lallem. VI, 474
Xanthoceras VI, 539
Xeranthemum L. VIII, 354
Zannichellia L. I, 96
Zea L. I, 116
Zelkova Spach III, 130
Zerna Panzer I, 287
*Zinnia L. VIII, 241
Ziziphora L. VII, 355
Zizyphus Mill. VI, 191
Zosimia Hoffm. VI, 506
Zostera L. I, 86
Zygophyllaceae Lind. VII, 69
Zygophyllum L. VI, 72

СОДЕРЖАНИЕ

Систематический указатель видов VIII тома.		Х. Кулиева (канд. биол. наук)
Сем.	*Rubiaceae*: характеристика семейства, таблица для определения родов, роды: *Karamischevia, Gaillonia, Sherardia, Crucianella, Phuopsis.*	И. А. Линчевский
Сем.	*Rubiaceae*: роды *Asperula, Galium, Callipeltis, Leptunis.*	Е. Г. Победимова (канд. биол. наук)
Сем.	*Rubiaceae*: род *Rubia*	А. М. Пояркова
Сем.	*Caprifoliaceae*, сем. *Dipsacaceae*, сем. *Cucurbitaceae.*	Л. И. Прилипко (д-р биол. наук)
Сем.	*Valerianaceae*, сем. *Lobeliaceae*	И. И. Карягин (чл.-корр. АН Азерб. ССР)
Сем.	*Campanulaceae*	Ан. Н. Федоров (д-р биол. наук)
Сем.	*Compositae*: характеристика семейства и таблица для определения родов.	И. И. Карягин (чл.-корр. АН Азерб. ССР)
Роды:	*Eupatorium, Solidago, Dichrocephala, Myriactis, Bellis, Aster, Tripolium, Galatella, Linosyris, Erigeron, Micropus, Filago, Gymbolaena, Antennaria, Laslopogon, Gnaphalium, Cladochaeta, Pulicaria, Amblyocarpum, Carpesium, Pallensis, Telekia, Ambrosia, Xanthium, Siegecbeckia, Eclipta, Helianthus, Bidens, Gallinsoga*	Г. Ф. Ахундов) (канд. биол. наук)
Род	*Jnula*	Э. Х. Халилов (канд. биол. наук)
Роды:	**Callistephus, Evax, Parthenium, *Cinnia, *Coreopsis, Dahlia, Chamaepeuce, Rhaponticum, Chartolepis, Tetramorphea, Sosnowskya, Stizolophus, Amblyopogon, Centaurea, Carthamus, Cnicus, Cichorium, Lapsana, Koelpinia, Rhagadiolus, Reichardia.*	И. И. Карягин (чл.-корр. АН Азерб. ССР)
Роды:	**Tagetes, Anthemis, Anacyclus, Matricaria, Chamaemelum, *Chrysanthemum, Leucanthemum, Tanacetum, Tussilago, Petasites, Doronicum, Senecio, Ligularia, Calendula, Depterocome, Gundelia, Psephellus, Taraxacum.*	Р. М. Софиева (канд. биол. наук)
Род	*Pyrethrum*	И. М. Мандеиова (канд. биол. наук)
Род	*Artemisia*	П. П. Поляков (канд. биол. наук)
Роды:	*Echinops, Cousinia, Jurinea, Carduus, Scorzonera,*	Я. М. Исаев (канд. биол. наук)
Роды:	*Acantholepis, Xeranthemum, Chardinia, Carlina, Arctium, Notobasis, Picnomon, Ancathia, Silybum, Onopordon.*	В. Д. Гаджиев (канд. биол. наук)

Род	*Cirsium*	Харадзе (канд. биол. наук)
Роды:	*Crupina, Serratula, Amberboa, Grossheimia, Callicephalus, Acroptilon, Oligochaeta, Microlophus.*	С. Д. Агаджанов
Роды:	*Heteracia, Hedypnois, Garhadiolus, Epilassa, Chondrilla, Willemetia, Streptorhamohus, Cephallorhynchus*	Р. А. Алиев (канд. биол. наук)
Роды:	*Heliehrysum, Achillea, Urospermum, Leontodon, Picris, Helminthia, Geropogon, Scorzonera, Pterotheca, Cicerbita, Sonchus, Mycelis, Lactuca, Barkhausia, Crepis, Prenanthes*	Р. К. Аскерова (канд. биол. наук)
Род	*Tragopogon*	Кутателадзе (канд. биол. наук)
Под	*Jlieracium*	А. Я. Юксип

Алфавитный указатель русских названий растений в VIII томе и в Общем указателе I—VIII тт. составили Р. М. Софиева и Р. К. Аскерова.

Алфавитный указатель азербайджанских названий растений в VIII т. и Общем указателе I—VIII тт. составили Г. Ф. Ахундов и Я. М. Исаев.

Алфавитный указатель латинских названий растений в VIII т. и Общем указателе I—VIII тт. составил И. И. Карягин.

Таблицы рисунков исполнены: Т. Н. Витович, Р. М. Эфендн.

Редактор издательства *И. Варунцян*
Технич. редактор *В. Погосов*
Корректор *Г. Дондаров*

Подписано к печати 21.I-1961 г. Формат бумаги 70×108¹/₁₆. Бумажн. лист. 21,63 Печатн. лист. 59,25+1 вклейка. Учетно-издат. лист 62,5 ФГ09619. Тираж 500. Заказ 84. Цена 4 руб. 80 коп.

Типография «Красный Восток» Министерства культуры Азербайджанской ССР. Баку, ул. Ази Асланова, 80.