ФЛОРА
АЗЕРБАЙДЖАНА

IV

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии наук Азербайджанской ССР

АЗӘРБАЙЧАН ССР ӘЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ

В. Л. КОМАРОВ адына БОТАНИКА ИНСТИТУТУ

АЗӘРБАЙЧАН ФЛОРАСЫ

IV

NYMPHAEACEAE—PLATANACEAE

АЗӘРБАЙЧАН ССР ӘЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ НӘШРИЙЯТЫ
Бакы — 1953

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ им. В. Л. КОМАРОВА

ФЛОРА АЗЕРБАЙДЖАНА

IV

NYMPHAEACEAE—PLATANACEAE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

Баку — 1953

Редактор IV тома
И. И. КАРЯГИН

Составители:
Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, И. И. Карягин,
Л. И. Прилипко, Р. Я. Рзазаде

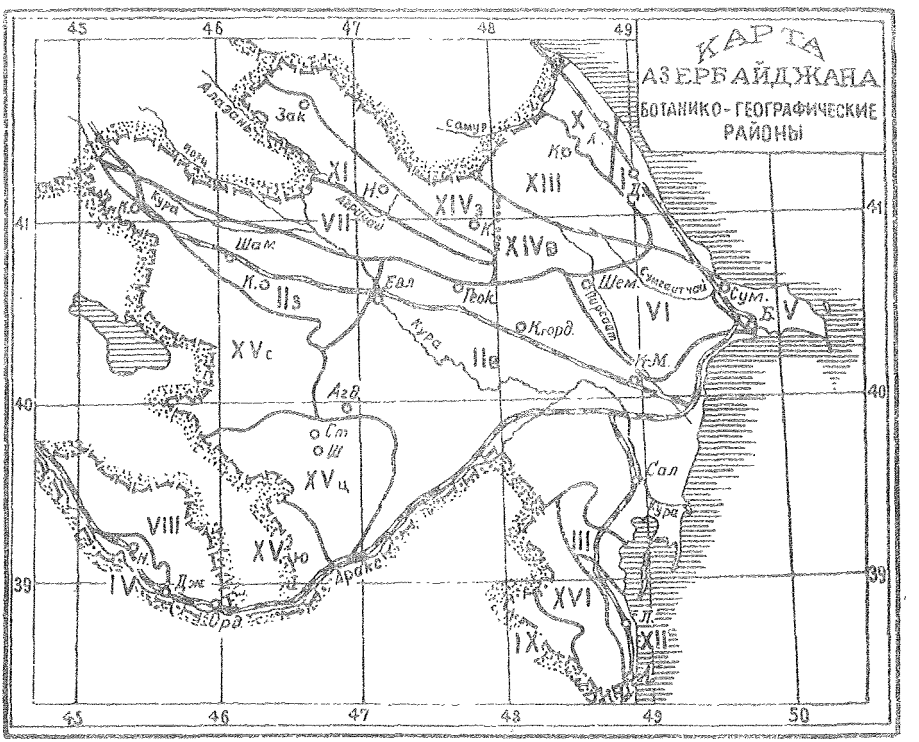
ПРЕДИСЛОВИЕ

IV том „Флоры Азербайджана" заключает описание представителей семейств *Nymphaeaceae—Platanaceae*.

Синонимика для отдельных видов приводится только для основных руководств по флоре Кавказа и общих руководств по флоре СССР, включающих флору Кавказа:

1. Marschall a Bieberstein—Flora taurico-caucasica, vol. I—II (1808), vol. III (1819).
2. C. F. Ledebour—Flora Rossica, vol. I (1842), vol. II (1844—46) vol. III (1846—51), vol. IV (1853).
3. Ed. Boissier—Flora orientalis, vol. I (1867), vol. II (1872), vol. III (1875), vol. IV (1879), vol. V (1884), Supplementum (1888).
4. И. Шмальгаузен—Флора Ср. и Юж. России, Крыма и Сев. Кавказа, т. I (1895), т. II. (1897).
5. В. Липский—Флора Кавказа (1899) и Дополнение (1902).
6. Н. Кузнецов, Н. Буш, А. Фомин—Материалы для флоры Кавказа.
7. А. Фомин и Ю. Воронов—Определитель растений Кавказа и Крыма, т. I (1909), т. II, вып. 1 (1911); Н. А. Буш—Лютиковые (1919).
8. А. А. Гроссгейм—Флора Кавказа, т. I (1928), т. II (1930), т. III (1932), т. IV (1934); изд. 2-е (перераб. и доп.): т. I (1939), т. II (1940), т. III (1945), т. IV (1950), т. V (1952).
9. А. А. Гроссгейм—Определитель растений Кавказа (1949).
10. Флора СССР, т.т. VII—IX.

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 (Зувант)
X	Сам.-Див. низм.	Самур-Дивичинская низменность
XI	Алаз.-Агрич.	Алазань-Агричайская долина
XII	Ленк. низм.	Ленкоранская низменность
XIII	БК (кубинск.)	Большой Кавказ (кубинский горный массив)
XIV в	БК вост.	Большой Кавказ, восточный
XIV з	БК зап.	Большой Кавказ, западный
XV 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

РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР (по „Флоре СССР")

СОКРАЩЕНИЯ

I. Аркт.	Арктика
Аркт. Европа (1)	Арктический пояс Европейской части СССР
Н. Зем. (2)	Новоземельский р-н
Аркт. Сиб. (3)	Арктический пояс Сибири
Чук. (4)	Чукотский р-н
Анад. (5)	Анадырский
II. Европ. ч.	Европейская часть СССР
Кар.-Лапл. (6)	Карело-Лапландский район
Дв.-Печ. (7)	Двинско-Печорский
Лад.-Ильм. (8)	Ладого-Ильменский
Верх.-Волж. (9)	Верхне-Волжский
Волж.-Кам. (10)	Волжско-Камский
Верх.-Днепр. (11)	Верхне-Днепровский
Сред.-Днепр. (12)	Средне-Днепровский
Волж.-Дон. (13)	Волжско-Донской
Заволж. (14)	Заволжский
Бесс. (15)	Бессарабский
Причерн. (16)	Причерноморский
Крым (17)	Крым
Ниж.-Дон. (18)	Нижне-Донской
Ниж.-Волж. (19)	Нижне-Волжский
Урал (19а)	Урал (хребет)
III. Кавк.	Кавказ
Предкавк. (20)	Предкавказский район
Даг. (21)	Дагестанский
Зап. Закавк. (22)	Западно-Закавказский
Вост. Закавк. (23)	Восточно-Закавказский
Юж. Закавк. (24)	Южно-Закавказский
Тал. (25)	Талышский
IV. Зап. Сибирь	Западная Сибирь
Обск. (26)	Обский район (от вост. склона Урала до Енисея)
Верх.-Тоб. (27)	Верхне-Тобольский
Ирт. (28)	Иртышский
Алт. (29)	Алтайский
V. Вост. Сибирь	Восточная Сибирь
Енис. (30)	Енисейский район
Лено-Кол. (31)	Лено-Колымский
Анг.-Саян. (32)	Ангаро-Саянский
Даур. (33)	Даурский
VI. Дальн. Восток	Дальний Восток
Камч. (34)	Камчатка
Охот. (35)	Охотский район
Зее-Бур. (36)	Зее-Буреинский
Удск. (37)	Удской
Уссур. (38)	Уссурийский
Сах. (39)	Сахалин

VII. Ср. Азия	Средняя Азия
Арало-Касп. (40)	Арало-Каспийский район
Прибалх. (41)	Прибалхашский
Дж.-Тарб. (42)	Джунгаро-Тарбагатайский
Кыз.-Кум. (43)	Кызыл-Кумский
Кара-Кум. (44)	Кара-Кумский
Горн. Туркм. (45)	Горио-Туркменский
Аму-Дар. (46)	Аму-Дарьинский подгорный
Сыр-Дар. (47)	Сыр-Дарьинский подгорный
Пам.-Ал. (48)	Памиро-Алайский
Тянь-Шан. (49)	Тянь-Шанский.

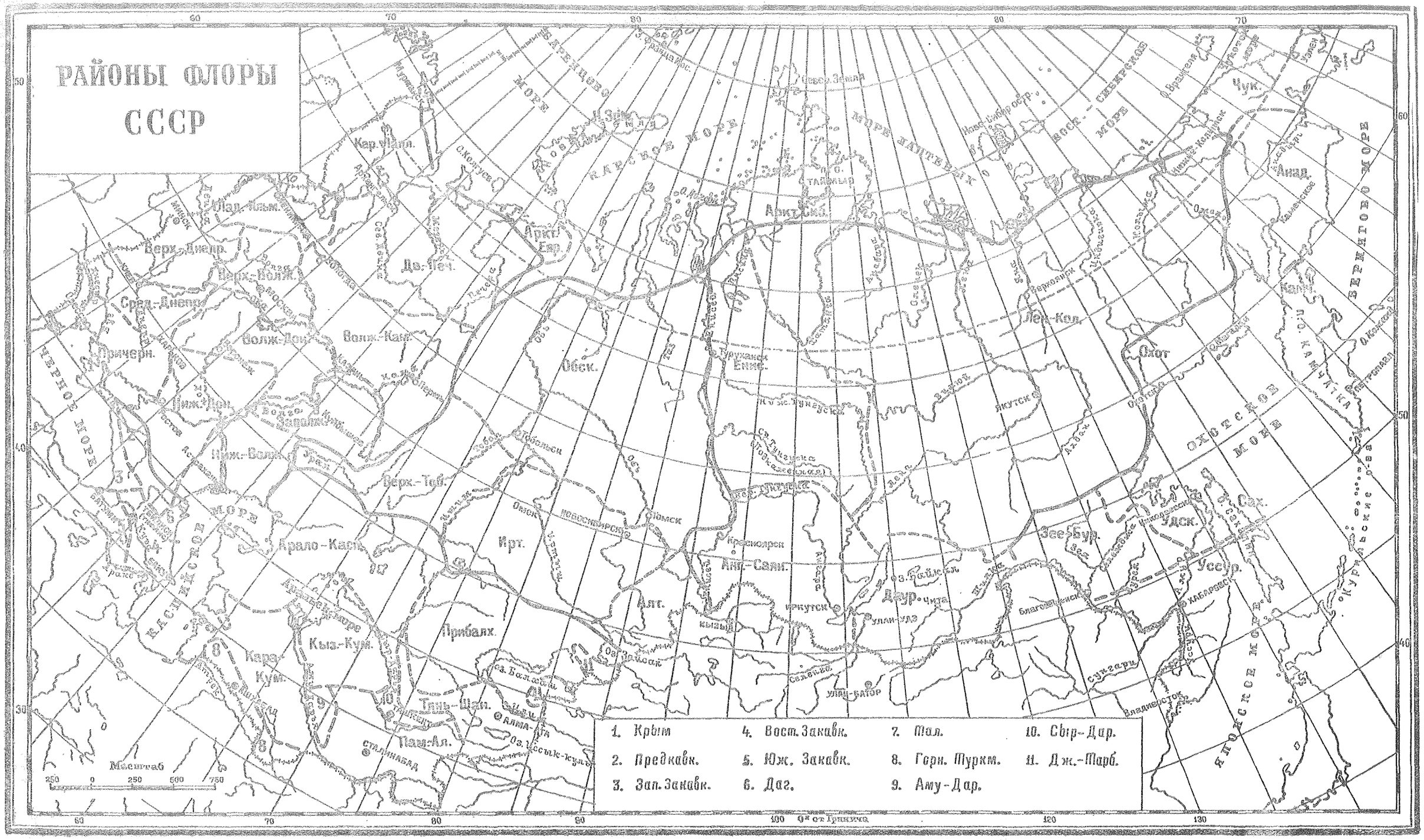
РАЙОНЫ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, ВОШЕДШИХ ВО „ФЛОРУ АЗЕРБАЙДЖАНА" (по „Флоре СССР")

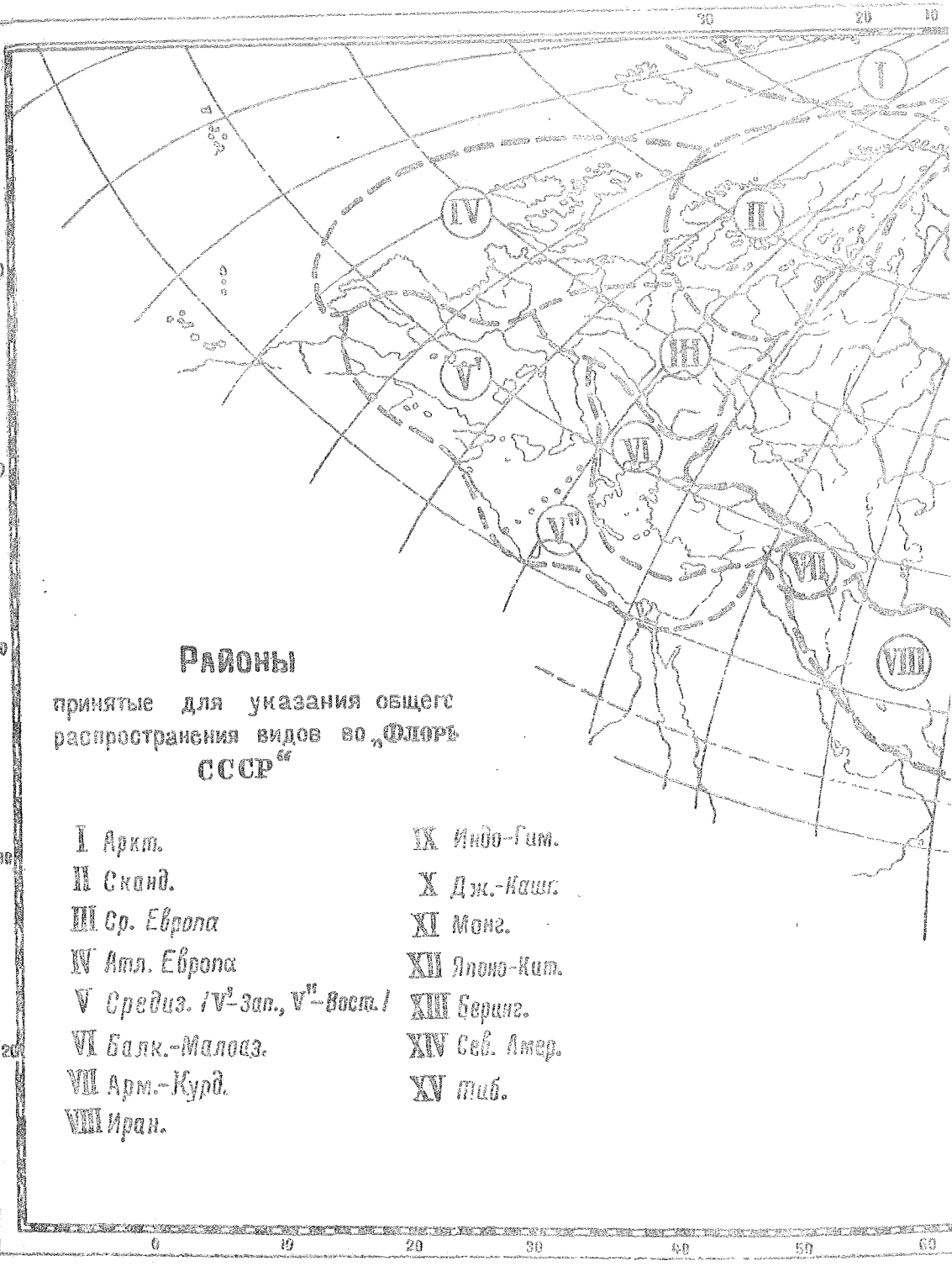
СОКРАЩЕНИЯ

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).
IV. Атл. Европа	Атлантическая Европа (Голландия, Бельгия, Англия, Франция, Португалия)
V. Средиз.	Средиземноморье (включая Сев. Африку)
VI. Балк.-Малоаз.	Балканский полуостров и Малая Азия
VII. Арм.-Курд.	Турецкая Армения и Курдистан
VIII. Ираи.	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.	Японии и Китай
XIII. Беринг.	Северо-американские берега Берингова моря
XIV. Сев. Амер.	Северная Америка (Канада и США)
XV. Тнб.	Тибет

б. или м.	— более или менее	❁	— эндемичные виды Азербайджана
ок.	— около	*	— культурные растения или встречающиеся в Азербайджане только в культуре
выс.	— высота		
дл.	— длина	табл.	— таблица
шир.	— ширина	sp.	— вид
м	— метр	ssp.	— подвид
см	— сантиметр	var.	— разновидиость
мм	— миллиметр	f.	— форма
рис.	— рисунок	p. p.	— pro parte
○	— эндемичные виды Кавказа		

РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР

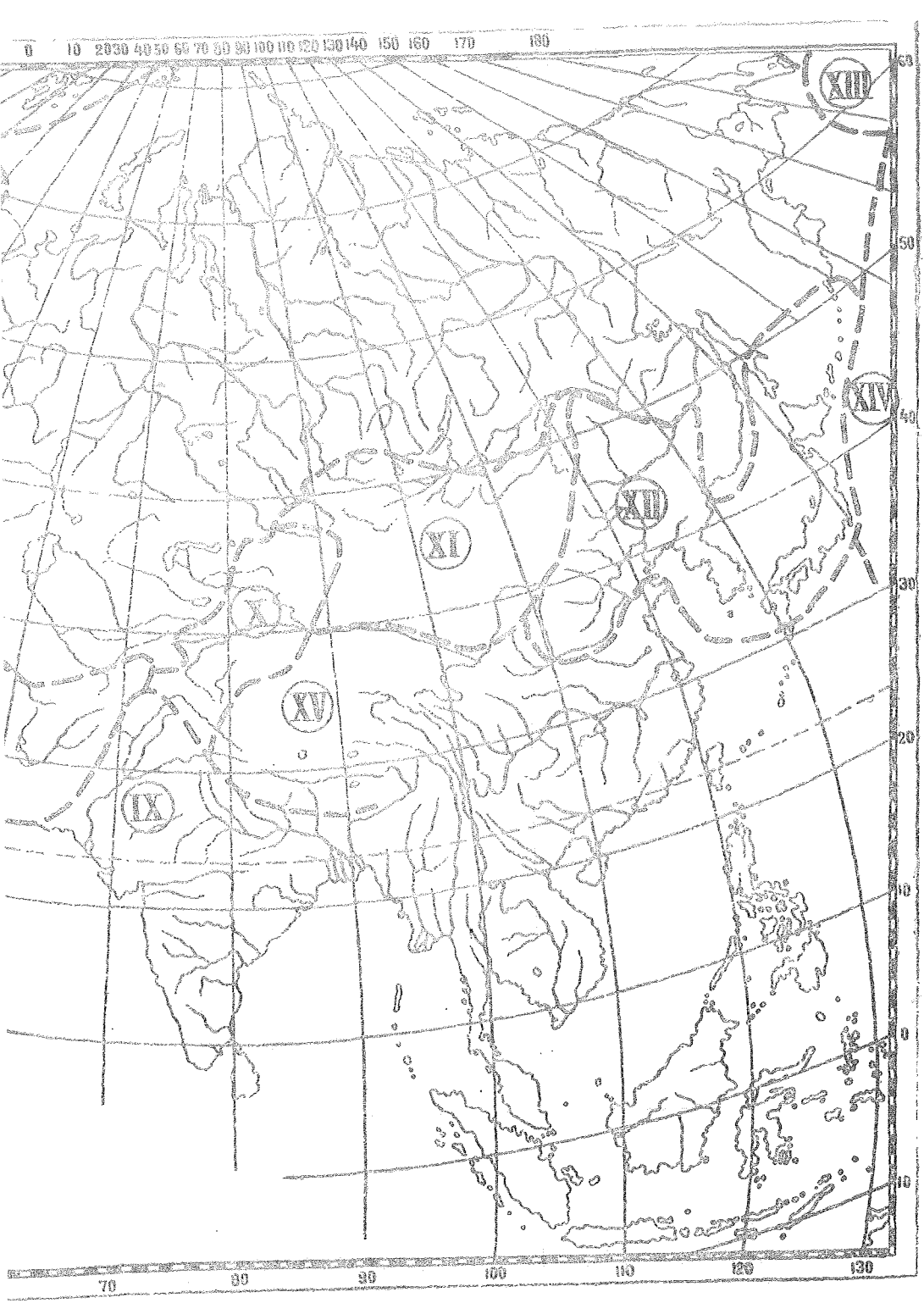




Районы

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 *Иран.*
IX *Инд.-Гим.*
X *Дж.-Кашг.*
XI *Монг.*
XII *Японо-Кит.*
XIII *Берингов.*
XIV *Сев. Амер.*
XV *Тиб.*


0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
60
50
40
30
20
10
0
10
XIII
XIV
XII
XI
XV
IX
70 80 90 100 110 120 130

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ IV тома „ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА"

Сем. 48. NYMPHAEACEAE D. C.

Род. 316. Nelumbium Juss.

1229 (1). N. caspicum Fisch. 23

Род 317. Nymphaea L.

1230 (1). N. alba L. 24

Сем. 49. CERATOPHYLLACEAE A. Gray

Род 318. Ceratophyllum L.

1231 (1). C. demersum L. 27
1232 (2). C. submersum L. 27

Сем. 50. RANUNCULACEAE Juss.

Род. 319. Paeonia L.

1233 (1). P. Mlokosewitschii Lomak. 30
1234 (2). P. tenuifolia L. 30

Род 320. Caltha L.

1235 (1). C. palustris L. 33
1236 (2). C. polypetala Hochst. 33

Род 321. Trollius L.

1237 (1). T. patulus Salisb. 34

Род 322. Garidella L.

1238 (1). G. nigellastrum L. 34

Род 323. Nigella L.

1239 (1). N. orientalis L. 37
1240 (2). N. oxypetala Boiss. 38
1241 (3). N. arvensis L. 38
1242 (4). N. segetalis M. B. 38
1243 (5). N. sativa L. 39

Род 324. **Actaea** L.

1244 (1). A. spicata L. 39

Род 325. **Aquilegia** L.

1245 (1). A. olympica Boiss. 40

Род 326. **Consolida** S. F. Gray

1246 (1). C. divaricata (Ledeb.) Schröding. 41
1247 (2). C. Ajacis (L.) Schur 42
1248 (3). C. orientalis (J. Gay) Schröding. 42
1249 (4). C. persica (Boiss.) Schröding. 43
1250 (5). C. rugulosa (Boiss.) Schröding. 43

Род 327. **Aconitopsis** Kem.-Nat.

1251 (1). A. Hohenackeri (Boiss.) Kem.-Nat. 44

Род 328. **Delphinium** L.

1252 (1). D. foetidum Lomak. 45
1253 (2). D. caucasicum C. A. M. 46
1254 (3). D. speciosum M. B. 46
1255 (4). D. arcuatum N. Busch 49
1256 (5). D. flexuosum M. B. 49
1257 (6). D. tomentellum N. Busch. 50
1258 (7). D. araraticum N. Busch 50
1259 (8). D. Buschianum A. Grossh. 51
1260 (9). D. cyphoplectrum Boiss. 51
1261 (10). D. quercetorum Boiss. et Haussk n. 52
1262 (11). D. Freynii Conrath. 52
1263 (12). D. Szovitsianum Boiss. 55
1264 (13). D. ochroleucum Stev. 55

Род 329. **Aconitum** L.

1265 (1). A. confertiflorum (D. C.) Voroschilov 56
1266 (2). A. orientale Mill. 57
1267 (3). A. nasutum Fisch. 57

Род 330. **Anemone** L.

1268 (1). A. ranunculoides L. 58
1269 (2). A. caucasica Willd. 58
1270 (3). A. Kuznetzowii Woron. 59
1271 (4). A. fasciculata L. 59
1272 (5). A. speciosa Adams 60

Род 331. **Pulsatilla** Adans.

1273 (1). P. albana (Stev.) Bercht. et Presl 63
1274 (2). P. violacea Rupr. 63
1275 (3). P. armena (Boiss.) Rupr. . . . . .

Род 332. **Clematis** L.

1276 (1). C. vitalba L. 64
1277 (2). C. orientalis L. 65

Род 333. **Myosurus** L.

1278 (1). M. minimus L. 65

Род. 334. **Ceratocephalus** Moench

1279 (1). C. testiculatus (Crantz) Roth. 66
1280 (2). C. falcatus Pers. 66

Род. 335. **Ficaria** Dill.

1281 (1). F. Ledebourii A. Grossh. et B. Schischk. . . 67
1282 (2). F. fascicularis C. Koch 67
1283 (3). F. ficarioides (Bory et Chaub.) Halaczy . . . 68

Род. 336. **Batrachium** S. F. Gray

1284 (1). B. divaricatum (Schrank) Schur 68
1285 (2). B. triphyllum (Wallr.) Dum. 71
1286 (3). B. Rionii (Lagg.) Nym. 71

Род 337. **Ranunculus** L.

1287 (1). R. lingua L. 75
1288 (2). R. strigillosus Boiss. et Huet 75
1289 (3). R. ophioglossifolius Vill. 75
1290 (4). R. sceleratus L. 76
1291 (5). R. dolosus F. et M. 77
1292 (6). R. repens L. 77
1293 (7). R. caucasicus M. B. 77
1294 (8). R. merovensis A. Grossh. 78
1295 (9). R. Buhsei Boiss. 79
1296 (10). R. trisectilis Ovcz. 79
1297 (11). R. acutilobus Ledeb. 80
1298 (12). R. baidarae Rupr. 80
1299 (13). R. brachylobus Boiss. et Hoh. 80
1300 (14). R. crassifolius (Rupr.) A. Grossh. 83
1301 (15). R. arachnoideus C. A. M. 83
1302 (16). R. oreophilus M. B. 84
1303 (17). R. Meyerianus Rupr. 87
1304 (18). R. bulbosus L. 87
1305 (19). R. villosus D. C. 88
1306 (20). R. elegans C. Koch 88
1307 (21). R. Kotschyi Boiss. 89
1308 (22). R. napellifolius D. C. 89
1309 (23). R. chius D. C. 90
1310 (24). R. muricatus L. 90
1311 (25). R. trachycarpus F. et M. 93
1312 (26). R. lomatocarpus F. et M. 93
1313 (27). R. arvensis L. 94
1314 (28). R. oxyspermus M. B. 95
1315 (29). R. cicutarius Schlecht. 95
1316 (30). R. hyrcanus A. Grossh. 96
1317 (31). R. meridionalis A. Grossh. 96
1318 (32). R. Alexeenkoi A. Grossh. 99
1319 (33). R. elbrusensis Boiss. 99

Род 338. **Buschia** Ovcz.

1320 (1). B. lateriflora (D. C.) Ovcz. 99

Род 339. **Thalictrum** L.

1321 (1). Th. sultanabadense Stapf 100

1322 (2). Th. alpinum L. 101
1323 (3). Th. foetidum L. 101
1324 (4). Th. isopyroides C. A. M. 102
1325 (5). Th. minus L. 102
1326 (6). Th. simplex L. 103

Род 340. **Adonis** L.

1327 (1). A. wolgensis Stev. 104
1328 (2). A. aestivalis L. 104
1329 (3). A. Bienertii Butk. 105
1330 (4). A. parviflora Fisch. 105
1331 (5). A. flammeus Jacq. 105

Сем. 51. **BERBERIDACEAE** Torr. et Gray

Род 341. **Epimedium** L.

1332 (1). E. pinnatum Fisch. 107

Род 342. **Leontice** L.

1333 (1). L. minor Boiss. 107

Род 343. **Bongardia** C. A. M.

1334 (1). B. chrysogonum (L.) Boiss. 108

Род 344. **Berberis** L.

1335 (1). B. vulgaris L. 108
1336 (2). B. iberica Stev. et Fisch. 111
1337 (3). B. densiflora Boiss. et Buhse 111

Род * **Mahonia** Nutt.

— * M. aquifolia Nutt. 112

Сем. * **MAGNOLIACEAE** J. St. Hil.

Род * **Magnolia** L.

— * M. grandiflora L. 115

Сем. * **CALYCANTHACEAE** Lindl.

Род * **Meratia** Roehd. et Zils.

— * M. praecox Roehd. et Wils. 115

Сем. * **LAURACEAE** Lindl.

Род * **Laurus** L.

— * L. nobilis L. 116

Сем. 52. **PAPAVERACEAE** Juss.

Род 345. **Hypecoum** L.

1338 (1). H. pendulum L. 117
1339 (2). H. grandiflorum Bnth 118

Род 346. Chelidonium L.

1340 (1). Ch. majus L. 118

Род 347. Glaucium Adans.

1341 (1). G. corniculatum (L.) Curt. 119
1342 (2). G. grandiflorum Boiss. et Huet 120
1343 (3). G. elegans F. et M. 120

Род 348. Roemeria Medic.

1344 (1). R. hybrida (L.) D. C. 121
1345 (2). R. refracta (Stev.) D. C. 121

Род 349. Papaver L.

1346 (1). P. orientale L. 123
1347 (2). P. paucifoliatum (Trautv.) Fedde 124
1348 (3). P. monanthum Trautv. 124
1349 (4). P. talyschense A. Grossh. 124
1350 (5). P. fugax Poir. 125
1351 (6). P. persicum Lindl. 125
1352 (7). P. Urbanianum Fedde 125
1353 (8). P. ocellatum Woron. 126
1354 (9). P. hybridum L. 126
1355 (10). P. Belangeri Boiss. 129
1356 (11). P. macrostomum Boiss. et Huet 129
1357 (12). P. rhoeas L. 129
1358 (13). P. commutatum F. et M. 130
1359 (14). P. Schelkownikowii N. Busch 130
1360 (15). P. dubium L. 131
1361 (16). P. lacerum M. Pop. 131
1362 (17). P. chelidoniifolium Boiss. et Buhse 131
1363 (18). P. arenarium M. B. 132
1364 (19). P. bipinnatum C. A. M. 132
— * P. somniferum L. 132

Род 350. Corydalis Medic.

1365 (1). C. persica Cham. et Schlecht. 134
1366 (2). C. Erdelii Zucc. 134
1367 (3). C. Marschalliana (Pall.) Pers. 135
1368 (4). C. angustifolia (M. B.) D. C. 135
1369 (5). C. conorhiza Ledeb. 135
1370 (6). C. alpestris C. A. M. 136

Род 351. Fumaria L.

1371 (1). F. micrantha Lag. 137
1372 (2). F. officinalis L. 137
1373 (3). F. Schleicheri Soy.-Will. 137
1374 (4). F. Vaillantii Loisl. 138
1375 (5). F. asepala Boiss. 138
1376 (6). F. parviflora Lam. 138

Сем. 53. CRUCIFERAE Juss.

Род 352. Lepidium L.

1377 (1). L. draba L. 148
1378 (2). L. propinquum F. et M. 149

1379 (3). L. Boissieri N. Busch 149
1380 (4). L. campestre (L.) R. Br. 150
1381 (5). L. Aucheri Boiss. 150
1382 (6). L. sativum L. 150
1383 (7). L. ruderale L. 151
1384 (8). L. pinnatifidum Ledeb. 151
1385 (9). L. perfoliatum L. 152
1386 (10). L. vesicarium L. 152
1387 (11). L. crassifolium W. et K. 153
1388 (12). L. latifolium L. 153
1389 (13). L. lyratum L. 154
1390 (14). L. persicum Boiss. 154

Род 353. **Coronopus** (Rupp.) Gaertn.

1391 (1). C. procumbens Gilib. 157

Род 354. **Isatis** L.

1392 (1). I. latisiliqua Stev. 158
1393 (2). I. subradiata Rupr. 159
1394 (3). I. anceps N. Busch 160
1395 (4). I. nummularia Trautv. 160
1396 (5). I. Karjagini Schischk. 161
1397 (6). I. araratica Rupr. 161
1398 (7). I. Bungeana Seidl. 161
1399 (8). I. brachycarpa C. A. M. 162
1400 (9). I. Boissieriana Rchb. f. 162
1401 (10). I. glauca (Auch.) Boiss. 162
1402 (11). I. iberica Stev. 165
1403 (12). I. ornithorhynchus N. Busch 165

Род 355. **Sameraria** Desv.

1404 (1). S. armena (L). Desv. 166
1405 (2). S. glastifolia (F. et. M.) Boiss. 166

Род 356. **Coluteocarpus** Boiss.

1406 (1). C. vesicaria (L.) Holmb. 166

Род 357. **Didymophysa** Boiss.

1407 (1). D. Aucheri Boiss. 169

Род 358. **Aethionema** R. Br.

1408 (1). Ae. Szovitsii Boiss. 173
1409 (2). Ae. elongatum Boiss. 173
1410 (3). Ae. pulchellum Boiss. et Huet 174
1411 (4). Ae. Levandovskyi N. Busch 174
1412 (5). Ae. diastrophis Bge. 174
1413 (6). Ae. edentulum N. Busch 177
1414 (7). Ae. fimbriatum Boiss. 177
1415 (8). Ae. arabicum (L.) Andrz. 177
1416 (9). Ae. carneum (Soland.) B. Fedtsch. 178
1417 (10). Ae. salmasium Boiss. 178
1418 (11). Ae. cordatum (Desf.) Boiss. 181
1419 (12). Ae. cardiophyllum Boiss. et Heldr. 181
1420 (13). Ae. trinervium (D. C.) Boiss. 182
1421 (14). Ae. sagittatum Boiss. 182

Род 359. Thlaspi L.

1422 (1). Th. arvense L. 183
1423 (2). Th. armenum N. Busch 183
1424 (3). Th. platycarpum F. et M. 184
1425 (4). Th. Szovitsianum Boiss. 184
1426 (5). Th. umbellatum Stev. 184
1427 (6). Th. perfoliatum L. 184
1428 (7). Th. pumilum (Stev.) Ledeb. 187
1429 (8). Th. rostratum N. Busch 187

Род 360. **Carpoceras** Boiss.

1430 (1). C. Tatianae (E. Bordz.) A. Grossh. 187
1431 (2). C. hastulatum (Stev.) Boiss. 188

Род 361. **Pachyphragma** (D. C.) N. Busch

1432 (1). P. macrophyllum (Hoffm.) N. Busch 188

Род 362. **Eunomia** D. C.

1433 (1). E. rotundifolia C. A. M. 189

Род 363. **Capsella** Medic.

1434 (1). C. bursa pastoris (L.) Medic. 189

Род 364. **Hymenolobus** Nutt.

1435 (1). H. procumbens (L.) Nutt. 190

Род 365. **Peltariopsis** (Boiss.) N. Busch

1436 (1). P. planisiliqua (Boiss.) N. Busch 193
1437 (2). P. Grossheimii N. Busch 193

Род 366. **Alliaria** Scop.

1438 (1). A. officinalis Andrz. 194
1439 (2). A. brachycarpa M. B. 194

Род 367. **Sobolewskia** M. B.

1440 (1). S. caucasica (Rupr.) N. Busch 195

Род 368. **Sisymbrium** L.

1441 (1). S. runcinatum Lag. 196
1442 (2). S. officinale (L.) Scop. 196
1443 (3). S. Loeselii L. 197
1444 (4). S. erucastrifolium (Rupr.) Trautv. 197
1445 (5). S. irio L. 197
1446 (6). S. orientale L. 197
1447 (7). S. altissimum L. 198
1448 (8). S. bilobum (C. Koch) A. Grossh. 198

Род 369. **Phryne** Bub.

1449 (1). Ph. Huetii (Boiss.) O. Schulz 199

Род 370. **Torularia** O. Schulz

1450 (1). T. torulosa (Desf.) O. Schulz 200

1451 (2). T. Ledebourii (Boiss.) A. Grossh. 200
1452 (3). T. contortuplicata (Steph.) O. Schulz 203
1453 (4). T. eldarica A. Grossh. 203

Род 371. **Arabidopsis** Heynh.

1454 (1). A. parvula (Schrenk) O. Schulz 204
1455 (2). A. pumila (Steph.) N. Busch 204
1456 (3). A. Thaliana (L.) Heynh. 205

Род 372. **Cymatocarpus** O. Schulz

1457 (1). C. Grossheimii N. Busch 205

Род 373. **Camelina** Crantz

1458 (1). C. laxa C. A. M. 206
1459 (2). C. albiflora Kotschy 206
1460 (3). C. microcarpa Andrz. 209
1461 (4). C. pilosa (D. C.) Zing. 209
1462 (5). C. glabrata (D. C.) Fritsch 209
1463 (6). C. caucasica (Sinsk.) Vass. 210

Род 374. **Descurainia** Webb. et Berth.

1464 (1). D. Sophia (L.) Schur 210

Род 375. **Brassica** L.

— * B. oleracea L. 214
1465 (1). B. campestris L. 214
— * B. napus L. 215
— * B. rapa L. 215
1466 (2). B. elongata Ehrh. 216
1467 (3). B. juncea (L.) Czern. et Coss. 216
1468 (4). B. sisymbrioides (Fisch.) A. Grossh. 219
1469 (5). B. nigra Koch 219

Род 376. **Sinapis** L.

1470 (1). S. arvensis L. 220

Род 377. **Hirschfeldia** Moench

1471 (1). H. incana (L.) Lagr.-Foss. 223

Род 378. **Diplotaxis** D. C.

1472 (1). D. muralis (L.) D. C. 223

Род 379. **Eruca** Adans.

1473 (1). E. sativa Lam. 224

Род 380. **Raphanus** L.

* R. sativus L. 225
1474 (1). R. rostratus D. C. 225
1475 (2). R. raphanistrum L. 225

Род 381. **Calepina** Adans.

1476 (1). C. irregularis (Asso) Thell. 226

Род 382. Crambe L.

1477 (1). C. gibberosa Rupr. 227
1478 (2). C. tatarica Sebeok 227
1479 (3). C. armena N. Busch 228
1480 (4). C. juncea M. B. 228
1481 (5). C. aculeolata (N. Busch) Czernjak. 228
1482 (6). C. orientale L. 228

Род 383. Rapistrum Desv.

1483 (1). R. rugosum (L.) All. 229

Род 384. Conringia (Heist.) Pers.

1484 (1). C. orientalis (L.) Andrz. 230
1485 (2). C. austriaca (Jacq.) Sweet 230
1486 (3). C. persica Boiss. 231
1487 (4). C. perfoliata (C. A. M.) N. Busch 231
1488 (5). C. planisiliqua F. et M. 231

Род 385. Cardamine L.

1489 (1). C. pectinata Pall. 232
1490 (2). C. impatiens L. 235
1491 (3). C. hirsuta L. 235
1492 (4). C. parviflora L. 235
1493 (5). C. tenera Gmel. jun. 236
1494 (6). C. uliginosa M. B. 236

Род 386. Dentaria L.

1495 (1). D. bulbifera L. 239
1496 (2). D. quinquefolia M. B. 239

Род 387. Barbarea R. Br.

1497 (1). B. stricta Andrz. 240
1498 (2). B. arcuata Rchb. 241
1499 (3). B. plantaginea D. C. 241
1500 (4). B. minor C. Koch 241

Род. 388. Arabis L.

1501 (1). A. armena N. Busch 242
1502 (2). A. Christiani N. Busch 245
1503 (3). A. secunda N. Busch 245
1504 (4). A. laxa Sibth. et Sm. 245
1505 (5). A. Gerardi Bess. 246
1506 (6). A. hirsuta (L.) Scop. 246
1507 (7). A. auriculata Lam. 247
1508 (8). A. caucasica Willd. 247
1509 (9). A. flaviflora Bge. 248

Род 389. Drabopsis C. Koch

1510 (1). D. verna C. Koch 248

Род 390. Turritis L.

1511 (1). T. glabra L. 249

Род 391. Nasturtium R. Br.

1512 (1). N. officinale (L.) R. Br. 249

Род * Armoracia Gaertn.-Mey.-Schreb.

— * A. rusticana (Lam.) Gaertn.-Mey.-Schreb. . . 250

Род 392. Roripa Scop.

1513 (1). R. prostrata (Desv.) Schinz et Thell. 251
1514 (2). R. islandica (Oeder) Schinz et Thell. 252
1515 (3). R. amphibia (L.) Bess. 252
1516 (4). R. austriaca (Crantz) Bess. 252

Род 393. Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr.

1517 (1). P. digitata (C. A. M.) Rupr. 253

Род 394. Draba L.

1518 (1). D. bryoides D. C. 254
1519 (2). D. globifera Ledeb. 255
1520 (3). D. bruniifolia Stev. 255
1521 (4). D. polytricha Ledeb. 256
1522 (5). D. siliquosa M. B. 256
1523 (6). D. mollissima Stev. 257
1524 (7). D. stylaris J. Gay 257
1525 (8). D. hispida Willd. 257
1526 (9). D. incompta Stev. 258
1527 (10). D. sibirica (Pall.) Thell. 258
1528 (11). D. Huetii Boiss. 261
1529 (12). D. muralis L. 262

Род 395. Erophila D. C.

1530 (1). E. minima C. A. M. 262
1531 (2). E. praecox (Stev.) D. C. 263
1532 (3). E. verna (L.) Bess. 263

Род 396. Physoptychis Boiss.

1533 (1). Ph. gnaphalodes (D. C.) Boiss. 263

Род 397. Fibigia Medic.

1534 (1). F. suffruticosa (Vent.) Sweet 264
1535 (2). F. macroptera (Kotschy) Boiss. 264

Род 398. Alyssum L.

1536 (1). A. bracteatum Boiss. et Buhse 268
1537 (2). A. tortuosum W. et K. 268
1538 (3). A. gehamense An. Fed. 269
1539 (4). A. murale W. et K. 269
1540 (5). A. trichostachyum Rupr. 270
1541 (6). A. andinum Rupr. 270
1542 (7). A. Muelleri Boiss. et Buhse 270
1543 (8). A. desertorum Stapf. 271
1544 (9). A. globosum A. Grossh. 271
1545 (10). A. Szovitsianum F. et. M. 272
1546 (11). A. strictum Willd. 272

1547 (12). A. hirsutum M. B. 273
1548 (13). A. campestre L. 273
1549 (14). A. Buschianum A. Grossh. 274
1550 (15). A. dasycarpum Steph. 274
1551 (16). A. calycinum L. 277

Род 399. Meniocus Desv.

1552 (1). M. linifolius (Steph.) D. C. 277

Род 400. Clypeola L.

1553 (1). C. microcarpa Boiss. 278
1554 (2). C. jonthlaspi L. 278

Род 401. Pseudoanastatica (Boiss.) A. Grossh.

1555 (1). P. dichotoma (Boiss.) A. Grossh. 281

Род 402. Myagrum L.

1556 (1). M. perfoliatum L. 281

Род 403. Euclidium R. Br.

1557 (1). E. syriacum (L.) R. Br. 282

Род 404. Litwinowia Woron.

1558 (1). L. tenuissima (Pall.) N. Busch 285

Род 405. Neslia Desv.

1559 (1). N. paniculata (L.) Desv. 285
1560 (2). N. apiculata F. et M. 286

Род 406. Bunias L.

1561 (1). B. orientalis L. 286

Род 407. Leptaleum D. C.

1562 (1). L. filifolium Willd. 289

Род 408. Malcolmia R. Br.

1563 (1). M. Meyeri Boiss. 290
1564 (2). M. taraxacifolia Balb. 290
1565 (3). M. africana (L.) R. Br. 293

Род 409. Hesperis L.

1566 (1). H. persica Boiss. 294
1567 (2). H. matronalis L. 294
1568 (3). H. armena Boiss. 297

Род. 410. Sterigmostemum M. B.

1569 (1). S. tomentosum M. B. 298
1570 (2). S. torulosum (M. B.) Stapf 298
1571 (3). S. acanthocarpum (F. et M.) A. Grossh. 298

Род 411. Anchonium D. C.

1572 (1). A. elichrysfolium (D. C.) Boiss. 301

Род 412. Goldbachia D. C.

1573 (1). G. torulosa D. C. 301

Род 413. Erysimum L.

1574 (1). E. cuspidatum (M. B.) D. C. 306
1575 (2). E. aureum M. B. 306
1576 (3). E. ibericum (A d a m s) D. C. 307
1577 (4). E. pulchellum (W i l l d.) J. G a y 307
1578 (5). E. argyrocarpum N. B u s c h 308
1579 (6). E. gelidum B g e. 308
1580 (7). E. collinum (M. B.) A n d r z. 308
1581 (8). E. substrigosum (R u p r.) N. B u s c h 309
1582 (9). E. caspicum N. B u s c h 309
1583 (10). E. leptophyllum (M. B.) A n d r z. 309
1584 (11). E. brachycarpum B o i s s. 310
1585 (12). E. repandum L. 310
1586 (13). E. leucanthemum (S t e p h.) B. F e d t s c h. 311
1587 (14). E. passgalense B o i s s. 311
1588 (15). E. persicum B o i s s. 312
1589 (16). E. crassipes F. et M. 312
1590 (17). E. Szovitsianum B o i s s. 312
1591 (18). E. sisymbrioides C. A. M. 315
1592 (19). E. lilacinum E. S t e i n b. 315
1593 (20). E. strictisiliqum N. B u s c h 315

Род 414. Maresia P o m e l

1594 (1). M. nana (D. C.) B a t t a n d. 316

Род * Cheiranthus L.

— * Ch. Cheiri L. 316

Род 415. Matthiola R. Br.

1595 (1). M. odoratissima (P a l l.) R. B r. 317
1596 (2). M. Boissieri A. G r o s s h. 318
1597 (3). M. daghestanica (C o n t i) N. B u s c h 318
1598 (4). M. caspica (N. B u s c h) A. G r o s s h. 318
1599 (5). M. robusta B g e. 321
— * M. incana R. B r. 321

Род 416. Chorispora R. Br.

1600 (1). Ch. tenella (P a l l.) D. C. 321
1601 (2). Ch. iberica (M. B.) D. C. 322

Род 417. Diptychocarpus T r a u t v.

1602 (1). D. strictus (F i s c h.) T r a u t v. 322

Сем. 54. CAPPARIDACEAE L i n d l.

Род 418. Cleome L.

1603 (1). C. ornithopodioides L. 323

Род 419. Capparis L.

1604 (1). C. spinosa L. 324

Сем. 55. RESEDACEAE D. C.

Род 420. Reseda L.

1605 (1). R. luteola L. 326
1606 (2). R. lutea L. 326
1607 (3). R. globulosa F. et M. 327
1608 (4). R. microcarpa Muell.-Arg. 327
— * R. odorata L. 328

Сем. 56. CRASSULACEAE D. C.

Род 421. Tillaea L.

1609 (1). T. alata Viv. 331

Род 422. Sempervivum L.

1610 (1). S. globiferum L. 332
1611 (2). S. caucasicum Rupr. 332
1612 (3). S. pumilum M. B. 333

Род 423. Sedum L.

1613 (1). S. pilosum M. B. 335
1614 (2). S. sempervivoides Fisch. 336
1615 (3). S. caucasicum (A. Grossh.) A. Bor. 336
1616 (4). S. Stevenianum Rouyet Camus 337
1617 (5). S. involucratum M. B. 337
1618 (6). S. spurium M. B. 337
1619 (7). S. oppositifolium Sims 338
1620 (8). S. stoloniferum S. G. Gmel. 338
1621 (9). S. obtusifolium C. A. M. 339
1622 (10). S. tenellum M. B. 339
1623 (11). S. album L. 340
1624 (12). S. gracile C. A. M. 340
1625 (13). S. lenkoranicum A. Grossh. 343
1626 (14). S. subulatum (C. A. M.) Boiss. 343
1627 (15). S. acre L. 343
1628 (16). S. hispanicum L. 344
1629 (17). S. pentapetalum A. Bor. 344
1630 (18). S. pallidum M. B. 347
1631 (19). S. corymbosum A. Grossh. 347
1632 (20). S. annuum L. 347
1633 (21). S. rubrum (L.) Thell. 348
1634 (22). S. tetramerum Trautv. 348

Род 424. Rosularia (D. C.) Stapf

1635 (1). R. sempervivum (M. B.) Berger 351
1636 (2). R. radiciflora (Steud.) A. Bor. 351
1637 (3). R. persica (Boiss.) Berger. 352
1638 (4). R. elymaitica (Boiss. et Haussk n.) Berger. . 352

Сем. 57. SAXIFRAGACEAE D. C.

Род 425. Saxifraga L.

1639 (1). S. hirculus L. 355
1640 (2). S. flagellaris Willd. 355
1641 (3). S. cymbalaria L. 355
1642 (4). S. tridactylites L. 356

1643 (5). S. adscendens L. 356
1644 (6). S. mollis Smith 357
1645 (7). S. moschata Wulf 357
1646 (8). S. pontica Alb. 358
1647 (9). S. exarata Vill. 358
1648 (10). S. adenophora C. Koch 359
1649 (11). S. cartilaginea Willd. 359
1650 (12). S. Kolenatiana Rgl. 359
1651 (13). S. juniperifolia Adams 360
1652 (14). S. laevis M. B. 360
1653 (15). S. pseudolaevis Oett. 360

Род 426. **Chrysosplenium** L.

1654 (1). Ch. alternifolium L. 363

Род 427. **Parnassia** L.

1655 (1). P. palustris L. 363

Род * **Deutzia** Thunb.

— * D. crenata Sieb. et Zucc. 364

Род * **Hydrangea** L.

— * H. hortensis C. Smith 364

Род 428. **Philadelphus** L.

1656 (1). Ph. caucasicus Koehne 365

Род 429. **Ribes** L.

— * R. vulgare Lam. 366
1657 (1). R. Biebersteinii Berl. 366
1658 (2). R. orientale Desf. 366

Род 430. **Grossularia** Mill.

1659 (1). G. reclinata (L.) Mill. 367

Сем. *. **PITTOSPORACEAE** Lindl.

Род * **Pittosporum** Banks

— * P. Tobira Dryand 367

Сем. 58. **HAMAMELIDACEAE** Lindl.

Род 431. **Parrotia** C. A. M.

1660 (1). P. persica (D. C.) C. A. M. 368

Сем. * **EUCOMMIACEAE** Van-Tieghem

Род * **Eucommia** Oliv.

— * E. ulmoides Oliv. 372

Сем. 59. **PLATANACEAE** Lindl.

Род 432. **Platanus** L.

1661 (1). P. digitifolia Palib. 375

Сем. 48. NYMPHAEACEAE O. C.[1]—КУВШИНКОВЫЕ—СУЗАМБАҒЫ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, одиночные, крупные. Чашелистики свободные, обычно в числе 4, реже 3—5 (12). Лепестки многочисленные, спиральные или круговые. Тычинок много. Цветоложе выпуклое или чашеобразное. Завязь верхняя, полунижняя или нижняя, многогнездная. Семяпочек много. Плод обычно мясистый, нераскрывающийся, многогнездный. Водяные многолетние растения с толстым корневищем и обычно плавающими листьями.

В сем. кувшинковых 8 родов и ок. 70 видов, распространенных главным образом под тропиками, особенно в Юж. Америке.

Представители кувшинковых являются весьма декоративными водяными растениями Азербайджана и представляют прекрасный объект для разведения в открытых бассейнах, в оранжереях, теплицах.

1. Листья щитовидные. Листья и цветки выставляются над водой. Цветки розовые. 316. *Nelumbium* Juss.
= Листья сердцевидно-овальные. Листья и цветки плавающие на поверхности воды. Цветки белые. 317. *Nymphaea* L.

Род 316. Nelumbium Juss.—Лотос—Шанакүллә

Чашечка 4—5-листная, опадающая. Лепестки и тычинки многочисленные. Плод состоит из многочисленных крупных орешков, заключающихся в ямках расширенного обратноконического цветоложа. Водяные растения с одиночными крупными розовыми цветками и щитовидными листьями.

Из 4—5 видов, распространенных в теплой зоне Евразии и Сев. Америки, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. N. caspicum Fisch. in Hoffm., De Fat. et Progr. Rei Herb. impr. in Imp. Ruth., 33 (1823).—*N. speciosum* Willd., Ledeb., I, 83; Boiss., I, 105; Шмальгаузен, I, 35.—*N. nuciferum* Gaertn., Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 223 (1903); Опред., Ranales, 2 (1919); А. Гроссгейм, II, 88 (1930).—Л. каспийский—Шанакүллә

Водяное многолетнее растение, до 1 *м* выс., с мощным корневищем. Листья выставляющиеся из воды, щитовидные, крупные, округлые, 20—40 (50) *см* в диам., на длинных бороздчатых полых шиповатых черешках, сизоватые, сверху темнозеленые, снизу бледные, с зонтиковидно расходящимися от места прикрепления черешка сетчатыми жил-

[1] Обработал Я. М. Исаев.

ками. Цветки крупные, ароматные, до 20 (25) *см* в диам.; лепестки розовые или сизовато-розовые, обратнояйцевидно-продолговатые. Тычинки многочисленные. Орешки в числе 10—22 (чаще 14—17), почти округлые, с темносизой кожурой, 1—1,5 *см* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. I, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в Ширванской и Мильской степях; в Зардобском районе около сел. Чайлу, между Керпикендом и Гермек-кобу—по притокам Карасу, оз. Сарысу, Согютлубенд на Нов. Араксе, на р. Армянке близ сел. Мирешлы).—В стоячих или медленно текучих водах, нередко образуя заросли.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—в низовьях Куры), Европ. ч. (Ниж.-Волж.—дельта Волги, напр. у дер. Чулпан).

Хоз. знач. Является одним из красивейших водяных растений Азербайджана. Орешки съедобны в поджаренном виде, по вкусу напоминают лесной орех. В корневище, кроме большого количества крахмала, содержится также 2% аспарагина. Имеет лекарственное значение. В некоторых странах (в Индии, Китае и Японии) лотос (*N. nuciferum* Gaertn.) культивируется ради съедобных корневищ и семян. Заслуживает особого внимания для разведения в бассейнах в ботанических садах республики.

Род 317. Nymphaea L.—Кувшинка—Сузамбағы

Водяные многолетние растения с крупными одиночными цветками. Чашелистиков 4, иногда 3—5. Лепестки и тычинки многочисленные, прикрепленные к завязи. Завязь 10—20-гнездная; рыльце многолучевое в виде вогнутого диска. Плод губчато-мясистый, раскрывающийся неправильно.

Из 38 видов, распространенных гл. обр. под тропиками, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. N. alba L., Sp. pl., 510 (1753).—*Castalia alba* Wood., А. Гроссгейм, II, 87 (1930).—К. белая—Ақ с.

Водяное многолетнее растение с мощным корневищем. Листья очень крупные, одиночные, на длинных толстых полых черешках; пластинка листа сердцевидно-овальная, иногда округлая, 10—25 *см* в диам. Чашелистики продолговатые или овально-продолговатые, около 7 *см* дл., островатые или туповатые, снизу зеленые, сверху зеленовато-белые. Цветки одиночные, крупные, 10—15 (25) *см* в диам.; лепестки многочисленные, белые, овально-продолговатые, постепенно переходящие в тычинки. Лучи рыльца в числе 8—24. Плод шарообразный, зеленый, многогнездный. Цв. V—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. I, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в Ширванской степи (особенно в Кюрдамирском р-не) по притокам Карасу).—В стоячих и медленно текучих водах. Образует заросли.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Кам., Заволж., Ниж.-Волж., Причерн., Ниж.-Дон.).

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

Хоз. знач. В корневище к. б. содержится до 20% крахмала, а также много таннидов. Поджаренные семена служат суррогатом кофе. Молодые корневища могут употребляться в пищу в жареном и вареном виде. Имеет применение в дублении кожи и окраске ее в коричневый и черный цвет. Декоративное водяное растение, заслуживающее внимания для разведения в водоемах ботанических садов республики.

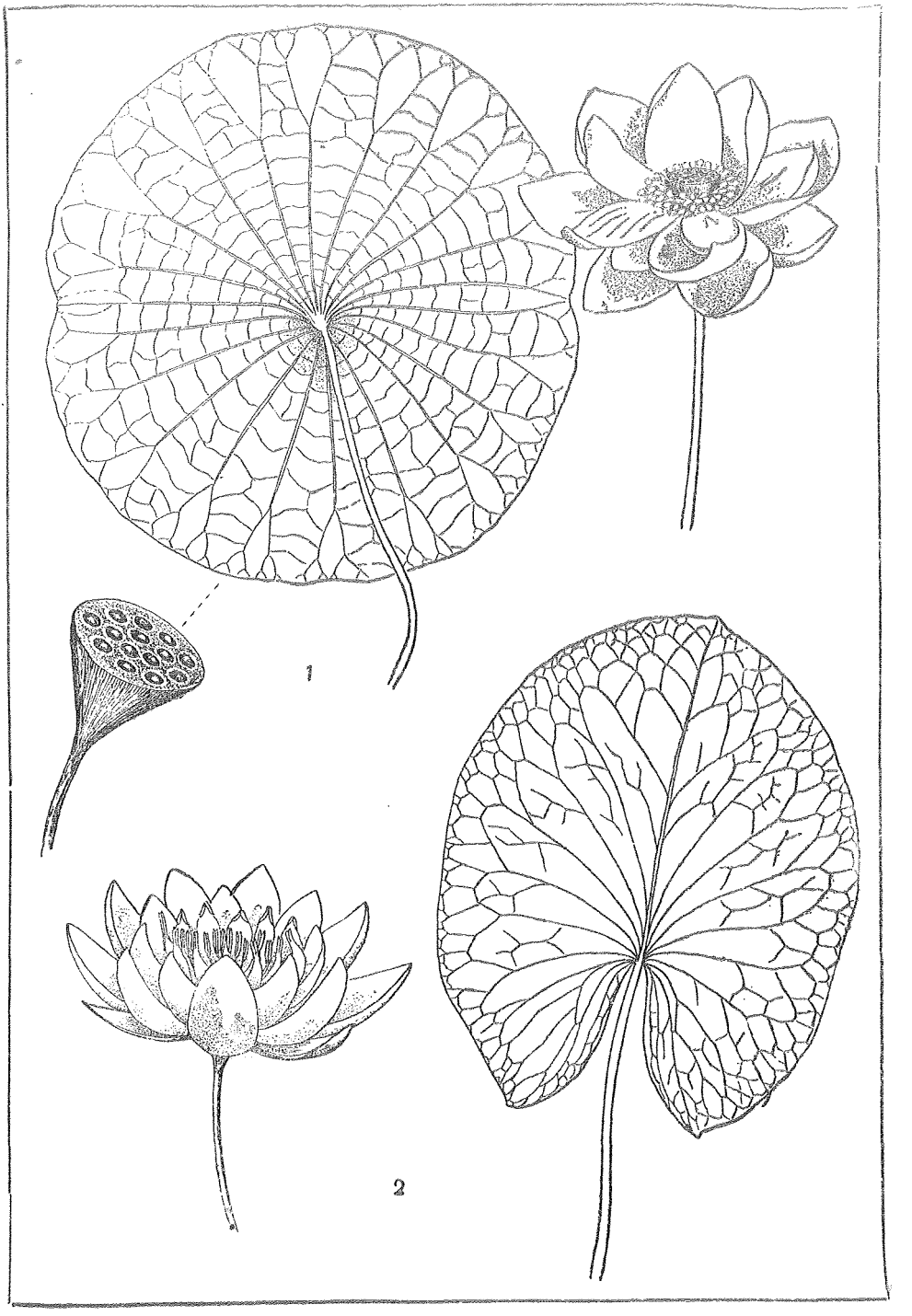


Таблица I

1. Nelumbium caspicum Fisch.: цветок, лист, коробочка. *2. Nymphaea alba* L.: цветок, лист

Сем. 49. CERATOPHYLLACEAE A. Gray[1]- РОГОЛИСТНИКОВЫЕ — БУЙНУЗЯРПАГ ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, однодомные, в пазухах листьев по одному. Околоцветник простой, у тычиночных цветков из 12 сросшихся при основании листочков, у пестичных из 8—12 листочков. Тычинок 10—20, с короткими нитями и удлиненными пыльниками. Завязь верхняя, одногнездная, с длинным столбиком. Плод—кожистый орешек. Семена черно-коричневые. Водяные многолетние растения с погруженными членистыми стеблями и мутовчатыми вильчато рассеченными листьями.

К семейству относится только один род.

Род 318. Ceratophyllum L.—Роголистник—Буйнузярпаг

Цветки одиночные, в пазухах листьев. Околоцветник пестичных цветков беловатый, с 2—3-зубчатыми долями; пестичные цветки зеленоватые. Плод с одной верхушечной колючкой и часто с 2 или 4 добавочными.

Из 3—4 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Орешек только с одним коротким шипиком на верхушке. 2. *C. submersum* L.

— Орешек с 3 шипиками. Листья темнозеленые, на верхушке беловато-хрящеватые. 1. *C. demersum* L.

1. **C. demersum** L., Sp. pl., 992 (1753).—**Р. погруженный—Суябатмыш б.**

Многолетнее, сильно ветвистое растение, до 150 *см* дл. Листья темнозеленые, в мутовках, острые, многократно вильчато-рассеченные на нитевидные, по краю мелкозубчатые дольки 2 *мм* дл. Орешки с 3 острыми шипиками, из которых один верхушечный равен по длине плоду или превышает его и два расположены у основания, вниз отклоненные. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — Коб. — МК сев. — Ленк. низм.—На низменности, реже в горах до верхнего пояса.—В озерах, старицах, заводях медленно текущих речек, в оросительных канавах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Ср. Азия.

Общее распр. Сев. и Атл. Европа, Средиз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Содержит кремнезем и употребляется для полировки столярных изделий.

2. **C. submersum** L., Sp. pl., ed. II, 1409 (1763).—**Р. полупогруженный—Ярысуябатмыш б.**

Многолетнее растение с очень тонкими длинными стеблями. Листья в густых мутовках, светлозеленые, многократно вильчато-рассеченные на нитевидные, по краю зубчатые дольки. Орешек 4—6 *мм* дл., только с одним верхушечным коротким (короче плода) шипиком. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.-Ленк. низм.—На низменности и до среднего горного пояса.—В стоячих и медленно текучих водах, в канавах.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.—Описан из Европы.

var. *aculeatum* Lipsky, H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 223 (1909). Плод покрыт многочисленными мелкими шипиками. Собрано на Кавказе.

Хоз. знач. Как у *C. demersum* L.

Сем. 50. RANUNCULACEAE Juss.[1]—ЛЮТИКОВЫЕ — ГАЙМАГЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные (актиноморфные) или неправильные (зигоморфные) со спиральным, спирально-циклическим, редко циклическим расположением обычно многочисленных тычинок и пестиков. Околоцветник обычно простой, чашечковидный или венчиковидный, с нектарниками, расположенными между тычинками и околоцветником, или околоцветник двойной. Плодолистики часто многочисленные, свободные, с 1—многими семяпочками. Плод—семянка или одно-многосемянная листовка, редко плод ягода или орешек. Одно- или многолетние травы, реже кустарники.

К семейству принадлежит ок. 30 родов с 1200—1500 видами, распространенными по всему земному шару.

Многие представители сем. лютиковых—декоративные растения и используются в цветоводстве. Наличие у многих видов алкалоидов, глюкозидов и других веществ делает их часто ядовитыми для скота. Некоторые виды являются известными лекарственными растениями. Имеются среди них также представители, имеющие применение в качестве пряных (чернушка) и красильных растений.

1. Листья очередные. Травы 2
= Листья супротивные. Вьющиеся кустарники или многолетние растения с семянками, снабженными длинным пушистым носиком. 332. *Clematis* L.
2. Плодики раскрывающиеся (листовки) или плод ягода 3
= Плодики нераскрывающиеся (семянки или орешки) 13
3. Цветки неправильные 4
= Цветки правильные 7
4. Непарный листочек околоцветника в виде стоящего вверх шлема. 329. *Aconitum* L.
= Непарный листочек околоцветника вытянут в шпору 5
5. Плодолистиков 2—4. Шпоровидный листочек околоцветника вверх не направлен. 328. *Delphinium* L.
= Плодолистики и нектарники по одному 6
6. Шпоровидный листочек околоцветника направлен вверх и улитко-образно закручен. 327. *Aconitopsis* Kem.-Nat.
= Шпоровидный листочек околоцветника направлен вбок, не закрученный. 326. *Consolida* S. Gray.
7 (3). Каждый из 5 листочков околоцветника со шпорой, направлен вниз. 325. *Aquilegia* L.
= Все листочки околоцветника без шпоры 8

---

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде (кроме родов *Consolida, Aconitopsis, Delphinium, Ranunculus*).

8. Соцветие—кисть с мелкими белыми цветками. Плод—ягода. 324. *Actaea* L.
= Цветки одиночные или в иначе устроенных соцветиях 9
9. Листья цельные. Околоцветник простой, желтый. 320. *Caltha* L.
= Листья пальчато- или перистораздельные или рассеченные . . 10
10. Листья пальчатораздельные. Околоцветник опадающий. 321. *Trollius* L.
= Листья перисторассеченные 11
11. Листовки сросшиеся до середины или выше. 323. *Nigella* L.
= Листовки свободные или сросшиеся только у основания 12
12. Листовки крупные, не сросшиеся. Чашечка зеленая. Цветки крупные, 3—7 *см* дл. 319. *Paeonia* L.
= Листовки мелкие, сросшиеся только у основания. Цветки мелкие, ок. 5 *мм* дл. 322. *Garidella* L.
13 (2). Околоцветник простой. Нектарников нет 14
= Околоцветник двойной или же есть нектарники. 16
14. Околоцветник очень мелкий, неярко окрашенный. Цветки многочисленные, обычно в метельчатом соцветии. 339. *Thalictrum* L.
= Околоцветник средней величины или крупный, ярко окрашенный. Цветки одиночные или в немногоцветковом соцветии 15
15. Семянка с коротким столбиком на вершине. 330. *Anemone* L.
= Семянки с длинным, вытянутым в виде тонкой ости, обычно волосистым столбиком. 331. *Pulsatilla* Adans.
16 (13). Листочки околоцветника со шпорами. Цветоложе при плодах длинное, цилиндрическое. 333. *Myosurus* L.
= Листочки околоцветника без шпор 17
17. Околоцветник явственно двойной. Листья двояко- или трояко-перисторассеченные. 340. *Adonis* L.
= Околоцветник простой 18
18. Водяные растения с белыми цветками. Погруженные в воду листья рассечены на нитевидные дольки. 336. *Batrachium* S. F. Gray
= Сухопутные или болотные растения с желтыми цветками . . . 19
19. Шерстисто-опушенное небольшое (до 10 *см* выс.) растение. Все листья прикорневые. Семянки с 2 полыми бугорками при основании. 334. *Ceratocephalus* Moench.
= Обычно более высокие растения. Семянки без полых бугорков при основании 20
20. Листочков околоцветника 3. Лепестковидных нектарников 8. Корни шишковидно утолщенные. 335. *Ficaria* Dill.
= Листочков околоцветника и нектарников по 5 (реже по 3) . . . 21
21. Тычинок 5. Лепестковидных нектарников 3, с ложковидными пластинками. 338. *Buschia* Ovcz.
= Тычинок много. Лепестковидных нектарников 5. 337. *Ranunculus* L.

Род 319. Paeonia L.—Пион—(Буйнузбаш) Пион

Околоцветник двойной. Чашечка из 5 остающихся при плодах чашелистиков. Венчик из 5 или более лепестков, бледножелтых или темнокрасных, без медовых ямок. Тычинки многочисленные, при основании спаянные. Плодолистиков 2—5. Плод из 2—5 пушистых листовок. Семена округлые или овальные. Многолетние травы с утолщенными корнями и тройчато-рассеченными листьями.

Из 22 видов, распространенных в Европе и умеренной зоне Азии и Америки, на Кавказе 7, в Азербайджане 2 вида.

1. Цветки бледножелтые. Доли листьев широко продолговато-овальные. Корни веретенообразно утолщенные. 1. *P. Mlokosewitschii* Lomak.

= Цветки темнопурпурные или яркокрасные. Доли листьев узколинейные. Корни шишковидно утолщенные. 2. *P. tenuifolia* L.

○ 1. **P. Mlokosewitschii** Lomak. в Тр. Тифл. бот. сада, II, 282 (1897).—*P. Wittmanniana* var. *tomentosa* Lomak. в Тр. Тифл. бот. сада, II, 283 (1897); Липский, 213; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III. 3,14 (1901).—*P. tomentosa* N. Busch, Опред., Лютиковые, 7 (1919); А. Гроссгейм, II, 91 (1930); Шипчинский во Фл. СССР, VII, 26 (1937).—**П. Млокосевича—Млокосевич п.**

Многолетнее растение с веретенообразно утолщенными, в изломе белыми корнями. Стебель прямой, ветвистый, до 1 *м* выс. Листья дважды-тройчатые, длинно черешковые, с продолговатыми, яйцевидными, удлиненно яйцевидными или удлиненно эллиптическими, к обоим концам суженными долями, 6—12 *см* дл., сверху сизые, снизу коротко белоопушенные. Цветки бледножелтые или желтые, 8—10 (12) *см* в поперечнике. Лепестки 4—6 *см* дл., при сушке по краям зеленоватые. Листовки 2—5 *см* дл., 1—1,5 *см* шир., густо желтовато-войлочные, дугообразно отвороченные, на верхушке суженные в носик. V. (Табл. II).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (между Лериком и Орантом, Нудуз галасы, Шинабад, Чайрыз и др.). Может быть найден также в Закатальском р-не.—В среднем горном поясе.—По опушкам, на лесных полянах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Груз. ССР (Лагодехи).

Хоз. знач. Весьма декоративный п. Млокосевича можно рекомендовать для садов и парков, по крайней мере в лесных районах.

2. **P. tenuifolia** L., Sp. pl., ed II, 748 (1762).—**П. узколистный—Дарярпаг п.**

Многолетнее растение. Корневище с продолговатыми шишками, сидящими на ножках 1—2 *см* дл. Стебель прямой, простой, одноцветковый (иногда двуцветковый), голый, до 60 *см* выс., вверху густо олиственный. Листья голые, дважды-трижды тройчатые или тройчато-перистые, рассеченные на многочисленные узколинейные дольки 1—2 *мм* шир. Цветки крупные, но менее крупные чем у предыдущего вида, с 8—10 лепестками, темнопурпурные или яркокрасные, окутанные листьями. Нити тычинок также пурпурные. Листовки в количестве 2—4 (5), прямые или немного согнутые и отклоненные, густо рыжевато-пушистые, до 2 (4) *см* дл. и свыше 1 *см* шир. Семена блестящие, темнобурые. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Дзегам).—МК юж. (окр. с. Пирчеван, Зангеланск. р-на).—Нах. горн. (Кошадара?).—В нижнем горном поясе.—В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. (редко), Юж. (редко) и Зап. Закавк. (на сев.-зап.), Европ. ч. (юг).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Украины.

Хоз. знач. Весьма декоративное во время цветения, пригодное для садов и парков.

Род 320. Caltha L.—Калужница—Калта

Околоцветник простой, венчиковидный, из 5 и более желтых листочков. Тычинок и пестиков много, расположенных на плоском цвето-

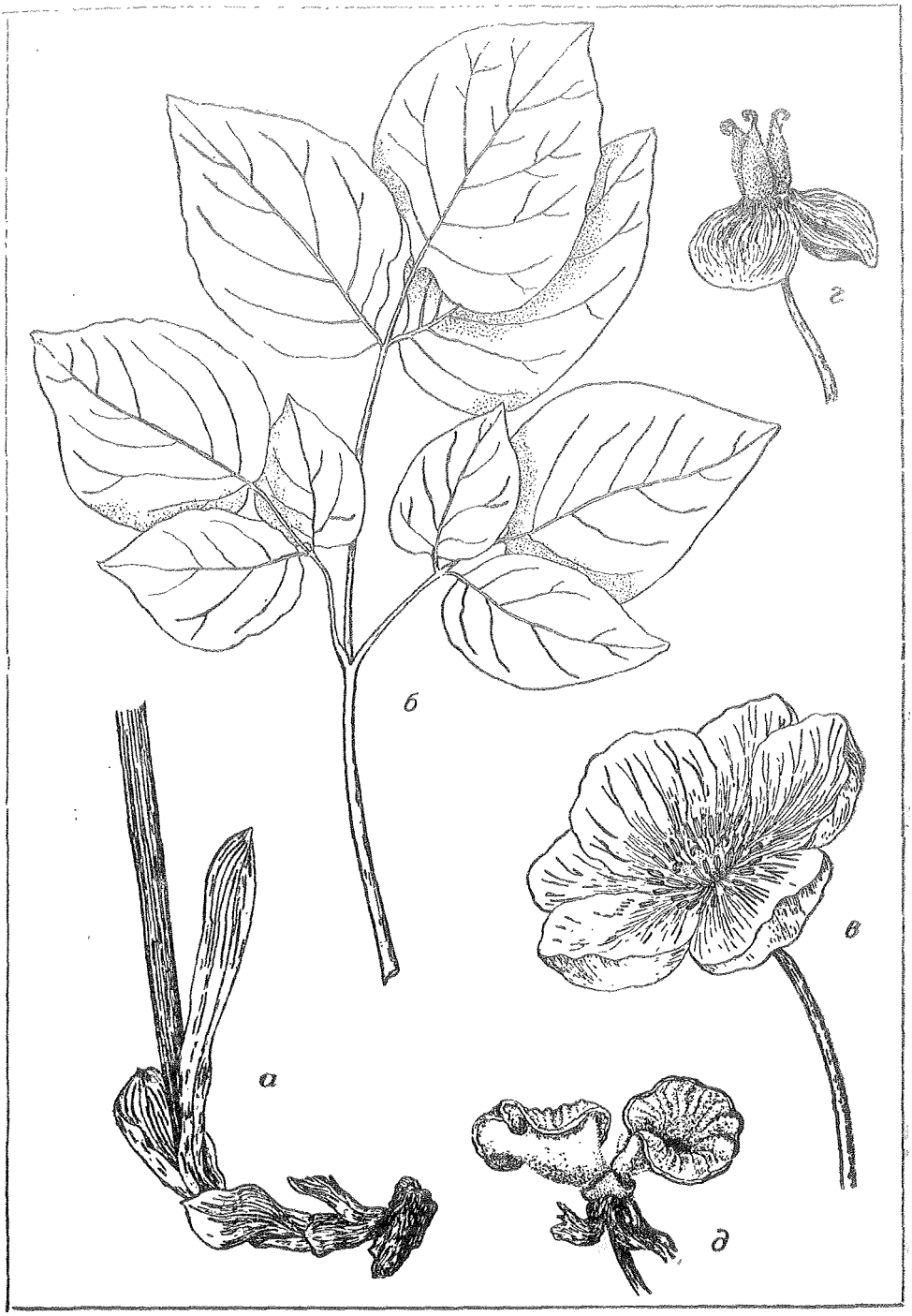


Таблица II

Paeonia Mlokosewitschii Lomak.: *а*—нижняя часть стебля, *б*—листья, *в*—цветок, *г*—пестик, *д*—вскрывшиеся листовки

ложе. Нектарники отсутствуют. Завязь одногнездная. Плод состоит из 5—10 листовок, раскрывающихся вдоль внутреннего шва. Горные болотные многолетние растения.

Из 90 видов, распространенных в умеренной зоне земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Столбики 1—1,5 *мм* дл., изогнутые. Листочков околоцветника 5. Распространено до среднего горного пояса. 1. *C. palustris* L.
= Столбики 3—4 *мм* дл., прямые. Листочков околоцветника часто более 5. Высокогорное растение. 2. *C. polypetala* Hochst.

1. **C. palustris** L., Sp. pl., 558(1753).—К. болотная—Батаглыг к.

Многолетнее растение со шнуровидными корнями. Стебель прямой, восходящий или приподнимающийся, простой или часто вверху ветвистый, 30—50 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, верхние (прицветные) б. ч. сидячие, от сердцевидно-округлых до почковидно-округлых, по краю городчатые или цельнокрайние. Цветки крупные, золотисто-желтые, с 5 листочками околоцветника. Столбики отклоненные, 1—1,5 *мм* дл. Листовки крупные, с изогнутым обычно носиком. Семена продолговатые, черные. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Ханлар).—МК центр. (Лысогорск).—В среднем горном поясе.—По берегам болот и в болотах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Зап. и Вост. Закавк.), Арктика (вся), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (весь), Ср. Азия (Арало-Касп. в сев. ч., Прибалх., Дж.-Тарб.).

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

Хоз. знач. Цветочные бутоны калужницы маринуются в уксусе как приправа („немецкие каперсы"). Ядовитое растение, содержащее анемонин, холин, берберин.

2. **C. polypetala** Hochst. in Lorent., Wander., 339 (1845) p. p.—К. многолепестная—Чохлэчэкли к.

Многолетнее растение с многочисленными цилиндрически-веретеновидными корнями. Стебель часто ветвистый, до 40 *см* выс. Листья округлые или сердцевидно-округлые, крупногородчатые или зубчатые, большинство—прикорневые, на длинных черешках, превышающих пластинку. Цветки ярко золотисто-желтые, с продолговатыми, эллиптическими или овальными листочками околоцветника в числе 5—10. Столбики 3—4 *мм* дл., прямые. Листовки до 1,5 *см* дл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На сырых местах, по берегам ручьев, озер и болот.

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

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

Хоз. знач. Декоративное, медоносное и ядовитое для скота растение. В Азербайджане верхушки растения в сушеном виде прибавляются в похлебку ввиду острого вкуса. Из вареных, высушенных и истолченных корней получается суррогат хлеба. Цветами подкрашивают масло.

Род 321. Trollius L.—Купальница, Купава—Узкэчоту

Околоцветник двойной, венчиковидный, состоящий из 5 и более желтых чашелистиков, после цветения опадающих, и обычно многочис-

ленных лепестковидных нектарников, узколинейных, в верхней части расширенных, равных по длине чашелистикам. Тычинок и пестиков много. Цветоложе выпуклое. Плод состоит из многочисленных листовок. Семена черные, овальные. Многолетние растения, с очередными пальчаторассеченными листьями.

Из 12 видов, распространенных в умеренной и арктической Европе, Центр и Вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. T. patulus Salis b. in Trans. Linn. Soc., VIII, 303 (1807).—*Helleborus ranunculus* M. B., II, 30.—*T. caucasicus* Stev., Boiss., I, 60.—К. полуоткрытая—Ярымачыг ү.

Многолетнее растение, с прямым, простым или ветвистым стеблем, до 35 *см* выс., одетым при основании волокнистыми остатками старых листьев, с одним или немногими цветками. Прикорневые листья длинно черешковые, пальчато 5-раздельные на продолговато-ромбические, трехраздельные, глубокозубчатые доли; стеблевые листья в меньшем количестве, сидячие, самые верхние сближены и окружают цветок в виде обвертки, по размеру едва уступают прикорневым. Цветки одиночные, крупные, темножелтые, с 5—10 яйцевидно-продолговатыми чашелистиками. Нектарники лепестковидные, золотисто-желтые, узколинейные, к верхушке расширенные, с медовой ямкой, равные или немного длиннее тычинок. Листовки с прямым или немного согнутым наружу носиком. Семена черно-бурые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах.—На влажных горных лугах, по сырым травянистым склонам, у тающих снегов.

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

Общее распр. Иран.—Описан с Б. Кавказа.

Хоз. знач. Ядовитый сорняк летних пастбищ и сенокосов. В декоративном садоводстве используется к. европейская (*T. europaeus*), весьма близкая к нашей, причем выведены и махровые сорта.

Род 322. Garidella L.—Гариделла—Дүйүмбаш

Околоцветник из 5 мелких лепестковидных чашелистиков, обычно рано опадающих, и 5 превышающих их двугубых нектарников (лепестки-нектарники) с ноготком. Плод состоит из 3 мелких сросшихся листовок, с очень коротким носиком. Однолетник с дважды перисторассеченными очередными листьями.

Из 5—6 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. G. nigellastrum L., Sp. pl., 425 (1753).—*Nigella garidella* Spenn., Шмальгаузен, I, 25; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 26—27; Опред., Лютиковые, 10 (1919); И. Крашенинников во Фл. СССР, VII, 63—64 (1937).—Г. чернушковидная—Гарамәрчәк д.

Однолетнее голое растение с прямым, вверху б. или м. ветвистым стеблем, 30—60 *см* выс. Листья дважды перисторассеченные на очень узкие линейно-щетинистые дольки. Цветки одиночные, белые или розоватые. Чашелистики 3—4 *мм* дл., продолговатые, иногда по краю реснитчатые. Нектарники около 5 *мм* дл., волосистые, с коротким ноготком; верхняя губа очень короткая, нижняя рассечена на 2 узколанцетные доли. Листовок 3, высоко сросшихся, 5—6 *мм* дл., с коротким носиком. Семена яйцевидные. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Диз. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—В нижнем горном



Таблица III

1. ***Nigella orientalis*** L.: цветущие ветви, нектарник, цветок, плод. 2. ***Consolida persica*** (Boiss.) Schröding.: все растение, цветок, плод

поясе.—По опушкам, в кустарниках, на залежах и в посевах, по сухим руслам рек, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. (Даг., Зап. (сев.-зап. ч.) и Вост. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз., Иран.—Описан из Юж. Франции.

Род 323. Nigella L.—Чернушка—Гара чөрәкоту

Околоцветник двойной, состоящий из 5 лепестковидных чашелистиков, часто суженных в ноготок, и 5—8 нектарниковидных двулопастных лепестков, у которых верхняя губа короче нижней. Тычинки многочисленные. Листовок 5—10, б. или м. высоко сросшихся, вздутых или плоско сплюснутых, с длинным столбиком. Однолетники с рассеченными на узколинейные доли листьями.

Из 16 видов, распространенных в Средиземноморье, Ср. Европе, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 5.

1. Чашелистики желтые. Листовки сплюснутые. Нектарников 5—8 . 2
= Чашелистики голубые или синие. Листовки цилиндрические. Нектарников всегда 8 3
2. Лепестки без щетинок на дольках, наверху глубоко выемчатые, вдвое короче чашелистиков. Носики плодов прямые, до 2 *см* дл. Доли листьев до 2 *мм* шир. 1. *N. orientalis* L.
= Лепестки с длинными щетинками на дольках. Носик плодов ок. 10 *мм* дл. Доли листьев до 5 *мм* шир. 2. *N. oxypetala* Boiss.
3. Листовки сросшиеся по всей длине, зернисто-бородавчатые, немного вздутые, с изогнутым носиком 10—15 *мм* дл. 5. *N. sativa* L.
= Листовки сросшиеся до середины или до одной трети длины . 4
4. Пыльники с длинным остроконечием. Листовки сросшиеся до половины длины, реже до $^2/_3$, с тремя ясными продольными жилками по всей длине. Чашелистики на верхушке коротко заостренные. 3. *N. arvensis* L.
= Пыльники на верхушке тупые. Листовки сросшиеся до $^2/_3$ ее длины, с продольными жилками, выступающими только наверху. Чашелистики на верхушке тупые. 4. *N. segetalis* M. B.

1. N. orientalis L., Sp. pl., 534 (1753).—**Ч. восточная—Шәрг г. ч.**

Однолетнее растение с прямым, гранистым, голым стеблем, 15—85 *см* выс. Листья дважды перисторассеченные, с узколинейными, прямыми, до 2 *мм* шир. дольками, усаженными короткими щетинками. Чашелистики лепестковидные, желтые, продолговатые, суженные в ноготок, на верхушке переходящие в короткое, часто окрашенное остроконечие, на спинке по жилкам и по краю коротко реснитчатые. Лепестки (нектарники) с широкой короткой ножкой, наверху с глубокой выемкой, без щетинок на дольках, вдвое короче чашелистиков; верхняя губа короткая, широко яйцевидная, треугольно заостренная, нижняя длиннее. Тычинки коротко заостренные. Листовок 5—12, до середины сросшихся, с прямым носиком до 2 *см* длины, равным по длине листовкам или короче их. Семена яйцевидные. V—VI. (Табл. III, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На травянистых склонах, в кустарниках, посевах, на степных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., очень редко в Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост.), Арм.-Курд.—Описан из окр. Алеппо.

2. N. oxypetala Boiss. in Ann. Sc. Nat., ser. II, XVI, 357 (1841).—Ч. остролепестная—Итилэчэк г. ч.

Однолетнее растение. Стебель голый, прямой, сильно гранистый, ветвистый, 8—45 *см* выс. Листья перисторассеченные, с линейно-ланцетными до 5 *мм* шир. долями; черешок при основании с обеих сторон белопленчатый; верхние листья часто окутывают цветок. Чашелистики 10—12 *мм* дл., лепестковидные, желтые, яйцевидно-ланцетные, к основанию суженные, вверху заостренные. Лепестки (нектарники) очень маленькие, с короткой верхней округло-яйцевидной губой и нижней наверху вытянутой в две длинные щитковидные доли, усаженные длинными волосками. Пыльники наверху коротко заостренные, почти равные лепесткам. Листовки 1—2 *см* дл., плоско сплюснутые, до середины сросшиеся, зелено-желтоватые, по спинке с 3 жилками, наверху немного расходящиеся, с носиком до 1 *см* дл. Семена плоско сжатые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится А. Гроссгеймом во „Фл. Кавказа" (IV, 18, 1950 г.) для Нах. АССР.—На сухих сорных местах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост.), Арм.-Курд.—Описан из Малой Азии.

3. N. arvensis L., Sp. pl., ed. II, 753 (1762).—Ч. полевая—Ади г. ч.

Однолетнее растение. Стебель прямой, ребристый, ветвистый, 15—50 *см* выс., по ребрам мелко бугристо-шершавый. Листья перисторассеченные на узколинейные доли, с завороченными вниз шершавыми краями. Чашелистики округло-обратнояйцевидные, до 2 *см* дл., с резко выступающими жилками, внизу суженные в ноготок, на верхушке с коротким остроконечием. Лепестки (нектарники) мелкие, на короткой ножке; верхняя губа значительно короче нижней, округло расширенная, с длинным остроконечием; нижняя яйцевидная, немного опушенная, часто зеленая. Пыльники на верхушке с остроконечием до 2 *мм* дл. Листовок 5—10, сросшихся до $^2/_3$ длины или до середины, по всей длине с тремя продольными жилками, зернисто-шероховатые, на верхушке с прямым носиком, почти равным листовке. V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура.-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В посевах и на залежах, на сухих глинистых и травянистых склонах, в полынной полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Кыз.-Кум., в зап. ч.).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз.—Описан из Юж. Европы.

var. *divaricata* Boiss. Растопыренно ветвистое, сильно сизое растение, с толстоватыми укороченными долями листьев. Листовки более бугорчато-шероховатые. — Кура-Ар. низм. (м. Урен-Кала, Сальяны).

4. N. segetalis M. B., Fl. taur.-cauc., II, 16 (1808).—*N. foeniculacea* D. C., Ledeb., I,58.—Ч. пашенная—Шум г. ч.

Однолетнее зеленое голое растение. Стебель прямой, бороздчатый, простой или ветвистый, 40—50 *см* выс. Листья дважды перисто рас-

сеченные на линейно-щетиновидные дольки. Чашелистики 10—12 *мм* дл., обратнояйцевидные, на верхушке тупые, при основании коротко суженные. Лепестки (нектарники) редковолосистые, на ножке; верхняя губа при основании широкая, продолговато-ланцетная, остроконечная. Листовки сросшиеся до $^2/_3$ длины, узко цилиндрические, зернисто-шероховатые, до 2 *см* дл., с тремя выдающимися жилками, заметными только на верхушке, и вдвое более коротким отогнутым носиком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Стен. пл. (зап. ч.)—МК сев.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах, сорных местах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

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

5. **N. sativa** L., Sp. pl., ed. II, 753 (1762).—**Ч. посевная—Экин г. ч.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, 40—50 *см* выс. Листья дважды-трижды перисторассеченные на линейные расходящиеся 2—3 *мм* шир. дольки. Чашелистики бледноголубые, продолговатые, 1—1,5 *см* дл., тупые. Лепестки (нектарники) слабо опушенные, на короткой ножке; верхняя губа продолговатая, с длинным линейным окончанием, немного короче нижней двураздельной, имеющей на верхушке мозолистое утолщение. Пыльники наверху тупые или слегка заостренные. Листовок 5—10, немного вздутых, 1,5 *см* дл., по краям бородавчатых, почти до вершины сросшихся в овальную коробочку; носики почти равные листовкам, изогнутые. Семена трехгранные, морщинисто-бугорчатые. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). Алаз.-Агрич.—МК центр.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В посевах, садах, на сорных местах.

Распр. в СССР (весьма редко). Кавказ. (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Средиземноморья (Египет, о-в Крит).

Хоз. знач. Семена применяются как пряность при печении хлеба, солении огурцов, квашении капусты и пр. В семенах содержится жирное масло, ради чего ч. посевная культивируется во многих странах Европы и Азии. Прекрасный медонос. В народной медицине семена применялись как кровоостанавливающее и при женских болезнях.

Род 324. Actaea L.—Воронец—Гаргаоту

Цветки правильные. Чашелистиков 4, белых, рано опадающих. Лепестков (нектарников) 4, маленьких, без медовых ямок. Тычинки многочисленные. Пестик один, с яйцевидной одногнездной завязью и сидячим широким рыльцем. Соцветие—кисть. Плоды ягодообразные, многосемянные. Многолетние растения с дважды-трижды тройчато-перистыми очередными листьями.

Из 6 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **A. spicata** L., Sp. pl., 504 (1753) p. p.—*A. spicata* α. *melanocarpa* Ledeb., I, 71.—**В. колосовидный—Сумбулвари г.**

Многолетнее растение с толстым многоглавым корневищем. Стебли прямые, до 70 *см* выс., при основании одетые темными продолго-

ватыми чешуями. Листья крупные, дважды-тройчатые, с перистыми листочками; листочки широко овальные, тупые или коротко заостренные, по краю надрезанные и острозубчатые. Цветки 3—4 *мм* дл., белые, собранные в овальную кисть. Лепестки овальные, суженные в тонкий ноготок, почти равные завязи. Плод ягодообразный, шаровидный, черный. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. (редко) Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск., Ирт.).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Ядовитое во всех частях. Корни действуют как рвотное и слабительное. Из плодов и корней получают с квасцами черную краску. Молодые листья и ветви с алюминиевой протравой окрашивают шерсть в красный цвет.

Род 325. Aquilegia L.—Водосбор, Аквилегия—Аквилегия

Околоцветник двойной, венчиковидный. Чашечка 5-листная. Лепестков 5, воронковидных, вытянутых в длинные, загнутые или прямые, направленные вниз шпоры. Тычинки многочисленные, самые внутренние из них без пыльников. Пестиков 3—15, с длинными столбиками, остающимися на плодах. Листовки многосемянные. Многолетние растения с толстым корневищем и двояко-тройчатыми листьями.

Из 55 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **A. olympica** Boiss. in Ann. Sc. Nat., 2 ser., XVI, 360 (1841).—*A. vulgaris* (non L.) M. B., II, 15; III, 374 (non L.).—*A. vulgaris* β. *caucasica* Ledeb., I, 56.—В. **олимпийский—Олимпия** а.

Многолетнее растение. Стебель вверху ветвистый, желёзисто-опушенный, до 60 *см* выс. Листья двояко-тройчатые, сверху темнозеленые, снизу сероватые, с овально-клиновидными лопастными городчатыми листочками, прикорневые на длинных черешках, стеблевые коротко черешковые, верхние уменьшенные, сидячие, трехраздельные. Цветки одиночные, 5—10 *см* в диам., на длинных желёзистых цветоножках, синие с белым отгибом, опушенные. Чашелистики 2—3,5 *см* дл., эллиптически-продолговатые, к обоим концам суженные, вдвое длиннее лепестков (нектарников). Пластинка лепестков округлая, белая, с узко конусовидным, на конце крючковидно загнутым шпорцем 1—2 *см* дл. Листовки в числе 5—8, мелко желёзистые, сросшиеся при основании. Семена черные, мелко морщинистые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—В субальпийском и альпийском поясах.—В кустарниках, на лугах, на опушках леса. Нередко.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан с г. Олимп.

Хоз. знач. Ядовитое растение. Очень декоративное, заслуживающее введения в культуру. Многие культурные формы и сорта происходят от в. обыкновенного (*A. vulgaris* L.), очень близкого к нашему, и используются в декоративном садоводстве в клумбах, рабатках и группах.

Род 326. Consolida S. F. Gray[1].—Живокость — Ускуйоту.

Цветки неправильные. Листочков околоцветника 5, лепестковидных, верхний из них вытянут в шпорец. Нектарник 1, вытянутый в шпорец, вложенный в шпорец околоцветника. Тычинок много, стаминодиев нет. Плод—листовка. Однолетние травы с пальчато рассеченными листьями.

Из 50—60 видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, на Кавказе 7 видов, в Азербайджане 5.

Представители рода *Consolida* относятся к группе ядовитых растений вследствие содержания в них ядовитых алкалоидов. Некоторые из них принадлежат к обычным сорнякам посевов (*C. orientalis*, *C. divaricata*). Некоторые давно введены в садовую культуру (*C. Ajacis*) или же являются неплохими медоносами или красителями (*C. orientalis*).

1. Цветоножки короче цветков и плодов 2
= Цветоножки длиннее цветков и плодов 3
2. Цветки розовые или розово-лиловые. Шпорец ок. 15 *мм* дл. Листовка 2,5 *мм* шир., неясно жилковатая. Стебель очень коротко прижато волосистый или, кроме того, оттопыренно опушенный. 4. *C. persica* (Boiss.) Schröding.
= Цветки беловатые. Шпорец 15—20 *мм* дл. Листовка ок. 2,5—3,5 *мм* шир., ясно сетчато-жилковатая. Стебель оттопыренно коротко опушенный. 5. *C. rugulosa* (Boiss.) Schröding.
3. Цветки сине-фиолетовые. Листочки околоцветника 7—10 *мм* дл. Листовка 7—10 *мм* дл., ок. 3 *мм* шир. Растение растопыренно-ветвистое, рыхлое. 1. *C. divaricata* (Ledeb.) Schröding.
= Цветки пурпурно-фиолетовые, голубые, бледнорозовые или беловатые. Листочки околоцветника 10—15 *мм* дл. Листовка 15—20 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир. Соцветие—кисть 4
4. Цветки пурпурно-фиолетовые. Шпорец 8—10 *мм* дл. 3. *C. orientalis* (J. Gay) Schröding.
= Цветки голубые или бледнорозовые. Шпорец 15—16 *мм* дл. 2. *C. Ajacis* (L.) Schur

1. C. divaricata (Ledeb.) Schröding. in Abhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, IV, 5, 62 (1909).—*Delphinium divaricatum* Ledeb. in Eichw., Pl. casp.-cauc., 16 (1831); Ledeb., I, 59 et auct. cauc.—Ж. растопыренная—Котул ү.

Однолетнее растение, очень коротко и прижато опушенное, (20) 30—60 (100) *см* выс. Стебель оттопыренно и рыхло ветвистый. Листья на очень коротких влагалищных черешках, в очертании округлые, многократно пальчаторассеченные на узколинейные дольки. Соцветие рыхлое, метельчатое; цветоножки длинные, растопыренные, с 2 короткими линейными прицветничками. Цветки сине-фиолетовые или почти фиолетовые; листочки околоцветника 7—10 (12) *мм* дл., продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, снаружи по всей поверхности или только по средней линии очень коротко прижато волосистые; шпорец узкий, прямой, (13) 20—25 *мм* дл.; нектарник светло окрашенный, часто б. или м. лиловый, 3-лопастный, с средней треугольной и боковыми широкими полукруглыми лопастями. Листовка продолговатая, прямая, прижато волосистая, 7—10 (12) *мм* дл., с прямым тонким носиком 1,5—2 *мм* дл. (V) VI—VIII (IX—X).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану (очень редко в Ленкоранской зоне).—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, на полях, по руслам рек на галечниках, в полынниках. Весьма обычно.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (в вост. половине), Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Аралo-Касп. (Александровск), Сыр-Дар. (занесено).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с островов в дельте Волги.

2. **C. Ajacis** (L.) Schur. Enum. pl. Transs., 30 (1866).—*Delphinium Ajacis* L., Sp. pl., 531 (1753); Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 41 (1901); Опред., Ranales, 18 (1919); С. Невский во Фл. СССР, VII, 104 (1937).—Ж. Аяксова—Аякс у.

Однолетнее растение, 25—60 *см* выс. Стебель прямой, оттопыренно-ветвистый, вместе с листьями очень коротко опушенный. Листья многократно пальчаторассеченные на узколинейные заостренные дольки. Нижние прицветники сходны с листьями, уменьшенные и более густо рассеченные, верхние простые, линейные; прицветнички мелкие, линейные. Цветки в б. или м. густых или рыхлых кистях, голубые, бледнорозовые, реже беловатые, на коротких цветоножках. Листочки околоцветника яйцевидные, 15—17 *мм* дл.; шпорец тонкий, прямой, ок. 15 *мм* дл.; нектарник 3-лопастный, со средней продолговатой и боковыми полукруглыми лопастями. Листовка продолговатая, с коротким носиком, 15—25 *мм* дл., сильно опушенная. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (ок. Кызыл-агача).—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Кисловодск, Буйнакск, Тбилиси, Кызыл-агач), Ср. Азия (Кара-Кум.—Мары (Мерв).

Общее распр. Средиземноморье, Ср. Европа (юж. часть), Балк.-Малоаз. Занесен в Индию и Сев. Америку.—Описан по садовым экземплярам неизвестного происхождения.

Примечание. Случайный и редкий на территории Советского Союза сорняк. Используется в декоративном садоводстве во многих сортах.

3. **C. orientalis** (J. Gay) Schröding. in Abhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, IV, 5, 8 (1909).—*Delphinium orientale* J. Gay in Demoulins, Cat. Dordogne, 12 (1840) et auct. cauc.—*D. Ajacis* (non L.), M. B., II, 12; III, 368; (non L.) Ledeb., I, 58—*D. Ajacis* ssp. *orientale*, Шмальгаузен, I, 28.—Ж. **восточная—Шэрг у.**

Однолетнее растение, (10) 30—50 (70) *см* выс. Стебель прямой, простой или обычно ветвистый, коротко прижато волосистый, вверху желёзистый, внизу часто голый или почти голый. Нижние стеблевые листья на длинных черешках, верхние почти сидячие, с очень коротким влагалищем, многократно пальчаторассеченные на узколинейные, островатые, голые или прижато коротко волосистые дольки. Кисти длинные, довольно густые; цветоножки короткие, 5—20 *мм* дл. (у нижних цветков); нижние прицветники пальчаторассеченные на узколинейные дольки, верхние линейные; прицветнички линейные, приближенные к основанию цветков. Цветки пурпурно-фиолетовые, фиолетовые или пурпурные. Листочки околоцветника с коротким ноготком, верхний и нижние боковые листочки яйцевидно-ланцетные или продолговато-яйцевидные, верхние боковые почти округлые, слегка сердцевидные, все снаружи голые или немного опушенные, 10—15 *мм* дл. и до 10 *мм* шир.; шпорец прямой или немного изогнутый, (7) 8—10 *мм* дл.; нектарник 3-лопастный, с средней лопастью более узкой и боковыми широко треугольными, тупыми. Листовка коротко оттопыренно опушенная, цилиндрическая, кверху суженная, (13) 15—20 *мм* (27) *мм* дл., 3—5(6) *мм* шир., с очень коротким носиком. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. Весьма обычное.—От низменности до среднего горного пояса.—Преимущественно в посевах, на залежах и полях, а также в садах, огородах, по опушкам лесов, в кустарниках, на сорных местах, в полынниках и на галечниках по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (в вост. половине), Даг., Вост., Юж. и Зап. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиземноморье, Европа (южная часть), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Юж. Франции.

f. *rosea* Цветки розовые (ок. с. Пирчеван Зангеланского р-на, собр. 24/V 1937 г. А. Гроссгейм).

f. *alba.* Цветки белые (окр. г. Шемахи, собр. 19/VI 1937 г., С. Закарян).

4. C. persica (Boiss.) Schröding. in Abhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, IV, 5, 17 (1909).—*Delphinium persicum* Boiss. in Ann. Sc. Nat., XVI, 362 (1841); Fl. or., I, 76 p. p. et auct. cauc.—Ж. персидская—Иран у

Однолетнее растение, (12) 20—30 (40) *см* выс. Стебель прямой, густо и очень коротко прижато волосистый или, кроме того, оттопыренно пушистый, ветвистый, с прямыми ветвями, направленными косо вверх. Нижние стеблевые листья на коротких черешках, следующие почти сидячие или сидячие, пальчато-рассеченные на 3 сегмента, в свою очередь однажды-дважды рассеченные на 2—3 узколинейные, остроконечные, коротко опушенные дольки. Цветки в рыхлых кистях, розовые или розово-лиловые; прицветники б. ч. из трех линейных долек, нижние превышающие цветки; прицветнички линейные, у основания цветоножек. Листочки околоцветника 7—10 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, с срединной зеленоватой пушистой полоской; шпорец прямой, тонкий, ок. 15 *мм* дл. Нектарник ок. 10 *мм* дл., 3-лопастный, с средней маленькой треугольной лопастью и боковыми крупными, полуовальными. Листовка прижато волосистая, коротко цилиндрическая, 10—13 *мм* дл., с носиком до 4 *мм* дл. Цв. и пл. VI—VII (VIII). (Табл. III, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн. (не редко).—На равнине и в нижнем, редко в среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (окр. г. Хамадан).

5. C. rugulosa (Boiss.) Schröding. in Ann. Nat. Hofmus., XXVII, 43 (1913).—*Delphinium rugulosum* Boiss. in Ann. Sc. Nat., XVI, 361 (1841) et auct. cauc.—Ж. мелкоморщинистая—Гырышыг ү.

Однолетнее голое растение, (6) 10—25 *см* выс. Стебель простой или у основания ветвистый, оттопыренно коротко опушенный. Нижние стеблевые листья коротко черешковые, остальные почти сидячие или сидячие, рассеченные на 3 сегмента, в свою очередь рассеченные на 2—3 узколинейные остроконечные дольки, голые или б. или м. волосистые. Цветки на очень коротких цветоножках, расположены почти от основания стебля по одному в пазухах листьев. Нижние прицветные листья гораздо длиннее цветков, следующие более просто рассеченные; прицветнички нитевидные. Цветки беловатые, палевые или весьма бледнорозовые. Листочки околоцветника удлиненно-продолговатые, 7—10 *мм* дл.; шпорец тонкий, 15—20 *мм* дл. Нектарник 3-лопастный, с средней меньшей треугольной лопастью и боковыми более

крупными, полукруглыми. Листовки прижатые к стеблю, 10—15 (17) *мм* дл., сетчато-жилковатые, оттопыренно опушенные длинноватыми белыми волосками, с носиком ок. 3 *мм* дл. Цв. V, пл. V—VI. (Табл. IV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (не редко).—На сухих каменистых местах, в сухих руслах рек по галечникам, на залежах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с побережья оз. Урмия.

Род 327. Aconitopsis Kem.-Nat.—Аконитопсис—Аконитопсис

Листочков околоцветника 5, лепестковидных; верхний из них переходит в улиткообразно закрученный шпорец. Нектарник 1, пятилопастный, лепестковидный, со шпорцем, вложенным в шпорец околоцветника. Тычинок много. Плодолистик 1. Плод—листовка. Травы.

Из 8 видов, распространенных на Балканском п-ове, в Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

○ 1. **A. Hohenackeri** (Boiss.) Kem.-Nat. в Тр. Тбил. Бот. ин-та, VII, 127 (1940).—*Delphinium Hohenackeri* Boiss., I, 85 (1867) et auct. cauc.—*D. Aconitii* (non L.) Ledeb., I, 59.—*Consolida Hohenackeri* A. Grossh., II, 101 (1930).—**A. Гогенакера—hohenakep** а.

Однолетнее растение, очень коротко прижато опушенное, до 50 *см* выс. Стебель растопыренно ветвистый, с длинными ветвями. Нижние стеблевые листья коротко черешковые, следующие почти сидячие, дважды-трижды б. или м. тройчато-рассеченные на узколинейные, почти нитевидные, мелко опушенные дольки. Цветоножки короче или равны околоцветнику, с мелкими ланцетными прицветниками и прицветничками. Цветки лиловато-голубые. Листочки околоцветника продолговатые, 7—8 *мм* дл., по всей поверхности или по средней линии коротко прижато опушенные; верхний ок. 2 *мм* дл., с крупным шлемообразным шпорцем, в конечной части которого просвечивает улиткообразно закрученная часть шпорца нектарника, на верхушке вздутая, ок. 2 *мм* дл. Нектарник ок. 13 *мм* дл., пятилистный. Листовка прямая или согнутая, голая, ок. 10 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., полуобратнояйцевидная, с носиком ок. 3 *мм* дл. Цв и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. Не часто.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк. (в южной части), Юж. Закавк. (Мегри), Тал.).

Общее распр. М. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

Род 328. Delphinium L.[1]—Живокость—Maнмызчичэк

Цветки неправильные. Листочков околоцветника 5, лепестковидных, верхний из них у основания продолжен в шпорец. Нектарников 2, серповидных, переходящих в 2 шпорца, вложенных в шпорец околоцветника. Тычинок много, две из них в виде лепестковидных стаминодиев. Плод из 3—5 листовок. Многолетние травы, обычно с пальчато-раздельными листьями.

Из 150 видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, на Кавказе 23 вида, в Азербайджане 13.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Все виды рода *Delphinium* ядовиты вследствие содержания в своих частях алкалоидов. Высокогорные виды горных лугов и каменистых осыпей и россыпей очень декоративны и заслуживают введения в декоративное цветоводство.

1. Нектарники и стаминодии голубые или синие, светлофиолетовые или беловатые 2
= Нектарники и стаминодии темнофиолетовые, почти черные . . . 6
2. Прицветники в нижней части соцветия пальчато-рассеченные на узколинейные дольки, длиннее цветков 3
= Прицветники цельные 4
3. Листочки околоцветника, нектарники и стаминодии синие 11. *D. Freynii* Conr.
= Листочки околоцветника серно-желтые, нектарники и стаминодии синие. 12. *D. Szovitsianum* Boiss.
4. Цветки палевые или светложелтые. 13. *D. ochroleucum* Stev.
= Цветки светлосиние или фиолетовые 5
5. Цветки светлосиние. 10. *D. quercetorum* Boiss.
= Цветки темнофиолетовые. 9. *D. cyphoplectrum* Boiss.
6 (1). Низкие растения альпийского пояса, до 40 *см* выс. 7
= Более высокие растения субальпийского пояса 8
7. Шпорец 10—12 *мм* дл. Сильно желёзисто-опушенное. Растения М. Кавказа. 1. *D. foetidum* Lomak.
= Шпорец (12) 15—18 *мм* дл. Растения Б. Кавказа. 2. *D. caucasicum* C. A. M.
8. Прицветнички более широкие, широко- или яйцевидно-ланцетные 9
= Прицветнички узкие, от линейных до линейно-ланцетных . . . 10
9. Цветоножки толстые, дуговидно вверх согнутые. Листочки околоцветника и шпорец покрыты оттопыренными волосками, при основании расширенными, или на верхушке с маленькими желёзками. 4. *D. arcuatum* N. Busch
= Цветоножки не согнутые дуговидно вверх. Листочки околоцветника и шпорец густо опушены простыми извилистыми волосками. 3. *D. speciosum* M. B.
10. Листья почти до основания пальчато рассечены на узкие, ланцетные или линейные доли 11
= Листья глубоко, но не до основания, пальчато-раздельные на более широкие, ромбические доли. 12
11. Стебель в нижней части покрыт обращенными вниз прямыми волосками, вверху обычно голый. 8. *D. Buschianum* A. Grossh.
= Стебель весь, как и листья, густо покрыт мелкими курчавыми волосками. 7. *D. araraticum* N. Busch
12. Околоцветник голый. 5. *D. flexuosum* M. B.
= Околоцветник снаружи коротко курчаво-опушенный. 6. *D. tomentellum* N. Busch

О 1. **D. foetidum** Lomak., Тр. Тифл. Бот. сада, II, 235 (1897).—*D. Brunonianum* (non Royle), Н. Буш во Fl. cauc. cr., III, 3, 60 (1903); Опред., Лютиковые, 22 (1919); Липский, 211; А. Гроссгейм, II, 98 (1930).—**Ж. тяжелопахучая—Агырийли м.**

Многолетнее растение с неприятным запахом, 12—40 (50) *см* выс. Корневище длинное, толстое, темнокоричневое. Стебель бороздчатый, доверху олиственный, б. или м. шерстисто-опушенный длинными толстоватыми волосками, клейкий, особенно наверху. Листья на длинных

толстых черешках, при основании расширенных, с обеих сторон слабо опушенные, по краям коротко реснитчатые; пластинка листьев округлая или почковидная, глубоко трехраздельная, иногда почти до основания, с широкими б. или м. ромбическими, надрезанно-лопастными долями с островатыми или тупыми участками, на верхушке оканчивающимися очень коротким черноватым туповатым остроконечием. Соцветие рыхлое, малоцветковое, с крупными фиолетово-синими цветками. Цветоножки нижних цветков до 5 *см* дл. Прицветники и прицветнички линейные или ланцетно-линейные, волосистые. Листочки околоцветника 2—2,5 *см* дл., широкояйцевидные, тупые или на верхушке оттянутые, с обеих сторон мохнато-волосистые; шпорец 10—12 *мм* дл. Листовка волосистая, 16 *мм* дл., на верхушке с носиком ок. 1 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. гор.—В альпийском поясе.—На каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Пери-чинигил).

О 2. **D. caucasicum** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 200 (1831).—Ж. кавказская—Гафгаз м.

Многолетнее растение, 7—20 *см* выс. Корневище длинное, довольно тонкое, темнокоричневое. Стебель тонко бороздчатый, густо мягко опушенный оттопыренными, часто клейкими волосками, прикорневые на длинных черешках, расширенных у основания; пластинка листьев б. или м. волосистая, по краю реснитчатая, в очертании округло-пятиугольная, почти до основания 3-раздельная, с широкими б. или м. ромбическими надрезанно-лопастными долями и округлыми конечными участками, заканчивающимися на верхушке очень коротким черноватым остроконечием. Соцветие рыхлое, малоцветковое, с крупными фиолетово-синими цветками. Прицветники и прицветнички линейные или линейно-ланцетные, волосистые. Листочки околоцветника 1,5—2 *см* дл., с обеих сторон мохнато-волосистые, широкояйцевидные, тупые; шпорец (12) 15—18 *мм* дл. Листовка волосистая. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. IV, рис. 2).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хребет).—Описан с Казбека.

О 3. **D. speciosum** M. B., II, 12 (1808); III, 368 (1819).—*D. ironorum* N. Busch в Изв. АН СССР, 450 (1931).—Ж. красивая—Гэшэнк м.

Многолетнее растение, 30—70 *см* выс. Стебель прямой, бороздчатый или гранистый, как и черешки листьев довольно густо усаженный, особенно в соцветии, мягкими короткими оттопыренными волосками. Листья на длинных черешках, лишь у самого основания слабо расширенных; пластинка листьев в очертании округлая, сверху слабо опушенная короткими прижатыми волосками, на нижней стороне несколько более опушенная, по жилкам часто с длинноватыми оттопыренными волосками, по краям реснитчатая, глубоко пальчато-раздельная, с 3—5 ромбическими двух-трех-надрезанными долями и надрезанными дольками с конечными островатыми участками ланцетной до треугольной формы. Кисть часто длинная, прямая, довольно густая; цветоножки вверх торчащие, густо опушенные, нижние до 6 *см* дл. Верхние прицветники ланцетные; прицветнички приближенные к основанию цветка, широколанцетные или яйцевидно-ланцетные. Цветки широко раскрытые, обычно светлосиние. Листочки околоцветника 2—3 *см* дл., эллиптические, туповатые, с обеих сторон, особенно снаружи, с длинными

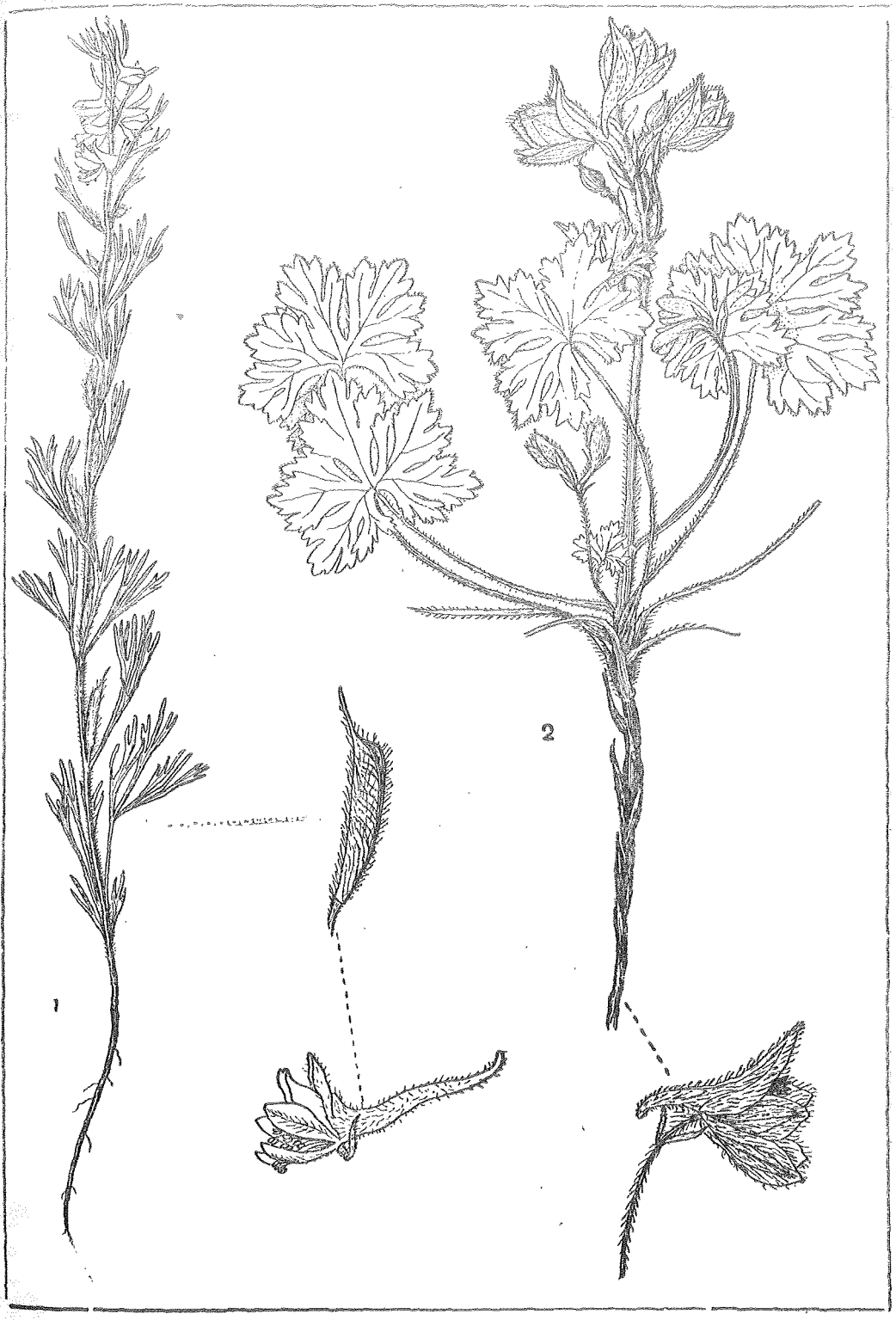


Таблица IV

1. *Consolida rugulosa* (Boiss.) Schröding.: все растение, цветок, плод. 2. *Delphinium caucasicum* C. A M.: все растение, цветок

желтоватыми волосками; шпорец 15—20 *мм* дл., прямой или внизу загнутый. Листовки до 1,8 *см* дл., голые или волосистые. VII—VIII. (Табл. V, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (не часто). БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев. (г. Мровдаг).—В верхнем горном поясе.—На субальпийских лугах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.).—Описан из р-на Кайшаура.

var. *Biebersteinii* Rupr. Листовки голые.

var. *trichocarpum* Rupr. Листовки волосистые.

● 4. **D. arcuatum** N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 71 (1903).—Ж. дуговидная—Гевсвари м.

Многолетнее растение. Стебель высокий, бороздчатый, густо волосистый. Листья пальчато 5-раздельные, с широко клиновидными, расходящимися, надрезанно-зубчатыми сегментами, с нижней стороны густо, сверху более редко опушенными. Кисть довольно густая, при основании ветвистая, с толстой осью; цветоножки толстые, дуговидно вверх восходящие; прицветники волосистые, широко-ланцетные; прицветнички яйцевидные, волосистые. Цветки фиолетово-синие, широко раскрытые. Листочки околоцветника ок. 2 *см* дл., снаружи коротко пушистые, совнутри голые или с редкими волосками; шпорец 12—15 *мм* дл., на верхушке несколько загнутый. Молодые листовки рассеянно волосистые. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—с. Куруш, собр. 3/VIII 1898 г. Ф. Алексеенко).—На субальпийских лугах (2200 *м* над у. м.).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из окр. с. Куруш.

○ 5. **D. flexuosum** M. B., II, 12 (1808); III, 369 (1819).—*D. elatum* c. *subciliatum* Ledeb., 64.—*D. speciosum* var. *dasycarpa f. leiosepala* N. Busch во Fl cauc. crit., III, 64 (1903).—*D. dasycarpum* var. *leiosepalum* N. Busch, Опред., Лютиковые, 27 (1919); А. Гроссгейм, II, 100 (1930).—Ж. извилистая—Гыврым м.

Многолетнее высокое растение, голое или рассеянно реснитчатое, 50—100 (150) *см* выс. Стебель прямой, слабо бороздчатый, голый или рассеянно реснитчатый, особенно внизу. Листья на длинных черешках, голых или с б. или м. редкими длинноватыми белыми ресничками; пластинка листьев с обеих сторон голая или снизу по жилкам с редкими длинными или короткими ресничками, по краям коротко реснитчатая, в очертании округло-сердцевидная или округло-почковидная, пальчато глубоко трехраздельная, с ромбическими долями, средней долей более узкой, боковыми широкими и в свою очередь 2—3-раздельными; все доли и дольки остро надрезанные и зубчатые, с острыми и островатыми конечными зубчатыми участками. Кисти довольно густые, внизу ветвистые; цветоножки, прицветники и прицветнички голые или усаженные редкими длинными жестковатыми ресничками; прицветники и прицветнички линейные или линейно-ланцетные. Цветки широко раскрытые, интенсивно синие. Листочки околоцветника голые, лишь по краю с длинными белыми ресничками, 15—20 *мм* дл.; шпорец такой же длины или немного длиннее, слегка заостренный, прямой или на верхушке загнутый. Листовки голые. Цв. 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.—На субальпийских лугах и в лесах на полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан из Сев. Грузии.

var. *hirsutum* N. Busch. Стебель, черешки листьев, цветоножки, прицветники, прицветнички и листочки околоцветника снаружи покрыты длинными белыми шелковистыми волосками.

О 6. D. tomentellum N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 70 (1903).—*D. crispulum* (non Rupr.) Nevski во Фл. СССР, VII, 143 р. р.—Ж. тонковойлочная—Кечэтуклу м.

Многолетнее растение, пепельно-серое, мелко курчаво-пушистое, (40) 50—80 *см* выс. и выше. Стебель прямой или слегка восходящий, гранистый или бороздчатый. Листья на длинных черешках, у основания расширенных; пластинка листьев сверху по вдавлениям жилок коротковолосистая, густо и мелко курчаво-опушенная, в очертании округло-сердцевидная или округло-почковидная, пальчато глубоко 3-раздельная, с широкими, особенно боковыми, ромбическими долями, средняя доля 3-раздельная с остро-надрезанными и зубчатыми дольками, боковые 2—3-раздельные на широкие ромбические надрезанные и зубчатые дольки; конечные участки и зубцы всех долей пластинки листа тупые или туповатые. Кисть простая, довольно рыхлая, или внизу ветвистая. Прицветники линейные, прицветнички такие же или ланцетные. Цветки серо-синие от густого мелкого курчавого опушения. Листочки околоцветника 15—18 *мм* дл., эллиптические или продолговато-эллиптические; шпорец такой же длины, прямой или на верхушке загнутый. Листовки бело-волосистые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост. (г. Кара-Сулейман, Исмаиллинский р-н, 19/VIII 1937 г., собр. Капитанов).—От верхнего лесного пояса до альпийского.—На подвижных осыпях и лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (Унал.), Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Базар-дюзи и окр. с. Хиналуг).

7. D. araraticum N. Busch in schedis (1935).—*D. tomentellum* var. *araratica* N. Busch во Fl. cauc crit., III, 3, 71 (1903).—*D. tomentellum* var. *araraticum* N. Busch, Опред., Лютиковые, 25 (1919); А. Гроссгейм, II, 99 (1930).—Ж. араратская—Арарат м.

Многолетнее растение, густо и мелко курчаво опушенное, 50—100 *см* выс. Стебель прямой, гранистый или бороздчатый. Листья на длинных черешках, у основания расширенных; пластинка листьев сверху покрыта очень короткими волосками, снизу сероватая, густо коротко курчаво-опушенная, в очертании округло-сердцевидная, почти до основания пальчато 3-раздельная, с ланцетной остро надрезанной и зубчатой средней долей и широкими боковыми долями глубоко двураздельными на ланцетные остро надрезанные и зубчатые дольки; конечные участки и зубцы пластинки листа узкие, островатые. Кисть простая, вначале густая, позже рыхловатая; прицветники ланцетно-линейные, прицветнички ланцетные. Цветки серовато-синие от густого короткого прижатого опушения. Листочки околоцветника эллиптические или продолговато эллиптические, 15—18 *мм* дл., по краю, а иногда и со внутренней стороны с длинными белыми волосками; шпорец такой же длины, заостренный, прямой или на верхушке загнутый. Листовки густо и коротко волосистые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Кю-кю-даг, г. Салварты).—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с г. Б. Арарат.

О 8. **D. Buschianum** A. Grossh. в Тр. АзОЗФАН, I, 51 (1933).—*D. linearilobum* var. *hirticaule*, А. Гроссгейм, II, (1930).—Ж. Буша—Буш м.

Многолетнее растение, 50—100 *см* выс. и выше. Стебель прямой, гранистый, в нижней половине довольно густо покрытый обращенными вниз белыми волосками ок. 1 *мм* дл., вверху обычно голый. Листья на длинных черешках, у основания расширенных, голых или волосистых; пластинка листа с обеих сторон голая или сверху почти голая, снизу по жилкам, а иногда и между ними очень мелко и курчаво негусто опушенная, по краям очень мелко курчаво-волосистая, пальчато-почти до основания 3-раздельная; средняя доля узкая, почти ланцетная, тройственно-или перисто-раздельная на уменьшающиеся к верхушке остро надрезанные или зубчатые дольки; боковые доли глубоко 2—3-раздельные на ланцетные, остро надрезанные и зубчатые дольки; конечные участки пластинки листа б. ч. узкие, удлиненные, островатые. Кисть простая, вначале густая, чуть рыхловатая, или внизу ветвистая. Цветоножки, прицветники и прицветнички обычно голые, или прицветнички б. или м. волосистые; прицветнички более широкие, ланцетные, часто перепончатые и окрашенные. Цветки интенсивно окрашенные, синие или фиолетово-синие. Листочки околоцветника 12—20 *мм* дл., снаружи голые, совнутри с длинными белыми волосками; шпорец такой же длины, прямой или на верхушке загнутый. Листовки голые или коротко-волосистые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе и несколько ниже его.—На субальпийских и лесных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. оз. Севан, к юго-востоку).

9. **D. cyphoplectrum** Boiss., Diagn., ser. I, 6, 7 (1855).—*D. hybridum* var. *laxiusculum* Boiss, I, 89.—*D. hybridum* ssp. *laxiusculum* N. Busch. во Fl. cauc. crit., III, 3, 56 (1903).—*D. laxiusculum* Rouy, А. Гроссгейм, II, 97 (1930); А. Невский во Фл. СССР, VII, 175 (1937).—*D. hybridum* γ. *gracillimum* Ledeb., I, 61.—*D. hybridum* (non D. C.) M. B., II, 13; III, 370 p. p.—*D. hybridum* ssp. *puniceum* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 555 p. p.—**Ж. горбатая—Гозбел м.**

Многолетнее растение с клубневидно утолщенным корнем, (25) 30—60 (90) *см* выс. Стебель густо и очень коротко опушенный прижатыми курчавыми волосками, иногда в средней или верхней части желёзистый, клейкий, прямой, часто угловато извилистый, простой или мало ветвистый. Листья на длинных черешках, переходящих внизу в высокое влагалище; черешки листьев вместе с ветвями и цветоножками опушены, как и стебель, мелкими прижатыми волосками; пластинка листа рассечена до основания на 3—5 сегментов, в свою очередь 1—2 (3) б. или м. тройчато-рассеченных на узколинейные тупые или островатые дольки 0,5—2 (4) *мм* шир. Кисть рыхлая, часто длинная; цветоножки короче шпоры; прицветники и прицветнички обычно линейные, короткие; прицветнички расположены у основания цветоножек или несколько выше. Листочки околоцветника (3) 10—13 (15) *мм* дл., продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, темнофиолетовые или серовато-фиолетовые, голые или чаще снаружи по всей поверхности или по средней линии мелко курчаво опушенные; шпорец прямой, тупой, иногда с горбиком, 9—13 *мм* дл.; нектарники фиолетовые, двурасщепленные, с бородкой длинных волосков. Листовки прижато волосистые или голые. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге).—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—

На низменности (редко), в предгорьях и до субальп. пояса.—В кустарниках, на травянистых склонах, в полынниках и зарослях держи-дерева, по сухим глинистым, каменистым и скалистым склонам.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Юж. Ирана.

f. trichocarpum N. Busch. Листовки волосистые.

f. leiocarpum N. Busch. Листовки голые.

10. **D. quercetorum** Boiss. et Hausskn. in Boiss., Fl. or., Suppl., 20 (1888).—*D. hybridum* ssp. *laxiusculum* var. *pallidiflora* N. Busch, Fl. cauc. crit., III, 3, 57 (1903).—*D. laxiusculum* var. *pallidiflorum* N. Busch, Опред., Лютиковые, 21 (1919); А. Гроссгейм, II, 97 (1930).—*D. cyphoplectrum* β. *stenophyllum* Boiss., auct. cauc.—*D. cyphoplectrum* γ. *micranthum* Boiss., I, 91.—Ж. дубняков—Палыдлыг м.

Многолетнее растение с клубневидно утолщенным корнем. Стебель густо и коротко опушенный, в средней части или под соцветием желёзистый, 40—60 *см* выс. Листья и цветки—как у предыдущего вида, но конечные дольки листьев широколинейные. Листочки околоцветника продолговатые, 10—13 *мм* дл., беловатые или беловато-голубые с голубовато-фиолетовыми жилками; шпорец прямой, туповатый, 11—14 *мм* дл.; нектарники беловатые, у верхушки с голубовато-фиолетовыми полосками. Листовки голые или прижато волосистые. Цв. VI—VII, пл. VI—VIII. (Табл. V, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Иранского Курдистана.

11. **D. Freynii** Conrath in Bull. Herb. Boiss., III, 36 (1895).—*D. dasystachyum* (non Boiss. et Bal.), Н Буш, Fl. cauc. crit., III, 58 (1903); Опред., Лютиковые, 21 (1919); А. Гроссгейм, II, 96 (1930).—Ж. Фрейна—Фрейн м.

Многолетнее растение, (30) 40—70 (110) *см* выс. Корневище клубневидно утолщенное. Стебель прямой, простой, коротко прижато опушенный. Нижние листья на длинных черешках, у основания расширенных во влагалище, верхние на коротких или влагалищных черешках; пластинка листочков в очертании округлая, пальчато-рассеченная на 3—5 сегментов, в свою очередь 2—3-рассеченных на узколинейные островатые дольки до 2 *мм* шир., с обеих сторон коротко прижато волосистые или иногда только по краю коротко реснитчатые. Кисть обычно длинная, густая. Нижние прицветники рассечены на тонколинейные дольки, длиннее цветков вместе с цветоножками, следующие цельные, узколинейные; прицветнички расположены выше основания волосистых цветоножек, почти нитевидные, волосистые, ок. 5 *мм* дл. Цветоножки короче околоцветника. Цветки синие. Листочки околоцветника (8) 10—13 (15) *мм* дл., продолговато-эллиптические, продолговато-ланцетные или обратно-яйцевидно-продолговатые, голые или снаружи по средней линии или по всей поверхности коротко прижато опушенные; стаминодии и особенно нектарники бледнее окрашенные или нектарники беловатые; шпорец прямой, несколько заостренный, длиннее околоцветника, 13—15 (20) *мм* дл., грязнолиловый. Листовки голые, редко прижато волосистые. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (зап.)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем горном поясе почти до субальпийского.—По опушкам, на полянах, в кустарниках, на травянистых и сухих каменистых склонах, среди п ев в.



Таблица V

1. *Delphinium guercetorum* Boiss. et Haussk.: все растение и плод. 2. *Delphinium speciosum* M. B.: все растение, цветок

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (г. Лок в Сомкетии).
Декоративное растение.

12. **D. Szovitsianum** Boiss., Fl. or., I, 89 (1867).—*D. dasystachyum* ssp. *Szovitsianum* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 58 (1903).—Ж. **Шовица—Шовис** м.

Многолетнее растение, (25) 40—70 (110) *см* выс. Корневище клубневидно утолщенное. Стебель прямой, обычно простой, очень коротко прижато волосистый, в соцветии обычно более густо опушенный, часто оттопыренными мягкими длинноватыми волосками (вместе с цветоножками, прицветниками и околоцветником), реже голый. Нижние листья на длинных черешках, у основания расширенных во влагалище, верхние на коротком или влагалищном черешке; пластинка листьев с нижней стороны или с обеих сторон коротко опушенная, в очертании округлая, пальчато-рассеченная на 3—5 сегментов, в свою очередь дважды-трижды рассеченных на узкие линейные островатые дольки 1—2,5 *мм* шир. Кисть очень узкая, цилиндрическая; нижние прицветники рассечены на узкие линейные дольки, длиннее цветков вместе с цветоножками; верхние простые, линейно-нитевидные, почти пленчатые, длиннее цветков; прицветнички такие же, расположенные выше основания цветоножки, длинные. Листочки околоцветника 6—9 *мм* дл., серно-желтого цвета, снаружи густо покрытые длинными желтоватыми волосками, реже голые; стаминодии и в особенности нектарники светлосиние или синие; шпорец прямой, заостренный или на верхушке крючковатый, 9—13 (15) *мм* дл. Листовки оттопыренно волосистые. Цв. VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн. (редко).—От среднего до субальпийского пояса.—В кустарниках, на травянистых склонах, полях, на сухих каменистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (редко) и Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Нахичевань).

13. **D. ochroleucum** Stev. ex D. C., Syst. nat., I, 353 (1818).—*D. hybridum* var. *floribus ochroleucis* M. B., II, 13.—*D. hybridum* γ. et δ. Ledeb., I, 62.—*D. hybridum* γ. *ochroleucum* Boiss., I, 89.—*D. hybridum* ssp. *ochroleucum* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 54 (1903).—*D. hybridum* var. *leucanthum* E. Bordz., A. Гроссгейм, II, 97 (1930).—Ж. **бледножелтая—Ачыгсары** м.

Многолетнее растение, 40—75 *см* выс. Корневище клубневидно утолщенное. Стебель прямой, простой, голый или обычно коротко прижато волосистый, в соцветии почти голый, густо и коротко прижато волосистый или густо и мягко оттопыренно опушенный. Листья на длинных черешках, расширенных у основания во влагалище, верхние с влагалищным черешком, все в очертании округлые, пальчато-рассеченные на 3—6 сегментов, в свою очередь 2—3-рассеченных на линейные островатые дольки, с нижней стороны или с обеих сторон коротко волосистые. Кисть густая или рыхловатая, иногда длинная. Прицветники цельные, линейные (только самые нижние разделены на немногие дольки); прицветнички линейные, длинные, расположенные выше основания цветоножек, как и цветоножки голые, прижато или оттопыренно-волосистые. Цветки палевые или светложелтые. Листочки околоцветника продолговато-эллиптические, 8—10 *мм* дл., голые, прижато или оттопыренно-волосистые; нектарник и стаминодии того же цвета. Листовки голые или волосистые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (изредка). БК (кубинск.)—Коб.—МК сев.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах до субальпийского.—На сухих склонах в полынниках, на лесных полянах, в дубовых лесах, на сухих горных лугах.

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

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

f. trichocarpum N. Busch. Листовки волосистые.

f. leiocarpum N. Busch. Листовки голые.

Род 329. Aconitum L.—Борец, Аконит—Кэпэнэкчичэк

Цветки неправильные (зигоморфные), с двойным венчиковидным околоцветником и с 2 прицветничками. Чашелистиков 5, верхний из которых имеет вид шлема. Лепестков 2, превратившихся в коньковидные нектарники, помещающиеся в шлеме. Тычинки многочисленные и 3—8 стаминодиев. Листовок 3—5, многосемянных. Многолетние травянистые растения.

Из 60 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе 6, в Азербайджане 3 вида.

Виды борца во всех частях ядовиты. Алкалоиды, получаемые из клубней некоторых видов, находят применение в медицине. Виды борца ядовиты также для скота.

1. Околоцветник при плодах остающийся, снаружи пушистый, как и листовки. 1. *A. confertiflorum* (D. C.) Vorosch.
= Околоцветник опадающий 2

2. Цветки белые или желтоватые. Шлем узкий, 4—5 *мм* шир. Листовки голые. 2. *A. orientale* Mill.
= Цветки синие. Шлем широкий, до 12 *мм* шир. 3. *A. nasutum* Fisch.

1. **A. confertiflorum** (D. C.) Voroschilov, Бот. журн. СССР, XXX, № 3, 131 (1945).—*A. anthora* var. *confertiflorum* D. C., Syst., I, 366 (1818).—*A. anthora* (non L.) auct. cauc.—Б. густоцветковый—Сыхчичэк к.

Многолетнее растение, с обратнояйцевидными или продолговатыми, к концу суженными клубнями, 1—3 *см* дл. и до 1 *см* шир. Стебель прямой, простой, вверху опушенный. 20—80 *см* выс. Листья пальчатомногораздельные, с линейными или линейно-ланцетными дольками, прикорневые длинночерешковые, ко времени цветения отмирающие, стеблевые на коротких черешках. Цветки светложелтые, снаружи обычно опушенные, собранные в верхушечную густую кисть. Околоцветник остающийся при плодах. Боковые доли околоцветника округло треугольные, усаженные совнутри волосками более длинными, чем снаружи. Нектарники с выемкой под головчатым шпорцем и двулопастной губой, загнутой кверху. Шлем широко округлый, до 16 *мм* выс. Тычинок 40—50. Листовок 5, пушистых. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—В верхнем горном поясе.—По опушкам, на лугах, в кустарниках, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме Тал.).

var. *versicolor* Stev. Шлем грязнофиолетовый.—Вместе с обычной формой, особенно часто в БК (кубинск.),

2. **A. orientale** Mill., Gard. Dict., ed. III, 10 (1768).—*A. ochroleucum* D. C., M. B., II, 14; III, 372.—*A. Lycoctonum* L. γ *orientale*, Шмальгаузен, I, 31.—**Б. восточный—Шэрг к.**

Многолетнее крупное растение. Стебель прямой, голый, вверху коротко опушенный, до 2 *м* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, до 40 *см* в диам., при основании сердцевидные, глубоко пальчато 5—7-раздельные на широкие обратноклиновидные доли, надрезанные на остро зубчатые лопасти; стеблевые листья похожи на прикорневые, на более коротких черешках, самые верхние сидячие; все листья по краям реснитчатые, с обеих сторон, особенно снизу, б. или м. опушенные. Цветки белые, желтоватые или бледнофиолетовые, на согнутых цветоножках, с 2 прицветничками, в многоцветковой кисти, в нижней части ветвистой. Шлем узкий, конически-цилиндрический, снаружи мелко прижато опушенный, до 2 *см* выс. и ок. 4 *мм* шир., с выдающимся носиком; боковые доли околоцветника округло треугольные, 6—10 *мм* дл., нижние неравные, 6—10 *мм* дл., по краям густо реснитчатые. Нектарники с тонким почти кольцеобразно загнутым шпорцем. Листовки в числе 3, голые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр. - В верхнем горном поясе.—На субальпийских лугах, сырых местах, в высокотравье, по опушкам. На субальпийских лугах в нижней их части часто образует сплошные заросли, особенно в местах выхода грунтовых вод.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан по культурным экземплярам.

var. *coloratum* E. Bordz. Листочки околоцветника б. или м. фиолетово окрашенные.—Изредка.

var. *eriocarpum* Akinf. Листовки пушистые.—Редко.

Ядовитое для скота растение.

○ 3. **A. nasutum** Fisch. ex Rchb., Übers. in Flora (1819) nomen nudum.—*A. Cammarum* M. B., II, 15; III, 373.—*A. variegatum* (non L.) Ledeb., I, 68 p. p; Boiss., I, 95; Suppl., 21.—*A. paniculatum* (non Lam.), Липский, 213.—*A variegatum b. nasutum*, Шмальгаузен, I, 31.—*A. caucasicum* ssp. *nasutum* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 79.—*A. caucasicum*, Н. Буш, Опред., Лютиковые, 30 (1919).—**Б. носатый—Бурунлу к.**

Многолетнее растение. Клубни округлые. Стебель прямой, простой, ветвистый, до 1 *м* выс., голый. Листья голые, по краю мелко реснитчатые, пальчато-пятираздельные, с ланцетными, глубоко надрезанно-зубчатыми сегментами. Соцветие в рыхлой простой или ветвистой кисти. Цветки на длинных цветоножках, бледноголубые или фиолетовые. Шлем высокий, 1—2,5 *см* выс., с носиком, направленным вниз; боковые доли околоцветника округлые. Шпорец лепестков (нектарников) полуспирально загнут. Листовки в числе 3, голые. VII—VIII. (Табл. VI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На субальпийских лугах, по опушкам, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан с Кавказа.

var. *gigas* N. Busch. Высокое растение. Шлем 2,5 *см* выс.—Редко.

var. *pyramidato-ramosum* N. Busch. Стебли сильно ветвистые, с горизонтальными ветвями.—Редко.

var. *simplex* N. Busch. До 50 *см* выс. Стебли не ветвистые.

Хоз. знач. Ядовитое растение. Имеет декоративное значение.

Род 330. Anemone L.—Ветреница—Эсмэ

Околоцветник простой, венчиковидный, состоящий из 5—20 листочков. Нектарники отсутствуют. Тычинок много. Пестики многочисленные, с коротким прямым или изогнутым столбиком. Плодики односемянные, орешковидные, без волосистого окончания, часто приспособленные к распространению ветром. Под цветками обычно имеется трехлистное покрывало. Многолетние растения с корневищем и пальчатораздельными или рассеченными листьями.

Из 76 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария и в Юж. Америке, на Кавказе 9, в Азербайджане 5 видов.

Почти все виды ветреницы являются ядовитыми травами. Некоторые из них весьма декоративны.

1. Цветки красные. Околоцветник 2—2,5 *см* дл., совнутри с темными пятнами. 3. *A. Kusnetzowii* Woron.
= Цветки иного цвета. Околоцветник менее 2 *см* дл. 2
2. Листья покрывала сидячие, хорошо отличаются от прикорневых. 3
= Листья покрывала на длинных черешках, похожие на прикорневые листья 4
3. Стебель 5—20 *см* выс., с 1—3 цветками. Околоцветник желтый, реже белый или розоватый. 5. *A. speciosa* Ad.
= Стебель 25—60 *см* выс., с 3—10 цветками в зонтике. Околоцветник белый или розоватый. 4. *A. fasciculata* L.
4. Цветки синие или голубые, одиночные. Корневище короткое, округлое или яйцевидное. 2. *A. caucasica* Willd.
= Цветки желтые. Корневище длинное, ползучее, мясистое. 1. *A. ranunculoides* L.

1. A. ranunculoides L., Sp. pl., 541 (1753).—**В. лютичная—Гаймагчичэкли э.**

Многолетнее растение, с длинным ползучим горизонтальным корневищем. Стебель голый, 7—30 *см* выс. Прикорневых листьев нет или он один, на длинном черешке, 3-рассеченный. Покрывало из 3 листьев на коротких черешках, горизонтально отстоящее. Пластинка листьев пальчато трехрассеченная; сегменты продолговато-ланцетные, в верхней части глубоко надрезанно-зубчатые, боковые обычно 2-надрезанные. Цветки желтые, одиночные, реже их 2—3, на длинных оттопыренно волосистых цветоножках. Листочки околоцветника в числе 5 и более, широко яйцевидные, снаружи прижато пушистые. Плодики 4—6 *мм* дл., пушистые, с коротким изогнутым носиком. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В тенистых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в б. ч. районов), Крым.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Мал. Азия (Тавр).—Описан из Сев. Европы.

Ядовитое растение, содержащее действующий на сердце яд.

2. A. caucasica Willd., Herb. ex Rupr., Fl. Cauc., 14, 286 (1869).— *A. appenina* (non L.) M. B., II, 19 p. p.—*A. appenina* β. *parvula* D. C., Ledeb., I, 14.—**В. кавказская—Гафгаз э.**

Многолетнее растение, с яйцевидным или округлым корневищем 5—13 *мм* в диам. Прикорневые листья на длинных черешках, тройчато-рассеченные, с 2—3-надрезанными пильчато-зубчатыми сегментами, на верхней стороне голые или слабо волосистые. Листья покрывала с короткими черешками, похожие на прикорневые листья, с цельнокрайними или слабо зубчатыми лопастинками. Цветки одиночные, на коротко волосистых, при плодах изогнутых цветоносах. Листочки околоцветника в числе 8—10, 7—15 *мм* дл., линейно-продолговатые, синие или голубые, снаружи голые. Плодики волосистые, с коротким изогнутым столбиком. IV—V. (Табл. VI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—В лесах, кустарниках, на опушках, горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).—Описан из Груз. ССР.

Общее распр. Сев. Иран.

var. *albiflora* Rupr. Цветки белые.—Изредка.

● 3. **A. Kuznetzowii** Woron. ex А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 105 (1930).—*A. coronaria* (non L.), Попов в Тр. Тифл. Бот. сада, XII, 2, 170 (1913).—**В. Кузнецова—Кузнесов э.**

Многолетнее растение, 10—30 *см* выс., со стеблем, покрытым оттопыренными волосками. Прикорневые листья на длинных, извилистых, рассеянно волосистых черешках; пластинка их двояко перисторассеченная, с острыми зубчатыми дольками или лопастинками, по краю реснитчатыми; листья покрывала сидячие, в очертании широко ромбические, до половины трехраздельные, с долями 2—3-лопастными и удлиненными, цельнокрайними или удлиненно зубчатыми острыми лопастями, по краю реснитчатые. Цветонос густо прижато шелковисто-волосистый. Цветки одиночные, 3,5—4,5 *мм* в диам. Листочки околоцветника 2—2,5 *см* дл., широко обратнояйцевидные, красные, совнутри с темными пятнами, образующими в совокупности кольцевое пятно, снаружи прижато волосистые. Тычиночные нити пурпурные. Пыльники и столбики черновато-фиолетовые. IV.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (между с. Дашкесан и Гюзлях).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Дашкесан—Гузлях).

Хоз. знач. Весьма декоративное растение.

4. **A. fasciculata** L., Sp. pl., 542 (1753).—*A. narcissiflora* (non L.) M. B., II, 20; Ledeb., I, 18; Boiss., I, 14; Шмальгаузен, I, 9; Липский, 205; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3,92 (1903); Н. Буш, Опред., Лютиковые, 34 (1919).—*A. umbellata* (non Willd.), А. Гроссгейм, II, 105 (1930).—**В. пучковатая—Топа э.**

Многолетнее растение. Стебель прямостоячий, при основании с остатками черешков старых листьев, до 60 *см* выс. Листья в прикорневой розетке на длинных черешках, как и стебель, покрыты оттопыренными или отклоненными вниз волосками, в очертании округло-почковидные, почти (3) 5-рассеченные на ромбические, сидячие или на черешочках сегменты, которые в свою очередь глубоко пальчатораздельные и зубчато-надрезанные, снизу сплошь, сверху только по жилкам волосистые. Листья покрывала сидячие, трижды раздельные и надрезанные, с острыми дольками и зубцами. Цветки в числе 3—10, собранные зонтиками, на длинных цветоносах, усаженных оттопыренными или рыхло прилегающими волосками. Листочки околоцветника 12—20 *мм* дл., обратнояйцевидные или эллиптические, белые или

розовые, редко пурпурные, снаружи у основания слегка волосистые. Плодики 6—7,5 *мм* дл., округлые, сжатые с боков. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В альпийском и особенно субальпийском поясах.—На лугах, у верхней границы леса, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Тур. Армения.—Описан из Тур. Армении (между Трапезундом и Эрзерумом).

Хоз. знач. Ядовитое. Засоряет летние пастбища. Декоративное.

var. *rosea* Trautv. Цветки розовые или пурпурные.—Изредка.

○ 5. A. speciosa Adams in Herb. Willd. ex Pritzel, Linnaea, XV, 685 (1841).—*A. narcissiflora* ε. *floribus aureis*, Ledeb., I, 19.—*A. narcissiflora* β. *chrysantha* С. А. М., Липский, 205; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3,95 (1903); Опред., Лютиковые, 35 (1919).—*A. chrysantha*, А. Гроссгейм, II, 105 (1930).—*A. narcissiflora* γ. *subuniflora* С. А. М., Липский, 205; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3,95 (1903); Опред., Лютиковые, 35 (1919); А. Гроссгейм, II, 105 (1930).—**В. видная—Кӧркэмли э.**

Многолетнее растение. Стебель 5—20 *см* выс., как и черешки прикорневых листьев, покрытый горизонтально оттопыренными или отклоненными вниз волосками. Прикорневые листья в очертании округло-сердцевидные, 3-рассеченные; сегменты на коротких черешочках или сидячие, в очертании клиновидно-ромбические, глубоко надрезанные на узколинейные дольки; листья покрывала сидячие, до половины 3-надрезанные, с продолговатыми заостренными лопастями. Цветки в числе 1—3, желтые, редко белые или розоватые. Листочки околоцветника от узко эллиптических до широкояйцевидных, на верхушке округлые или острые. Плодики до 5 *мм* дл., широко эллиптические. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (хр. Муров-даг).—На альпийских лугах, на скалах и осыпях.

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

Общее распр. Арарат?—Описан с Б. Кавказа.

Род 331. Pulsatilla Adans.—Прострел, Сон-трава—Кулэбэтин

Цветки правильные, одиночные, с венчиковидным околоцветником из 5—6 листочков. Нектарников нет. Тычинки и пестики многочисленные, последние с одногнездной завязью и одной семяпочкой. Плодики продолговатые, волосистые, с длинным остевидным перисто-волосистым окончанием. Многолетние растения с рассеченными прикорневыми листьями и стеблевыми, собранными в мутовку, при основании сросшимися и образующими колокольчатую обвертку, рассеченную на многочисленные доли.

Из 30 видов, распространенных в северной умеренной зоне, на Кавказе 6, в Азербайджане 2 (3) вида.

1. Цветки желтые. 1. *P. albana* (Stev.) Bercht. et Presl
= Цветки фиолетовые 2
2. Листочки околоцветника на вершине отвороченные. Цветок сильно поникающий, менее крупный, чем у следующего вида. 2. *P. violacea* Rupr.
= Листочки околоцветника на вершине прямые. Цветок слабо поникший или почти прямостоячий. 3. *P. armena* (Boiss.) Rupr.

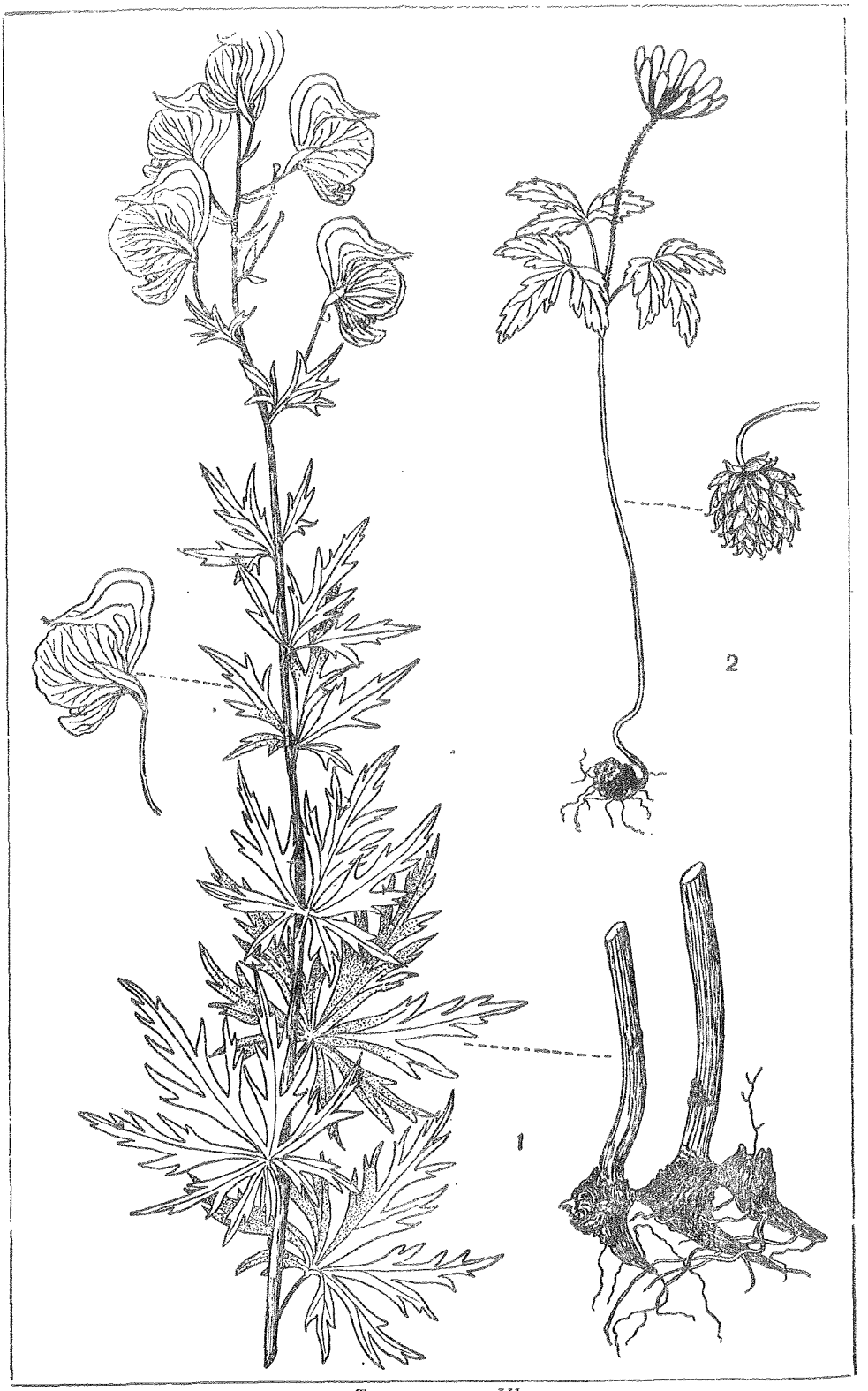


Таблица VI

1. *Aconitum nasutum* Fisch.: верхняя часть растения, цветок, нижняя часть стеблей с корневищем. 2. *Anemone caucasica* Willd.: все растение, плод

○ 1. P. albana (Stev.) Bercht. et Presl, Rostl., I, Ranuncul., 22 (1820).—*Anemone albana* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 264 (1812), auct. cauc.—*P. albana* α, *floribus flavis*.. Ledeb., I, 22.—*A. albana* ssp. *flavescens* (Rgl.) Smirn., Липский, 204; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 102 (1903); Опред., Лютиковые, 33 (1919).—П. албанский—Албан к.

Многолетнее растение с корневищем, покрытым наверху темнокоричневыми чешуями. Стебель простой, 5—15 *см* выс., при плодах до 26 *см* выс., вместе с листьями обычно мохнато-волосистый. Прикорневые листья появляются вместе с цветками, в очертании продолговатые, дважды перисторассеченные, с ланцетными или линейными, цельнокрайними или слегка надрезанно-зубчатыми дольками. Листья покрывала 1,5—3 *см* дл., с линейными, цельными или слегка надрезанными долями. Цветки поникающие, желтые, колокольчатые. Листочки околоцветника 18—25 *мм* дл., продолговато-эллиптические, с отогнутыми кончиками, снаружи густо шелковисто-волосистые. Плоды с волосистыми остями 2—2,5 *см* дл. V—VII. (Табл. VII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В верхнем горном поясе.—На альпийских лугах, но спускается и ниже, часто на щебневатых известковых каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк.)—Описан из Азерб. ССР (г. Шах-даг).

Хоз. знач. Считается ядовитым. Декоративное.

2. P. violacea Rupr., Fl. Cauc., 9 (1869).—*P. albana* β. *floribus coeruleis*, Ledeb., I, 22.—*A. albana* var. *violacea* Boiss., Suppl., 2; Липский, 204; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 103 (1903); Опред., Лютиковые, 34 (1919).—П. фиолетовый—Бәнөвшәйи к.

Многолетнее растение с вертикальным корневищем, покрытым почти черными чешуями. Стебель простой, 5—20 (30) *см* выс., вместе с листьями мягко мохнато-волосистый. Прикорневые листья появляются вместе с цветками, в очертании продолговатые, двояко-перисторассеченные на узкие, линейные или почти щетиновидные, коротко заостренные дольки. Листья покрывала пальчато-надрезанные на острые линейно-ланцетные доли. Цветки поникающие, фиолетовые или лиловые, редко беловатые. Листочки околоцветника эллиптические или обратнояйцевидно-продолговатые, на вершине отогнутые, до 3 *см* дл. Ость плодиков волосистая, 2—3 *см* дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От среднего до верхнего горного пояса.—По опушкам, в кустарниках, на лугах и каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. В соседних областях Турции и Ирана.—Описан из окр. с. Казбек.

Хоз. знач. Как у предыдущего вида.

var. *georgica* (Rupr.) A. Grossh. во Фл. Кавк., IV, 42 (1950).—*P. georgica* Rupr., Fl. Cauc., 9 (1869); А. Гроссгейм, II, 107 (1930); С. Юзепчук во Фл. СССР, VII, 305 (1937).—*Anemone albana* var. *georgica* Smirn., Липский, 204; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 104 (1903); Опред., Лютиковые, 34 (1919). Дольки листьев очень узкие, почти щетиновидные. Цветок более бледный.—В среднем горном поясе —На щебнистых скалах.

3. **P. armena** (Boiss.) Rupr., Fl. Cauc., 9 (1869).—*Anemone armena* Boiss., I, 11; Липский, 204; Н. Буш, Опред., Лютиковые, 33 (1919).—*A. albana* var. *armena* Smirn., Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 105 (1903) pro ssp.—**П. армянский—Эрмэни к.**

Многолетнее растение. Стебель 5—10 *см* выс., при плодах ок. 20 *см* выс., вместе с черешками листьев густо усаженный белыми оттопыренными волосками. Прикорневые листья появляются вместе с цветками, бело-мохнатые, в очертании яйцевидные, двояко-перисторассеченные, с линейно-продолговатыми, туповатыми или островатыми дольками. Покрывало до 2,5 *см* дл., до половины или глубже раздельное, оттопыренно мохнатое. Цветки почти прямостоячие или слабо поникшие, колокольчатые, фиолетовые. Листочки околоцветника 2—3,5 *см* дл., продолговатые, острые, на верхушке не отогнутые, снаружи покрытые длинными белыми волосками. Ость плодиков ок. 2,5 *см* дл., тоньше чем у предыдущих видов, покрытая более длинными волосками. V.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в Нах. АССР и НКАО.—В верхнем горном поясе.—На альпийских лугах.

Распр. в СССР. Нахождение возможно в Юж. Закавк.

Общее распр. Турецкая Армения, Каппадокия.—Описан из Тур. Армении.

Род 332. Clematis L.—Ломонос—Ағэсмэ

Околоцветник правильный, простой, 4 (реже 6—8)-листный, венчиковидный. Лепестки отсутствуют. Тычинок и пестиков много. Плодики с длинным перисто-волосистым носиком (столбиком). Лазящие кустарники с супротивными листьями.

Из 170 видов, распространенных в умеренной и теплой зоне земного шара, на Кавказе 6, в Азербайджане 2 вида.

1. Листочки околоцветника тупые, с обеих сторон пушистые. Листья темнозеленые, однажды перистые, с яйцевидными листочками, при основании сердцевидными. 1. *C. vitalba* L.
= Листочки околоцветника оттянуто заостренные, снаружи почти голые. Листья сизые, перистые, с яйцевидными 3-раздельными долями. 2. *C. orientalis* L.

1. C. vitalba L., Sp. pl., 544 (1753).—**Л. виноградолистный—Үзүм-ярпаг а.**

Лазящий кустарник, с длинным, ребристым, в узлах опушенным стеблем, позже деревянеющим. Листья на длинных черешках, однажды перистые, обычно с 2 парами коротко черешковых долей и одной непарной; доли яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, цельнокрайние, крупнозубчатые или надрезанные на неправильные дольки, опушенные, гл. образом, по жилкам. Цветки многочисленные, в сложных щитковидных пазушных соцветиях. Листочки околоцветника до 1 *см* дл., белые или желтоватые, продолговатые, тупые, с обеих сторон густо бело войлочно-опушенные. Семянки с длинным перисто-волосистым столбиком. VI—VII

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—На низменности и в нижнем горном поясе, в особенности по южному склону Гл. Кавк. хребта.—Преимущественно в низовых лесах и лесах нижнего горного пояса, на опушках, в зарослях кустарников, по изгородям, по берегам рек.

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

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Лазящий кустарник, имеющий декоративное значение. В листьях содержится витамин А (69 гамм), в цветах—эфирное масло. Молодые побеги съедобны. В цветущих побегах содержится зеленая смола. Содержит алкалоид клематин. Стебли идут на плетение корзин, луб—на плетение веревок.

2. C. orientalis L., Sp. pl., 543 (1753).—Л. восточный—Шэрг а.

Кустарник с лазящим стеблем, часто красноватым. Листья сизые, желтоватые, однажды-перистые, с яйцевидными, продолговатыми или ланцетными, 3-раздельными долями, цельнокрайними или зубчатыми, тупыми или остроконечными. Цветки собраны в метельчатое соцветие. Чашелистиков 4, желтоватых, опушенных по краям и с внутренней стороны, узко яйцевидно-ланцетных, длинно заостренных. Нити тычинок к основанию расширенные, слабо опушенные. Семянки с длинным, 5—10 *см* дл., перисто-волосистым столбиком. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—На низменности и в нижнем, реже в среднем горном поясе, гл. образом в сухих районах.—В прибрежных лесах, вдоль канав, по изгородям, в кустарниках, по берегам рек и речек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. (вост.), Иран., Белудж., Тиб., Монг., Китай.—Описан из Китая.

Хоз. знач. Декоративное растение.

var. *acutifolia* Hook. et Thoms. Дольки листьев 1—2 *мм* шир., остро оттянутые.—Нередко.

Род 333. Myosurus L.—Мышехвостник—Сичангуйруг

Околоцветник состоит из 5 опадающих чашелистиков, снабженных при основании маленьким шиловидным шпорцем, и 5 более коротких и узких лепестков (нектарников) с медовой ямкой. Тычинок 5—30. Семянки многочисленные, трехгранные, расположенные на длинном цилиндрическом цветоложе. Однолетнее маленькое растение с узколинейными прикорневыми листьями.

Из 7 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. M. minimus L., Sp. pl., 284 (1753).—М. маленький—Кичик с.

Однолетнее маленькое растение, 2—10 *см* выс., с многочисленными нитевидными корнями. Все листья прикорневые, узколинейные, тупые, постепенно суженные в черешок. Цветки одиночные, на ножках, часто превышающих листья. Чашелистики беловато-зеленые. Лепестки (нектарники) 2,5—3,5 *мм* дл., узко продолговато-яйцевидные, беловато-желтые. Плодики с коротким прямым носиком. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. (Алят, Сангачалы)—Ленк. низм. (Ленкорань).—На низменности.—На сырых местах, затопляемых весной, вдоль дорог.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк. в сев.-зап. ч.), Вост. Закавк. (очень редко), Тал.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм.).

Общее распр. Вся Европа (за искл. Аркт.); Сев Америка; Сев. Афр.; Австралия.—Описан из Европы.

Род 334. Ceratocephalus Moench.—Рогоглавник—Буйнузбаш

Околоцветник двойной, состоящий из 5 чашелистиков и 5 желтых лепестков, имеющих при основании медовую желёзку, прикрытую чешуйкой. Плодики многочисленные, сидящие на удлиненном цветоложе, при основании с двумя полыми бугорками, наверху сужены в длинный носик. Маленькие однолетние шерстисто-опушенные растения, с пальчаторассеченными на линейные дольки листьями.

В роде 2 вида, распространенные в Европе, Ср. и Центр. Азии.

1. Носик плодика почти прямой. 1. *C. testiculatus* (Crantz) Roth
= Носик плодика мечевидно-изогнутый. 2. *C. falcatus* Pers.

1. C. testiculatus (Crantz) Roth, Enum. pl. phaner. Germ., I, 1,1014 (1827).—*Ranunculus testiculatus* Crantz, Stirp. Austr., ed. I, f. 2,97 (1763).—*C. orthoceras* D. C., Syst., I, 231 (1818); П. Овчинников во Фл. СССР, VII, 324 (1937).—*R. orthoceras* Benth. et Hook. ex Шмальгаузен, I, 14.—**Р. пряморогий—Дузбуйнуз б.**

Однолетнее шерстисто-опушенное растение, 1—10 *см* выс. Листья только прикорневые, пальчато 3-раздельные на цельные или 2—3-лопастные линейные доли. Цветоносы выходят из пазухи листьев, равные листьям или длиннее их. Тычинок 5—15. Цветоложе длинно цилиндрическое, продолговатое. Семянки обычно шерстисто-мохнатые, с прямым или почти прямым носиком, на верхушке не загнутом крючковидно. III—V.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Апш.—Коб.—Нах. равн.—Диаб.—В полупустынях, на залежах и по склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, в Вост. и Зап. Закавк.—редко), Европ. ч. (в южн. половине), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.

2. C. falcatus Pers., Syn, 341 (1805).—*C. incurvus* Stev., Липский, 209.—*Ranunculus falcatus*, Шмальгаузен, I, 15; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 126 (1903).—**Р. серповидный—Чинвари б.**

Однолетнее шерстисто-волосистое беловатое растение, 1—10 *см* выс., отличающееся от предыдущего вида лишь широким, серповидно-изогнутым, на верхушке крючковидным, голым или шерстисто-мохнатым носиком. III—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Коб.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем (реже среднем) горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых местах, в полупустынях, на каменистых склонах, в посевах, на залежах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Инд.-Гим.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Повидимому, вредное или ядовитое, так как скот его не поедает.

Род 335. Ficaria Dill.—Чистяк—Фикария

Околоцветник двойной, венчиковидный. Чашелистиков 3, голых, желтовато-белых или желтовато-зеленоватых. Лепестков 8—12, линей-

но-продолговатых или эллиптических, при основании с медовой железкой, прикрытой чешуйкой. Тычинок и пестиков много. Плодики округлые, с коротким носиком. Многолетние травы с клубневидными корнями и цельными, немного мясистыми листьями.

Из 5—6 видов, распространенных гл. обр. в Средиземноморье, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Лепестки узколинейные, значительно длиннее своей ширины. Плодики голые. Стебли до 2 *см* выс.
1. *F. Ledebourii* A. Grossh. et B. Schischk.

= Лепестки продолговато-эллиптические, в 4—5 раз длиннее своей ширины. Плодики слегка пушистые 2

2. Листья при основании клиновидные или косо срезанные, цельнокрайние или с немногими зубцами по краю.
2. *F. fascicularis* C. Koch

= Листья при основании сердцевидные, по краю равномерно крупногородчатые. 3. *F. ficarioides* (Bory et Chaub.) Halaczy

● 1. F. Ledebourii A. Grossh. et B. Schischk., А. Гроссгейм, II, 108 (1930).—*Ranunculus Ficaria* β. Ledeb., I, 30 p. p.—*R. calthaefolius* (non Jord.), Boiss., I, 24 p. p. quoad pl. iber.; Липский, 206.—*R. ficaria* в. *calthaefolius*, Шмальгаузен, I, 16 p. p.—*R. Ficaria* (non L.), Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 123 (1903) p. p.—*F. ranunculoides* (non Moench), Н. Буш, Опред., Лютиковые, 39 (1919) p. p.—*F. calthaefolia* (non Rchb.), П. Овчинников во Фл. СССР, VII, 333 (1937) p. p.—Ч. Ледебура—Ледебур ф.

Многолетнее растение с овально-продолговатыми утолщенными корнями. Стебель обычно плохо развит, ок. 2 *см* выс. Листья широко сердцевидно-яйцевидные, у основания клиновидные, цельнокрайние, иногда неравномерно городчатые, с нижними лопастями обычно не налегающими друг на друга. Лепестков 6—10, эллиптически-продолговатых, 8—15 *мм* дл., 9,5 *мм* шир. Плодики тонко пушистые, с боков выпуклые, вверху и к основанию заостренные. II—VI. (Табл. VII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, на опушках, в кустарниках, на травянистых склонах, на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из окр. Тбилиси.

2. F. fascicularis C. Koch in Linnaea, XV, 249 (1841).—*Ranunculus Kochii* Ledeb., I, 731; Липский, 206; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 124 (1903).—*R. edulis* Boiss., I, 25.—Ч. пучковатый—Дэстэ ф.

= Многолетнее голое растение с удлиненными, книзу булавовидно утолщенными корнями и тонкими корневыми мочками. Стебли до 10 *см* выс. Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, при основании клиновидные или косо срезанные, по краю мелко городчатые или почти цельнокрайние. Цветки одиночные, с тонко пленчатыми, продолговато-яйцевидными или яйцевидными, беловато-желтоватыми чашелистиками, по отцветании отогнутыми вниз. Лепестки в числе 6—10, продолговато-ланцетные, к основанию суженные, 10—15 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., бледножелтые. Плодики продолговато-эллиптические, морщинистые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—В расщелинах скал, в затененных местах, среди камней.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).
Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.

3. F. ficarioides (Bory et Chaub.) Halaczy, Consp. Fl. Graec., I, 26 (1901).—*Ranunculus ficarioides* Bory et Chaub., Fl. Péloponnése, 34 (1838); Boiss., I, 24.—*F. edulis* (non Boiss.), *A.* Гроссгейм, II, 108 (1930).—Ч. настоящий—Һэгиги ф.

Многолетнее голое растение, 4—10 *см* выс., с удлиненными клубневидно утолщенными корнями, отходящими пучком. Стебли маленькие, почти равные листьям. Прикорневые листья яйцевидные или яйцевидно-округлые, при основании сердцевидные, по краю равномерно или иногда глубоко-городчатые; листья, собранные пучком при основании цветоносов, иногда трехлопастные. Чашелистики тонкопленчатые, беловатые. Лепестки в количестве 7—9, желтые, узкопродолговатые, к основанию суженные, 8—10 *мм* дл., 1—2 *мм* шир. Плодики голые, яйцевидно-продолговатые, с тупым носиком. IV—V.
Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—На альпийских лугах около тающих снегов, среди камней.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Греции.

Род 336. Batrachium S. F. Gray—Водяной лютик, Шелковник—Суинчилосу

Околоцветник двойной, с 5 чашелистиками и 5 лепестковидными нектарниками, при основании которых имеется открытая медовая ямка. Цветки белые, одиночные, на длинных прямых цветоножках, при плодах отогнутых. Тычинки и пестики многочисленные. Плодики поперечно-морщинистые, без утолщенного края. Многолетние водяные растения, с лопастными надводными листьями и многократно рассеченными на нитевидные дольки подводными листьями.

Из немногих видов, живущих в водах в умеренном и теплом поясе, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Плавающие и погруженные листья резко отличаются друг от друга по форме. Цветки 8—19 *мм* в диам. Плодиков 15—20. 2. *B. triphyllum* (Wallr.) Dum.
= Все листья погружены в воду, многократно-рассеченные на нитевидные дольки 2
2. Цветки 6—8 *мм* в диам. Плодиков в головке 50—80, ок. 1 *мм* дл. 3. *B. Rionii* (Lagg.) Nym.
= Цветки 8—10 *мм* в диам. Плодиков в головке 15—30, более крупных. 1. *B. divaricatum* (Schrank) Schur

1. B. divaricatum (Schrank) Schur, Enum. pl. Trans., 12 (1866).—*Ranunculus divaricatus* Schrank, Baier. Fl., II, 104 (1789).—*R. aquailis* β. *pantothrix* Ledeb., I, 28 p. p.—*R. aquatilis* M. B., II, 29; III, 386; Н. Буш, Опред., Лютиковые, 41 (1919).—*R. Drouetii* (non Schulz), N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 129 (1903); Н. Буш, Опред., Лютиковые, 41 (1919).—*B. aquatile* ssp. *heleophyllum*, А. Гроссгейм, II, 109 (1930). – *R. paucistamineus* (non Tausch), Н. Буш, Опред., Лютиковые, 41 (1919).—*B. flaccidum* (non Pers.), А. Гроссгейм, II, 109 (1930).—**В. л. расходящийся—Дагыныг с.**

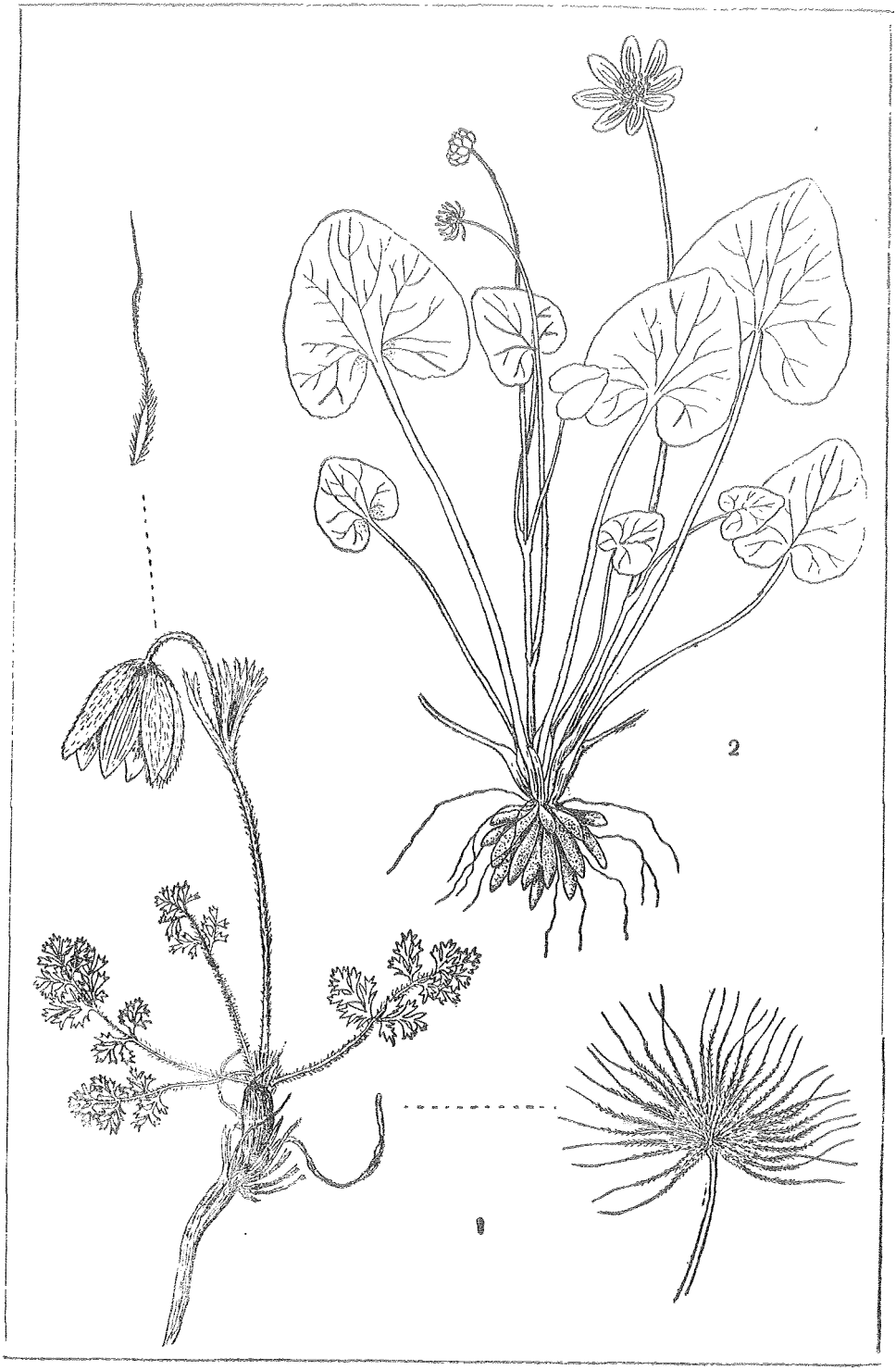


Таблица VII

1. *Palsatilla albana* (Stev.) Bercht. et Presl: все растение, плод, семянка.
2. *Ficaria Ledebourii* A. Grossh. et B. Schischk.: все растение

Многолетнее травянистое растение, с длинными тонкими голыми стеблями. Листья на черешках, светлозеленые, тонкие; пластинка 3—4 *см* дл., трижды-трехраздельная на волосовидные дольки. Цветоножки равны или немного длиннее листьев. Цветки 8—10 *мм* (редко 12 *мм*) в диам. Лепестки обратнояйцевидные, белые, почти в два раза длиннее чашелистиков. Тычинок 9—13. Плодиков 15—30, в верхней части серовато щетинистых. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до верхнего горного пояса.—В стоячих и медленно текучих водах, в озерах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в сев. полов.), Зап. Сибирь (Обск., Алт., Ирт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Зап. Европа (до 70° 50′ сев. шир.); Сев. Америка.—Описан из Баварии.

Хоз. знач. Пригодно для использования при посадках в парковых прудах и для аквариумов.

2. **B. triphyllum** (Wallr.) Dum. in Bull. Soc. Bot. Belg., II, 214 (1863).—*Ranunculus trichophyllus* Wallr. in Linnaea, XIV, 584 (1840).—*R. aquatilis* α. *heterophyllus* Ledeb., I, 27; Boiis., I, 23; Липский, 205; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 127 (1903); Опред., Лютиковые, 41 (1919).— *B. aquatilis* sp. *heterophyllum*, А. Гроссгейм, II, 109 (1930).—*R. aquatilis* b. *triphyllus*, Шмальгаузен, I, 15.—**В. л. трехлистный—Үчярпаг с.**

Многолетнее растение с двоякого рода листьями, связанными друг с другом переходными формами: плавающие листья полукругло-почковидные, с широко сердцевидным основанием, до 2,5 *см* в диам., почти до основания 3—5-раздельные, с широко обратнояйцевидными, неглубоко 3—5-надрезанными тупозубчатыми долями; подводные листья трижды-трехраздельные с волосовидными долями, черешковые. Цветки и плодики, как у предыдущего вида, но число плодиков часто не более 20. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В верхнем горном поясе.—В озерах, стоячих и медленно текучих водах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Мал. Азия.—Описан с Гарца (Германия).

Хоз. знач. Как и предыдущего вида.

3. **B. Rionii** (Lagg.) Nym., Syll. fl. Eur., 174 (1854—1855).—*Ranunculus Rionii* Lagg. in Flora, XXI, I, 49 (1848).—*R. trichophyllus* (non Chaix), Boiss., I, 23, p. p.; Липский, 206; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 128 (1903).—*R. aquatilis* c. *trichophyllus*, Шмальгаузен, I, 15.—*R. Drouetii* (non Schultz), Липский, 206; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 129 (1903); Опред., Лютиковые, 41 (1919).—*B. caespitosum* (non Thuill.), А. Гроссгейм, II 109 (1930).—**В. л. Риона—Рион с.**

Многолетнее водяное растение с тонкими длинными упругими стеблями, с междоузлиями, обычно превышающими листья. Листья 2—3 *см* дл., на коротких черешках, в очертании широко полукруглые, двояко-трояко-трехраздельные, с волосовидными долями, средней частью их

более короткой, чем боковые. Цветки 6—8 *мм* в диам. Цветоножки значительно превышают листья. Лепестки обратнояйцевидные, белые. Тычинок 6—16. Плодики в числе 50—80, мелкие, ок. 1 *мм* дл., почти округлые, тесно расположенные. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК. вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В стоячих и медленно текущих водах, в неглубоких солонцеватых водоемах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (на юге), Крым, Зап. Сибирь (почти вся), Ср. Азия (б. ч.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Швейцарии.

Род 337. Ranunculus L.[1]—Лютик - Гаймагчичэк

Околоцветник правильный, простой, 5-листный. Нектарников 5, лепестковидных, обычно желтых (у наших видов), реже белых, при основании с медовой ямкой, голых или прикрытых чешуйкой. Тычинки и пестики многочисленные, расположенные спирально в несколько рядов. Плодики орешковидные, многочисленные, собранные в головку. Однолетние или многолетние травы, обычно с очередными, пальчато- или перистораздельными цельными листьями, иногда с пучком коротких клубневидно утолщенных корней.

Из 250 видов, распространенных в умеренном поясе всего Северного полушария, на Кавказе 61 вид, в Азербайджане 33 вида.

Многие лютики (если не все) являются ядовитыми растениями (л. ядовитый, л. прыщинец, л. ползучий, л. луковичный и др.), заключая протоанемонин. В высушенном состоянии (в сене) вследствие улетучивания действующих начал лютики значительно теряют свою ядовитость для домашних животных. Некоторые виды имеют декоративное значение в садовой культуре (л. южный).

1. Листья цельные, цельнокрайние или по краю редкозубчатые . . 2
= Листья пальчато- или перистораздельные или рассеченные . . . 4
2. Высокое многолетнее растение, до 1 *м* выс. и выше. Нектарники 15—20 *мм* дл. Листья 10—20 (30) *см* дл., 1—3 (5) *см* шир.
1. *R. lingua* L.
= Низкие однолетние или многолетние растения, не выше 25 (40) *см* выс. Нектарники 4—8 *мм* дл 3
3. Однолетнее растение. Чашелистики простертые. Нектарники 4—5 *мм* дл. Нижние листья яйцевидные, часто с сердцевидным основанием.
3. *R. ophioglossifolius* Vill.
= Многолетнее растение. Чашелистики отогнутые вниз. Нектарники 5—8 *мм* дл. Нижние листья продолговато- или ланцетно-эллиптические.
2. *R. strigillosus* Boiss. et Huet
4 (2). Цветоложе при плодах удлиненное. Семянки многочисленные, мелкие, ок. 1 *мм* дл. 5
= Цветоложе не удлиненное. Семянки 1,5—2 *мм* дл. или длиннее. 6
5. Губчатая ткань на плодиках б. или м. выраженная.
4. *R. sceleratus* L.
= Губчатая ткань на плодиках отсутствует. Бока плодиков гладкие.
5. *R. dolosus* F. et M.

[1] Обработал И. И. Карягин.

6. Однолетники. Плодики обычно с шипами или бугорками, редко гладкие 7
= Многолетники. Плодики всегда гладкие, без шипов и бугорков. 11
7. Цветоносы при плодах утолщенные, полые, несколько дуговидно изогнутые. Нектарники 3—4 *мм* дл., пластинка их сужена в тонкий ноготок. 23. *R. chius* D. C.
= Цветоносы при плодах не утолщенные, прямые 8
8. Плодики по краю с широкой плоской каймой, усаженной по краю длинными шипами, по бокам тонко шиповатые (реже кайма без шипов и бока плодиков только бугорчатые). 27. *R. arvensis* L.
= Плодики по краю с острой каймой без шипов 9
9. Поверхность плодиков усажена длинными шипами. Плодики крупные, 6—9 *мм* дл. (с носиком). 24. *R. muricatus* L.
= Поверхность плодиков без шипов, бугорчатая. Плодики мельче. 10
10. Плодики с широкой каймой, без бороздки. Доли всех листьев линейные или ланцетные. 26. *R. lomatocarpus* F. et M.
= Плодики с узкой каймой, с бороздкой. Нижние листья с широкой 3-лопастной или раздельной пластинкой и надрезанно-городчатыми долями. 25. *R. trachycarpus* F. et M.
11 (6). Стебли у основания луковицеобразно утолщенные, с пучком длинных веретеновидно утолщенных корней. 18. *R. bulbosus* L.
= Стебли у основания без луковицеобразного утолщения 12
12. Растения с пучком коротких клубневидно утолщенных корней . 13
= Корни не утолщенные 18
13. Растения беловато шелковисто-серебристые, с опушением из мягких волосков 14
= Опушение иное или растения почти голые 15
14. Нижние листья перистые или реже почти двоякоперистые, с 4—7 продолговатыми сегментами 4—10 *мм* шир. 32. *R. Alexeenkoi* A. Grossh.
= Нижние листья пальчаторассеченные, с 3 (5) линейными или ланцетными сегментами 2—5 (7) *мм* шир. 31. *R. meridionalis* A. Grossh.
15. Чашелистики отогнуты вниз. Прикорневые листья 3-раздельные, с ромбическими ланцетно-надрезанными и округло или тупо зубчатыми долями. 28. *R. oxyspermus* M. B.
= Чашелистики простертые 16
16. Прикорневые листья 3-раздельные, голые. 33. *R. elbrusensis* Boiss.
= Прикорневые листья перисторассеченные 17
17. Листья с обеих сторон прижато волосистые, почти серебристые, с узкими острыми дольками. 29. *R. cicutarius* Schlecht.
= Листья голые или слабо волосистые, зеленые, с тупыми или округлыми, реже островатыми дольками. 30. *R. hyrcanus* A. Grossh.
18 (12). Чашелистики отогнуты вниз 19
= Чашелистики простертые 22
19. Носик втрое короче плодика, на верхушке крючковатый. Стебель и черешки листьев густо усажены длинными желтыми оттопыренными волосками. Листья с обеих сторон густо и жестко волосистые. 19. *R. villosus* D. C.
= Носик плодиков очень короткий 20
20. Растение альпийского пояса, до 25 *см* выс. Листья почти голые, яйцевидные, почти перисто трехрассеченные, с сидячими сегмен-

тами, разделенными на короткие продолговато-линейные острые дольки. 22. *R. napellifolius* D. C.

= Растения более высокие, с листьями иного вида. 21

21. Стебель опушен мягкими отстоящими волосками. 20. *R. elegans* C. Koch

= Стебель покрыт длинными жесткими волосками, направленными вниз. 21. *R. Kotschyi* Boiss.

22 (18). Листья до основания 3—5-раздельные, по крайней мере с средним сегментом на черешочке, реже нижние листья перисторассеченные 23

= Листья глубоко, но не до основания 3—5-раздельные 28

23. Обычно голое растение, с восходящим или в нижней части простертым стеблем и ползучими надземными побегами. 6. *R. repens* L.

= Растения с прямым, реже восходящим, но не простертым стеблем, не образующие надземных побегов 24

24. Нижние листья перисторассеченные, с сидячим средним сегментом. 25

= Нижние листья рассечены до основания пластинки листа, с средним сегментом на коротком черешочке. 26

25. Нижние листья двояко-перисторассеченные. 8. *R. merovensis* A. Grossh.

= Нижние листья перисторассеченные, с 3—5 сегментами. 7. *R. caucasicus* M. B.

26. Средний сегмент на очень коротком расширенном черешочке, боковые сидячие 27

= Средний сегмент на длинном черешочке, боковые на коротких или сидячие. Доли сегментов линейные. 17. *R. Meyerianus* Rupr.

27. Растение 20—40 *см* выс., волосистое. Плодики 4—4,5 *мм* дл. 9. *R. Buhsei* Boiss.

= Растение 5—15 *см* выс., шелковисто-волосистое. Плодики 2,5—3 *мм* дл. 10. *R. trisectilis* Ovcz.

28 (22). Небольшое, паутинисто-шерстистое растение, до 20 *см* выс. Листья толстоватые, сердцевидно-округлые, 3-раздельные, с широкими городчатыми или зубчатыми сегментами. 15. *R. arachnoideus* C. A. M.

= Растения без паутинистого опушения 30

29. Голое растение, до 20 *см* выс. Листья округлые, с широкими тупо- или городчато-зубчатыми долями. 13. *R. brachylobus* Boiss. et Hoh.

= Б. или м. опушенные растения 31

30. Небольшое растение, до 15 *см* выс. Стебель одно-двуцветковый. Листья толстоватые, сердцевидно-округлые, с широкими тупо- или островато зубчатыми долями. 14. *R. crassifolius* (Rupr.) A. Grossh.

= Более высокие растения, обычно 20—60 *см* выс., с крупными листьями 32

31. Стебли прижато и обычно щетинисто-волосистые. 33

= Стебли оттопыренно и обычно мягко волосистые. 16. *R. oreophilus* M. B.

32. Листья при основании почти без выемки или со слабой и широкой выемкой, почковидно-округлые; доли листьев продолговато-обратно-клиновидные, крупнозубчатые. 12. *R. baidarae* Rupr.

— Листья при основании с глубокой выемкой, округло яйцевидно-сердцевидные; доли листьев удлиненные, линейные, острые.
11. *R. acutilobus* Ledeb.

1. R. lingua L., Sp. pl., 549 (1753).—**Л. языколистный, Л. длинно-листный—Узунярпаг г.**

Многолетнее высокое растение, 50—100 (150) *см* выс., с длинными членистыми подземными побегами и тонкими корнями, мутовчато отходящими из нижних узлов. Стебель прямой, полый, маловетвистый, голый или, как и листья с нижней стороны, прижато волосистый. Листья удлиненно ланцетные, заостренные, цельнокрайние или с редкими зубчиками, 10—20 (30) *см* дл., 1—3 (5) *см* шир., к основанию суженные в короткое стеблеобъемлющее влагалище. Соцветие малоцветковое. Нектарники отстоящие, крупные, широко обратнояйцевидные, золотисто-желтые, 1,5—2 *см* дл. Головка с плодиками шаровидная, ок. 10 *мм* в диам. Плодики 2,5—3 *мм* дл., голые, обратнояйцевидные, сжатые с боков, с коротким, толстым, крючковидно загнутым носиком. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. На карте распространения А. А. Гроссгейма (Фл. Кавказа, IV, кар. 57, 1950 г.) в Азербайджане указано только для Хизинского р-на.

На Кавказе растет от низменности до среднего горного пояса на болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк. (сев.-зап. ч.), Зап. (гл. обр.), Вост. (редко) и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Зап. и Центр. Европа, Дж.-Кашг., Инд.-Гим.—Описан из Сев. Европы.

2. R. strigillosus Boiss. et Huet in Boiss., Diagn., ser. II, 5, 7 (1856).—**Л. щетинковый—Гыллы г.**

Многолетнее растение, 7—20 *см* выс., с коротким корневищем. Стебель тонкий, прямой, мало олиственный, покрытый прижатыми белыми щетинками, с 1—3 цветками. Листья тонкие, прикорневые и нижние стеблевые голые, длинночерешковые, продолговато- или ланцетно-эллиптические, острые, цельнокрайние или наверху с 1—3 острыми зубцами, следующие на нижней стороне с прижатыми щетинками, ланцетные и узколинейные, почти сидячие или сидячие. Чашелистики отогнутые, яйцевидные, тупые, прижато волосистые. Нектарники 5—8 *мм* дл., широко обратнояйцевидные, желтые. Головка с плодиками округло-обратнояйцевидная; цветоложе голое. Плодики ок. 1,5 *мм* дл., голые, обратнояйцевидные, сжатые с боков, с коротким слегка загнутым носиком. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На влажных горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Тур. Армении.

3. R. ophioglossifolius Vill., Hist. pl. Dauph., III, 731 (1789).—**Л. ужовниколистный—Гызылыярпаг г.**

Однолетнее растение, с пучком тонких корней, 15—25 (42) *см* выс. Стебель прямой, полый, голый или прижато-волосистый, часто почти от основания широко ветвистый. Листья цельные, прикорневые и нижние, часто также средние длинночерешковые, яйцевидные, при осно-

вании сердцевидные или округлые, следующие продолговатые или продолговато-ланцетные, постепенно суженные в широкий влагалищный черешок или почти сидячие, голые, или, особенно верхние, с нижней стороны прижато-волосистые, все по краю расставленно зубчатые, самые верхние иногда ланцетные или ланцетно-линейные, цельнокрайние. Цветки мелкие, желтые, 7—10 *мм* в диам. Чашелистики яйцевидные, прижато-волосистые, оттопыренные. Нектарники обратнояйцевидные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашелистиков. Головки яйцевидно-округлые. Плодики сжатые с боков, ворсинчато-бугорчатые, особенно сверху, с очень коротким прямым носиком. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (между селениями Инча и Алпаут, Геокчайск. р.).—Ленк. низм. (обычно)—На низменности.—На болотах и влажных местах, по берегам рек, в лесах, рощах и кустарниках.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Сев. Африка.—Описан из Юж. Франции (пров. Дофинэ).

4. R. sceleratus L., Sp. pl., 551, 776 (1753).—**Л. ядовитый—Зəһəрли г.**

Однолетнее или двулетнее растение, с пучком тонких корней, (6) 12—50 *см* выс. и выше, голое или прижато-волосистое. Стебель прямой, полый, голый, бороздчатый, сильно ветвистый, малоцветковый. Нижние листья на длинных черешках, расширенных у основания во влагалище, толстоватые, голые, в очертании почковидные, пальчато 3(5)-раздельные, с широкими тупо надрезанными долями, средние и верхние более глубоко 3-раздельные или-рассеченные, с более узкими до линейных и менее расчлененными долями, самые верхние листья нередко цельные, ланцетные или линейные, слабо зубчатые или цельнокрайние, сидячие. Цветки мелкие, 5—10 *мм* в диам. Чашелистики яйцевидные, отогнутые. Нектарники короче или равны чашелистикам, продолговато-яйцевидные, серно-желтые. Цветоложе удлиненное, при плодах продолговато-цилиндрическое, реснитчато-волосистое. Плодики весьма многочисленные, очень мелкие, 1—1,5 *мм* дл., обратнояйцевидные, голые, с очень коротким носиком, на поверхности морщинистые. IV—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск).—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотах, у оросительных каналов, по руслам и берегам рек, ручьев и озер, на болотистых лугах, на влажных приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч., Крым, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Вост., Ср. Азия (равнинная часть и предгорья, до Горн. Туркм.)

Общее распр. Вся Европа, Сев. Африка, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Америка.—Описан из Европы.

В строении семянок обнаруживается большая изменчивость.

var. *typicus* A. Grossh. Боковые поверхности семянки поперечно-морщинистые. Губчатая кайма по тупому краю хорошо выражена.—Обычная форма.

var. *leiocarpus* A. Grossh. Боковые поверхности семянки гладкие. Губчатая кайма по тупому краю хорошо выражена.—Вместе с предыдущей формой.

var. *intermedius* A. Grossh. Губчатая ткань выражена только в верхней половине семянки.—Ленк. зона.

var. *spongiocarpus* A. Grossh. Губчатая ткань окружает всю семянку, не оставляя свободных боковых поверхностей.—Ленк. зона.

Ядовитое растение.

* 5. **R. dolosus** F. et M. in Hohen., Enum. Talysch., 148 (1837).—*R. sceleratus* var. *dolosus*, А. Гроссгейм, II, 111 (1930).—**Л. обманчивый**—Яланчы г.

Однолетнее или двулетнее растение, до 30 *см* выс. Стебель прямой, бороздчатый, ветвистый, со многими цветками. Нижние листья на длинных черешках, в очертании почковидные, пальчато-трехраздельные на широкие почти ромбические, тупо зубчато-надрезанные лопасти, верхние коротко черешковые, б. или м. продолговатые, редко- и тупозубчатые или цельнокрайние. Цветки очень мелкие, ок. 4 *мм* в диам. Чашелистики отогнутые. Нектарники немного короче чашелистиков. Цветоложе удлиненное. Плодики очень многочисленные, мягкие, округло-яйцевидные, с острым краем, гладкие, с очень коротким прямым носиком; губчатой ткани в них не образуется. V. (Табл. VIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Ленкорани.

6. **R. repens** L., Sp., pl., 554 (1753).—**Л. ползучий**—Сүрүнән г.

Многолетнее растение, с коротким корневищем и пучком шнуровидных корней, 15—70 *см* выс. Стебель прямой со стелющимися и иногда укореняющимися наземными побегами, восходящий или лежачий, ветвистый. Листья, кроме самых верхних почти сидячих и упрощенных, на длинных черешках, голые или снизу прижато-волосистые, тройственно- или двояко-тройственно-рассеченные; средний сегмент на более длинном черешочке; сегменты яйцевидные, трехраздельные, с пильчато-надрезанными и зубчатыми долями. Цветоножки длинные. Чашелистики отстоящие. Нектарники золотисто-желтые, блестящие, обратнояйцевидные, 7—10 *мм* дл., едва длиннее чашелистиков. Плодики 2,5—3,5 *мм* дл., обратнояйцевидные, сжатые с боков, мелко точечно-ямчатые, с треугольным, прямым или крючковидно согнутым носиком. Цв. V—VIII, пл. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану от низменности до верхнего горного пояса (до 3000 *м* над у. м), гл. обр. в лесных районах.—По берегам рек и ручьев, у оросительных канав, на болотистых и влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Крым, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток (Камч.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.- Курд., Иран (сев.). В Америке заносное.—Описан из Европы.

Весьма изменчивое растение по форме и размерам листовой пластинки.

var. *pubescens* N. Busch. Довольно густо прижато опушенное растение.—Иногда.

7. **R. caucasicus** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 27 (1807); III, 384 (1819).—**Л. кавказский**—Гафгаз г.

Многолетнее растение, (6) 20—40 (80) *см* выс. Корневище короткое, с пучком тонких корней, одетое, как и основание стебля, коричневым или коричнево-серым сетчатым влагалищем из жилок отмерших листьев.

Стебель прямой или восходящий, обычно покрытый, как и черешки листьев, прижатыми, полуприжатыми или косо отстоящими жесткими волосками, немного ветвистый, малоцветковый. Листья в очертании широкояйцевидные, перисто 3—5-рассеченные, с клиновидно-ромбическими, 2—3-раздельными, надрезанно-острозубчатыми сегментами, снизу по жилкам обычно прижато-волосистые, нижние на длинных черешках, переходящих у основания в высокое широкое влагалище, с пластинкой, состоящей часто из 5 сегментов, стеблевые на более коротких черешках и пластинкой из 3 сегментов, средние на более длинном черешочке или боковые сегменты сидячие; самые верхние листья упрощенные, на коротком влагалищном черешке, часто из трех ланцетных или линейных цельнокрайних сегментов. Цветоножки прижато-волосистые. Чашелистики продолговато-эллиптические, волосистые, отстоящие. Нектарники золотисто-желтые, обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, 10—15 *мм* дл. Цветоложе волосистое. Плодики ок. 4 *мм* дл., полуобратнояйцевидные, сжатые с боков, гладкие, с крючковидно загнутым носиком до 1,5 *мм* дл. Цв. (V) VI—VIII. (Табл. IX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану в среднем и верхнем горных поясах до альпийского.—В лесах, кустарниках и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из окр. Пятигорска.

Сильно варьирующий вид. Пока отмечены следующие вариации:

var. *tenuicaulis* Rupr. Стебли тонкие.—Иногда.

var. *lanuginosus* Rupr. Стебли на всем их протяжении отстоящеволосистые. Листья шелковисто-волосистые.—Редко.

var. *alpicola* Trautv. Стебель 4—10 *см* выс., с одиночным, часто более крупным цветком. Черешочек среднего сегмента у прикорневых листьев укороченный.—В альпийском поясе.

8. R. merovensis A. Grossh., Beih. z. Bot. Zentralbl., XLIV, 2, 212 (1927).—Л. меровийский—Меран г.

Многолетнее растение с коротким корневищем, обернутым, как и основание стебля, коричневым волокнистым влагалищем из жилок отмерших листьев, 10—25 (30) *см* выс. Стебель прямой или восходящий, обычно покрытый, как и черешки листьев, прижатыми или б. или м. отстоящими волосками. Листья голые или на нижней стороне с прижатыми длинноватыми беловатыми волосками; прикорневые листья довольно многочисленные, на длинных черешках, переходящих у основания в широкое влагалище, в очертании продолговатые или яйцевидные, перисторассеченные; сегменты их почти сидячие, ромбические, также перисторассеченные или глубоко раздельные на надрезанные острые или туповатые дольки; стеблевые листья в числе 2—3 на коротких влагалищных черешках, рассеченные до основания на 3 (5) линейных цельнокрайних сегмента. Стебель с 1—3 цветками на длинных прижато-волосистых цветоносах или более ветвистый, с большим количеством цветков. Чашелистики продолговато-эллиптические, волосистые. Нектарники 9—13 *мм дл.*, золотисто-желтые. Плодики ок. 3,5 *мм дл.*, обратнояйцевидные, на верхушке с крючковидно-согнутым носиком. Цв. V—VII. (Табл. X, рис 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На субальпийских и альпийских лугах, часто на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Сев. Ирана (г. Мешау-даг бл. ст. Джам).

9. R. Buhsei Boiss., Fl. or., I, 45 (1867); П. Овчинников во Фл. СССР, VII, 424 (1937).—*R. Boissieri* Simonk., Линский, 208; А. Гроссгейм, II, 118.—*R. caucasicus* ssp. *Boissieri* cum var. *Buhsei*, N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3,158 (1903).—*R. astrantiaefolius* Boiss. et Bal. cum var. *Buhsei*, Н. Буш., Опред., Лютиковые, 59,60 (1919).—Л. Бузе—Бузе г.

Многолетнее растение. Корневище короткое, одетое, как и стебель у основания, волокнами отмерших листьев. Стебель покрытый прижатыми или полуприжатыми жесткими волосками, вверху вильчато-ветвистый, малоцветковый, 20—50 *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, с округло-треугольной, почти до основания трехраздельной пластинкой с яйцевидными или обратнояйцевидными, к основанию суженными, цельными или надрезанно-зубчатыми сидячими долями, с обеих сторон покрытые жесткими прижатыми волосками; стеблевые листья менее глубоко раздельные, черешковые, верхние сидячие, трехраздельные на узкие зубчато-надрезанные или почти цельнокрайние доли. Чашелистики отстоящие. Нектарники обратнояйцевидные, 12—14 *мм* дл. Плодики обратнояйцевидные, до 4,5 *мм* дл., с прямым, на верхушке крючковидно согнутым носиком до 1 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр. (очень редко)—Диаб.—Ленк. горн.—В верхнем горном поясе.—На горных лугах, лесных полянах, на опушке леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. (не часто) и Зап. Закавк., Тал.).

Общее распр. Малая Азия (Лазистан), Иран.—Описан из М. Азии.

var. *modestus* (Ovcz.) A. Grossh. во Фл. Кавк., V, 59 (1952).—*R. modestus* Ovcz. во Фл. СССР, VII, 424 (1937). Все растение густо отстояще щетинистое. — БК (кубинск.).—Тал.

○ **10. R. trisectilis** Ovcz. во Фл. СССР, VII, 427 и в Addenda VI, 743 (1937).—*R. astrantiaefolius* var. *alpinus* Somm. et Lev., A. H. P., XVI, 7 (1900); Н. Буш, Опред., Лютиковые, 60 (1919).—*R. caucasicus* ssp. *Boissieri* var. *alpina* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 159 (1903).—*R. Boissieri* var. *alpinus* А. Гроссгейм, II, 118 (1930).—*R. astrantiaefolius* var. *kubanensis* S. et L. in A. H. P., XVI, 7 (1900); Н. Буш, Опред., Лютиковые, 60 (1919).—*R. Boissieri* var. *kubanensis*, А. Гроссгейм, II, 118 (1930).—**Л. трехрассеченный—Учдилим г.**

Многолетнее растение, до 15—20 *см* выс. Корневище укороченное, одетое, как и основание стебля, коричневым сетчатым влагалищем из отмерших листьев. Стебель прямой или у основания восходящий, пушисто-волосистый, с 1—2 (3) цветками. Прикорневые листья на коротких черешках, равных пластинке или короче ее, в очертании округлые, сверху голые, снизу прижато-волосистые, почти шелковистые, до основания трехрассеченные на сидячие широко ромбические, наверху остро зубчатые и надрезанные сегменты; стеблевые листья немногие, рассеченные, верхние на 2—3 линейных сегмента. Цветоножки пушисто-волосистые. Чашелистики продолговато-эллиптические, волосистые. Нектарники 10—13 *мм* дл., золотисто-желтые. Плодики округло-яйцевидные, до 3 *мм* дл., сжатые с боков, на верхушке с крючковидно загнутым носиком. VII.

Распр. в Азерб. ССР. **БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.**

Распр. в СССР. **Кавказ (кроме Тал.).—Описан из Сванетии (г. Тетенар).**

О 11. R. acutilobus Ledeb., Fl. Ross., I, 40 (1842).—*R. Villarsii*, ssp. *acutilobus* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 167 (1903); Н. Буш, Опред., Лютиковые, 62 (1919).—*R. acutidentatus* Rupr., П. Овчинников во Фл. СССР, VII, 432 (1937).—*R. Villarsii* var. *major* Boiss., Suppl., 10 (1888).—Л. остролопастный—Сивридилим г.

Многолетнее растение, 25—50 (60) *см* выс. Корневище короткое, толстое, одетое, как и основание стебля, коричневым влагалищем из волокон отмерших листьев, на верхушке с пучком длинных белых волосков. Стебель прямой или восходящий, прижато- или в нижней половине, как и черешки листьев, полуоттопыренно волосистый, мало ветвистый. Прикорневые листья с очень длинным черешком, расширенным у основания во влагалище; пластинка листьев 2—5 (8) *см* шир., в очертании округлая, с глубоким узким сердцевидным основанием, глубоко трехраздельная, со сближенными б. или м. ромбическими, остро надрезанными и остро зубчатыми долями, с обеих сторон или с нижней прижато-волосистая; стеблевые листья в числе 2—3, сильно уменьшенные, с коротким влагалищным черешком, почти до основания рассеченные на 3 (5) ланцетно-линейных сегментов. Цветки на длинных прижато волосистых цветоножках. Чашелистики продолговато-эллиптические, волосистые, отстоящие. Нектарники широко обратнояйцевидные, золотисто-желтые, 10—13 *мм* дл., вдвое длиннее чашелистиков. Цветоложе волосистое. Головка с плодами овальная. Плодики 2—3 *мм* дл., обратнополуяйцевидные, сжатые с боков, на верхушке с коротким менее 1 *мм* дл. крючковидно согнутым носиком. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев. (редко).—*На субальпийских лугах.*

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Б. Кавказа.

О 12. R. baidarae Rupr., Fl Cauc., 22,286 (1869); П. Овчинников во Фл. СССР, VII, 435 (1937).—*R. Villarsii* ssp. *Baidarae* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 169 (1903); Н. Буш, Опред., Лютиковые, 62 (1919).—Л. байдарский—Байдар г.

Многолетнее растение. Стебли часто приподнимающиеся, длинноветвистые, 15—40 *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, крупные; пластинка их округло-почковидная, толстоватая, с широко выемчатым или почти прямым основанием, трехраздельная, с неправильно-ромбическими или широко обратнояйцевидными долями, боковыми более широкими, двураздельно-рассеченными и надрезанно-зубчатыми и средней крупно надрезанно-зубчатой; стеблевые листья коротко-черешковые, 3—4-глубокораздельные на продолговатые, наверху зубчато-надрезанные доли, верхние сидячие, трехраздельные на узкие доли. Цветоносы прижато волосистые. Цветоложе густо щетинисто-волосистое. Чашелистики отстоящие, снизу б. или м. длинноволосистые. Нектарники в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Плодики 3—3,5 *мм* дл., обратнояйцевидные, голые, с коротким до 1 *мм* дл. носиком, на верхушке почти крючковидно согнутым. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК (кубинск.)—МК сев. (г. Кашкар-даг).—На субальпийских и альпийских влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг. (редко), Вост. (редко) и Зап. Закавк.).—Описан с Кавказа.

13. R. brachylobus Boiss. et Hoh. in Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846).—*R. Villarsii* var. *brachylobus* Boiss., Suppl., 10 (1888).—*R. Villarsii* ssp. *brachylobus* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 169 (1903).—Л. коротколопастный—Гысадилим г.

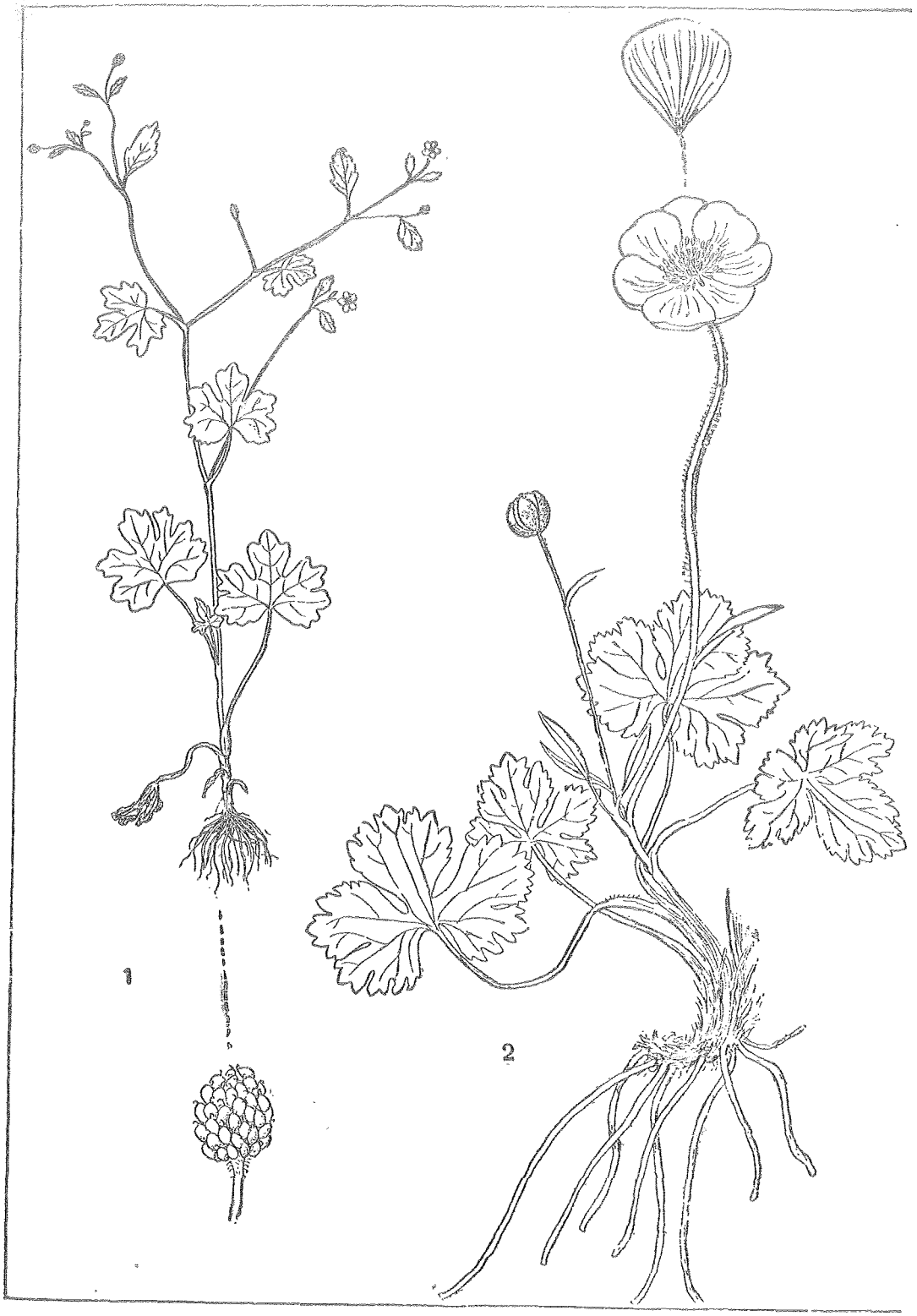


Таблица VIII

1. *Ranunculus dolosus* F. et M.: все растение, плод. 2. *Ranunculus crassifolius* (Rupr.) A. Grossh.: все растение, нектарник

Многолетнее растение, (3) 6—20 (25) *см* выс. Корневище тонкое, косое. Стебель у основания прикрыт черновато-коричневым влагалищем, иногда расщепленным на волокна, прямой или несколько восходящий, прижато-волосистый, простой или слабо ветвистый, с 1—2 цветками. Прикорневые листья на коротких или длинных, обычно голых черешках, у основания расширенных во влагалище, голые, очень редко с редкими прижатыми волосками на нижней стороне; пластинка листьев округлая или округло-пятиугольная, с широко открытым или узким и глубоким основанием, до середины или глубже 3-раздельная, с широко обратнояйцевидными долями, боковыми часто почти почковидными и обычно двунадрезанными, всеми по наружному краю тупо- или почти городчато-зубчатыми. Стеблевых листьев 1—2, уменьшенных, с коротким влагалищем, рассеченных до основания на 3 ланцетных или более узких туповатых сегмента. Чашелистики отстоящие, волосистые. Нектарники золотисто-желтые, обратнояйцевидные, 10—12 (15) *мм* дл. Цветоложе волосистое. Плодики 2,5—3 *мм* дл., обратнояйцевидные, сжатые с боков, на верхушке с крючковидно загнутым носиком до 1 *мм* дл. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., оч. редко)—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На высокогорных лугах.

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

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

○ 14 R. crassifolius (Rupr.) A. Grossh., Фл. Кавк., II, 119 (1930).—*A. oreophilus* var. *crassifolius* Rupr., Fl. Cauc., 20, 286 (1869); Липский, 207.—*R. Villarsii* ssp. *crassifolius* N. Busch., во Fl. cauc. crit., III, 3, 171 (1903).—*R. brachylobus* var. *crassifolius*, Н. Буш, Опред., Лютиковые, 60 (1919).—Л. толстолистный—Галынярпаг г.

Многолетнее растение, 7—15 *см* выс. Корневище укороченное, одетое темным влагалищем из отмерших листьев. Стебель одиночный, слабый, восходящий или почти стелющийся, редко прижато-волосистый, простой, одноцветковый, или с боковой ветвью—двуцветковый. Прикорневые листья на длинных черешках, переходящих у основания во влагалище; пластинка листьев толстоватая, в очертании сердцевидно-округлая или почковидная, рассеянно прижато-волосистая, глубоко (глубже середины) 3-раздельная, с обратнояйцевидными ромбическими долями, боковыми более широкими и обычно более глубоко двунадрезанными, всеми по наружному краю тупо- или островато-зубчатыми; стеблевые листья в числе 1—2, с коротким влагалищным черешком, глубоко трехраздельные на ланцетные сегменты до линейных. Чашелистики продолговато-эллиптические, волосистые, отстоящие. Нектарники золотисто-желтые, широко обратнояйцевидные, 10—15 *мм* дл. Плодики на верхушке с крючковидно загнутым носиком. Цв. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Довольно редко, особенно на М. Кавказе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Кавказа.

● 15. R. arachnoideus C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 201 (1831).—Л. паутинистый—Торлу г.

Многолетнее растение, 5—16 *см* выс., с коротким корневищем, одетым темнокоричневым влагалищем из отмерших листьев, с пучком

длинных шнуровидных корней. Стебель слабый, шерстисто паутинисто-опушенный, сильно извилистый, простой, одноцветковый, или слабо ветвистый, с 2—3 (5) цветками. Прикорневые листья на длинных черешках, голых или слабо паутинистых, расширенных у основания во влагалище; пластинка листьев в очертании округло-сердцевидная, толстоватая, коротко паутинисто-шерстистая, сизоватая, обычно глубоко трехраздельная с узкими выемками, средняя доля широко обратнояйцевидная, боковые ромбические с 2 более глубокими надрезами, все по верхнему краю городчато-или острозубчатые; стеблевые листья уменьшенные, с расширенным в широкое влагалище черешком, рассеченные до основания на 3 ланцетных или продолговато-ланцетных цельнокрайних или изредка зубчатых сегмента. Чашелистики отстоящие, волосисто-паутинистые. Нектарники (7) 12—16 *мм* дл., золотисто-желтые, широко яйцевидные. Цветоложе волосистое. Плодики 3—3,5 *мм* дл., обратнояйцевидные, сжатые с боков, гладкие, с прямым ок. 1 *мм* дл. носиком, на верхушке крючковидным. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР (не редко). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В альпийском поясе (2700—3000 *м*).—На осыпях и россыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Тфан-даг).

16. **R. oreophilus** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 383 (1819).—*R. montanus* (non Willd.), Ledeb., I, 39.—*R. Villarsii* (non D. C.) Ledeb., I, 39; Boiss., I, 40; Шмальгаузен, I, 22; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 162 (1903); Опред., Лютиковые, 61 (1919).—**Л. горный**—Даг г.

Многолетнее растение, (10)20—30 (40) *см* выс., с коротким косым корневищем с пучком корней. Стебель прямой или восходящий, часто извилистый, прижато или оттопыренно волосистый, простой или мало ветвистый, с 1—3—немногими цветками. Прикорневые листья на длинных волосистых черешках; пластинка листьев обычно на нижней стороне или с обеих сторон прижато-волосистая, в очертании пятиугольная, пальчато 3 (5)-раздельная, с узким глубоким сердцевидным основанием; сегменты ромбические обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, средний более узкий, трехнадрезанный, боковые двунадрезанные и все надрезанно-острозубчатые; стеблевые листья в числе 1—3, верхние уменьшенные на коротких влагалищных черешках, трехрассеченные, с ланцетными или линейными цельнокрайними сегментами, нижний иногда пальчато-раздельный или рассеченный с более широкими надрезанными долями. Чашелистики продолговато-эллиптические, волосистые, отстоящие. Нектарники золотисто-желтые, 8—15 *мм* дл. Цветоложе волосистое. Плодики обратнояйцевидные, сжатые с боков, ок. 2,5 *мм* дл., с коротким носиком, на верхушке крючковидно-загнутым. Цв. VI—VIII (VI), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.?—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах, склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым.—Описан из Крыма.

Весьма изменчивый вид.

var. *pumilus* N. Busch. Стебли 5—15 *см* выс., одноцветковые. Листья маленькие.—В альпийском поясе.—Не редко.

var. *tenuifolius* (Rupr.) Smirn. Стебли тонкие, до 35 *см* выс. Листья тонкие, сердцевидно-округлые, до 5—7 *см* шир.; зубцы широкие, заостренные.—В субальпийском поясе и верхнем лесном.—Иногда.

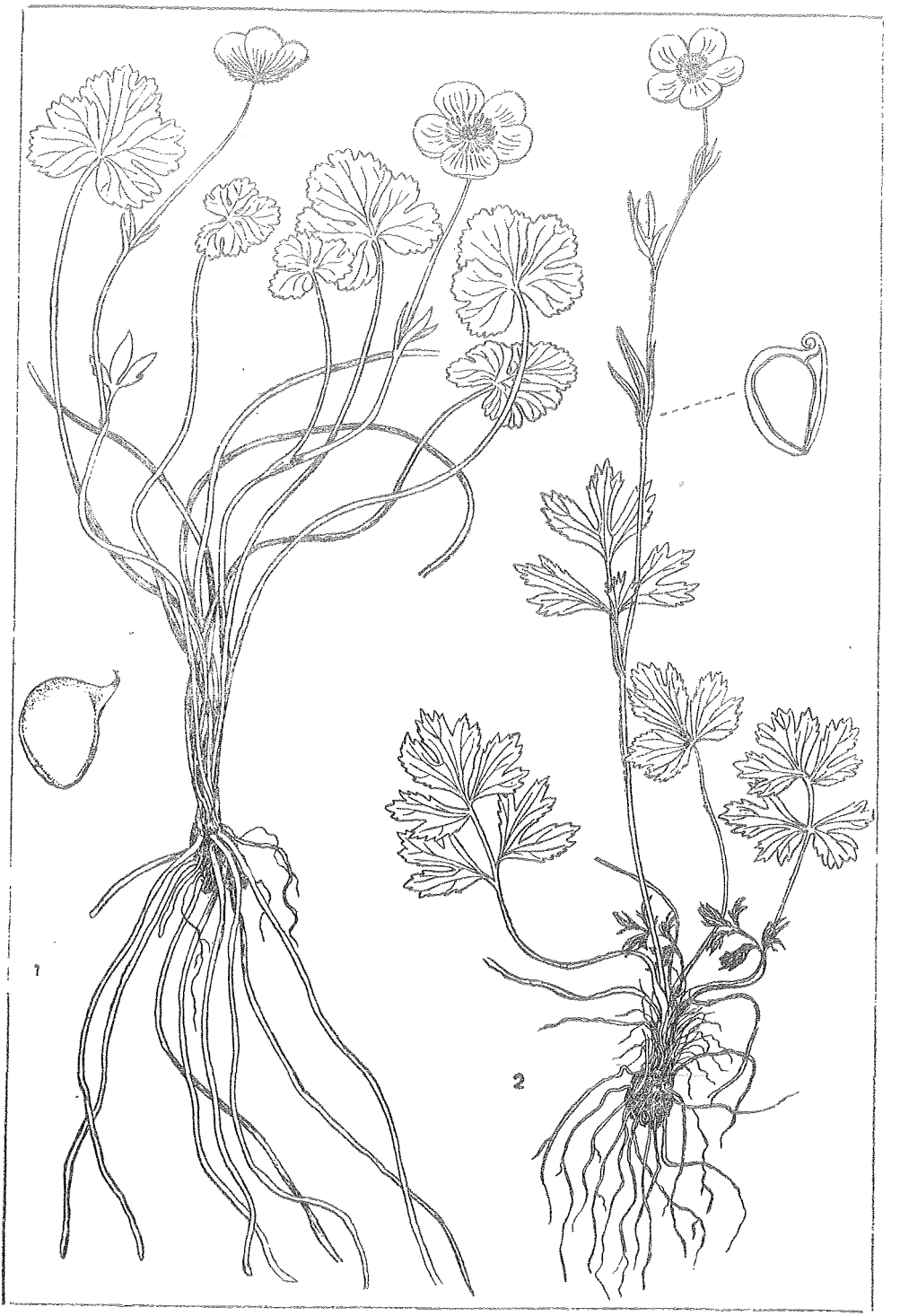


Таблица IX

1. *Ranunculus arachnoideus* C. A. M.: все растение, семянка. 2. *Ranunculus caucasicus* M. B.: все растение, семянка

var. *dissectus* (Rupr.) N. Busch. Листья почти до основания трехрассеченные; сегменты узкие, глубже надрезанные, острозубчатые.—Изредка.

17. R. Meyerianus Rupr., Fl. Cauc., I, 25 (1869); П. Овчинников во Фл. СССР, VII, 447 (1937).—*R. polyanthemus* auct. cauc.—Л. Мейера—Meep г.

Многолетнее растение, (20) 30—60 (80) *см* выс. Корневище короткое, с пучком толстоватых корней. Стебель прямой, при основании одетый темнобурыми часто волокнистыми остатками листьев, грубо и густо опушенный (как и черешки листьев) жесткими желтоватыми волосками, в нижней половине отстоящими, в верхней прижатыми, ветвистый, б. или м. многоцветковый. Прикорневые листья на длинных черешках; пластинка их с обеих сторон, особенно снизу, покрыта длинными прижатыми волосками, снизу бледнее, в очертании округло-сердцевидная, почти до основания пальчато 3-раздельная; сегменты б. или м. ромбические, средний глубоко трехраздельный, боковые более широкие, двураздельные, все разделенные на широколинейные или продолговато-ланцетные, надрезанные или зубчатые участки; нижний стеблевой лист черешковый, менее рассеченный, но на более узкие участки, верхние сильно уменьшенные, почти сидячие, трехрассеченные на линейные доли. Чашелистики яйцевидно-эллиптические, отстоящие, густо покрытые длинными оттопыренными жесткими волосками. Нектарники золотисто-желтые, обратнояйцевидные, до 15 *мм* дл. Цветоложе волосистое. Плодики 2,5—3,5 *мм* дл., округло-обратнояйцевидные, сжатые с боков, узко окаймленные, на верхушке с прямым коротким треугольным носиком до 0,6 *мм* дл. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности (редко) до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, на полянах, среди кустарников, в садах и виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ср.-Днепр., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).—Описан из Крыма.

var. *latifolius* Rupr. Пластинка листьев, особенно прикорневых 3-раздельная, с лопастно-надрезанными и зубчато-надрезанными сегментами; основание листьев часто широкое.—Не редко.

Примечание. Для кавказской формы очень характерно грубое жесткое и густое опушение всего растения (особенно стебля) и более широкие доли участков листа в отличие от типичного *R. polyanthemus* L., имеющего более мягкое опушение и изящную тонко рассеченную на узкие доли пластинку листа.

18. R. bulbosus L., Sp. pl., 778 (1753).—Л. клубненосный—Соганаглы г.

Многолетнее растение, (20) 25—40 (60) *см* выс. Стебель у основания клубневидно утолщенный, с пучком длинных веретеновидных утолщенных корней, в нижней части покрытый жестковатыми беловатыми оттопыренными волосками, в верхней прижато волосистый. Прикорневые листья на длинных черешках, у основания расширенных во влагалище; пластинка листьев в очертании треугольно-яйцевидная, с обеих сторон прижато-волосистая, до основания 3-раздельная, с средним сегментом 3-раздельным на длинном черешочке и боковыми двураздельными на коротких черешочках или почти сидячими; доли всех сегментов б. или м. ромбические, надрезанно тупо зубчатые, с округлыми или туповатыми зубцами; стеблевые листья менее крупные, на коротких черешках, так же или менее расчлененные и с более узкими сегментами и

долями и часто островатыми зубцами, верхние листья часто 3-рассеченные и 3-раздельные на ланцетные или линейные сегменты или доли. Чашелистики яйцевидные, волосистые, отогнутые вниз. Нектарники золотисто-желтые, обратнояйцевидные, ок. 10 *мм* дл. Цветоложе слабо волосистое. Плодики округло обратнояйцевидные, плоские, с узкой зеленой острой каймой и коротким прямым треугольным носиком менее 1 *мм* дл. Цв. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях, редко в среднем горном поясе (Ленк. горн.).—В кустарниках, садах, на залежах, по берегам рек и арыков, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал.)., Европ. ч. (на западе).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран; Сев. Америка (заносное).—Описан из Европы.

19. **R. villosus** D. C., Syst., I, 283 (1818).—*R. lanuginosus* (non L.) auct. cauc.—*R. constantinopolitanus* var. *persicus* Boiss,, I, 49; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 144 (1903); Опред., Лютиковые, 54 (1919); А. Гроссгейм, I, 114 (1930).—**Л. волосистый—Туклу г.**

Многолетнее растение, 30—60 (80) *см* выс., с коротким корневищем и пучком шнуровидно утолщенных корней. Стебель вместе с черешками листьев густо усажен длинными жесткими отопыренными волосками, прямой, ветвистый. Прикорневые листья у основания расширенные во влагалище, на длинных черешках, в очертании треугольно-яйцевидные или пятиугольные, крупные, с обеих сторон покрытые длинными прижатыми волосками, глубоко 3-раздельные, с широко ромбическими долями, средней трехнадрезанной, боковыми двунадрезанными и надрезанными или крупнозубчатыми, с зубцами округлыми, тупыми или островатыми; стеблевые листья такие же, коротко черешковые, самые верхние сильно уменьшенные, до основания трехрассеченные, с узкими надрезанными, зубчатыми или цельнокрайними сегментами. Чашелистики продолговато-яйцевидные, туповатые, длинноволосистые, обычно отогнутые вниз. Нектарники золотисто-желтые, широко обратнояйцевидные, 10—20 *мм* дл. Плодики ок. 4 *мм* дл., полукруглые, плоские, с узкой каймой и длинным, тонким, на верху почти спирально закрученным носиком ок. 2 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V (VI). (Табл. XI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса (до 1600 *м*).—На влажных местах в лесах, кустарниках, лугах, садах, оазисах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

○ 20. **R. elegans** C. Koch in Linnaea, XV, 248 (1841).—*R. constantinopolitanus* (non d'Urv.) Ledeb., I, 43 p. p.—*R. anemonaefolius* (non D. C.) Boiss., I, 50 p. p.; Липский, 208 p. p.; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 145 (1903) p. p.; Опред., Лютиковые, 53 (1919) p. p.—*R. anemonaefolius* ssp. *Kotschyi*, Липский, 208 p. p.; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 146 (1903) p. p.; Опред., Лютиковые, 53 (1919) p. p.—**Л. стройный—Кёркэмли г.**

Многолетнее, 15—40 *см* выс. Корневище короткое, с пучком утолщенных корней, у основания обвернутое темнобурым волокнистым вла-

галищем из отмерших листьев. Стебель прямой, вместе с черешками листьев мягко и почти оттопыренно волосистый, простой, одноцветковый, или ветвистый. Прикорневые листья длинно черешковые, переходящие у основания в высокое влагалище; пластинка листьев с обеих сторон, особенно с нижней, мягко прижато волосистая, почти шелковистая, в очертании яйцевидно-треугольная или округло-пятиугольная, почти до основания, реже менее глубоко 3-раздельная, с ромбическими (боковыми более широкими) сегментами, средним сегментом к основанию клиновидно суженным с двумя и более глубокими надрезами, боковыми с одним надрезом, доли сегментов надрезанно-зубчатые с тупыми или островатыми дольками или зубцами; стеблевые листья коротко-черешковые, глубоко 3-раздельные или 3-рассеченные, более нижние с надрезанными более узкими сегментами, верхние на влагалищном коротком черешке, с тремя линейными цельнокрайними сегментами. Чашелистики волосистые, отогнутые вниз. Нектарники золотисто-желтые, обратнояйцевидные, 9—15 (18) *мм* дл. Цветоложе голое. Плодики ок. 3 *мм* дл., округло-обратнояйцевидные, плоские, с коротким до 0,6 *мм* дл. носиком, на верхушке крючковидным. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — МК сев. — МК центр. — Нах. горн. — Ленк. горн. — В среднем и субальпийском поясах. — На горных лугах, в лесах, в кустарниках, у ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь). — Описан из Сомхетии.

21. **R. Kotschyi** Boiss. in Kotschy, Pl. Pers. exs. (1845); Diagn., ser. I, 6, 5 (1845). — *R. anemonaefolius* ssp. *Kotschyi*, Липский, 208 р. р.; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 146 (1903) р. р.; Опред., Лютиковые, 53 (1919) р. р. — **Л. Кочи — Кочи** г.

Многолетнее растение, 25—60 *см* выс. Корневище короткое, с пучком утолщенных корней. Стебель прямой, тонко бороздчатый, вверху довольно богато ветвистый, у основания б. ч. одетый темнобурым волокнистым влагалищем из отмерших листьев, вместе с черешками листьев густо усаженный в нижней части почти оттопыренными щетинистыми волосками. Прикорневые листья длинно черешковые; пластинка листьев усажена, особенно на нижней стороне, длинными прижатыми щетинистыми волосками, в очертании широкояйцевидная, с сердцевидным или широко выемчатым основанием, глубоко, иногда почти до основания, 3-раздельная; сегменты ромбические, боковые более широкие, средний с двумя, боковые с одним более глубоким надрезом и надрезанно-зубчатыми долями, обычно с острыми или островатыми дольками и зубцами; стеблевые листья, кроме иногда нижнего коротко черешкового, с пластинкой с широкими надрезанными сегментами, сильно уменьшенные, на коротком влагалищном черешке, рассеченные на 3 цельнокрайних сегмента. Цветоложе голое. Чашелистики волосистые, отогнутые вниз. Нектарники золотисто-желтые, 12—16 *мм* дл. Плодики ок. 4 *мм* дл., обратнояйцевидные, плоские, с носиком ок. 1,5 *мм* дл., на верхушке крючковидно загнутым. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (в оазисах) — Нах. горн. — От нижнего до субальпийского пояса. — На горных лугах, по берегам рек и ручьев, у арыков, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

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

22. **R. napellifolius** D. C., Syst., I.282 (1818). — *R. Szowitsianus* (non Boiss.), А. Гроссгейм, IV, 66 (1950). — **Л. борцовый — Ачы** г.

Многолетнее шелковисто-волосистое растение, до 30 *см* выс. Корневище с пучком веревчатых корней. Листья на длинных черешках, широкояйцевидные, тройственно-рассеченные, с средним сегментом на черешочке, боковыми сидячими или почти сидячими, всеми сегментами разделенными на линейные, наверху трехраздельные тупые дольки; верхние листья сидячие, трехраздельные. Стебель с 1—3 цветками. Чашелистики отстоящие, продолговатые, тупые, снаружи волосистые. Нектарники золотисто-желтые, 10—15 *мм* дл. Плодики с прямым или немного изогнутым, на верхушке крючковидным носиком. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе.—На альпийских лугах.

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

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

23. R. chius D. C., Syst., I, 239 (1818).—Л. хиосский—Хиос г.

Однолетнее мягко опушенное растение, 15—40 *см* выс. Стебли одиночные или часто по нескольку, как и черешки листьев, мягко оттопыренно опушенные. Все листья, кроме верхнего, черешковые; пластинка в очертании почти почковидная, с сердцевидным основанием, с обеих сторон мягко длинно волосистая, широко трехлопастная, реже трехраздельная, с редко надрезанными или редко зубчатыми лопастями, дольки или зубцы широкояйцевидные или треугольные, тупые или островатые; верхние листья сильно уменьшенные, на коротких черешках или почти сидячие, цельные, эллиптические или продолговато-эллиптические, острые, цельнокрайние. Цветки многочисленные по всему стеблю почти от его основания, супротивные листьям, при плодах на отогнутых в сторону, сильно утолщенных полых цветоножках 1—3 *см* дл. Чашелистики волосистые. Нектарники ок. 3,5 *мм* дл., узко продолговатые, суженные в тонкий ноготок, немного длиннее чашелистиков. Тычинки в числе 6—8. Головки плодиков обычно в 2—4 раза короче утолщенных цветоножек. Цветоложе голое. Плодики полуобратнояйцевидные, ок. 3 *мм* дл., плоские, с узкой зеленой каймой, покрытые бугорками с очень короткой тонкой крючковатой щетинкой, с плоским треугольным носиком ок. 1,5 *мм* дл., на верхушке крючковато согнутым. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности.—На влажных местах по берегам рек и оросительных канав, в садах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Греции.

24. R. muricatus L., Sp. pl., 780 (1753).—Л. мягкоигольчатый—Юмшагкечэтук г.

Однолетнее растение, (5) 10—30 (48) *см* выс., с пучком корней у основания стебля. Стебель прямой, восходящий или лежачий, толстый, ветвистый, голый или усаженный редкими, длинными, оттопыренными, щетинистыми волосками. Листья на длинных черешках, у основания расширенных в широкое по краю пленчатое влагалище, голые или покрытые довольно редкими щетинистыми волосками; пластинка округлая, широкояйцевидная или почковидная, б. или м. глубоко или до основания трехраздельная и тогда часто по кр. мере с средним сегментом на черешочке; сегменты широко ромбические, надрезанные на широко яйцевидные, округло тупые, тупые, туповатые или островатые лопасти или зубцы, в особенности у стеблевых листьев; верхние стеблевые листья клиновидные, трехраздельные, с цельными или надрезан-



Таблица X

1. *Ranunculus elbrusensis* Boiss.: все растение. 2. *Ranunculus merovensis* A. Grossh.: все растение

ными сегментами. Цветоножки расположены супротивно листьям, тонкие, прямые, до 5 *см* дл. Чашелистики почти голые, отогнутые. Нектарники обратнояйцевидно-продолговатые, светложелтые, 4—6 *мм* дл., суженные в ноготок. Цветоложе волосистое. Плодики 4—6 *мм* дл. (без носика), обратнополуяйцевидные, плоские, с зеленой двубороздчатой каймой и мечевидным носиком 2—3 *мм* дл., прямым и на верхушке обычно немного крючковидно изогнутым, усаженные по обеим сторонам длинными прямыми или на верхушке крючковидно согнутыми шипами. Цв. и пл. IV и V.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Сам.-Див. низм.—Коб. (редко)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич. — Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, реже в среднем.—На влажных местах в долинах, по берегам рек и арыков, в садах, у дорог, в посевах.

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

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Занесено в Сев. Америку и Австралию.—Описан из Средиземноморья.

var. *caspius* Rupr. Густо волосистое растение.—Очень редко.

25. **R. trachycarpus** F. et M., Ind. Sem. Hort. Petrop., III, 46 (1836).—Л. ворсинчатоплодный—Кəлəкəтурмейвəли г.

Однолетнее растение, у основания с пучком волокнистых корней, (8) 15—40 (57) *см* выс. Стебель обычно прямой, ветвистый, голый или, как и черешки листьев, усаженный чаще редкими полуоттопыренными щетинистыми волосками. Листья на б. или м. длинных черешках, сильно расширенных у основания в реснитчатое влагалище; пластинка голая или покрытая негусто щетинистыми волосками, в очертании широко яйцевидная, трехлопастная, трехраздельная или трехрассеченная, и тогда с средним сегментом часто снабженным черешочком, иногда длинным; у прикорневых листьев сегменты, доли или лопасти обычно надрезанно-городчатые, широко ромбические, у стеблевых листьев пластинка трехрассеченная на более узкие сегменты, надрезанные, редко раздельные или рассеченные на ланцетные или линейные дольки, у верхних—пластинка трехрассеченная на ланцетные или линейные цельнокрайние сегменты. Чашелистики почти голые, отогнутые. Нектарники желтые, 5—8 *мм* дл. Цветоложе волосистое. Плодики обратнополуяйцевидные, 3—5 *мм* дл. (без носика), плоские, узко окаймленные с каймой, снабженной бороздкой, и прямым острым носиком 1—1,5 *мм* дл., по обеим сторонам мелкобугорчатые. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.— Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—На влажных местах в лесах, по лугам, у оросительных канав, в садах, на залежах, в долинах рек, у дорог, на приморских песках, на болотистых местах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из зап. части Груз. ССР.

26. **R. lomatocarpus** F. et M., Ind. Sem. Hort. Petrop., I, 36 (1835).—Л. окаймленноплодный—Һəшйəмейвə г.

Однолетнее растение, (10) 15—40 *см* выс., у основания с пучком волокнистых корней. Стебель прямой или восходящий, голый или рассеянно реснитчато-волосистый. Листья на длинных черешках, у осно-

вания переходящие в широкое влагалище; пластинка прикорневых и иногда нижних стеблевых листьев 3-раздельная или 3-рассеченная на ромбические надрезанные доли, пластинка следующих стеблевых листьев тройчато-рассеченная на черешковые, тройчато-рассеченные или раздельные сегменты с ланцетно-линейными или линейными долями и дольками; верхние листья сидячие, с реснитчатым влагалищем, рассеченные на 3 узколинейных сегмента. Чашелистики отогнутые вниз, волосистые. Нектарники обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, 6—12 *мм* дл. Плодики 3—4 *мм* дл. (без носика), округло-яйцевидные или округло-обратнояйцевидные, плоские, широко окаймленные, с каймой без бороздок, по бокам бугорчатые, с коротким, треугольным, плоским, острым, прямым или согнутым носиком 1—1,2 *мм* дл. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. низм. (гл. обр.).—На низменности и в предгорьях.—На влажных местах по берегам рек и арыков, в садах, на лугах, пастбищах, в посевах, по болотистым местам.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ленкоранской зоны.

var. *leiocarpus* Boiss. Плодики гладкие, по бокам без бугорков.—Ленк. низм. Изредка.

27. R. arvensis L., Sp. pl., 555 (1753).—Л. полевой—Чөл г.

Однолетнее растение с пучком тонких корней, (5) 10—40 *см* выс. Стебель голый, прямой, ветвистый. Листья голые или с рассеянными прижатыми волосками. Нижние листья черешковые, у основания с пленчатым по краю влагалищем, цельные, продолговато-обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, наверху 3-лопастные, 3-раздельные или надрезанные, остальные на коротких влагалищных черешках, до основания или почти до основания тройчато-рассеченные; сегменты их клиновидно ланцетные, наверху с 2—3 неравными зубцами или лопастями, или в свою очередь рассеченные или глубоко раздельные на 2—3 линейные или ланцетные острые или островатые доли (особенно выше по стеблю). Цветоносы при плодах длинные, прямые, прижато волосистые. Чашелистики продолговато-эллиптические, волосистые, оттопыренные. Нектарники светложелтые, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, 4—5 (7) *мм* дл. Плодики в головке по 4—5 (7), звездчато-растопыренные, 4—5 *мм* дл. (без носика), полуобратнояйцевидные, плоские, с плоской каймой, по краю каймы и по обеим сторонам с длинными до 5 *мм* дл. или более короткими шипами; носик длинный, плоский, нитевидно заостренный. Цв. V—VI(VII), пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах.—В посевах, на залежах, у арыков, в руслах и по берегам рек, на травянистых склонах, в садах, виноградниках

Распр. в СССР. Кавказ (кроме Предкавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Европы.

var. *tuberculatus* D. C. Плодики только с бугорками, без шипов.—Обычно.

28. R. oxyspermus M. B. in Willd., Sp. pl., II, 1328 (1799); Fl. taur.-cauc., II, 97; III, 384.—Л. остроплодный—Сивримейвэ г.

Многолетнее сероватое мохнатое растение, 10—30 *см* выс. Стебель при основании с пучком коротких клубневидно утолщенных корней и с тонкими подземными побегами, оканчивающимися пучком таких же корней. Стебель прямой, мохнато-волосистый, от середины б. или м. щитковидно ветвистый. Прикорневые листья в розетке длинно черешковые, в очертании яйцевидные, с прямым, клиновидным или почти сердцевидным основанием, трехраздельные, с ромбическими лопастно-надрезанными, округло зубчатыми долями, стеблевые коротко черешковые или почти сидячие, почти трехрассеченные с сегментами раздельными или рассеченными на линейные тупые дольки, верхние листья сильно уменьшенные, из 2—3 линейных сегментов, или простые, линейные. Чашелистики волосистые, отогнутые. Нектарники продолговато-обратнояйцевидные, желтые, 8—13 *мм* дл. Головки с плодиками продолговатые. Плодики ок. 2 *мм* дл. (без носика), яйцевидно-треугольные плоские, по бокам мелкобугорчатые, часто с рассеянными волосками и, прямым или слегка согнутым шиловидным носиком короче плодика. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—Гл. обр. на низменности и в предгорной полосе, реже до среднего горного пояса.—В полынных полупустынях, в посевах, на залежах, сорных местах, в садах и виноградниках, у дорог, на глинистых склонах, по галечникам, на песках и других местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (юж. половина), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа (Добруджа), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Крыма.

29. R. cicutarius Schlecht., Animadv., I, 25 (1819).—*R. orientalis* C. A. M. (non L.) Ledeb., I, 29.—Л. цикутовый—Учкуначмейвэ г.

Многолетнее, мягко седовато серебристо-опушенное растение, 15—40 (50) *см* выс. Стебель при основании с пучком коротких клубневидно утолщенных продолговатых корней, одиночный, вместе с черешками листьев, ветвями и цветоносами полуприжато опушенный, от середины или выше широко ветвистый, многоцветковый. Прикорневые листья на длинных черешках, переходящих во влагалище; пластинка их прижато и несколько серебристо-волосистая, в очертании продолговато-яйцевидная, дважды перисторассеченная, с сегментами первого порядка на черешочках, сегментами второго порядка разделенными на узкие, тупые, туповатые или островатые дольки и зубцы; стеблевые листья с коротким влагалищным черешком, тройчато-рассеченные на перистораздельные сегменты с зубчато-надрезанными долями. Цветоносы при плодах немного булавовидно утолщенные. Чашелистики продолговато-эллиптические, шелковисто-волосистые, отстоящие. Нектарники продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 8—10 (13) *мм* дл., желтые. Головка с плодиками продолговатая. Плодики ок. 2,5 *мм* дл., почти треугольные, плоские, по бокам точечно-ямчатые, с прямым или немного изогнутым шиловидно заостренным носиком, на верхушке иногда крючковатым, почти равным плодику. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем, реже в среднем горном

поясе.—В кустарниках, зарослях держи-дерева, в садах, на травянистых склонах, на залежах, галечниках, глинистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Классическое местонахождение неизвестно.

30. **R. hyrcanus** A. Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, III, в. 10, 450 (1947).—Л. гирканский—Һиркан г.

Многолетнее растение, у основания с пучком яйцевидно-продолговатых клубневидных корней. Стебель выше середины растопыренно ветвистый, мягко полуприжато волосистый, 25—40 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, зеленые, с редкими прижатыми волосками или голые, продолговато-яйцевидные, двояко перисторассеченные; сегменты обратнояйцевидно-продолговатые, б. или м. глубоко надрезанные, с конечными продолговатыми, тупыми или туповатыми дольками. Чашелистики продолговато-эллиптические, снаружи шелковисто-волосистые, отогнутые вниз. Нектарники ок. 10 *мм* дл., золотисто-желтые, обратнояйцевидные. Плодики (незрелые) ок. 3 *мм* дл., голые, плоские, яйцевидно-треугольные, с почти равным им по длине тонким носиком, на верхушке крючковатым.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В кустарниках, по берегам ручьев, на влажных галечниках, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР. (окр. с. Лерик в Ленк. горн.).

Примечание. Описанная форма едва ли заслуживает выделения в качестве вида. *R. cicutarius* Schlecht. также во влажных условиях образует иногда зеленые формы со слабым опушением. Дольки прикорневых листьев у него также часто бывают тупые. Из окрестностей того же Лерика имеются гербарные экземпляры типичного *R. cicutarius* Schlecht.

31. **R. meridionalis** A. Grossh. в Бот. журн., XXXII, 3, 311 (1948).—*R. illyricus* (non L.) auct. cauc.—Л. южный—Чэнуб г.

Многолетнее растение, беловато-шелковисто-серебристое, несколько войлочное, (13) 20—40 *см* выс. Стебель у основания с пучком коротких клубневидных продолговатых корней, одиночный, прямой, простой, одноцветковый или обычно ветвистый с 2-немногими цветками. Прикорневые листья на длинных черешках; пластинка их пальчаторассеченная на 3, редко 4—5 линейных или ланцетно-линейных, реже ланцетных, цельнокрайних сегментов 2—5 (7) *мм* шир., средний из которых длиннее боковых; сегменты у некоторых листьев иногда глубоко 2—3-раздельные; стеблевые листья на коротких влагалищных черешках, такие же, самые верхние иногда цельные, линейные, сегменты всех листьев сверху часто слабо опушенные, зеленые, снизу густо опушенные, бело-серебристые. Чашелистики беловатые, шелковисто-волосистые, отогнутые. Нектарники широко обратнояйцевидные, желтые, (8) 10—15 *мм* дл. Головка с плодиками продолговатая. Плодики 2—2,5 *мм* дл. (без носика), косо ромбически-яйцевидные, плоские, по бокам точечно-ямчатые, с прямым коротким ок. 1 *мм* дл. носиком, на верхушке крючковатым. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах равн.—Почти от низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на травянистых склонах, полях, на глинисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (кроме Зап. Закавк. и Тал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Тбилиси и Кировабада.

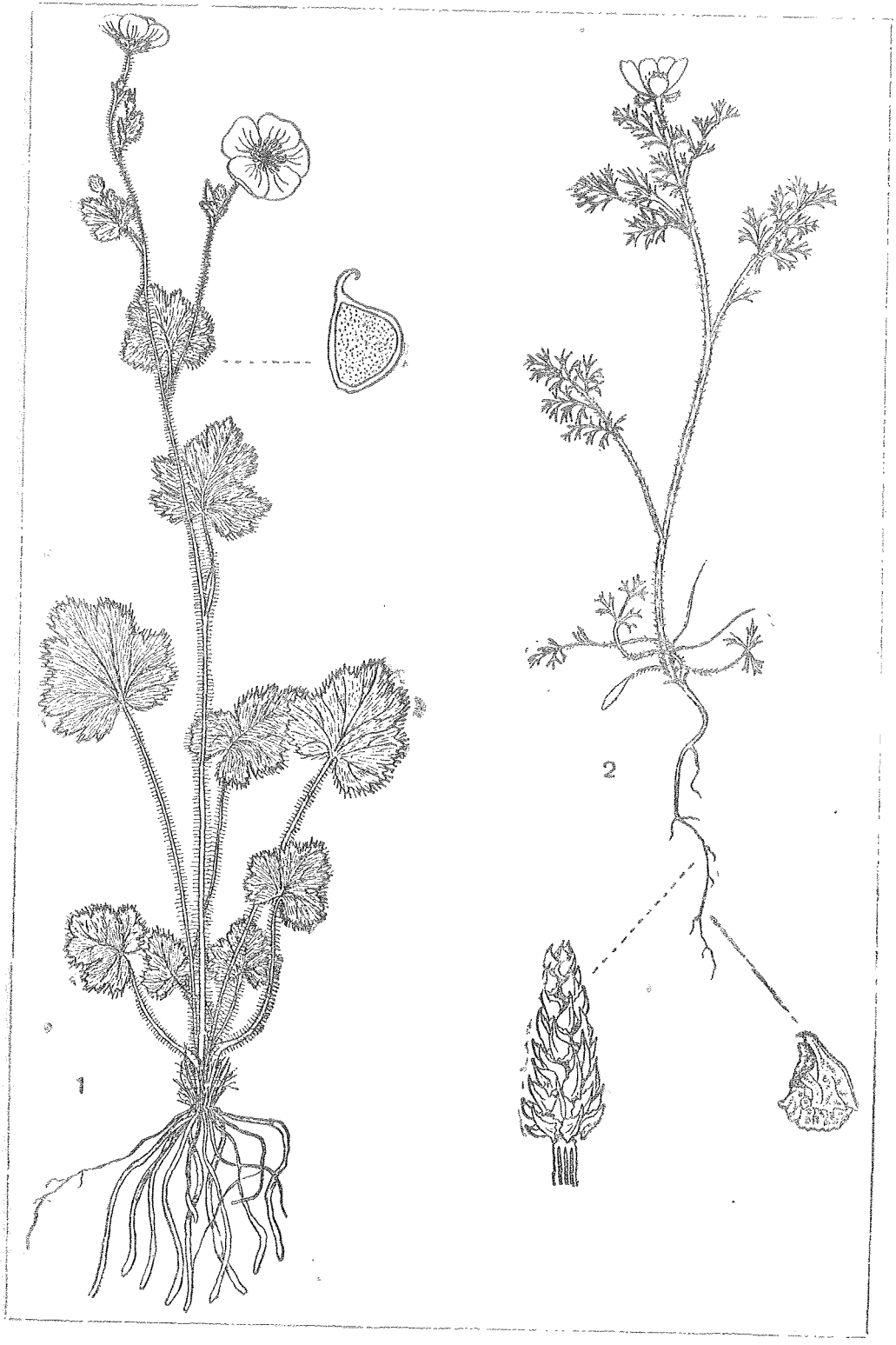


Таблица XI

1. *Ranunculus villosus* D. C.: все растение, семянка. 2. *Adonis Bienertii* Bulk: вес растение, плод, семянка

● 32. R. Alexeenkoi A. Grossh., Бот. журн., 3 (1948).—*R. illyricus* (non L.) auct. cauc.—Л. Алексеенко—Алексеенко г.

Многолетнее серовато-шелковистое или хлопьевидно-шелковистое растение. Стебель прямой, в верхней части ветвистый, 20—45 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, яйцевидно-треугольные, перисторассеченные, с 3—7 продолговатыми, островатыми, цельными или надрезанными сегментами, 4—10 *мм* шир.; верхние листья уменьшенные, сидячие, 4—6-рассеченные. Чашелистики отогнуты вниз. Нектарники золотисто-желтые, 10—15 *мм* дл. Плодики голые, косо ромбически-яйцевидные, постепенно суженные в острый носик, ок. 4 *мм* дл. (вместе с носиком). V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Шарадальский подъем).

33. R. elbrusensis Boiss., Fl. or., I, 34 (1867).—Л. эльбурсский—Элбурс г.

Многолетнее растение, 10—28 *см* выс. Стебель при основании с пучком утолщенных, продолговато-цилиндрических или цилиндрических корней, одиночный, прямой, вместе с ветвями и цветоносами мягко беловато или серовато войлочно-опушенный, простой или растопыренно ветвистый малоцветковый. Прикорневые листья длинночерешковые, вместе с черешками голые; пластинка листьев почти округлая, пальчато 3-рассеченная, с средним сегментом или также боковыми на черешочке; сегменты широкие, ромбические, клиновидно суженные, глубоко трех- или двураздельные, с тупо зубчато-надрезанными долями; стеблевые листья на коротких влагалищных черешках, тройчато-рассеченные с цельными линейными тупыми сегментами или глубоко раздельными или рассеченными, самые верхние часто цельные, линейные. Чашелистики мягко волосистые, отстоящие. Нектарники обратнояйцевидные, желтые, 8—13 (15) *мм* дл. Головка с плодиками почти яйцевидная. Плодики ок. 2,5 *мм* дл. (без носика), плоские, рассеянно волосистые, по бокам точечно-ямчатые, с крючковато согнутым носиком ок. 1 *мм* дл. Цв. V, пл. V—VI. (Табл. X, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—На известняках и травянистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан с г. Эльбурс.

Род 338. Buschia Ovcz.—Бушия—Бушиа

Чашелистиков 5, желтоватых. Нектарников 3 (5), беловатых, пленчатых, лопатчатых, с линейным ноготком и пластинкой при основании с медовой ямкой, прикрытой чешуйкой. Тычинок 4—7. Плодиков 6—15, плоско сжатых. Травы с вильчато ветвистым стеблем.

Из 2 видов, распространенных от Средиземноморья до Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. B. lateriflora (D. C.) Ovcz., Бот. журнал СССР, XXV, в. 4—5, 339 (1940).—*Ranunculus lateriflorus* D. C., Syst., I, 251 (1818), auct. cauc.—Б. бокоцветная—Янчичэк б.

Однолетнее голое растение, с пучком тонких корней. Стебли пря-

мые, полые, ложно дихотомически-ветвистые, 5—20 *см* выс. Листья продолговато-эллиптические, голые, цельные или слабо зубчатые, нижние длинночерешковые, верхние на коротких черешках, продолговато-ланцетные; прицветные листья сидячие, с расширенным пленчатым влагалищем. Цветки почти сидячие в верхней части стебля, часто скученные по 3—4. Чашелистики в числе 5, желтоватые, немного длиннее обратнояйцевидных, пленчатых, беловатых нектарников, суженных в линейный ноготок. Плодики овальные, по краю зеленовато окаймленные, по бокам слабо бугорчатые, на верхушке с длинным, прямым, крепким носиком. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Кура-Ар. низм.—МК центр.— Нах. горн.—Ленк. низм.—*От низменности до среднего горного пояса. Между ст. Хиллы и с. Кызыл-Агач местами встречается в изобилии.*—На влажных местах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Сред.-Днепр.), Крым, Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан с Востока.

Род 339. Thalictrum L.—Василистник—Гайтарма

Околоцветник простой, чашечковидный, состоящий из 4, редко 5, рано опадающих листочков. Нектарники отсутствуют. Тычинки многочисленные, длиннее околоцветника. Плодиков обычно немного, одногнездных, с коротким, иногда почти незаметным столбиком. Многолетние травы с многочисленными мелкими цветками и очередными тройчатыми или 2—4-перистыми листьями.

Из 85 видов, растущих в умеренной и теплой зонах, на Кавказе 8, в Азербайджане 6 видов.

1. Листья двояко-тройственные. Семянки серповидно изогнутые, с 3 ясно выдающимися жилками. 1. *T. sultanabadense* Stapf
= Листья 2—4-перистые 2
2. Соцветие—кисть. Семянки согнутые. Стебли 6—20 *см* выс. 2. *T. alpinum* L.
= Соцветие—метелка 3
3. Метелка небольшая. Цветоножки после цветения очень длинные, горизонтально отклоненные. 4. *T. isopyroides* C. A. M.
= Метелка крупная, пирамидальная или щитковидная, многоцветковая 4
4. Растение коротко желёзисто-пушистое, особенно на нижней поверхности листьев, до 65 *см* выс., с неприятным запахом. 3. *T. foetidum* L.
= Растение голое, до 1,5 *м* выс. 5
5. Соцветие узко пирамидальное, не раскидистое. Листья дважды-перистые. 6. *T. simplex* L.
= Соцветие широко пирамидальное, раскидистое, очень ветвистое. Листья 3—4-перистые. 5. *T. minus* L.

1. T. sultanabadense Stapf in Verhandl. d. Zool-bot. Gesellsch. Wien, XXXIII, 550 (1888).—В. султанабадский—Султанабад г.

Многолетнее голое растение с мочковатыми корнями, 10—30 *см* выс. Листья дважды-тройчатые, с обратнояйцевидными или округло-

обратнояйцевидными листочками, спереди трехлопастными, малозубчатыми 9—20 *мм* дл., 8—18 *мм* шир., со слабо сердцевидным или широко клиновидным основанием. Цветки немногочисленные в кистевидном соцветии, на длинных цветоножках, в пазухах яйцевидных или трехлопастных прицветных листьев. Листочки околоцветника ок. 4 *мм* дл., обратнояйцевидные, заостренные, розоватые. Тычинок 6—10, с линейно-булавовидными пыльниками. Плодиков 4—8, серповидно-изогнутых, с выдающимися ребрышками и изогнутым носиком, 3,5—4,5 *мм* дл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Ордубад, Бузгов, г. Союх).—В среднем и верхнем горных поясах.—В расщелинах скал, в тени кустарников на каменистых склонах, преимущественно северной экспозиции.

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

Общее распр. Арм.-Курд. Иран.—Описан из Сев. Ирана (окр. с. Султанабад).

2. T. alpinum L., Sp. pl., 545 (1753).—В. альпийский—Яйлаг г.

Многолетнее растение с простым безлистным стеблем, 5—12 (23) *см* выс. Листья только прикорневые, черешковые, перистые и двояко-перистые, почти кожистые, с округлыми или округло-обратнояйцевидными, 3—5-зубчатыми листочками 3—6 *мм* дл. и до 7 *мм* шир., сверху темнозеленые, снизу сизые. Цветки красноватые, в простой кисти до 8 *см* дл.; прицветники овальные или продолговато-овальные, 3—4 *мм* дл., на верхушке немного зазубренные. Листочки околоцветника 2—3 *мм* дл., эллиптические, тупые. Тычинок 8—10, с линейными туповатыми пыльниками. Пестиков 3—5. Плодики висячие, продолговато-яйцевидные, слабо изогнутые, ребристые, до 3 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В альпийском поясе.—На альпийских лугах.

Распр. в СССР Кавказ (Б. Кавказ, гл. обр. по сев. склону), Европ. ч. (Ср. Урал), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.), Дальн. Восток (Камч.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Полярно-арктическая и альпийская область Зап. Европы, Монг., Инд.-Гим.; Сев. Америка.—Описан из Лапландии.

3. T. foetidum L., Sp. pl., 545 (1753).—В. вонючий—Ийли г.

Многолетнее растение, коротко желёзисто-опушенное, особенно на нижней поверхности листьев, с неприятным запахом. Стебель 20—65 *см* выс., внизу часто фиолетово-окрашенный. Листья трижды-четырежды-перистые, на черешках, с мелкими округлыми листочками 2—15 *мм* шир.; лопасти цельные или с 2—3 тупыми зубцами; основание листочков клиновидное или слабо сердцевидное. Цветки мелкие, на длинных цветоножках, часто поникающие, собранные в рыхлую метелку. Листочки околоцветника в числе 4—5, яйцевидные, фиолетовые. Тычинки на длинных нитях, многочисленные, с желтыми линейными остроконечными пыльниками. Пестиков 8—12. Плодики 2—3,5 *мм* дл., сидячие, яйцевидно-продолговатые, сжатые, с редкими продольными ребрами и носиком ок. 1 *мм* дл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр—МК юж.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых склонах, обрывах, по скалам, опушкам, в кустарниках.—Обычное.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт., Обск.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Тибет.—Описан из Юж. Европы.

var. *glabrum* Koch (=var. *glaberrimum* (Rupr.) N. Busch). Все растение совершенно голое. Листочки обычно маленькие, острозубчатые.—Изредка.

4. **T. isopyroides** C. A. M. in Ledeb., Fl. Alt., II, 346 (1830).—**В. изопироидный—Изопиролу г.**

Многолетнее голое растение, с крупным хрупким корневищем. Стебель простой, часто ветвистый, 15—45 *см* выс. Листья в очертании широко треугольные, 3—4-перистые, с маленькими яйцевидно-ланцетными листочками 3—8 *мм* дл., рассеченными почти до основания на 2—3 дольки. Соцветие редкое, раскидистое, овальное, с цветками на длинных цветоножках, отклоненных часто горизонтально, при плодах еще более удлиняющихся (до 7—10 *см* дл.). Листочки околоцветника в числе 4, овальные, туповатые. Тычинок 5—8, с тонкими нитями и линейными заостренными пыльниками. Пестиков обычно 3, короче тычинок. Плодики продолговато-цилиндрические, прямые, 3,5—5 *мм* дл., с шиловидным носиком. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (между Шумляр и Нахырдаг).—В нижнем и среднем горных поясах.—На щебнистых россыпях, скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (Коб.) и Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Ср. Азия (горн.).

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Юж. Алтая.

5 **T. minus** L., Sp. pl., 546 (1753).—*T. mucronatum* Ledeb, I, 8.—*T. minus* β. *glandulosum* Ledeb., I, 8.—*T. elatum* β. *mucronatum* Boiss., I, 7.—*T. elatum* γ. *acuminatum* Boiss., I, 7.—*T. elatum* δ. *stipellatum* (Rgl.) Boiss., I, 7; Липский, 204.—**В. малый—Кичик г.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, равномерно олиственный, 30—150 *см* выс. Листья черешковые, в очертании широко треугольные, трижды-четырежды-перистые, с листочками большей частью округлояйцевидными или обратнояйцевидными при основании клиновидными или закругленными, на верхушке трехзубчатыми или трехлопастными с 2—3-зубчатыми лопастями, снизу с выдающейся сетью жилок. Соцветие—раскидистая, многоцветковая, пирамидальная метелка. Цветки обычно поникающие. Листочки околоцветника 3—4 *мм* дл., яйцевидные, зеленовато-бурые или красноватые. Тычинок 10—15, повислых. Пестиков 5—8. Плодики до 4 *мм* дл., яйцевидно-эллиптические, ясно ребристые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса.—В кустарниках, на опушках леса, порубках, травянистых склонах, по оврагам и речным долинам. Весьма обычное.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Сибирь и Дальн. Восток, Ср. Азия (горные районы).

Общее распр. Европа (кроме Сев. Скандинавии), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Монг., Дж.-Кашг., Яп.-Кит., Сев. Америка.—Описан из Сев. Европы.

Хоз. знач. Ядовитое, не поедаемое скотом растение Из травы получается желтая и черная краска для окрашивания шерсти. Широко применяется трава в народной медицине при опухолях и язвах, как бы предотвращая их развитие. Отсюда и азербайджанское название „гара гайтарма" (гара—черный, гайтарма—предупреждающий болезнь).

var. *pratense* N. Busch. Листочки довольно большие, при основании округлые, туповато зубчатые.—По опушкам, в садах, среди кустарников. Часто.

var. *collinum* N. Busch. Листочки маленькие, при основании округлые или широко клиновидные, острозубчатые. По открытым склонам.—Довольно редко.

var. *Ledebourianum* (C. A. M.) N. Busch. Листочки очень маленькие, узкие, продолговатые, при основании клиновидные.—По открытым склонам и в кустарниках.—Между Шемахой и с. Марьевка.

6. T. simplex L., Mant., I, 78 (1767).—В. простой—Садэ г.

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой, до 120 *см* выс. Листья б. или м. прижаты к стеблю, кроме самых нижних, черешковые, в очертании продолговато-треугольные или продолговатые, дважды-перистые, с листочками 1—4 *см* дл., клиновидно-продолговатыми или продолговато-обратнояйцевидными с клиновидным или закругленным основанием и трехзубчатой или трехлопастной верхушкой. Соцветие—узкая, не раскидистая, слабо ветвистая метелка. Цветки на повислых цветоножках 3—10 *мм* дл., пурпурные или фиолетово-зеленоватые. Листочков околоцветника 4, овальных, 2—4 *мм* дл. Тычинок 11—15, с остроконечными пыльниками. Пестиков 6—12. Плодики до 2,5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные с продольными ребрышками. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—между с. Лезе и г. Шах-даг, Кусары).—От нижнего до верхнего горного пояса.—На влажных субальпийских лугах, в кустарниках, по опушкам, иногда среди горных посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк.), Сибирь (кроме Арктики), Дальн. Восток, Ср. Азия (Дж. Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Европа, Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.—Описан из Европы.

var. *strictum* (Ledeb.) Rgl. —*T. strictum* Ledeb., Boiss., I, 8; Липский, 204. Более высокое. Листочки крупнее. Метелка более ветвистая и длинная.—Изредка.

Род 340. Adonis L.—Горицвет, Адонис—Хорузкулу

Околоцветник двойной. Чашелистиков 5, лепестков 5—24, без медовой желёзки. Пестики многочисленные, расположенные на удлиненном коническом или цилиндрическом цветоложе. Тычинки многочисленные. Семянки морщинистые, с прямым или отогнутым носиком. Однолетние или многолетние растения с одиночными на концах стебля и ветвей цветами и многократно рассеченными на узкие дольки листьями.

Из 20 видов, распространенных в Европе и умеренной Азии, на Кавказе 6, в Азербайджане 5 видов.

1. Многолетник с крупными желтыми цветками и ланцетно-линейными дольками листьев. 1. *A. wolgensis* Stev.
= Однолетники с мелкими, обычно красными цветами 2
2. Лепестки 4—6 *мм* дл., бледные. Носик плода не прижатый; зубец верхнего края не выражен. 4. *A. parviflora* Fisch.
= Лепестки крупнее, 8—15 *мм* дл. 3
3. Плодики с одним зубцом на верхнем крае; носик прижат к зубцу, черноватый. Цветки яркокрасные. Соплодие тонкое. 5. *A. flammeus* Jacq.
= Плодики с 2—3 зубцами; носик оттопырен в сторону или прямой, не прижатый, не чернеющий; верхний зубец плохо выражен. Соплодие широкое 4
4. Более крупное голое растение, до 50 *см* выс. Листья светлозеленые. Чашелистики голые, реже снизу волосистые. Лепестки кирпично-красные. 2. *A. aestivalis* L.
= Небольшое растение, до 20—25 *см* выс., часто растопыренно ветвистое или почти лежачее, вместе с листьями б. или м. мягко волосистое. Листья темнозеленые. Чашелистики снаружи опушенные. Лепестки яркокрасные. 3. *A. Bienertii* Butk.

1. A. wolgensis Stev. in D. C., Syst., I, 245 (1818).—**Г. волжский—Волга х.**

Многолетнее растение, с толстым, коротким, темнокоричневым корневищем. Стебель 15—30 *см* выс., от середины раскидисто ветвистый. Листья двояко-пальчаторассеченные, с довольно длинными ланцетно-линейными дольками, в молодости обильно опушенные, как и стебель. Цветки бледножелтые, 3,5—4,5 *см* в поперечнике, с продолговатыми лепестками 15—22 *мм* дл. Соплодие округлое, с неясно морщинистыми или почти гладкими волосистыми семянками ок. 4 *мм* дл., носик которых отогнут книзу и прижат к плодику. V.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (Дыгя, Татуни—Заргов, Дыгя—Орант, хребет Барнасар над Мистаном выше сел. Пирезора).—В среднем горном поясе.—На травянистых склонах

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Европ. ч. (на юге), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., на севере).

Общее распр. Венгрия, Арм.-Курд. (Кагызман).—Описан с Нижней Волги.

Ядовитое.

2. A. aestivalis L., Sp. pl., ed. II, 771 (1762).—**Г. летний—Яй х.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, бороздчатый, голый, 10—50 *см* выс. Листья светлозеленые, в очертании яйцевидные, 2—3-перисторассеченные на узколинейные острые дольки. Чашелистики обратнояйцевидно-эллиптические, голые или снизу рассеянно волосистые. Лепестки 7—15 *мм* дл., ланцетные или яйцевидные, кирпично-красные до желтых, с черным пятном при основании, вдвое превышают узко продолговатые чашелистики. Плодики в густой продолговатой головке, крупно морщинистые, по спинке килеватые, оттянутые в прямой носик в виде клювика, над основанием с гребенчато-зубчатой оторочкой, с одним острым зубцом внизу и двумя зубчиками сверху. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах, в посевах, на сухих склонах. Обычное.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, особенно в Вост. Закавк.), Европ. ч. (на юге), Крым, Зап. Сибирь (на юге), Ср. Азия (вся, кроме пустынных и высокогорных районов).

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

Хоз. знач. Предварительное изучение дало положительный результат на использование г. летнего в качестве заменителя лекарственного горицвета (*A. vernalis* L.). Ядовитое. Содержит глюкозид $C_{25}H_{40}O_{16}$. Горицвет летний применялся в народной медицине при почечных заболеваниях.

3. A. Bienertii Butk. in schedis (1935).—*A. aestivalis* var. *velutina* Lipsky, Fl. ciscauc., 226 (1894); Липский, 205; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 200 (1903); Опред., Лютиковые, 70 (1919); А. Гроссгейм, II, 123 (1930).—Г. Бинерта—Бинерт х.

Однолетнее растение, 10—25 *см* выс. Стебель внизу волосистый или мохнатый, бороздчатый, часто растопыренно ветвистый, с лежачими иногда ветвями. Листья светлозеленые, двояко-трояко-рассеченные на узколинейные острые или тупые дольки; черешок волосистый. Чашелистики волосистые. Лепестки 8—15 *мм* дл., кирпично-красные, удлиненно обратнояйцевидные, иногда снизу с черным пятном. Соплодие продолговатое. Семянки как у предыдущего вида. IV—VI. (Табл. XI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем горном поясе.—На сухих местах, в посевах, залежах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия.—Описан из Чир-Юрта и Баку.

4. A. parviflora Fisch. in D.C., Prodr., I, 24 (1824). —*A. aestivalis* var. *parviflora* M. B., III, 378 (1819); Ledeb., I, 23 —*A. aestivalis* ssp. *parviflora* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 3, 201 (1903); Опред., Лютиковые, 70 (1919).—Г. мелкоцветный—Хырдачичэк х.

Однолетнее растение. Стебель тонкий, прямой, голый, бороздчатый, неветвистый, 10—50 *см* выс. Листья светлозеленые, трояко-рассеченные на узколинейные дольки. Лепестки 4—6 *мм* дл., кирпично-красные, обычно бледные, обратнояйцевидные или яйцевидные. Соплодие почти цилиндрическое. Семянки морщинистые, с неясно выраженным зубцом на верхнем крае. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. (редко). БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих местах, в полынных полупустынях, в кустарниках, в посевах, на травянистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (на юге), Прикасп. низм.—Описан с Индерского озера.

5. A. flammeus Jacq., Fl. Austr., IV, 29 (1776).—Г. пламенный—Аловлу х.

Однолетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, простой или ветвистый, 20—50 *см* выс., внизу б. или м. бело мохнато-волосистый, как и листья и чашелистики. Листья стеблеобъемлющие, темнозеленые, трижды-четырежды-рассеченные, с узкими линейными дольками. Цветки одиночные. Чашелистики снаружи волосистые, прижатые к

1. E. pinnatum Fisch. in D. C., Syst., II, 29 (1821).—Э. перистый—Лэлэквари э.

Многолетнее растение, с крепким ползучим цилиндрическим корневищем. Стебель безлистный, до 50 *см* выс. Прикорневые листья непарно-перисторассеченные, с 3—5 сегментами, или двояко-тройчатые, усаженные длинными опадающими волосками; сегменты яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные, на верхушке коротко заостренные, вначале перепончатые, позже кожистые, по краю хрящевато-пильчатые. Цветочная стрелка тонкая, цилиндрическая, одиночная (реже их 2), несущая удлиненную негустую кисть. Прицветники продолговатые, голые; прицветничков 2. Цветки бледные, с опадающими яйцевидными чашелистиками и лепестками. Коробочка на короткой ножке. III (IV).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В тенистых горных лесах.
Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).
Общее распр. Иран.—Описан из Гиляна.

Хоз. знач. Декоративное растение для клумб и каменистых участков.

Род 342. Leontice L.—Леонтица—Домбаланкок

Околоцветник двойной, венчиковидный, чашелистиков и лепестков по 6. Лепестки желтые, значительно короче чашелистиков, на верхушке обрубленные. Тычинок 6, с пыльниками, открывающимися кверху двумя створками. Пестик 1, с коротким столбиком и маленьким рыльцем. Плод—мешковидно вздутая коробочка с перепончатыми стенками. Многолетние голые травы с клубневидным корневищем и обычно тройственно-рассеченными листьями.

Из 10 видов, распространенных в Юж. Европе, Западной, Центр. и Вост. Азии и Сев. Америке, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. L. minor Boiss., Fl. or., I, 100 (1867). - Л. малая—Домбаланкок.

Многолетнее растение, с яйцевидным клубнем 3—6 *см* в диам., до 20 *см* выс. Листья двояко-тройственно-раздельные, 8—15 *см* дл., с глубоко надрезанными овально- или линейно-клиновидными островатыми долями. Соцветие—простая кисть, удлиненная при плодах. Прицветники к верхушке кисти постепенно уменьшающиеся, значительно короче цветоножек при плодах. Лепестки 5—6 *мм* дл., бледножелтые, клиновидно-обратнояйцевидные, на верхушке обрубленные. Коробочка 1,5—2 *см* дл., овальная, при основании округлая, тупая, односемянная, равная цветоножкам. III—V. (Табл. XII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых склонах и каменистых местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Аму-Дар. бл. Термеза).
Общее распр. Иран.—Описан из Иранского Азербайджана.

Род 343. Bongardia C. A. M.—Бонгардия—Гозгураб

Чашелистиков и лепестков по 6. Лепестки желтые. Тычинок 6, раскрывающихся кверху двумя створками. Столбик короткий, со складчато расширенным рыльцем. Плод—пузыревидно вздутая перепончатая коробочка. Многолетние травы с клубневидным корневищем и перисторассеченными прикорневыми листьями.

Из 3—4 видов, распространенных в Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

лепесткам. Лепестки ланцетные или яйцевидные, 7—15 *мм* дл., огненно-красные, иногда при основании с черным пятном. Тычинки темно-фиолетовые. Семянки в цилиндрической б. или м. рыхлой головке, сверху с одним тупым зубцом и тонким шиловидным, на верхушке черным носиком. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. (редко). Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах, залежах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (очень редко), Зап. Закавк. (сев.-зап.), Вост. и Юж. (редко) Закавк., Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Австрии.

Хоз. знач. Ядовитое, не поедается домашними животными. Имеет лекарственное значение как заменитель горицвета весеннего.

Сем. 51. BERBERIDACEAE Torr. et Gray[1]—БАРБАРИСОВЫЕ—ЗИРИНЧ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, с двойным околоцветником, иногда неясно разграниченным на чашечку и венчик. Чашелистиков 3—6. Лепестков 3—6 или вдвое более, расположениых против чашелистиков, при основании с желёзкой или чешуйкой. Тычинки в количестве 4—6, супротивные лепесткам, со створчато раскрывающимися пыльниками. Завязь верхняя, из одного плодолистика. Плод—ягода или коробочка. Травы или кустарники с очередными листьями.

1. Кустарники 2
= Многолетние травы 3
2. Листья цельные, опадающие, с простыми или трехраздельными колючками при основании. 344. *Berberis* L.
= Листья кожистые, вечнозеленые, перистосложные, без колючек при основании. **Mahonia* L. (стр. 112)
3. Лепестков и тычинок по 4. Плод—стручковидная коробочка. Листья кожистые. Лепестки со шпорцем. Растения без клубней. 341. *Epimedium* L.
= Лепестков и тычинок по 6. Плод—вздутая коробочка. Листья травянистые. Растения с клубнями. Лепестки без шпорцев . . . 4
4. Соцветие метельчатое. Лепестки равные чашечке или длиннее ее. Листья перистые. 343. *Bongardia* C. A. M.
= Соцветие—кисть. Лепестки короче чашелистиков. Листья тройственные или почти перистые. 342. *Leontice* L.

Род 341. Epimedium L.—Эпимедиум, Горянка—Эпимедиум

Чашелистиков 8, расположенных в два круга, лепестковидных, из них внутренние более крупные и более ярко окрашены. Лепестков 4, маленьких, в форме капюшона. Тычинок 4. Пестик 1, с боковым столбиком и немного расширенным рыльцем; семяпочки расположены вдоль брюшного шва в два ряда. Плод—двустворчатая стручковидная коробочка.

Из 18 видов, распространенных в умеренной и тропической зоне, на Кавказе 4, в Азербайджане 1 вид.

---

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

1. **B. chrysogonum** (L.) Boiss., Fl. or., I, 99 (1876).—*Leontice chrysogonum* L., Sp. pl., 447 (1753).—*Bongardia Rauwolfii* C. A. M., Ledeb., I, 80.—Б. золотистая—Гызылли г.

Многолетнее растение, с почти шаровидным бугорчатым клубнем до 3,5 *см* в диам., глубоко залегающим в земле. Стебель ветвистый, безлистный, 10—35 *см* выс. Листья только прикорневые, перистые, с сидячими продолговатыми листочками при основании клиновидными, на верхушке 3—5-надрезанными, супротивными, иногда мутовчатыми. Лепестки ок. 10 *мм* дл., обратнояйцевидные, яркожелтые, значительно превышающие окрашенные чашелистики. Плод—эллиптическая или продолговатая коробочка, к обоим концам суженная, раскрывающаяся на прямые овально-ланцетные доли. III—IV. (Табл. XIII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах, залежах, в посевах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Греции.

Хоз. знач. Клубни употребляются в пищу в печеном виде, особенно на Апшероне. Молодые листья едят сырыми; они имеют вкус щавеля и содержат 73,5 *мг*% витамина С (в апреле); в клубнях содержится 3,1 *мг*% витамина С.

Род 344. Berberis L.—Барбарис—Зиринч

Околоцветник венчиковидный. Чашелистиков и лепестков по 6. Лепестки при основании с двумя нектарными желёзками, почти равные чашечке. Тычинок 6. Пестик 1, с сидячим головчатым рыльцем. Плод—ягода с 1—3 семенами. Кустарники с кистями желтых цветков и простыми, по краю колюче зубчатыми листьями, с прилистниками в виде простых или 3-раздельных колючек.

Из 120 видов, распространенных в Европе, Азии, Сев., Центр. и Юж. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

Хоз. знач. Виды барбариса известны плодами, идущими в большом количестве в пищу в сыром виде. Ягоды барбариса идут также для приготовления варенья, кислых пастил, подбавляемых в зимнее время в обеденные блюда (особенно в жидкие блюда). Из коры и корней барбариса получается желто-коричневая краска. Медоносное. Барбарис употребляется также для создания в садах защитных изгородей.

В зерновых районах культура его не рекомендуется, так как барбарис выполняет роль промежуточного хозяина у паразитных ржавчинных грибов.

1. Листья тонкие, по краям равномерно реснитчато-пильчатые; шипы обычно тройственные. Молодые ветви серые или светлобурые. 1. *B. vulgaris* L.
= Листья жесткие, кожистые. Молодые ветви другого цвета . . . 2
2. Молодые ветви буро-желтые. Верхние листья цельнокрайние, нижние зубчатые. 3 *B. densiflora* Boiss. et Buhse
= Молодые ветви буро-красные или темнее. Все листья цельнокрайние (иногда на бесплодных побегах пильчатые). 2. *B. iberica* Stev. et Fisch.

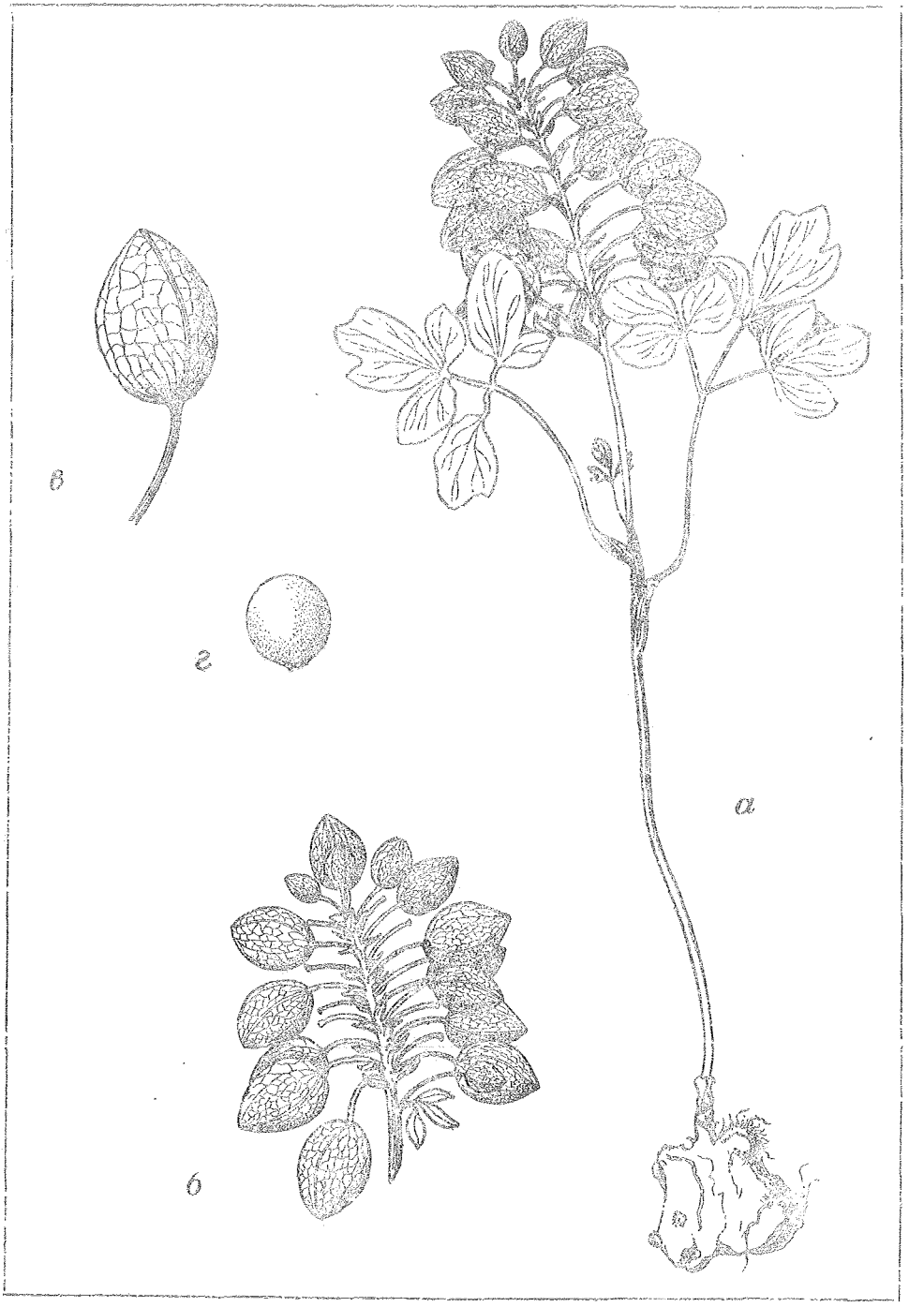


Таблица XII

Leontice minor Boiss.: *а* – все растение, *б* – плодущая кисть, *в* – плод, *г* – семя

1. **B. vulgaris** L., Sp. pl., 330 (1753).—*B. orientalis* C. K. Schn., А. Гроссгейм, II, 125 (1930); Б. Федченко во Фл. СССР, VII, 557 (1937).—**Б. обыкновенный—Ади з.**

Кустарник до 2,5 *м* выс., с сильно ветвистым стеблем, молодыми ветвями желто-бурыми, старыми серыми. Шипы обычно 3-раздельные, крепкие, до 2 *см* дл., реже простые. Листья тонкие, перепончатые, эллиптические, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-ланцетные, суженные в черешок до 4 *см* дл., по краям реснитчато-пильчатые, снизу ясно сетчатые, на верхушке тупые. Соцветие—многоцветковая поникающая кисть до 6 *см* дл., цветоножки 5—12 *мм* дл. Чашелистики и лепестки обратнояйцевидные. Плод—яркокрасная, иногда желтовато-красная кислая продолговатая ягода до 12 *мм* дл. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, редко до верхнего.—По опушкам леса, в кустарниках, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон, Причерном., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Издавна введен в культуру как ягодное растение. Ягоды идут на приготовление лимонадов и ликеров. Древесина идет на изготовление сапожных гвоздей и токарные изделия. Медоносное и декоративное растение, в особенности эффектна форма с красными листьями. Из плодов приготовляется уксус, варенье и пр. Вреден как промежуточный хозяин для ржавчинных грибов.

var. *orientalis* Boiss.—*B. orientalis* C. K. Schn. in Bull. Herb. Boiss., ser. II, V, 666 (1905). Листья слегка кожистые, по краям мелко шиповато-зубчатые. Шипы простые.—На сухих местах. Нередко.

var. *littoralis* Rupr. Листья крупные, широкие, тонкие, обычно длиннопильчато-реснитчатые, иногда цельнокрайние.—Изредка.

var. *brachybotrys* Boiss. Листья тонкие, перепончатые, более мелкие. Кисть укороченная, почти прямая.—Изредка в среднем горном поясе.

2. **B. iberica** Stev. et Fisch. in D. C., Syst, II, 9 (1821).—*B. crataegina* (non D. C.), А. Гроссгейм, II, 126 (1930).—*B. integrifolia* (non Bge.), Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 216 (1903) p. p.; Опред., Лютиковые, 75 (1919); А. Гроссгейм, II, 126 (1903) p. p.—**Б. грузинский—Күрчү з.**

Кустарник, до 2 *м* выс., со слабо угловатыми буро-красными или буро-пурпурными ветвями. Нижние шипы крепкие, обычно 3-раздельные, верхние простые, до 4 *см* дл. Листья кожистые, суженные в черешок, обратнояйцевидные, цельнокрайние, по 3—6 в одном пучке, неравные, с обеих сторон сетчато-жилковатые. Соцветие—многоцветковая поникающая кисть, равная или часто длиннее листьев, ок. 6 *см* дл. Ягоды продолговато-цилиндрические, яркокрасные, до 1 *см* дл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб. (редко)—До среднего пояса.—На сухих склонах, по галечникам, в речных долинах, в кустарниках.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Груз. ССР.

Хоз. знач. Плоды находят пищевое применение, как и у предыдущего вида.

3. **B. densiflora** Boiss. et Buhse, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 9 (1860).—*B. vulgaris* var. *foliis latioribus subintegerrimis*, Ledeb., I, 79.—*B. integerrima* (non Bge.), Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 3, 216 (1903); Опред., Лютиковые, 75 (1919); А. Гроссгейм, II, 126 1930).—Б. густоцветковый—Сыхчичэк з.

Сильно ветвистый рослый кустарник, 1—3 (4) *м* выс. Молодые ветви буровато-желтые. Листья обратнояйцевидные или продолговатые, суженные в черешок, верхние цельнокрайние, нижние зубчатые с вверх направленными шипками. Шипы на нижних веточках 3-раздельные, на верхних простые. Цветки в густой многоцветковой кисти. Ягоды яйцевидно-шаровидные, редко немного продолговатые, 5—6 *мм* дл., почти равные цветоножкам. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—По опушкам, в кустарниках, на сухих горных склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.,—Описан из Сев. Ирана.

Род * Mahonia L.[1]—Магония—Магония

Цветки правильные. Чашелистиков 9. Лепестков 6. Тычинок 6. Завязь верхняя, одногнездная. Плод—ягода. Вечнозеленые кустарники, реже деревья, с очередными непарноперистосложными листьями с шиловидными прилистниками.

Род магония заключает ок. 45 видов, распространенных в Центр. и Сев. Америке и Вост. и Ю.-В. Азии.

* **M. aquifolia** Nutt., Gen. Amer. pl., I, 212 (1818). — *Berberis aquifolium* Pursh.—**M. падуболистная**—Палыдярпаг м.

Невысокий кустарник. Листья очередные, кожистые, вечнозеленые, непарноперистые, из 9—11 листочков; листочки продолговатые, кожистые, сверху блестящие, по краю выемчато-зубчатые с колючими зубцами. Цветки золотисто-желтые, в прямостоячих кистях. Плоды—темно-красные ягоды с сизым налетом. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится иногда как декоративное. Родина—Сев. Америка.

Сем. * MAGNOLIACEAE J. St. Hil.[2]—МАГНОЛИЕВЫЕ—МАГНОЛИЯ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые. Чашелистики и лепестки черепитчатые, слабо разграниченные на чашечку и венчик. Тычинки многочисленные с длинными пыльниками, вскрывающимися продольно. Пестиков много, спирально расположенных на удлиненном цветоложе. Многочисленные плоды образуют соплодие. Деревья и кустарники с простыми листьями и крупными широкими опадающими прилистниками.

Из 100 видов, распространенных гл. обр. в Вост. Азии и Америке, на Кавказе и в Азербайджане только немногие, встречающиеся в культуре.

Род * Magnolia L.—Магнолия—Магнолия

Чашелистков 3. Лепестков 6—12 в трех кругах. Цветоложе удлиненное. Плодики многочисленные, 1—2-семянные, открывающиеся по спинному шву, остающиеся на цветоложе. Деревья с цельнокрайними листьями.

Из 25 видов, распространенных в Америке и Ю.-В. Азии, на Кавказе (в культуре) 2—3 вида.

[1], [2] Обработал И. И. Карягин.

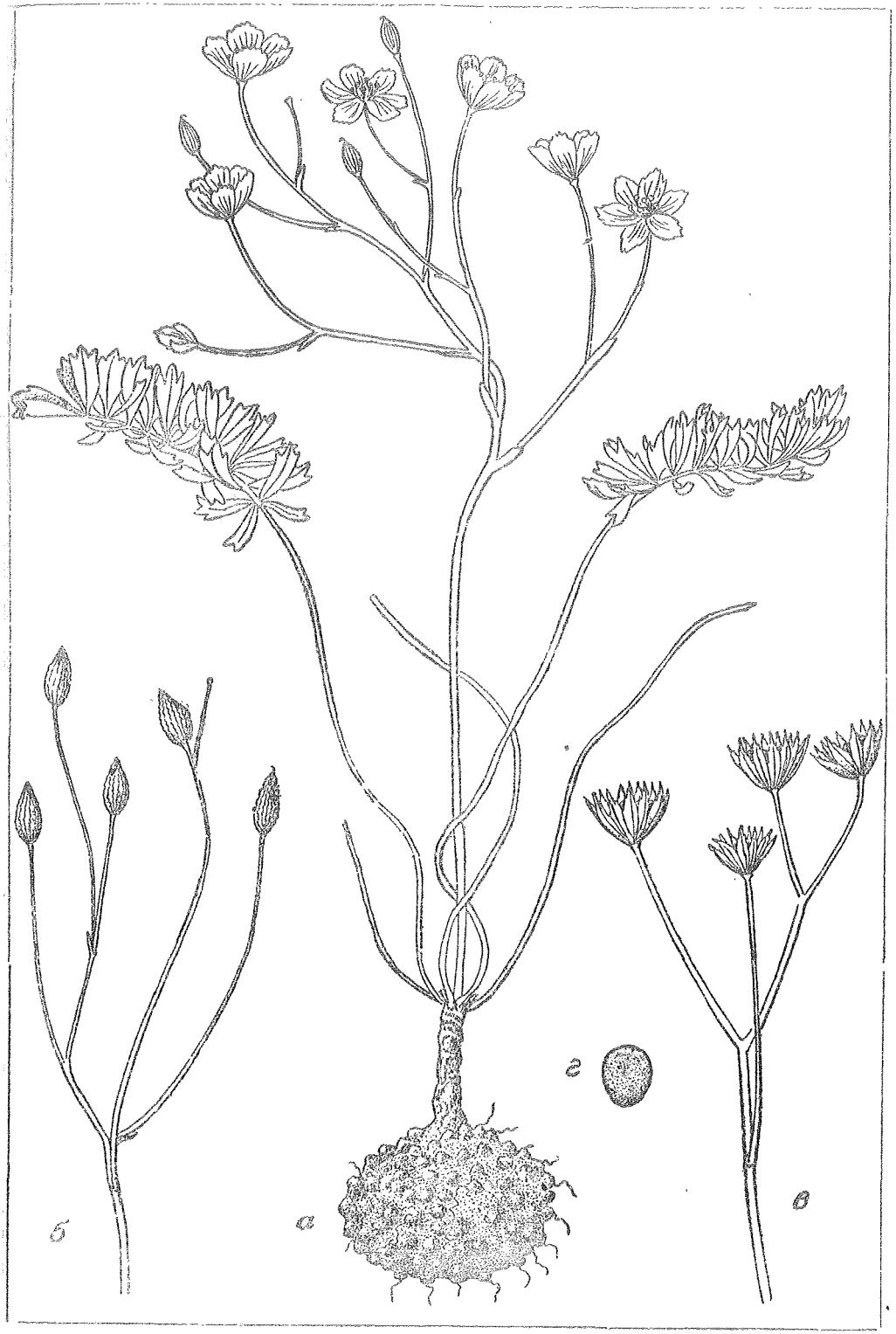


Таблица XIII

Bongardia chrysogonum (L.) Boiss.: *а*—все растение, *б* - ветвь с молодыми плодами, *в*—ветвь с раскрывшимися плодами, *г*—семя

* **M. grandiflora** L., Sp. pl., ed. 2, 755 (1762); И Палибин во Фл. СССР, VII, 565 (1937).—*M. foetida* Sarg.—М. крупноцветная—Ири-чичэк м.

Дерево. Листья крупные, кожистые, вечнозеленые, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, сверху блестящие, голые, снизу рыжевато коротко-опушенные. Цветки одиночные, верхушечные, очень крупные, душистые. Чашелистики лепестковидные, в числе 6—9 (12). Лепестки яйцевидные или овальные, белые, снаружи выпуклые. Плодики односемянные, кожистые; семена красные, свешивающиеся на длинных нитях. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается изредка в садах на Апшероне (Баку, Мардакяны) в условиях хорошего ухода, достаточного полива и и защищенного от ветра положения.

Распр. в СССР. Разводится на южном берегу в Крыму, на Черноморском побережье и в Центр. Закавказье. Родина—Сев. Америка (Сев. Каролина—Флорида, Техас).

Хоз. знач. Весьма эффектная декоративная порода с прекрасными крупными и душистыми цветами.

Сем. * CALYCANTHACEAE Lindl.[1]—КАЛИКАНТОВЫЕ—КАЛИКАНТ ФЭСИЛЭСИ

Околоцветник из многочисленных спирально расположенных листочков, наружных мелких, травянистых, внутренних лепестковидных, или все листочки лепестковидные. Тычинок 10—30. Плодолистики многочисленные, на дне вогнутого цветоложа. Плодики закрытые, односемянные. Кустарники с супротивными цельными листьями без прилистников.

К сем. каликантовых относится 2 рода с 6 видами, распространенными в приатлантической Америке, Калифорнии и Японии.

Род * Meratia Roehd. et Wils.—Зимоцвет—Гышчичэк

Листочки околоцветника черепитчатые, наружные коричневато-зеленые, внутренние более крупные, лепестковидные. Наружные 5 тычинок плодущие, внутренние бесплодные. Кустарники.

К роду *Meratia* относятся 2 вида, распространенные в Японии.

* *M. praecox* Roehd. et Wils.—*Chimonanthus fragrans* Lindl.—З. ранний—Илк г.

Кустарник до 1—2 *м* выс. Листья яйцевидные или овальные, острые, голые. Цветки одиночные, 1—2 *см* в диам. Листочки околоцветника многочисленные, наружные коричневато-зеленые, внутренние в 2—3 раза длиннее, желтоватые, совнутри часто пурпурные, душистые. Цветет зимой (в декабре—феврале), задолго до распускания листьев

Распр. в Азерб. ССР. Встречается изредка как декоративное (Баку). Замечателен красивыми цветами с прекрасным запахом и зимним временем цветения. Родина—Япония.

Сем. LAURACEAE Lindl[2].—ЛАВРОВЫЕ—ЛАВР ФЭСИЛЭСИ

Цветки обоеполые или однополые, правильные, обычно трехчленные. Околоцветник из свободных или сросшихся у основания листоч-

---

[1], [2] Обработал И. И. Карягин.

ков. Тычинки в 3—4 кругах; пыльники открываются снизу клапанами. Завязь верхняя, одногнездная с одной семяпочкой. Плод—ягода или костянка. Деревья или кустарники с кожистыми цельнокрайними листьями без прилистников и с точечными масляными ароматическими желёзками.

К сем. лавровых относится 39 родов и около 1200 видов, принадлежащих тропикам и субтропикам

Род * Laurus L.—Лавр—Лавр

Цветки однополые, двудомные, в зонтиках, до цветения заключенных в шаровидные обвертки. Околоцветник простой, 4-листный. Тычиночные цветки с 8—13 тычинками, нити их у основания или посередине с желёзками. Пестичные цветки с 4 нитевидными стаминодиями, снабженными желёзками. Плод—односемянная костянка. Деревья и кустарники с очередными листьями.

Из 2 видов, распространенных на Канарских островах, о-ве Мадейра и в Средиземноморье, на Кавказе и Азербайджане 1 вид (в культуре).

* L. nobilis L., Sp. pl., 529 (1753), И. Палибин во Фл. СССР, VII, 572 (1937).— Л. благородный—Яхшы л.

Дерево или кустарник с вечнозелеными листьями. Листья на коротких черешках, кожистые, вечнозеленые, продолговатые или ланцетные, острые, цельнокрайние с волнистым краем, сверху серовато-зеленые, несколько блестящие, снизу бледнее, матовые. Соцветия пазушные, из 3—6 цветков на коротких пушистых цветоножках. Доли околоцветника зеленовато-белые, обратнояйцевидные, тупые. Костянка эллиптическая или яйцевидная, зрелая черная. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках (Баку, Мардакяны).

В диком состоянии в СССР растет в лесах нижнего горного пояса в Зап. Закавказье. Родина—Средиземноморье.

Хоз. знач. На юге СССР разводится как декоративное растение. В листьях лавра содержится эфирное масло, сухие листья дают известную кухонную пряность (лавровый лист). Из плодов лавра получается жирное масло (лавровое), имеющее применение в медицине.

Сем. 52. PAPAVERACEAE Juss.[1]—МАКОЦВЕТНЫЕ—ХАШХАШ ФӘСИЛӘСИ, ЛАЛӘ

Цветки правильные или неправильные. Чашечка из 2, реже 3 свободных чашелистиков. Лепестков 4, реже 5—6. Тычинки многочисленные или в числе 4, супротивные лепесткам, реже их 2, и тогда они супротивны наружным лепесткам. Завязь верхняя, из 2 или 3—20 сросшихся плодолистиков, одногнездная или с несколькими ложными перегородками, со многими семяпочками. Столбик один или рыльце сидячее, различной формы. Плод—коробочка, реже стручок или орешек. Однолетние или многолетние травы, с млечным соком или без него, с очередными, супротивными или мутовчатыми, часто многократно рассеченными, редко цельными листьями.

Все виды семейства *Papaveraceae* в той или иной степени ядовиты. Из мака снотворного (*Papaver somniferum*) в Иране, Индии и других азиатских странах добывается наркотическое, сильно ядовитое

[1] Обработал Э. Халилов.

вещество -оний. В медицине имеют важное применение алкалоиды, получаемые из опия. Представители макоцветных не поедаются или почти не поедаются скотом. В семенах м. снотворного содержится прекрасное жирное масло. В родах *Corydalis* и *Papaver* имеются прекрасные декоративные растения. Наиболее важное практическое значение имеет однако мак снотворный.

К семейству *Papaveraceae* относится 28 родов и около 600 видов. На Кавказе произрастает 8 родов, в Азербайджане 7.

1. Цветки правильные или только немного неправильные, всегда без шпорца. Тычинок больше двух 2

= Цветки явно неправильные. Один или оба лепестка всегда снабжены шпорцем или мешковидным выступом. Тычинок 2, каждая из которых при основании разделена на три ветви 6

2. Тычинок 4. Млечный сок отсутствует. 345. *Hypecoum* L.
= Тычинок много. Растения с млечным соком 3

3. Рылец 2. Цветки желтые, небольшие. 346. *Chelidonium* L.
= Рылец 3 и более 4

4. Рыльца расположены на плоском или коническом диске. Плод—коробочка, раскрывающаяся наверху под диском дырочками. 349. *Papaver* L.
= Рыльца не сидят на диске. Плод—линейная стручковидная коробочка, раскрывающаяся створками до основания 5

5. Плод без перегородки, длина его не превышает 9 *см*. Цветки красные, пурпурные или фиолетовые. 348. *Roemeria* Medic.
= Плод с ложной перегородкой, до 25 *см*. Цветки желтые (в редких случаях красные). 347. *Glaucium* Adans.

6 (1). Плод—стручковидная коробочка. Венчик 20—30 *мм* дл. Листья дважды тройчатые. Многолетники. 350. *Corydalis* Medic.
= Плод—шаровидный орешек. Венчик не длиннее 10 *мм*. Листья дважды-трижды-перистые. Однолетники. 351. *Fumaria* L.

Род 345. Hypecoum L.—Гипекоум—Дэлитэрэ

Лепестки бледножелтые или оранжево-желтые, наружные 3-лопастные, внутренние 3-раздельные. Завязь цилиндрическая. Столбиков 2. Рыльце двураздельное, с нитевидными ветвями, иногда сросшимися в одно линейное рыльце. Тычинок 4, не выставляющихся, с линейными пыльниками. Плод—мясистая стручковидная коробочка, разламывающаяся поперек на членики, реже раскрывающаяся 2 створками. Однолетние травы с двоякоперистыми листьями.

Из 15 видов, распространенных в Средиземноморье, Малой Азии, Центр. и Вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Плод повислый, на отогнутой вниз плодоножке. Лепестки бледножелтые, наружные 3—5 *мм* дл. 1. *H. pendulum* L.
= Плод не повислый, на прямой плодоножке. Лепестки яркооранжевые, наружные 7—9 *мм* дл. 2. *H. grandiflorum* Bnth.

1. **H. pendulum** L., Sp. pl., 124 (1753).—Г. **вислоплодный—Саллагмейвэ д.**

Однолетнее, голое, сизое растение. Стебли сильно ветвистые, 10—30 (50) *см* выс., приподнимающиеся или простертые. Листья трижды-рас-

сеченные, с нитевидно-линейными острыми дольками. Лепестки бледно-желтые, наружные совершенно цельные, продолговатые, 4—6 *мм* дл., внутренние немного короче, их боковые доли линейные, средняя на ножке, округлая, реснитчатая. Плодоножки толстые, вниз отогнутые, 1—1,6 *см* дл. Плод прямой, 3—5 *см* дл., неясно 2—6-ребристый. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Нах. равн. — Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах, в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Причерн., редко). Крым (часто).

Общее распр. Средиз., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Юж. Франции (Прованс).

2. **H. grandiflorum** Bnth., Cat. pl. Pyr., 91 (1826).- **Г. крупноцветковый—Ирикул д.**

Однолетнее растение. Стебли многочисленные, толстоватые, приподнимающиеся или восходящие, 10—20 (40) *см* выс. Листья зеленые, длинные, трояко-перисторассеченные на линейные острые дольки. Лепестки яркооранжево-желтые, наружные 7—9 *мм* дл., вееровидные, трехлопастные; внутренние с мелкими фиолетовыми точечками, средняя лопасть их длинно бахромчатая. Столбик двураздельный, с тонкими длинными ветвями около 1,5 *мм* дл. Цветоножки при плодах прямые. Плод—вверх стоящий, серповидно или крючковидно согнутый, довольно тонкий стручок, 3—5 *см* дл., 2—2,5 *мм* шир. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж. (Худоферинск).

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Вост. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Средиз., Арм.-Курд.—Описан из Испании.

Род 346. Chelidonium. L.—Чистотел—Зийилоту, Дэмровоту

Лепестки в числе 4, некрупные, желтые. Тычинки многочисленные, с продолговатыми пыльниками. Плод—стручковидная коробочка, открывающаяся 2 створками от основания к вершине. Многолетние травы с оранжевым млечным соком.

Из 3 видов, распространенных в умеренной Европе и Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **Ch. majus** L., Sp. pl., 505 (1753).—**Ч. большой, Бородавник, Желтомолочник—Зийилоту.**

Многолетнее растение. Стебли прямостоячие, голые или внизу в узлах волосистые, вверху ветвистые, 80—100 *см* выс. Листья непарноперисторассеченные, 2—8 *см* дл., до 5 *см* шир., с 5—7 неправильно городчато-лопастными сегментами, на нижней стороне обычно сизыми, голыми или часто мелко курчаво-пушистыми. Цветки собраны в зонтиковидное конечное соцветие. Лепестки желтые, обратнояйцевидные, 8—16 *мм* дл. Коробочка прямая, прямостоячая, несколько сжатая, 2,5 *см* дл., 2—3 *мм* шир., обычно равная цветоножке. Цв. V (VI), пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Степ. пл.—Кур. равн.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн. Ленк. низм.—В лесах, по опушкам, в посевах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Сибирь (вся, кроме Арктики), Ср. Азия (Дж.-Тарб. и Тянь-Шан. в вост. ч.).

Общее распр. Вся Европа до северных берегов Средиземного моря, Вост. Монголия, Китай, кроме Тибета; в Атлант. Сев. Америке занесенное.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Оранжевый едкий млечный сок чистотела издавна применяется в народной медицине как средство от бородавок, язв и ран. Сок, полученный из травы чистотела, обладает сильными мочегонными свойствами. В последнее время советскими учеными установлено, что млечный сок чистотела содержит большое количество провитамина А, или каротина (4,9—10,1%), и витамина С (0,14—0,176), которые применяются при лечении кожного туберкулеза. Установлено, что алкалоиды (хелидонин, протопин, гомохелидонин и хелиретрин), которые содержатся в млечном соке чистотела, обладают наркотическими свойствами, подобными морфину. Ядовитость чистотела дает возможность применения его в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур; травой чистотела можно заменить табачную пыль при окуривании плодовых садов против медяницы и ряда других вредителей (С. С. Станков).

Род 347. Glaucium Adans.—Гляуциум—Буйнузлалэ

Лепестков 4, обычно желтых, оранжевых или красных при основании с фиолетовым пятном. Рыльце сидячее, с двумя прямыми лопастями, по краю утолщенное или желёзистое. Тычинки желтые, многочисленные, с линейными пыльниками. Плод—длинная стручковидная коробочка, обычно цилиндрически-линейная, раскрывающаяся 2 створками до основания. Дву- или многолетние травы с млечным соком.

Из 20 видов, распространенных по всему Средиземноморью, Передней и Центр. Азии, на Кавказе 5, в Азербайджане 3 вида.

1. Плоды 6—10 *см* дл., усаженные редкими оттопыренными щетинками. Листья перистораздельные, почти голые. 3. *G. elegans* F. et M.
= Плоды 10—25 *см* дл., покрытые густыми прижатыми волосками 2
2. Лепестки 1—3 *см* дл., желтые, оранжевые или кирпично-красные, Растение (5) 10—40 *см* выс. 1. *G. corniculatum* (L.) Curt.
= Лепестки 3—5 *см* дл., темнооранжевые, при основании с черно-фиолетовым пятном. Растение 30—50 *см* выс. 2. *G. grandiflorum* Boiss. et Huet.

1. **G. corniculatum** (L.) Curt., Fl. Londin., II, VI, t. 32 (1798).—*Chelidonium corniculatum* L., Sp. pl., 506 (1753); M. B., II, 3.—Г. рогатый—Буйнузлу б.

Однолетнее, редко двулетнее, сизое, курчаво-опушенное растение. Стебель прямой, угловато-бороздчатый, ветвистый, (5) 10—40 *см* выс. Листья глубоко перистораздельные, с продолговатыми неравномерно зубчатыми долями, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие. Лепестки обратнояйцевидные или округлые, чаще всего винно-красные, оранжевые или желтые, 1—3 *см* дл. Завязь густо бело-мохнатая. Плодоножки прямые, толстоватые, короткие, до 5 *см* дл. Стручки прямые или слегка изогнутые, прямостоячие, до 25 *см* дл., 3—4 *мм* толщ., молодые довольно густо покрыты полуприжатыми тонкими белыми волосками, зрелые менее опушенные. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и глинистых склонах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, особенно часто в Закавказье), Европ. ч. (Верх.-Волж. (редко), Волж.-Кам. (редко), Волж.-Дон. (редко), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.—Копет-даг).

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

var. *phoeniceum* (Crantz) D. C. Лепестки пурпурные, при основании с фиолетовым пятном.—Апш.—Кура-Ар. низм.

2. G. grandiflorum Boiss. et Huetin Boiss., Diagn., ser. 2, V, 15 (1856).—Г. крупноцветковый—Ирикул б.

Двулетнее, мелко щетинисто-волосистое, сизое растение. Стебли ветвистые, 30—50 *см* выс. Прикорневые листья на коротких черешках, перисторассеченные, с обратнояйцевидно-продолговатыми, островато зубчатыми сегментами; верхние листья сидячие, стеблеобъемлющие, перисторассеченные, с широко продолговатыми остро зубчатыми сегментами. Лепестки широкие, округлые, темнооранжевые, при основании с черно-фиолетовым пятном, 3—5 *см* дл. Плодоножки прямые, толстоватые, короткие. Плод—прямой вверх торчащий стручок, 10—20 *см* дл., покрытый прижатыми длинными волосками. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (Тбилиси, Кировабад) и Юж. (Ереван) Закавк.).

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

3. G. elegans F. et M., Ind. Sem. Horti Petrop., I, 29 (1835).—Г. изящный—Зэриф б.

Однолетнее сизое растение. Стебель тонкий, от середины, реже от основания, почти дихотомически-ветвистый, 10—30 *см* выс. Листья зеленые, почти голые, прикорневые 5—12 *см* дл., лировидно-перисторазделъные или рассеченные, по краю и на черешках курчаво-ворсинчатые, стеблевые 2—4 *см* дл., стеблеобъемлющие, неправильно лопастно-надрезанные. Лепестки оранжевые, небольшие, обратнояйцевидные, при основании красные. Плодоножки прямостоячие, короткие. Плод—тонкий, часто согнутый дугой стручок, 6—10 *см* дл., около 2 *мм* шир., покрытый редкими оттопыренными щетинками. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Нах. горн.—Нах. равн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ Даг. (юж.), Вост. и Юж. Закавк., Ср. Азия (Тянь-Шан. (от р. Или на востоке), Пам.-Ал. (весь), Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран, Арм.-Курд., Дж.-Кашг.—Описан из Сев. Ирана.

Род 348. Roemeria Medic.—Рёмерия—Лалэбэр

Лепестков 4, красных или фиолетовых. Тычинок много, с овальными пыльниками. Завязь 2—6-гнездная; рыльце головчатое, лучистое. Плод—длинная, стручковидная, цилиндрическая коробочка, открывающаяся до основания. Однолетние растения с щетинисто-волосистым опушением и дважды-перисторассеченными на линейные дольки листьями. Млечный сок желтый.

Из 9 видов, распространенных в Средиземноморье и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Лепестки фиолетовые, обратнояйцевидные, 1—2 *см* дл. Плод покрыт щетинками. 1. *R. hybrida* (L.) D. C.
= Лепестки красные, широкие, при основании с черным пятном, округло всеровидные, 2—3 *см* дл. Плод голый. 2. *R. refracta* (Stev.) D. C.

1. R. hybrida (L.) D. C., Syst., II, 92 (1821).—*Chelidonium hybridum* L., Sp. pl., 506 (1753); M. B., II, 3.—*Glaucium violaceum* M. B., III, 363—*R. orientalis* Boiss., H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 18 (1908).—*Roemeria dodecandra* (Forsk.) Stapf, А. Гроссгейм, II, 130 (1930).—Р. фиолетовая, Р. гибридная—Бэнэвшэйи л.

Однолетнее растение. Стебель 10—30 (50) *см* выс., обычно прямостоячий, слегка угловатый, ветвистый, реже простой, опушенный мягкими белыми или оттопыренными щетинистыми волосками, редко почти голый. Прикорневые листья на черешках, стеблевые сидячие. Пластинка листьев (однажды) дважды-трижды перисторассеченная, с линейными или ланцетными дольками. Лепестки обратнояйцевидные, фиолетовые, 10—20 *мм* дл. Плод линейно-цилиндрический, 2—10 *см* дл., равный по толщине плодоножке или толще ее, оттопыренно щетинисто-волосистый, открывающийся (2) 3—4 створками. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. (редко)—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, особенно часто в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (юж. районы).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Ср. и Атл. Европа (редко), Арм.-Курд., Иран, Дж.-Кашг.—Описан из Юж. Европы.

2. R. refracta (Stev.) D. C., Syst., II, 93 (1821).—*Glaucium refractum* Stev. ex D. C., Syst., II, 93 (1821).—*R. rhoeadiflora* Boiss., I, 119; Липский, 4, 216; H. Буш во Fl. cauc. crit, III, 4, 19 (1915).—Р. отогнутая—Эйрим л.

Однолетнее растение. Стебель прямой, угловато-округлый, ветвистый, реже простой, опушенный мягкими белыми или щетинистыми волосками, редко почти голый, до 30—40 *см* выс. Листья крупные, прикорневые и нижние стеблевые на черешках, верхние сидячие, 2—3-перисторассеченные на продолговатые, ланцетные или линейные тупые дольки. Лепестки широкие, округло всеровидные, яркокрасные при основании с черным пятном, 2—3 *см* дл. Плод 3—10 *см* дл., 2—4 *мм* шир., тонкий, постепенно к верхушке утонченный, прямой, голый, реже прижато-щетинистый, открывающийся 3—4 (реже 2 или 5—6) створками. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК. юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах, особенно часто в посевах, садах и т. п.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Прибалах., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Аму-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Иран., Арм.-Курд.—Описан из Дагестана (Дербент).

Род 349. Papaver L.—Мак—Лалэ

Лепестков 4. Тычинки многочисленные, с тонкими, наверху часто булавовидно расширенными нитями. Завязь из 3—22, чаще 4—10 плодо-

листиков. Рыльце из 3—18 лучей, сидящих на плоском, выпуклом или коническом диске. Коробочка булавовидная, коротко цилиндрическая, продолговатая, обратнояйцевидная или шаровидная, одногнездная, многосемянная, сидячая или внезапно суженная в короткую ножку, открывается дырочками под диском. Семена мелкие, ячеисто-сетчатые, без придатка. Однолетние, двулетние или многолетние травы, с млечным соком и перисторассеченными листьями.

Из 100 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе 24, в Азербайджане 20 видов (из них 1 вид в культуре).

1. Коробочка голая 2
= Коробочка покрыта волосками или щетинками 17
2. Многолетние растения, покрытые обычно густыми жесткими волосками 3
= Одно- или двулетние растения 6
3. Бесстебельное растение. Цветки по одиночке, на длинных цветоножках, превышающих листья. 3. *P. monanthum* Trautv.
= Растения с развитым стеблем 4
4. Стебли со многими, не очень крупными цветками, образующими кистевидное или метельчатое соцветие. 4. *P. talyschense* A. Grossh.
= Стебли с немногими, очень крупными одиночными цветками . . 5
5. Диск плоский, с 11—15 лучами. Лепестки 5—9 *см* дл., яркокрасные, выше основания с черным пятном. Растение 60—90 *см* выс. 1. *P. orientale* L.
= Диск выпуклый, с 8—11 лучами. Лепестки 4—6 *см* дл., не яркокрасные или розово-красные, без пятна у основания. Листья в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, перистолопастные. Растение 40—60 *см* выс. 2. *P. paucifoliatum* (Trautv.) Fedde
6 (2). Лепестки 2—5 *см* дл., значительно шире своей длины, огненно-красные, при основании с широким черным пятном, часто окруженным беловатой каймой. 11. *P. macrostomum* Boiss. et Huet
= Лепестки не бывают шире своей длины 7
7. Растение совершенно голое, сизое. Листья сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лепестки белые или розоватые, очень редко пурпурные. * *P. somniferum* L. (стр. 132)
= Растения б. или м. опушенные. Листья не бывают сердцевидно-стеблеобъемлющими 8
8. Диск с большим числом лучей, плоский или выпуклый. 9
= Диск с 3—6 лучами, пирамидально-конический 16
9. Коробочка шаровидная или шаровидно-обратнояйцевидная, при основании сразу суживается в коротенькую ножку 10
= Коробочка продолговатая, обратноконическая или булавовидная, внизу постепенно суженная 13
10. Волоски на цветоножках оттопыренные. Лепестки 2—3 *см* дл., разного цвета, без пятна или с черным пятном при основании. 12. *P. rhoeas* L.
= Волоски на цветоножках прижатые 11
11. Лепестки с черным пятном у вершины, яркокрасные, широкоовальные, 2—4 *см* дл. 14. *P. Schelkownikowii* N. Busch
= Лепестки без пятна или с пятном при основании 12

12. Коробочка 6—7 *мм* дл. Лепестки бледнокрасные, 1,5—2 *см* дл., при основании с черным пятном. Листья лировидно-перистораздельные, с овальной конечной долей.
17. *P. chelidoniifolium* Boiss. et Buhse

= Коробочка более крупная, 10—12 *мм* дл., явственно суженная внизу в ножку. Лепестки яркокрасные, 3—4 *см* дл., при основании или немного выше с черным пятном. Листья перистораздельные или рассеченные, с продолговатыми сегментами.
13. *P. commutatum* F. et M.

13 (9). Волоски на цветоножках горизонтально оттопыренные. Все растение сизое. Листья дважды-трижды перисторассеченные, с узкими дольками. Лепестки около 4 *см* дл., яркокрасные, с черным пятном при основании.
19. *P. bipinnatum* C. A. M.

= Волоски на цветоножках прижатые 14

14. Листья дважды-трижды перисторассеченные на линейные дольки. Бутоны с прямыми тонкими рожками. Лепестки (2) 3—4 *см* дл., яркокрасные, при основании с черным пятном.
18. *P. arenarium* M. B.

= Листья однажды перистораздельные или лопастные. Бутоны без рожков 15

15. Растение голое или почти голое.
16. *P. lacerum* M. Pop.

= Растение покрытое оттопыренными щетинистыми волосками.
15. *P. dubium* L.

16 (8). Листья густо сидячие у основания стебля, дважды-перисторазделъные; дольки их многочисленные, маленькие, туповатые, со щетинкой на конце.
7. *P. Urbanianum* Fedde

= Листья не столь густо сидячие, однажды-перистые или глубоколопастные, с более крупными конечными дольками.
5. *P. fugax* Poir.

17 (1). Рыльце пирамидально-коническое, с 3—6 лучами.
6. *P. persicum* Lindl.

= Рыльце с многочисленными лучами, плоское или полушаровидное 18

18. Коробочка удлиненно-продолговатая, 15—18 *мм* дл.
10. *P. Belangeri* Boiss.

= Коробочка овальная или округло овальная 19

19. Лепестки бледнорозовые, 15—20 *мм* дл., при основании с простым темным пятном. Коробочка обратнояйцевидно-шаровидная, у основания без кольцевой перетяжки.
9. *P. hybridum* L.

= Лепестки яркокрасные, 25—40 *мм* дл., с черным пятном при основании, заключающем внутри красный глазок. Коробочка яйцевидная, при основании с кольцевой перетяжкой.
8. *P. ocellatum* Woron.

1. **P. orientale** L., Sp. pl., 508 (1753).—**М. восточный—Шэрг л.**

Многолетнее растение. Стебли маловетвистые, прямые, чаще простые, внизу густо оттопыренно щетинисто-мохнатые, 60—90 *см* выс. Листья крупные, щетинисто-волосистые, прикорневые с длинными черешками, продолговатые, перистораздельные, 20—25 *см* дл., с продолговатыми или ланцетными острыми долями, острозубчатыми, редко цельнокрайними, верхние уменьшенные, сидячие. Цветки без прицветников или с 1—2 негребенчатыми прицветниками, не свыше 2 *см* дл. Лепестки в числе 4 или 6, почти округлые, 5—9 *см* дл., яркокрасные, при основании обычно с черно-фиолетовым, почти квадратным пятном.

Нити тычинок темные, кверху несильно расширенные; пыльники продолговатые, фиолетовые. Рыльце с 11—15 лучами. Коробочка сизая, голая, обратнояйцевидная, 2—3 *см* дл. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж. Нах. гори.—Ленк. гори.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На травянистых сухих склонах.

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

Общее распр. Иран (с.-з. Иран.), Арм.-Курд., Балк.-Малоаз.—Описан из окр. Эрзерума.

Хоз. знач. Мак восточный имеет очень крупные красивые цветы и используется в декоративном садоводстве для высоких групп и рабаток.

2. **P. paucifoliatum** (Trautv.) Fedde in Engler's Pflanzenreich, IV, 104, 335 (1909).—*P. orientale* var. *paucifoliatum* Trautv. A. H. P., IV, 346 (1876) - *P. orientale* var. *parviflorum* N. Busch во Fl. cauc. crit., III., 4, 41 (1905) p.p. - М. малолистный - Азырпаглы л.

Многолетнее растение, 40--60 *см* выс. Листья почти все прикорневые, жесткощетинистые, на длинных черешках, в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, перистолопастные, с ланцетными пильчатыми лопастями. Цветоносы одиночные, длинные. Лепестки не ярко-красные или розово-красные, без пятна, широко обратнояйцевидные. Диск выпуклый, плечатый, зубцы его тупые, с 8—11 лучами. Коробочка яйцевидная, внизу клиновидно суженная. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (очень редко).—В субальпийском поясе.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.)—Описан с озера Табисхури.

3. **P. monanthum** Trautv. in Bull. Acad. St.-Pétersb., X, 393 (1866).—*P. lateritium* γ. *subacaule* Boiss., Suppl., 23 (1888).—*P. oreophilum* var. *monanthum* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 45 (1905).—М. одноцветковый—Бирчичэкли л.

Многолетнее бесстебельное растение. Листья все прикорневые, жестко белощетинистые, в очертании узколинейные или продолговатые, цельные, зубчатые или глубоко надрезанные, с острыми сегментами, суженные в черешок. Цветоносы почти вдвое длиннее листьев. Лепестки бледнокрасные или розовые, ок. 3,5 *см* дл. налегающие краями, широкие, без пятна. Нити тычинок желтые; пыльники желтые, линейные. Коробочка голая, обратнояйцевидная, шаровидно-яйцевидная или широко продолговатая, 12—15 *мм* дл.; диск выпуклый, с 6—9 лучами. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (очень редко).—В верхнем горном поясе (1800—2700 *м* над у. м).—На щебнистых и травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с горы Шомбобель (в районе Ахалцихи).

4. **P. talyschense** A. Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, в. II—III, 44 (1919).—М. талышский—Талыш л.

Многолетнее оттопыренно волосистое растение. Стебли многочисленные, олиственные, при основании ветвистые, 40—50 *см* выс. Листья щетинисто-волосистые, в очертании яйцевидно-овальные или продолговато-яйцевидные, 10—15 *см* дл., 3—5 *см* шир., неравномерно глубоко

перистонадрезанные, нижние и стеблевые почти сидячие или с очень коротким черешком. Цветки одиночные, на длинных и толстых цветоносах длиной 15—25 *см*. Нити тычинок тонкие, шиловидные. Коробочка обратнояйцевидная, 12—15 *мм* дл.; диск выпуклый, с 6—7 рыльцами. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (г. Кыз-юрды).—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (гора Кыз-юрды).

5. **P. fugax** Poir., Encycl., V, 118 (1804).—*P. caucasicum* M. B. et auct. cauc.—*P. armeniacum* (non Lam.) N. Busch in Fl. cauc. crit., III, 4 (1905), А. Гроссгейм, II, 134 (1930).—*P. floribundum* Desf., А. Гроссгейм, II, 135 (1930).—**М. кавказский**—Гафгаз *л.*

Двулетнее, обычно сизое, реже зеленовато-сизое растение. Стебель один, почти голый или б. или м. щетинисто-волосистый, прямостоячий, внизу тупо четырехгранный, вверху остро угловатый, с короткими боковыми ветвями, (15) 30—50 (80) *см* выс. Листья продолговатые, однажды, реже почти дважды-перисторассеченные, на тонких обычно щетинистых черешках; дольки листьев довольно широкие, яйцевидные или ланцетные, немногочисленные, кончающиеся обычно щетинкой. Бутоны голые или щетинистые, от овальных до шаровидных. Лепестки розовые, часто с желтизной, до 2—3 *см* дл. Коробочка обратнояйцевидная или обратнопродолговатая, гладкая, сизая, голая, суженная почти в ножку, реже продолговато-булавовидная или почти шаровидная, 10—15 *мм* дл. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На осыпях, каменистых и скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.)—Описан из Ирана (г. Эльвенд).

6. **P. persicum** Lindl., Bot. Reg., tab. 1570 (1833).—*P. caucasicum* β. Ledeb., I, 90.—*P. armeniacum* var. *persicum*, Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 41 (1905).—**М. персидский**—Иран *л.*

Двулетнее растение. Стебли ветвистые, 30—55 *см* выс. Листья в очертании продолговато-ланцетные, сизые, перистораздельные, рассеянно щетинистые; сегменты их цельные или перисто-лопастные, продолговатые или ланцетные, тупые или острые. Бутоны продолговатые, рассеянно оттопыренно волосистые, 10—13 *мм* дл. Лепестки 2—3 *см* дл., бледно кирпично-красные, при основании с зеленоватым пятном. Коробочка 1—1,5 *см* дл., шаровидно-овальная, густо щетинисто-волосистая; рыльце коническое, с 3—6 лучами. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Ирана.

7. **P. Urbanianum** Fedde in Engler's Pflanzenreich, IV, 104, 351 (1909). — *P. Roopianum* D. Sosn., А. Гроссгейм, II, 134 (1930); М. Попов во Фл. СССР, VII, 626 (1933).—**М. Урбана**—Урбан *л.*

Двулетнее растение. Стебли сильно ветвистые, 20—40 (70) *см* выс. Листья двояко-перистораздельные, состоят из многочисленных малень-

ких, линейных, туповатых со щетинкой на конце долек; дольки сидячие, густо расположенные в нижней части стеблей, 2—5 *см* дл. Лепестки 1—1,5 *см* дл., бледнокрасные. Коробочка 6—10 *мм* дл., яйцевидная или почти цилиндрическая. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — Диаб. — В среднем горном поясе.— На скалистых местах и осыпях.

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

8. P. ocellatum Woron. в Изв. Кавк. Музея, XI, 276 (1918).—*P. apulum* (non Ten.) Ledeb., I, 88; Липский, 216.—*P. hybridum* β. *grandiflorum* Boiss., I, 117; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 35 (1905); А. Гроссгейм, II, 131 (1930).—*P. hybridum* var. *microcarpum* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 35 (1905).—М. **глазчатый**—**Башчыглы** л.

Однолетнее растение. Стебли округлые, немного ветвистые, прямостоячие, покрытые негустыми, белыми, довольно мягкими, отстоящими щетинками, 10—50 *см* выс. Листья дважды-перисторассеченные, щетинисто-волосистые, с продолговатыми или ланцетно-треугольными острыми дольками, заканчивающимися щетинкой. Бутоны шаровидные, реже овальные, отстоящие рыже-щетинистые, без рожков у вершины. Лепестки яркокрасные, с черным пятном у основания, заключающим внутри красный глазок, широко обратнояйцевидные, 2,5—4 *см* дл. Коробочка у основания с кольцевой перетяжкой, овальная или обратнояйцевидная до почти шаровидной, 5—10 *мм* дл., с выпуклым диском с 5—10 лучами. Цв. V, пл. VI. (Табл. XIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Апш. — Коб. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — Нах. равн. — Ленк. низм. — До нижнего горного пояса. — На сухих каменистых и глинистых местах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Хасав-Юрт), Даг. (Дербент), Вост. (гл. обр.) и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—зап. Копетдаг).

Общее распр. Иран (сев. склон Эльбурса). — Описан из Груз ССР (Горис-цхали).

9. P. hybridum L., Sp. pl., 506 (1753).—*P. argemone* var. *hybridum*, Шмальгаузен, I, 46.— М. **гибридный**—**hибрид** л.

Однолетнее растение. Стебель часто от основания ветвистый, угловатый, толстоватый, покрытый длинными полуприжатыми волосками, при основании часто фиолетовый, 10—50 *см* выс. Листья жестко шероховато щетинистые, перисто- или дважды-перисторассеченные, с продолговатыми острыми или туповатыми дольками. Бутоны некрупные, до 10 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, на верхушке округленные, без рожков. Лепестки небольшие, 15—20 *мм* дл., розовые или винно-красные, с простым черным пятном у основания, обратнояйцевидные, рано опадающие. Коробочка обратнояйцевидно-шаровидная или широко овальная, 10—14 *мм* дл., у основания без кольцевой перетяжки. Цв. V, пл. VI. (Табл. XIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — БК (кубинск.) — Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм — Кур. равн. — Степ. пл. — МК сев. — МК центр. — Ленк. Муг. — Ленк. низм. — На низменности и в нижнем горном поясе. — На сухих местах, в посевах, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм. — зап. Копет-даг).

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

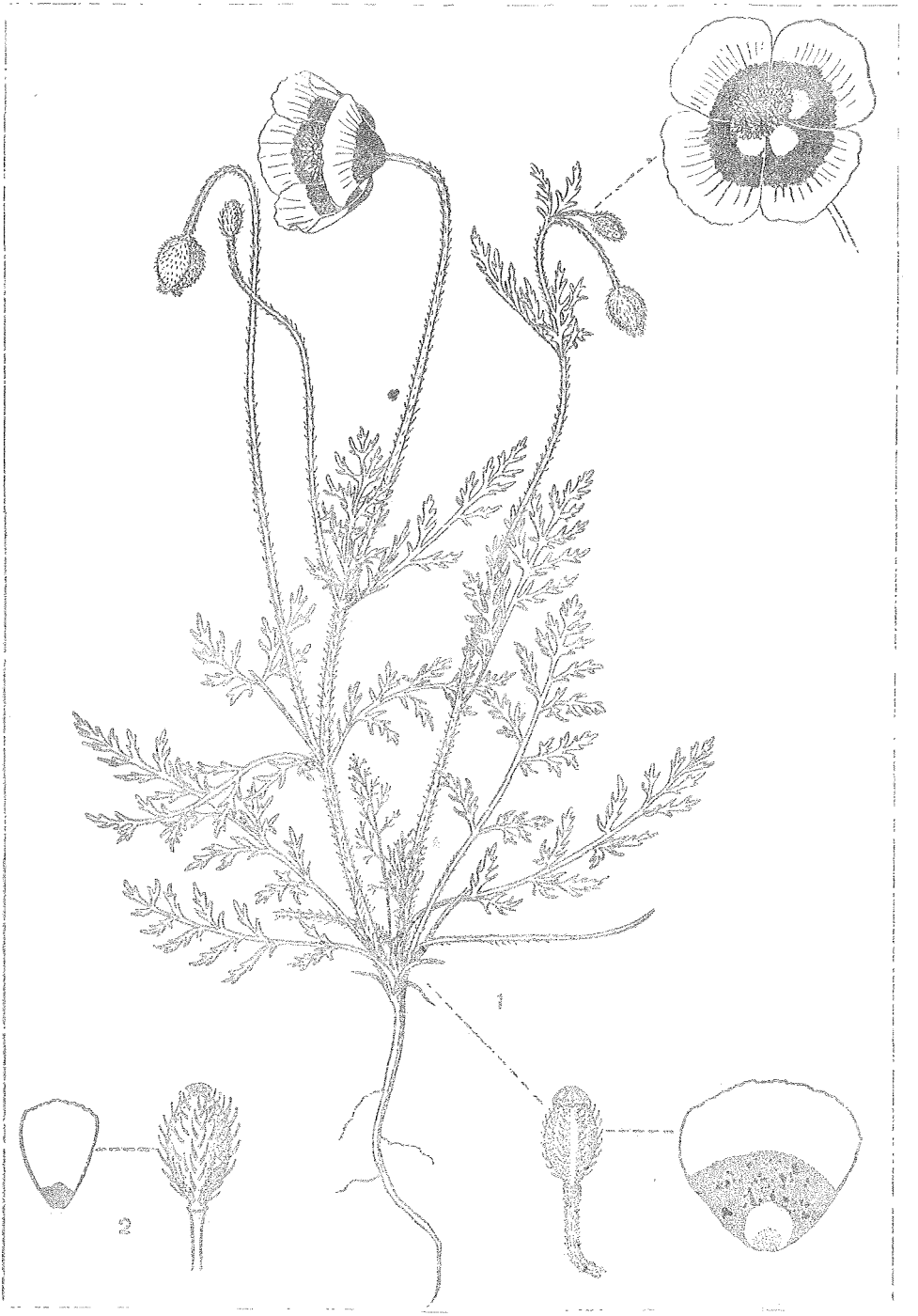


Таблица XIV

1. *Papaver ocellatum* Woron.: все растение, цветок, лепесток, коробочка, 2. *Papaver hybridum* L.: лепесток, коробочка

10. P. Belangeri Boiss., Fl. or., I, 117 (1867).—*P. argemone* (non L.) Ledeb., I, 88 p. p.; Boiss., I, 118 p. p.; Липский, 216.—*P. desertorum* A. Grossh., II, 131 (1930).—М. Беланже—Беланже л.

Однолетнее сероватое растение. Стебель прямостоячий, крепкий, круглый, простой или слабо ветвистый, 5—20 *см* выс. Листья немного щетинисто-волосистые, некрупные, нижние на щетинистых черешках, продолговатые, перисторассеченные, с продолговато-линейными, зубчатыми или перисто надрезанными сегментами. Бутоны продолговатые или обратнояйцевидные, 6—10 *мм* дл., с редкими полуотстоящими щетинками, на верхушке с маленькими зачатками рожков. Лепестки темно-красные, с черным пятном при основании, продолговато-обратнояйцевидные, 10—15 *мм* дл. Коробочка продолговато-цилиндрическая или цилиндрическая, 15—18 *мм* дл., довольно густо усаженная косо вверх направленными щетинками; диск несколько выпуклый, чаще с 4 лучами. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Юж. Ирана (Персеполис).

11. P. macrostomum Boiss. et Huet in Boiss., Fl. or., I, 115 (1867).—М. крупнокоробчатый—Иригутучуглу л.

Однолетнее растение. Стебель ветвистый, рассеянно мягко оттопыренно-щетинистый или почти голый, 30—50 *см* выс. Листья в очертании продолговато-ланцетные, перисторассеченные или раздельные, с линейно-ланцетными острозубчатыми острыми долями; верхние листья сидячие, трехраздельные. Бутоны овальные, до 20 *мм* дл., с редкими отстоящими, белыми или рыжеватыми волосками. Лепестки значительно шире своей длины, 2—5 *см* дл., яркокрасные или пурпурные, при основании с черным пятном, часто окруженным беловатой каймой. Тычинки с черными тонкими нитями и черными округлыми пыльниками. Коробочка 10—15 *мм* дл., обратнояйцевидная или продолговато-булавовидная, гладкая, голая, сизая; диск с 5—10 лучами, лопасти которых объемлют верхушку коробочки. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—В посевах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—Дербент), Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.—Бирючья Коса в устье Волги у Астрахани).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Анатолия), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Малой Азии.

12. P. rhoeas L., Sp. pl., 507 (1753).—М. самосейка—Өзүяйылан л.

Однолетнее высокое растение. Стебель прямостоячий, ветвистый, покрытый вместе с цветоносами довольно жесткими, горизонтально-оттопыренными щетинками, 25—60 *см* выс. Листья крупные, перисто-надрезанные до перисторассеченных, с оттопыренными ланцетными, остропильчатыми, заостренными сегментами, конечным более крупным. Цветоножки длинные, крепкие, оттопыренно-волосистые. Бутоны овально-продолговатые, жестко щетинистые, до 25 *мм* дл. Лепестки округлые или поперечно-овальные, очень крупные, наружные более широкие, красные, розовые или белые, без пятна или с черным пятном при основании, 2—3 *см* дл. Коробочка почти шаровидная или широко обратнояйцевидная, голая, 10—22 *мм* дл. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сорных местах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (изредка Предкавк., Даг., Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым (довольно часто), Зап. Сибирь (Алт., изредка, занесено).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Декоративное садовое растение. Имеются многочисленные формы и сорта, отличающиеся друг от друга простыми или махровым цветками, различно надрезанными, часто бахромчатыми лепестками, с окраской от белой до исчерна-красной, сплошной или с различного рода рисунками и окаймлениями. В цветах содержится алкалоид реадин и немного морфина. Высушенные цветы мака самосейки имеют применение как успокаивающее средство. Пигмент лепестков антоцианидин употребляется изредка для подкраски сиропов и вин. Скот избегает есть это растение.

13. P. **commutatum** F. et M. in Ind. Sem. Hort. Petrop., IV, 41 (1837).—*P. strigosum* (non Schur), H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 24 (1905).—*P. rhoeas* β. *strigosum* Boenn., Шмальгаузен, I, 36 p. p.; Липский, 216.—*P. rhoeas* β. *commutatum*, Шмальгаузен, I, 36.—*P. strigosum* var. *commutatum* Fedde, H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 25 (1905).—М. спутанный—Охшар л.

Однолетнее б. или м. оттопыренно-волосистое растение. Стебель обычно внизу ветвистый, с отклоненными ветвями, реже простой, голый или чаще негусто длинно щетинистый, 40—60 *см* выс. Листья перисторазделъные или рассеченные, с продолговато-яйцевидными или продолговато-ланцетными, городчато-зубчатыми сегментами, голые или немного щетинистые. Бутоны до 18 *мм* дл., продолговато-эллиптические, на верхушке без рожков, покрытые длинными и тонкими направленными вперед щетинистыми волосками. Лепестки яркокрасные, при основании или немного выше основания с черным пятном, обратнояйцевидные, 3—4 *см* дл.; тычиночные нити черные, тонкие. Коробочка 10—12 *мм* дл., шаровидная или обратнояйцевидно-шаровидная, голая, при основании резко суженная в ясную ножку 1—1,5 *мм* дл.; диск плоский, с 5—10 лучами. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, в посевах, в садах у изгородей и т. п. Весьма обычно.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, гл. обр. в Закавказье).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (М. Азия), Арм.-Курд., Иран (с.-з. Иран).—Описан из Закавказья.

● 14. P. **Schelkownikowii** N. Busch в Изв. Кавк. Музея, IV, 40 (1908); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 97 (1950).—**М. Шелковникова—Шелковников л.**

Однолетнее растение. Стебель 10—30 (40) *см* выс., ветвистый. Листья перисто-раздельные или- рассеченные, с продолговато-яйцевидными или продолговато-ланцетными, крупнозубчатыми долями. Лепестки яркокрасные, с черным пятном у вершины, широко овальные, 2—4 *см* дл. и шир. Коробочка обратнояйцевидная. Цв. V, пл. VI (А. Гроссгейм).

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Гиджаки)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр. (Шуша).—На сухих склонах и в полынной полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Нур-Султанбуд в Мильской степи).

15. P. **dubium** L., Sp. pl. in Append., 1196 (1753).—*P. rhoeas* β. *dubium*, Шмальгаузен, I, 37.—**М. сомнительный - Шүбһәли л.**

Однолетнее, б. или м. густо оттопыренно щетинистое растение. Стебель 30—60 *см* выс., обычно прямой, слабо ветвистый. Прикорневые листья с явственными черешками, перисторассеченные или перистораздельные, с широкими, продолговатыми или яйцевидными, цельными или зубчатыми сегментами; верхние листья просто- или дважды-перисторассеченные на линейные или продолговато-линейные или ланцетные, цельные или зубчатые острые сегменты или доли. Бутоны небольшие, длинно отстоящие мохнатые, без рожков. Лепестки розовые или винно-красные, с черным пятном при основании, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-округлые, 1—2 (3) *см* дл. Коробочка сидячая, 12—20 *мм* дл., голая, продолговато-булавовидная или булавовидно-цилиндрическая, ребристая; диск коробочки пленчатый, плоский, с 4—11 лучами. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). Прикасп.—Апш.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых местах, а также в посевах.

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

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Швеции и Англии.

16. P. **lacerum** M. Pop. во Фл. СССР, VII, 641 и в Addenda VI, 749 (1937).—**М. разорванный—Чырылмыш л.**

Однолетнее, голое или почти голое, сизоватое растение. Стебель до 40 *см* выс., ветвистый, голый или с одиночными щетинками в нижней части. Листья продолговатые, перисторассеченные с надорванно перисторассеченными или неправильно зубчато-надрезанными сегментами; конечные дольки нижних листьев короткие, туповатые, верхних узкие, обычно острые. Бутоны 10—11 *мм* дл., продолговатые, тупые. Лепестки бледно розово-красные, с темным большим пятном при основании, ок. 2 *см* дл. Коробочка 13—15 (20) *мм* дл., продолговато-булавовидная, при основании постепенно суженная; диск плоский, пленчатый, с короткими и широкими неналегающими зубцами по краю. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Султанкенд, Худаферинск).—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Малая Азия.—Описан из Малой Азии.

17. P. **chelidoniifolium** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 11 (1860).—**М. чистотелолистный—Зийилотуярпаг л.**

Однолетнее почти голое растение. Стебель довольно тонкий, угловатый, прямостоячий, ветвистый, слабо опушенный или почти голый, 30—80 *см* выс. Листья нежные, перепончатые, лировидно-перисторассеченные с б. или м. широко овальными, цельными или надрезанно остро-зубчатыми боковыми сегментами и с гораздо более крупным верхушечным, нижние на черешках, верхние сидячие. Цветоносы тонкие, до 20 *см* дл. Бутоны яйцевидные, почти голые, ок. 10 *мм* дл. Лепестки бледнокрасные, с почти черным пятном при основании, обратнояйце-

видные, 15—20 *мм* дл. Коробочка обратнояйцевидная, голая, 5—7 *мм* дл., при основании суженная в очень короткую ножку; диск пленчатый, слегка выпуклый; зубцы его тупые, слегка налегающие друг на друга; лучи в числе 5—7, довольно толстые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и до среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, у изгородей.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран (Сев. Иран).—Описан из Гиляна.

18. **P. arenarium** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 364 (1819).—*P. rhoeas* γ. *arenarium*, Шмальгаузен, I, 36.—**М. песчаный—Гум л.**

Однолетнее растение. Стебель невысокий, угловатый, ветвистый, коротко-мохнатый, 10—40 (50) *см* выс. Листья дважды-трижды перисто рассеченные на продолговато-линейные или линейные туповатые дольки, рассеянно щетинисто-пушистые. Цветоносы тонкие, прижато коротко-щетинистые, до 25 *см* дл. Бутоны до 12 *мм* дл., на верхушке с 2 небольшими, ок. 1 *мм* дл., прямыми рожками. Лепестки яркокрасные, до 4 *см* дл., широко-обратнояйцевидные, при основании с крупным черным пятном. Нити тычинок тонкие, черные. Коробочка 10—15 *мм* дл., голая, гладкая, сизоватая, обратноконически-булавовидная, к основанию постепенно суженная, но без ножки; диск с 7—9 лучами. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—На сухих склонах, в степях, в полупустынях, а также в посевах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост. ч.), Вост. и Юж. Закавк., Тал., редко), Европ. ч. (Ниж.-Волж.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан с Терека.

var. *latifolium* N. Busch. Стебель более высокий. Дольки листьев более широкие.—Апш.

19. **P. bipinnatum** C. A. M., Verzeichn. Pfl. cauc., 175 (1831).—**М. дваждыперистый—Икигатлэлэквариярпаглы л.**

Однолетнее, сизое, оттопыренно волосистое растение. Корень ярко-желтый. Стебель 10—40 *см* выс. Листья рассеянно курчаво щетинисто-волосистые, дважды-перисторассеченные, с продолговатыми, ланцетными или линейными дольками, оканчивающимися щетинкой. Бутоны ок. 15 *мм* дл., продолговато-обратнояйцевидные или овальные, без рожков. Лепестки крупные, до 6 *см* дл., обратноокругло-яйцевидные, яркокрасные, с черным пятном при основании. Тычинки в небольшом количестве; тычиночные нити тонкие, черные. Коробочка 10—20 *мм* дл., продолговато-булавовидная, гладкая, голая, сизая, к основанию постепенно суженная в ножку; диск с 6—10 лучами, плоский, пленчатый, по краю зубчатый. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, на галечниках и в посевах.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Диабар).

* **P. somniferum** L., Sp. pl., 508 (1753).—**М. снотворный, М. опийный—Хашхаш.**

Однолетнее, голое, сизое растение. Стебель (10) 30—60 *см* выс., простой или слабо ветвистый. Нижние листья на коротких черешках,

постепенно переходящих в пластинку, стеблевые сидячие, сердцевидно стеблеобъемлющие; пластинка листьев продолговатая, очень сизая, неровная, 10—30 *см* дл., по краю крупно пильчато-зубчатая или надрезанно-лопастная и острозубчатая. Бутоны яйцевидно-овальные, тупые, голые, 1,5—3 *см* дл. Лепестки белые, розоватые, или реже пурпурные, крупные, до 10 *см* дл. Нити тычинок темные или светлые, выше середины булавовидно утолщенные; пыльники линейно-продолговатые. Коробочка крупная, 2—7 *см* дл., шаровидная или бочонковидная, внизу внезапно суженная в б. или *м.* длинную ножку; диск пленчатый, плоский, с ясными глубокими зубцами. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в качестве декоративного растения и иногда дичает.

Хоз. знач. Из зеленых коробочек мака добывается наркотическое вещество—*опиум*, а из зрелых семян получают очень ценное высыхающее жирное масло. Поэтому все имеющиеся сорта мака составляют две возделываемых группы: первая—масличные маки, отличающиеся малоразвитой системой членистых млечников, причем латекс в них скудный; вторая—опийные маки, с хорошо развитой системой членистых млечников, богатых латексом. Опий представляет сгустившийся на воздухе латекс (млечный сок). Его получают путем надреза незрелых головок мака снотворного; из надрезов вытекает млечный сок, засыхающий на воздухе и затем соскабливающийся. Из опия приготовляется тинктура, являющаяся прекрасным средством при кишечных заболеваниях. Опий подвергается переработке для получения из него ряда ценных алкалоидов, которых в нем содержится до 20—25% (морфин, апоморфин, наркотин, папаверин, кодеин, тебаин и др., всего 18). Эти алкалоиды имеют большое значение в медицине, и препараты из них являются весьма важными болеутоляющими, успокаивающими, противосудорожными и снотворными средствами. На Востоке в некоторых странах еще распространено курение опиума, который, как наркотическое вещество, имеет весьма тяжелые последствия для здоровья.

Масличные сорта мака снотворного в семенах содержат 40—55% прекрасного ценного высыхающего жирного масла. Последнее имеет широкое применение в живописи, так как на нем готовят масляные краски. Кроме того, маковое масло (холодного прессования) является одним из лучших пищевых и по качеству не уступает прованскому. Масло горячего прессования идет на изготовление лаков, олифы, туалетных мыл, а также для освещения. В маковом масле найдены пальмитиновая, стеариновая, олеиновая, линолевая, линоленовая кислоты. В СССР масличный мак возделывается на Украине, в Поволжье, Тат. АССР, Баш. АССР. Опийный мак (*Papaver somniferum*) в основном возделывается в Передней Азии, Иране, Афганистане, Индии, Бирме, Таи, Индонезии, Китае, Японии. Имеются посевы опийного мака и в СССР.

Род 350. Corydalis Medic.—Хохлатка—Маһмызлалә

Цветки неправильные, обоеполые, собранные в простые или ветвистые кисти. Лепестки в числе 4, верхний из них с длинной шпорой, нижний при основании коротко утолщенный и образует нижнюю губу. Чашелистиков 2, пленчатых, рано опадающих. Тычинок 2, трехраздельных. Плод—стручковидная коробочка, раскрывающаяся двумя створками. Многолетние травы, часто с клубневидным корнем.

Из 100 видов, распространенных в Средиземноморье, Центр., Сев. и Вост. Азии, в Сев. Америке и Юж. Африке, на Кавказе 11, в Азербайджане 6 видов.

1. Стебель в нижней части не имеет чешуевидного пленчатого листа 2
= Стебель в нижней части с 1—2 чешуевидными пленчатыми листьями 4
2. Стеблевые листья очередные. 3. *C. Marschalliana* (Pall.) Pers.
= Стеблевые листья супротивные 3
3. Листья трояко-тройчатые, дольки их тупые.
1. *C. persica* Cham. et Schecht.
= Листья дважды-тройчатые, дольки их эллиптические, острые.
2. *C. Erdelii* Zucc.
4. Чешуевидный лист в нижней части стебля всегда крупный, отогнутый. Клубень шаровидный. 4. *C. angustifolia* (M. B.) D. C.
= Чешуевидные листья в нижней части стебля не отогнутые, прижатые к стеблю и более мелкие. Клубень конический или цилиндрический. Растения альпийского пояса. 5
5. Чашелистики 2—3 *мм* дл., бахромчато-реснитчатые. Растение зеленое. 5. *C. conorhiza* Ledeb.
= Чашелистики 1—2 *мм* дл., зубчатые. Растение сизое.
6. *C. alpestris* C. A. M.

1. C. persica Cham. et Schlecht. in Linnaea, I, 567 (1826).—*C. rutaefolia* (non Sibth. et Sm.), Липский, 217; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 62 (1905) p. p.; А. Гроссгейм, II, 137 (1930) p. p.—**Х. персидская—Иран м.**

Многолетнее растение. Клубень крупный, округлый, бугорчатый. Стебель 10—20 *см* выс. Листья сизоватые, сидячие или почти сидячие, стеблевые супротивные, трояко-тройчатые, с средним сегментом более крупным; дольки широкие, сидячие или почти сидячие, обратнояйцевидные, тупые, надрезанные на 2—3 лопасти. Цветки собраны в 4—10-цветковую короткую кисть. Прицветники яйцевидные или продолговатые, цельные, островатые. Венчик 20—25 *мм* дл., почти прямой или изогнутый, розовый; шпора тонкая, в $1^1/_2$ раза длиннее пластинки. Коробочка небольшая, повислая, острая. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На альпийских лугах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Иран (Астрабадская провинция Сев. Ирана).

2. C. Erdelii Zucc. in Abh. Bayer. Acad. München, III, 252 (1840).—*C. rutaefolia* Boiss. I, 126 p. p.; Липский, 217 p. p.; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 62 (1905) p. p.; А. Гроссгейм, II, 137 (1930) p. p.—**Х. Эрдели—Эрдели м.**

Многолетнее растение. Клубень небольшой, ок. 20 *мм* в диам., угловато шаровидный. Стебель 10—30 *см* выс. Листья сидячие или почти сидячие, супротивные, дважды-тройчатые; дольки их цельные, ланцетные или продолговатые, острые, сидячие или на очень коротких черешочках. Цветки собраны в рыхлую, 5—10-цветковую кисть. Прицветники довольно крупные, цельные, продолговатые или яйцевидные, острые. Венчик фиолетово-розовый, 20—25 *мм* дл.; отгиб наружных лепестков островатый, небольшой, более темный; шпора в $1^1/_2$ раза длиннее пластинки. Коробочка короткая, острая, поникающая или отклоненная. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Дарры-даг, Ордубад, Ганза).—В среднем горном поясе.—На осыпях и щебнистых местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с гор Ливана.

3. **C. Marschalliana** (Pall.) Pers., Syn., II, 269 (1807).—*Fumaria Marschalliana* Pall. in Nov. Act. Petrop., X, 315 (1797).—**Х. Маршалла—Маршал м.**

Многолетнее растение. Клубень средних размеров, неправильно угловато шаровидный, при старении полый. Стебли в нижней части не имеют чешуевидных пленчатых листьев, в верхней части с двумя листьями, 15—30 *см* выс. Листья на недлинных черешках; пластинка их широкая, дважды-тройчатая; дольки эллиптические или удлиненно продолговатые, спереди цельные, островатые. Цветки собраны в рыхлую кисть. Прицветники цельные, зеленые, продолговатые или яйцевидные, крупные, в 2—3 раза превышают цветоножки. Венчик 22—25 *мм* дл., желтый или желтовато-розовый, или наружные лепестки розовые, внутренние желтые. Коробочка продолговатая, острая, отклоненная или повислая, 15—20 *мм* дл. Цв. III, пл. IV.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В горных лесах.

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

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

4. **C. angustifolia** (M. B.) D. C., Syst., II, 120 (1821).—*Fumaria angustifolia* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 146 (1808); III, 458 (1819).—**Х. узколистная—Дарярпаг м.**

Многолетнее растение. Клубень небольшой, 7—15 *мм* в диам., шаровидный, плотный, светлобурый. Стебель простой или с одной веточкой в пазухе чешуевидного листа, тонкий, 10—15 (20) *см* выс. Листья в числе 2, на довольно длинных тонких черешках, двояко-тройственные, с продолговато-линейными дольками. Цветки собраны в недлинную, рыхлую, малоцветковую кисть. Прицветники трехраздельные. Венчик белый или бледножелтый, 20—23 *мм* дл.; шпора довольно тонкая, прямая, тупая. Коробочка линейная, до 25 *мм* дл., в 2—3 раза длиннее цветоножки. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., редко)—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, по опушкам и в кустарниках.

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

Общее распр. Иран.—Описан с Кавказа.

5. **C. conorhiza** Ledeb., Fl. Ross., I, 99 (1842).— *C. conorhiza* var. *macrosepala* Boiss., Suppl., 26 (1888); Липский, 217.—**Х. коническикорневая—Конускок м.**

Многолетнее зеленое невысокое растение. Клубень небольшой, конический, внизу коротко раздельный на 2—5 долей. Стебель простой, прямостоячий, 5—10 *см* выс. Листья в числе 2—3, овальные, двояко-тройственные; дольки продолговато-линейные, тупые. Цветки собраны в плотную, узкую, головчатую, 3—8-цветковую кисть, не превышающую листья. Прицветники цельнокрайние, редко нижние 3-раздельные, яйцевидные или эллиптические, острые. Чашелистики пленчатые, яйцевидные, по краю глубоко бахромчатые, 2—3 *мм* дл. Венчик розово-пурпурный или фиолетовый, 15—20 *мм* дл.; шпора толстоватая, горизонталь-

ная, тупая, в $1^1/_2$ раза длиннее пластинки. Коробочка продолговато-эллиптическая, равная цветоножке или немного длиннее ее. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.)—На альпийских лугах.
Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ, Зап. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Балк. Малоаз.—Описан из Грузии. ССР (Гурия).

6. C. alpestris C. A. M., Verzeichn. Pfl. cauc., 176 (1831).—*C. glareosa* Somm. et Lev.; Липский, 217.—*C. pauciflora* β. *nivalis et* γ. *parviflora* Boiss., I, 130, 131.—Х. альпийская—Даг м.

Многолетнее растение. Клубень удлиненный, внизу дву-многораздельный. Стебли простые или чаще ветвистые, 5—15 *см* выс., в нижней части с 2—3 чешуевидными листьями. Листья в числе 2—3, расположенные у основания надземной части стебля, на очень длинных черешках, тройчатые, верхние почти сидячие, уменьшенные; дольки листьев овальные, ланцетные или линейные. Цветки собраны в маленькую головчатую 2—5-цветковую кисть. Чашелистики 1—2 *мм* дл. Венчик синеватый, редко розовато-фиолетовый, очень редко беловатый, 15—20 *мм* дл.; шпора тонкая, почти прямая, тупая, в $1^1/_2$ раза длиннее пластинки. Коробочка (5) 10—15 *мм* дл., продолговато- или линейно-эллиптическая. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. гор. (редко).—В высокогорном поясе.—На альпийских лугах.
Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ (гл. обр.), Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Балк.-Малоаз., Инд.-Гим.—Описан с Б. Кавказа.

Род 351. Fumaria L.—Дымянка—Шаһтәрә

Цветки неправильные. Чашелистики в числе 2, пленчатые, легко опадающие. Лепестков 4; верхний с короткой мешковидной шпорой, более широкий, по спинке с б. или м. выраженным килем, на верхушке с узким отгибом (губой), нижний узкий, линейный или у верхушки лопатчато расширенный, тупой или выемчатый. Тычинок 2, трехраздельных. Цветки собраны в кисть. Плод—округлый односемянный орешек. Однолетники с дважды-четырежды перисторассеченными листьями с линейными дольками.

Из 40 видов, распространенных в теплых и умеренных зонах Северного полушария, преимущественно в Средиземноморье, на Кавказе 8, в Азербайджане 6 видов.

1. Венчик только в 2—3 раза длиннее чашелистиков 2
= Венчик в 5—10 раз длиннее чашелистиков или последние отсутствуют 3
2. Цветки 5—6 *мм* дл., темнорозовые. Орешек шаровидный, бугорчато-морщинистый. 1. *F. micrantha* Lag.
= Цветки 7—9 *мм* дл., пурпурные. Орешек обратнояйцевидный, на верхушке сильно вдавленный. 2. *F. officinalis* L.
3. Прицветники при плодах в 2—3 раза короче цветоножек. Венчик 5—6 *мм* дл., розово-фиолетовый. 3. *F. Schleicheri* Soy.-Will.
= Прицветники при плодах равны или почти равны цветоножкам . . 4
4. Венчик розово-фиолетовый, с темной верхушкой. 4. *F. Vaillantii* Loisl.
= Венчик белый, только внутренние лепестки на верхушке с розовым пятном 5
5. Чашелистиков нет. Верхний наружный лепесток лопатчатый, на вершине с ясной выемкой. 5. *F. asepala* Boiss.

= Чашелистики очень мелкие, но явственно заметные. Верхний наружный лепесток тупой. 6. *F. parviflora* Lam.

1. F. micrantha Lag., Fl. Hort. Matrit, 21 (1816). *F. densiflora* D. C. p. p.; Ledeb., I, 106; Липский, 218.—*F. officinalis* β. *densiflora* Boiss., I, 135.—Д. мелкоцветная—Кичикчичэкли ш.

Однолетнее растение. Стебель толстый, ветвистый, бороздчатый, 20—50 *см* выс. Листья сизоватые, тонко рассеченные, с ланцетными или линейно-нитевидными, плоскими, туповатыми дольками. Цветки почти сидячие, собранные в многоцветковую, густую, цилиндрическую кисть. Чашелистики крупные, часто фиолетовые, широкие, округло-яйцевидные, зубчатые, в 2 раза короче венчика и намного шире его. Венчик темнорозовый, 5—6 *мм* дл. Прицветнички продолговато-линейные, пленчатые, длиннее плодоножек или равны им. Орешек шаровидный, тупой, мелко бугорчато-морщинистый. Цв. III—IV, пл. V. (Табл. XV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—В полупустыне, на сухих сорных местах, в посевах.

Распр в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—Зап. Копет-даг, на р. Чандырь).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа (занесенное), Средиз., Иран.—Описан из Испании (Orihuela, Мурсия).

2. F. officinalis L., Sp. pl., 700 (1753).—Д. аптечная—Аптек ш.

Однолетнее растение. Стебель гранисто-бороздчатый, негусто ветвистый, 10—40 *см* выс. Листья сизые, многократно рассеченные на плоские, линейные или продолговатые островатые дольки. Цветки собраны в негустую кисть, по отцветании рыхловатую. Прицветники продолговато-линейные, пленчатые, в $1^1/_2$ раза короче плодоножек. Чашелистики пленчатые, продолговатые, зубчатые, в 3 раза короче венчика. Венчик пурпурный, 7—9 *мм* дл., с темной верхушкой. Орешек округлый, обратнояйцевидный, на верхушке сильно вдавленный, ок. 2 *мм* в диам. III—VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Сам.-Див. низм.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК юж.—МК центр.—До среднего горного пояса.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, нечасто (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (всюду кроме Арктики), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., очень редко).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

3. F. Schleicheri Soy.-Will., Observ. Pl. France, 17 (1828).—*F. media* (non Lois.) Ledeb., I, 105.—*F. Meyeri* Stev., Липский, 218 (in nota).—Д. Шлейхера—Шлейхер ш.

Однолетнее растение. Стебли от основания ветвистые, прямые или приподнимающиеся, 15—30 *см* выс. Листья сизые, дважды-трижды перисторассеченные, с плоскими, короткими, линейными или нитевидными дольками. Цветки собраны в удлиненную, рыхлую, многоцветковую кисть. Прицветники в 2—3 раза короче тонких плодоножек. Чашелистики мелкие, менее 1 *мм* дл., узкие, рано опадающие. Венчик 5—6 *мм* дл., розово-фиолетовый, с темным пятном на верхушке; верхний лепесток тупой, без выемки, края его узкие, резко загнутые кверху; шпора загнутая вниз. Орешек округлый, сжатый с боков, на верхушке с очень коротким остроконечием. Цв. III—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности (редко) до среднего горного пояса.—В кустарниках, на сухих склонах, сорных местах, в посевах, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Зап. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон. Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Алт., Ирт.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Прибалх., Тянь-Шан., вост., ч.).—Описан из Швейцарии.

4. F. Vaillantii Loisl. in Desv., Journ. Bot., II, 358 (1809).—Д. Вайана—Ваян ш.

Однолетнее сизоватое растение. Стебель обычно от основания ветвистый, с растопыренными ветвями, прямой, 7—25 (60) *см* выс. Листья трояко-перисторассеченные, с линейными или нитевидными плоскими дольками. Цветки собраны в малоцветковую кисть. Прицветники почти равны толстым и коротким плодоножкам или в 1½ раза короче их. Чашелистики очень мелкие, менее 1 *мм* дл., острые, чуть зубчатые. Венчик розово-фиолетовый, с темной верхушкой, 5—6 *мм* дл.; верхний лепесток с широкими краями по бокам зеленого киля, верхушка лепестка резко выемчатая. Орешек округлый, сжатый, с ясным килем, с едва заметным основанием столбика. Цв. III—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах, в посевах, на залежах и т. п.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Ниж.-Дон), Крым, Ср. Азия (вся).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Франции.

5. F. asepala Boiss., Fl. or., I, 135 (1867).—Д. бесчашечная—Касачыгсыз ш.

Однолетнее растение. Стебель от основания ветвистый, 10—15 *см* выс. Листья трижды-рассеченные, с линейными, плоскими, острыми дольками. Кисти малоцветковые, сжатые, сидячие. Прицветники равны плодоножкам или длиннее их. Чашелистиков нет. Венчик белый, 5—6 *мм* дл.; наружные лепестки белые, без розового пятна на верхушке, плоские, с широкой выемкой на верхушке, внутренние лепестки у верхушки с темнофиолетовым пятном. Орешки округло-яйцевидные, мелкие, немного сжатые, слабо килеватые, на верхушке с коротким остроконечием. Цв. IV, пл. V.

Распр.в Азерб ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—По склонам на осыпях.

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

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

6. F. parviflora Lam., Encycl. méth., II, 567 (1788).—Д. мелкая—Хырдачичэк ш.

Однолетнее сизое растение. Стебель слабо гранистый, от основания многократно ветвистый, 10—20 *см* выс. Листья сизые, трижды-четырежды перисторассеченные, с короткими нитевидными дольками, часто вдоль сложенными. Цветки собраны в короткую сидячую немноголцветковую, густую, при плодах удлиненную кисть. Прицветники ланцетные, равные плодоножкам или немного короче или длиннее их. Плодоножки прямые, толстые, 1 *мм* дл. Чашелистики очень мелкие,

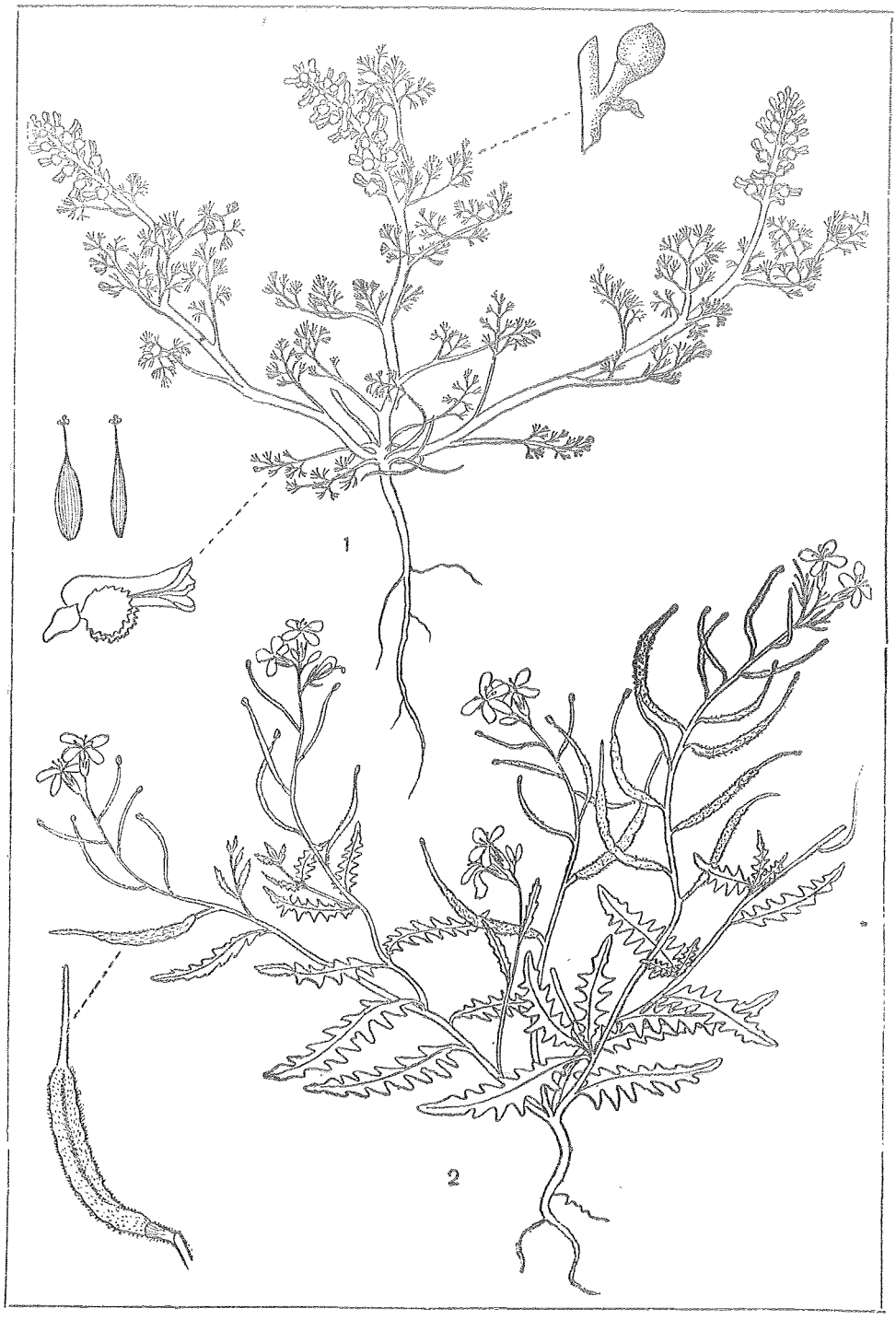


Таблица XV

1. *Fumaria micrantha* Lag.: все растение, тычинки, цветок, плод. 2. *Chorispora iberica* (M. B.) Д. С.: все растение, стручок

0,5 *мм* дл. Венчик белый, мелкий, ок. 4 *мм* дл., с розовым пятном на верхушке; верхний лепесток тупой, без выемки. Орешки округло яйцевидные, с островатой верхушкой. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в Муганской степи).—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., случайно занесенная.), Ср. Азия, редко (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Франции.

Сем. 53. CRUCIFERAE JUSS.— КРЕСТОЦВЕТНЫЕ — ХАЧЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные, собранные в кисти. Чашелистиков 4, обыкновенно опадающих. Лепестков 4, обычно с ноготком, редко лепестков нет. Тычинок 6, из них 2 короче остальных; длинные тычинки иногда срастаются нитями попарно. Завязь верхняя, двугнездная, редко одно- или трехгнездная; столбик 1, б. ч. короткий. Плод двугнездный удлиненный (стручок) или короткий (стручочек), раскрывающийся обычно двумя створками, отделяющимися от остающейся перегородки, несущей семена; реже плод распадается поперек на членики, или же плод нераскрывающийся; гнезда с одним-многими семенами. Семена безбелковые, с согнутым зародышем. Травы, редко полукустарники и кустарники, с очередными или (редко) только прикорневыми листьями, голые или с дву-многораздельными ветвистыми волосками, иногда мальпигиевыми или также желёзистыми.

К сем. крестоцветных относится ок. 350 родов и 3000 видов растений, распространенных по всему земному шару.

Это семейство включает ряд представителей, имеющих существенное значение в хозяйстве, как овощные и масличные растения, а также сорные. Из овощных наибольшее значение имеют капусты (*Brassica oleracea*), затем брюква (*Brassica napus*), репа (*Brassica rapa*), редька (*Raphanus sativus*), редис (*R. sativus* var. *radicula*), в качестве приправы—хрен (*Armoracia rusticana*). Масличными растениями являются: сарептская горчица (*Brassica juncea*), белая горчица (*Sinapis arvensis*), черная горчица (*Brassica nigra*), рапс (*Brassica oleifera*), рыжик (*Camelina*). Весьма многие из крестоцветных являются обычными сорняками на полях и огородах. В медицине имеют применение желтушник (*Erysimum*), сарептская горчица и некоторые другие. Всем известны, как декоративные растения, такие представители семейства крестоцветных, как левкой (*Matthiola annua*), лакфиоль (*Cheiranthus Cheiri*), ночная красавица (*Hesperis matronalis*).

1. Голые растения или опушенные простыми волосками, иногда с примесью желёзистых 2
= Растения опушенные дву-многораздельными ветвистыми волосками, мальпигиевыми, или с примесью простых волосков 44
2. Плод—стручок; длина его в несколько раз превышает ширину . 3
= Плод—стручочек; длина его равна ширине или не более чем в 2—3 раза превышает ширину 21
3. Стручки нераскрывающиеся или очень туго раскрывающиеся, или же стручки, разламывающиеся поперек на членики 4
= Стручки раскрываются двумя створками 7

4. Стручки цилиндрические, с глубокими поперечными перетяжками и длинным шиловидным носиком, разламывающиеся при созревании на членики, или же плод стручок веретеновидный, сильно вздутый, мягкий и губчатый, с толстым длинным носиком, неправильно разламывающийся. 380. *Raphanus* L.
= Стручки иного вида 5

5. Лепестки желтые. Стручки, прижатые к оси соцветия, коротко цилиндрические, с коротким отклоненным односемянным носиком. 377. *Hirschfeldia* Moench
= Лепестки сиреневые или розовые. Стручки не прижаты к оси соцветия 6

6. Стручки продолговатые, четырехгранные с трехгранным носиком, состоящие из 2—3 односемянных члеников. 412. *Golbachia* D. C.
= Стручки цилиндрические, многосемянные. 408. *Malcolmia* R. Br.

7 (3). Лепестки белые, розовые или фиолетовые 8
= Лепестки яркожелтые или бледножелтые или их нет 12

8. Створки стручка с выдающейся срединной жилкой и двумя или несколькими боковыми жилками. Стручки цилиндрические. Лепестки белые 9
= Створки стручка с мало выдающейся или почти незаметной срединной жилкой. Листья перисторазделъные или перисторассеченные . 10

9. Створки стручка с 3 жилками. Двулетние растения с сердцевидно-яйцевидными крупнозубчатыми листьями. 366. *Alliaria* Scop.
= Створки с сетью тонких продольных жилок. Многолетние растения с перисторазделъными листьями. 369. *Phryne* Bub.

10. Корневище горизонтальное, мясистое, покрытое мясистыми чешуевидными листьями. Листья перисторассеченные. Цветки крупные. 386. *Dentaria* L.
= Корневище не мясистое или же растения однолетние 11

11. Стручок сплюснутый, прямой. Семена в гнездах расположены в один ряд. Растения сухопутные или болотные. 385. *Cardamine* L.
= Стручок цилиндрический, несколько вздутый и изогнутый. Семена в гнездах расположены в два ряда. Водяные растения. 391. *Nasturtium* R. Br.

12. (7). Голые растения 13
= Растения б. или м. опушенные 14

13. Лепестки серно-желтые. Стручки 3—10 *см* дл. Сизое растение с глубоко стеблеобъемлющими широкими цельнокрайними листьями. 384. *Conringia* (Heist) Pers.

= Лепестков нет. Стручки до 1,5 *см* дл. Нижние листья продолговато-лопатчатые, верхние линейные. 371. *Arabidopsis* Heynh.

14. Створки стручков плоские. Стручки линейные, с обоюдоострым носиком. Семена в гнездах расположены в два ряда. 378. *Diplotaxis* D. C.
= Створки стручков выпуклые 15

15. Створки стручков с тонкой или неясной срединной жилкой. . . 16
= Створки стручков с ясно выраженной срединной жилкой . . . 17

16. Стручки длинные, тонкие, с поперечными перетяжками. Срединная жилка очень тонкая. Семена в гнездах расположены в один ряд.

Однолетнее растение сухих склонов.
372. *Cymatocarpus* O. Schulz

= Стручки продолговатые, без поперечных перетяжек. Семена в гнездах расположены в два ряда. Многолетники влажных мест.
392. *Roripa* Scop.

17. Семена в гнездах расположены в 2 ряда. Стручок продолговатый, с длинным широким мечевидным носиком, равным половине длины стручка. 379. *Eruca* Adans.
= Семена в гнездах расположены в один ряд 18

18. Стручки сжато четырехгранные, линейные, без носика. Прикорневые листья обычно лировидные. 387. *Barbarea* R. Br.
= Стручки цилиндрические 19

19. Семена продолговатые. Стручки без носика. 368. *Sisymbrium* L.
= Семена шаровидные. Стручки с носиком 20

20. Носик стручка длинный, мечевидный. Створки с 3—5 (7) ясными жилками. 376. *Sinapis* L.
= Носик стручка длинный, шиловидный. Створки с ясной срединной жилкой и менее ясными боковыми. 375. *Brassica* L.

21 (2). Стручочек нераскрывающийся или разламывающийся на два односемянных членика 22
= Стручочек раскрывается двумя створками 31

22. Стручочек сжатый с боков, почковидный, сетчато-морщинистый, по краю зубчатый. Кисти цветков супротивны листьям. Стебель лежачий. 353. *Coronopus* (Rupr.) Gaertn.
= Стручочек и растения иного вида 23

23. Лепестки желтые 24
= Лепестки белые или розовые 27

24. Стручочки крылатые 25
= Стручочки бескрылые 26

25. Столбик короткий, нитевидный. Стручочки сжаты с боков, кожистые, при основании сердцевидные, с 2 или 4 кожистыми крыльями.
355. *Sameraria* Desv.
= Рыльце сидячее. Стручочки сжатые с боков, губчатые, округлые, эллиптические или лопатчатые, с губчатым крылом. 354. *Isatis* L.

26. Стручочек грушевидный, трехгнездный: нижнее гнездо в суженной части стручочка с одним семенем, два верхних гнезда пустые, вздутые. 402. *Myagrum* L.
= Стручочек двучленистый: нижний членик похож на цветоножку, обычно без семени, верхний яйцевидный, морщинистый, с одним семенем. 383. *Rapistrum* Medic.

27. Стручочек состоит из 2—3 члеников 28
= Стручочек состоит из одного членика 29

28. Стручочек состоит из 2—3 односемянных члеников, продолговатый, четырехгранный, с трехгранным носиком. Голый однолетник со стеблевыми листьями, снабженными при основании ушками. Лепестки сиреневые. 412. *Goldbachia* D. C.
= Стручочек состоит из двух члеников, нижний из которых похож на цветоножку и пустой, верхний—шаровидный, с одним семенем. Многолетние растения с крупными листьями. Лепестки белые.
382. *Crambe* L.

29. Стручочки вздутые, яйцевидные, с перепончатыми сетчато-жилковатыми створками; гнезда стручочков 8-семянные. Многолетник. 356. *Coluteocarpus* Boiss.

= Стручочки не вздутые или вздутые только в верхней части . . 30

30. Стручочек маленький, яйцевидный, сетчато-жилковатый, с коротким носиком. Прикорневые листья лировидно-перистые, стеблевые продолговатые, стеблеобъемлющие, с ушками. 381. *Calepina* Adans.

= Стручочек продолговатый. Однолетние и двулетние растения с сердцевидно-почковидными листьями. 367. *Sobolewskia* M. B.

31. (21). Лепестки желтые. Стручочки немного вздутые, эллипсоидальные или шаровидные; створки их без жилок. Многолетние растения влажных мест. 392. *Roripa* Scop.

= Лепестки белые или розовые 32

32. Гнезда стручочков односемянные. Стручочки маленькие, сжатые с боков, с килеватыми или крылатыми створками. Стеблевые листья с стреловидным основанием. 352. *Lepidium* L.

= Гнезда стручочков дву-многосемянные 33

33. Стручочки вздутые 34

= Стручочки не вздутые 37

34. Корень толстый, мясистый. Стручочки овальные, сетчато-жилковатые, без средней жилки. Высокое многолетнее растение с крупными листьями. * *Armoracia* Gaertn. (стр. 250)

= Корни тонкие. Одно-многолетние растения 35

35. Створки стручочков жесткие, с одной жилкой. Стручочек грушевидный. Однолетние растения с ланцетными, стеблеобъемлющими, стреловидными листьями. 373. *Camelina* Crantz

= Створки стручочков вздутые, перепончатые, сетчато-жилковатые. Дву- и многолетние низкие растения (до 20 *см* выс.) 36

36. Стручочки как бы двойные, с почти шаровидными обеими створками. Многолетние растения. 357. *Didymophysa* Boiss.

= Стручочки округлояйцевидные или эллиптические. Двулетние растения. 393. *Pseudovesicaria* (Boiss.) Rupr.

37. Стручочки эллиптические, сжатые со стороны створок, плоские, с неясной срединной жилкой. Двулетние растения. 365. *Peltariopsis* (Boiss.) N. Busch

= Стручочки сжатые с боков, с лодочкообразными створками . . 38

38. Листья супротивные, округлояйцевидные, цельнокрайние. Стручочек продолговатый, на верхушке почти крылатый. Низкое многолетнее альпийское растение. 362. *Eunomia* D. C.

= Листья очередные 39

39. Стручочки обратносердцевидно-треугольные. 363. *Capsella* Medic.

= Стручочки иного вида 40

40. Стручочки широко эллиптические или округлые, с многосемянными гнездами. Однолетнее растение. 364. *Hymenolobus* Nutt.

= Стручочки другой формы 41

41. Лепестки сиреневые или розовые, редко бледножелтые. Стручочки крылатые, реже без крыльев; гнезда стручочков 3—4-семянные. 358. *Aethionema* R. Br.

= Лепестки белые. Стеблевые листья с ушками 42

42. Гнезда стручочков обычно трех-многосемянные Створки обычно крылатые. 359. *Thlaspi* L.
= Гнезда стручочков двусемянные 43

43. Стручочки продолговатые, на верхушке с двумя рожками. Однолетние голые растения. 360. *Carpoceras* Boiss.
= Стручочки обратносердцевидные, широко крылатые. Многолетние растения с сердцевидно-почковидными листьями. 361. *Pachyphragma* (D. C.) N. Busch

44 (1). Верхние стручки в соцветии сплюснутые, раскрывающиеся двумя створками, с широко крылатыми семенами, нижние цилиндрические, распадающиеся на части, с узко крылатыми семенами. Однолетнее растение. 417. *Diptychocarpus* Trautv.
= Все плоды на растении одинаковые 45

45. Цветки одиночные в пазухах листьев, сидячие. Стручки линейные. Однолетнее растение с нитевидными листьями или рассеченными на нитевидные доли. Лепестки линейные, розовые. 407. *Leptaleum* D. C.
= Цветки собраны в кисти 46

46. Плод—стручок, длина его в несколько раз превышает ширину . 47
= Плод—стручочек, длина его равна ширине или не более чем в 2 раза превышает ее 61

47. Стручки нераскрывающиеся, туго раскрывающиеся или разламывающиеся поперек на членики 48
= Стручки раскрываются двумя створками 52

48. Стручки линейно-цилиндрические, с поперечными перетяжками и длинным шиловидным носиком, при созревании разламывающиеся на членики. 416. *Chorispora* R. Br.
= Стручки иного вида 49

49. Лепестки сиреневые, розовые или белые. Тычинок 6 50
= Лепестки желтые. Тычинок 4 51

50. Рыльце коническое, острое. Стручки прямые. 408. *Malcolmia* R. Br.
= Рыльце тупое. Стручки часто согнутые или скрученные. 370. *Torularia* O. Schulz

51. Стручки цилиндрические, линейные. Лепестки серно-желтые. Двулетнее растение. 410. *Sterigmostemum* M. B.
= Стручки цилиндрические, к вершине постепенно и остро суженные. Лепестки оранжево-желтые. Многолетнее растение. 411. *Anchonium* D. C.

52 (47). Лопасти рыльца длинные. Цветки относительно крупные . 53
= Лопасти рыльца короткие 55

53. Лопасти рыльца расходящиеся. При основании полукустарниковое, покрытое мальпигиевыми волосками. Стручки сплюснуто четырехгранные, серовато-пушистые. * *Cheiranthus* L. (стр. 316)
= Лопасти рыльца прилегают друг к другу 54

54 Опушение по крайней мере на листьях беловато- или серовато-войлочное. 415. *Matthiola* R. Br.
= Опушение шершавое или мохнатое. Растение зеленое. 409. *Hesperis* L.

55. Листья дважды перисторассеченные на линейные дольки. Стручки тонкие. Лепестки бледножелтые. 374. *Descurainia* Webb. et Berth.

= Листья простые, не рассеченные 56

56. Створки стручков выпуклые. Стручки цилиндрические или четырехгранные, с коротким столбиком. Лепестки яркожелтые или фиолетовые. 413. *Erysimum* L.

= Створки стручков плоские или почти плоские 57

57. Семена в гнездах расположены в два ряда. Стручки сплюснуто четырехгранные, прижатые к оси соцветия, в длинных кистях. 390. *Turritis* L.

= Семена в гнездах расположены в один ряд 58

58. Створки стручка с неясной срединной жилкой. Обычно б. или м. крупные растения. 388. *Arabis* L.

= Створки стручка с ясной срединной жилкой. Однолетние растения 59

59. Стебель только с розеткой прикорневых листьев. Стручки сжато четырехгранные. 389. *Drabopsis* C. Koch

= Стебель олиственный, с прикорневой розеткой листьев. Стручки цилиндрические 60

60. Цветки розовые. Стручки четковидно-бугорчатые. Растение приморских песков. 414. *Maresia* Pomel

= Цветки белые. Стручки почти цилиндрические. 371. *Arabidopsis* Heynh.

61 (46). Стручочки нераскрывающиеся 62

= Стручочки раскрывающиеся 68

62. Стручочки односемянные 63

= Стручочки дву-многосемянные 65

63. Стеблевые листья у основания стреловидные. Стручочки мелкие, шаровидные, сетчато-жилковатые. 405. *Neslia* Desv.

= Стеблевые листья суженные к основанию 64

64. Стручочки яйцевидные, щетинисто волосистые. Верхние листья охватывают соцветие. 401. *Pseudoanastatica* (Boiss.) A. Grossh.

= Стручочки округлые, плоские. Верхние листья не окутывают соцветие. 400. *Clypeola* L.

65. (62). Лепестки белые. Стручочки двусемянные 66

= Лепестки желтые 67

66. Стручочки шершавые от мелких звездчатых волосков, яйцевидные, с коротким шиловидным носиком, сидячие. 403. *Euclidium* R. Br.

= Стручочки голые, шаровидно-яйцевидные, с длинным столбиком, на цветоножках. 404. *Litwinowia* Woron.

67. Стручочек шаровидно вздутый с перепончатыми сетчато-жилковатыми створками. Многолетнее альпийское растение с ланцетными цельнокрайними листьями. 396. *Physoptychis* Boiss.

= Стручочек маленький, косояйцевидный, не вздутый. Однолетнее растение с лировидными прикорневыми и копьевидными стеблевыми листьями. 406. *Bunias* L.

68 (61). Стручочек сжатый с боков, обратнотреугольный; перегородка у́же створок. 363. *Capsella* Medic.

= Стручочек вздутый или сжатый со стороны створок; перегородка равна ширине створок или шире их 69

69. Стручочек вздутый, грушевидный, с носиком. Стеблевые листья сидячие, при основании сердцевидные. 373. *Camelina* Crantz

= Стручочек не вздутый, иной формы 70

70. Гнезда стручочков 1 - 2-семянные. Стручочки округлые или эллиптические, по середине обычно выпуклые. 398. *Allysum* L.
= Гнезда стручочков 4—многосемянные 71
71. Стручочки крупные, 15—30 *мм* дл., округлые или эллиптические, плоскосжатые. Многолетние растения. 397. *Fibigia* Medic.
= Стручочки гораздо более мелкие 72
72. Лепестки на верхушке с глубокой выемкой. Однолетние растения с розеткой прикорневых листьев. 395. *Erophila* D. C.
= Лепестки цельные или со слабой выемкой 73
73. Стручочек совершенно плоский, широко эллиптический. Тычиночные нити крылатые, на верхушке с зубцом. Однолетние растения с линейно-шиловидными листьями. 399. *Meniocus* Desv.
= Стручочки плосковатые. Тычиночные нити не расширенные, без зубцов. Однолетние и многолетние растения. 394. *Draba* L.

Род 352. Lepidium L.[1]—Клоповник—Бозалаг

Чашелистики не мешковидные. Лепестки мелкие, белые, или их нет. Тычинок 6, иногда 4 или 2. Стручочки мелкие, округлые, яйцевидные или сердцевидные, сжатые с боков, раскрывающиеся двумя створками, реже нераскрывающиеся, бескрылые или крылатые; гнезда стручочков односемянные. Одно-дву-многолетние травы.

Из 150 видов, распространенных гл. обр. в субтропических и умеренных странах, на Кавказе 16 видов, в Азербайджане 14.

Культурный вид кресс-салат (*L. sativum*) является поливитаминным растением. В семенах кресс-салата и дикорастущих видов содержится от 10 до 25% масла с иодным числом 108—176. Некоторые из клоповников являются сорными растениями на полях и в посевах, или же растениями рудеральными (к. полевой, широколистный, мусорный, крупковидный и др.). Особенно обременительным сорняком является иногда корнеотпрысковый клоповник крупковидный (*L. draba*).

1. Стручочек нераскрывающийся, бескрылый, несколько вздутый . . 2
= Стручочек раскрывающийся двумя створками, часто крылатый . . 4
2. Стеблевые листья сужены к основанию, без ушков. 2. *L. propinquum* F. et M.
= Стеблевые листья сидячие, стреловидно-стеблеобъемлющие, с ушками 3
3. Стручочек у основания сердцевидный, шире своей длины, голый. 1. *L. draba* L.
= Стручочек округло-овальный, опушенный. 3. *L. Boissieri* N. Busch
4. Листья цельнокрайние или выемчато-зубчатые 5
= Все листья или только нижние перистые 8
5. Створки стручочка крылатые. Однолетние или двулетние растения. 4. *L. campestre* (L.) R. Br.
= Створки стручочка бескрылые. Многолетники 6
6. Средние стеблевые листья сидячие, стеблеобъемлющие, у основания с острыми ушками. 11. *L. crassifolium* W. et K.
= Средние стеблевые листья к основанию суженные, без ушков . 7
7. Стручочек голый. Стебли прутьевидные. Средние стеблевые листья почти линейные. 14. *L. persicum* Boiss.

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Стручочек пушистый. Стебли не прутьевидные. Средние стеблевые листья продолговато-ланцетные. 12. *L. latifolium* L.

8 (4). Створки стручочка широко крылатые 9

= Створки стручочка бескрылые или с очень узким и маленьким крылом на верхушке 10

9. Стебли прямые. Дольки средних перисторассеченных листьев линейные, острые. Стручочки овальные. 6. *L. sativum* L.

= Стебли простертые. Дольки листьев тупые. Стручочки продолговато-квадратные, сильно прижатые к оси соцветия. 5. *L. Aucheri* Boiss.

10. Стебли в узлах пузыревидно вздутые. 10 *L. vesicarium* L.

= Стебли в узлах не вздутые пузыревидно. 11

11. Верхние листья яйцевидные, острые, цельнокрайние, стеблеобъемлющие, с глубоким сердцевидным основанием, нижние—двояко-перисторассеченные на узкие линейные острые дольки. 9. *L. perfoliatum* L.

= Верхние листья гораздо уже, к основанию суженные 12

12. Многолетнее растение. Цветки с 6 тычинками. Лепестки длиннее чашечки. Прикорневые листья лировидные, перисторассеченные, по бокам с 1—2 мелкими широкими дольками. 13. *L. lyratum* L.

= Однолетнее растение. Цветки с 2, реже с 4 тычинками. Лепестки короче чашечки или их нет 13

13. Стебель голый. Верхние листья обратноланцетно-лопатчатые. Молодые стручочки волосистые. 8. *L. pinnatifidum* Ledeb.

= Стебель очень коротко пушистый. Верхние листья узколинейные. Стручочки голые. 7. *L. ruderale* L.

1. L. draba L., Sp. pl., 645 (1753).—К. крупковидный—Бозалаг.

Многолетнее коротко пушистое растение. Стебель прямой, узко кантчатый, наверху щитковидно-ветвистый, (10) 16—40 (52) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья суженные в черешок, б. или м. лировидно-перисторазделъные, следующие сидячие, почти стеблеобъемлющие, с стреловидным основанием, мелко выемчато-зубчатые, обратнояйцевидно-продолговатые, удлиненно эллиптически-продолговатые или ланцетные, редко все почти яйцевидные. Соцветие густое, щитковидное. Чашелистики голые. Лепестки ок. 3 *мм* дл., белые. Стручочки на длинных, тонких, горизонтально оттопыренных ножках, широко яйцевидные, с сердцевидным основанием и несколько вздутыми голыми створками с сетью жилок, 2,5—3,5 *мм* дл., 3,5—5 *мм* шир., нераскрывающиеся. Столбик 1—1,5 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. По всей республике. Весьма обычно.—Гл. обр. на низменности и в нижнем горном поясе, реже в среднем.—Сорное на полях, в посевах в садах, мусорное у заборов, дорог, оросительных канав и проч., реже на лугах, приморских песках, осыпях и других местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Зап. Закавк.), Европ. ч. (на юге), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (кроме высокогорной части).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Сирия, Палест., Арм.-Курд., Иран.—Занесено почти во всю Европу и Сев. Америку.—Описан из Европы.

Полиморфный вид.

var. *genuinum* Thell. Все растение опушенное. Листья зубчатые.

var. *dentatum* Baquet. Листья крупнозубчатые.

var. *integrifolium* (L.) Mich. Стеблевые листья более широкие, почти цельнокрайние.—Изредка.

var. *madritense* (Pau) Thell. Стеблевые листья более узкие, острые, как и все растение почти голые.—Редко.

Хоз. знач. Корнеотпрысковый многолетник, размножающийся также вегетативным путем (корневой порослью), подобно бодяку (*Cirsium arvense, C. incanum*), и потому иногда весьма обременительный сорняк. Одно растение приносит от 1200 до 4800 семян. В семенах содержится горьковатое масло, и они могут заменять отчасти горчицу. В листьях содержится 56, 3 *мг*% витамина С.

○ 2. L. **propinquum** F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 142 (1838). —К. **близкий**—**Охшар б.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, узко кантчатый, в верхней части широко щитковидно-ветвистый, 40—54 *см* выс. Листья сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговатые или удлиненно продолговатые, верхние часто ланцетные, тупые, редко острые, расставленно мелко и остро выемчато-зубчатые, редко цельнокрайние, прикорневые и нижние стеблевые (рано засыхающие) сужены в черешок. Лепестки ок. 2,5 *мм* дл., белые. Стручочки плоские, широко яйцевидные, ок. 3 *мм* дл. и 4 *мм* шир., у основания почти сердцевидные, на верхушке почти округлые. Столбик 1—1,5 *мм* дл. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн.—От равнины до верхнего горного пояса (на юге).—На лесных полянах, горных лугах, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (Грозный), Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Ханлар).

var. *subserratum* N. Busch. Листья более глубоко и остро зубчатые.

3. L. **Boissieri** N. Busch во Фл. СССР, VIII, 505 (1939).—*L. propinquum* β. *auriculatum* Boiss., I, 357.—*L. halepense* (non L.), Липский, 233.—*L. halepense* var. *auriculatum* (Boiss.) Thell., H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 94 (1905); А. Гроссгейм, II, 148 (1930).—К. **Буассье**—**Буасси б.**

Многолетнее опушенное растение. Стебель прямой, узко кантчатый, вверху щитковидно-ветвистый, 40—64 *см* выс. Стеблевые листья выше середины сидячие, при основании с острыми ушками, ланцетные, острые, мелко выемчато-зубчатые. Лепестки ок. 3 *мм* дл., белые. Стручочки ок. 4,5 *мм* дл. и 4 *мм* шир., округло-овальные, опушенные, при основании не сердцевидные. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Шахбузский р-н).—В нижнем и среднем горных поясах.—На галечниках, в садах и посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. и Вост. Закавк.—Тбилиси, Кировакан).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Сев. Ирана (Коша-дара).

var. *glabratum* E. Bordz. Голое растение.

4. L. **campestre** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew., ed. 2, IV, 88 (1812).—*Thlaspi campestre* L., Sp. pl., 646 (1753); M. B., II, 100.—**К. полевой**—**Экин б.**

Однолетнее или двулетнее растение, густо и коротко опушенное. Стебель прямой, густо олиственный, наверху щитковидно-ветвистый, (16) 25—40 (65) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья сужены в черешок, лировидно-перисторазделъные, с немногими мелкими, широкими, тупыми боковыми долями; следующие листья сидячие, с стреловидным основанием, продолговатые или почти ланцетные, тупые или острые, по краям мелко выемчато-зубчатые. Цветки собраны в кисти. Лепестки ок. 2 *мм* дл., белые. Стручочки в длинных узких кистях, на толстых отклоненных цветоножках, почти равных им по длине, раскрывающиеся, овально-яйцевидные, несколько выпукло-вогнутые, точечно-бугорчатые, 5- 6 (7) *мм* дл., почти с округлым основанием, по бокам с узким, на верхушке широким и слегка выемчатым крылом. Столбик короткий, почти равный верхушечной выемке. Цв. V - VI (VII), пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах.—В посевах, на пашнях, пастбищах, выгонах, на лугах, на глинистых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч (средн. и юж.), Крым.

Общее распр. Вся Европа, кроме Арктики и сев. Скандинавии, Арм.-Курд. Занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

5. L. Aucheri Boiss., Ann. Soc. Nat., 195 (1842).—К. Ошера—Ошер б.

Однолетнее растение. Стебли от основания сильно ветвистые, простертые. Нижние листья перисторазделъные, с укороченными тупыми долями, верхние продолговатые, зубчатые или городчатые. Кисти при плодах тонкие, жесткие. Стручочки сильно прижатые к оси соцветия, ок. 4 *мм* дл., продолговато-квадратные, на верхушке выемчатые и с узкими крыльями. Столбик очень короткий.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (коч. Ханбырлы у г. Боздаг, 17/V 1912 собр. Ю. Воронов, teste I. Bornmüller). —В полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. в указанном пункте).

Общее распр. Месопотамия, Юж. Иран, Афган., Белуджистан.—Описан из Месопотамии и Юж. Ирана.

6. L. sativum L., Sp. pl., 644 (1753).—К. посевный, Кресс-салат—Вәзәри б.

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, метельчато ветвистый, до 60 *см* выс. и выше. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, неправильно перисторассеченные, с широкими цельными или надрезанными, тупыми или острыми долями, следующие перисторассеченные с линейными острыми долями, самые верхние с 1—2 надрезами или линейные, цельнокрайние. Чашелистики овальные, белоокаймленные. Лепестки ок. 2,5 *мм* дл., белые или розовые. Ветви метельчатого соцветия при плодах несколько оттопыренные. Кисти удлиненные. Стручочки ок. (4) 6 *мм* дл., на толстоватых, почти прижатых к оси соцветия более коротких цветоножках, плоские, овальные, на верхушке с выемкой, с крыльями от основания к верхушке несколько расширенными. Столбик короткий, почти равный выемке. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. (в одичавшем состоянии и как случайное). БК (кубинск.) —Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Нах. горн.—Ленк. горн.—

Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах, в посевах, в садах, по руслам рек на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, рассеянно), Европ. ч. (от средней до южной), Крым.

Общее распр. Абиссиния, Египет, Европа (кроме севера), Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Возделывается в районах Азербайджана. Свежая зелень употребляется в пищу, как салат или приправа. Поливитаминное растение, содержащее витамины A, B_1, C и витамин E. Витамин C в листьях содержится (в мае) в количестве 20—50 *мг%* (Д. Шутов). Трава обладает мочегонным и противоцынготным свойствами. В семенах содержится жирное масло до 58%, годное для освещения.

var. *latifolium* D. C. Стеблевые листья цельные, зубчатые или слегка лопастные, иногда немного лировидные.—Коб.—Апш.

7. L. **ruderale** L., Sp. pl., 645 (1753).—К. мусорный—Йол б.

Однолетнее или двулетнее растение, очень коротко опушенное. Стебель прямой, обычно сильно и широко растопыренно ветвистый, (7) 10—25 (30) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья двояко-перистые, с узколинейными или более короткими и широкими дольками, следующие просто перистые, верхние простые, узколинейные, тупые, цельнокрайние. Чашелистики ок. 1 *мм* дл., ланцетные, тупые, по краю белопленчатые, на верхушке часто фиолетово окрашенные. Лепестков нет. Тычинок 2. Кисти при плодах многочисленные, удлиненные, густые, с косо вверх стоящими цветоножками, почти равными по длине стручочками или в 1,5 раза длиннее. Стручочки 2—2,5 *мм* дл., плоские, округло-эллиптические, с несколько клиновидным основанием и выемчатой верхушкой; створки голые, килеватые, только на верхушке с очень маленьким крылом. Рыльце почти сидячее. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низ.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности, редко до среднего горного пояса.—На глинистых засоленных и сорных местах, в полынниках, по галечникам рек, вдоль арыков, иногда сорно на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закав., Тал.), Крым, Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск (на юге), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис. (юж.), Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Европа, Сев. Норвегия, Сев. Швеция, большая часть Финляндии, Мал. Азия, Месопотамия, Арм.-Курд.—Описан из Европы.

8. L. **pinnatifidum** Ledeb., Fl. Ross., I, 206 (1842); Н. Буш. во Фл. СССР, VIII, 512 (1939).—*L. incisum* M. B., II, 98; Boiss., I, 362.—*L. micranthum* Ledeb., I, 205 p. p.—*L. fastigiatum* Ledeb., Шмальгаузен, I, 101; Липский, 233.—К. перистый—Ляляк-ли б.

Однолетнее или двулетнее растение. Стебель прямой, голый, пирамидально-ветвистый. Листья перистонадрезанные, с узко продолговатыми надрезанно-зубчатыми расходящимися долями, верхние обратно-ланцетно-лопатчатые, почти цельнокрайние. Чашелистики эллиптически-ланцетные, белоокаймленные. Лепестки линейно-лопатчатые, обычно короче чашечки, или отсутствуют. Тычинок 2—4. Кисти при плодах довольно рыхлые, голые или коротко опушенные, с очень тонкими косо вверх стоящими цветоножками, усаженными длинноватыми отто-

пыреннными волосками. Стручочки 2—2,5 *мм* дл. слабо волосистые, широко эллиптические или почти округлые, на верхушке едва выемчатые, с очень узким килевидным крылом. Столбик очень короткий. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (Сумгаит, собр. 26/IV 1902 Ф. Алексеенко).—Вдоль р. Сумгаит-чай на затопляемых местах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк. (вост.), Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (вся, на низменности).

Общее распр. Инд.-Гим.—Описан из окр. Астрахани.

9. L. perfoliatum L., Sp. pl., 643 (1753).—**К. пронзенный, Ласковец—Охлу б.**

Однолетнее, редко двулетнее растение. Стебель прямой, в нижней части вместе с листьями коротко опушенный, выше середины ветвистый, (2) 10—35 (57) *см* выс. Листья двоякого рода: прикорневые черешковые, в очертании продолговатые или удлиненно продолговатые, дважды-трижды перисторассеченные на узкие линейные острые дольки, нижние стеблевые листья дважды-выше, часто просто перисторассеченные; верхние листья сидячие, стеблеобъемлющие, широкие, с глубоким сердцевидным основанием, яйцевидные, цельнокрайние, острые, голые, самые верхние часто тупые или почти округлые. Чашелистики широко овальные, по краю узкопленчатые, на спинке с редкими длинноватыми белыми волосками. Лепестки ок. 1,5 *мм* дл., бледножелтые. Кисти при плодах удлиненные, с косо вверх стоящими цветоножками, в 1,5—2 раза превышающими плоды. Стручочки (3) 3,5—4,6 (5) *мм* дл., плоские, широко овальные, почти ромбические, на верхушке почти бескрылые, обычно с очень короткой выемкой. Столбик очень короткий. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн. (редко)—Алаз.-Агрич.—Нах. равн.—Диаб. Весьма обычно на Кура-Ар. низм. и в Коб.—На низменности (гл. обр.) и в нижнем горном поясе, редко в среднем (Диаб.).—На солонцеватых глинистых местах, по сухим глинистым и каменистым склонам, в полынной полупустыне, на песках, по галечникам рек, на сорных местах и иногда сорно в посевах, на полях и в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (гл. обр. в вост. половине), Даг., Вост., Зап. (редко) и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Европ. ч. (в юж. половине), Зап. Сибирь (Алт., Ирт.), Ср. Азия (вся, не поднимаясь высоко в горы).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Европы.

10. L. vesicarium L., Sp. pl., 643 (1753).—**К. пузырчатый—Говуглу б.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, голый, часто пурпурно окрашенный, в узлах (по кр. мере некоторых) пузыревидно вздутый, с полыми беловатыми вздутиями, выше середины или почти от основания широко вильчато-ветвистый, (9) 20—40 (60) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья двояко-перисторассеченные обычно на короткие, узкие, линейные или ланцетные, тупые или островатые дольки, негусто усаженные белыми несколько курчавыми волосками; следующие листья просто перистые с почти нитевидными долями; самые верхние часто простые, нитевидные. Чашелистики овальные, белопленчатые, особенно на верхушке, вместе с цветоножками усаженные редкими белыми курчавыми волосками. Лепестки ок. 2,5 *мм* дл., белые,

с почти округлой пластинкой и коротким узким ноготком. Кисти при плодах удлиненные, с тонкими косо вверх стоящими цветоножками, в $1^1/_2$—2 раза превышающими плоды. Стручочки 2,5—3,5 *мм* дл., плоские, ромбически-эллиптические или ромбически-овальные, почти бескрылые, на верхушке с очень узким крылом и очень мелкой выемкой, голые. Столбик очень короткий. Цв. (IV) V—VI. пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн. горн.—Диаб. (редко). Обычно в Коб. и Кура-Ар. низм.—На низменности, в нижнем горном поясе, редко в среднем (Диаб.).—На глинистых местах в полупустыне, в полынниках, на галечниках рек, на сорных местах, иногда сорно на полях и в посевах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Мидии.

var. *microcarpum* N. Busch. Стручочки 2—2,5 *мм* дл.—Нах. равн.

11. **L. crassifolium** W. et K., Pl. rar. Hungar., I, 4, tab. 4 (1799).—К. толстолистный—Этярпаг б.

Многолетнее растение. Стебли у основания одеты волокнистым влагалищем из отмерших листьев, прямые, восходящие или в нижней части стелющиеся, б. или м. сильно растопыренно ветвистые, обычно опушенные, 15—30 (40) *см* выс. Листья толстоватые, мясистые, голые, цельнокрайние, прикорневые и нижние стеблевые длинно черешковые, яйцевидные, тупые, средние сидячие, стеблеобъемлющие, у основания стреловидные или с округлыми ушками, обратнояйцевидно-продолговатые или эллиптически-продолговатые, туповатые, верхние ланцетные, островатые. Чашелистики овальные. Лепестки 1,5—2 *мм* дл., белые. Стручочки в коротких кистях, на косо вверх стоячих коротко опушенных цветоножках, в $1^1/_2$ раза превышающих их по длине. Плоды яйцевидные или яйцевидно-ромбические, голые, с округлым основанием и островатой верхушкой, с голыми сетчато-жилковатыми бескрылыми створками, ок. 3 *мм* дл. Столбик очень короткий. Цв. V, пл. VI (VII). (Табл. XVI).

Распр. в Азерб. ССР (довольно редко). Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. горн.—На низменности.—На солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Вост. и Юж. Закавк.), Крым, Европ. ч. (юг), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар.).

Общее распр. Ср. Европа, Мал. Азия, Сирия, Арм.-Курд., Иран, Афганистан, Белуджистан, Кульджа.—Описан из Венгрии.

12. **L. latifolium** L., Sp. pl., 644 (1753).—К. широколистный—Энлиярпаг б.

Многолетнее голое или почти голое растение. Стебель крепкий, голый, бледный, тонко бороздчатый, метельчато ветвистый, 40—150 *см* выс. Листья почти кожистые, зубчатые или мелкопильчатые, острые, прикорневые длинночерешковые, крупные, широкие, продолговатые, тупые, рано засыхающие, нижние стеблевые на более коротких черешках, продолговато-ланцетные, острые, следующие черешковидно суженные, верхние сидячие, ланцетные, обычно цельнокрайние. Соцветие крупное, в виде пирамидальной или щитковидной метелки. Чашелистики овальные, по краю белопленчатые, по спинке волосистые. Лепестки ок. 2 *мм* дл., белые. Стручочки часто расположенные на тонких, длинных, изогнутых цветоножках, широко иногда почти поперечно-эллиптические, 1,5—2,5 *мм* дл. с округлым или суженным основанием и верхуш-

кой и сильно сжатыми с боков бескрылыми пушистыми створками. Рыльце почти сидячее. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Дивич. низм.—Апш.-Кура-Ар. низм.—Кур. равн. (в вост. половине).—Нах. горн. (Биченах).—Диаб.—На низменности, в Нах. АССР и Диабаре в среднем горном поясе.—На влажных солонцеватых лугах, у оросительных канав, на приморских песках, по руслам рек, на пустырях и иногда сорно в посевах и садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Европ. ч. (в средней полосе), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Тиб.—Описан из Европы.

var. *glaberrimum* N. Busch. Стебель и листья голые.—Иногда.

13. L. lyratum L., Sp. pl., 644 (1753); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 517 (1939).—*L. lacerum* (non C. A. M.) Boiss., Suppl., 62; Липский, 232.—К. лировидный—Удвари б.

Многолетнее растение. Стебель прямой, щитковидно ветвистый, 20—40 (50) *см* выс. Корневая шейка волокнистая. Листья почти кожистые, голые или опушенные, прикорневые черешковые, продолговатые, лировидно-перисторассеченные, с обеих сторон с 1—2 мелкими боковыми овально-округлыми, тупо надрезанно-зубчатыми сегментами, снабженными черешочками, и крупным овально-продолговатым с сердцевидным основанием верхушечным сегментом. Чашелистики почти округлые, по краю широко белопленчатые. Лепестки 1,5—2 *мм* дл., почти круглые, белые. Кисти при плодах удлиненные, с косо стоящими или б. или м. оттопыренными цветоножками, превышающими по длине плоды. Стручочки 2—2,5 *мм* дл., яйцевидные или эллиптические, на верхушке без выемки. Столбик очень короткий. VI.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко).—Нах. горн. (Ордубадский р-н).—В нижнем и среднем горных поясах.—На скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. и Юж. Закавк.).—Описан из р-на между р. Аракс и г. Арарат.

var *junceum* N. Busch. Стебель высокий, до 50 *см* выс., с очень тонкими ветвями. Стеблевые листья очень узкие.—Приводится Н. Бушем (Fl. cauc. crit., III, 4, 115, (1907 г.) для Карабаха (по сборам Смирнова в 1882 г.).

14. L. persicum Boiss., Ann. Sc. Nat., 196 (1842); Fl. or., I, 360 (1867).—К. персидский—Иран б.

Многолетнее голое сизое растение. Стебли прутьевидные, от основания или выше растопыренно ветвистые, до 40 *см* выс. Прикорневые листья черешковые, обратноланцетно-продолговатые, тупые, по краю редкозубчатые или иногда трехраздельные, нижние стеблевые листья на более коротких черешках, ланцетные, зубчатые, следующие обратноланцетно-линейные или линейные, почти цельнокрайние, верхние коротко линейные, почти шиловидные. Чашелистики почти овальные, на верхушке широко белопленчатые. Лепестки ок. 2,5 *мм* дл., белые. Кисти при плодах удлиненные. Стручочки очень мелкие, яйцевидные, голые, с сидячим рыльцем. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Джульфа— с. Аза, собр. 29/V 1923 г. А. Гроссгейм, teste Н. Буш).



Таблица XVI

Lepidium crassifolium W. et K.: цветущий экземпляр, плодущий экземпляр, стручочек

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте). *Общее распр.* Иран, Афганистан.—Описан из Ирана.

Род 353. Coronopus (Rupp.) Gaertn.[1]—Воронья лапа—Гарғааяғы

Чашелистики отстоящие, короткие, боковые иногда немного мешковидные. Лепестки очень маленькие, белые, или их нет вовсе. Завязь сидячая, с очень коротким столбиком и головчатым рыльцем. Плод — нераскрывающийся стручочек, сжатый с боков, со вздутыми створками и двугнездный; гнезда односемянные. Одно- или двулетние, ветвистые от основания растения, с головчатыми кистями, супротивными листьям.

Из 8 видов, распространенных под тропиками, субтропиками и в умеренной зоне всего земного шара, кроме Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **C. procumbens** Gilib., Fl. Lithuan., IV, 92 (1782).—*C. Ruelli* All.; M. B., II, 92; Шмальгаузен, I, 101.—*Senebiera coronopus* Poir., Ledeb., I, 226; Boiss., I, 363; Липский, 233.—В. л. **простертая**—Суртук г.

Однолетнее или двулетнее голое растение. Стебли лежачие, растопыренно ветвистые, 10—30 *см* дл. Листья глубоко перисторассеченные, с продолговато-ланцетными долями. Кисти супротивные листьям, головчатые, укороченные. Цветоножки толстые, короче цветков и плодов. Лепестки белые, 2 *мм* дл., значительно длиннее чашелистиков. Стручочки 2—2,5 *мм* дл., 3 *мм* шир., в очертании почковидные, сетчато-морщинистые, по краю зубчатые, на верхушке с коротким коническим столбиком. Цв. IV—V, пл. V—VI (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп. низм.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. Мугань—Ленк. горн.—Ленк. низм. На низменности и в нижнем горном поясе.—На песчаных, иногда солонцеватых местах, на галечниках и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Зап. (приморск.) Закавк., Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Занесено в Сев. Америку, Юж. Африку и Австралию.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Молодые листья употребляются в пищу как кресс-салат, корни—в вареном виде.

Род 354. Isatis L.[2]—Вайда—Рэнкоту

Лепестки с коротким ноготком, желтые или бледножелтые. Тычиночные нити без зубцов. Завязь сидячая, с почти сидячим выемчатым рыльцем. Стручочек одногнездный, односемянный, нераскрывающийся, округлый, эллиптический или лопатчатый, сжатый с боков, с губчатым или перепончатым, иногда только верхушечным крылом. Однолетние, двулетние или многолетние травы с висячими на тонких цветоножках плодами и стеблевыми листьями, часто снабженными усиками. Волоски простые или их нет.

Из 60 видов, распространенных гл. обр. в Вост. Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе 22 вида, в Азербайджане 12.

1. Стручочки округлые, яйцевидные или овальные. Крыло кольцевое, широкое, в 2—3 раза (или более) шире поперечника гнезда . . 2

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработал И. И. Карягин.

= Стручочки эллиптически-продолговатые, реже яйцевидные или обратнояйцевидные, с узким крылом, не шире чем в $1^1/_2$ раза поперечника гнезда, или стручочки узкие, удлиненные, с одним верхушечным крылом 6

2. Стручочки эллиптические, суженные и несколько заостренные к верхушке и основанию. (Табл. XVII, рис. 2).
3. *I. anceps* N. Busch

= Стручочки округлые, яйцевидные или обратнояйцевидные, на верхушке округлые, тупые или с выемкой 3

3. Стручочки весьма крупные, поперечно широко овальные, 25—35 *мм* в поперечнике. 5. *I. Karjaginii* Schischk.

= Стручочки менее крупные, не длиннее 20 *мм* 4

4. Стручочки с сильно волосистым крылом, округлые. Стебель внизу и все листья доверху опушенные. (Табл. XVII, рис. 5).
4. *I. nummularia* Trautv.

= Стручочки с плоским или слабо волнистым крылом. Растения с редким опушением или почти голые 5

5. Стручочки округлые. (Табл. XVII, рис. 4). 1. *I. latisiliqua* Stev.

= Стручочки обратнояйцевидные, овальные или эллиптические.
2. *I. subradiata* Rupr.

6 (1). Стручочки с крыльями по обе стороны гнезда 7

= Стручочки узкие, с одним верхушечным крылом 10

7. Стручочек овальный, с очень узким крылом, расширенным на верхушке в виде носика. 9. *I. Boissieriana* Rchb.

= Стручочки с более широким крылом 8

8. Стручочки короткие, 7—10 *мм* дл., эллиптически-обратнояйцевидные. Гнездо с 3 ребрышками. 8. *I. brachycarpa* C. A. M.

= Стручочки более длинные, 12—17 *мм* дл. 9

9. Многолетнее высокогорное растение. Гнездо с 3 ребрышками.
I. araratica Rupr.

= Двулетнее растение среднего горного пояса.
7. *I. Bungeana* Seidl.

10 (6). Многолетнее растение. Нижняя часть стручочка ниже гнезда одинаковой ширины с гнездом. (Табл. XVII, рис. 3).
10. *I. glauca* (Auch.) Boiss.

= Однолетние растения 11

11. Нижняя часть стручочка (ниже гнезда) короткая, несколько пузыревидно вздутая. (Табл. XVII, рис. 1).
12. *I. ornithorhynchus* N. Busch

= Нижняя часть стручочка (ниже гнезда) удлиненная, постепенно суженная. 10. *I. iberica* Stev.

1. I. latisiliqua Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 267 (1812); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 124 (1939).—**В. широкоплодная—Энлимейвэ р.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, широко пирамидально-ветвистый, вместе с листьями покрытый обычно длинными и редкими волосками или почти голый, 40—60 *см* выс. Прикорневые листья суженные в черешок, продолговато-эллиптические, нижние стеблевые продолговато-лопатчатые, следующие обратноланцетные или линейно-продолговатые, все сидячие, цельнокрайние, с ушками при основании. Лепестки ок. 4 *мм* дл., бледножелтые. Стручочки 10—18 *мм* дл., на тонких отогнутых вниз цветоножках, почти равных стручочкам или

короче их, на верхушке почти не утолщенных, округлые или овальные, с округлым или немного суженным основанием и верхушкой; крылья широкие, гораздо шире гнезда, иногда немного волнистые. Цв. V, пл. VI. (Табл. XVII, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Хиналуг).

f. gymnocarpa N. Busch. Стручочки голые.—Обычно.

f. hebecarpa N. Busch. Стручочки коротко опушенные.—Иногда вместе с предыдущей формой.

2. I. subradiata Rupr., Fl. Cauc., 131 (1869); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 208 (1939).—*I. latisiliqua* (non Stev.) Ledeb., I, 210 p.p.; Boiss., I, 377 p.p.; Липский, 234 p. p.—*I. armena* (non L.) M. B., II, 91.—*I. latisiliqua* var. *subradiata* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 243 (1908).—**В. лучистая—Шуалы р.**

Многолетнее растение, голое или б. или м. опушенное. Стебель прямой, широко ветвистый, 40—60 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, верхние линейно-ланцетные. Лепестки ок. 4 *мм* дл., светложелтые. Стручочки 12—20 *мм* дл., на тонких отклоненных вниз, на верхушке малоутолщенных цветоножках, от округлых до продолговатых, при основании клиновидные или округлые, на верхушке тупые или немного суженные, голые или пушистые; крылья широкие (шире гнезда), с редкими выступающими жилками. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.?—В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и скалистых склонах и на осыпях.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Тбилиси.

var. *cyclocarpa* E. Bordz. Стручочки почти округлые.—Иногда.

var. *obovata* E. Bordz. Стручочки обратнояйцевидные.—Иногда.

Для Закавказья указаны также и другие вариации:

var. *ellipsocarpa* E. Bordz. Стручочки эллиптические, 15—22 *мм* дл., пушистые.

var. *hajastanica* E. Bordz. Стручочки овальные, 10—11 *мм* дл., голые.

var. *georgica* E. Bordz. Стручочки продолговатые или продолговато-линейные, пушистые.

Примечание. Виды секции *Samerarioides* Boiss., включающей первые 5 видов, характеризующиеся губчатым гнездом, окруженным перепончатым крылом, требуют дальнейшего и весьма тщательного изучения. Более поздние сборы, произведенные за советский период, показывают, что указываемые во флорах различия между видами этой секции еще более расплываются. Почти у каждого вида стручочки сильно варьируют по форме и величине, и едва ли вообще существуют совершенно голые виды. Только в стадии плодоношения, обычно поздней, когда все растение усыхает, опушение не бывает заметно. В более ранней стадии развития в какой-то степени оно всегда заметно. В форме листьев существует полное однообразие у всех наших видов секции. Единственный отличительный признак—форма и размеры стручочков—является также чисто формальным, так как и он подвержен значительному варьированию, и иногда становится совершенно невозможным отличать с уверенностью по форме плодов (особенно при незрелых плодах), например, *I. subradiata* Rupr. от *I. latisiliqua* Stev. и *I. subradiata* Stev. от *I. psilocarpa*, Ledeb. Н. А. Буш при критическом изучении видов рода *Isatis* вообще считал возможным (Fl. cauc. cr.) рас-

сматривать *I. subradiata* Rupr. лишь как вариацию *I. latisiliqua* Stev., а Э. Буассье во Fl. or. к *I. latisiliqua* присоединил также и *I. psilocarpa* Ledeb. Такое соединение, необходимое в то время в такой крупной обобщающей работе, как „Флора Востока", ныне едва ли приемлемо. Систематика видов этой секции в настоящее время нуждается в новой разработке.

3. **I. anceps** N. Busch в Тр. БИН АзФАН, II, 243 (1938).—**В. обоюдоострая—Итиучлу р.**

Многолетнее растение. Стебель окутан у основания продольными жилками отмерших прикорневых листьев, прямой, ниже середины ветвистый, в нижней части негусто реснитчато-волосистый, 30—35 *см* выс. Листья покрыты короткими ветвистыми и длинноватыми простыми волосками, нижние стеблевые продолговато-лопатчатые, цельнокрайние или с немногими короткими зубцами, следующие продолговато-ланцетные или ланцетные, верхние линейно-ланцетные, все сидячие, с стреловидным основанием. Соцветие широкое, метельчатое. Чашелистики бело и редко волосистые. Лепестки 3—4 *мм* дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах ок. 10 *мм* дл., отклоненные вниз, с коротким утолщением у основания плодов. Стручочки 20—22 *мм* дл., ок. 10 *мм* шир., эллиптические, к основанию и верхушке островато суженные, голые, с широкими жилковатыми, иногда волнистыми крыльями; гнездо узкое, линейно-продолговатое, с одной жилкой. Цв. V, пл. VI. (Табл. XVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Шахбуз—2/VI 1934 собр. А. Гроссгейм и Л. Прилипко).—В среднем горном поясе.—На каменистых осыпях и склонах.

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

4. **I. nummularia** Trautv., De Samerar. et Isat., 312 (1841). — *I. psilocarpa* Ledeb., А. Гроссгейм, II, 170 (1930); IV, 125 (1950); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 209 (1939).—*I. latisiliqua* Boiss., I, 377 p. p.; Липский, 234 p. p.—*I. Besseri* var. *subcordata* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 246 p. p.—**В. круглая—Дэйирми р.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, внизу коротко опушенный, вверху обычно голый, часто сизоватый, выше середины, иногда почти от основания, широко ветвистый, 30—50 *см* выс. Листья все коротко волосистые, прикорневые продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, цельнокрайние или редкозубчатые, стеблевые почти все сидячие, с округлыми или островатыми ушками, обратнопродолговато-ланцетные, продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые или островатые, цельнокрайние, самые нижние иногда с зубцами, верхние листья сильно удлиненные, ланцетно-линейные или линейные. Лепестки 3—4 *мм* дл., бледножелтые. Стручочки на более коротких отогнутых вниз цветоножках, почти не утолщенных на верхушке, 12—20 *мм* дл., голые, округлые или обратнояйцевидные, с округлым или несколько суженным основанием и округлой или слегка выемчатой верхушкой; крылья широкие, волнисто изогнутые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XVII, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на известняках, на каменистых осыпях, по галечникам рек, изредка в садах и посевах.

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

Общее распр. Иран—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

f. *trichocarpa* A. Grossh. (in schedis). Стручочки пушистые. Иногда вместе с типичной формой (с голыми стручочками).

5. I. Karjagini Schischk., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 125 (1950).—*I. Buschiana* (non Schischk.) Karjagin в Тр. БИН АзФАН, II, 263 (1936).—**В. Карягина—Карякин р.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, ниже середины широко метельчато-ветвистый, вместе с листьями длинновато волосистый, вверху голый, до 40 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, при основании с острыми ушками, продолговатые или ланцетные, цельнокрайние. Стручочки на согнутых вниз цветоножках ок. 10 *мм* дл., на верхушке немного утолщенных, весьма крупные, 25—28 *мм* дл., 29—35 *мм* шир., поперечноовальные, с весьма широким губчатым кольцевым слегка волнистым крылом. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (бл. с. Насырваз на г. Хазар-юрт, собр. 19/VI 1932 г. И. Карягин и Б. Сафиев).- В среднем горном поясе.- На скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте).- Описан из Нах. АССР (г. Хазар-юрт).

6. I. araratica Rupr., Fl. Cauc., 132 (1869).—*I. caucasica* var. *araratica* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 248 (1908).—*I. Kozlowschyi* A. Grossh. во Фл. Кавк., II, 172 (1930)—**В. араратская—Арарат р.**

Многолетнее растение. Стебли у основания одеты коричневыми волокнами отмерших листьев, выше, как и листья, покрыты длинноватыми волосками, или растение почти голое, 15—40 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, стеблеобъемлющие с округлыми ушками, продолговато-ланцетные, тупые или туповатые, цельнокрайние, верхние иногда линейно-ланцетные. Соцветие щитковидное. Лепестки 3—4 *мм* дл., светло-желтые. Стручочки на тонких отклоненных вниз цветоножках, к верхушке мало утолщенных, удлиненно эллиптические, 12—15 *мм* дл., коротко-волосистые, с нижней частью более узкой чем гнездо, узкими боковыми крыльями и широким верхушечным крылом, к верхушке сужи-вающимся и закругленным. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (г. Гямыш, г. Гюлистан).—МК центр. (хр. Мыхтекян).—В альпийском поясе.—На скалах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с г. Арарат.

7. I. **Bungeana** Seidl., Bot. Ergebn., 37, 83 (1857); Н. Буш во Фл. СССР, V, 218 (1939).—**В. Бунге—Бунге р.**

Двулетнее растение. Стебель прямой, голый или рассеянно-волосистый. Листья длинновато редковолосистые, нижние продолговатые, к основанию постепенно суженные, стеблевые продолговато-ланцетные, сидячие, с острыми ушками. Соцветие метельчатое. Лепестки 3—3,5 *мм* дл., светло-желтые. Стручочки (8) 11—17 *мм* дл., на тонких отогнутых вниз цветоножках, к верхушке мало утолщенных, удлиненные, к основанию клиновидно суженные, на верхушке округлые; крыло у́же гнезда, верхушечное почти равное гнезду; гнездо густо волосистое, с одной жилкой. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Айнры-даг, г. Лякатах) —В верхнем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с г. Арагац (Алагез).

О 8. I. brachycarpa C. A. M. in Eichw., Casp.-cauc., 17, 31 (1831—33); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 128 (1939).—В. короткоплодная-Гысамейвэ р.

Двулетнее голое растение. Стебель 40—80 *см* выс. Прикорневые листья яйцевидно-продолговатые, тупые, коротко черешковые, стеблевые сидячие, при основании с острыми ушками, ланцетные, заостренные. Соцветие крупное, метельчатое. Лепестки яркожелтые, 4—5 *мм* дл. Стручочки на тонких цветоножках, к верхушке мало утолщенных, мелкие, 7—10 *мм* дл., клиновидно продолговато-обратнояйцевидные; гнездо с 3 ребрышками. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (очень редко) и Юж. Закавк.).—Описан из района озера Севан.

9. I. Boissieriana Rchb. f. in The Journ. of Botany, XIV, 46 (1876).—*I. apscheronica* N. Busch в Тр. Бот. Муз. АН СССР, XXIV, 27 (1932); Фл. СССР, VIII, 221 (1939).—В. Буассье—Буассе р.

Двулетнее голое растение. Стебель прямой, сильно ветвистый, 40—80 *см* выс. Листья продолговато-овальные, при основании сердцевидные, стеблеобъемлющие. Лепестки 6—6,5 *мм* дл., желтые. Цветоножки 14—16 *мм* дл., при плодах очень тонкие, не утолщенные, отогнутые вниз. Стручочек овальный, 10 *мм* дл., 6 *мм* шир., мохнато-волосистый или голый, с очень узким крылом, на верхушке расширенным и выступающим в виде носика. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—между селениями Кала и Маштаги, (собр. V, 1928 А. Стребкова).—В посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Апшерон), Ср. Азия (Сыр-Дар.)—Описан из Зеравшана (Чиназ).

10. I. glauca (Auch.) Boiss., Ann. Sc. Nat., 201 (1842); Boiss., Fl. or., I, 378 (1867).—В. сизая—Боз р.

Двулетнее растение. Стебель прямой, голый, бледный, в соцветии широко метельчато-ветвистый, 50—75 *см* выс. Прикорневые и самые нижние стеблевые листья крупные, плотные, обратноланцетные, черешковидно суженные, тупые, цельнокрайние или рассеянно зубчатые, голые, сизые, стеблевые кверху уменьшающиеся, сидячие, со стреловидным основанием, ланцетные, туповатые или острые, цельнокрайние длинновато редковолосистые, по краю реснитчатые, верхние островатые. Лепестки 3—4 *мм* дл., светложелтые. Цветоножки длинные, волосовидные, при плодах отогнутые вниз и на концах булавовидно утолщенные. Стручочки 10—15 *мм* дл., вместе с крылом (по кр. мере вначале) коротко опушенные, линейно-продолговатые, с несколько лопатчато-расширенным губчатым верхушечным усеченным крылом; крыло обычно загнуто так, что стручочки по середине согнутые; гнездо стручочков не ребристое, с губчатой стенкой. Цв. V, пл. VI. (Табл. XVII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На скалистых склонах и гипсоносных холмах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Сев. Ирана и Мал. Азии.



Таблица XVII

1. *Isatis ornithorhynchus* N. Busch: все растение, стручочек. 2. *Isatis anceps* N. Busch: стручочек. 3. *Isatis glauca* (Auch) Boiss.: стручочек. 4. *Isatis latisiliqua* Stev.: стручочек. 5. *Isatis nummularia* Trautv.: стручочек с двух сторон

○ 11. I. iberica Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 267 (1812).—В. грузинская—Курчу р.

Однолетнее или двулетнее растение. Стебель прямой, в нижней части опушенный оттопыренными или обращенными вниз длинными белыми волосками, вверху голый, метельчато ветвистый, 25—66 *см* выс. Прикорневые листья широко обратноланцетные или удлиненно продолговатые, суженные в черешок, по краю лопастные и зубчатые, с треугольными лопастями и зубцами, стеблевые сидячие, при основании с округлыми или острыми ушками, ланцетные, острые, по краю остро зубчатые, реже цельнокрайние, все опушенные длинноватыми беловатыми волосками. Лепестки 2,5—4 *мм* дл., светложелтые. Цветоножки при плодах тонкие, до 10 *мм* дл., отогнутые вниз, к верхушке длинно булавовидно утолщенные. Стручочки 10—20 *мм* дл., густо коротко опушенные, из клиновидного основания удлиненно продолговато-лопатчатые; ножка стручочка у́же гнезда; крыло почти вдвое шире его, овальное, слегка вогнутое, на верхушке с слабой выемкой. Цв. IV—V, пл. V. (Табл. XVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кур. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из окр. Тбилиси.

12. I. ornithorhynchus N. Busch в Вестн. Тифл. бот. сада, сер. II, 3, 5 (1927).—В. утконос—Өрдәкбурун р.

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель прямой, почти от основания ветвистый. Листья сидячие, со стреловидным основанием, нижние продолговатые, туповатые, неясно и отдаленно зубчатые, верхние линейно-ланцетные, цельнокрайние. Цветоножки нитевидные, к верхушке сильно булавовидно утолщенные, усаженные (как и чашелистики и крыло стручочков) длинными оттопыренными белыми волосками, сохраняющимися при плодах. Лепестки очень мелкие, ок. 1,5 *мм* дл., бледножелтые. Кисти при плодах односторонние, с изогнутыми вниз цветоножками. Стручочки ок. 8 *мм* дл., немного согнутые, линейно-продолговатые, с несколько лопатчато расширенным крылом, под гнездом немного вздутые; вздутие коротко опушенное; гнездо с двумя продольными бороздками на каждой стороне гнезда. Цв. и пл. V. (Табл. XVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих песчанистых, каменистых склонах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. ж.-д. ст. Неграм).

Род 355. Sameraria Desv.[1]—Самерария—Бөйрәкмейвә

Чашелистики отстоящие, не мешковидные. Лепестки продолговатые, желтые, с ноготком. Нити тычинок без зубцов. Завязь сидячая, с коротким нитевидным столбиком. Плод—нераскрывающийся стручочек, овальный или округлый, сжатый с боков, кожистый, реже губчатый, при основании сердцевидный, с 2 или 4 кожистыми крыльями. Голые однолетние сизые растения, с цельнокрайними стеблеобъемлющими листьями и поникающими плодами.

Из 10 видов, распространенных в Передней Азии, на Кавказе 5, в Азербайджане 2 вида.

1. Стручочки с 2 равными крыльями. (Табл. XVIII, рис. 1).
1. *S. armena* (L.) Desv.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

= Стручочки с 4 неравными крыльями. (Табл. XVIII, рис. 2).
2. *S. glastifolia* (F. et M.) Boiss.

1. S. armena (L.) Desv. in Journ. Bot. appl., III, 161 (1814).—*Isatis armena* L., Sp. pl., 670 (1753); Ledeb I, 210.—С. армянская—Эрмэни б.

Однолетнее растение. Стебли ветвистые, 20—40 *см* выс. Листья продолговатые, стеблевые стеблеобъемлющие. Стручочки округлые, 12—14 *мм* дл., 11—12 *мм* шир., при основании сердцевидные, на верхушке с небольшим носиком; крыло густо мелко пушистое, с радиальными жилками, около 3 *мм* шир.; гнезда стручочка сильно вздутые, почти шаровидные, густо войлочно-опушенные. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Нах. горн.—Нах. равн.—От предгорьев до среднего горного пояса.—На сухих обычно глинистых склонах.

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

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

var. *leiocarpa* N. Busch. Стручочки голые и сравнительно крупные.

2. S. glastifolia (F. et M.) Boiss., Fl. or., I, 375 (1867).—*Tetrapterygium glastifolium* F. et M., Ind. Sem. Hort. Petrop., I, 39 (1835); Ledeb., I, 210.—*S. sclerocarpa* E. Bordz., А. Гроссгейм, II, 159 (1930).—С. вайдолистная—Рэнкотуярпаг б.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, ветвистые от основания, 15—40 *см* выс. Нижние листья продолговатые, следующие яйцевидно-ланцетные, сидячие, при основании глубоко сердцевидные, цельнокрайние или б. или м. выемчато-зубчатые. Лепестки ок. 7 *мм* дл., золотисто-желтые. Цветоножки 6—8 *мм* дл., при плодах тонкие, отогнутые вниз. Стручочек 14—22 *мм* дл., яйцевидно-округлый, глубоко сердцевидный, с 4 крыльями, голый; боковые крылья широкие, до 7—8 *мм* шир., спинное крыло и брюшное более узкие, ок. 3—4 *мм* шир.; гнезда стручочка кожистые или б. или м. губчатые. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI. (Табл. XVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (очень редко)—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и глинистых почвах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Нахичевани).

var. *villosa* A. Grossh. Гнезда стручочков войлочно-волосистые.—Изредка.

f. *microcarpa* N. Busch. Стручочки более мелкие, 10—13 *мм* дл.

Род 356. Coluteocarpus Boiss.[1] —Пузыреплодник—Шаггылдамейвэ

Чашелистики прямые, не мешковидные. Лепестки белые, с ноготками. Завязь сидячая, с коротким столбиком. Плод—яйцевидный стручочек, перепончатый, вздутый, открывающийся только на верхушке; гнезда 8-семянные; створки сетчато-жилковатые. Многолетние травы.

К роду относится 1 вид.

1. C. vesicaria (L.) Holmb. in Bergens Mus. Aarbog., 13, 6 (1907). —*Alyssum vesicaria* L., Sp. pl., 910 (1753).—*C. reticulatus* (Lam.)

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.



Таблица XVIII

1. *Sameraria armena* Desv.: все растение, стручочек, 2. *Sameraria glastifolia* (F. et M.) Boiss.: все растение, стручочек

Boiss., I, 306; Липский, 231; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 148.—**П. сетчатый—Торлу ш.**

Многолетнее растение. Стебли 8—20 *см* выс. Листья жестковатые, прикорневые в густых розетках, при основании длинно суженные, линейно-продолговатые, с обеих сторон крупно 3—4-зубчатые, стеблевые цельнокрайние, продолговатые, острые. Цветки в головчатой кисти. Лепестки ок. 8 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки. Стручочек голый, 20—30 *мм* дл., 15—25 *мм* шир., к основанию и к вершине заостренный, с тонким носиком. Цв. V—VI, пл. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (очень редко)—Нах. горн.—От среднего до верхнего горного пояса.—На каменистых осыпях.

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

Общее распр. Мал. Азия, Сирия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Турецкой Армении.

Род 357. Didymophysa Boiss[1].—Двойчатка—Чутбуйнузчуглуот

Лепестки белые или бледнорозовые, с ноготками. Завязь сидячая, с коротким столбиком. Плод—вздутый двойной стручочек, с выемками у основания и на верхушке; створки стручочка вздутые, яйцевидные или шаровидные, перепончатые, сетчато-жилковатые. Многолетние альпийские растения.

Из 3 видов, распространенных в Передней и Средней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. D. Aucheri Boiss. in An. Sc. Nat., ser. 2, XVII, 179 (1842).—**Д. Ошера—Ошер ч.**

Многолетнее голое растение, образующее рыхлые дерновинки. Стебли ползучие, с восходящими цветоносными побегами 7—10 *см* выс. Листья толстоватые, клиновидные, суженные в черешок, глубоко раздельные на 3—5 тупых линейных долек. Кисть 8—13-цветковая, короткая, даже при плодах 1—2 *см* дл. Лепестки 4—5 *мм* дл., вдвое длиннее чашелистиков. Стручочки 4—6 *мм* дл., 8—12 *мм* шир., на косо стоящих нитевидных ножках 7—9 *мм* дл. Цв. VII, пл. VIII. (Табл. XIX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Шах-даг, собр. в 1935 г. И. И. Карягин)—МК сев. (г. Гямыш, собр. в 1928 г. А. Долуханов, собр. в 1940 г. Б. Клопотовский).—В альпийском поясе.—На каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (г. Шах-даг, г. Гямыш) и Юж. Закавказье—г. Алагез), Ср. Азия (Пам.-Ал.).

Общее распр. Арм.-Курд. (г. Б. Арарат), Иран.—Описан из Ирана (г. Демавенд).

Род 358. Aethionema R. Br.[1]—Крылотычинник—Пулчуглуот

Чашелистики отстоящие, с горбиком. Лепестки белые, розовые или красноватые, редко желтые. Длинные тычинки с односторонним крылом и зубчиком у верхушки нити, редко все тычиночные нити простые. Стручочек сжатый с боков, округлый, овальный до продолговато-эллиптического, с крылатыми створками или бескрылый, двугнездный, с 3—4 семенами в каждом гнезде, раскрывающийся, реже одногнездный, односемянный, нераскрывающийся. Травы или полукустарники с оче-

[1] Обработал И. И. Карягин.

редными цельнокрайними листьями. Волоски простые или растения голые.

Из 60 видов, распространенных в Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе 16 видов, в Азербайджане 14.

1. Стручочки крылатые 2
= Стручочки бескрылые 13

2. Листья глубоко сердцевидные, при основании с округлыми ушками, продолговато- или треугольно-яйцевидные. Полукустарники, 10—40 *см* выс. 3
= Листья более узкие, к основанию суженные или, если сердцевидные, то растения однолетние 5

3. Крылья стручочков цельнокрайние, к основанию сходят на нет. Цветки серно-желтые. Листья обычно продолговато-яйцевидные, зеленые, на нижней стороне с резко выступающими дуговидными жилками. 10. *Ae. salmasium* Boiss.
= Крылья стручочков острозубчатые или выемчатые, почти одинаковой ширины от основания до верхушки. Листья ромбически-сердцевидные, на нижней стороне с неясными жилками 4

4. Лепестки розовые. Крылья стручочков коротко зубчатые. (Табл. XXI). 12. *Ae. cardiophyllum* Boiss. et Heldr.
= Лепестки серно-желтые. Крылья стручочков широко выемчато-зубчатые. 11. *Ae. cordatum* (Desf.) Boiss.

5. Однолетние растения 6
= Многолетние растения, часто с деревянистым основанием. . . . 7

6. Стручочки ок. 12 *мм* дл., расположенные в кистях черепитчато. Крылья стручочков цельнокрайние. 8. *Ae. arabicum* (L.) Andrz.
= Стручочки ок. 8 *мм* дл. Крылья стручочков крупно выемчато-зубчатые. 9. *Ae. carneum* (Soland.) B. Fedtsch.

7. Стручочки эллиптические или эллиптически-продолговатые, с цельнокрайними крыльями б. или м. одинаковой ширины на всем протяжении. Стебли прутьевидные, многочисленные 8
= Стручочки округло-обратносердцевидные, с широкими крыльями, особенно у вершины стручочков. Стебли не прутьевидные . . . 9

8. Стручочки с глубокой выемкой при основании и особенно на верхушке. 2. *Ae. elongatum* Boiss.
= Стручочки без выемки на верхушке и при основании, или только со слабой выемкой на верхушке. 1. *Ae. Szovitsii* Boiss.

9. Стручочки 9—10 *мм* дл., выпукло-вогнутые, расположенные в кистях очень густо, черепитчато; кисти при плодах похожи на „шишки" хмеля. Крылья очень широкие, почти цельнокрайние. 6. *Ae. edentulum* N. Busch
= Стручочки при плодах не образуют плотного шишковидного соцветия 10

10. Столбик 2—3 *мм* дл. Стручочки 9—12 *мм* дл., на верхушке с широкой выемкой; крылья стручочков по краю острозубчатые. 7. *Ae. fimbriatum* Boiss.
= Столбик не длиннее 1 *мм* 11

11. Крылья стручочков лучисто-складчатые, остро-зубчатые. Стручочки 5—7 *мм* дл., выпукло-вогнутые, с выемкой при основании и на верхушке. (Табл. XX). 5. *Ae. diasrophis* Bge.
= Крылья стручочков без лучистых складок. Стручочки б. или м. плоские 12

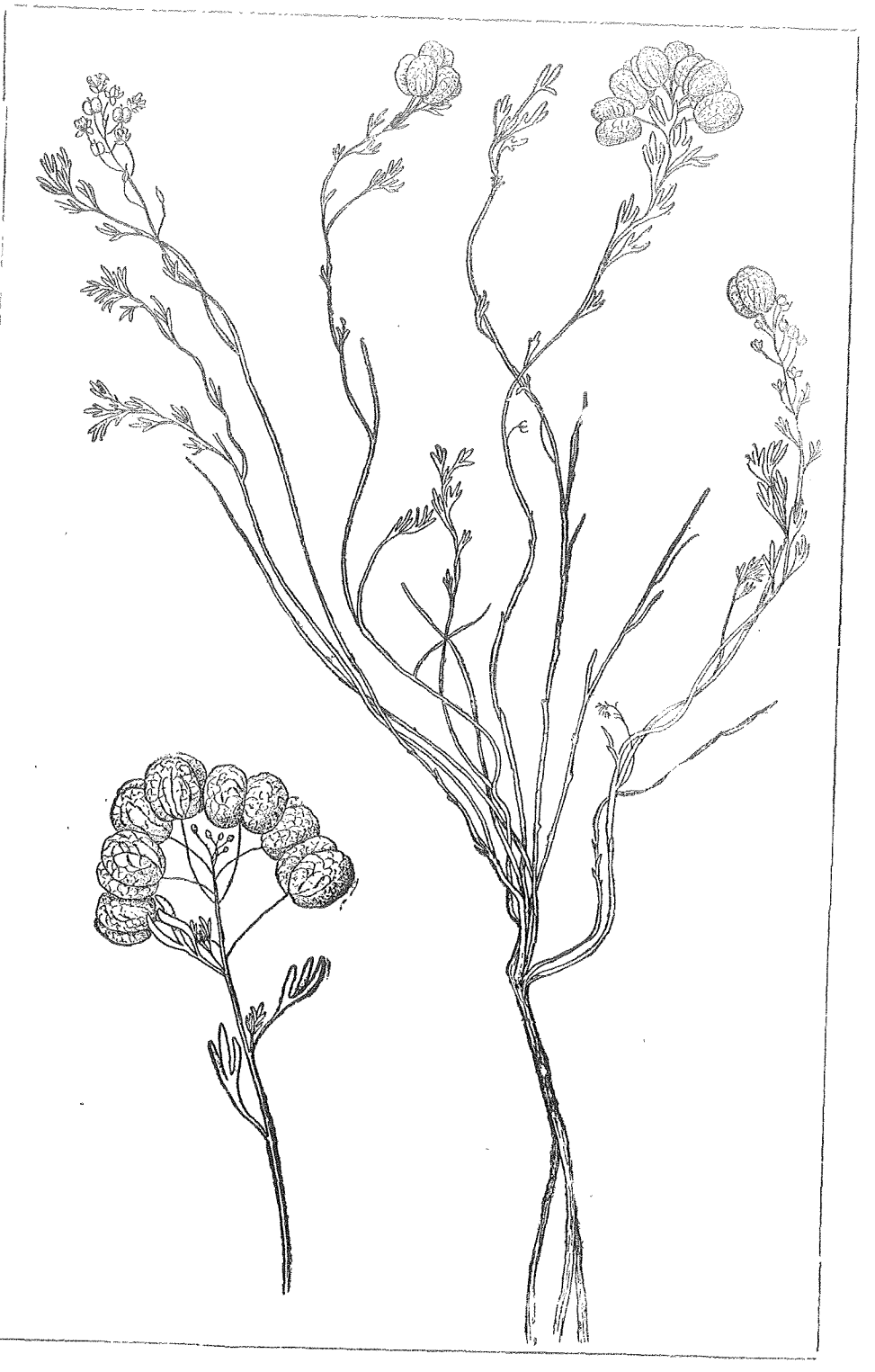


Таблица XIX

Didymophysa Aucheri Boiss.: все растение, кисть с плодами

12. Листья линейные. Лепестки ок. 6 *мм* дл. Кисти при плодах 8—10 *см* дл. 4. *Ae. Levandovskyi* N. Busch

= Листья линейно-продолговатые. Лепестки 4—5 *мм* дл. Кисти при плодах 4—6 *см* дл. 3. *Ae. pulchellum* Boiss. et Huet

13 (1). Листья с 5—7 жилками, при основании глубоко и остро стреловидные. 14. *Ae. sagittatum* Boiss.

= Листья с 1—3 жилками, нижние при основании суженные, верхние почти сердцевидно-стеблеобъемлющие. 13. *Ae. trinervium* (D. C.) Boiss.

1. Ae. Szovitsii Boiss., Fl. or., I., 345 (1867).—*Ae. Lipskyi* N Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 131 (1908); А. Гроссгейм, II, 153 (1930).—**К. Шовица—Шовис п.**

Полукустарничек, 26—40 *см* выс. Стебли у основания сильно ветвистые, многочисленные, прутьевидные, зеленые; часто сохраняются прошлогодние пожелтевшие стебли. Листья 1—3 *см* дл., несколько мясистые, линейно-лопатчатые, округло тупые, верхние листья линейные. Кисти во время цветения короткие, густые, почти головчатые, плодущие рыхлые. Чашелистики 2—3 *мм* дл., фиолетово-окрашенные. Лепестки 4(5) *мм* дл., розовые. Нити длинных тычинок расширенные, ланцетные, без зубцов. Стручочки 5—6 *мм* дл., эллиптические, одногнездные, односемянные, при основании и на верхушке со слабой или неясной выемкой; крыло цельнокрайнее, почти одинаковой ширины на всем протяжении или у верхушки шире, но не превышающее по ширине гнездо. Рыльце сидячее. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Нах. равн.—Нах. горн.—Главным образом в нижнем горном поясе.—На известковых скалах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Иран.—Описан из Сев. Ирана (Бадалан).

2. Ae. elongatum Boiss., Diagn., sér., I, 6, 17 (1845).—*Ae. Schelkovnikowii* E. Bordz. in Bull. Jard. Bot. Kiew, XII—XIII, 112 (1931).—**К. удлиненный—Узунсов п.**

Полукустарничек, 25—40 *см* выс. Стебли в нижней части сильно ветвистые, многочисленные, тонкие, прутьевидные, зеленые; сохраняющиеся иногда прошлогодние побеги буровато-серые. Листья 1—2 *см* дл., несколько мясистые, коротко линейные, округло тупые, самые нижние несколько линейно-лопатчатые. Кисти цветков короткие, густые, почти головчатые, при плодах рыхлые. Чашелистики ок. 2 *мм* дл., фиолетово-окрашенные. Лепестки 4—9 *мм* дл., розовые, часто отсутствуют. Нити длинных тычинок расширенные, ланцетные. Стручочки 6—7 *мм* дл., овальные или обратнояйцевидные, одногнездные, односемянные, у основания и особенно на верхушке с глубокой выемкой; крыло цельнокрайнее, широкое, почти равное по ширине гнезду, к основанию мало суженное. Столбик очень короткий, рыльце почти сидячее. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. - В нижнем и среднем горных поясах.—На скалах, обычно известняковых, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Юж. Ирана (альп. область г. Ку-даена).

3. Ae. pulchellum Boiss. et Huet, Diagn., sér. II, 5, 43 (1856); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 558 (1939).—К. красивый—Зэриф п.

Полукустарничек, 15—30 *см* выс. Стебли многочисленные, щитковидно ветвистые. Листья зеленые, линейно-продолговатые, тупые, 10—25 *мм* дл. Чашелистики зеленые, реже темные, по краю белопленчатые. Лепестки ок. 6 *мм* дл., розовые. Нити длинных тычинок без зубцов. Кисти при плодах густые, 4—6 *см* дл. Стручочки ок. 7 *мм* дл., одногнездные, односемянные, округло обратнояйцевидные, на верхушке с глубокой замкнутой выемкой; крылья шире гнезда, выемчато-зубчатые. Столбик очень короткий. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и скалистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (редко) и Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд. Описан из Тур. Армении.

var. *Kotschyanus* Trautv. Крылья волосистые, немного выемчатые.—Нах. горн.

Хоз. знач. Может иметь декоративное значение в бордюрах благодаря короткому ветвистому стеблю, красивой листве и розовым цветам.

● 4. Ae. Levandovskyi N. Busch in A. H. Juriev, VI, 4, 222 (1907); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 558 (1939).—К. Левандовского—Левандов п.

Полукустарничек, 25—40 *см* выс. Стебли многочисленные, прямые, ветвистые. Листья линейные, тупые или островатые, 10—20 *мм* дл. Лепестки 4—5 *мм* дл., розовые. Нити длинных тычинок без зубцов. Кисть при плодах удлиненная, 8—10 *см* дл. Стручочки полузрелые ок. 6 *мм* дл. и шир., одногнездные, односемянные, обратнояйцевидно-округлые, у основания выемчатые, на верхушке с узкой выемкой; крылья шире гнезда, волнисто неясно-зубчатые. Рыльце почти сидячее. Пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кавказ (Тал.—Пир-Шахверды, собр. VII 1896 г. Левандовский).—В среднем горном поясе.—На скалистых местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Пир-шахверды).

○ 5. Ae. diastrophis Bge., Delect. Sem. Hort. Dorpat., 7 (1841).—К. складчатый—Гырышлы п.

Полукустарничек, у основания сильно ветвистый, (9) 12—20 *см* выс. Стебли многочисленные, тонкие, часто извилистые, наверху простые или мало ветвистые. Листья короткие, линейные или продолговато-линейные, тупые, до 15 *мм* дл., 1—3 *мм* шир. Кисти даже при плодах короткие, 2—6 (8) *см* дл. Чашелистики темные, фиолетово-покрашенные, по краям белопленчатые. Лепестки ок. 5 *мм* дл., розовые, вдвое длиннее чашечки. Стручочки длиннее цветоножек, косо вверх стоящих и несколько отогнутых, 5—7 *мм* дл., широко овальные, выпукло вогнутые, двугнездные, раскрывающиеся, при основании и на верхушке выемчатые с треугольной выемкой; крылья несколько лучисто складчатые, широкие, шире гнезда (особенно ближе к верхушке), острозубчатые или надрезанные почти до середины. Столбик короче 1 *мм*. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XX).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Нах. горн.—Он нижнего до верхнего горного пояса (до 2400 *м* над у. м.).—На сухих каменистых и скалистых склонах, на известняках и каменистых осыпях.

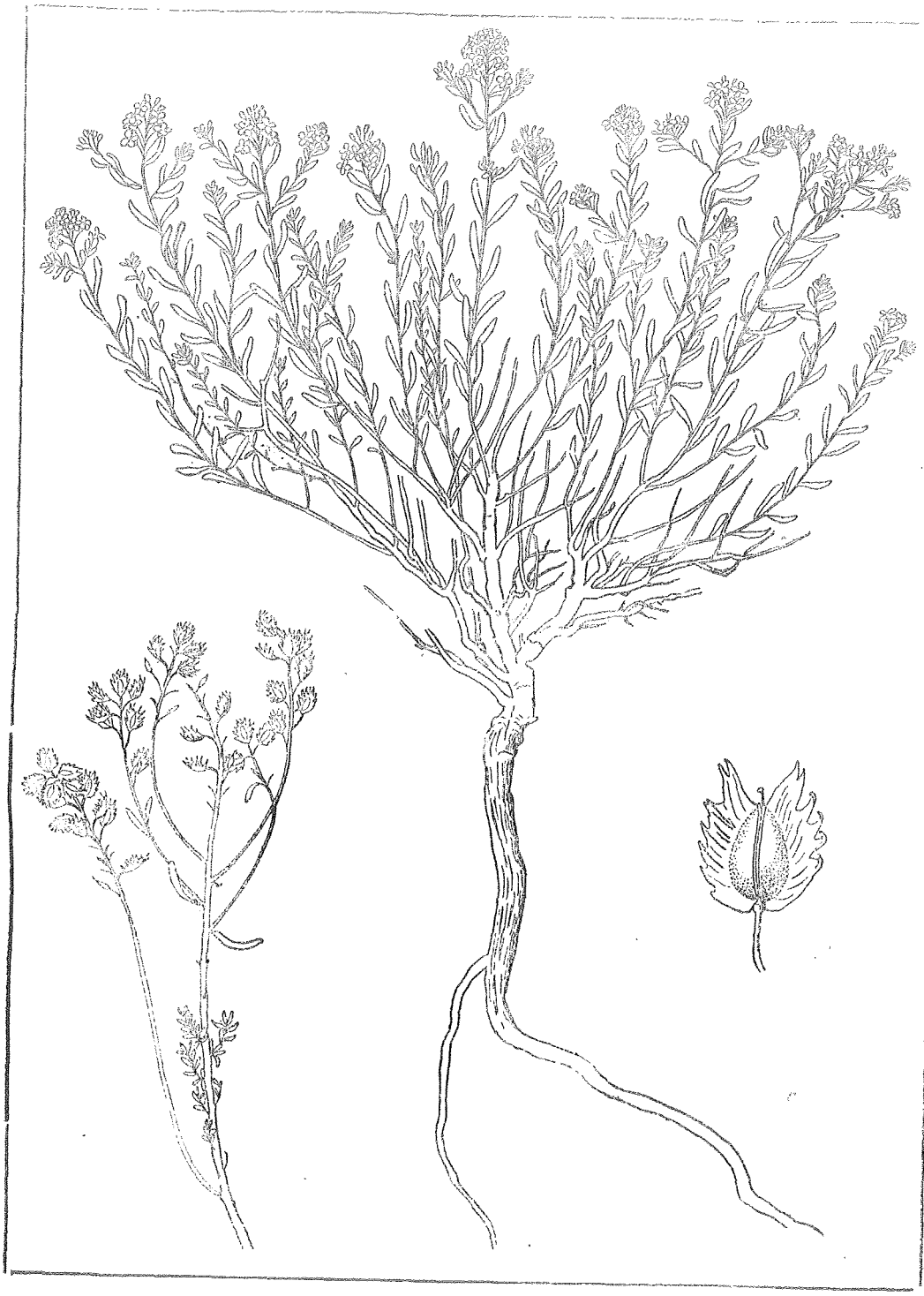


Таблица XX

Aethionema diastrophis Bge.: все растение, ветвь с плодами, стручочек

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

6. Ae. **edentulum** N. Busch в Тр. БИН АН СССР, I, 3, 363 (1936).—К. **беззубый—Дишсиз п.**

Полукустарничек, 15—35 *см* выс. Стебли многочисленные, прямые, простые. Листья продолговато-линейные, 15—20 *мм* дл., 2—2,3 *мм* шир. Лепестки 5—6 *мм* дл., розовые. Нити длинных тычинок без зубцов. Кисти при плодах очень короткие, 1—3 *см* дл., плотные, почти головчатые. Стручочки черепитчато расположенные, 9—10 *мм* дл., широко обратнояйцевидные, на верхушке с глубокой узкой выемкой; крылья по краю слегка выемчатые, в 2—3 раза шире гнезда. Столбик короткий. Цв. V, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Нах. АССР (с. Биляв, с. Урмыс).

7. Ae. **fimbraitum** Boiss. in Ann. Sc. Nat., 193 (1842).—К. **бахромчатый—Кэкилли п.**

Полукустарничек, до 20—25 *см* выс. Стебли немногочисленные, толстоватые. Листья несколько мясистые, эллиптически-продолговатые, эллиптические или продолговато-яйцевидные, острые или туповатые, иногда сизоватые, 1—2 *см* дл., 4—7 *мм* шир. Кисти при зрелых плодах 5—8 *см* дл., рыхлые; цветоножки косо вверх стоячие, нижние почти равные по длине стручочкам или немного длиннее. Стручочки 9—12 *мм* дл., широко овальные или широко обратносердцевидные, слегка выпукло-вогнутые, у основания со слабой выемкой, на верхушке с широкой треугольной, двугнездные, раскрывающиеся; крылья широкие, у верхушки почти равные по ширине гнезду, лучисто складчатые, почти бахромчато-надрезанные и остро зубчатые. Столбик 2—3 *мм* дл., равный верхушечной выемке или немного длиннее ее. Пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Урмыс, Лякатах).—В верхнем горном поясе.—В тимьяно-типчаковых степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Ирана.

8. Ae. **arabicum** (L.) Andrz. ex D. C., Syst., II, 560 (1821).—*Iberis arabica* L., Cent. pl., I, 17 (1755).—*Thlaspi arabicum* M. B., II, 430.—*Ae. Buxbaumi* D. C., Syst., II, 560 (1821); Ledeb., I, 209, 766; Boiss., I, 353.—К. **арабский—Әрәб п.**

Однолетнее, голое, часто сизоватое растение, 5—12 (20) *см* выс. Стебель прямой, ветвистый, по кр. мере внизу фиолетово-окрашенный. Самые нижние листья очень коротко черешковые, овальные или яйцевидно-овальные, следующие продолговато-яйцевидные, почти сидячие, тупые или острые, верхние сидячие, полустеблеобъемлющие. Соцветие щитковидное; кисти во время плодоношения похожи на „шишки" хмеля, 1,5—5 *см* дл. Цветки мелкие, розовые, 2—3 *мм* дл. Стручочки черепитчато налегающие, выпукло-вогнутые, 10—12 *мм* дл., обратнояйцевидно-овальные, на верхушке с глубокой узкой выемкой, обычно замкнутой, двугнездные, раскрывающиеся, с 2—3-семянными гнездами; крылья цельнокрайние, весьма широкие, особенно у верхушки. Столбик до 1 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI (VII).

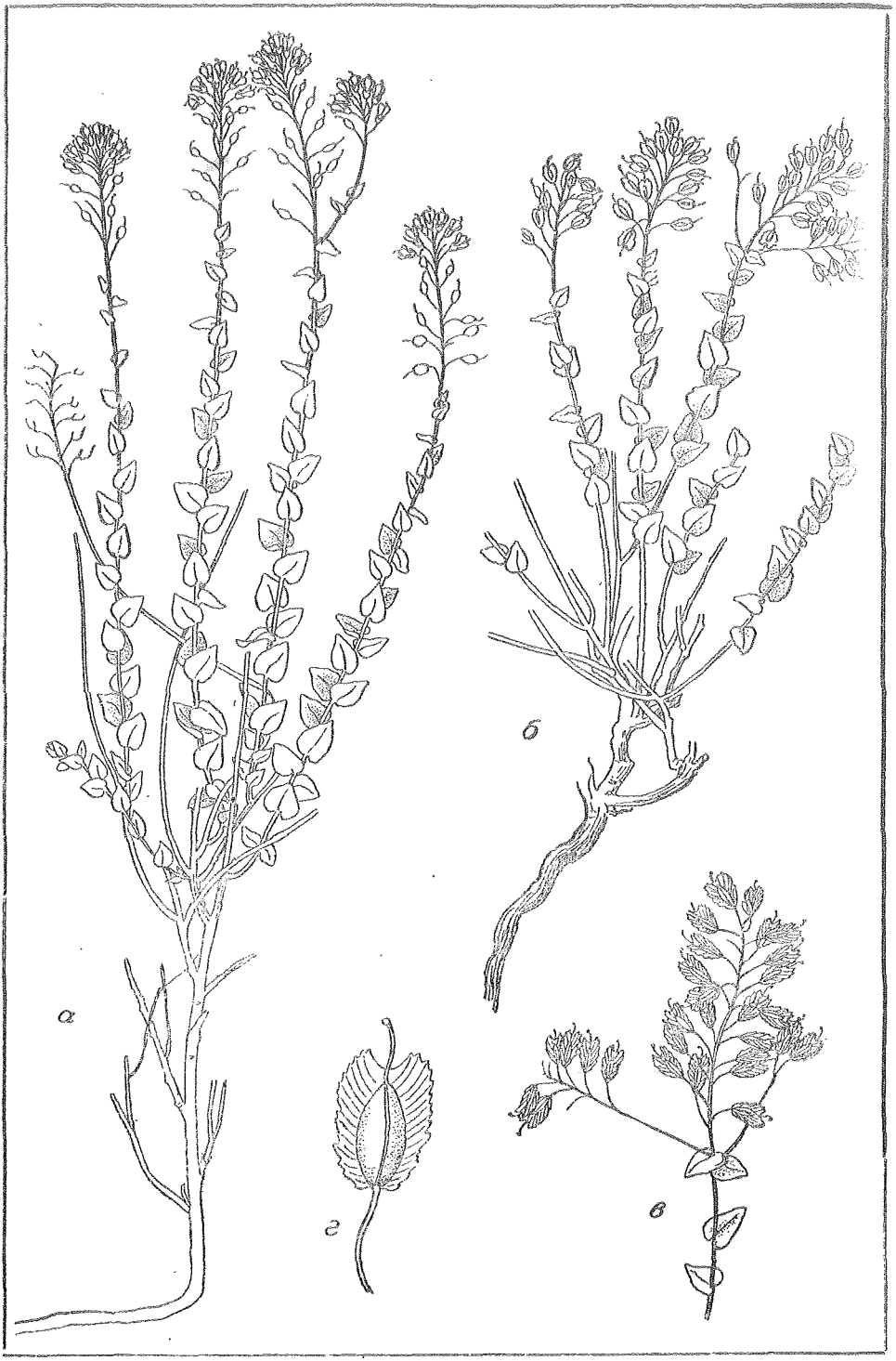


Таблица XXI

Aethionema cardiophyllum Boiss et Heldr.: *а*—растение с цветами и незрелыми плодами; *б*—плодущий экземпляр; *в*—ветвь с плодами; *г*—стручочек

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (редко).—Кура-Ар. низм. (зап., редко)—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От равнины (редко) до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, иногда с кустарниками, на глинистых и каменистых осыпях, по галечникам в высохших руслах рек.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Сирия.—Описан из Аравии и Мал. Азии.

9. Ae. carneum (Soland.) B. Fedtsch. во Фл. Зап. Тянь-Шаня, n° 176 (1905).—*Thlaspi carneum* Soland. in Russel, Alepp., II, 257, tab. 11 (1794).—*Ae. cristatum* D. C., Ledeb, I, 209; Boiss., I, 352; Липский, 233; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 137 1908).—**К. мясокрасный, К. гребенчатый—Дараглы п.**

Одиолетнее голое растение, часто сизоватое, 3—10 (15) *см* выс. Стебель прямой, ветвистый, внизу фиолетово-окрашенный. Нижние листья овальные или продолговатые, на очень коротких черешках, следующие почти сидячие или сидячие, продолговато-яйцевидные или удлиненно продолговатые, округло тупые, тупые или островатые, с почти сердцевидным основанием. Цветки мелкие, розовые, 2—3 *мм* дл. Кисти при плодах 1,5—6 *см* дл., рыхловатые. Стручочки на коротких цветоножках, прижатых к оси соцветия, у верхушки отклоненных, овальные, ок. 8 *мм* дл., выпукло-вогнутые, с короткой узкой выемкой у основания и глубокой треугольной верхушечной, двугнездные, раскрывающиеся; крылья широкие, по краю крупно и остро зубчатые или глубоко надрезанные, с широкими треугольными зубцами или долями. Стручочки в верхней части верхушечной кисти или в ее нижней части или же на боковых кистях нередко мелкие, одногнездные, 4—5 *мм* дл. Столбик ок. 0,5 *мм* дл. Цв. V (VI), пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн. (зап.)—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—От равнины до среднего горного пояса, гл. обр. в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, на известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (редко) и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сирия, Палестина, Арм.-Курд., Иран, Афганистан.—Описан из Сирии (Алеппо).

10. Ae. salmasium Boiss, Fl. or., I, 350 (1867).—**К. салмасский—Салмас п.**

Полукустарничек, 14—40 *см* выс. Стебли прямые или извилистые. Листья зеленые, жестковатые, нижние и листья молодых побегов продолговато-ланцетные или удлиненно продолговатые, к основанию суженные, следующие яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, острые, с глубоко сердцевидным основанием и округлыми ушками, на нижней стороне с 5 резко выдающимися дуговидными жилками, 10—30 *мм* дл., 6—15 *мм* шир. Кисти при плодах 4—10 *см* дл. Лепестки 6—8 *мм* дл., серно-желтые. Тычиночные нити без зубцов. Стручочки обратносердцевидно-яйцевидные или удлиненно обратносердцевидно-яйцевидные, с цельнокрайними крыльями у верхушки широкими (у более узких стручочков менее широкими), сходящими к основанию на нет. Столбик длинный, (2) 3—4 (5) *мм* дл. Семена 3 *мм* дл., продолговато-эллиптические, коричневые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Кара-баба, Биляв, Биченах).—В нижнем и среднем горных поясах.—На скалах и осыпях.

Распр. в СССР Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (Салмас).

11. Ae. **cordatum** (Desf.) Boiss., Fl. or., *I*, 350 (1867); Suppl., 61.—*Thlaspi cordatum* Desf., Coroll., t. 52 (1808).—К. **сердцевидный—Урэквари п.**

Полукустарничек, 10—30 *см* выс. Стебли жесткие, густо олиственные, ветвистые. Листья сидячие, жестковатые, ромбически-сердцевидные, острые, нижние супротивные. Чашелистики 4—4,5 *мм* дл. Лепестки серно-желтые, 8—10 *мм* дл. Тычиночные нити без зубцов. Кисти при плодах удлиненные. Стручочки 5—6 *мм* дл., овальные, на верхушке тупо выемчатые, двугнездные, раскрывающиеся; крылья у верхушки расширенные, шире гнезда, по краю широко выемчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (?)
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. ?).
Общее распр. Сирия, Мал. Азия, Арм.-Курд.

Примечание. Хотя во „Фл. Кавказа" (IV, 138, 1950 г.) А. А. Гроссгеймом этот вид приводится для Биченаха и г. Каракуш (Нах. АССР). Однако экземпляр с г. Каракуш позже был переопределен им как *Ae. cardiophyllum* Boiss. et Huet, а экземпляры из Шахбузского р-на в Гербарии Бот. ин-та в Баку все тестированы А. А. Гроссгеймом так же как *Ae. cardiophyllum*. Во всяком случае все гербарные экземпляры из Нах. АССР Гербария Бот. ин-та имеют розовые цветки, а не серно-желтые, как это должно быть у *Ae. cordatum*, стручочки с такими же крыльями, как это показано на рисунке стручочка *Ae. cardiophyllum* во „Флоре Кавказа" (табл. XV, 4). Существование в Азербайджане этого малоазиатского вида *Ae. cordatum* (Desf.) Boiss., приводимого А. А. Гроссгеймом в „Опред. раст. Кавказа" (1950 г.) уже только по указаниям других коллекторов, нуждается таким образом в подтверждении.

12. Ae. **cardiophyllum** Boiss. et Heldr., Diagn., ser. II, VIII, 43 (1849).—*Ae. Koenigi* Woron. А. Гроссгейм. II, 153 (1930).—*Ae. cordatum* (non Boiss.) N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 167, (1908) p. p. quoad pl. Koenigian.—К. **сердцевиднолистный—Урэкярпаг п.**

Полукустарничек, 10—30 *см* выс. Стебли довольно многочисленные, густо олиственные, прямые, вверху простые или ветвистые. Листья сидячие, мелкие, жесткие, сильно сизые, треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием и округлыми дольками, на верхушке туповатые или острые, 6—13 *мм* дл., 5—11 *мм* шир., на нижней стороне с неясными жилками. Чашелистики 3—4 *мм* дл., продолговатые, тупые, зеленоватые, по краю белопленчатые. Лепестки 5—6 *мм* дл., розовые. Кисти при плодах короткие, 2—3 (5) *см* дл. Стручочки 5—7 *мм* дл., на косо стоящих почти равных им по длине цветоножках, овальные или обратнояйцевидно-овальные, несколько выпукло-вогнутые, на верхушке с широкой выемкой, двугнездные, раскрывающиеся; крылья от основания стручочков к верхушке расширяются, несколько лучисто складчатые, коротко зубчатые. Столбик 1,5—3 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Каракуш, Ариндж, Кю-кю, Бузгов, Ганза).—В среднем горном поясе до 2000 *м* над у. м.—На щебнистых и скалистых склонах, иногда среди кустарников, на известняках.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Мал. Азия.—Описан из М. Азии (Бульдур).

13. Ae. **trinervium** (D. C.) Boiss., Fl. or., I, 342 (1867); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 138 (1950).—*Hutchinsia trinervia* D. C., Syst., II, 387, (1821).—К. трехжильный—Үчторлу п.

„Полукустарничек. Стебли при основании одеревеневшие, мало ветвистые, 7—20 *см* выс. Листья 3-нервные, жесткие, продолговато- или линейно-ланцетные, 3—5 *мм* шир., нижние к основанию оттянутые, верхние тупо сердцевидные, стеблеобъемлющие. Лепестки 6 *мм* дл. Стручочки продолговато-линейные, на вершине тупо округленные, с равным им по длине столбиком" (А. Гроссгейм).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Союх).—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых задерненных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (г. Эльвенд).

var. *Boissieri* N. Busch. Листья яйцевидно-продолговатые, 1—2 *см* дл., 4—6 *мм* шир.—Нах. горн. (Сисиан).

14. Ae. **sagittatum** Boiss., Fl. or., I, 342 (1867); N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 140 (1907); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 138 (1950).—К. стреловиднолистный—Охвари п.

„Полукустарничек. Стебли 10—25 *см* выс., при основании одеревенелые. Листья 5—7-нервные, жесткие, продолговато-ланцетные, островатые, 1,5—2 *см* дл., 3—5 *мм* шир., при основании глубоко-остро-сердцевидные и стеблеобъемлющие. Лепестки 5—6 *мм* дл. Стручочки продолговато-линейные, на вершине тупые, с вдвое более коротким столбиком" (А. Гроссгейм).

Распр. в СССР. Нах. горн. (Кислые Воды в окр. Биченаха, г. Казучи-даг близ Биченахского перев.).—В верхнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (Испаганъ, Шираз).

Род 359. **Thlaspi** L.[1]—Ярутка—Ярганоту

Лепестки ноготковые, белые, реже розовые. Стручочек сплюснутый с боков, округлый, продолговатый, эллиптический или почти треугольный. Створки с килем и по килю обычно крылатые. Гнезда обычно 3-многосемянные. Многолетние или однолетние голые травы, почти всегда с б. или м. сердцевидно стеблеобъемлющими листьями.

Из 70 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе 14, в Азербайджане 8 видов.

1. Стручочек эллиптический, на верхушке без выемки. Створки с килем, почти бескрылые. Маленькие многолетние растения. . . 2
= Стручочек округлый, обратнояйцевидный или продолговатый, явственно крылатый. Однолетники 3

2. Столбик при плодах около 5 *мм* дл. Стручочки 9—18 *мм* дл. 8. *Th. rostratum* N. Busch
= Столбик 1—2 *мм* дл. Стручочки 6—8 *мм* дл. 7. *Th. pumilum* (Stev.) Ledeb.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

3. Семена продольно-бороздчатые. 1. *Th. arvense* L.
= Семена гладкие 4
4. Стручочки округлые, с очень узкой выемкой на верхушке . . . 5
= Стручочки обратносердцевидные или продолговато-лопатчатые, с широкой выемкой на верхушке 7
5. Стебли простые. Кисти рыхлые. (Табл. XXII, рис. 1). 4. *Th. Szovitsianum* Boiss.
Стебли ветвистые. Кисти густые 6
6. Гнезда стручочков 5—8-семянные. Стручочки 8—9 *мм* шир. (Табл. XXII, рис. 2). . . . . 3. *Th. platycarpum* Fisch.
= Гнезда стручочков 8—10-семянные. Стручочки до 12 *мм* шир. 2. *Th. armenum* N. Busch
7. Стручочки обратносердцевидно-треугольные, с угловатыми крыльями. Кисти не длинные. 5. *Th. umbellatum* Stev.
= Крылья стручочков округленные. Кисти при плодах удлиненные. 6. *Th. perfoliatum* L.

1. **Th. arvense** L., Sp. pl., 746 (1753).—*Th. collinum* M. B., II, 99; Ledeb., I, 163.—**Я. полевая—Чөл я.**

Однолетнее голое растение с простым или ветвистым стеблем, 20—50 *см* выс. Прикорневые листья черешчатые, обратнояйцевидно-продолговатые, стеблевые, при основании остро сердцевидностеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, по краю зубчатые. Лепестки белые, 3—4,5 *мм* дл. Стручочки крылатые, округлые или овально-округлые, 10—16 *мм* дл., 9—15 *мм* шир., без столбика. Семена коричневые, продольно-бороздчатые, по 5—7 в гнезде. Цв. IV—V, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до верхнего горного пояса.—На травянистых склонах и по опушкам, в кустарниках и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Сибирь (в лесной зоне), Дальн. Восток (Зее-Бур., Охот., Уссур.), Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Вся Европа, Иран., Сев. Монголия, Гималай, Яп.-Кит. Занесено в Сев. Америку.—Описан из Швеции.

Хоз. знач. В семенах содержится ок. 33% невысыхающего масла с иодным числом 111,4, пригодного для освещения; при сгорании не дает запаха. В листьях содержится 154,0 *мг%* витамина С.

● 2. **Th. armenum** N. Busch in A. H. Juriev., VII, 3, 142 (1900); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 582 (1939).—**Я. армянская—Эрмэни я.**

„Однолетнее голое растение. Стебель высокий, сильно ветвистый, 28—33 *см* выс. Листья прикорневые черешковые, овальные, стеблевые овальные, около 4 *см* дл., 17—22 *мм* шир., цельнокрайние, стеблеобъемлющие. Кисти при плодах густые, 11—16 *см* дл. Цветоножки при плодах 4—6 *мм* дл. Стручочки округлые, ок. 12 *мм* в диам.; крылья резко радиально жилковатые, вдвое шире гнезда; верхушечная выемка открытая, доходит до верхушки гнезд; рыльце сидячее; гнезда 8—10-семянные; семена рыжеватые, 1,5—1,75 *мм* дл., 0,75—1 *мм* шир. Цв. V. (Н. Буш).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (окр. Нахичевани).—На сорных местах (?).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте).—Описан из Нахичевани.

3. **Th. platycarpum** F. et M., Ind. Sem. Hort. Petrop., VII, 57 (1840).—Я. **плоскоплодная**— Ястымейвэ я.

Однолетнее растение, с ветвистым или простым стеблем, 15—35 *см* выс. Листья цельнокрайние, сердцевидно-яйцевидные, нижние черешковые, стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие. Чашелистики фиолетовые, с узкой белой каймой. Лепестки белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Кисть при плодах удлиненная, густая. Стручочки обратносердцевидные, 9—10 *мм* дл., 8—9 *мм* шир., с сетчатыми крыльями; гнезда 5—8-семянные, с выдающейся жилкой. Столбик короткий. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (с. Биляев, г. Аг-даг).—В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах или засоренных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанных пунктах).

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Анатолии.

* 4. **Th. Szovitsianum** Boiss., Fl. or., 324 (1867).— Я. **Шовица**—**шовис** я.

Однолетнее голое растение с простым стеблем, 15—55 *см* выс. Прикорневые листья коротко черешковые, стеблевые стеблеобъемлющие, овальные, цельнокрайние. Кисть малоцветковая, редкая. Лепестки белые, 2,5—3 *мм* дл. Стручочки яйцевидно-округлые, 8—10 *мм* дл., 10—12 *мм* шир., с сетчатыми крыльями и 4—6-семянными гнездами. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XXII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (г. Кара-гель, оз. Гей-Гель, г. Кяпаз).—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с г. Кара-гель.

5. **Th. umbellatum** Stev. in D. C., Syst., II, 377 (1821).—Я. **зонтичная**—**Чэтирли** я.

Однолетнее голое растение, ветвистое от основания, 2—15 (30) *см* выс. Листья маленькие, зубчатые, прикорневые черешковые, яйцевидные, стеблевые эллиптические, стеблеобъемлющие, с ушками. Лепестки белые, 2,5—4 *мм* дл. Стручочки 4—6 *мм* дл., обратносердцевидно-треугольные, с угловатыми радиально-жилковатыми крыльями и 4-семянными гнездами. Рыльце сидячее. Цв. II—IV, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего пояса.—На скалах, каменистых местах, песчаных и сорных местах.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из иранской провинции Гилян.

6. **Th. perfoliatum** L., Sp. pl., 641 (1753).—Я. **пронзенная**—**Дэлинмиш** я.

Голое сизозеленое однолетнее растение, с ветвистым стеблем, 3—30 *см* выс. Стеблевые листья цельнокрайние, стеблеобъемлющие, с круглыми ушками, прикорневые черешчатые. Лепестки белые, вдвое длиннее чашечки. Стручочки обратнояйцевидные, крылья округленные с неясным жилкованием. Рыльце почти сидячее. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. АССР—Ленк. Муг.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, среди кустарников, на галечниках и сорных местах.

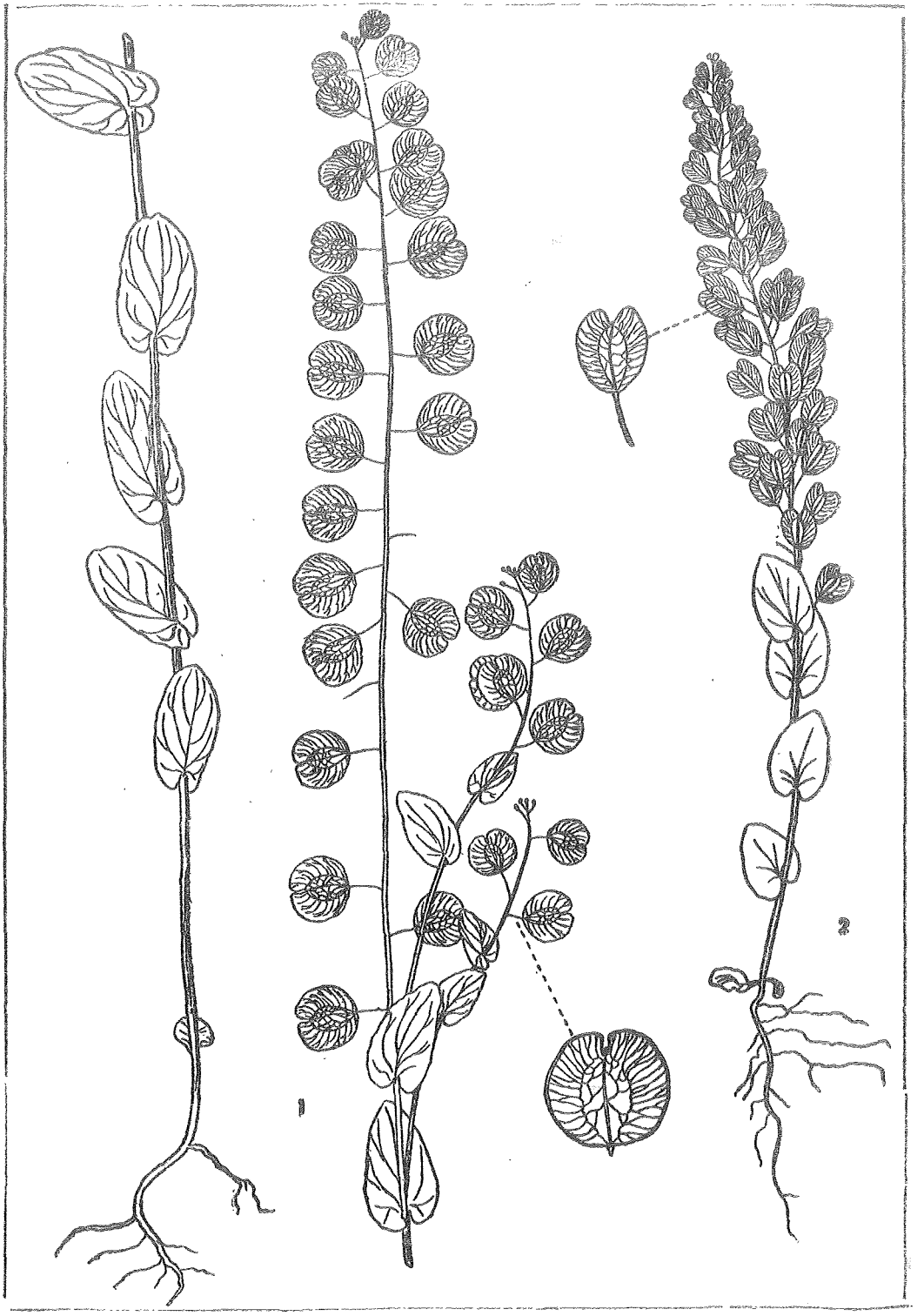


Таблица XXII

1. *Thlaspi Szovitsianum* Boiss.: все растение, стручочек. 2, *Thlaspi platycarpum* F. et M.: все растение, стручочек

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юг), Крым, Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Местное население Азербайджана использует молодые листья как кресс-салат.

○ 7. **Th. pumilum** (Stev.) Ledeb., Fl. Ross., I, 164 (1842).—*Iberis pumila* Stev., M. B., III, 432.—**Я. карликовая—Хырда я.**

Многолетнее растение, с тонкими голыми стеблями, 2—7 *см* выс. Листья маленькие, мясистые, цельнокрайние, нижние черешчатые, яйцевидные, продолговатые. Чашелистики красноватые. Лепестки белые, 6—8 *мм* дл., в 2—2 $^1/_2$ раза длиннее чашечки. Кисть при плодах зонтиковидная. Стручочки к обоим концам суженные, 6—8 *мм* дл., с 2-семянными гнездами. Столбик короткий, нитевидный, 1—2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—В высокогорьях на высоте 2500—3600 *м*.—На осыпях и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ).—Описан из окр. Эльбруса.

● 8. **Th. rostratum** N. Busch в Вест. Тифл. бот. сада, сер. III, в. 3—4, 10 (1927).—**Я. носатая—Бурунчуглу я.**

Полукустарник с многочисленными стеблями, 4—12 *см* выс. Листья лопатчатые, скученные при основании стеблей, нижние черешковые, стеблевые сидячие. Лепестки розовые, ок. 6 *мм* дл. Кисть короткая, малоцветковая. Стручочки к обоим концам суженные, 8—20 *мм* дл. Столбик длинный, ок. 5 *мм* дл. Семена коричневые. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На скалистых местах.

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

Род 360. Carpoceras Boiss.[1]—Рогоплодник—Буйнузмейвэ

Чашелистики отстоящие, не мешковидные. Лепестки белые или розовые. Тычинки без зубцов. Плод—удлиненный обратноклиновидный стручочек, сжатый с боков, на верхушке с двумя рожками и выемкой между ними, створки стручочка бескрылые. Голые одно-многолетние растения с цельными стеблеобъемлющими листьями, снабженными ушками.

Из 7 видов, распространенных в Зап. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Стручочки на верхушке с двумя рожками. Лепестки белые, 3—4 *мм* дл. 1. *C. Tatianae* (E. Bordz.) A. Grossh.

= Стручочки на верхушке как бы с тремя рожками, так как столбик сидит на вытянутом основании. Лепестки бледнорозовые, ок. 6 *мм* дл. 2. *C. hastulatum* (Stev.) Boiss.

○ 1. **C. Tatianae** (E. Bordz.) A. Grossh., Фл. Кавказа, IV, 196 (1950).—*Thlaspi Tatianae* E. Bordz., Вісн. Київськ. бот. саду, в. XII—XIII, 114 (1931).—*C. brevistylum* N. Busch. во Фл. СССР, VIII, 592 (1939).—**Р. короткостолбчатый—Гысасутунчуглу б.**

„Однолетник. Стебли выс. 15—40 *см*, простые. Листья сизоватые, ланцетно- или яйцевидно-продолговатые, неглубоко стеблеобъемлющие.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Нити удлиненные, рыхлые. Лепестки белые, 3—4 *мм* дл. Стручочки 8—10 *мм* дл., узко обратно-клиновидные, с короткими рожками на вершине и коротеньким, около 1 *мм* дл. столбиком в выемке. Цв. IV—V, пл. VI—VII". (А. Гроссгейм).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На полянах и опушках леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан с хр. Памбак в Арм. ССР (г. Маймех).

2. C. hastulatum (Stev.) Boiss.. Diagn., ser. I, nº VIII, 38 (1849).—*Thlaspi hastulatum* Stev., Ledeb., I, 16.—**P. копьевидный—Низəвари б.**

Однолетнее растение. Стебель от основания ветвистый, 20—40 *см* выс. Прикорневые листья коротко черешковые, яйцевидные, стеблевые сидячие, продолговато-линейные, зубчатые, с короткими расходящимися ушками. Цветки в удлиненных рыхлых кистях. Лепестки 5—6 *мм* дл., бледнорозовые, в 3 раза длиннее чашелистиков. Стручочки 7—8 *мм* дл., линейно-обратнотреугольные, на верхушке с острыми рожками и коротким столбиком на выдающемся основании, в выемке между ними. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—VIII. (Табл. XXIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах, от 1400 до 2000 *м* выс.—На лугах, по опушкам.

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (горная часть Ленкоранской зоны).

Род 361. Pachyphragma (D. C.) N. Busch[1]—Толстостенка—Галынгабыг

Лепестки ноготковые, белые, цельные. Тычинки без зубцов. Стручочки сжатые с боков, обратносердцевидные, шире своей длины, с широким тупым крылом и толстой перегородкой; створки стручочков овальные, ладьевидные; семена в каждом гнезде большей частью по два. Многолетние растения с горизонтальным корневищем.

К роду относится только один вид.

1. **P. macrophyllum** (Hoffm.) N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 151 (1908).—*Thlaspi macrophyllum* Hoffm. in Comment. soc. phys. med. mosq., I, 7 (1805); Ledeb., I, 162; Шмальгаузен, I, 95.—*Th. latifolium* M. B., II, 99; III, 430; Boiss., I, 322; Липский, 231.—**Т. крупнолистная—Ириярпаг г.**

Многолетнее растение. Стебли 20—40 *см* выс. Листья выгрызенно-зубчатые, прикорневые длинно черешковые, сердцевидные или почковидные, 4—12 *см* дл. и шир., голые, реже черешки и жилки листьев густо опушенные, стеблевые листья коротко черешковые, яйцевидные. Кисти при плодах короткие, 5—7 *см* дл. Лепестки белые, 8—10 *мм* дл., почти втрое длиннее чашелистиков. Цветоножки при плодах горизонтально отстоящие, ок. 1,5—2 *см* дл. Стручочки 8—10 *мм* дл., 15—18 *мм* шир., широко крылатые, шире своей длины, у основания сердцевидные, на верхушке с глубокой выемкой. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—В среднем горном поясе, на высоте 1300—1700 *м* над у. м.—В тенистых широколиственных лесах.

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

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Турецкий Лазистан.—Описан из Груз. ССР (между с. Ананури и Кайшаур).

Род 362. Eunomia D. C.[1]—Эвномия—Эуномия

Лепестки розовые, цельнокрайние. Тычинки без зубцов. Стручочки почти бескрылые, эллиптические или овальные, на верхушке слегка суженные или выемчатые.

Из 5 видов восточно-средиземноморского высокогорного рода на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

○ 1. E. rotundifolia C. A. M., Verz. Pflz. Cauc., 194 (1831).—*Aethionema rotundifolium* B o i s s., I, 344; Suppl., 60; Л и п с к и й, 232.—Э. круглолистная—Дэйирмиярпаг э.

Маленькое многолетнее растение высотой 3—20 *см*, с сидячими супротивными, округлояйцевидными, обратнояйцевидными или округлыми, цельнокрайними, мясистыми листьями. Чашелистики красноватые. Лепестки розовые, 8—10 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки. Стручочки собраны почти в зонтик, яйцевидно-продолговатые, 6—8 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., со столбиком ок. 1 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе, на выс. 2100—3600 *м* над у. м.—На каменистых местах и осыпях.

Распр. в СССР. К а в к а з (на альпах Бол. и Мал. Кавказа).—Описан с альпийского пояса Эльбруса.

Род 363. Capsella M e d i c.[2]—Пастушья сумка—Гушэппэйи

Лепестки белые, обратнояйцевидные, с коротким ноготком. Стручочки обратнотреугольно-сердцевидные, сжатые с боков, с тонкими ладьевидными створками и многосемянными гнездами. Однолетние травы с опушением из простых и ветвистых волосков.

Из 6 видов, распространенных в Малой Азии, Греции и Европе, на Кавказе и в Азербайджане встречается 1 вид.

1. C. bursa pastoris (L.) M e d i c., Pflanzengatt., 85 (1792).—*Thlaspi bursa-pastoris* L., Sp., pl., 647 (1753); M. B., II, 101.—*C. hyrcana* A. G r o s s h., Фл. Кавк., II, 188 (1930); Н. Б у ш ев Фл. СССР, VIII, 605, (1939).—П. с. обыкновенная—Ади г.

Однолетнее растение, в нижней части обычно волосистое. Стебли 4—60 *см* выс., одиночные или по нескольку, ветвистые или простые. Нижние листья собраны в розетку, черешковые, перисторассеченные или перистораздельные, продолговато-ланцетные, с треугольными острыми долями или цельные; стеблевые листья сидячие, продолговатые или ланцетные со стреловидным основанием, верхние почти линейные. Цветки белые, собраны в зонтиковидную кисть, при плодах удлиняющуюся. Лепестки 2—3 *мм* дл., обратнояйцевидные, белые. Стручочки обратнотреугольно-сердцевидные, 5—8 *мм* дл., 4—8 *мм* шир. Семена овальные, желтовато-коричневые. Цв. IV—V (IX), пл. V—VII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. От низменности до верхнего горного пояса. Повсеместно.—Сорное на огородах, в садах, полях, у дорог, у жилья и проч.

Распр. в СССР. По всему Советскому Союзу, кроме Арктики.

---

[1], [2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Во всех частях света, кроме тропиков.—Описан из Европы.

Отличается большим полиморфизмом. На Кавказе отмечены следующие вариации:

var. *integrifolia* D. C. Листья цельные или неглубоко зубчатые.

var. *sinuata* S c h l e c h t. Листья выемчато-зубчатые, прикорневые листья перистораздельные.

var. *pinnatifida* S c h l e c h t. Прикорневые листья перистораздельные.

var. *obcordata* G r u n. Стручочки по бокам дугообразно выпуклые, на верхушке с глубокой выемкой.

var. *microcarpa* N. B u s c h. Стручочки 2,5—3 *мм* дл. и шир. Цветоножки при плодах 4—6 *мм* дл.

var. *villosissima* B u s c h. Опушено длинными густыми волосками.

var. *brevipedunculata* B u s c h. Цветоножки при плодах 5—6 *мм* дл.

var. *longipedunculata* B u s c h. Цветоножки при плодах 17—25 *мм* дл.

Хоз. знач. Молодые листья употребляются взамен щавеля и крапивы. Семена содержат до 20% масла горького вкуса, иногда заменяющего горчичное масло. Содержит витамин С. В медицине применяется как кровоостанавливающее вещество.

Род 364. Hymenolobus N u t t.[1]—Многосемянник—Чехтохумлу от

Лепестки белые. Столбик очень короткий, с головчатым рыльцем. Стручочки эллиптические, округлые или продолговатые, сжатые с боков, с килеватыми лодочковидными створками, многосемянные. Однолетние маленькие растения.

Из 5—6 видов, распространенных в умеренной зоне Старого Света, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. H. procumbens (L.) N u t t. ex T o r r. et G r a y, Fl. Nort. Amer., I, 117 (1838).—*Lepidium procumbens* L., Sp. pl., 643 (1753); M. B., II, 96.—*Capsella elliptica* C. A. M., L e d e b., I, 199.—C. *procumbens* F r i e s, B o i s s., I, 340 (1867); Ш м а л ь г а у з е н. I, 97; Л и п с к и й, 232.—*Hutchinsia procumbens* D e s v., Н. Б у ш во Fl. cauc. crit., III, 4, 373.—**М. лежачий—Ятан ч. о.**

Маленькое голое растение, 3—25 *см* выс. Листья перистораздельные, с ланцетными долями, верхние часто цельные, продолговатые, или же все листья цельные. Цветки мелкие, белые, собранные в кисти. Лепестки 1—1,5 *мм* дл., белые. Стручочки широко эллиптические, 3—4 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., на цветоножках 5—12 *мм* дл. Цв. III—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем поясе.—На глинисто-солонцеватых и песчано-солонцеватых почвах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавк. (вост., редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым., Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Ср. Азия (во многих районах).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Тибет, Монголия; Сев. Африка. Занесено в Чили и Австралию.—Описан из Европы.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

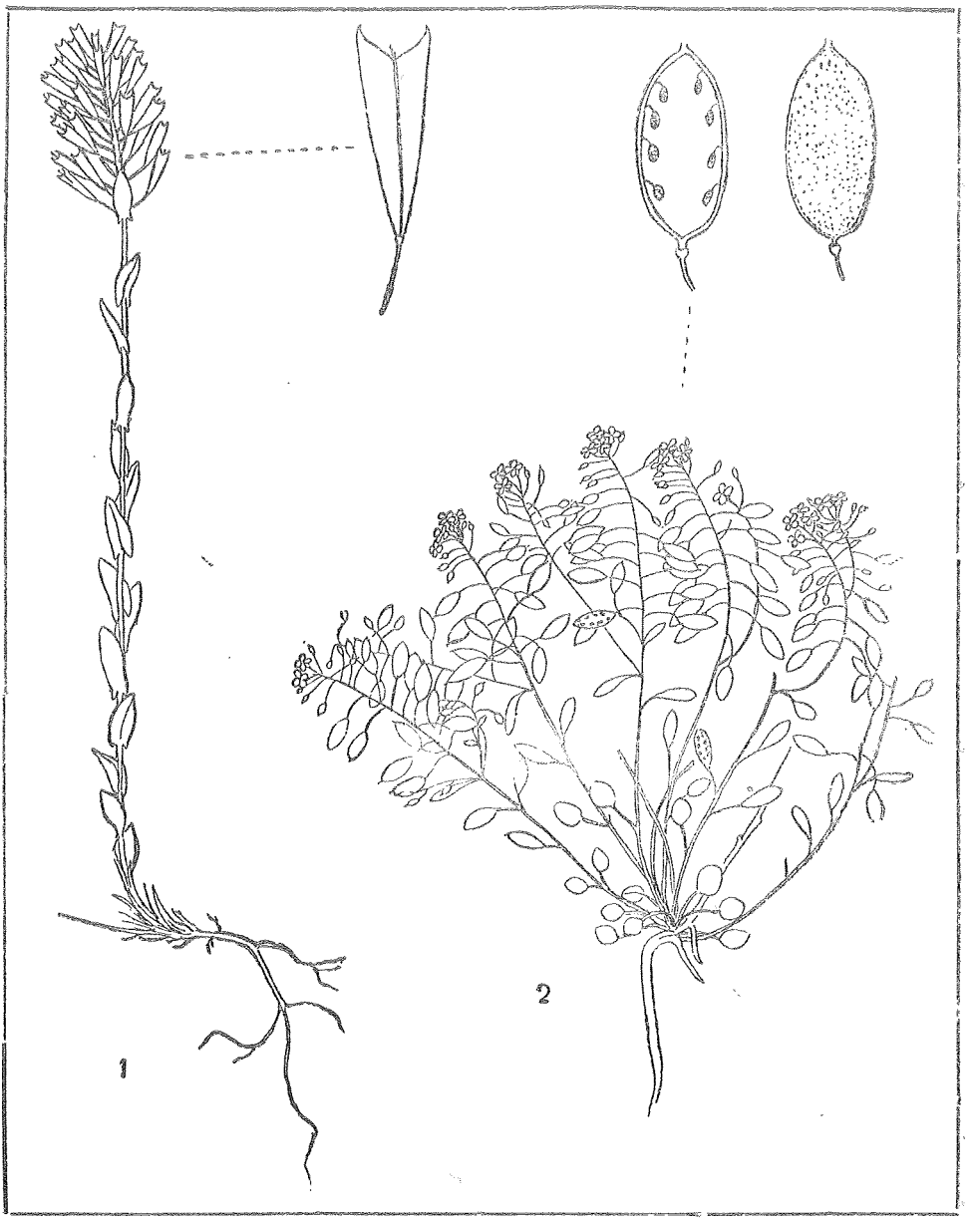


Таблица XXIII

1. *Carpoceras hastulatum* (Stev.) Boiss.: все растение, стручочек. 2. *Peltariopsis grossheimii* N. Busch.: все растение, стручочек (с открытой створкой и нераскрывшийся)

f. *pinnata* K o c h. Все листья перистораздельные.—Часто.

f. *heterophylla* K o c h. Нижние листья перистораздельные, верхние цельные.—Редко.

f. *integrifolia* D. C. Все листья цельные.—Редко.

Род 365. Peltariopsis (B o i s s.) N. B u s c h[1]—Щитник—Галханлыот

Лепестки белые или розоватые. Тычиночные нити без зубцов, к основанию часто расширенные. Плод—эллиптический стручочек, со сплюснутыми со спинки створками, с неясной срединной жилкой. Голые двулетние травы.

Из 3 видов, распространенных в Передней Азии и Иране, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Стручочки ок. 8 *мм* дл. и ок. 5 *мм* шир. Растение ветвистое выше середины, 40—60 *см* выс. 1. *P. planisiliqua* (B o i s s.) N. B u s c h
= Стручочки ок. 6 *мм* дл. и ок. 3 *мм* шир. Растение ветвистое от основания, до 20 *см* выс. 2. *P. Grossheimii* N. B u s c h

1. P. planisiliqua (B o i s s.) N. B u s c h, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 3—4, 10 (1927).—*Cochlearia planisiliqua* B o i s s., Ann. Sc. Nat., 169 (1842); Fl. or., I, 247.—*Cochlearia Szovitsi* B o i s s., I, 248; Н. Б у ш во Fl. cauc. crit., III, 4, 177 (1908).—*Pseudocamelina Szovitsi* (B o i s s.) N. B u s c h, А. Г р о с с г е й м, II, 159 (1930); Н. Б у ш, Фл. СССР, VIII, 570 (1939).—Щ. плоскостручковый—Ястыбуйнузмейвэ г.

Двулетнее растение, с тонкими ветвистыми стеблями, 40—60 *см* выс. Нижние листья собраны в розетку, яйцевидные, на черешках, равных пластинке, стеблевые продолговатые или эллиптические, немногочисленные. Лепестки белые или розоватые. Стручочки ок. 8 *мм* дл. и ок. 5 *мм* шир., на нитевидных цветоножках, превышающих длину плодов. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых местах и осыпях.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавк.)

Общее распр. Иран.—Описан из Сев. Ирана (Сеид-хой).

2. P. Grossheimii N. B u s c h, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 3—4, 10 (1927).—Щ. Гроссгейма—Гроссгейм г.

Голое, сизое, сильно ветвистое от основания растение, 10—20 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, округлые, стеблевые продолговато-линейные или обратноланцетные, тупые. Цветки в густых кистях. Лепестки белые, округлые, с ноготком, 4—5 *мм* дл., 3—4 *мм* шир. Стручочки ок. 6 *мм* дл. и ок. 5 *мм*. шир., на оттопыренных нитевидных цветоножках. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На известковых склонах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. ст. Неграм).

Род 366. Alliaria S c o p.[2]—Чесночник—Сарымсаготу

Лепестки белые, с ноготком. Стручок цилиндрический, раскрывающийся, с коротким коническим столбиком; створки с тремя жилками.

[1], [2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР.

Род 367. Sobolewskia M. B.[1]—Соболевския—Соболевски

Лепестки белые, обратнояйцевидные, с короткими ноготками. Стручочек без носика, продолговатый или булавовидно-вздутый, нераскрывающийся, одногнездный, односемянный. Одно- или двулетние травы с округлыми городчатыми листьями.

Из 4 видов, распространенных в Крыму, в Армении и Анатолии, на Кавказе 3, в Азербайджане 1 вид.

О 1. S. caucasica (Rupr.) N. Busch, Изв. Петерб. ботан. сада, V, 2 (1905).—*S. lithophila* var. *caucasica* Rupr. in Boiss., Suppl., 47 (1888); Липский, 226.—*S. lithophyla* M. B., II, 421 p. p. Ledeb., I, 213 p. p.; Boiss.; I, 345; Шмальгаузен, I, 105 p. p.—С. кавказская—Гафгаз с.

Одно- или двулетнее растение. Стебель вверху ветвистый, 40—70 *см* выс. Лепестки 4,5 *мм* дл., белые. Стручочки 6—8 *мм* дл., грушевидные, резко суженные к основанию, с резко выраженной сетью жилок, б. ч. с одним продолговато-линейным семенем. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском и альпийском поясах.—На осыпях и галечниках по руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Бол. Кавказ (в вост. половине), Даг., Вост. Закавк.).—Описан из центральной и восточной части Большого Кавказа.

Род 368. Sisymbrium L.[2] -Гулявник—Шуваэн

Лепестки желтые, реже белые или пурпурные, с ноготком. Стручки длинные, цилиндрические, с выпуклыми створками, без носика, с 2-лопастным рыльцем, без жилок или с одной, редко с двумя жилками. Семена продолговатые. Одно-многолетние травы с лировидно-перистыми листьями.

Из 80 видов, распространенных в умеренных зонах земного шара, на Кавказе 11, в Азербайджане 8 видов.

1. Стручки вверху суживающиеся, шиловидные, прижатые к оси соцветия, густо опушенные. 2. *S. officinale* (L.) Scop.
= Стручки цилиндрические, не прижатые к оси соцветия 2
2. Цветки и плоды сидят в пазухах прицветных листьев, мало отличающихся от стеблевых. 1. *S. runcinatum* Lag.
= Кисти без прицветных листьев 3
3. Цветоножки при плодах утолщенные, диаметр их равен диаметру стручка. Перегородка стручка утолщенная. 4
= Цветоножки при плодах тонкие, значительно тоньше стручка. Перегородка стручка тонкая 6
4. Все чашелистики прямые, на верхушке без колпачка. 6 *S. orientale* L.
= Наружные чашелистики отогнутые, на верхушке с колпачком . . 5
5. Столбик на вершине стручка 0,5—1,5 *мм* дл. Лепестки бледно-желтые, 6—8 *мм* дл. 7. *S. altissimum* L.
= Столбик на вершине стручка 3—6 *мм* дл. Лепестки яркожелтые, 10—12 *мм* дл. 8. *S. bilobum* (C. Koch); A. Grossh.

[1], [2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Семена расположены в один ряд, продолговатые, продольно-бороздчатые. Однолетние и двулетние травы с сердцевидными листьями.

Оба вида рода, распространенного в Европе и Ср. Азии, растут на Кавказе и в Азербайджане.

| Стручки 3—8 *см* дл., многосемянные. Прицветники имеются только у нижних цветков. 1. *A. officinalis* Andrz.
= Стручки 1—3 *см* дл., 2—4-семянные (1—2 семя в гнезде). Все цветки имеют прицветники. 2. *A. brachycarpa* M. B.

1. A. officinalis Andrz. ex M. B., Fl. taur.-cauc., III, 445 (1819).—*Erysimum Alliaria* L., Sp. pl., 660 (1753); M. B., II, 116, 462; III, 445.—*Sisymbrium Alliaria* Scop., Ledeb., I, 182, 760; Шмальгаузен, I, 68.—*Arabis petiolata* M. B., II, 126.—**Ч. лекарственный—Дорман с**

Двулетнее растение с прямым ветвистым стеблем, 20—100 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, почковидные, крупно выемчато-зубчатые, стеблевые сердцевидно-яйцевидные, острозубчатые, верхние яйцевидно-треугольные, у основания тупые или почти клиновидные. Цветки в длинных кистях, с прицветниками только у нижних цветков. Лепестки белые, (4) 6—8 *мм* дл. Цветоножки при плодах утолщенные, 3—15 *мм* дл. Стручки косо вверх стоящие, голые, многосемянные, 3—8 *см* дл., 2—2,5 *мм* шир. Цв. IV—V, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн. БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, в садах, около заборов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Аркт. Европы, Кар.-Лапл., Дв.-Печ. и Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Почти вся Европа (кроме Аркт.), Зап. Гимал. Занесное в Сев. Америке.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Листья чесночника иногда употребляются населением как приправа вместо чеснока. В семенах содержится жирное масло (ок. 30%, с иодным числом 186.)

var. *typica* N. Busch. Стебли вверху и стручки голые. Столбик короткий.—Обычно.

f. *longipedunculata* N. Bussh. Цветоножки нижних цветков 6—10 *мм* дл.—Изредка.

f. *bracteata* Rupr. Нижние цветки с листовидными прицветниками.

var. *trichocarpa* N. Busch. Стручки пушистые.—Изредка.

○ 2. A. **brachycarpa** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 445 (1819).—*Raphanus rotundifolius* M. B., III, 130.—*Taphrospermum brachycarpum* C. F. Meisn., Ledeb., I, 194.—**Ч. короткоплодный—Гысамейвэ с.**

Двулетнее мягко оттопыренно-опушенное, реже почти голое растение. Стебель с восходящими или лежачими ветвями, 20—50 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, округло-яйцевидные, часто сердцевидные, выемчато-зубчатые, верхние маленькие, продолговатые. Все цветки в кистях с прицветниками. Лепестки ок. 5 *мм* дл., белые. Плодоножки мало утолщенные. Стручки 1—3 *см* дл., прямые, на верхушке коротко заостренные, 2—4-семянные, пушистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В высокогорном поясе (1500—2700 *м* над у. м.).—На осыпях и каменистых склонах.

6. Почти голое растение. Молодые стручки намного превышают цветущую часть кисти. 5. *S. irio* L.
= Растения оттопыренно волосистые. Молодые стручки короче, чем цветущая часть кисти 7
7. Верхушечная непарная доля листьев по величине крупнее боковых. 3. *S. Loeselii* L.
= Верхушечная непарная доля листьев по величине и по форме не отличается от боковых. 4. *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv.

1. **S. runcinatum** Lag. ex D. C., Syst. veg., II. 478 (1821).—**Г. струговидный—Рэндэвари ш.**

Однолетнее, от основания растопыренно-ветвистое растение, часто с лежачими стеблями, 5—50 *см* дл. Листья простые, струговидно-перистораздельные, с верхушечной более крупной лопастью. Цветки в редких кистях, сидящие в пазухах прицветных листьев, почти не отличающихся от стеблевых. Лепестки бледножелтые, 2—3 *мм* дл. Цветоножки очень короткие, утолщенные. Стручки 10—25 *мм* дл., тонко цилиндрические, часто изогнутые, с коротким носиком; створки с тонкой срединной жилкой. Семена желтовато-красноватые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—Диаб.—На низменности и в предгорьях, очень редко в среднем горном поясе (Диаб.).—На сухих глинистых склонах и как сорное.

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

Общее распр. Средиз., Месопотамия, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Испании.

var. *hirsutum* (Lag.) Coss.—*S. hirsutum* Lag., И. Васильченко во Фл. СССР, VIII, 52 (1939). Все растение вместе с плодами пушистое.

2. **S. officinale** (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, II, 26 (1772).—*Erysimum officinale* L., Sp. pl., 660 (1753); M. B., II, 115.—**Г. лекарственный—Дэрман ш.**

Однолетнее растение с растопыренно ветвистым стеблем, опушенное жестковатыми волосками, 10—60 *см* выс. Нижние листья струговидно-раздельные, с продолговато-яйцевидными, надрезанно-зубчатыми долями, верхушечной более крупной, почти копьевидной, верхние листья мелкие, сидячие, копьевидные. Чашелистики ланцетные, волосистые. Лепестки бледножелтые, 3—4 *мм* дл. Стручки 10—15 *мм* дл., к вершине шиловидно суживающиеся, густо опушенные, на коротких и толстых ножках, прижатые к оси соцветия. Семена красновато-коричневые, угловатые. Цв. IV—V, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм. (редко)—БК зап.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На полях и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (Зее-Бур.).

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

Хоз. знач. Молодые листья г. лекарственного употребляются в пищу как овощь и кресс-салат, в поздней стадии используются для крашения тканей в желтый цвет. Семена острого вкуса и могут заменить горчицу. Содержат 24—30% масла с иодным числом 132.

3. S. Loeselii L., Cent. pl., I, 18 (1755).—Г. Лёзелиев—Лезел ш.

Двулетнее с ветвистым стеблем, густо покрытое вместе с листьями оттопыренными волосками. Листья струговидно-перисторассеченные, с крупной, широкой, треугольно-копьевидной зубчатой верхушечной долей и более мелкими ланцетными боковыми долями. Лепестки желтые, 5—8 *мм* дл. Стручки 2—3 *см* дл., прямые или слегка изогнутые, с коротким носиком, на длинных тонких ножках 6—8 *мм* дл. Семена эллиптические, светложелтые. Цв. IV—VIII (IX), пл. V—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. Обычное.—От низменности до верхнего горного пояса.—Повсеместно на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Дальн. Восток (Зее-Бур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Вся Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монгол.—Описан из Пруссии.

f. *dense hirtum* N. Busch. Все растение густо пушистое.

4. S. erucastrifolium (Rupr.) Trautv. in A. H. P., IV, 1, 107 (1876).—*Erysimum erucastrifolium* Rupr., Fl. Cauc., 89 (1869) p. p.—Г. эруколистный—Лэлэкярпаг ш.

Двулетнее растение, в нижней части жестко волосистое, 30—60 *см* выс. Листья перисторассеченные, с почти равными боковыми и верхушечной долями; доли листьев яйцевидные или продолговатые, угловато зубчатые, тупые. Лепестки 5—8 *мм* дл., желтые. Цветоножки при плодах 10—16 *мм* дл., голые. Стручки 4—7 *см* дл., с коротким толстоватым столбиком 1—1,5 *мм* дл. Семена продолговатые, красновато-коричневые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап. (Куткашен).—В верхнем горном поясе, реже нижнем.—На каменистых склонах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., редко).—Описан из Дагестана (с. с. Рутул и Ахты).

5. S. irio L., Sp. pl., 659 (1753).—Г. ирио—Ирио ш.

Двулетнее растение, голое или опушенное рассеянными волосками, с маловетвистым стеблем, 10—60 *см* выс. Листья струговидно-перисторазделъные; доли их ланцетные, б. или м. зубчатые, верхушечная более крупная. Лепестки желтые, 2—2,5 *мм* дл. Цветоножки тонкие, 6—10 *мм* дл. Стручки тонкие, отстоящие, немного изогнутые, голые, бугорчатые, 4—6 *см* дл., незрелые превышают цветочную кисть. Семена красновато-желтые. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Диаб.—В нижнем, реже среднем горных поясах.—Около канав, близ жилых мест как сорное растение.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

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

6. S. orientale L., Cent. pl., II, 24 (1756).—*S. columbiae* Jacq., M. B., II, 114; III, 440; Ledeb., I, 179, 759; Boiss., I, 216; Шмальгаузен, I, 67; Липский, 224.—Г. восточный—Шэрг ш.

Одно- или двулетнее пушистое серо-зеленое растение с ветвистым стеблем, 20—60 *см* выс. Нижние листья крупные, струговидно-раздельные, с ланцетными зубчатыми боковыми долями и верхушечной зубча-

той, верхние листья мельче, стреловидные. Чашелистики прямые, ланцетно-линейные, мелко опушенные, на верхушке без колпачка. Лепестки бледножелтые, 8—10 *мм* дл. Стручки 5—9 *см* дл., густо опушенные, реже голые, на коротких утолщенных ножках. Семена коричнево-красноватые. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—На песчаных и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. (сев.-зап.) и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.; Австралия.—Описан с Востока.

var. *hebecarpum* C. Koch. Стручки пушистые.

var. *leiocarpum* D. C.—*S. daghestanicum* Vass., И. Васильченко во Фл. СССР, VIII, 50 (1938). Стручки голые.

7. S. altissimum L., Sp. pl., 659 (1753).—*S. sinapistrum* Crantz, Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 221; Шмальгаузен, I, 67.— *S. pannonicum* Jacq., M. B., II, 113; Ledeb., I, 179; Boiss., I, 417; Suppl., 43; Липский, 224.—Г. высокий—Бойлу ш.

Однолетнее растение, с грубым, толстым, растопыренно ветвистым, внизу жестко волосистым, вверху голым стеблем, 20—60 *см* выс. Нижние листья струговидно-перистораздельные, с расставленными ланцетными зубчатыми долями, стеблевые перисторассеченные с узкими линейными или у верхних листьев с нитевидными долями. Цветки в рыхлых кистях. Лепестки бледножелтые, при отцветании почти белые, 6—8 *мм* дл. Стручки 4—10 *см* дл., четырехгранно-цилиндрические, грубые, оттопыренные, ножки их толстые, 6—8 *мм* дл., столбик 0,5—1,5 *мм* дл. Семена широко эллиптические, темнокоричневые. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Мардакяны)—Кура-Ар. низм. (очень редко)—Нах. горн.—Диаб. —Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На полях, залежах и слабо засоленных и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг.; Сев. Америка.—Описан из Италии, Франции, Сибири.

var. *brevisiliquum* (N. Busch) Thell. Стручки 3,5 и 4,5 *см* дл.—Изредка.

var. *abortivum* (Tourn.) Thell. Лепестки 4—6 *мм* дл., равные чашелистикам, линейные.—Изредка.

8. S. bilobum (C. Koch) A. Grossh., Фл. Кавказа, II, 163 (1930).—*Diplotaxis biloba* C. Koch in Linnaea, XV, 252 (1841).—Г. двулопастный—Шакгалы ш.

Однолетник или двулетник с прямым ветвистым стеблем, 20—50 *см* выс. Нижние листья перистораздельные, с боковыми ланцетными зубчатыми долями, перпендикулярно отстоящими к стержню, и округлой верхушечной, верхние листья с линейно-ланцетными долями. Кисти рыхлые. Наружные чашелистики с колпачком. Лепестки желтые, 10—12 *мм* дл. Стручки 3—7 *см* дл., горизонтально оттопыренные, на верхушке вытянутые в толстый столбик 3—6 *мм* дл. с двулопастным рыльцем с расходящимися лопастями. Цветоножки при плодах 4—6 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн. (Шахбуз)—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сорных местах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Юж. Закавк. (Эчмиадзин).

Род 369. Phrypе Bub.[1]—Фрина—Фрин

Чашелистики прямостоячие, неравные, внутренние мешковидные. Лепестки обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, белые. Стручки цилиндрические, тонкие, с остающимся коротким столбиком и слегка сжатыми створками; створки с сильно выдающейся срединной жилкой и сетью тонких продольных. Многолетники.

Из 4 видов, распространенных в альпийском поясе гор Европы и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **Ph. Huetii** (Boiss.) O. Schulz in Engler's Pflanzenr., IV, 105, 174 (1924).—*Arabis petraea* M. B., III, 447; Ledeb., I, 120 p. p.—*Sisymbrium Huetii* Boiss., I, 957; Suppl., 42 (1888).—*Arabidopsis Huetii* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 461 (1908).—Ф. Хюта—Хют ф.

Корневищное многолетнее растение, с опушением из мелких ветвистых волосков. Стебель прямой или ветвистый, 10—30 *см* выс. Листья перисторазделъные, с продолговатыми или обратнояйцевидными тупыми долями, прикорневые на длинных черешках, в розетках, стеблевые сидячие, с ушками, стеблеобъемлющие. Цветки в рыхлых кистях. Лепестки 4—8 *мм* дл., белые. Стручки 2—6 *см* дл., голые, слегка изогнутые, с сидячим рыльцем, сильно сплюснутые. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Нах. горн. (г. Капуджих).—В высокогорном поясе.—На осыпях, галечниках, каменистых местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Турецкой Армении (близ Таш-кёпир).

Род 370. Torularia O. Schulz[2]—Четочник—Мэсмэси

Чашелистики прямые, при основании не мешковидные. Лепестки обычно розовые, пурпурные или белые. Стручок цилиндрический, ясно четковидный, прямой или скрученный, изогнутый. Рыльце тупое, слегка 2-лопастное. Однолетние растения, опушенные ветвистыми и простыми волосками.

Из 12 видов, распространенных главным образом в Средиземноморье и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

Представители четочника являются элементами эфемеровых синузий в пустынных и полупустынных районах республики и обладают средними кормовыми достоинствами на зимних пастбищах.

1. Цветки и плоды почти сидячие. Стручки прямые или закрученные, коротко пушистые. 1. *T. torulosa* (Desf.) O. Schulz
= Цветки на цветоножках, равных чашечке или длиннее ее. 2
2. Стручки голые, сильно четковидные. Листья почти голые. Прикорневых розеток нет. 4. *T. eldarica* A. Grossh.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработал Я. М. Исаев.

= Стручки и листья опушенные. Стручки слабо четковидно-перетянутые 3

3. Нижние листья в розетках, многочисленные, стручковидно-надрезанные. Лепестки (6) 7—8 *мм* дл.
2. *T. Ledebouri* (Boiss.) A. Grossh

= Нижние листья не образуют розетки или только в слабой розетке, обычно цельнокрайние или с немногочисленными зубцами. Лепестки 4—6 *мм* дл. 3. *T. contortuplicata* (Steph.) O. Schulz

1. T. torulosa (Desf.) O. Schulz in Engler's Pflanzenr., IV, 105, 214 (1924).—*Sisymbrium torulosum* Desf., Fl. Atl., II, 84, tab. 159 (1800).—*Hesperis rigida* M. B., II, 124.—*Sisymbrium rigidum* M. B., III, 439; Ledeb., I, 183.—*Malcolmia cornuta* Stapf., H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 643 (1908).—*M. torulosa* Boiss., I, 225; Suppl., 44; Шмальгаузен, I, 62; Липский, 225.—**Ч. бугорчатый—Габарыглы м.**

Однолетнее растение, с тонким корнем и простертыми от основания или приподнимающимися, тонкими, простыми или ветвистыми стеблями, 4—25 *см* выс. Растение опушено простыми или ветвистыми волосками, иногда почти голое или желёзисто-опушенное. Листья на коротких черешках узко продолговатые или продолговато-линейные, выемчато-зубчатые, иногда почти цельнокрайние, на верхушке острые или островатые. Цветки в кистях, почти сидячие. Чашелистики продолговатые, тупые или туповатые, 1,5—2 (3) *мм* дл. Лепестки белые, линейно-продолговатые, 2—3 (4) *мм* дл. Стручки 2—2,5 *см* дл., цилиндрические, сидячие или почти сидячие, тонкие, прямые, изогнутые или завернутые в спираль, опушенные или голые, на верхушке с коротким столбиком и головчатым рыльцем. Семена мелкие, эллиптические. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—В низменных и предгорных районах.—На сухих глинистых склонах, солонцеватых и каменистых местах, в полупустынных районах, иногда сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар.).

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

• **2. T. Ledebouri** (Boiss.) A. Grossh., Фл. Кав., IV, 159 (1950).—*Malcolmia Ledebouri* Boiss., I, 224; Липский, 225.—*M. contortuplicata* var. *Ledebouri* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 642 (1908).—*Torularia contortuplicata* var. *Ledebouri*, А. Гроссгейм, II, 165 (1930); И. Васильченко во Фл. СССР, VIII, 62 (1939).—**Ч. Ледебура—Ледебур м.**

Однолетнее растение, от основания растопыренно-ветвистое, голое или опушенное ветвистыми и простыми волосками. Стебли многочисленные или одиночные, тонкие, 2—15 (25) *см* выс. Листья продолговатые, линейные, неравномерно выемчато-зубчатые, иногда с редкими зубцами; листья розетки многочисленные, струговидно-надрезанные. Цветоножки длиннее чашечки, нижние иногда превышают цветок. Чашелистики 2—3 *мм* дл., опушенные, продолговатые, на верхушке островатые или туповатые. Лепестки (6)7—8 *мм* дл., розовые или фиолетово-розовые, обратнояйцевидные или яйцевидно-клиновидные. Стручки 2,5—3, 5 (4) *см* дл., прямые или слегка серповидно-изогнутые, тонкие, сидячие или на очень короткой ножке, густо сероволосистые. Цв. III—IV, пл. V.

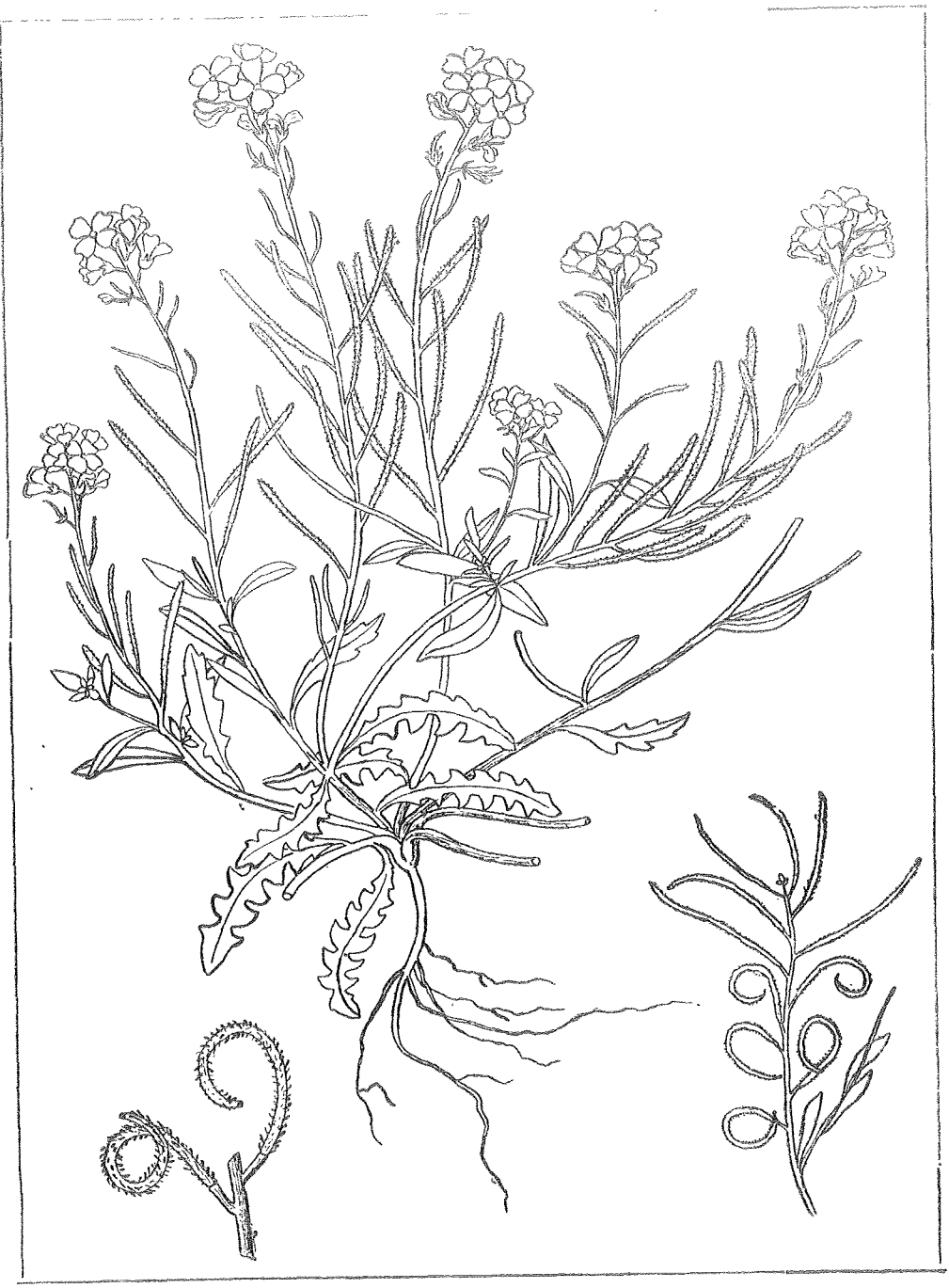


Таблица XXIV

Torularia contortuplicata (Steph.) O. Schulz: все растение, плодущая кисть, часть кисти со стручками.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм. —Кур. равн.—Степ. пл.—На низменности и предгорьях.—На сухих глинистых склонах, особенно в полынно-эфемеровой полупустыне, иногда сорно в садах и посевах.

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

Хоз. знач. Входит в состав эфемеретума на зимних пастбищах. Имеет средние кормовые достоинства. Весною при массовом цветении имеет декоративный вид.

Примечание. Морфологическое сходство этого вида и одинаковые условия местообитания с *T. contortuplicata* (Steph.) O. Schulz вызывают сомнение в целесообразности выделения его в качестве самостоятельного вида.

3. **T. contortuplicata** (Steph.) O. Schulz in Engler's Pflanzenr., IV, 105, 219 (1924).—*Cheiranthus contortuplicatus* Steph. in Willd., Sp. pl., III, 521 (1800).—*Malcolmia contortuplicata* Boiss., I, 224; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 639 (1410); Шмальгаузен, 62; Липский, 225.—*M. Ledebouri* Boiss., I, 224 (1867).—*Hesperis contortuplicata* M. B., II, 114; III, 445.—*Sisymbrium contortuplicatum* D. C., Ledeb., I, 143.—**Ч. скрученный—Буруглу м.**

Однолетнее ветвистое от основания растение, голое или мелко опушенное ветвистыми и простыми волосками. Стебли тонкие, по нескольку или одиночные, 10—25 (30) *см* выс. Нижние листья не образуют розеток или розетка слабо выражена, листья продолговатые, обычно цельнокрайние или с немногими зубцами. Цветки на тонких цветоножках, обычно превышающих чашечку. Лепестки 5—6 *см* дл., яркорозовые или бледнорозовые. Стручки 1,5—3,5 *см* дл., цилиндрические, мелко бугорчатые, голые или мелкоопушенные, прямые или косо вверх стоячие, иногда скрученные. Цв. III—IV, пл. V (Табл. XXIV).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК. юж.—Нах. равн.—Ленк. низм. (очень редко). На низменности и предгорьях.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на солонцеватых местах, песках, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал., очень редко), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Горн. Туркм.).—Описан из Закавказья.

Хоз. знач. Входит в состав кормовых угодий на зимних пастбищах. Удовлетворительно поедается всеми видами скота.

● 4. **T. eldarica** A. Grossh. в Изв. АзФАН, 10, 34 (1944).—*Malcolmia contortuplicata* f. *subleiocarpa* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 642 (1908) p. p.—*T. contortuplicata* f. *subleiocarpa*, А. Гроссгейм, II, 165 (1930) p. p.—**Ч. эльдарский—Элдар м.**

Однолетнее голое растение, обычно от основания ветвистое, 8—32 *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-линейные, цельнокрайние, к основанию суженные в черешок. Цветки на тонких цветоножках. Лепестки 3—6 *мм* дл., бледнорозовые или почти белые, обратнояйцевидные. Стручки почти сидячие, тонкие, прямые или слегка дугообразно изогнутые, ясно четковидно-перетянутые, голые, редко мелко опушенные. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (редко).—Степ. пл. (в Самухском и Халданском районах).—В предгорных районах.—На сухих глинистых и глинисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Зюлятапа в Самухском районе).

Примечание. Возможно представляет только особую форму *T. contortuplicata*.

Род 371. Arabidopsis Heynh.[1]—Резушка—Кэсэкоту

Лепестки ноготковые, белые или бледножелтые. Завязь сидячая. Рыльце сплюснуто-головчатое. Плод—раскрывающийся почти цилиндрический стручок, без перетяжек, с коротким столбиком и заметной срединной жилкой. Однолетние растения.

Из 13 видов, распространенных в Европе, Азии и Африке, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Лепестки белые, всегда присутствуют. 3. *A. Thaliana* (L.) Heynh.
= Лепестки бледножелтые или их нет 2
2. Опушенное растение. Лепестки имеются. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками. 2. *A. pumila* (Step.) N. Busch
= Голое растение. Лепестков нет. Стеблевые листья без ушков. 1. *A. parvula* (Schrenk O. Schulz).

1. A. parvula Schrenk O. Schulz. in Engler's Pflanzenr., IV, 105, 269 (1924); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 78 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, IV, 160 (1950).—*Diplotaxis parvula* Schrenk apud F. et M., Bull. Ac. Sc. Petersb., II, 199 (1844).—**Р. голая—Туксуз к.**

Однолетнее голое растение, с тонким сильно извилистым стеблем 3—15 *см* выс. Нижние листья продолговато-лопатчатые, верхние линейные, мясистые. Чашелистики линейные, 1—2 *мм* дл. Лепестков нет. Цветоножки при плодах вверх стоячие, 3—6 *см* дл. Стручки 6—15 *мм* дл., линейные, сплюснутые, с коротким столбиком; створки бугорчатые, с тонкой срединной жилкой. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Беюк-дюз, собр. 26/V 1933 г. Т. С. Гейдеман).—На сухих солончаковых глинистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Малая Азия.—Описан с р. Терс-Аккан по экз. Шренка.

2. A. pumila (Steph.) N. Busch in Fl. cauc. crit., III, 4, 465 (1908).—*Sisymbrium pumilum* Steph. ex Willd., Sp. pl., III, 1, 507 (1800); М. Б., II, 115, 440; Ledeb., I, 181; Boiss., I, 213; Шмальгаузен, I, 68; Липский, 224.—**Р. пушистоплодная—Туклу мейвэ к.**

Однолетнее растение, опушенное ветвистыми волосками. Стебель 4—40 *см* выс., от основания ветвистый. Листья продолговатые или яйцевидные, к основанию суженные, прикорневые перистораздельные или выемчато-зубчатые, стеблевые зубчатые, со стреловидным основанием. Лепестки бледножелтые, 2—3 *мм* дл. Цветоножки при плодах оттопыренные, 2—10 *мм* дл. Стручки линейные, 10—25 *мм* дл., немного изогнутые, опушенные короткими ветвистыми волосками; створки с ясной срединной жилкой. Цв. III—IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—На низменных местах и в предгорьях.—На сухих, часто солонцеватых склонах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Прибалх.).

Общее распр. Вост. Средиз., Иран.—Описан с Кавказа (Кизляр).

var. *denudata* A. Grossh. Стручки голые.—Изредка.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

3. A. Thaliana (L). Heynh. in Holl. et Heynh., Fl. Sachs. I, III, 538 (1842).—*Arabis Thaliana* L., Sp. pl., 665 (1753); M. B., II, 125; III, 447.—*Sisymbrium Thalianum* J. Gay, Ledeb. I, 184; Boiss., I, 214; Шмальгаузен, I, 68; Липский, 224.—Р. Таля—Таля к.

Однолетнее растение, опушенное простыми или ветвистыми волосками. Стебель тонкий, ветвистый, 4—40 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные, зубчатые, с расставленными зубцами; нижние листья собраны в розетку, с коротким черешком, стеблевые сидячие, более мелкие. Лепестки 3—4 *мм* дл., белые. Цветоножки при плодах тонкие, оттопыренные. Стручки вверх стоячие, 9—20 *мм* дл., часто изогнутые, голые, с тонкой срединной жилкой. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн. (Ордубад)—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—На каменистых склонах, в кустарниках, по галечникам, по руслам рек и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Арм-Курд., Иран.—Описан из Скандинавии.

Род 372. Cymatocarpus O. Schulz[1]—Волноплодник—Сэрбэстмейвэот

Лепестки бледножелтые, с коротким ноготком. Тычиночные нити не расширены. Стручки на тонких цветоножках, длинные, линейные, с перетяжками, сильно сплюснутые с боков; створки их с мало заметными боковыми и тонкой срединной жилками. Семена однорядные. Однолетние растения.

Из 3 видов, распространенных на Кавказе и в Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

● 1. C. grossheimii N. Busch, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., в. 3—4, 1 (1927).—В. Гроссгейма—Гроссгейм с.

Однолетнее растение. Стебель ветвистый, 15—50 *см* выс., опушенный в нижней части вместе с листьями белыми оттопыренными волосками. Листья перисторассеченные. Цветки в рыхлых длинных кистях, без прицветников. Чашелистики 1,5—2,5 *мм* дл., палевые. Лепестки обратнояйцевидные, серножелтые, 2,5—3,5 *мм* дл. Стручки ок. 2 *см* дл. и 1 *мм* шир., на длинных тонких поникающих цветоножках, с несколько выпуклыми створками и 3—5 неясными жилками. V—VII. (Табл. XXV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В предгорном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР между гор. Джульфа и с. Аза).

Род 373. Camelina Crantz[2]—Рыжик—Кэнрэнот

Лепестки бледножелтые или оранжевые, ноготковые. Плод—грушевидный или почти шаровидный стручочек; створки сильно выпуклые, с ясной срединной жилкой; гнезда стручочка многосемянные. Однолетники со стреловидными при основании стеблевыми листьями.

Из 11 видов, растущих в Европе, Средиземноморье и Центр. Азии, на Кавказе 8, в Азербайджане 6 видов.

[1,2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. Стручочки 4—7 *мм* дл. 2
= Стручочки 7—12 *мм* дл. 4
2. Лепестки яркожелтые. Ость соцветия коленчато-извилистая.
1. *C. laxa* C. A. M.
= Лепестки оранжево-желтые или белые. Ось не бывает извилистой 3
3. Лепестки 5—7 *мм* дл., белые, вдвое длиннее чашечки.
2. *C. albiflora* Kotschy.
= Лепестки 3—4 *мм* дл., бледножелтые, равные чашечке или превышают ее в $1^1/_2$ раза. 3. *C. microcarpa* And z.
4. Стручочки 9—10 (12) *мм* дл., вытянутые, с мягкими створками.
6. *C. caucasica* (Sinsk.) Vass.
= Стручочки 7—10 *мм* дл., не вытянутые, более грубые 5
5. Растение, опушенное простыми длинными и ветвистыми мелкими волосками. Цветоножки при плодах утолщенные.
4. *C. pilosa* (D. C.) N. Zing.
= Растение голое или опушенное только мелкими ветвистыми волосками. Цветоножки при плодах тонкие. 5. *C. glabrata* (D. C.) Fritsch

1. *C. laxa* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 193 (1831).—Р. рыхлый—Сейрэк к.

Однолетнее растение. Стебель сильно ветвистый, 20—80 *см* выс., внизу усаженный оттопыренными жесткими простыми и ветвистыми мелкими волосками. Прикорневые листья продолговатые, выемчато-зубчатые, суженные в широкий черешок, стеблевые ланцетные, более мелкие. Цветки в длинных кистях с коленчато-извилистой осью. Лепестки оранжево-желтые, 4—5,5 *мм* дл. Цветоножки при плодах оттопыренные, 8—15 *мм* дл. Стручочки округло-обратно яйцевидные, 4—6 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., со столбиками 1,5—3 *мм* дл. Семена красно-коричневые. Цв. IV—V, пл. VI—VII. (Табл. XXVI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах и как сорное в пашнях и у дорог.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зувант).

2. C. albiflora Kotschy, Pl. Cilic. Kurd. exs. № 52 (1859).—*C. silvestris* Wallr. β. *albiflora* Boiss., I, 312.—*C. rumelica* Velen., А. Гроссгейм, II, 189 (1930).—Р. белоцветный—Ар-рэнк к.

Однолетнее растение, в нижней части густо опушенное простыми оттопыренными волосками, в меньшей степени ветвистыми. Стебель простой, реже ветвистый, 10—60 *см* выс. Нижние листья продолговатые, зубчатые, стеблевые ланцетные, почти цельнокрайние. Лепестки желтоватые, почти белые, 5—7 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки. Цветоножки при плодах косо вверх стоящие, 6—15 *мм* дл. Стручочки немногочисленные, грушевидные, 4—6,5 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., со слабо заметным продольным ребрышком и столбиком ок. 2 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб. —Кур. равн. (редко).—МК центр. МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На каменистых местах, иногда как сорное в посевах.



Таблица XXV

Cymatocarpus grossheimii N. Busch: растения с цветами и незрелыми плодами, стручок.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Мал. Азии Буассье, более подробно Веленовским с Балканского п-ова (из Болгарии).

3. **C. microcarpa** Andrz. in D. C., Syst. nat., II, 517 (1821).—*C. silvestris* Boiss., I, 311; Липский, 231.—*C. sativa* var. *microcarpa*, Шмальгаузен, I, 93.—**Р. мелкоплодный—Кичикмейвэ к.**

Однолетнее растение, опушенное короткими ветвистыми и длинными щетинистыми волосками. Стебель довольно толстый, ветвистый, 30—60 *см* выс. Самые нижние стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные, средние стеблевые ланцетные, б. или м. прижатые к стеблю, стреловидные. Цветки собраны в длинные кисти. Лепестки бледножелтые, 3—4 *мм* дл., равные чашечке или не более чем в $1^1/_2$ раза превышают ее. Стручочки грушевидные, 4,5—6 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., на косо оттопыренных цветоножках 5—15 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—По берегам рек, на каменистых склонах и как сорное в посевах и при дорогах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь, Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа.—Описан из Подолии.

Хоз. знач. В семенах содержится 25—34% полувысыхающего масла с иодным числом 146,4. Масло, получаемое из семян р. мелкоплодного, а также других диких видов рыжика, пригодно для освещения, приготовления лаков и красок.

4. **C. pilosa** (D. C.) N. Zing. в Тр. Бот. Муз. Акад. наук, VI, 23 (1909).—*C. sativa* var. *pilosa* D. C., Prodr., I, 201 (1824).—*C. silvestris* Boiss., I, 311 p. p.—**Р. волосистый—Түклү к.**

Однолетнее растение. Стебель грубый, ветвистый, сильно опушенный длинными простыми и короткими ветвистыми волосками. Нижние листья на черешках, продолговатые, стеблевые сидячие, ланцетные, при основании стреловидные. Лепестки 4—5 *мм* дл., линейно-лопатчатые. Стручочки удлиненно грушевидные, 7—9 (12) *мм* дл., с грубыми створками с продольным ребрышком и сетью мелких жилок, срединная жилка тонкая. Цветоножки при плодах утолщенные, 10—20 *мм* дл. Семена красновато-коричневые. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кур. равн.—Ленк. Муг.—Сорное в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, нечасто), Европ. ч. (вся).

Общее распр. Зап. Европа.—Описан из Зап. Европы.

5. **C. glabrata** (D. C.) Fritsch ex N. Zing. в Тр. Бот. Муз. Акад. наук, VI, 23 (1909).—*C. sativa* var. *glabrata* D. C., Prodr., I, 201 (1824); H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 387 (1909); А. Гроссгейм, II, 189 (1930).—*C. sativa в. vulgaris*, Шмальгаузен, I, 93.—**Р. яровой—Пайыз к.**

Однолетнее растение, опушенное гл. обр. мелкими ветвистыми волосками или почти голое. Стебель 25—100 *см* выс., в верхней части ветвистый. Листья редкие, ланцетные. Лепестки желтоватые, 5 *мм* дл. Цветоножки при плодах тонкие, нередко почти горизонтально оттопы-

ренные, 12—25 *мм* дл. Стручочек обратнояйцевидный, с выпуклыми твердыми створками, 7—10 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—МК сев.—До среднего горного пояса.—Сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, не часто), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск., Уссур.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. В семенах содержится 31—40% масла с иодным числом 133—152.

○ 6. **C. caucasica** (Sinsk.) Vass. во Фл. СССР, VIII, 601 и в Addenda VII, 652 (1939).—*C. sativa* var. *caucasica* Sinsk. в Тр. по прикл. бот., ген. и сел., 2, XIX, 544 (1928).—*C. sativa* var. *sublinicola* (non Zing.), Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 388 (1909); А. Гроссгейм, II, 189 (1930).—*C. sativa* var. *linicola* (non Schimp. et Spenn.), Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 389 (1909); А. Гроссгейм, II, 189 (1930).—Р. кавказский—Гафгаз к.

Однолетнее растение, сильно ветвистое от основания, 40—50 *см* выс., опушенное мелкими ветвистыми волосками. Листья сидячие, линейно-ланцетные, при основании стреловидные. Лепестки бледножелтые, ок. 5 *мм* дл. Цветоножки при плодах косо вверх стоящие, тонкие, 10—15 *мм* дл. Стручочки многочисленные, грушевидные, 9—10 (12) *мм* дл., с длинными, тонкосетчатыми, вдавленными, мягкими створками и тонким продольным ребрышком. Семена матово красновато-коричневые. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК центр.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—Сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. и Вост. Закавк.).—Описан из Закавказья.

Хоз. знач. Из семян добывают масло, ради чего изредка культивируется.

Род 374. Descurainia Webb. et Berth.—Декурения, Гулявник—Декуран (Шуварэн)

Лепестки бледножелтые, клиновидные. Стручки тонкие, цилиндрические, с выпуклыми створками и резкой срединной жилкой. Однолетники с перисторассеченными листьями.

Из 43 видов рода, распространенных в умеренной зоне Америки, Азии и Европы, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **D. Sophia** (L.) Schur, Enum. pl. Transsylv., 54 (1866).—*Sisymbrium Sophia* L., Sp. pl., 659 (1753); auct. cauc.—D. София—София д.

Сероватое растение, опушенное ветвистыми волосками. Стебель 10—75 *см* выс., ветвистый. Листья дважды или трижды перисторассеченные, дольки их продолговато-линейные, острые. Цветки в многоцветковых, при плодах длинных кистях. Лепестки бледножелтые, 2,5—3 *мм* дл. Стручки на тонких цветоножках, голые, слегка изогнутые, 1—2,5 *см* дл., 1—1,5 *мм* толщины. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

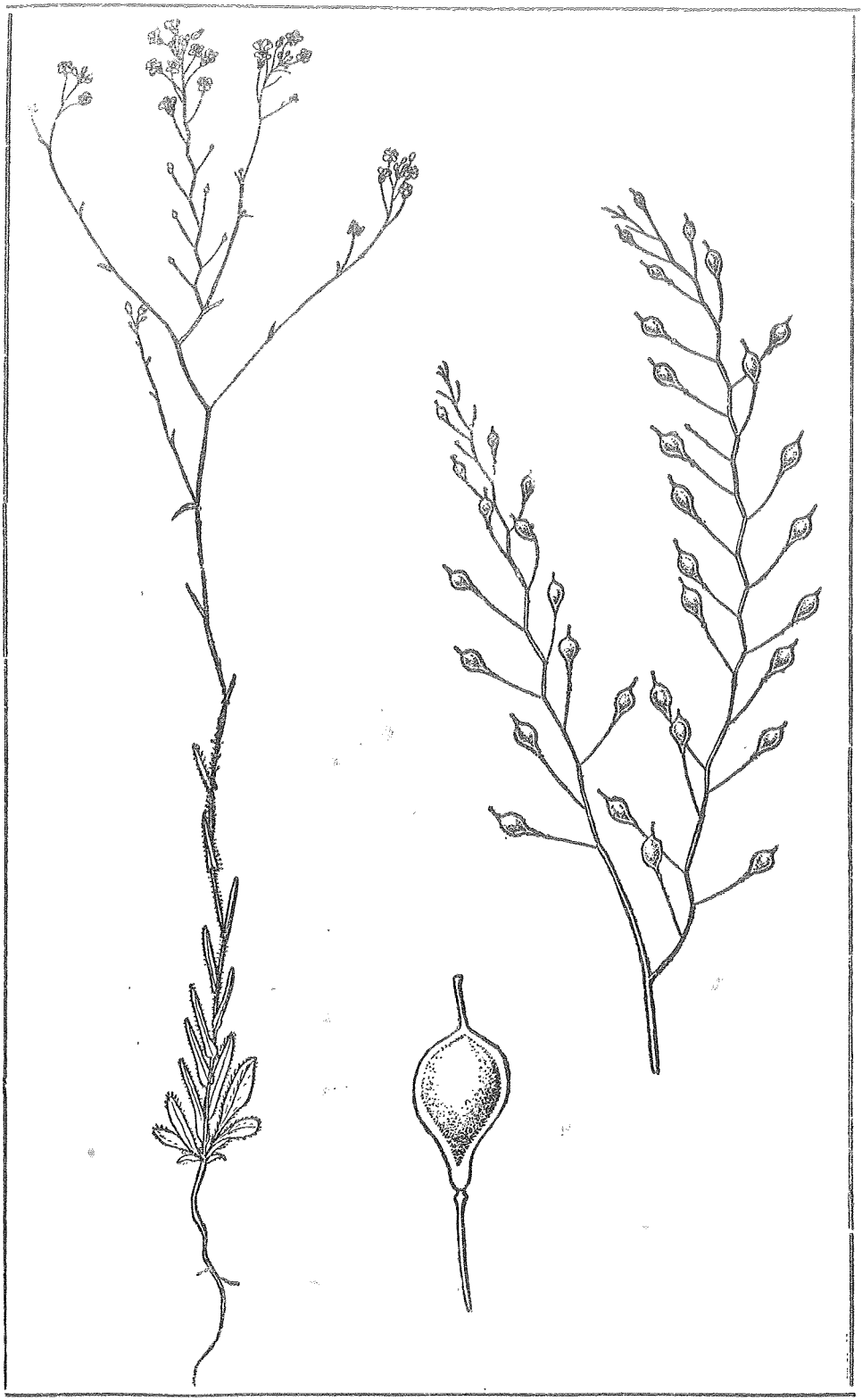


Таблица XXVI

Camelina laxa C. A. M.: все растение, плодущие кисти, стручочек

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных и солонцеватых местах, у жилья.

Распр. в СССР. По всему Советскому Союзу, кроме Арктики.

Общее распр. Европа (вся), Сев. Африка, Зап. Азия до Индии и Тибета, Китай, Монголия; занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Семена обладают жгучим вкусом и могут заменить горчицу. Содержат 28% масла с иодным числом 141—142. В листьях во время цветения содержится витамин А. В золе содержится много селитры.

f. *glabrescens* (Beck) O. Schulz. Все растение голое или почти голое.—Нередко.

f. *longisiliqua* (Grun.) O. Schulz. Стручки 3—4 *см* дл. Семян в гнезде 30—50.—Изредка.

var. *persica* (Schrad.) O. Schulz. Обычно голое. Цветоножки более короткие, при плодах 5—10 *мм* дл. Лепестки более длинные, 3—4 *мм* дл. Стручки 3—4,5 *см* дл.—Диаб.

Род 375. Brassica L.[1]—Капуста—Кэлэм

Лепестки желтые. Стручки линейно-цилиндрические, с ясной срединной и менее ясными боковыми жилками, на верхушке суженные обычно в шиловидный носик, заключающий семя или без него. Семена шаровидные. Травы.

Из 33 видов, распространенных в Европе, Африке и Азии, по гл. обр. в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 8 видов (из них 3 в культуре).

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с широкими ушками при основании 2
= Стеблевые листья не стеблеобъемлющие и без ушков при основании 4
2. Листья крупные, мясистые, сизые, нижние обычно образующие кочан. * *B. oleracea* L. (стр. 214)
= Листья не мясистые, тонкие 3
3. Нижние листья опушенные. Носик стручков более длинный, составляющий 1/2 — 1/3 (реже 1/4) длины створок. 1. *B. campestris* L.
= Нижние листья почти голые. Носик стручков более короткий, равный 1/4—1/5 длины створок. * *B. napus* L. (стр. 215)
4. Корни толстые, мясистые, съедобные. * *B. rapa* L. (стр. 215)
= Корни тонкие 5
5. Стручки у основания сужены в короткую плодоножку 1,5—4 *мм* дл. 2. *B. elongata* Ehrh.
= Стручки не имеют плодоножки 6
6. Стручки 1—2 *см* дл., на короткой цветоножке, прижатые к оси соцветия. 5. *B. nigra* Koch
= Стручки более длинные, отклоненные 6
7. Цветоножки при плодах 8—13 *мм* дл. Носик 7—12 *мм* дл. 3. *B. juncea* (L.) Czern. et Coss.
= Цветоножки при плодах 10—30 *мм* дл. Носик 10—25 *мм* дл. 4. *B sisymbrioides* (Fisch.) A. Grossh.

[1] Обработал И. И. Карягин.

* **B. oleracea** L., Sp. pl., 667 (1753); Е. Синская во Фл. СССР, VIII, 460 (1939).—**К. огородная—Бостан к.**

Двулетнее голое растение. Стебель высокий. Листья сизо-зеленые, нижние черешковые, крупные, мясистые, лировидно-перисторассеченные, верхние сидячие, средние стеблевые б. или м. стеблеобъемлющие, продолговатые, зубчатые. Кисти негустые, уже во время цветения удлиненные. Цветки крупные. Лепестки 10—12 *мм* дл., светложелтые. Стручки на отстоящих цветоножках, вверх стоячие, бугроватые, до 7—10 *см* дл.; носик толстый, 4—6 (15) *мм* дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится повсеместно. В диком состоянии встречается по морским берегам Юж. и Зап. Европы. Родина—Средиземноморье.

Хоз. знач. Одно из важнейших овощных растений, имеющее весьма древнюю культуру. В настоящее время известны сотни сортов капусты. Пищевое значение обуславливается следующим ее составом: азотистых веществ 1,27—3,78%, жиров 0,16—0,67% и углеводов 5,25—8,56%. В листьях кочанной капусты содержится витамин С (от 10 до 200 *мг*%—по разным данным), а также витамины А (38—72 гаммы), К(200—400 биол. ед.), B_1, B_2, D.

Различаются следующие разновидности капусты, из которых каждая представлена множеством сортов:

var. *capitata* L.—Капуста кочанная.—Стебель укороченный. Листья крупные, широкие, мясистые, завернуты и образуют кочан.

var. *acephala* D. C.—Капуста кормовая. Браунколь.—Стебель удлиненный. Листья простертые, плоские или измятые, не образуют кочана.

var. *botrytis* L.—Капуста цветная.—Листья цельные или раздельные. Соцветия сильно разросшиеся и ветвистые, с недоразвитыми белыми зернистыми цветами, сидящими на мясистых сочных белых цветоножках.

var. *gongylodes* L.—Кольраби.—Разновидность с коротким стеблем над землей, утолщенным шаровидно или репчато. Утолщенный стебель употребляется в пищу и по вкусу напоминает капустную кочерыжку.

var. *gemmifera* D. C.—Брюссельская капуста.—Стебель удлиненный, с многочисленными мелкими кочешками, употребляемыми как овощ.

1. **B. campestris** L., Sp. pl., 666 (1753).—*B. rapa* α. *campestris* et β. *oleifera*, Шмальгаузен, I, 78.—**К. полевая, Сурепица—Чөл к.**

Однолетнее, голое, сизое растение, с тонким корнем. Стебель прямой, ветвистый, до 80 (100) *см* выс. Прикорневые листья или также нижние стеблевые обычно лировидно-перистораздельные, опушенные, стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие, с широкими ушками, удлиненно продолговатые или продолговатые, цельнокрайние или с редкими тупыми зубцами и округло тупой верхушкой. Соцветие вначале щитковидное, с цветами, превышающими бутоны. Цветоножки при плодах отставлены под углом, 1—2 *см* дл. Лепестки светложелтые, 6—10 *мм* дл. Стручки вверх стоячие, 2,5—5,2 *см* дл. (с носиком), до 5 *мм* шир.; носик шиловидный, равный $^1/_2$—$^1/_3$ длины стручка. Створки с ясной срединной жилкой и редкой сетью боковых жилок. Цв. IV—VII, пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Апш.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кура-Агр. низм.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до субальпийского

пояса.—Сорное на огородах, у дорог, на полях и в посевах, по берегам рек, на горных лугах, в лесах.

Распр. в СССР (как сорное). Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Арктики), Крым, Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь (как сорняк в земледельческих районах, чаще в южных), Дальн. Восток (изредка).

Общее распр. (как сорное). В умеренном поясе в Европе, Азии и Америке; в Зап. Азии также в культуре. Родина—Центр. Азия?

Хоз. знач. В семенах содержится 30—35% полувысыхающего масла, ради которого возделывалась в Европ. ч. СССР.

* **B. napus** L., Sp. pl., 666 (1753); Е. Синская, во Фл. СССР, VIII, 461 (1939).—**Брюква, Рапс—Шалгамтурп.**

Однолетнее и двулетнее растение. Стебель высокий, прямой, ветвистый. Листья серо-зеленые, нижние черешковые, лировидно-перисто-надрезанные, голые или слабо опушенные, стеблевые стеблеобъемлющие, голые, верхние сидячие, продолговатые, цельнокрайние. Распустившиеся цветки в кисти в начале цветения ниже бутонов. Лепестки золотисто-желтые. Стручки 5—10 *см* дл., на отклоненных цветоножках; носик 1—2 *см* дл., равный $^1/_5$—$^1/_4$ длины створок.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в селениях с русским населением (Кедабекский р-н).

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (почти весь), Европ. ч. (в нечерноземной полосе до полярного круга—брюква, Белоруссия и запад Украины—рапс); очень редко в Зап. и Вост. Сибири.

Общее распр. (в культуре), Европа (кроме Арктики), Сев. Африка (рапс); Сев. Америка (везде в культуре, редко как сорное).

var. *oleifera* Metzg.—Рапс.—Корень тонкий.

var. *rapifera* Metzg.—Брюква.—Корень толстый, мясистый, съедобный.

Хоз. знач. В семенах рапса содержится ок. 43% жирного, медленно высыхающего масла, употребляющегося на освещение, при выделке кож и проч. Желтомясые сорта брюквы употребляются в пищу, беломясые—на корм скоту.

Примечание. А. А. Гроссгейм приводит во „Фл. Кавказа" (т. IV, карта № 194) несколько пунктов нахождения в Азербайджане на сорных местах *B. napus*. Е. Синская сомневается в существовании *B. napus* вне культуры. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку экземпляры *B. napus* из Азербайджана отсутствуют.

* **B. rapa** L., Sp. pl., 665 (1753).—*B. rapa* var. *esculenta*, Шмальгаузен, I, 78.—**Репа, Турнепс—Турп.**

Двулетнее растение с желтым мясистым съедобным корнем. Стебель высокий. Листья зеленые, нижние лировидные, с крупной выемчато-зубчатой верхушечной долей, верхние ланцетные, цельнокрайние. Стручки крупнее, чем у предыдущего вида, с носиком, равным $^1/_3$—$^1/_4$ длины створок.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится в некоторых селениях с русским населением (Кедабекский р-н).

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (изредка), Европ. ч. (гл. обр. в нечерноземной полосе), Зап. и Вост. Сибирь (в небольшом размере), Дальн. Восток (редко), Ср. Азия (всюду понемногу, кроме пустынь).

Общее распр. (в культуре). Вся Европа, умеренная и отчасти Юж. Азия (Индия).

var. *rapifera* Metzg.—Репа, Турнепс. Корни округлые плоские (репа), или удлиненные (турнепс).

var. *oleifera* D. C.—Р. масличная.

Хоз. знач. В пищу идут сорта с плоскими округлыми корнями (репа). Турнепс разводится как кормовое растение.

2. **B. elongata** Ehrh., Beitr. Naturk., VII, 159 (1792).—*Sinapis laevigata* Pall., Ledeb., I, 220.—*Erucastrum elongatum* Rchb., Ledeb., I, 219.—К. удлиненная—Узунсов к.

Двулетнее, иногда многолетнее растение. Стебель прямой, от середины или ниже ветвистый, (25) 40—60 (80) *см* выс. Листья несколько мясистые, сизоватые, прикорневые и нижние стеблевые сужены в недлинный черешок, удлиненно продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые, выемчато перистонадрезанные, зубчатые или почти цельнокрайние, с обеих сторон и по краю негусто жестко и коротко волосистые или почти голые, стеблевые более узкие, от продолговатых до почти линейных, зубчатые или цельнокрайние. Лепестки желтые, ок. 7 *мм* дл. Стручки голые, на сильно отклоненных цветоножках, снабженные плодоножкой 1,5—4 *мм* дл., сжато четырехгранные, бугорчатые, с резко выступающей срединной жилкой, 15—25 *мм* дл., с шиловидным носиком ок. 2 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.).—Коб.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На залежах, в посевах, на галечниках, осыпях и сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (редко), Вост. (редко) и Юж. Закавк.), Европ. ч. (во многих районах), Крым, Зап. Сибирь (вся), Ср. Азия (Кара-Кум., Кыз.-Кум.).

Общее распр. Венгрия, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Венгрии.

var. *integrifolia* Boiss. Нижние листья узко продолговатые, зубчатые или почти цельнокрайние, верхние линейные.—Обычно.

var. *armoracioides* (Czern.) Schmalh. Прикорневые листья цельные, крупнозубчатые, 9—21 *см* дл.—Иногда.

var. *brevisiliqua* N. Busch. Растение ок. 30 *см* выс. Стручки 10—14 *мм* дл. Носик короткий.—Нах. горн.

Хоз. знач. В семенах содержится полувысыхающее масло, пригодное в пищу, на освещение и на краски. Жирного масла в семенах 34%.

3. **B. juncea** (L.) Czern. et Coss. in Consp. pl. Chark., 8 (1859).—*Sinapis juncea* L., Sp. pl., 668 (1753); Boiss., I, 394; Липский, 235.—**Горчица сарептская—Сарепт хардалы.**

Однолетнее растение. Стебель, черешки листьев и листья по жилкам на нижней стороне усажены редкими жесткими волосками, реже почти голые. Стебель простой или ветвистый, 30—140 *см* выс. Листья черешковые или верхние сидячие, нижние крупные, лировидно-раздельные, с крупной яйцевидной верхушечной и более мелкими продолговатыми боковыми долями, доли листьев неравномерно зубчатые, или же нижние листья перистонадрезанные, средние менее надрезанные, чем прикорневые, верхние ланцетные или линейно-ланцетные, зубчатые или цельнокрайние. Лепестки 6—8 *мм* дл., золотисто-желтые. Цветоножки отклоненные, при плодах 8—13 *мм* дл. Стручки 2,5—5 *см* дл., косо вверх стоячие, бугорчатые, с ясной средней жилкой и двумя извилистыми боковыми; носик шиловидный, 7—12 *мм* дл. Цв. V, пл. VI.

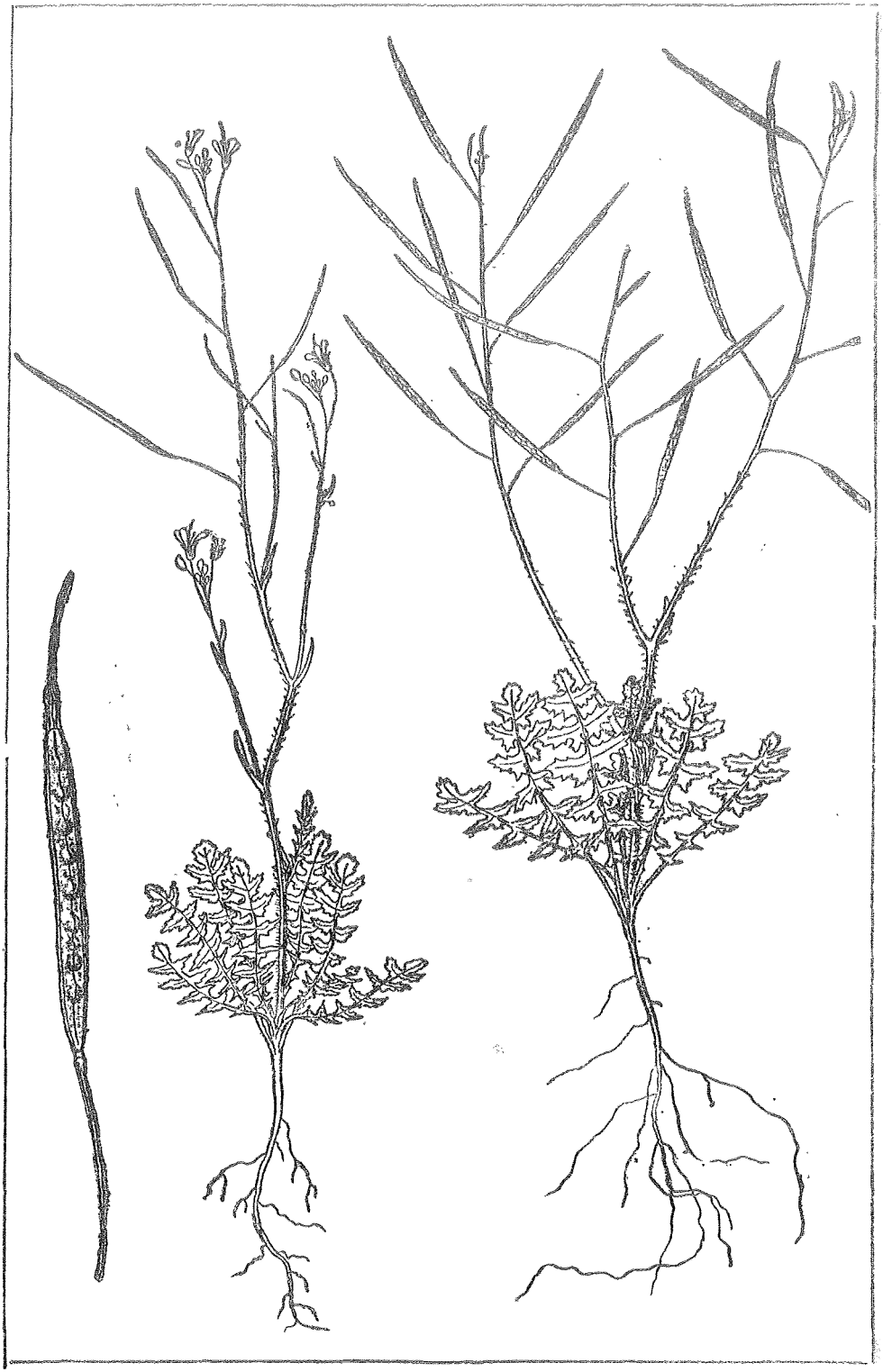


Таблица XXVII

Brassica sisymbrioides (Fisch.) A. Grossh.: растение с цветами и незрелыми плодами, плодущий экземпляр, стручок

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК юж. (окр. с. Пирчеван)—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—В кустарниках по берегам рек и на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. и очень редко в Вост. и Зап. Закавк. и Тал.), Европ. ч. (в южной половине), Крым, Зап. Сибирь (Обск.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Охот., Уссур.), Ср. Азия (Кара-Кум., Кыз.-Кум., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. От Венгрии до М. Азии, Аравии, Ирана, Афг., Индии, Монг., Яп.-Кит. Повидимому, азиатского происхождения.

Хоз. знач. На Украине, юго-востоке Европ. ч. и других местах возделывается для получения масла и приготовления горчичного порошка. В семенах сарептской горчицы содержится жирное масло (25—35%) и глюкозид синергин, расщепляющийся под действием фермента мирозина с выделением эфирного „горчичного" масла, обладающего острым запахом и горьким вкусом. Семена горчицы идут поэтому для приготовления горчицы. В медицине горчичники применяются в качестве раздражающего и отвлекающего средства. В листьях сарептской горчицы содержится витамин С (100 *мг* %). Хороший медонос.

4. **B. sisymbrioides** (Fisch.) A. Grossh. во Фл. Кавк., IV, 168 (1950).—*B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. in D. C., Syst., II, 602 (1821); Ledeb., I, 217; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 273 (1908).—*B. Tournefortii* (non Gouan) Boiss., I, 393 p. p.; Е. Синская, Фл. СССР, VIII, 466 (1939).—**К. гулявниковидная—Шувэрэнвари к.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, обычно широко ветвистый, в нижней части жестко волосистый, (16) 25—50 (60) *см* выс. Прикорневые листья коротко черешковые, жестко волосистые, особенно по стержню листьев, узкие, перисторассеченные, с многочисленными продолговатыми крупнозубчатыми или надрезанными долями, стеблевые немногие, немного уменьшенные, верхние листья сидячие, цельные. Лепестки бледножелтые, 5—7 *мм* дл. Цветоножки при плодах толстые, отклоненные под углом, до 2,5 *см* дл. Стручки 3,5—5 *см* дл., голые, бугорчатые, с ясной срединной жилкой; носик ок. 1,5 *см* дл., на верхушке шиловидно суженный, обычно с одним семенем. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXVII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум., Кыз.-Кум.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

5. **B. nigra** Koch in Röhling, Deutschl. Fl., ed. 3, IV, 713 (1833).—**Горчица черная—Гара хардал.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, внизу покрытый щетинками или голый, до 1 *м* выс. Листья все черешковые, нижние опушенные, лировидные, с крупной яйцевидной или продолговатой неравномерно надрезанно-зубчатой верхушечной долей, верхние ланцетные, обычно цельнокрайние. Лепестки желтые, ок. 5 *мм* дл. Цветоножки 2,5—4 *мм* дл., вместе с стручками прижатые к оси соцветия. Стручки 10—14 *мм* дл., почти четырехгранные, бугорчатые, с ясной срединной жилкой; носик ок. 2 *мм* дл. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (ст. Минджевань, собр. 18/VII 1932 И. Карягин).—В долине Аракса у оросительной канавы.

Распр. в СССР. Кавказ (Майкоп, Дербент, Миндженань), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Сред.-Волж.), Крым.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Сев. Африка, Абиссиния, Мал. Азия, Афган., Индия. Введено в Сев. Америку. —Описан из Европы.

Хоз. знач. В семенах, как и у горчицы сарептской, содержится жирное масло (33,8%) и глюкозид синергин. Также возделывалось для приготовления горчичного порошка и эфирного масла. В настоящее время в СССР не культивируется.

Род 376. Sinapis L.[1]—Горчица—Хардал, Истиот

Лепестки желтые, обратнояйцевидные, с ноготком. Стручки с длинным мечевидным носиком. Створки выпуклые, твердые, с тремя резко выступающими жилками. Семена шаровидные. Однолетники с цельными или лировидными листьями.

Из 8 видов, растущих в Средиземноморье и Зап. Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **S. arvensis** L., Sp. pl., 668 (1753).—*Brassica sinapistrum* Boiss., Шмальгаузен, I, 78.; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 278 (1908).—**Г. полевая—Чел х.**

Однолетнее растение, покрытое отстоящими простыми волосками. Стебель ветвистый, 30—110 *см* выс. Нижние листья лировидные, перисторазделъные, верхние сидячие, крупнозубчатые. Лепестки ярко-желтые, 10—13 *мм* дл. Цветоножки при плодах толстые, 3—5 *мм* дл., направленные под углом вверх. Стручки цилиндрические или почти четырехгранные, 20—30 *мм* дл., голые, прямые; створки их твердые бугорчатые, с тремя сильными жилками; носик мало сплюснутый, четырехгранный, 5—15 *мм* дл., без семян или односемянный. Цв. V—VI, пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Сам.-Див. низм.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. — МК центр. — Нах. горн. — Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В посевах, на песчаных местах, на огородах и в сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт, Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Охот.), Ср. Азия.

Общее распр. Европа (вся), Сев. Африка, Мал. Азия, Сирия, Месопотамия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Сорное растение посевов и огородов. Молодые листья г. полевой употребляются в пищу как салат или шпинат. В семенах содержится жирное масло, пригодное в пищу, а также для освещения и мыловарения. Из семян может быть изготовлена также горчица. Хорошее медоносное растение. Мед получается желтый и ароматный.

var. *orientalis* (L.) Koch. Стручки рассеянно жестко волосистые.—Обычно.

Род 377. Hirschfeldia Moench[2]—Гиршфельдия—Бəлəкүн

Чашелистики не мешковидные, прямые. Лепестки желтые. Стручки цилиндрические, на толстых цветоножках и с коническим носиком,

[1,2] Обработал Г. Ф. Ахундов.



Таблица XXVIII

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.: все растение, часть плодущей кисти, стручок.

содержащим при основании одно семя; створки стручков толстые, бугорчатые, с одной жилкой. Семена однорядные.

Из 7 видов этого средиземноморского рода на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. H. incana (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn. et Garonne, 19 (1847).—*Sinapis incana* L., Cent. pl., I, 19 (1755).—*S. taurica* M. B., III, 450.—*Erucastrum incanum* Koch, Ledeb., I, 219.—*Brassica incana* (non Ten., non Mal.), Шмальгаузен, I, 79.—*H. adpressa* Moench, Boiss., I, 390; Липский, 235; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 263 (1908).—Г. серая—Боз б.

Однолетнее серо-зеленое от густого опушения, сильно ветвистое растение, 30—70 *см* выс. Прикорневые листья собраны в розетку, лировидные, с овальными выемчато-зубчатыми долями, стеблевые немногочисленные, маленькие, линейные. Чашелистики 3 *мм* дл. Лепестки желтые, 4—6,5 *мм* дл. Стручки 7—11 *мм* дл., на коротких (3—4 *мм* дл.) цветоножках, равных по толщине стручку, прижатые к оси; створки их бугорчатые, сетчато-жилковатые, с сильной срединной жилкой; носик 3—4 *мм* дл., продолговатый, отогнутый. Цв. IV—V, пл. VI—VII. (Табл. XXVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых склонах, на мусорных местах, в посевах, по дорогам.

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

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

Род 378. Diplotaxis D. C.[1]—Двурядка—Икичэркэот

Лепестки длинно ноготковые, желтые, редко фиолетовые. Тычинки без зубцов. Стручки плоские, линейно-ланцетные или линейные, с носиком; створки с одной срединной жилкой. Семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда.

Из 19 видов, растущих в Европе, Средиземноморье, Передней Азии, Индии и Африке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. D. muralis (L.) D. C., Syst., II, 634 (1821).—*Sisymbrium murale* L., Sp. pl., 658 (1753); M. B., II, 112; III, 439.—*Brassica muralis*, Шмальгаузен, I, 80.—Д. стенная—Бозгыр и.

Одно- или двулетнее растение. Стебли ветвистые от основания, в нижней части усаженные оттопыренными волосками, 14—55 *см* выс. Листья выемчато-зубчатые, перистораздельные или перисторассеченные, с яйцевидно-продолговатыми или яйцевидными тупозубчатыми долями. Лепестки желтые, 7—8,5 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки. Стручки 30—40 *мм* дл., на длинных иногда утолщенных цветоножках, голые, с мясистым носиком 2—2,5 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн., зап. (между Красным Мостом и Курой).—На сухих склонах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр.—на север заносится до Ленинграда, Причерн.), Крым.

Общее распр. Вся Зап. Европа.—Описан из Франции и Сицилии.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Род 379. Eruca Adans.[1]—Индау—Индау

Лепестки с длинным ноготком, белые, бледножелтые или фиолетовые, с темной сетью жилок. Плод—короткий продолговато-яйцевидный двустворчатый стручок, с сплюснутым длинным бессемянным носиком; створки выпуклые, с сильной срединной жилкой. Семена одно- или двурядные. Однолетние травы с перисторассеченными листьями.

Из 5 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. E. sativa Lam., Fl. Fr., II, 496 (1778).—*Brassica eruca* L., Sp. pl., 667 (1753).—*E. cappadocica* Reut., Boiss., I, 396; Липский, 235.—**И. посевной—Экин и.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, 20—80 *см* выс. Листья лировидно-перисторассеченные, несколько мясистые, рассеянно-волосистые, реже голые, со своеобразным запахом; дольки их острые. Лепестки 15—20 *мм* дл., обратнояйцевидно-клиновидные, беловатые или серно-желтые с фиолетовыми или коричневыми жилками, иногда слегка выемчатые. Стручки яйцевидно-продолговатые или продолговатые, слегка сжатые, не бугорчатые, 2—3 *см* дл., с сжатым мечевидным носиком 5—9 *мм* дл.; створки стручка крепкие, с выдающейся средней жилкой. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, садах, на огородах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (юг), Крым, Сибирь (кое-где на юго-западе), Ср. Азия (местами культивируется как масличное растение).

Общее распр. Средиземноморье (в диком виде и как сорное). В Малой Азии, Абиссинии, Афганистане и Индии возделывается как масличное растение и растет как сорняк.—Описан из Европы.

var. *eriocarpa* (Boiss.) Post. Стручки волосистые.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.

Хоз. знач. Листья индау употребляются в пищу как салат, а также в качестве приправы к супам и борщам. Семена идут на приготовление горчицы. Возделывается как масличное растение. В семенах содержится полувысыхающее масло (33,2%).

Род 380. Raphanus L.[2]—Редька—Тўпча

Лепестки широко обратнояйцевидные, с длинным ноготком, белые или желтоватые, обычно с пурпурными жилками. Плод—цилиндрический стручок, обычно с глубокими перетяжками между семенами и длинным шиловидным носиком, разламывающийся на членики, или же плод веретеновидный, сильно вздутый, мясистый, не распадающийся на членики. Семена шаровидные. Одно-многолетние травы с лировидными нижними листьями.

Из 9 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Стручок, не распадающийся на членики, сильно вздутый, веретеновидный. * *R. sativus* L. (стр. 225)

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработал Г. Ф. Ахундов (кроме *R. sativus* L.).

= Стручок распадается на членики, с глубокими перетяжками между семенами. 2

2. Носик 2—6 *см* дл. Лепестки светлофиолетовые. Корень тонкий, однолетний. 1. *R. rostratus* D. C.

= Носик 1,5—3 *см* дл. Лепестки желтые или белые, если фиолетовые, то корни толстые. 2. *R. raphanistrum* L.

* **R. sativus** L.[1], Sp. pl., 669 (1753).—*R. rhaphanistrum* β. *sativus*, Шмальгаузен, I, 81.—**Редька, Редис—Турп.**

Одно- или двулетнее растение. Корень утолщенный, красный, белый, фиолетовый или черный. Стебель ветвистый, 40—60 *см* выс., у основания жестко волосистый. Нижние листья продолговатые, лировидно-перистонадрезанные, верхние уменьшенные, почти цельные, усаженные длинными щетинистыми волосками. Цветки в рыхлых длинных кистях. Лепестки белые, розовые или фиолетовые. Стручки сильно вздутые, веретеновидные, внутри губчатые, 2—3 *см* дл., голые или жестко волосистые, с б. или м. длинным толстым носиком. Семена бледнокоричневые. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Возделывается на огородах на Апшероне, в Кировабаде, Ленкорани, Кубе и других городах Азербайджана. Разводится в виде двулетней формы с крупным веретеновидным корнем (редька) и однолетней с менее крупным, реповидным корнем снаружи красноватым или белым (редис, редиска).

Распр. в СССР. Возделывается всюду, где есть огородная культура.

Общее распр. Культивируется во всей Европе, Азии, Сев. Америке и Австралии. Родина—Средиземноморье.

Хоз. знач. Корень съедобный, с приятной горечью. В корнях редьки содержится витамин С (10—20 *мг*%) и лизацим (вещество, убивающее бактерии); в корнях редиса 25—98 *мг*% витамина С, в листьях редьки 104—120 *мг*%, в листьях редиса 50—200 *мг*% и 0,84—1,3 гаммы витамина В. В семенах редьки содержится 40—45% жирного масла. Масличная редька (с тонким корнем) изредка высеивается на западе Европ. ч.

* 1. **R. rostratus** D. C., Syst., II, 666 (1821).—**Р. носатая—Бурунчуглу т.**

Однолетнее растение с тонким корнем. Стебель ветвистый, остро шероховатый, 30—70 *см* выс. Нижние листья лировидно-перисторассеченные, жестко волосистые, с 3—4 парами боковых лопастей. Чашелистики 9—11 *мм* дл. Лепестки пурпурно-фиолетовые, 17—26 *мм* дл. Цветоножки 12—20 *мм* дл., при плодах косо вверх стоящие. Стручок голый, зеленый или фиолетовый, конически-цилиндрический, с ясными перетяжками; носик конически-шиловидный, 2—6 *см* дл. Цв. IV—V, пл. V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—Гл. обр. по морским берегам, на солонцеватых песчаных местах, сорное во дворах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Ленкоранского р-на.

2. **R. raphanistrum** L., Sp. pl., 669 (1753).—*Raphanistrum inpocuum* Moench, Ledeb., I, 225.—**Р. полевая, Р. дикая—Чол т.**

---

[1] Обработал М. А. Рагимов.

Однолетнее растение. Стебель при основании вместе с листьями жестко волосистый, часто извитой, 25—50 *см* выс. Листья лировидно-перисторассеченные, жестко волосистые. Лепестки 15—20 *мм дл.*, желтые, реже белые с фиолетовым оттенком. Стручок 10—50 *мм дл.* (без носика), твердый, при созревании распадается на отдельные односемянные членики; носик шиловидный, 1,5—3 *см дл.*, в 3—5 раз длиннее верхнего членика стручка. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

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

Распр в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме Арктики), Сибирь и Дальн. Восток (редко).

Общее распр. Европа, кроме сев. Скандинавии, Мал. Азия, Сирия; Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

Род 381. Calepina Adans.[1]—Калепина—Калепина

Лепестки обратнояйцевидные, мелкие, белые. Плод—маленький, яйцевидный, кожистый, нераскрывающийся, тупо четырехгранный, сетчато-жилковатый стручочек. Однолетнее голое растение с цельными листьями.

К роду относится один вид.

1. C. irregularis (Asso) Thell. in Schinz et Keller, Fl. Schweiz., ed. I, 2, 218 и II, 87 (1905).—*Myagrum irregulare* Asso, Syn. Stirp. Arag., 82 (1779).—*C. Corvini* Desv., Ledeb., I, 221; Boiss., I, 409; Шмальгаузен, I, 105; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 233 (1908).—**К. неравномерная—Эйри к.**

Однолетнее ветвистое голое растение, 20—60 *см* выс. Нижние листья в розетке продолговатые, обычно лировидно-перистораздельные, на длинных черешках, стеблевые стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, сидячие, при основании стреловидные, с острыми ушками. Цветки собраны в кисти. Чашелистики ланцетные или эллиптические, ок. 1—1,5 *мм дл.* Лепестки белые, 2,5—3 *мм дл.* Цветоножки при плодах дугообразно восходящие, 6—16 *мм дл.* Стручочек яйцевидный, 3—5 *мм дл.*, с коротким коническим носиком. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сорных, слегка влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг. (редко), Вост. и Юж. Закавк. (редко), Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Кара-Кум.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Ср. Европы.

Хоз. знач. Из семян получается масло, пригодное для освещения. Листья съедобны и употребляются в пищу в Юж. Европе.

Род 382. Crambe L.[2]—Катран—Гатран

Лепестки цельные, белые, редко золотисто-желтые. Плод—нераскрывающийся стручочек из двух члеников: нижний членик похож на цветонож-

[1,2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ку, без семян, верхний шаровидный, с одним семенем. Травы, часто высокие, с сильно ветвистым стеблем, опушенные простыми волосками.

Из 20 видов, распространенных на земном шаре, на Кавказе 12, в Азербайджане 6 видов.

1. Верхний членик стручочка небольшой, 3—4 *мм* дл. Цветоножки при плодах мало вытягивающиеся 2
= Верхний членик стручочка крупный, 4—10 *мм* дл. Цветоножки при плодах вытягивающиеся. Многолетники 5
2. Растение совершенно голое. 3. *C. armena* N. Busch
= Растения б. или м. опушенные 3
3. Листья и черешки густо опушенные. Многолетнее растение. 6. *C. orientalis* L.
= Листья и черешки не густо опушенные. Двулетние, реже однолетние растения 4
4. Стебли, черешки и главные жилки листьев покрыты жесткими крючковатыми шипиками. 5. *C. aculeolata* (N. Busch) Czerniak.
= Стебли, черешки и листья покрыты не жесткими и не крючковидными длинноватыми волосками. 4. *C. juncea* M. B.

5 (1). Верхний членик стручочка (3) 4—5 *мм* дл. 2. *C. tatarica* Sebeok
= Верхний членик стручочка 7—9 *мм* дл. 1. *C. gibberosa* Rupr.

○ 1. C. gibberosa Rupr., Fl. Cauc., 136 (1869).—*C. tatarica* β. *aspera* Boiss., I, 406; Шмальгаузен, I, 83 p. p.; А. Гроссгейм, II, 179.—*C. tatarica* (non Sebeok), Ledeb., I, 223 p. p.—*C. aspera* (non M. B.), Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 303 (1908).—*C. Buschii* (O. Schulz) A. Grossh., II, 179.—К. бугорчатый.—Габарыг г.

Многолетнее растение. Стебли от самого основания ветвистые, сначала опушенные, позже голые, 30—50 *см* выс. Листья обратнояйцевидные, глубоко неправильно дважды-рассеченные, нижние до 40 *см* дл. и 50 *см* шир. Лепестки белые, ок. 7 *мм* дл. Плоды крупные, губчатые, почти шаровидные, гладкие, с отдельными выдающимися бугорками; верхний членик 7—9 *мм* в диам., к вершине приостренный. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (г. Бешбармак).—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Бешбармак).

2. C. tatarica Sebeok, Diss. de Tatar., 7 (1779).—К татарский—Татар г.

Многолетнее растение. Стебель одиночный (или же их несколько), прямостоячий, от основания ветвистый, угловатый, коротко волосистый, 30—40 (90) *см* выс. Листья мясистые, серо-зеленоватые, шероховато-волосистые, прикорневые крупные, глубоко неправильно двояко-перисторазделъные, с продолговато-линейными зубчатыми тупыми долями, верхние листья значительно меньше, очень коротко черешковые или почти сидячие. Цветоножки 4—7 *мм* дл. Лепестки белые, 4,5—8 *мм* дл., вдвое длиннее чашелистиков. Тычинки чаще фиолетовые. Верхний членик стручочка (3) 4—5 *мм* в диам., почти шаровидный, четырехгранный, сетчато-морщинистый (жилковатый), деревянистый, тускло желтоватый. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем горном поясе.—На каменистых сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкав., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь. (Верх.-Тоб.).

Общее распр. Юж. Европа.—Описан из Венгрии.

Хоз. знач. Листья и молодые побеги употребляются в пищу в сыром виде, по запаху напоминают цветную капусту.

3. C. armena N. Busch в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., в. 3—4, 7—8 (1927).—**К. армянский—Эрмэни г.**

Многолетнее голое растение. Стебель тонкий, олиственный, ок. 60 *см* выс. Нижние листья обратнояйцевидные, крупно выгрызенно-лопастные, ок. 7 *см* дл., 4 *см* шир., на коротких черешках, стеблевые продолговатые, выгрызенно-зубчатые, коротко черешковые. Чашелистики около 2 *мм* дл. Лепестки белые, 4 *мм* дл., широко эллиптические, с коротким ноготком. Молодые плоды мелкие, до 2 *мм* дл., шаровидные. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Соляный промысел ок. Нахичевани).—На глинистых гипсоносных холмах.—Описан из Нах. АССР (бл. Соляного промысла).

4. C. juncea M. B., Fl. taur.-cauc., III, 421 (1819).—**К. прутьевидный—Чубугвари г.**

Многолетнее растение. Стебли тонкие, 30—70 *см* выс., гладкие, наверху голые, внизу олиственные, при основании вместе с черешками усажены длинными обращенными вниз прямыми волосками. Листья яйцевидно-овальные, 4—20 (30) *см* дл., 2—20 *см* шир., по кр. мере снизу жестко волосистые. Цветоножки при плодах до 4,5 *мм* дл., немного отклоненные. Лепестки белые, 3—5 *мм* дл. Нижний членик стручочка 0,5—1 *мм* дл., цилиндрический, верхний 3—4 *мм* в диам., шаровидный, гладкий. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—БК зап. (Нуха)—МК сев.—Нах. равн.—Нах.-горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Груз. ССР (окр. Тбилиси).

5. C. aculeolata (N. Busch) Czerniak. во Фл. СССР, VIII, 488 (1939).—*C. juncea* var. *aculeolata* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 299 (1908); А. Гроссгейм, II, 178.—**К. шиповатый.—Гармаглы г.**

Двулетнее растение. Стебель 45—65 *см* выс., прямой, цилиндрический, почти от основания ветвистый, как и черешки листьев усаженный рассеянными крючковатыми крепкими шипиками. Листья сизые, коротко прижато жестко опушенные, нижние продолговато-яйцевидные, лировидно-перистолопастные, по краю зубчатые, средние стеблевые листья яйцевидные, неравномерно выемчатые, по краю остро пильчатые, верхние ланцетные. Лепестки белые, продолговато-обратнояйцевидные, 4,5 *мм* дл. Плоды, как у *C. juncea*. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биляв, Парага—Уступи).—Диаб.—В среднем горном поясе.—На каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан с Кавказа и из Ирана.

6. C. orientalis L., Sp. pl., 671 (1753).—**К восточный—Шэрг г.**

Многолетнее растение. Стебель голый, гладкий, 30—80 *см* выс.

Листья продолговато-ланцетные, вместе с черешком мелко и прижато щетинисто волосистые, 14—30 *см* дл., 8—26 *см* шир., нижние цельные, следующие неправильно перистолопастные или лировидные. Лепестки белые, 4—5 *мм* дл. Нижний членик стручочка продолговатый, короткий, верхний почти шаровидный, слабо четырехребристый, гладкий, 3—4 *мм* в диам. Цв. V (VII), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока.

Хоз. знач. Очищенные от кожицы молодые стебли употребляются в пищу в сыром виде и имеют противоцынготные свойства.

Род 383. Rapistrum Desv.[1]—Репник—Туршэнк

Чашелистики при основании слегка мешковидные, отстоящие. Лепестки желтые, продолговатые, с ноготком. Нити тычинок без зубцов с медовыми желёзками. Стручочки без перегородки, не раскрывающиеся, состоящие из двух члеников, нижний из которых продолговатый, похожий на цветоножку, с 1—3 семенами, реже без семян, верхний членик яйцевидный, морщинистый, с носиком, односемянный. Однолетние или многолетние травы.

Из немногих видов рода, растущих в Средиземноморье, Ср. Европе и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. R. rugosum (L.) All., Fl. Pedemont., I, 257, 78 (1785).—*Myagrum rugosum* L., Sp. pl., 640 (1753); M. B., II, 86.—**Р. морщинистый—Гырышыглы т.**

Однолетнее растение. Стебель, как и листья, жестко волосистый, неясно ребристый, ветвистый, 30—100 *см* выс. Нижние листья черешковые, лировидные, с верхушечной крупной овальной зубчатой долей и треугольными боковыми; верхние листья почти сидячие, продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, выемчато-зубчатые. Лепестки 5—7 *мм* дл., яркожелтые. Цветоножки при плодах ок. 3 *мм* дл., к верхушке утолщенные и прижатые к оси соцветия. Стручочки 3—4 *мм* дл., волосистые, верхний шаровидный членик продольно ребристый и поперечно-морщинистый, со столбиком такой же длины. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На сухих холмах и склонах, сорных местах, в посевах и у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, гл. обр. в вост. половине), Европ. ч. (на юге), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

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

var. *dasycarpum* Trautv. (=var. *orientale* (L.) Arc.). Растение и стручочки опушенные.—Часто.

var. *venosum* (Pers.) D. C. Растение мало опушенное. Стручочки голые.—Нередко.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Род 384. Conringia (Heist.) Pers.[1]—Конрингия—Конринга

Чашелистики прямые, боковые при основании мешковидные. Лепестки с ноготком, бледножелтые, иногда с пурпурными жилками. Стручки цилиндрические, линейные, сжатые или остро четырехгранные, с плоскими или бугорчатыми створками. Семена в гнездах расположены в один ряд, шаровидные. Однолетние голые, часто сизые травы.

Из 6 видов, распространенных главным образом в Европе, Вост. Средиземноморье, Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

1. Стручки сжатые, почти плоские, бугорчатые. Лепестки с пурпурными жилками. 5. *C. planisiliqua* F. et M.
= Стручки цилиндрические или четырехгранные; створки их не бугорчатые. Лепестки без жилок 2

2. Столбик стручка на верхушке утолщенный, булавовидный. 4. *C. perfoliata* (C. A. M.) N. Busch
= Столбик стручка не булавовидный 3

3. Стручки 3—4 *см* дл. Растение до 25 *см* выс. 3. *C. persica* Boiss.
= Стручки 5—12 *см* дл. Растения 20—60 *см* выс. 4

4. Створки стручков с 3 явственными жилками. 2. *C. austriaca* (Jacq.) Sweet
= Створка стручков с одной жилкой. 1. *C. orientalis* (L.) Andrz.

1. C. orientalis (L.) Andrz. in D. C., Syst., II, 508 (1821).—*Brassica orientalis* L., Sp. pl., 666 (1753); M. B., II, 127.—*Erysimum orientale* Mill., Ledeb., I, 192; Шмальгаузен, I, 70.—**К. восточная—Шэрг к.**

Однолетнее голое сизое растение, мало ветвистое. Стебель 20—70 *см* выс. Листья стеблеобъемлющие, продолговато-эллиптические. Чашелистики 5,5—7 *мм* дл. Лепестки 9—12 *мм* дл., бледножелтые, без жилок. Цветоножки 6—20 *мм* дл., при плодах отстоящие. Стручки четырехгранные, 5—12 *см* дл., 2—3 *мм* толщины, косо вверх стоящие или оттопыренные, с шиловидным столбиком; створки с одной сильной жилкой. Цв. V—VI (VII), пл. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до верхнего горного пояса.—По песчаным берегам, на полях, сорных местах, огородах.

Распр в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч., Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Аму-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Сирия, Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Молодые побеги и всходы к. восточной употребляются в пищу как салат с солью, уксусом, луком и маслом. В семенах содержится около 30—35% жирного масла, пригодного в пищу.

2. C. austriaca (Jacq.) Sweet, Hort Brit., ed. I, 25 (1827).—*Brassica austriaca* Jacq., Fl. Austr., III, 45 (1775); M. B., III, 449.—*Erysimum austriacum* Roth, Ledeb., I, 192; Шмальгаузен, I, 70.—**К. австрийская—Австря к.**

Однолетнее сизое растение. Стебель мало ветвистый, 50—60 *см* выс. Листья овальные или эллиптически-овальные, стеблеобъемлющие. Чашелистики 5—6 *мм* дл. Лепестки 9—10 *мм* дл., бледножелтые. Цветоножки

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

2,5—9 *мм* дл., при плодах прямостоячие. Столбик шиловидный, 1—4 *мм* дл. Стручки почти четырехгранные, прямые, 5,5—9,5 *см* дл., 2—3 *мм* шир.; створки стручка с тремя явственными жилками. Семена 2,5—3 *мм* дл., шероховатые, продолговатые, темнокоричневые. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК центр.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, на сорных местах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Австрии.

3. **C. persica** Boiss., Diagn., ser. I, 6, 12 (1845); Fl. or., I, 210 (1867).—**К. иранская—Иран к.**

Однолетнее б. или м. сизое растение, 4—25 *см* выс. Стебель простой или от основания ветвистый. Листья яйцевидные, стеблеобъемлющие, нижние обратнояйцевидные. Цветки мелкие, собранные в 3—15-цветковую кисть. Чашелистики 2 *мм* дл., продолговатые, по краю белоперепончатые. Лепестки 3,5—4 *мм* дл., обратноклиновидные, на верхушке слегка выемчатые, яркожелтые. Цветоножки 2—4 *мм* дл., косо вверх стоящие. Стручки 3—4 *см* дл., ок. 1 *мм* шир., слегка сжатые, с коротким цилиндрическим столбиком; створки с одной ясной жилкой. Семена ок. 1 *мм* дл., гладкие, продолговатые, бледнокоричневые. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXIX).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Бузгов, Шахбуз). — Диаб. (г. Диагу, с. Космальян).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых местах.

Распр. в *СССР.* Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Афганистан.—Описан из Ирана (Эльбурс, Шираз, между Хаббие и Керман).

4. **C. perfoliata** (C. A. M.) N. Busch во Фл. СССР, VIII, 497 (1939).—*Sisymbrium perfoliatum* C. A. M., Verz. Pflz. Cauc., 188 (1831); Ledeb., I, 178.—*C. clavata* Boiss., auct. cauc.—**К. булавовидная—Санчағлы к.**

Однолетнее растение. Стебель ветвистый, 9—30 *см* выс. Листья стеблеобъемлющие, сизые, овальные или округло-эллиптические. Чашелистики 5—7 *мм* дл. Лепестки 8—9 *мм* дл. Цветоножки при плодах косо вверх стоящие, 2—5 *мм* дл. Стручки цилиндрические, прямые, 40—80 *мм* дл.; столбик 2—5 *мм* дл., к вершине булавовидно утолщенный; рыльце двулопастное. Семена ок. 2 *мм* дл., продолговатые, довольно гладкие, рыжие или темножелтые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в. Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе. —На каменистых склонах, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ. (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия.

Общее распр. Мал. Азия, Сирия, Арм.-Курд., Сев. Иран, Афганистан.—Описан из Зуванда (бл. с. Зуванд).

5. **C. planisiliqua** F. et M., Ind. III sem. Hort. Petropol., 32 (1837). —*Erysimum planisiliquum* Steud., Ledeb., I, 192, 762.—**К. плосконлодная—Ястымейвэ к.**

Однолетнее растение. Стебель мало ветвистый, часто краснеющий, 20—40 (70) *см* выс. Листья стеблеобъемлющие, овальные или продолговатые. Чашелистики 3,5—4 *мм* дл. Лепестки 6—7 *мм* дл., бледножелтые с пурпурными жилками. Цветоножки при плодах 3—12 *мм*

дл., тонкие, прямостоящие. Стручки почти плоские, бугорчатые, прямые, тонкие, 5—9,5 *см* дл., ок. 1,5 *мм* шир.; столбик тонкий, 1—3 *мм* дл.; рыльце головчатое. Семена 1,5—2 *мм* дл., продолговатые, рыжие. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXX).

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск., в окр. с. Халдан)—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, полях, в посевах, в кустарниках и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (редко) и Юж. Закавк., Тал., редко), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Тиб.—Описан из Зуванда (бл. с. Зуванд).

Род 385. Cardamine L.[1]—Сердечник—Урэкоту

Чашелистики одинаковые, прямостоячие или отстоящие. Лепестки белые или розовые, с ноготком. Тычинки без придатков. Стручки сплюснутые, линейные или ланцетные; створки их плоские, без жилок или с неясными жилками. Семена б. или м. сплюснутые, эллиптические или б. или м. прямоугольные, желто-бурые, расположенные в один ряд. Одно-дву- или многолетние растения, б. ч. с перистыми листьями.

Из более чем 100 видов, распространенных гл. обр. в умеренном и теплом поясах земного шара, на Кавказе 19, в Азербайджане 6 видов.

1. Лепестки 7—15 *мм* дл. Многолетние растения с корневищем. . 2
= Лепестки 2—5 *мм* дл. Одно- или двулетние растения 3
2. Лепестки 10—15 *мм* дл., белые, редко лиловые.
5. *C. tenera* Gmel.
= Лепестки (6) 7—8 (12) *мм* дл., белые, розовые или лиловые.
6. *C. uliginosa* M. B.
3. Стручки 10—20 *мм* дл. Лепестки 2—2,5 *мм* дл.
4. *C. parviflora* L.
= Стручки 18—30 *мм* дл. 4
4. Листья с 1—3 парами листочков. 3. *C. hirsuta* L.
= Листья с 2—9 парами листочков 5
5. Стеблевые листья с 5—7 парами листочков. Стручки ок. 1 *мм* шир. Столбик ок. 0,5 *мм* дл. 2. *C. impatiens* L.
= Стеблевые листья с 2—4 парами листочков. Стручки ок. 0,75 *мм* шир. Столбик 3—4 *мм* дл. Соцветие часто одностороннее.
1. *C. pectinata* Pall.

1. **C. pectinata** Pall. in D. C., Syst., II, 264 (1821).—**C. гребенчатый**—Дараглы у.

Одно- или двулетнее растение. Стебель 15—40 *см* выс. Стеблевые листья перистые, из 2—4 пар листочков, с ушками при основании; листочки на черешочках, у нижних листьев овальные или яйцевидные, 3—5-лопастные, по краю всегда мелко реснитчатые, у верхних продолговато-ланцетные, конечный листочек крупнее боковых. Кисти, особенно при плодах, часто однобокие. Лепестки 4—5 *мм* дл., белые, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашелистиков. Стручки 20—25 *мм* дл., 0,75 *мм* шир., голые или волосистые, при плодах почти горизонтально отстоящие от стебля, как и цветоножки, со столбиком 3—4 *мм* дл. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.



Таблица XXIX

Conringia persica Boiss.: цветущий экземпляр, плодущий экземпляр, стручок.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В тенистых лесах у ручьев, особенно в буковых лесах.

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

Общее распр. Малоаз., Иран.—Описан из Ирана.

var. *trichocarpa* N. Busch. Стручки рассеянно волосистые.

2. C. **impatiens** L., Sp. pl., 655 (1753).—С. **недотрога**—Тохунма ү.

Одно- или двулетнее растение. Стебель голый, 15—60 (80) *см* выс. Прикорневые листья с 2—4 парами листочков, стеблевые с 5—9 парами, при основании черешков с короткими ушками; листочки нижних листьев сидят на черешочках, яйцевидные, 3—5-надрезанные, верхние сидячие, ланцетные. Лепестки продолговато-клиновидные, белые, мелкие, 2—2,5 *мм* дл. Стручки голые, на отстоящих цветоножках, почти прямостоячие, 18—30 *мм* дл., 1 *мм* шир., со столбиком 0,5—1 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., продолговато-эллиптические, с очень узким крылом. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК. (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В тенистых лесах, около ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (кроме севера), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Охот., Удск., Сахал., Уссур.), Ср. Азия (Кара-Кум., Сыр-Дар., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Скандинавия, Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Инд.-Гим., Тиб.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В листьях содержится витамин С (315,8 *мг%* и 65,2 *мг%* по другим данным).

3. C. **hirsuta** L., Sp. pl., 655 (1753).—С. **шершавый**—Кәләкөтүр ү.

Однолетнее растение. Стебель голый, 10—20 (30) *см* выс. Листья перистые, с 1—3 парами листочков, сверху и по краям волосистых; листочки розеток и нижних листьев на коротких черешочках, округло-яйцевидные, зубчатые, конечный крупнее, листочки верхних листьев продолговато-линейные. Цветки мелкие. Чашелистики 1—1,5 *мм* дл. Лепестки 2,5—3 дл., узко обратнояйцевидно-клиновидные. Стручки на косых цветоножках, прямые, 17—25 *мм* дл., со столбиком 1—5 *мм* дл. Цв. III—IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по влажным местам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (на юге), Крым.

Общее распр. Европа, Малая Азия, Сирия, Иран., Гималай; Сев. Африка, Камерун, Абиссиния, Килиманджаро, Ямайка.—Описан из Европы.

4. C. **parviflora** L., Syst. Nat., ed. 10, 1131 (1758—1759).—С. **мелкоцветный**—Хырдачичәк ү.

Однолетнее растение. Стебель голый, 10—40 *см* выс. Листья перистые, из 5—7 пар сидячих листочков; листочки нижних листьев продолговатые, на верхушке закругленные, при основании клиновидные,

верхние линейно-шиловидные или узколинейные. Цветки мелкие. Чашелистики 1,5—2 *мм* дл., узко овальные. Лепестки 2—2,5 *мм* дл., продолговато-клиновидные, белые. Стручки тонкие, прямые, 10—20 *мм* дл., почти на горизонтальных цветоножках. Семена очень мелкие, овальные, с очень узким крылом, желтовато-буроватые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—Около ручьев, на влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Предкавк. и Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур.), Ср. Азия (Прибалх.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк., Иран., Яп.-Кит., Монг., Тиб.—Описан из Европы.

5. C. tenera Gmel. jun. ex C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 179(1831).—*C. uliginosa* ssp. *tenera*, Шмальгаузен, I, 50 —**С. нежный —Зэриф γ.**

Многолетнее растение с коротким корневищем, дающим обильные побеги. Стебли восходящие, бороздчатые, нежные, мало ветвистые, обычно голые, 25—40 *см* выс. Листья перистые, из 1—3(4) пар листочков; листочки цельнокрайние, сидячие, верхний значительно крупнее, при основании клиновидный, у нижних листьев овально-округлые, у верхних овальные. Цветки в редкой кисти. Чашелистики 3—3,5 *мм* дл., овальные. Лепестки 10—15 *мм* дл., широко обратнояйцевидные, клиновидно суженные в ноготок, белые или редко лиловые. Стручки 30—40 *мм* дл., косо вверх стоящие, слегка суженные в столбик. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (ок. г. Шуши).—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—По ручьям и влажным тенистым местам.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (из лесов близ Ленкорани).

6. C. uliginosa M. B., Fl. taur.-cauc., III, 438 (1819).—*C. pratensis* C. A. M., Липский, 219.—**С. болотный—Батаглыг γ.**

Многолетнее растение. Корневище ползучее, образующее побеги. Стебель голый, прямой, бороздчатый, простой или наверху немного ветвистый, 20—40 (50) *см* выс. Листья перистые, из 4—9 пар листочков; листочки цельнокрайние, у нижних листьев яйцевидные или округлые, на черешочках, верхушечный листочек крупнее боковых, или все листочки одинаковые; листочки верхних листьев продолговатые. Кисти густые. Чашелистики ок. 4 *мм* дл. Лепестки (6) 7—8 (12) *мм* дл., белые, бледножелтые или розовые. Стручки 25—35 *мм* дл., голые, прямые, почти прямостоячие, на косо стоящих цветоножках, суженные в толстый столбик. Семена ок. 1,5 *мм* дл., округлые, темно-рыжие. Цв. V—VI (VIII), пл. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—В среднем и верхнем горных поясах.—Около речек и на влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Сев. Кавказа (Татартуп).



Таблица XXX

Conringia planisiliqua F. et M.: цветущий экземпляр, плодущий экземпляр, стручок

f. aequiloba O. Schulz. Верхний листочек стеблевых листьев равен по величине боковым.—Нередко.

f. pilosa O. Schulz. Все растение (кроме стручков) б. или м. коротко пушистое.—Нередко.

f. pumila O. Schulz. Стебли 7—14 *см* выс. Лепестки бледно-желтые.—Редко.

Род 386. Dentaria L.[1]—Зубянка—Дишоту

Чашелистики прямостоячие, одинаковые. Лепестки крупные, белые, желтоватые или пурпурные, с ноготками. Стручки узко ланцетные, сжатые, створки плоские, без жилок. Семена в гнездах расположены в один ряд, овальные. Многолетние травы с горизонтально отходящим мясистым корневищем.

Из 20 видов, распространенных в северной умеренной зоне, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Листья на стебле спирально расположены. В пазухах листьев помещаются черные луковички. 1. *D. bulbifera* L.
= Листья на стебле расположены мутовкой под соцветием. В пазухах листьев нет луковичек. 2. *D. quinquefolia* M. B.

1. D. bulbifera L., Sp. pl., 653 (1753).—*Cardamine bulbifera* Crantz, Шмальгаузен, I, 51.—**3. клубненосная—Юмрукөк д.**

Многолетнее растение с горизонтальным чешуйчатым корневищем. Стебель прямой, голый, простой, внизу без листьев, выше со спирально расположенными листьями, 40—70 *см* выс. Нижние листья перистые, из 1—3 пар листочков; листочки продолговато-ланцетные, зубчатые; верхние листья цельные. В пазухах листьев помещаются опадающие позже черные луковички. Кисти из 6—12 цветков, рыхлые. Чашелистики 5—6 *мм* дл., продолговатые, туповатые. Лепестки 12—15(18) *мм* дл., розовые или фиолетовые. Цветоножки при плодах косо вверх стоящие. Стручки 20—35 *мм* дл., суженные в почти конический столбик 3 *мм* дл. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—До среднего горного пояса.—В тенистых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх-Волж., Волж.-Дон., Причерн.), Крым.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средизем., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Европы.

var. *pilosa* Weisb. Стебель внизу коротко густо пушистый.

var. *lactea* (Wirtg.) O. Schulz. Лепестки чисто белые.

var. *macrantha* N. Busch. Лепестки 17—18 *мм* дл.

2. D. quinquefolia M. B., Fl. taur.-cauc., II, 109 (1808); III, 436 (1819).—*Cardamine quinquefolia*, Шмальгаузен, I, 51.—**3. пятилистная—Бешярпаг д.**

Многолетнее растение с горизонтальным чешуйчатым корневищем. Стебель 20—40 *см* выс., прямой, простой, голый, внизу безлистный, наверху под соцветием с мутовкой из трех листьев. Листья перистые, с 3 или 5 ланцентно-линейными остро зубчатыми листочками. В пазухах листьев не образуется луковичек. Кисти 6—15-цветковые, довольно

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк. (Болгария). — Описан из Юж. Подолии.

2. **B. arcuata** Rchb., Flora, V, 296 (1822).—*Erysimum Barbarea* Pall., M. B., II, 116.—*B. vulgaris* var. *arcuata* Trautv., Шмальгаузен, I, 54.—*B. arcuata* β. *pinnatisecta*, Липский, 221.—С. дуговидная—Гəвсвари в.

Двулетнее голое или опушенное растение. Стебель сильно ветвистый, 25—80 *см* выс. Нижние листья лировидные, с крупной круглой или овальной верхушечной долей и 2—4 парами продолговатых боковых долей, верхние обратноовальные, выемчато-зубчатые или перистораздельные. Кисти рыхлые. Лепестки желтые, 5—8 *мм* дл. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек и болот, на влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (вся, кроме пустынь).

Общее распр. Европа, Гималай, Кашмир, Зап. Тибет, Монголия.—Занесено в тропич. Африку, Австралию и Нов. Зеландию.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Молодые листья острого вкуса, употребляются в пищу, как кресс-салат. В листьях содержится 260,7 *мг%* витамина С. В семенах содержится свыше 30% жирного масла. Цветами окрашивают шелк в желтый цвет. Прекрасный медонос; дает большой взяток нектара и пергу.

3. **B. plantaginea** D. C., Syst., II, 208 (1821).—С. подорожниковая—Бағаярпағы в.

Двулетнее совершенно голое растение. Стебель слабо ветвистый, 20—65 *см* выс. Прикорневые листья цельные, яйцевидно-продолговатые, зубчатые, или почти лировидные, с мелкими зубцевидными боковыми долями, верхние продолговатые, зубчатые. Кисти густые. Лепестки 5—9 *мм* дл. Стручки 30—40 *мм* дл., дуговидно изогнутые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Гл. обр. в верхнем горном поясе.—На влажных местах, у ручьев, в канавах.

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

Общее распр. Малая Азия, Сев. Сирия, Арм-Курд., Иран.—Описан с Востока.

4. **B. minor** C. Koch. in Linnaea, XIX, 58 (1847).—С. малая—Кичик в.

Многолетнее низкорослое растение. Стебли 5—25 (35) *см* выс., почти голые. Прикорневые и нижние листья на длинных черешках, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, цельнокрайние или неясно выгрызенные, 4—44 *мм* дл., 35—38 *мм* шир., следующие сидячие, при основании с ушками, надрезанные, перистораздельные или лировидные, самые верхние цельные, зубчатые. Чашелистики 3,5—5 *мм* дл. Лепестки 7—10 *мм* дл., 2—5 *мм* шир. Цветоножки при плодах 3—9 *мм* дл. Стручки 15—20 *мм* дл., сжатые, оттопыренные. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VIII (IX).

густые. Чашелистики продолговатые, 4—5 *мм* дл. Лепестки 10—15 (20) *мм* дл., обратнояйцевидно-клиновидные, фиолетовые, редко розовые. Стручки 35—50 *мм* дл., 2—5 *мм* шир., косо вверх стоящие, суженные в столбик 3—4 *мм* дл. Цв. III—IV, пл. VI. (Табл. XXXI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В тенистых лесах, преимущественно буковых.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон, Ниж.-Дон., Причерн.), Крым.

Общее распр. Бессар., Малая Азия, Арм.-Курд.—Описан из лесов Крыма и Кавказа.

Хоз. знач. Корневище в отваренном виде съедобное. Декоративное растение, пригодное для введения в культуру.

Род 387. Barbaraea R. Br.[1]—Сурепка—Вəзəрəк

Лепестки желтые или оранжевые, с ноготками. Завязь сидячая, с коротким столбиком и двулопастным рыльцем. Стручок двустворчатый, цилиндрически-четырехгранный с толстой средней жилкой и ясными боковыми. Семена расположены в один ряд. Двулетние и многолетние растения, обычно с лировидно-перистыми листьями.

Из 15 видов, распространенных в Европе, умеренной Азии и Сев. и Юж. Америке, на Кавказе 7 видов, в Азербайджане 4.

1. Лепестки бледножелтые, ок. 4 *мм* дл. Зрелые стручки прижаты к оси соцветия . . . . . 1. *B. stricta* Andrz.
= Лепестки яркожелтые. Зрелые стручки не прижаты к оси соцветия 2
2. Низкое многолетнее растение, 5—30 *см* выс. Нижние листья цельные, яйцевидные. Стручки короткие, 25—20 *мм* дл. . . . . 4. *B. minor* C. Koch
= Более высокие растения. Двулетники. Стручки более длинные . 3
3. Прикорневые листья лировидные, с крупной верхушечной долей. . . . . 2. *B. arcuata* Rchb.
= Прикорневые листья цельные, зубчатые. . . . . 3. *B. plantaginea* D. C.

1. B. stricta Andrz. in Bess., Enum. pl. Volh., 72, n° 1558 (1822).—**С. прижатая—Сых в.**

Двулетнее голое растение. Стебель мало ветвистый, 40—110 *см* выс. Нижние листья черешковые, лировидные, с крупной продолговато-овальной зубчатой верхушечной долей и 2—6 мелкими боковыми или без боковых долей; средние листья лировидно-надрезанные сидячие, при основании с обхватывающими стебель ушками, верхние обратно-овальные. Кисти густые. Лепестки бледножелтые, 4—5 *мм* дл. Стручки прямые, 18—30 *мм* дл., прижатые к оси соцветия. Цв. V—VI, пл. VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—Во влажных местах, по берегам рек, на сырых лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся), Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан.).

---

[1] Обработал М. А. Рагимов.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб. В верхнем горном поясе.—На лугах, по берегам ручьев, на влажных местах.

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

Общее распр. Малая Азия, Сирия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении.

Род 388. Arabis L.[1]—Резуха—Эрэботу

Лепестки обычно белые, реже желтоватые, лиловые или бледно-голубые, с ноготками. Стручки линейные, обычно удлиненные, плоские, с неясной срединной жилкой или без нее, раскрывающиеся. Семена однорядные, многочисленные, мелкие, плоские, иногда с округлым крылом. Однолетние, двулетние или многолетние травянистые растения с простыми листьями.

Из 100 видов, распространенных в Европе, умеренной Азии и Юж. Америке на Кавказе 15, в Азербайджане 9 видов.

Большинство представителей рода резуха являются обитателями горных районов Азербайджана. Играют заметную роль в строении луговых и степных формаций. Некоторые виды имеют кормовое значение или являются медоносами. Немногие могут служить для декоративных целей.

1. Однолетнее растение. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с сердцевидным основанием. Стручки 15—35 *мм* дл. 7. *A. auriculata* Lam
= Двулетние и многолетние растения 2
2. Карликовое многолетнее растение, до 5 *см* выс. Цветочный стебель почти безлистный. Стручки около 10 *мм* дл. 1. *A. armena* N. Busch
= Более высокие растения. Стручки длиннее 10 *мм* 3
3. Кисть однобокая. Стручки 6—8 *см* дл. Листья продолговато-ланцетные. 3. *A. secunda* N. Busch
= Кисти не бывают однобокими 4
4. Растения с узкими продолговатыми листьями 5
= Растения с крупными широкими округлыми листьями, с сердцевидным основанием. 2. *A. Christiani* N. Busch
5. Стручки длинные, до 12 *см* дл., тонкие, поникшие, сплюснутые или сплюснуто-четырехгранные. 4. *A. laxa* Sibth. et Sm.
= Стручки короче 5 *см* 6
6. Многолетние растения. Лепестки широкие 7
= Двулетние, иногда переннирующие растения. Лепестки узкие, с жестковатым серым опушением 8
7. Лепестки бледножелтые, 8—10 *мм* дл. 9. *A. flaviflora* Bge.
= Лепестки белые, 10—15 (17) *мм* дл. 8. *A. caucasica* Willd.
8. Стебель в нижней части покрыт только ветвистыми волосками. 8. *A. Gerardi* Bess.
= Стебель в нижней части, помимо ветвистых волосков, покрыт также простыми оттопыренными волосками. 6. *A. hirsuta* (L.) Scop.

[1] Обработал Я. М. Исаев.



Таблица XXXI

Dentaria quinquefolia M. B.: цветущий экземпляр, плодущий экземпляр, стручок

○ 1. A. armena N. Busch в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., в. 3—4, 4 (1937).—Р. **армянская—Эрмэнистан э.**

Многолетнее растение, образующее маленькие дерновинки. Стебель опушенный, 2,5—5 *см* выс. Листья прикорневые продолговатые или продолговато-ланцетные, к основанию суженные, цельнокрайние, тупые или островатые, жестковатые, по краю жестко реснитчатые, стеблевые немногие. Цветки скучены на верхушке стебля; кисти 5—10-цветковые. Чашелистики оттопыренные, опушенные. Лепестки 5—6 *мм* дл., белые. Стручки до 10 *мм* дл., линейные или линейно-ланцетные, прямые, с 5—6 жилками, на длинноватых плодоножках Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На известняках и осыпях, на альпийских лужайках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (г. Союх).

○ 2. A. Christiani N. Busch, Кавк. виды р. *Arabis* L., 5, 7, 22 (1906); Fl. cauc. crit., III, 4, 498 (1909).—*A. mollis* Stev., auct. cauc.—**Р. Христиана—Християн э.**

Многолетнее растение, опушенное звездчатыми волосками. Стебли обычно одиночные, слабо ветвистые, цилиндрические, полые, негусто опушенные. Листья очень тонкие; прикорневые длинно черешковые, сердцевидные, широко округло-овальные, крупно и тупо зубчатые или городчатые, почти голые; стеблевые сидячие, овальные, сердцевидно-стеблеобъемлющие, иногда удлиненно продолговатые, надрезанно крупно и остро зубчатые или выемчатые. Цветки на длинных цветоножках в рыхлой кисти. Лепестки белые, крупные, обратноовальные или продолговатые, до 15 *мм* дл. Стручки 4—5 *см* дл., узко линейные, зеленые, прямые или слегка изогнутые, между семенами перетянутые, на длинных плодоножках. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем и верхнем горных поясах.—На влажных и затененных скалах.

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

3. A. secunda N. Busch, Бот. журн. СССР, 20, № 1, 87 (1935).—*Nasturtium sagittatum* R. Br., Ledeb., I, 113.—*Alyssopsis sagittata* Boiss., I, 182; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 456 (1909).—*A. mollis* O. Schulz, А. Гроссгейм, II, 196 (1930).—**Р. однобокая—Бирянлы е.**

Многолетнее травянистое растение, шершаво серо опушенное ветвистыми волосками, от основания ветвистое. Стебли тонкие, цилиндрические, крепкие, при основании деревянистые, 20—40 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые, прикорневые постепенно суженные в черешок, стеблевые сидячие, при основании иногда стреловидные, с короткими ушками. Цветки многочисленные, в рыхлых кистях; лепестки ок. 5 *мм* дл., с ноготком, беловатые или бледножелтые, продолговатые. Стручки 6—7 *см* дл., узколинейные, плоские, голые, слегка вверх изогнутые, на тонких плодоножках до 13 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан без указания места сбора.

4. A. laxa Sibth. et Sm., Prodr. Fl. Graec., II, 28 (1813).—**Р. рыхлая—Сейрэк э.**

Двулетнее растение. Стебли одиночные, ветвистые, 40—80 *см* выс., цилиндрические, крепкие, внизу иногда густо покрытые короткими беловатыми волосками. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, прикорневые выемчато-зубчатые, постепенно суженные в черешок, шершавые или мохнато-опушенные; стеблевые листья сидячие, почти цельнокрайние, на верхушке острые, обычно стеблеобъемлющие, при основании с ушками. Кисть удлиненная, рыхлая. Лепестки 6—7 *мм* дл., белые или бледножелтые. Стручки 6—12 *см* дл., тонкие, сжато четырехгранные, прямые или слегка серповидно изогнутые, на тонких плодоножках. Семена многочисленные, мелкие. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низ.—БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, лесах, на каменистых склонах, по опушкам леса и сорно на чайных плантациях.

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

Общее распр. Греция, о-в Кипр, Малая Азия, Сирия, пограничная часть Турции и, вероятно, Ирана.—Описан из Греции.

5. **A. Gerardi** Bess. in Koch, Synops. Fl. Germ., ed. I, 38 (1837).—*A. hirsuta* var. *Gerardi* O. Kuntze, Шмальгаузен, I, 57.—**Р. Жерара—Жерар э.**

Двулетнее растение, 40—80 *см* выс. Стебель прямой, цилиндрический, полый, внизу усаженный только короткими звездчатыми волосками. Листья продолговатые, почти цельнокрайние или мелко зубчатые, стеблевые сидячие, с острыми прижатыми к стеблю ушками, почти голые, тонкие. Лепестки 5 *мм* дл., белые. Стручки 3,5—4 *см* дл., многочисленные, очень узкие, мелко бугорчатые. Семена мелкие, многочисленные. Цв. и пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (очень редко)—МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам леса, на каменистых склонах, в аридных редколесьях.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (б. ч.), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк. (сев.).—Описан с Волыни.

6. A. **hirsuta** (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, II, 30 (1772).—*Turritis hirsuta* L., Sp. pl., 666 (1753); M. B., II, 127; III 449.—*A. sagittata* D. C., Boiss., I, 170; Липский, 220.—**Р. шершавая—Кэлэкэтур э.**

Двулетнее растение, 25—70 (80) *см* выс. Стебель цилиндрический, прямой, покрытый короткими ветвистыми, в нижней части также оттопыренными прямыми волосками. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, прикорневые постепенно суженные в черешок, шершаво опушенные, стеблевые сидячие, мелко редко-зубчатые или почти цельнокрайние, при основании сердцевидные, с растопыренными тупыми ушками. Кисть многоцветковая. Лепестки 5—5,5 *мм* дл., белые. Стручки многочисленные, линейные, плоские, обычно прижатые к стеблю, на тонких плодоножках, на верхушке с очень коротким столбиком. Цв. IV—V, пл. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—Ленк. низм.—От

низменности до субальпийского пояса.—В кустарниках, лесах, на травянистых и каменистых склонах, по берегам рек, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, редко в Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Алт., Ирт.), Вост. Сибирь (Енис., Лено-Кол., Даур.), Дальн. Восток (Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур.).

Общее распр. Сев. и Ср. Европа, Малая Азия, Китай; Сев. Америка.—Описан из Австрии.

var. *hastata* N. Busch. Верхние листья стреловидные.—Изредка.

var. *glabriuscula* N. Busch. Стебли в нижней части коротко опушенные. Стеблевые листья только по краю реснитчатые.—Редко.

7. **A. auriculata** Lam., Encycl., I, 219 (1785).—*A. recta* M. B., II, 126.—**Р. ушастая—Гулаглы э.**

Однолетнее растение, с тонкими стеблями, 3—25 *см.* выс. Стеблевые листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие, почти цельнокрайние или мелкозубчатые, прикорневые продолговатые, на верхушке туповатые, постепенно суженные в черешок. Кисть рыхлая, многоцветковая, при плодах с извилистой осью. Лепестки 3—5 *мм* дл., белые. Стручки 1,5—3,5 *см* дл., тонкие, линейные, сплюснутые, жестковатые, прямые, слегка косо вверх стоячие на тонких плодоножках. Семена мелкие, бескрылые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на сухих глинистых и каменистых склонах, на лугах, среди аридного редколесья, в тени скал и камней и сорно в посевах и садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж.-Закавк., Тал.), Европ. ч. (в южной половине), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Прибалх., Сыр-Дар., Аму-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Средиз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Европы.

8. **A. caucasica** Willd., Enum. h. Berol., Suppl., 45 (1813).—*A. albida* Stev. in Fisch., Catal. horti Gorenk., 51 (1812) nomen; M. B., III, 446 et auct. cauc. mult. —*A. alpina* (non L.) M. B., II, 125.—**Р. кавказская—Гафгаз э.**

Многолетнее, серое или белое от густого войлочного опушения растение, 6—30 (35) *см* выс. Стебли обычно многочисленные, слабые. Прикорневые листья продолговатые или овально-продолговатые, тупые, суженные в черешок, неравномерно остро зубчатые или слегка выемчато-надрезанные, стеблевые яйцевидно-продолговатые, сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие, почти цельнокрайние или с редкими острыми зубчиками, островатые. Лепестки 11—15 *мм* дл., белые, продолговато-овальные, с ноготками. Стручки до 6 *см* дл., узколинейные, сплюснутые, мелко бугорчатые, на тонких плодоножках. Семена мелкие, темнокоричневые. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На скалистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Сев. Африка, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (у р. Акстафа-чай).

В Азербайджане встречаются следующие разновидности:

var. *gymnostachya* N. Busch. Ось кисти голая.

var. *hebecarpa* N. Busch. Ось кисти опушенная. Створки стручков коротко пушистые.—Изредка.

var. *dolichothrix* N. Busch—*A. dolichothrix* N. Busch во Фл. СССР, VIII, 195 и Addenda VII, 641 (1939). Стебли и черешки нижних листьев длинно оттопыренно волосистые.—Коб.

var. *trichostachya* N. Busch. Ось кисти опушенная.

9. **A. flaviflora** Bge. in Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., sér. VI, t. VI, 582 (1859). —*A. albida* var. *flaviflora* (Bge.) Trautv., H. Буш. во Fl. cauc. crit., III, 4, 493 (1909); А. Гроссгейм, II, 198 (1930).—**Р. желтая—Сары э.**

Многолетнее растение. Лепестки бледножелтые, ок. 8—10 *мм* дл. В остальном сходно с предыдущим (*A. caucasica* Willd.). V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Больш. Кавк. (сев.), Даг., Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал. очень редко).

Общее распр. Малая Азия, Иран. (Савалан, Арарат).—Описан с г. Арарат.

Примечание. Нам кажется более правильным рассматривать этот вид в качестве формы *A. caucasica* (var. *flaviflora* Trautv.).

Род 389. Drabopsis C. Koch[1]—Крупковник—Дарыоту

Чашелистики почти одинаковые, косо вверх стоячие. Лепестки цельные, бледножелтые. Нити тычинок без зубцов. Плод—линейный, сжато четырехгранный, раскрывающийся многосемянный стручок; створки с одной жилкой и сетью анастомозирующих боковых жилок; столбик короткий. Однолетние травы с розеткой прикорневых листьев.

Из 2 видов, распространенных в Передней Азии и Иране, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **D. verna** C. Koch in Linnaea, XV, 253 (1841).—*D. nuda* Bélanger, А. Гроссгейм, II, 196 (1930).—*Arabidopsis verna* (C. Koch) N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 457 (1909); Фл. СССР, VIII, 80 (1939).—*Sisymbrium nudum* Boiss., I, 214; Suppl., 42.—**К. весенний—Яз д.**

Однолетнее маленькое растение. Стебли 1—10 *см* выс. Все листья прикорневые, очень мелкие, продолговатые, цельнокрайние или слегка зубчатые, покрытые ветвистыми волосками. Лепестки 1,5—2,5 *мм* дл., продолговато-линейные, бледножелтые. Цветоножки почти короче чашечки, при плодах 1,5—3 *мм* дл., по ширине почти равные стручку. Стручки 20—35 *мм* дл., прямые, пушистые, реже голые. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Азнабюрт, г. Каракуш, Бузгов, Шахбуз, Кизилбогаз)—Диаб. (Космальян).—В среднем горном поясе — На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Прибалх.).

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Малоаз., Восг. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим.—Описан из Арм. ССР (юж. часть Шурагеля в Ленинаканском р-не).

Род 390. Turritis L.[1]—Вяжечка—Кеймэкоту

Чашелистики при основании мешковидные, прямостоячие. Лепестки продолговато-линейные, желтовато-белые, с длинными ноготками. Завязь сидячая с очень коротким столбиком и головчатым рыльцем. Плод—двустворчатый линейный стручок, с плоскими створками и ясной срединной жилкой. Семена в гнездах двурядные. Двулетние растения с опушением из ветвистых волосков.

К роду относится всего один вид, распространенный в Европе и Азии; занесен в Сев. Америку и Австралию.

1. T. glabra L., Sp. pl., 666 (1753).—В. гладкая—Һамар к.

Двулетнее сизое растение. Стебель прямой, обычно простой, 40—135 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья довольно густо опушены ветвистыми волосками, к основанию суженные, ланцетные, выемчато-зубчатые, следующие голые, сидячие, продолговато-ланцетные, сердцевидно-стреловидные, цельнокрайние. Цветки собраны в длинную кисть. Чашелистики 3,5—5 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир. Лепестки 6—7 *мм* дл., бледножелтые. Стручки вместе с цветоножками вверх торчащие и прижатые к оси соцветия, сжато четырехгранные, 40—80 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII (VIII).

Распр. в *Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Алаз.-Агрич.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах, сорных местах, в кустарниках и на опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Удск., Уссур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Вся Европа, Дж.-Кашг. Занесено в Сев. Америку и Австралию.—Описан из Европы.

Род 391. Nasturtium R. Br.[2]—Жеруха—Гыжы

Чашелистики отклоненные. Лепестки белые, с ноготком. Стручок короткий, цилиндрический, вздутый, с выпуклыми створками, без жилок. Семена расположены в каждом гнезде в два ряда, плоские. Многолетние водяные растения.

К роду жеруха относится один вид, имеющий распространение почти по всему земному шару.

1. N. officinale (L.) R. Br. in Ait., Hort. Kew., ed. II, IV, 110 (1812).—*Sisymbrium nasturtium* L. Sp. pl., 637 (1753); M. B., III, 438.—Ж. лекарственная—Дэрман г.

Многолетнее голое растение, с полым цилиндрическим бороздчатым стеблем, приподнимающимся и укореняющимся, 8—60 *см* выс. Листья на широких черешках, перисторассеченные, с 3—7 парами продолговато-яйцевидных или овальных зубчатых долей, верхняя доля более крупная,

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработал Я. М. Исаев.

округлая. Лепестки белые, 4—6 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, с довольно длинным ноготком. Цветоножки при плодах длинные, тонкие, горизонтальные. Стручки 10—20 *мм* дл. и ок. 2 *мм* шир., цилиндрические, слегка вздутые и немного согнутые. Семена двурядные, мелкие. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотистых увлажненных местах, по берегам рек и канав, в медленно текучих водах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (во многих районах), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Почти вся Европа, Зап. Азия до Индии; занесено в Сев. Америку и Абиссинию.—Описан из Европы и Сев. Америки.

Хоз. знач. Молодые листья употребляются в пищу как кресс-салат. В семенах содержится горчичное масло и глюкозид синергин. Жеруха почти не поедается скотом. Ядовитое растение для сельскохозяйственных животных, особенно для лошадей. При поедании сена, значительно засоренного жерухой, наблюдалось отравление лошадей, сопровождавшееся очень высоким процентом смертности (Ларин, 1951). Сок жерухи богат иодом, железом, фосфором, калием, сульфоазотистыми маслами и сульфоцианистым аллилом. Жеруха употребляется как лекарственное средство для улучшения обмена веществ и при авитаминозе.

Род* **Armoracia** Gaertn.—Mey.—Scherb.[1]—Хрен—Хардал

Чашелистики отстоящие. Лепестки белые, с ноготками. Стручочки вздутые, продолговатые или яйцевидные, с выпуклыми створками, без жилок. Семена двурядные. Многолетние травы.

Из 4 видов, распространенных в Сев. и Ср. Европе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

***A. rusticana** (Lam.) Gaertn.—Mey.—Scherb., Fl. Wetterau, II, 426 (1800).—*Cochlearia rusticana* Lam., Fl. Franc., II, 471 (1778).—*C. armoracia* L., Ledeb., I, 159; Boiss., I, 246; Липский, 227; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 175 (1909).—*Nasturtium armoracia* Fries, Шмальгаузен, I, 54.—*A. lapathifolia* Gilib., А. Гроссгейм, II, 182 (1930).—**Х. обыкновенный, Х. дикий—Ади х.**

Многолетнее растение с толстым мясистым корнем. Стебель прямой, ветвистый, 50—150 *см* выс. Прикорневые листья очень крупные, сердцевидные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, городчатые, суженные в черешок, нижние стеблевые перистораздельные, средние продолговато-ланцетные, верхние линейные, почти цельнокрайние. Лепестки ок. 6 *мм* дл., белые, вдвое длиннее чашелистиков. Стручочки 5—6 *мм* дл., продолговато-овальные, вздутые, с сетчато-жилковатыми створками без средней жилки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Местами разводится ради корней, дающих известную приправу.

Распр. в СССР. Кавказ, в одичалом состоянии (гл. обр. на Сев. Кавказе), Европ. ч. (гл. обр. в средней части).

Общее распр. Почти вся Европа. Введено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Хоз. знач. Свежие корни употребляются как острая приправа к некоторым блюдам. Сок, выжатый из корней, является одним из лучших противоцынготных средств. В корнях и листьях содержится витамин С (до 200 *мг%* и выше).

Род 392. Roripa Scop.[1]—Жерушник—Ачыгушэшпэйи

Чашелистики почти простертые, одинаковые. Лепестки продолговато-обратноовальные, желтые. Нити тычинок без зубцов. Завязь сидячая, с явственным столбиком. Плод—короткий, продолговатый, немного вздутый стручок, или эллипсоидальный или шаровидный стручочек; створки без жилок или только при основании с зачатком средней жилки, сильно выпуклые. Семена мелкие, многочисленные, расположенные в гнезде в два ряда. Одно- или многолетние травы.

Из 90 видов, распространенных в умеренных зонах по всему земному шару, на Кавказе 6, в Азербайджане 4 вида.

1. Листья цельные, продолговато-лопатчатые, с ушками при основании. Лепестки яркожелтые, 4 *мм* дл. 4. *R. austriaca* (Crantz) Bess.
= Листья по крайней мере нижние перисторазделъные или перистонадрезанные 2
2. Лепестки бледножелтые, ок. 2 *мм* дл., равные чашечке. Стручочки вздутые, продолговато-эллиптические, 5—9 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир. 2. *R. islandica* (Oeder) Schinz et Thell.
= Лепестки в 4 раза длиннее чашечки 3
3. Нижние листья рассечены на узкие, почти нитевидные доли, верхние цельные. Стручочек эллипсоидальный, 3—7 *мм* дл., до 2 *мм* шир. 3. *R. amphibia* (L.) Bess.
= Все листья перисторазделъные или перисторассеченные. Стручочки продолговатые, 4—6 *мм* дл. 1. *R. prostrata* (Desv.) Schinz et Thell.

1. **R. prostrata** (Desv.) Schinz et Thell., Virtel jahr. Nat. Ges. Zürich, LVIII, 62 (1913).—*Muricaria prostrata* Desv., Journ. Bot., III, 159, t. 25, f. 2 (1814).—*Sisymbrium amphibium* (non L.) Pall., M. B, II, 110.—*Nasturtium anceps* D. C., Шмальгаузен, I, 53; Липский, 221; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 328 (1909).—*R. anceps* A. Grossh., II, 183 (1930); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 137 (1939).—**Ж. простертый, Ж. обоюдоострый—Итиуч а.**

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли 40—80 *см* выс., прямостоячие или приподнимающиеся, иногда в нижней части ветвистые и слегка шероховатые. Листья обычно при основании с ушками, голые, все перисторазделъные или перисторассеченные. Кисть рыхлая. Чашечка около 2 *мм* дл. Лепестки 4 *мм* дл., яркожелтые. Плод—продолговатый стручок, 4—6 *мм* дл. и ок. 2 *мм* шир. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (между станциями Евлах и Карадаг, собр. в 1931 г. М. Сахокиа).—На сырых и болотистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).

Общее распр. Зап. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Швеции.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

2. **R. islandica** (O e d e r) S c h i n z et T h e l l., Vierteljahr. Nat. Ges. Zürich, LIII, 538 (1908).—*Sisymbrium islandicum* O e d e r, Fl. Dan., III,7 (1768).—*S. palustre* L e y s s., M. B. II, 111; III, 439.—*Nasturtium palustre* D. C., auct. cauc.—*N. rivulare* (non R c h b.), Л и п с к и й, 221.—*R. palustris* (L e y s s.) B e s s., Н. Б у ш во Фл. СССР, VIII, 137 (1939).—**Ж. исландский—Исландия а.**

Многолетнее голое растение с редкими волосками на черешках. Стебли прямые или восходящие, часто слабые, 10—70 *см* выс. Листья лировидно-перистораздельные или рассеченные, с продолговатыми зубчатыми долями, верхушечной более крупной, надрезанно-зубчатой; нижние листья на черешках, верхние сидячие, при основании с ушками. Цветки мелкие, светложелтые, собранные в рыхлую кисть. Чашелистики 1,5—2 (4) *мм* дл. Лепестки светложелтые, ок. 2 *мм* дл., равные чашелистикам или короче их. Плоды—продолговато-эллиптические вздутые стручочки, 5—9 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир., б. или м. равные цветоножкам. Цв. V—VII, пл. VI—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего пояса.—На влажных местах, по берегам рек.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь), Европ. ч. (вся, исключая Аркт.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (весь), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Почти вся Европа, Инд.-Гим., Монг., Яп.-Кит.; Сев. и Юж. Америка; Австралия; Египет.

3. **R. amphibia** (L.) B e s s., Enum. pl. Volh., 27 (1820).—*Sisymbrium amphibium* α. *aquaticum* L., Sp. pl., 657 (1753).—**Ж. земноводный—Сучаг а.**

Многолетнее, голое или почти голое растение. Стебли толстоватые, ветвистые, слабые, 40—100 *см* выс. Листья желтовато-зеленые, весьма разнообразной формы: нижние (подводные) часто разделены на узколинейные почти нитевидные доли, средние ланцетные, сидячие, цельнокрайние или неравномерно зубчатые. Чашелистики 2—3 *мм* дл. Лепестки 4—5 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., яркожелтые. Стручочки на тонких почти горизонтально отходящих цветоножках, б. или м. эллиптические или шаровидные, 3—7 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир., на верхушке с тонким столбиком длиной 1—2 *мм*. Цв. (IV) V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Агдаш, собр. 14/V 1931 г. М. Сахокиа; Кюрдамир, собр. 13/V 1941 г. Ц. Гурвич).—Нах. горн. (Биченах, собр. 24/VIII 1926 г. П. Ярошенко).—На низменности и в верхнем горном поясе. По берегам болот и в медленно текущих водах.

Распр. в СССР. К а в к а з, редко (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Зап. Европа.—Описан из Сев. Европы.

Хоз. знач. Листья и стебли в молодом возрасте съедобны и употребляются как салат. В листьях содержится витамин С.

4. **R. austriaca** (C r a n t z) B e s s., Enum. pl. Volh., 27 (1820).—*Nasturtium austriacum* C r a n t z, Stirp. Austr., ed. 1,15 (1769); B o i s s., I, 180; Ш м а л ь г а у з е н, I, 54; Л и п с к и й, 221.—**Ж. австрийский—Австрия а.**

Многолетнее, почти голое растение. Стебли иногда у основания немного опушенные, прямые, ветвистые, 30—90 *см* выс. Листья цель-

ные, продолговатые, несколько лопатчатые, нижние на черешках, верхние сидячие, пальчато-зубчатые, при основании с ушками, сердцевидно стеблеобъемлющие. Цветки собраны в многоцветковые кисти, при плодах с длинными горизонтальными цветоножками. Чашелистики ок. 2 *мм* дл. Лепестки ок. 4 *мм* дл., яркожелтые. Плод—шаровидный стручочек ок. 2 *мм* дл., на верхушке с мясистым столбиком 1—1,5 (2) *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко).—Коб.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На влажных местах, у берегов.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, редко в вост. половине), Европ. ч. (вся, исключая Кар.-Лапл. и Дв.-Печ.), Ср. Азия (Арало-Касп.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Ср. Европы.

Род 393. Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr.[1]—Лжепузырник—Говгаг

Лепестки белые или розовые, обратнояйцевидно-лопатчатые, с ноготком. Стручочки крупные, округлояйцевидные или эллиптические, раскрывающиеся, с 2—4 семенами в каждом гнезде; створки перепончатые, б. или м. вздутые. Двулетние растения.

В роде 1 вид, эндемичный для Кавказа.

○ 1. P. digitata (C. A. M.) Rupr., Fl. Cauc., 97 (1869).— *Vesicaria digitata* C. A. M., Verz. Cauc., 180 (1831); Ledeb., I, 136; Boiss., I, 262.—Л. пальчатый—Бармагвари г.

Двулетнее, голое, сизое растение. Стебель почти простой, 4—15 *см* выс., переходящий в головчатую, позже удлиненную кисть. Листья б. ч. прикорневые, маленькие, обратнояйцевидные, нижние суженные в черешок, цельнокрайние или тупо трехзубчатые, стеблевые почти сидячие, надрезанные на верхушке на 3—5 линейных лопастей. Кисть при плодах почти однобокая, густая, с цветоножками при плодах 10—15 *мм* дл. Стручочки 10—15 (20) *мм* дл., ок. 7 *мм* шир., эллиптические или округло-яйцевидные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Большой Кавказ).—Описан из Азерб. ССР (г. Тфан-даг).

Род 394. Draba L.[2]—Крупка—Ястыготу

Лепестки белые или желтые, к основанию суженные, на верхушке округлые или с выемкой. Тычиночные нити без зубцов. Столбик короткий или рыльце почти сидячее. Стручочек овально-яйцевидный, эллиптический, линейно-продолговатый или почти ланцетный, прямой или слегка согнутый, обычно почти плоский, двугнездный, раскрывающийся, 4-многосемянный; семена расположены в два ряда. Многолетние (реже двулетние или однолетние) растения, часто образующие плотные (иногда подушковидные) или рыхлые дерновинки, часто с безлистными или малолиственными стрелками. Листья цельнокрайние или зубчатые.

Из 400 видов, распространенных преимущественно в горах умеренной области земного шара, на Кавказе 23 вида, в Азербайджане 13.

---

[1] Обработал Я. М. Исаев.

[2] Обработал И. И. Карягин.

1. Однолетние или двулетние (редко многолетние) растения с олиственным стеблем 2
= Многолетние виды. Листья собраны в прикорневые розетки; стебель с 1—3 листьями или безлистный 5
2. Лепестки белые 3
= Лепестки бледножелтые 4
3. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, широкояйцевидные, зубчатые. 13. *D. muralis* L.
= Стеблевые листья не стеблеобъемлющие, продолговато-яйцевидные. 7. *D. stylaris* J. Gay
4. Гнезда стручочков 8—10-семянные. 11. *D. Huetii* Boiss.
= Гнезда стручочков 16—18-семянные. 12. *D. nemorosa* L.
5 (1). Лепестки белые 6
= Лепестки желтые 7
6. Растение, образующее плотные подушковидные дерновинки. Стручочки почти округлые, 2,5—4 *мм* дл. 2. *D. globifera* Ledeb.
= Растения, не образующие подушковидных дерновин. Стручочки удлиненно эллиптические или почти ланцетные, 6—10 *мм* дл. 5. *D. siliquosa* M. B.
7. Листья жесткие, по краю реснитчатые, на нижней стороне с выдающейся средней жилкой. Высокогорные растения 8
= Листья мягкие, с мягким опушением 9
8. Растение, образующее плотные полушаровидные подушки. Листья 1,5—4 *мм* дл. 1. *D. bryoides* D. C.
= Растение, образующее более плотные или рыхлые дерновины, но не образующие подушек. Листья 4—8 (11) *мм* дл. 3. *D. bruniifolia* Stev.
9. Гнезда стручочков с 2—4 семенами. Растение с подушковидными дерновинками. Листья с обеих сторон усажены мягкими длинными белыми волосками, по краю длинно реснитчатые. 4. *D. polytricha* Ledeb.
= Гнезда стручочков 8—20-семянные 10
10. Листья зеленые, очень слабо опушенные 11
= Листья сероватые или серые от густого опушения 12
11. Растение без ползучих побегов. Волоски на листьях торчащие, прямые, с вильчатой верхушкой. 8. *D. hispida* Willd.
= Растение с ползучими побегами. Волоски на листьях прижатые, мальпигиевые. 10. *D. sibirica* (Pall.) Thell.
12. Растение, образующее плотные, седоватые, полушаровидные подушки. Листья густо опушены мягкими длинными простыми и короткими ветвистыми волосками. 6. *D. mollissima* Stev.
= Растение, образующее рыхловатые дерновинки, но не образующее подушек. Опушение листьев из коротких ветвистых волосков. 9. *D. incompta* Stev.

○ **1. D. bryoides** D. C., Syst., II, 335 (1821).—*D. rigida* M. B., II, 93; III, 426; Ledeb., I, 145; Boiss., I, 297; Suppl., 54.—*D. rigida* β. *bryoides* Boiss., I, 297; Липский, 230.—**К. моховидная—Мамыр я.**

Многолетнее растение, образующее низкие плотные полушаровидные подушки; веточки плотно прижаты друг к другу, толстоватые, цилиндрические, густо черепитчато покрытые мелкими прижатыми отмершими листьями, зелеными только на верхушках веточек. Листья очень мелкие, 1,5—4 *мм* дл., продолговатые, продолговато-линейные

или лопатчатые, тупые, по краю реснитчатые, на нижней стороне с ясной жилкой. Цветочные стрелки тонкие, прямые или извилистые, голые, 1,5—5 *см* выс. Кисть с 2—6 (7) цветками, рыхлая. Чашелистики продолговато-эллиптические, по краю белопленчатые, покрытие редкими белыми волосками. Лепестки ок. 4 *мм* дл., желтые, обратнояйцевидные. Стручочки на цветоножках почти равных им по длине или более коротких, продолговато-яйцевидные или эллиптические, заостренные к основанию и верхушке, или же почти яйцевидно-ланцетные, 4—6 (8) *мм* дл., голые; столбик 0,5—1 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. (VI) VII—VIII. (Табл. XXXII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев. (нередко).—В альпийском и субальпийском поясах.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан с Сев. Кавказа.

2. **D. globifera** Ledeb., Fl. Ross., I, 145 (1842); А. Толмачев во Фл. СССР, VIII, 381 (1939).—*D. olympica* β. *bruniifolia* f. *globifera* Boiss., I, 295.—*D. bruniifolia* var. *globifera* Rupr., H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 445 (1909); А. Гроссгейм, II, 195 (1930).—**К. круглоплодная**—**Дэйирмимейвэ я.**

Многолетнее растение, образующее мелкие плотные дерновинки. Цветоносные побеги мягко опушенные, 1,5—5 *см* выс. Листья линейные, 3,5—5 *мм* дл., по краю реснитчатые, на нижней стороне с выдающейся средней жилкой. Кисть почти головчатая, малоцветковая; цветоножки пушистые. Чашелистики яйцевидные, слабо опушенные. Лепестки белые, ок. 4 *мм* дл., удлиненно обратнояйцевидные Стручочки 2,5—4 *мм* дл., почти округлые, опушенные простыми волосками; столбик очень короткий. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с г. Арарат.

О 3. **D. bruniifolia** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 268 (1812).—*D. olympica* β. *bruniifolia* Boiss., I, 295—**К. брунielистная**—**Кирпикярпаг я.**

Многолетнее растение, образующее б. или м. плотные или рыхлые дерновины. Листья (2) 4—8 (11) *мм* дл., линейные или продолговато-линейные, тупые или островатые, по краю длинно реснитчатые, с короткими вильчатыми волосками между ресничками, на нижней стороне с резко выдающейся срединной жилкой в виде киля. Цветочные стрелки прямые или почти прямые, 2—8 *см* выс. Кисти с (3) 6—12 (16) цветками, короткие, довольно густо опушенные ветвистыми волосками. Цветоножки толстоватые, косо вверх стоящие, равные плодам или длиннее их. Чашелистики овально-яйцевидные, ок. 3 *мм* дл. Лепестки 4,5—6 (7) *мм* дл., лимонно-желтые. Стручочки 4—5 (6) *мм* дл., несколько вздутые, яйцевидные или эллиптические, суженные к основанию и верхушке, густо опушенные короткими простыми и ветвистыми волосками; столбик 0,5—1 *мм* дл. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах, до 3400 *м* над у. м.—На скалах, осыпях и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан из Азербайджана (г. Шах-даг в Кусарск. р-не).

var. *diversifolia* Boiss. Стрелки 6—11 *см* выс. Листья более длинные.—Нах. горн.

var. *ericifolia* (Boiss.) Rupr. Стрелки, цветоножки и стручочки голые.—БК (*кубинск.*)

4. **D. polytricha** Ledeb., Fl. Ross., I, 146 (1842).—*D. araratica*, Липский, 230 р. р.—**К. многоглавая—Буйнузлу я.**

Многолетнее растение, образующее небольшие подушковидные дерновинки. Веточки обычно тесно расположенные, покрытые темными прижатыми остатками отмерших листьев, на верхушке с молодыми зелеными листьями. Листья 3—7 *мм* дл., обратнояйцевидные, продолговатые или продолговато-лопатчатые, часто обратноланцетные или почти линейно-лопатчатые, на верхушке округло тупые или тупые, с обеих сторон усаженные длинными мягкими белыми волосками, по краю длинно реснитчатые. Цветочные стрелки многочисленные, 1—3 *см* дл., тонкие, голые. Кисти рыхлые, с 5—12 (15) цветками. Чашелистики овальные или яйцевидно-овальные, голые. Лепестки ок. 4 (5) *мм* дл., яркожелтые. Стручочки 4—5 *мм* дл., эллиптические, суженные к основанию и верхушке, голые, на косо вверх стоящих цветоножках; гнезда с 2—4 семенами. Столбик короткий. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах, осыпях и каменистых местах.

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

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

Примечание. Распространение в Азербайджане указано по А. Гроссгейму (карт. 238, Фл. Кавк., IV, 1950 г.).

○ 5. **D. siliquosa** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 94 (1808).—**К. стручковая—Буйнузлу я.**

Многолетнее растение, образующее небольшие плотные дерновинки. Прикорневые листья многочисленные, обратноланцетные или обратноланцетно-линейные, островатые, цельнокрайние или с немногими острыми зубцами, опушенные простыми и ветвистыми волосками, по краю длинно реснитчатые; стеблевые листья мелкие, в числе 1—3 (или иногда отсутствуют), с таким же опушением, ланцетные или продолговатые, цельнокрайние или зубчатые. Цветочные стрелки прямые или восходящие, тонкие, голые или опушенные, иногда ветвистые, (2) 4—12 (20) *мм* выс. Кисти с 3—12 цветками, при плодах удлиненные, рыхлые. Чашелистики овальные, голые или по спинке с редкими длинными белыми волосками, по краю очень узко белопленчатые. Лепестки 2,5—3,5 *мм* дл., чисто белые. Стручочки 6—10 *мм* дл., на коротких цветоножках, удлиненно эллиптические или почти ланцетные, голые. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр. (редко).—Нах. горн. (Ордуб. р-н).—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах, каменистых осыпях и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Больш. Кавказ, Мал. Кавказ—на юге редко).—Описан с Большого Кавказа.

var. *ramoso-pubescens* Busch. Листья покрыты ветвистыми и простыми волосками.—Обычно.

var. *subglabra* Rupr.—*D. subglabra* Tolm. во Фл. СССР, VIII, 405 (1939). Листья совершенно голые или только по краю с длинными

ресничками или также ветвистыми волосками.—Иногда вместе с типичной формой.

○ 6. D. mollissima Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 268 (1812).—К. мягкоопушенная—Юмшагтуклу я.

Многолетнее седоватое растение, образующее плотные полушаровидные подушки. Листья густые, черепитчато расположенные, продолговатые или лопатчато-продолговатые, округло тупые или тупые, 3—6 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., седоватые от густого мягкого опушения из простых длинных и коротких вильчатых и ветвистых волосков. Цветочные стрелки тонкие, голые или внизу коротко опушенные, до 6 *см* выс. Кисти с 4—14 цветками, при плодах рыхлые. Чашелистики овальные, опушенные. Лепестки ок. 5 (6) *мм* дл., обратнояйцевидно-клиновидные, на верхушке с выемкой, желтые. Стручочки 8—12 *мм* дл. и до 3 *мм* шир., на косо вверх стоящих цветоножках, более коротких чем плоды, удлиненно эллиптические, заостренные к основанию и верхушке, почти ланцетные, иногда несколько серповидно изогнутые, голые. Столбик до 0,7 *мм* дл. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—В верхнем горном поясе (2400—3400 *м* над у. м.).—На скалах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг. и Вост. Закавк.).—Описан из Азербайджана (г. Шах-даг).

7. D. stylaris J. Gay ap. E. Thomas, Cat. pl. Suisse, 13 (1818); А. Толмачев во Фл. СССР, VIII, 434 (1939).—*D. incana* M. B., III, 429; Ledeb., I, 152; Boiss., Suppl., 56; Шмальгаузен, I, 90; Липский 230.—*D. incana* var. *hebecarpa* Lindl., H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 411 (1909); А. Гроссгейм, II, 191 (1930).—К. столбиковая—Сутунчуглу я.

Двулетнее (иногда многолетнее) опушенное растение. Стебли простые или ветвистые, до 20 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые или продолговато-обратнояйцевидные, суженные в черешок, туповатые, цельнокрайние или чаще зубчатые, 5—40 *мм* дл., 2—10 *мм* шир., длинно волосистые с примесью вильчатых и ветвистых волосков, стеблевые продолговато-яйцевидные. Кисть многоцветковая, при плодах сильно удлиненная, с цветоножками почти прижатыми к оси соцветия. Чашелистики яйцевидные, опушенные. Лепестки 3,5—4 *мм* дл., белые. Цветоножки в 2—3 раза короче плодов. Стручочки 7—12 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир., ланцетные или эллиптически-ланцетные, густо опушенные простыми и вильчатыми волосками. Столбик до 0,5 *мм* дл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых склонах и полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (у границ Дагестана).

Общее распр. Ср. Европа.—Описан из Швейцарии.

8. D. hispida Willd., Sp. pl., III, 1, 426 (1800).—*D. tridentata* D. C., Ledeb., I, 148; Boiss., I, 300; Липский, 230.—К. щетинистая—Гыллы я.

Многолетнее растение, образующее рыхлые дерновинки, без ползучих побегов. Листья обратнояйцевидные, суженные в короткий широкий или более длинный и узкий черешок, по краям с 1—3 крупными зубцами, 0,5—2 (3) *см* дл., 2—6 *мм* шир., негусто опушенные прямыми на верхушке вильчатыми волосками. Цветочные стрелки многочислен-

ные, голые, до 14 *см* выс. Кисти обычно многоцветковые, при плодах удлиненные. Чашелистики продолговато-яйцевидные, голые. Лепестки 5—6 *мм* дл., желтые. Стручочки 6—10 *мм* дл., на тонких цветоножках, обычно сильно отклоненных, равных стручочкам или длиннее их, узкие, удлиненно эллиптические, голые или продолговато-линейные. Столбик очень короткий. (V) VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Указано для Карабаха А. Гроссгеймом во Фл. Кавказа (IV, 204, 1950 г.).—На каменистых склонах и обнажениях в субальпийском и альпийском поясах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

○ 9. **D. incompta** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 268 (1812).—К. **неубранная**—Дағыныг я.

Многолетнее растение, густо опушенное короткими ветвистыми волосками, образующее низкие рыхловатые дерновинки. Ветви стеблей тонкие, стелющиеся или восходящие. Листья 4—8 *мм* дл., яйцевидные, продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, чаще продолговато-обратноланцетные, тупые, цельнокрайние. Стрелки 1—4 *см* выс., вместе с цветоножками опушенные ветвистыми волосками. Кисти во время цветения плотные, при плодах рыхлые. Чашелистики овальные или продолговато-эллиптические, усаженные ветвистыми волосками. Лепестки 4—5 *мм* дл., желтые. Стручочки 4—7 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, продолговато-эллиптические или почти ланцетные, немного волосистые. Столбик 0,5—1 *мм* дл. Цв. VI, пл. VII. (Табл. XXXII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск).—БК вост.—БК зап.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах.

Распр. в СССР. (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Хиналуг).

10. D. sibirica (Pall.) Thell., Gatt. Lepidium, 318 (1906) in nota 2.—*Lepidium sibiricum* Pall., Reise, III, 34 (1776).—*D. repens* M. B., II, 93; III, 427; auct. cauc.—К. **сибирская**—**Сибир я.**

Многолетнее зеленое растение. Стебли тонкие, стелющиеся, ветвистые, часто с розетками прикорневых листьев, дающие длинные подземные побеги. Прикорневые листья обратнояйцевидные, продолговатые или продолговато-лопатчатые, тупые, стеблевые обратноланцетно-продолговатые или обратноланцетные, 5—13 *мм* дл., острые, цельнокрайние, с редкими мальпигиевыми волосками или почти голые. Цветочные стрелки восходящие, тонкие, безлистные, 5—15 *см* выс., в нижней части с оттопыренными простыми волосками или голые. Кисти многоцветковые, при плодах удлиненные. Чашелистики овально-яйцевидные, по краям белопленчатые. Лепестки яркожелтые, 4—6 *мм* дл. Стручочки 5—8 *мм* дл., на б. или м. отклоненных, иногда под прямым углом цветоножках, почти равных им по длине или в 2—3 раза более длинных, удлиненно эллиптические, к вершине, особенно к основанию, суженные. Столбик 0,5—1 *мм* дл. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. (БК кубинск.)—На альпийских пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (гл. обр.), Зап. и Вост. Закавк., редко), Аркт. Европа и Аркт. Сиб. (зап.), Европ. ч. (до средн.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь

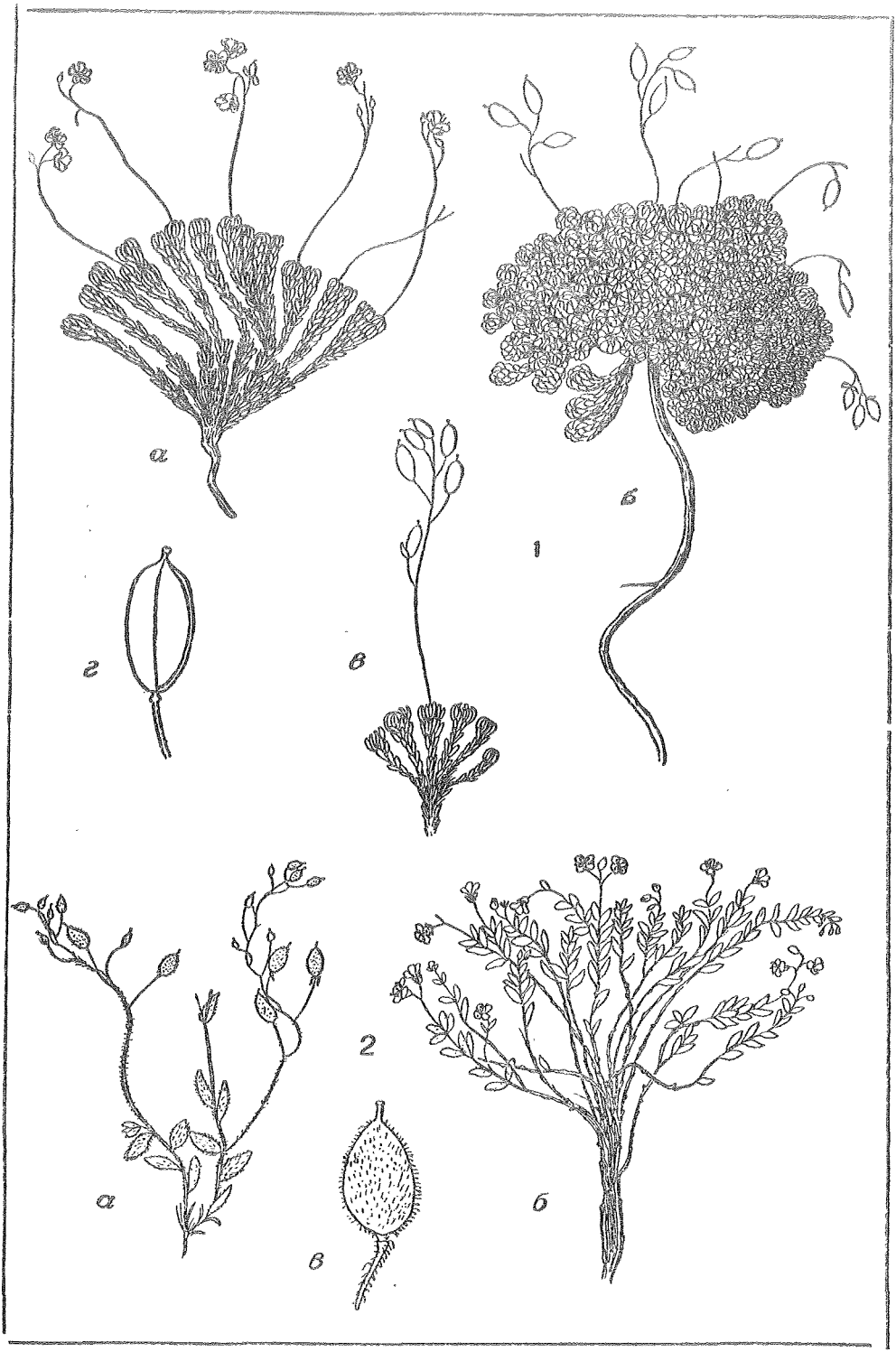


Таблица XXXII

1, *Draba bryoides* D. C.: *а*—часть подушки (в цветах); *б*—все растение (в плодах); *в*—часть подушки (в плодах); *г* стручочек. 2. *Draba incompta* Stev.: *а*—часть растения (в плодах); *б*—растение в цвету; *в*—стручочек

(Енис., Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.), Дальн., Восток (Охот.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Аркт., Монг., Дж.-Кашг.—Описан из Сибири.

11. **D. Huetii** Boiss., Diagn., ser. 2, V, 31 (1856). К. Хюе—Хюе я.

Однолетнее растение с тонким корнем, опушенное ветвистыми волосками. Стебель тонкий, прямой, простой, 8—18 (22) *см* выс. Прикорневые листья едва черешковидно суженные, продолговато-обратнояйцевидные или эллиптически-продолговатые, тупые, цельнокрайние, стеблевые немногочисленные, сидячие, широко обратноланцетные или продолговатые, тупые или островатые, по краю очень мелко- и редко зубчатые. Чашелистики продолговатые, тупые, покрытые простыми волосками. Лепестки бледножелтые, на половину длиннее чашелистиков. Кисть вместе с цветоножками опушенная, при плодах сильно удлиненная; цветоножки отклонены от оси под прямым углом, приблизительно равные стручочкам или короче их. Стручочки 6—10 *мм* дл., плоские, продолговато-эллиптические, всегда опушенные, на цветоножках до 8 *мм* дл.; гнезда 8-семянные. Семена 1—1,25 *мм* дл. Рыльце почти сидячее. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXXIII, рис. 1).

Распр. в Азерб ССР (нередко).—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На известняках, по сухим каменистым склонам, на скалах и иногда сорно на полях и в садах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Тур. Армении.

12. **D. nemorosa** L., Sp. pl., 613 (1753).—К. перелесковая—Мешэлик я.

Однолетнее растение, опушенное более длинными и редкими простыми оттопыренными волосками и короткими вильчатыми и ветвистыми. Стебель прямой, простой или ветвистый, опушенный только в нижней части, (2) 8—20 (30) *см* выс. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, тупые, цельнокрайние или почти цельнокрайние, к основанию обычно коротко черешковидно суженные, стеблевые сидячие, продолговатые или овальные, к основанию и верхушке суженные, островатые или острые, зубчатые или почти цельнокрайние. Кисти многоцветковые, при плодах удлиненные, с тонкими, отогнутыми под прямым углом цветоножками. Чашелистики яйцевидные или овальные, усаженные редкими простыми волосками. Лепестки ок. 2 *мм* дл., бледножелтые, продолговато-обратнояйцевидные, клиновидно суженные, на верхушке выемчатые. Стручочки (4) 5—8 (9) *мм* дл., продолговато- или удлиненно-эллиптические, голые или опушенные короткими простыми волосками, на цветоножках (5) 8—15 (23) *мм* дл. Гнезда 16—18-семянные. Семена 0,75 *мм* дл. Цв. (IV) V—VII (IX), пл. (V) VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (очень редко).—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего (редко) до верхнего горного пояса.—На травянистых, каменистых и скалистых склонах, субальпийских и альпийских лугах, в кустарниках, на каменистых осыпях, по галечникам рек и на сорных местах и в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Ср. Азия (в горных районах).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

var. *hebecarpa* Neilr.-(var. *genuina* Boiss.). Стручочки пушистые.—Обычно.

var. *leiocarpa* Neilr. Стручочки голые.—Обычно.

13. D. muralis L., Sp. pl., 642 (1753).—К. стенная—Дивар я.

Однолетнее растение с тонким корнем, опушенное звездчатыми волосками. Стебель прямой, обычно простой, до 50 *см* выс. Прикорневые листья обратнояйцевидные или овальные, тупые, редкозубчатые, к основанию черешковидно суженные, стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие, широко яйцевидные, зубчатые. Кисть при плодах удлиненная, рыхлая, с тонкими, отклоненными почти под прямым углом, цветоножками, превышающими по длине плоды. Чашелистики эллиптические, опушенные простыми волосками. Лепестки 1,5—2 *мм* дл., белые. Стручочки 3—6 *мм* дл., продолговато-эллиптические, голые; гнезда их с 6—8 семенами. Рыльце почти сидячее. IV.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (в р-не г. Шуши, собр. I/VI 1895 г. Ломакин).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах в лесном районе.

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

Общее распр. Сканд., Атл. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Род 395. Erophila D. C.[1]—Веснянка—Bahapoty

Лепестки белые, двураздельные. Стручочек эллиптический или овально-продолговатый, сплюснутый; створки его с одной жилкой. Столбик очень короткий или почти отсутствует. Семена многочисленные, двурядные. Маленькие однолетники с цельными листьями в розетке и с безлистным стеблем.

Из 7 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Листья линейные или узко продолговатые. Стебли очень тонкие, почти нитевидные. Гнезда стручочка 7—8-семянные. 1. *E. minima* C. A. M.
= Листья продолговатые или продолговато-эллиптические. Стебли более толстые. Гнезда стручочка 15—23-семянные 2
2. Стручочки округло-обратнояйцевидные. 2. *E. praecox* (Stev.) D. C.
= Стручочки предолговато-эллиптические. 3. *E. verna* (L.) Bess.

1. E. minima C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 184 (1831).—*Draba minima* Ledeb., I, 156 (1842).—В. карликовая—Гыса б.

Однолетнее растение. Стебли очень тонкие, почти нитевидные, голые, 1—5 *см* выс. Листья узко линейные или линейно-продолговатые, цельнокрайние или зубчатые, опушенные простыми волосками. Лепестки белые, 1,5—2 *мм* дл. Стручочки эллиптические или обратнояйцевидные, 4 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир., на нитевидных цветоножках. Цв. II—III, пл. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—На низменности.—В полынной и эфемеровой полупустынях. Особенно широко распространена на Апшероне.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Аму-Дар.).

Общее распр. Сирия, Иран.—Описан из окр. Баку.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

2. **E. praecox** (Stev.) D. C., Syst., II, 357 (1821).—*Draba praecox* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 269 (1812).—*Draba verna* γ. Ledeb., I, 156.—*Draba verna* var. *praecox* M. B., III, 428.—**В. ранняя—Тез б.**

Однолетнее растение, с тонким стеблем, 3—10 *см* выс. Листья продолговатые или эллиптические, к основанию слегка оттянутые в черешок, опушенные редкими ветвистыми волосками. Лепестки белые, 2—3,5 *мм* дл. Стручочки округло-яйцевидные, до 5 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., многочисленные, на тонких цветоножках. Цв. III—IV, пл. IV (V).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура.-Ар.низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—Входит в состав эфемеретума; встречается на каменистых склонах, в кустарниках, по берегам рек, на песчаных и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (в пустынных и полупустынных районах).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. Ханлара).

3. **E. verna** (L.) Bess., Enum., 26 (1822).—*Draba verna* L., Sp. pl., 642 (1753); M. B., II, 94; III, 428; Шмальгаузен, I, 92.—*D. verna* β, Ledeb., I, 155.—*E. vulgaris* D. C., Boiss., I, 304; Липский, 231; H. Буш, Fl. cauc. crit., III, 4, 452 (1909).—**В. весенняя—Яз б.**

Однолетнее растение, с тонким почти голым стеблем, 4—20 *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие, к основанию постепенно суженные, туповатые, опушенные редкими ветвистыми волосками. Лепестки 1,5—3 (4) *мм* дл., белые. Стручочки эллиптические или продолговато-эллиптические, 3—7 *мм* дл., 1,5—2,5 (3) *мм* шир., на длинных цветоножках. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На глинистых, каменистых и травянистых склонах, в полупустынях и на сорных местах.

Распр в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Европа (вся), Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Кашмир.—Описан из Швеции.

Род 396. Physoptychis Boiss.[1]—Шарогнездка—Бозговгач

Лепестки цельные, с ноготком. Короткие тычинки ниже середины с зубцом, длинные, простые. Стручочки эллиптические, шаровидно вздутые, с перепончатыми сетчато-жилковатыми створками; столбик длинный, с головчатым рыльцем. Многолетние серые растения с густым звездчатым опушением.

Из 2 видов, распространенных в Анатолии и Иране, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **Ph. gnaphalodes** (D. C.) Boiss., Fl. or., I, 260 (1867).—*Alyssum gnaphalodes* D. C., Syst., II, 311 (1821).—**Ш. сушеницевая—Гуру б.**

Многолетнее беловойлочное растение с густым звездчатым опушением. Корневище сильно ветвистое. Стебель в нижней части покрыт старыми отмершими листьями, 5—15 *см* выс. Листья многочисленные,

[1] Обработал Я. М. Исаев.

узкие, эллиптически-ланцетные, суженные в черешок, цельные, на верхушке туповатые. Кисти короткие. Стручочки ок. 15 *мм* в диам., шаровидно вздутые, сероопушенные, на коротких ножках. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXXIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (между г. Яглу-даре и г. Агюрт, между г. Дашурры-даг и г. Кявин-кая).—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (с г. Эльвенд).

Род 397. Fibigia Medic.[1]—Фибигия—Фибига

Лепестки продолговатые, с ноготками, желтые или фиолетовые. Тычинки без зубцов или короткие с одним зубцом. Стручочки крупные, эллиптические или округло-эллиптические, плоские, двугнездные, с многочисленными гнездами. Семена округлые, плоские. Многолетние ксерофильные растения.

Из 12 видов, распространенных преимущественно в восточной части Средиземноморской области, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Лепестки фиолетовые. Стручочек голый, зеленый, 12—15 *мм* дл. 1. *F. suffruticosa* (Vent.) Sweet

= Лепестки желтые. Стручочек серо-опушенный, 20—25 *мм* дл. 2. *F. macroptera* (Ky) Boiss.

1. **F. suffruticosa** (Vent.) Sweet, Hort. Brit., ed. I, 467 (1823).—*Lunaria suffruticosa* Vent., Descr. pl. nouv. Cels., 19 (1800).—*Farsetia suffruticosa* D. C., A. Гроссгейм, II, 213 (1930).—*Brachypus asper* Ledeb., I, 133.—**Ф. полукустарниковая—Ярымкол Ф.**

Многолетнее серое волосистое растение. Стебли прямые, мало ветвистые, при основании одеревяневшие, у корней шейки покрытые остатками отмерших листьев, 15—55 *см* выс. Листья ланцетные, цельнокрайние, на верхушке островатые, прикорневые к основанию суженные в длинный черешок, стеблевые линейные или линейно-ланцетные, сидячие. Кисти длинные. Лепестки яркофиолетовые, с ноготками, 12—15 *мм* дл. Стручочки 12—15 *мм* дл. и 7—10 *мм* шир., эллиптические, округлые или обратноовальные, голые, на длинных цветоножках; столбик 5—7 *мм* дл., на верхушке легко обламывающийся. Семена рыжевато-коричневые, крылатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXXIV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—Копет-даг).

Общее распр. Иран, Ассирия.—Описан по культурным экземплярам.

Хоз. знач. Декоративное растение, заслуживающее внимания для введения в культуру в цветоводстве.

2. **F. macroptera** (Ky) Boiss., Fl. or., I, 257 (1867).—*Farsetia macroptera* Kotschy, Pl. exsicc. (1859); А. Гроссгейм, II, 214 (1930).—**Ф. крупноплодная—Иримейвэ Ф.**

---

[1] Обработал Я. М. Исаев.

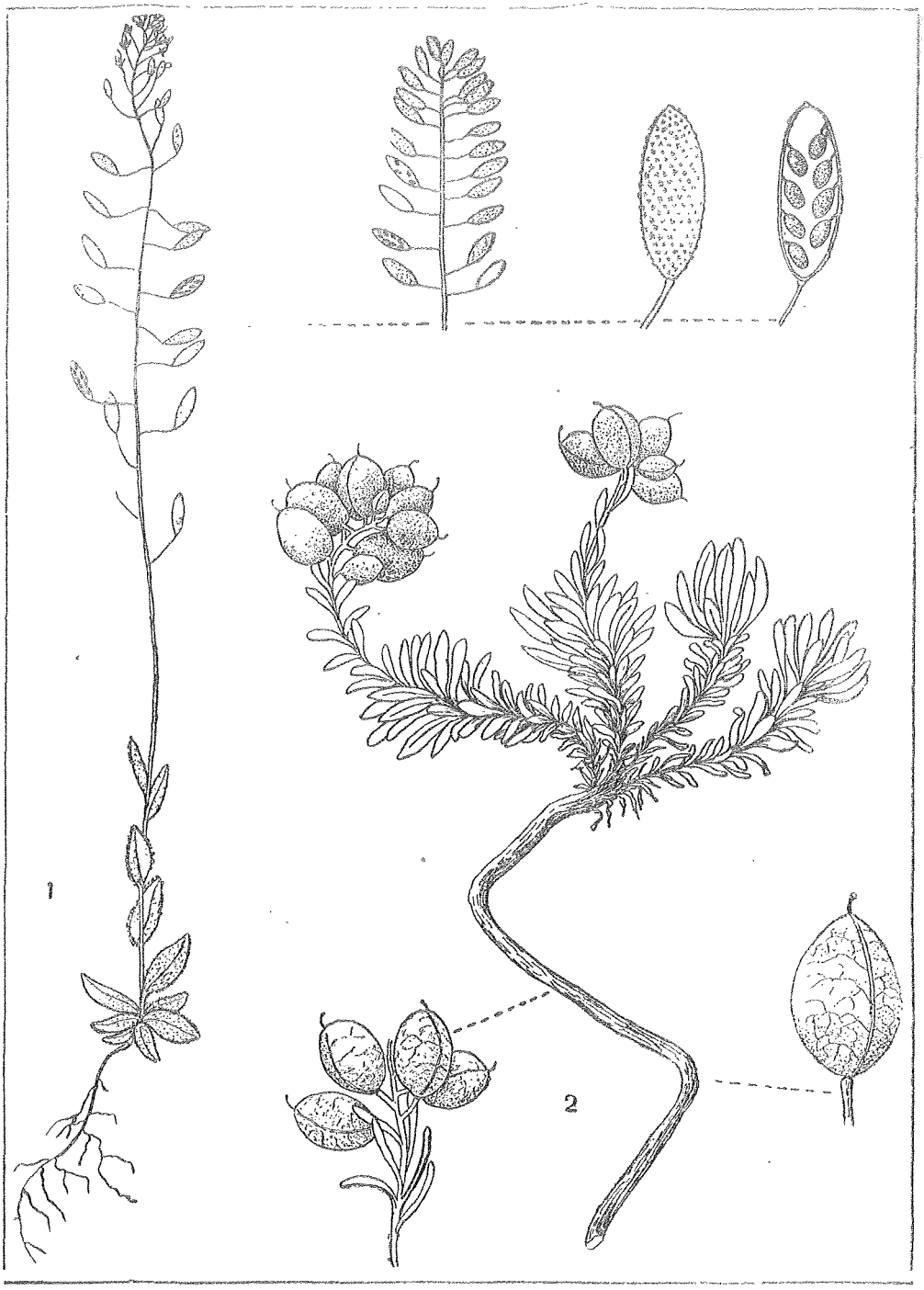


Таблица XXXIII

1. *Draba Huetii* Boiss: все растение, часть плодущей кисти, стручочек (закрытый), стручочек (раскрытый). 2. *Physoptychis gnaphalodes* (D. C.) Boiss.: все растение, плодущая кисть, стручочек.

Многолетнее жестко сероопушенное растение. Стебли многочисленные, реже одиночные, 17—35 (40) *см* выс. Прикорневые листья продолговатые или продолговато-ланцетные, цельнокрайние, островатые, суженные в черешок, стеблевые сидячие, верхние ланцетно-линейные. Лепестки ок. 12 *мм* дл., желтые. Стручочки 20—30 *мм* дл., 15—22 *мм* шир., широко овальные, плоские, густо звездчато-опушенные, на крепких цветоножках. Семена рыже-коричневые, крылатые, с крылом 2—4 *мм* шир. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXXV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Малой Азии и Турецкой Армении.

Род 398. Alyssum L.[1]—Бурачок—Чугундурот

Чашелистики при основании без выпуклины. Лепестки желтые или бледножелтые. Тычиночные нити с зубцом или крылом, или нитевидные без зубца или крыла. Стручочек округлый, яйцевидный или эллиптический, с почти плоскими или выпуклыми створками; гнезда 1—2-семянные. Одно-дву-многолетние травы с цельными листьями и опушением из ветвистых волосков, иногда с примесью простых.

Из 100 видов, распространенных в Ср. Европе, странах Средиземноморья, Передней и Центр. Азии, на Кавказе 25 видов, в Азербайджане 16.

1. Лепестки белые. Кисть при плодах почти шаровидная. Стручочек ок. 5 *мм* дл., голый, широко обратнояйцевидный. 9. *A. globosum* A. Grossh.
= Лепестки желтые или бледножелтые, но не чисто белые. Соцветие при плодах рыхлое или плотное, но не шаровидное 2
2. Однолетние растения 3
= Многолетники 10
3. Чашелистики при плодах долго остающиеся. Стручочки округлые, очень мелко звездчато-опушенные, 3—4 *мм* в диам., выпуклые, с плоским краем. 16. *A. calycinum* L.
= Чашелистики рано опадающие 4
4. Стручочки голые, округлые, по середине выпуклые, 3—4 *мм* в диам. 8. *A. desertorum* Stapf
= Стручочки опушенные 5
5. Стручочки на вверх стоячих цветоножках, густо расположенные в кисти и черепитчато налегающие друг на друга 6
= Кисти при плодах не столь густые, стручочки не налегают друг на друга черепитчато 7
6. Опушение растения и стручочков прижатое. Волоски 6—8-раздельные. 10. *A. Szovitsianum* F. et M.
= Опушение растения и стручочков оттопыренное. Волоски 4—6-раздельные. 11. *A. strictum* Willd.
7. Стручочки эллиптические или овальные, мелко звездчато-опушенные. Кисти при плодах удлиненные, густые. 15. *A. dasycarpum* Steph.
= Стручочки округлые. Кисти при плодах б. или м. рыхлые . . . 8
8. На стручочках кроме звездчатых волосков много длинных щетинистых волосков, сидящих на бугорочках. 12. *A. hirsutum* M. B.

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Стручочки покрыты только звездчатыми волосками 9

9. Соцветие пирамидальное или щитковидное, с ветвями, начинающимися от основания стебля. Маленькое растение.
14. *A. Buschianum* A. Grossh.

= Соцветие не пирамидальное. Растения обычно более высокие.
13. *A. campestre* L.

10 (2). Стручочки б. или м. плоские; гнезда их с одним семенем или с двумя. Соцветие ветвистое, щитковидное 11

= Стручочки с обеих сторон выпуклые; гнезда их с двумя семенами. Соцветие—простая кисть 14

11. Соцветия густые, короткие, окутанные приближенными верхними листьями. 1. *A. bracteatum* Boiss. et Buhse

= Соцветия не окутаны приближенными листьями 12

12. Стебли обычно более высокие. Семена крылатые. Лепестки ярко-желтые, золотистые. 4. *A. murale* W. et K.

= Стебли до 25 *см* выс. Семена бескрылые или очень узко окаймленные 13

13. Высокогорное растение, до 10 *см* выс., с лопатчато-обратнояйцевидными листьями. 3. *A. gehamense* An. Fed.

= Растения более низких горных районов, обычно более высокие. Листья более узкие, не лопатчато-обратнояйцевидные.
2. *A. tortuosum* W. et K.

14 (10). Стручочки почти округлые. Длинные тычинки с 1—2 зубцами. 5. *A. trichostachyum* Rupr.

= Стручочки овальные. Длинные тычинки без зубцов 15

15. Цветоножки и чашелистики покрыты отстоящими волосками.
6. *A. andinum* Rupr.

= Цветоножки и чашелистики покрыты чешуйчато-звездчатыми волосками. Серебристо-опушенное растение.
7. *A. Muelleri* Boiss. et Buhse

1. A. bracteatum Boiss. et Buhse, Auz., 17 (1860); Boiss., Fl. or., I, 267 (1867); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 344 (1939).—Б. **прицветничный—Чичэкянлыглы ч.**

Многолетнее растение, серое от чешуек. Стебли извилистые, щитковидно-метельчатые, 8—25 *см* выс. Листья обратнояйцевидно-округлые, тупые, самые верхние из них окружают при основании короткие щитковидные густые кисти. Лепестки 2—2,5 *мм* дл., бледножелтые, клиновидные, выемчатые; нити тычинок все при основании с почти свободными придатками. Стручочки ок. 3 *мм* дл., густо чешуйчатые, обратнояйцевидно-округлые; столбик ок. 1,5 *мм* дл. Семена ок. 1,5 *мм* дл., бескрылые, рыжие. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и щебнистых местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Иран.—Описан из Нах. АССР (г. Иланлу-даг).

2. A. tortuosum W. et K., Pl. rar. Hung., I, 94 (1802).—*A. alpestre* Pall., Шмальгаузен, I, 86.—*A. alpestre* var. *suffrutescens* Boiss., I, 268.—*A. serpyllifolium* (non Desf.) M. B., II, 1034; III, 432.—*Odontarrhena alpestris* Ledeb., I, 142.—Б. **извилистый—Гыврым ч.**

Многолетнее серое растение. Стебли обычно многочисленные, тонкие, часто извилистые, при основании деревенеющие, прямые или обычно восходящие, иногда почти стелющиеся, (4) 8—20 (25) *см* выс.

Листья продолговато-обратнояйцевидные или обратноланцетные (особенно выше по стеблю), островатые, почти остроконечные, к основанию суженные, звездчато-опушенные, снизу беловатые или белые, почти чешуйчатые. Соцветие щитковидно-метельчатое. Лепестки (2) 2,5—3 (4) *мм* дл., золотисто-желтые. Стручочки (3) 4 *мм* дл., иногда до 6 *мм*, плоские, эллиптические, к основанию и верхушке суженные, овальные или обратнояйцевидные, серые от густого звездчатого или чешуйчатого опушения; столбик 1,5—2 *мм* дл. Семена бескрылые, коричневые. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—Коб.—БК зап.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн. (редко)—Кура-Ар. низм. (Сальяны)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ог нижнего до верхнего горного пояса, редко на низменности.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах, глинистых и каменистых осыпях, в субальпийских степях, на травянистых склонах, между кустарниками, по сухим руслам рек, на полях и в садах.

Распр в СССР. Кавказ (весь, очень редко в Зап. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия, Румыния), Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд.—Описан из Венгрии.

Примечание. Весьма полиморфный вид, в котором на Кавказе различается около десятка разновидностей, отличающихся по форме и величине лепестков и другим признакам. Указываемые разновидности однако не имеют достаточной определенности и часто связаны между собой переходами.

3. **A. gehamense** An. Fed. в Зам. по сист. и геогр. раст., **10**, 65 (1941).—*A. alpestre* var. *microphylla* Trautv., A. H. P., II, 497 (1873).—*A. tortuosum* var. *Trautvetteri* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 565 (1910); А. Гроссгейм, II, 209 (1930).—Б. гегамский—Ћекем ч.

Многолетнее серое или зеленоватое растение. Стебли многочисленные, простертые или приподнимающиеся, ветвистые, до 10 *см* выс. Листья мелкие, 3—11 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., лопатчато-обратнояйцевидные или лопатчатые, с округлой верхушкой. Соцветия многоцветковые, щитковидные, при плодах мало вытянутые. Лепестки желтые или бледножелтые, 2—4 *мм* дл. Длинные тычинки с придатками. Стручочки эллиптические, 2,5—4,5 *мм* дл., серые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (перев. Омара), Нах. горн. (г. Кеберлы, 2800 *м* над у. м.).—В высокогорном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Агмаганск. хр.: Аг-даг, г. Кизил-Зиарат, г. Кизил-даг и др.).

4. **A. murale** W. et K., Pl. rar. Hung., I, 5, tab. 6 (1802).—*Odontarrhena argentea* Ledeb., I, 141, 753.—*A. argenteum* Stev., Шмальгаузен, I, 86.—Б. степной—Дивар ч.

Многолетнее растение, 18—25 *см* выс. Стебли от корня многочисленные, в нижней части часто ветвистые и б. или м. деревенеющие, прямые или восходящие, часто извилистые, вверху в соцветии щитковидно-ветвистые. Листья обратнояйцевидно-продолговатые или обратноланцетные, тупые, на нижней стороне более густо звездчато-пушистые. Чашелистики 2—2,5 *мм* дл. Лепестки золотисто-желтые, 3—3,5 *мм* дл. Нити длинных тычинок с односторонним крылом, наверху свободным и двузубчатым, нити коротких—со свободным придатком. Стручочки округлые, плоские, (2) 3—4 *мм* дл., со столбиком 1—2 *мм*

цетные, тупые, реже почти линейные. Чашелистики ок. 2,5 *мм* дл., вместе с цветоножками усажены чешуйчато-звездчатыми волосками. Лепестки бледножелтые, 4—6 (7) *мм* дл. Тычиночные нити нитевидные, без зубцов и придатков. Соцветие при плодах—короткая кисть. Цветоножки косо вверх стоящие или почти горизонтальные, толстые, нижние почти равные стручочкам или в $1^1/_2$ раза длиннее их. Стручочки овальные или эллиптические, реже округлые, беловатые от чешуйчатого опушения, 4,5—6 (7) *мм* дл.; столбик 2—4 (5) *мм* дл. Семена ок. 2 *мм* дл., бескрылые. Цв. (IV) V—VI, пл. (V) VI—VIII. (Табл. XXXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Нах. равн.—Нах. горн.—От нижнего до среднего горного, редко субальпийского пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах и известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр.—Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Еревана (Кизылдаг и Гамарлу).

8. **A. desertorum** Stapf in Denkschr. Acad. Wien, 33 (1885).—*A. minimum* Willd., auct. cauc.—**Б. пустынный—Сэһра ч.**

Однолетнее растение, сероватое от звездчатого опушения, ветвистое от корня, (4) 6—16 (20) *см* выс. Стебли тонкие, обычно восходящие, иногда лежачие. Листья линейно-продолговатые или почти линейные, 1—2 (4) *мм* шир., тупые, к основанию суженные. Чашелистики рано опадающие, 1.5—2 *мм* дл. Лепестки линейно-продолговатые, обычно выемчатые, 2,5—3 *мм* дл., бледножелтые, очень рано белеющие. Длинные тычинки до середины с однобоким крылом, короткие до середины с 2 крыльями. Кисти вначале почти головчатые, при плодах удлиненные; цветоножки косо вверх стоящие, короче или равны стручочкам. Стручочки отстоящие или иногда почти черепитчато налегающие друг на друга, круглые, на верхушке с короткой выемкой, голые, (2,5) 3—4 (5) *мм* в диам., по середине сильно выпуклые, но с плоским краем; столбик 0,5 *мм* дл. Семена овальные, светлокоричневые, 1—1,5 *мм* дл., с очень узкой пленчатой каймой. Цв. (III) IV—V, пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. Весьма обычно.—На низменности и в нижнем горном поясе, реже в среднем.—Гл. обр. в полупустынях и сухих горных районах, в полынниках, на глинистых и каменистых местах, на полях, по краям посевов, на пастбищах, на песках, осыпях, на сорных местах, на галечниках по руслам рек, в кустарниках, на полянах и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост., Зап. (редко) и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в южной половине от Верх.-Волж.—Волж.-Кам.), Крым, Зап. Сибирь (на юге), Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Прибалх., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Европы.

var. *sarensis* N. Busch. Листья маленькие, 3—5 *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир. (о-в Сара).

● 9. **A. globosum** A. Grossh. в Изв. АзФАН, 5, 74 (1939).—**Б. шаровидный—Күрәви ч.**

Однолетнее (?) серовато опушенное растение с тонким корнем и отходящими от него тонкими, извилистыми, стелющимися и приподнимающимися стеблями до 15 *см* дл. Нижние стеблевые листья лопатчатые, до 3,5 *мм* шир., следующие продолговато-линейные, до 2 *мм* шир., суженные к основанию. Кисть густая, при плодах почти шаровидная, ок. 15 *мм* в диам. или иногда удлиняющаяся. Цветоножки

дл. Семена крылатые, 2,5—3 *мм* дл. (с крылом). Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (гл. обр.). —В верхнем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь кроме ю.-в. части Гл. Кавк. хр. и Тал.), Европ. ч. (Причерн., Сред.-Днепр.), Крым.

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

var. *Reichenbachiana* Rupr. Стебли 20—35 *см* выс. Листья снизу серебристые. Стручочки широко обратнояйцевидные, 3—5 *мм* дл.

О 5. **A. trichostachyum** Rupr., Fl. Cauc., 101, 290 (1869).—*A. montanum* (non L.) M. B., II, 104; Ledeb., I, 138 p. p.—*A. montanum* var. *repens*, Шмальгаузен, I, 87 p. p.—*A. repens* (non Baumg.) Boiss., I, 275, Suppl., 51; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 573 (1910).—**Б. пушистый—Туклу ч.**

Многолетнее звездчато-опушенное растение. Стебли от корня многочисленные, простые, восходящие, красноватые, до 25 *см* выс. Листья обратнояйцевидно-продолговатые или ланцетные, тупые или островатые, к основанию суженные, выше по стеблю ланцетные или узко ланцетные, почти сидячие. Кисти при плодах удлиненные, с оттопыренными цветоножками до 10 *мм* дл. Цветоножки и чашелистики покрыты длинными отстоящими простыми волосками. Лепестки 4,5—6 *мм* дл., золотисто-желтые. Длинные тычинки с 1—2 зубцами. Стручочки 3—6 *мм* дл., прижато чешуйчатые, обратнояйцевидные или почти округлые, выпуклые, с тупой или выемчатой верхушкой; столбик 1,5—3 *мм* дл. Семена ок. 2 *мм* дл., узко крылатые, коричневые. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе. —На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (зап.), Зап. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из Предкавказья (Хасаут, Кисловодск).

О 6. **A. andinum** Rupr., Fl. Cauc., 103 (1869); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 350 (1939).—*A. Ruprechti* Boiss., Suppl., 51 (1888).—*A. schemachense* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 581 (1910); Фл. СССР, VIII, 350 (1939); А. Гроссгейм, II, 210 (1930).—**Б. андийский—Анд ч.**

Многолетнее дернистое растение. Стебли густо олиственные, прямые или восходящие, простые, 3—15 *см* выс. Листья линейно-лопатчатые, звездчато-опушенные. Кисти укороченные, зонтиковидные, 1—2 *см* дл., при плодах до 4 *см* дл.; цветоножки тонкие, вместе с чашечкой опушенные простыми отстоящими волосками. Лепестки ок. 7 *мм* дл., обратносердцевидно-яйцевидные, с нитевидным ноготком. Стручочки овальные, ок. 5 *мм* дл.; столбик 2—2,5 *мм* дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (г. Дибрар).—В субальпийском поясе.—На известняковых склонах.

Общее распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.—на г. Дибрар).—Описан из Дагестана (г. Хырки, Форельное оз.).

7. **A. Muelleri** Boiss. et Buhse, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 16 (1860).—**Б. Мюллера—Муллер ч.**

Многолетнее растение, (3) 5—15 (25) *см* выс., серебристо-серое от густого опушения из чешуйчатых звездчатых волосков. Стебли в подземной части ветвистые и деревянистые, надземные весьма многочисленные, плотно стоящие, прямые и восходящие, часто извилистые, в соцветии щитковидно-ветвистые. Листья лопатчатые или обратнолан-

короче или равны стручочкам. Чашечка 2 *мм* дл. Лепестки 3—4 *мм* дл., почти белые, с обратнояйцевидно-овальной пластинкой и узким ноготком. Все тычинки нитевидные, без зубцов или крыльев. Стручочки 4—5 *мм* дл. (без столбика), широко обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, на верхушке без выемки, с обеих сторон выпуклые, с плоским краем, голые; столбик ок. 1 *мм* дл.; гнезда стручочков двусемянные. Семена коричневые, овальные, с узкой пленчатой каймой, ок. 2 *мм* дл. Цв. и зр. пл. VIII. (Табл. XXXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В альпийском поясе.—На осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (хр. Мыхтекян в Курдистане, собр. IV/VIII 1929 г. А. Ахвердов и А. Долуханов).

10. A. Szovitsianum F. et M., Ind. Sem. Hort. Petrop., IV, 31 (1837). —Б. Шовица—Шовис ч.

Однолетнее серое растение от прижатого мелкого густого чешуйчато-звездчатого опушения, (3) 5—12 (15) *см* выс. Стебель прямой, простой или ветвистый, или у корня отходит несколько восходящих стеблей. Листья продолговато-линейные или обратноланцетные, тупые, к основанию суженные, густо, особенно снизу, прижато звездчато-опушенные. Чашелистики 1,5 *мм* дл. Лепестки 2 *мм* дл., бледножелтые, узко линейно-клиновидные. Длинные тычинки без зубцов, короткие у основания с коротким приросшим придатком. Кисти при плодах удлиненные, цилиндрические, с черепитчато налегающими стручочками; цветоножки короче стручочков или нижние в $1^1/_2$ раза длиннее их. Стручочки овальные, 4—5 *мм* дл., выпуклые с плоским краем, беловатые, сплошь покрытые мелкими чешуйчатыми звездчатыми 6—8-раздельными волосками, на верхушке без выемки, со столбиком ок. 0,5 *мм* дл. Семена ок. 1,8 *мм* дл., овальные, коричневые, узко окаймленные. Цв. IV—V, пл. V—VI (Табл. XXXVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (обычное). Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—На сухих скалистых, каменистых и глинистых склонах, на известняках, по сухим руслам рек, на полях.

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

Общее распр. Малоаз., Сирия, Иран.—Описан из Сев. Ирана.

11. A. strictum Willd., Sp. pl., III, 464 (1800).—Б. прямой—Дуз ч.

Однолетнее серовато-зеленое растение, оттопыренно опушенное ветвистыми волосками, (5) 9—20 *см* выс. Стебли одиночные или от корня по нескольку, прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые. Листья обратноланцетные или продолговато-линейные, к основанию суженные, тупые, с обеих сторон опушенные менее густо, чем у предыдущего вида, и более крупными несколько оттопыренными звездчатыми волосками. Чашелистики ок. 1,5—2 *мм* дл. Лепестки линейно-клиновидные, до 3 *мм* дл. Длинные тычинки с двумя длинными зубцами, короткие—при основании с зубчатым на верхушке придатком. Кисти при плодах удлиненные, цилиндрические, (2,5) 4—10 *см* дл., с черепитчато или почти черепитчато налегающими друг на друга стручочками; цветоножки при плодах короче стручочков или нижние почти равны им. Стручочки 4—5 *мм* дл., овальные, с обеих сторон выпуклые, с плоским краем, опушенные б. или м. отстоящими 4—6-лучевыми звездчатыми волосками; столбик около 1 *мм* дл. Семена ок. 2 *мм* дл., овальные, коричневые, очень узко окаймленные. Цв. V, пл. VI—VII. (Табл. XXXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК (юж., (очень редко). —Нах. горн. (нечасто). —Диаб., редко).—В нижнем и среднем горных поясах до 1800 *м* над у. м.—На сухих скалистых склонах и осыпях.

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

Общее распр. Мал. Азия, Сев. Сирия, Арм.-Курд.—Описан из Армении.

12. **A. hirsutum** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 106 (1818); III, 443 (1819).—*A. campestre* var. *hirsutum* C. Koch, Шмальгаузен, I, 88.—**Б. шершавый—Кэлэкөтүр ч.**

Однолетнее растение, сероватое от оттопыренного, особенно на стебле, звездчатого опушения, 8—25 *см* выс. Стебель или стебли, если они отходят от корня по нескольку, прямые или восходящие, простые или ветвистые. Листья сидячие, нижние стеблевые б. или м. лопатчатые, остальные продолговато-ланцетные, тупые. Чашелистики 2—3 *мм* дл. Лепестки 3—4 *мм* дл., бледножелтые, узко продолговато-клиновидные, выемчатые. Нити длинных тычинок крылатые с одним зубцом, короткие—с двузубчатым крыловидным придатком. Кисти при плодах удлиненные, с расставленными и почти оттопыренными стручочками; нижние цветоножки при плодах по длине почти равны стручочкам. Стручочки 5—6 *мм* дл., округлые, с обеих сторон мало выпуклые, усаженные звездчатыми и простыми длинными оттопыренными волосками, отходящими от белых бугорочков; столбик тонкий, ок. 1 *мм* дл. Семена коричневые, 2—2,5 *мм* дл., пленчато-окаймленные. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (довольно редко). БК (кубинск.)—Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—В степях, на сухих глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, но гл. обр. в зап. части Закавказья), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон.), Крым.

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

13. **A. campestre** L., Syst., ed. X, 1130 (1758—1759); Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 357 (1939).—**Б. полевой—Чөл ч.**

Однолетнее растение, серовато-зеленое и шероховатое от звездчатого опушения, (5) 8—20 (32) *см* выс. Стебель ветвистый от основания, с косо вверх стоящими или почти оттопыренными волосками. Листья обратноланцетные или продолговато-ланцетные, тупые или островатые, к основанию черешковидно суженные. Чашелистики ок. 2 *мм* дл. Лепестки 2,5—3 (4) *мм* дл., продолговато линейно-клиновидные, выемчатые, бледножелтые, реже белеющие. Нити длинных тычинок узко крылатые, с одним зубцом, нижние короткие, с крыловидным двузубчатым придатком. Кисти при плодах удлиненные, с косо вверх стоящими или почти оттопыренными цветоножками, нижними почти равными плодам. Стручочки 4—5 (6) *мм* дл., округлые, с обеих сторон выпуклые, по краю с узким плоским краем, опушенные очень коротко лучевыми звездчатыми волосками. Столбик 0,75—1 *мм* дл. Цв. IV—V (VI), пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—Гл. обр. в нижнем и среднем горных поясах, редко в субальпийском.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах, в полынниках, зарослях держи-дерева, в кустарниках, на полях и в посевах, садах, по сухим руслам рек, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (гл. обр. в Закавказье, редко в Предкавказье).

var. *parviflorum* (M. B.) N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 593.—*A. parviflorum* M. B., Fl. taur.-cauc., III, 434 (1819); А. Гроссгейм, II, 208 (1930); IV, 218 (1950); Опред., 395 (1949).—*A. micropetalum* Fisch., Ledeb., I, 139.—*A. campestre* var. *micropetalum* Boiss., I, 284; Липский, 229.—*A. campestre* var. *micranthum* Boiss., I, 284; Липский, 229.—*A. campestre* ssp. *parviflorum*, Шмальгаузен, I, 88.—Лепестки 2—2,5 *мм* дл. Звездчатые волоски стручочков с длинными лучами.—Преобладающая форма.

Примечание. Указанная форма настолько тесно связана переходами с типом *A. campestre* L. в своих отличительных признаках, не отличаясь и ареалом, что выделять ее в качестве отдельного вида, по нашему мнению, нет достаточных оснований, и пачки, получающиеся при таком выделении, всегда содержат весьма неоднородный и неубедительный материал. Длина лепестков у обеих форм заходит друг за друга. Длина лучей отдельных звездчатых волосков у тех же стручочков часто весьма неодинакова. Встречаются стручочки со звездчатыми волосками всеми с очень короткими лучами и стручочки со звездчатыми волосками всеми с длинными лучами, а чаще со звездчатыми волосками с лучами неодинаковой длины и то б. или м. прижатыми к стручочкам, то б. или м. оттопыренными. На азербайджанском материале преобладают экземпляры со звездчатыми волосками на стручочках с более длинными лучами

* 14. *A. Buschianum* A. Grossh. в Журн. Русск. бот. общ., XIV, № 3, 307 (1929).—Б. Буша—Буш ч.

Однолетнее сероватое растение, с б. или м. прижатым звездчатым опушением. Стебли от корня по нескольку или часто одиночные, обычно ветвистые, (3) 7—17 (22) *см* выс. Нижние листья обратнояйцевидно-продолговатые, выше по стеблю обратноланцетные или продолговато-обратноланцетные, туповатые или острые, прижато звездчато-опушенные. Боковые кисти вместе с конечной образуют обычно пирамидальное или чаще щитковидное соцветие, с ветвями, начинающимися от основания стебля; кисти даже при плодах мало удлиненные, косо вверх стоячие, реже б. или м. оттопыренные, конечная нередко длиннее. Чашечка ок. 2 *мм* дл., опадающая. Лепестки 2,5—3,5 (4) *мм* дл., беловатые. Длинные тычинки с узким крылом на верхушке с маленьким зубчиком, короткие с линейно-продолговатым двузубчатым придатком. Цветоножки при плодах оттопыренные, нижние часто немного длиннее стручочков. Стручочки округлые, 4—5 *мм* в диам., с сильно выпуклыми створками с плоским краем, тусклые от опушения звездчатыми волосками с короткими прижатыми лучами; столбик 1,—1,5 *мм* дл. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб. (?).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, щебнистых и известняковых склонах, на каменистых осыпях, по сухим руслам рек, редко на полях, в садах.

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

15. *A. dasycarpum* Steph. in Willd., Sp. pl., III, 469 (1800).—*Psilonema dasycarpum* C. A. M., Ledeb., I, 137.—Б. пушистоплодный—Түклүмсйвә ч.

Однолетнее сероватое растение, густо опушенное звездчатыми волосками. Стебель прямой, мало ветвистый, или чаще стебли от корня отходят по нескольку, обычно восходящие, ветвистые, (4) 7—16 (20) *см* выс. Листья обратнояйцевидные, продолговато-обратнояйцевидные или обратноланцетные, тупые или островатые, нижние суженные в черешок, верхние почти сидячие. Кисти во время плодоношения удлиненные, густые, с цветоножками почти прижатыми к оси соцветия. Чашелистики опадающие. Лепестки 2,5—3 *мм* дл., почти линейные, на верхушке выемчатые, бледножелтые. Стручочки мелкие,

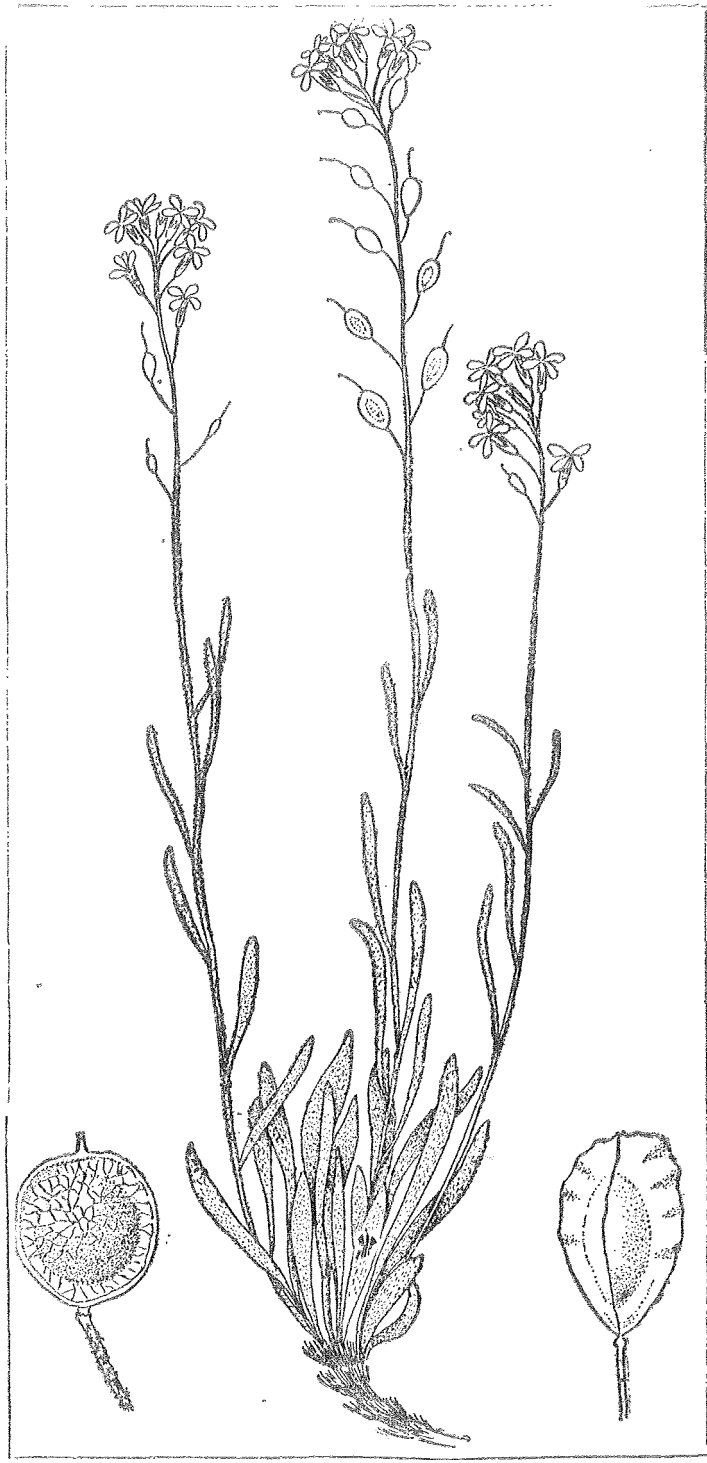


Таблица XXXIV

Fibigia suffruticosa (Vent). Sweet: все растение, стручочки

2,5—3,5 (4) *мм дл.*, мелко звездчато-опушенные, широко эллиптические или округло-овальные, выпуклые; столбик 1,5—2 *мм дл.* Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на осыпях, по галечникам рек, на песках, а также сорно на полях, в посевах и садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Заволж.), Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг.—Описан с Нижней Волги (Астрахань).

16. **A. calycinum** L., Sp. pl., ed. 2, 908 (1763).—*Psilonema calycinum* C. A. M., Ledeb., I, 137.—*A. micropetalum* β. *procumbens* Ledeb., I, 139 —*A. alyssoides* L., А. Гроссгейм, II, 206 (1930).—**Б. чашечный—Касалы ч.**

Однолетнее растение, сероватое от звездчатого опушения. Стебель прямой, мало ветвистый, или чаще стеблей отходит от корня по нескольку, восходящих, ветвистых, (4) 8—16 (20) *см* выс. Нижние листья обратнояйцевидно-продолговатые, рано опадающие, следующие продолговато-обратноланцетные или обратноланцетные, черешковидно суженные, тупые или островатые, верхние почти сидячие. Кисти при плодах удлиненные, с оттопыренными цветоножками. Чашелистики долго остающиеся при плодах. Лепестки 3—4 *мм дл.*, почти линейные, на верхушке слабо выемчатые, бледножелтые, почти беловатые. Стручочки 3—4 *мм* в диам., очень мелко звездчато-опушенные, округлые, по середине выпуклые, по краю плоские; столбик очень короткий, 0,3—0,6 *мм дл.* Цв. IV—VI (VIII), пл. V—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. рав.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, известняках, по сухим руслам рек, на травянистых склонах и на полянах среди кустарников, а также сорно на полях, в посевах, садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Зап. Закавк.), Крым, Европ. ч. (гл. обр. в юж. половине).

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия, Сирия, Арм.-Курд., Иран. Занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

Род 399. Meniocus Desv.[1]—Плоскоплодник—Ястымейвэ

Лепестки бледножелтые, цельнокрайние. Нити тычинок с зубцом. Стручочки многочисленные, широко эллиптические, плоские, раскрывающиеся двумя створками; гнезда с 4—8 семенами. Однолетние растения.

Из 6 видов, распространенных в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **M. linifolius** (Steph.) D. C., Syst., II, 325 (1821).—*Alyssum linifolium* Steph. ex Willd., Sp. pl., III, 467 (1800); M. B., II, 107; III, 435; Boiss., I, 286; Липский, 229.—**П. льнолистный—Кэтанн я.**

Однолетнее беловатое или сероватое растение, опушенное мелкими звездчатыми волосками, от основания ветвистое. Стебель тонкий, вет-

[1] Обработал Я. М. Исаев.

вистый, 3,5—25 *см* выс. Листья узколинейные или линейно-клиновидные, цельнокрайние. Кисти рыхлые. Лепестки 4—3 *мм* дл., бледно-желтые, линейно-клиновидные. Стручочки плоские, эллиптические, 5—7 *мм* дл., 3—4 *мм* шир.; гнезда с 2—8 семенами. Цв. III—IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, песчаных и каменистых склонах, по галечникам рек, в кустарниках и сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (гл. обр. в юж. половине), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Монг., Инд.-Гим., Дж.-Кашг.—Занесено в Австралию.—Описан из Иллирии.

Род 400. Clypeola L.[1]—Щитница—Мэрчэки

Лепестки мелкие, беловатые или желтые. Нити тычинок зубчатые. Стручочки мелкие, округлые, плоские, одногнездные, односемянные, нераскрывающиеся. Семена плоские, без крыла. Однолетние растения с цельными листьями и поникшими плодами.

Из 13 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Стручочки очень мелкие, 1,5—2 *мм* в диам., на верхушке б. или м. выемчатые. Стебли очень тонкие, почти нитевидные. 1. *C. microcarpa* Boiss.

= Стручочки 3—4 *мм* в диам., на верхушке почти не выемчатые. Стебли менее тонкие. 2. *C. jonthlaspi* L.

1. C. **microcarpa** Boiss., Diagn., ser. I, 1, 74 (1842).—*C. jonthlaspi* f. *microcarpa* (Boiss.) N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 613 (1910).—**Щ. мелкоплодная—Хырдамейвэли м.**

Однолетнее серо-зеленое растение. Стебли очень тонкие, цилиндрические, до 7 *см* выс. Листья узко продолговатые или линейно-продолговатые, до 10 *мм* дл., к основанию постепенно суженные в черешок. Стручочки очень мелкие, 1,5—2 *мм* в диам., обратнояйцевидно-эллиптические или почти округлые, на верхушке б. или м. глубоко выемчатые, тонко-пушистые. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Зых, Шувеляны).—На приморских песках и каменистых местах.

Распр. в СССР Кавказ (Вост. Зак.—Апш.), Крым.

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

f. *glabriuscula* A. Grossh. Диск стручочка голый, край мелко беловолосистый. Стручочки 2—2,5 *мм* дл.—Шувеляны.

2. C. **jonthlaspi** L., Sp. pl., 652 (1753).—**Щ. яруточная—Ярчан м.**

Похож на предыдущий вид. Стебли менее тонкие, простые или ветвистые, 3—25 *см* выс. Листья линейные или линейно-продолговатые, до 15 *мм* дл. Стручочки 3—4 *мм* в диам., многочисленные, густые,

[1] Обработал Я. М. Исаев.

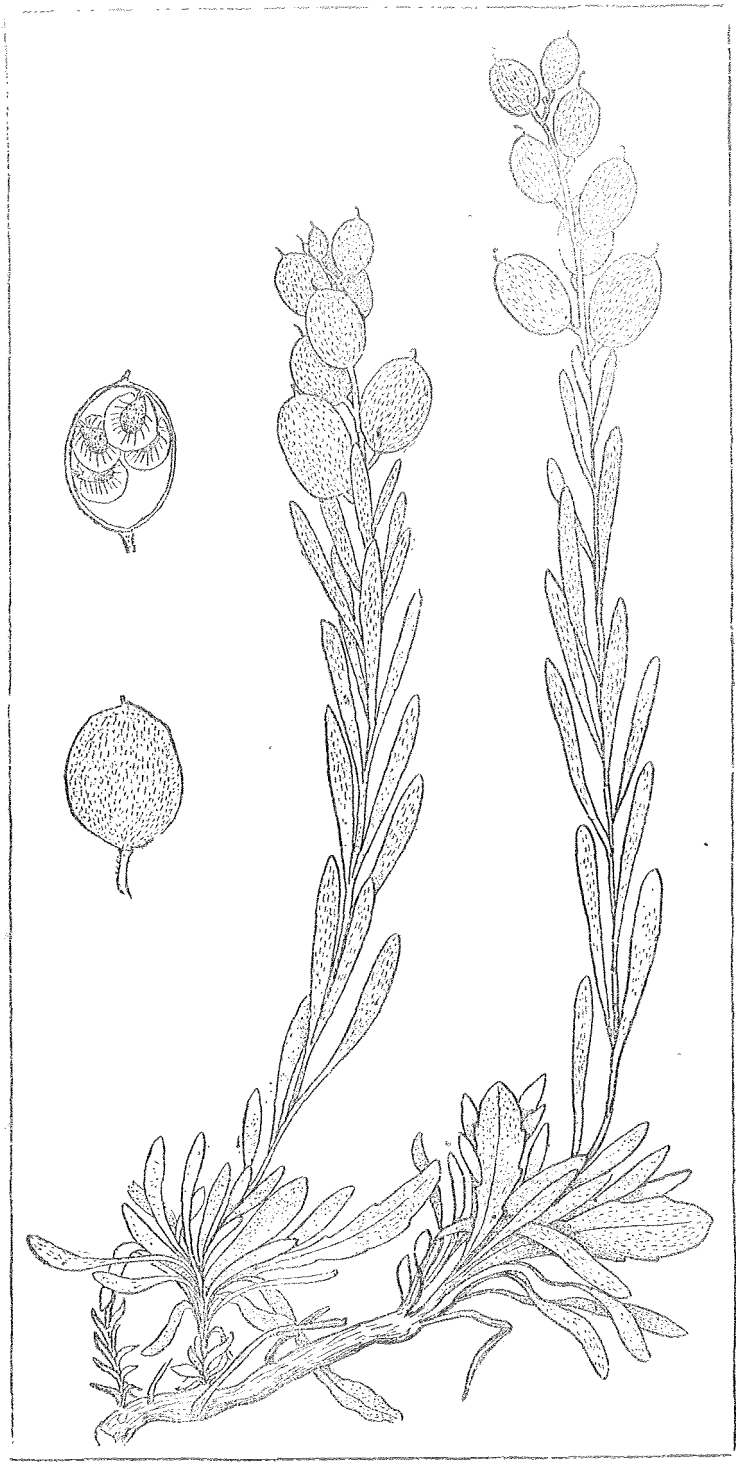


Таблица XXXV

Fibigia macroptera (Kotschyi) Boiss.: все растение, стручочек (раскрытый), стручочек (закрытый)

большей частью опушенные, на вершине почти не выемчатые. Цв. III—IV, пл. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. (обычно). Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых местах в полупустынях, в кустарниках, иногда на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

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

Род 401. Pseudoanastatica (Boiss.) A. Grossh.[1]—Псевдоанастатика—Яланчы анастас

Лепестки мелкие, желтые. Стручочки овальные, нераскрывающиеся, плоские, одногнездные, односемянные. Однолетние низкие растения. Листья с 5 жилками, верхние листья обычно плотно окутывают соцветие.

К роду относится один вид, распространенный в Иране, Турецкой Армении и Закавказье.

1. P. dichotoma (Boiss.) A. Grossh., Фл. Кавк., II, 212 (1930).—*Clypeola dichotoma* Boiss., Ann. Sc. Nat., sér. 2, XVII. 175 (1842); Fl. or., I, 310; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 616 (1910); во Фл. СССР, VIII, 367 (1939); Липский, 231.—**П. дихотомическая—Iачалы я. а.**

Однолетнее, обычно от основания ветвистое, жестко опушенное растение, 3—10 *см* выс. Листья яйцевидно-продолговатые, б. ч. с пятью жилками, цельнокрайние, к основанию постепенно суженные в черешок, верхние обычно почти сидячие, окутывают соцветие, на верхушке округлые или островатые. Соцветие густое. Лепестки 1,5 *мм* дл., желтые. Стручочки 2,5—3 *мм* дл., яйцевидные, на верхушке островатые, щетинисто пушистые, с длинным столбиком. Цв. IV—V, пл. V. (Табл. XXXVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—До нижнего горного пояса.—На сухих каменистых, глинисто-песчаных склонах, солонцевато-глинистых местах, по берегам рек.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (Нахичевань) и Арм. ССР (Шабаили).

Род 402. Myagrum L.[2]—Полевка—Сичаноту

Лепестки желтые или бледножелтые. Нити тычинок без зубцов. Плод—стручочек, нераскрывающийся, обратногрушевидный, кожистый, в верхней части с двумя вздутыми полыми гнездами, в нижней с одним плодущим гнездом с одним семенем; столбик короткий, гранистый. Однолетнее голое растение.

К роду полевки относится один вид, распространенный в Юж. Европе, Сев. Африке, Зап. и Центр. Азии.

1. M. perfoliatum L., Sp. pl., 640 (1753).—**П. пронзеннолистная—Дэлинмишярпаг с.**

Однолетнее, голое, сизое растение. Стебель прямой, цилиндрический, ветвистый, (10) 20—50 *см* выс. Листья цельные, сидячие, нижние

[1,2] Обработал Я. М. Исаев.

продолговатые, тупые, выемчато-зубчатые, суженные в черешок, средние стеблеобъемлющие, островатые, со стреловидным основанием. Лепестки ок. 4 *мм* дл., продолговатые, бледножелтые. Стручочки 5—6 *мм* дл., многочисленные, прижатые к стеблю, несколько сжатые, обратногрушевидные, бугорчато бороздчатые, на верхушке с небольшим острым гранистым носиком, к основанию постепенно суженные, на булавовидно утолщенных цветоножках до 1 *см* дл. Цв. IV—V, пл. VI (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на залежах, в посевах, огородах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Франции.

Род 403. Euclidium R. Br.[1]—Крепкоплодник—Дашмейвэ

Лепестки белые, суженные к основанию. Стручочки многочисленные, нераскрывающиеся, яйцевидно- или эллиптически вздутые, 2-гнездные, с кожистым околоплодником; гнезда односемянные; носик косой, шиловидный, загнутый. Однолетние ветвистые растения, усаженные двураздельными и простыми волосками.

К роду относится один вид.

1. E. syriacum (L.) R. Br. in Ait., Hort. Kew., ed. 2, IV, 74 (1812).—*Anastatica syriaca* L., Sp. pl., ed. II, 895 (1763).—*Bunias syriaca* M. B., II, 88 (1808).—**К. сирийский—Сурия д.**

Однолетнее растение, опушенное короткими двураздельными и простыми волосками. Стебель от основания растопыренно ветвистый, 5—25 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные или продолговатые, цельнокрайние или с редкими выемчатыми зубцами, туповатые, к основанию постепенно суженные в черешок. Цветки сидячие, многочисленные, беловатые или желтоватые. Лепестки 1—2 *мм* дл., линейно-лопатчатые. Стручочки 1,5—2 *мм* дл., многочисленные, прижатые к стеблю, на коротких толстых ножках, четырехгранно-яйцевидные, мелко бугорчато-морщинистые, на верхушке с остающимся шиловидным прямым или отогнутым столбиком. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, в эфемеретуме в полупустынях, по берегам рек и как сорное в садах и посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, очень редко в Зап. Закавказье), Европ. ч. (в юж. половине), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Инд.-Гим.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. На пастбищах хорошо поедается овцами, козами и верблюдами. Опавшие семена летом очень охотно поедаются скотом. В

[1] Обработал Я. М. Исаев.

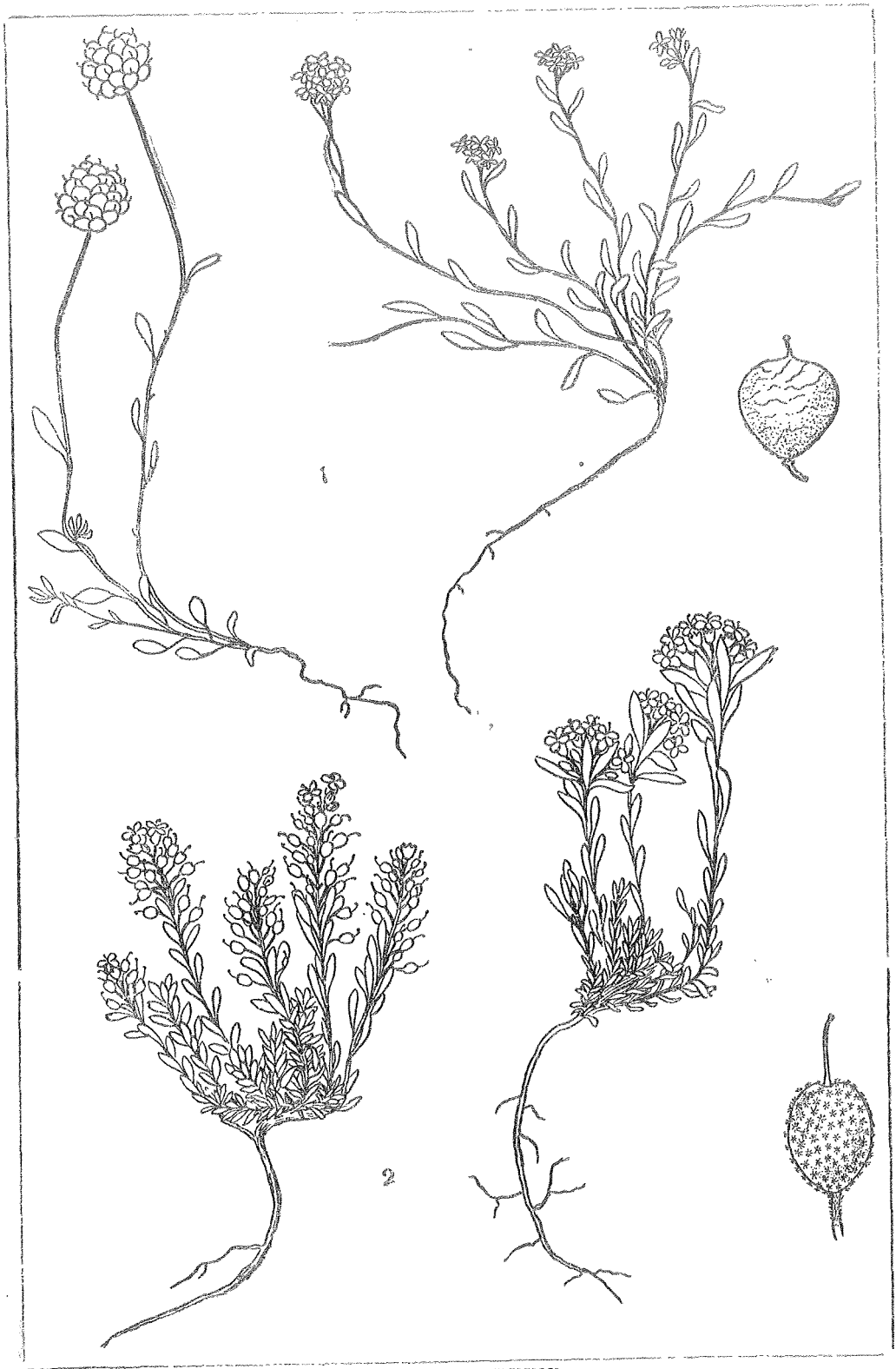


Таблица XXXVI

1. *Alyssum globosum* A. Grossh.: плодущий экземпляр, цветущий экземпляр, стручочек. 2. *Alyssum Muelleri* Boiss. et Buhse: плодущий экземпляр, цветущий экземпляр, стручочек

годы хороших урожаев заготовляется на залежах вместе с другими травами на сено (Ларин, 1951).

Род 404. Litwinowia Woron.[1]—Литвиновия—Литвинов

Лепестки лиловатые или беловатые. Стручочки шаровидно-яйцевидные, нераскрывающиеся, 2-гнездные, двусемянные, голые, легко опадающие; столбик вдвое длиннее стручочков. Однолетние растения, опушенные простыми волосками.

К роду относится один вид.

1. L. tenuissima (Pall.) N. Busch во Фл. СССР, VIII, 327 (1939).—*Vella tenuissima* Pall., Reise, III, Anhang., 780 (1776).—*Euclidium tataricum* D. C., Ledeb., I, 167; Boiss., I, 369.—*E. tenuissimum* B. Fedtsch., А. Гроссгейм, II, 216 (1930).—Л. тонкая—Зэриф л.

Однолетнее растение, с тонким стеблем с вверх направленными ветвями, в нижней части усаженным длинными оттопыренными волосками, до 35 *см* выс. Листья узколанцетные или линейно-ланцетные, почти цельные, прикорневые и нижние стеблевые выемчато-зубчатые или струговидно-раздельные. Кисти тонкие. Лепестки беловатые или лиловатые, 2,5—3 (3,5) *мм* дл., линейно-лопатчатые. Стручочки 2—3 *мм* дл., на коротких ножках, шаровидно-яйцевидные, почти голые, с длинным столбиком. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (с. Чанабад).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (б. ч.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Иран.—Описан из р-на оз. Индерского (Прикасп. степи).

Хоз. знач. Является хорошим кормовым растением, поедается почти всеми видами скота.

Род 405. Neslia Desv.[2]—Неслия—Неслия

Лепестки желтые. Стручочки многочисленные, на длинных ножках, шаровидные, нераскрывающиеся, сетчато-жилковатые, обычно односемянные, реже двугнездные, двусемянные. Однолетние растения, со стеблевыми листьями при основании стреловидными.

Из двух видов рода *Neslia*, распространенных в Европе, Сев. Азии и вост. части Средиземноморья, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Стручочки сплюснуто шаровидные, с округлым основанием и верхушкой. 1. *N. paniculata* (L.) Desv.

= Стручочки книзу сужены в очень короткую ножку, кверху немного оттянутые. 2. *N. apiculata* F. et M.

1. N. paniculata (L.) Desv., Journ. de Botan., III, 162 (1813).—*Myagrum perfoliatum* L., M. B., II, 87.—*Vogelia paniculata* Hornem., А. Гроссгейм, II, 190 (1930).—Н. метельчатая—Сүпүркэ н.

Однолетнее растение, с прямым ветвистым стеблем, 15—80 *см* выс. Листья ланцетные или продолговатые, цельнокрайние или зубчатые, сидячие, со стреловидным основанием, нижние листья к основанию суженные в черешок. Кисти при плодах длинные. Лепестки 2—3 *мм* дл., желтые. Стручочки 2—2,5 *мм* дл., на длинных тонких ножках,

---

[1,2] Обработал Я. М. Исаев.

шаровидные, сплюснутые, с округлым основанием, сетчато-морщинистые, с утолщенными жилками, со столбиком 1—2 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых местах, в посевах и садах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, редко в Зап. Закавказье), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Лен.-Колым., Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Уссур., Сах.), Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа; Канада.—Описан из Европы.

2. **N. apiculata** F. et M., Ind. VIII Sem. Hort. Petrop., 68 (1842).—*N. paniculata* auct. cauc. p. p.—*Vogelia apiculata* Vierh., А. Гроссгейм, II, 190 (1930).—**Н. остроконечная—Сивриуч н.**

Однолетнее растение. Стебель и листья, как у предыдущего вида. Стручочки в очертании правильно округлые, длина их равна ширине, ок. 3 *мм* в диам., книзу суженные в явственную тонкую ножку, кверху оттянутые; жилки на поверхности тонкие, ячейки мелко бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах, гл. обр. в посевах, в садах, по канавам, на залежах, сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.). Крым (юж. берег), Ср. Азия (гл. обр. на низменности).

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим.—Описан с Синайского полуострова.

Род 406. Bunias L.[1]—Свербига—Тэпэоту

Лепестки желтые. Нити тычинок без зубцов. Стручочки орешковидные, яйцевидные, косые, нераскрывающиеся, 2—4-гнездные; гнезда расположены косо попарно. Одно- или многолетние растения с лировидными выемчато-зубчатыми листьями.

Из 5 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **B. orientalis** L., Sp. pl., 670 (1753).—**С. восточная—Шэрг т.**

Одно- или двулетнее растение. Стебель 25—80 (100) *см* выс., прямой, цилиндрический, узко бороздчатый, покрытый короткими отклоненными книзу волосками и мелкими темными бородавками. Нижние листья на длинных черешках, продолговатые или широко ланцетные, лировидно-перистораздельные, с крупной конечной, при основании копьевидной долей; средние листья на более коротких черешках, ланцетные, при основании копьевидные, неравномерно мелко зубчатые или неглубоко выемчатые; верхние большей частью узко ланцетные, почти сидячие, цельнокрайние. Цветки многочисленные, на длинных цветоножках. Лепестки ок. 6 *мм* дл., желтые, обратнояйцевидные. Стручочки неправильно яйцевидные, неравнобокие, косые, морщинисто-бугор-

[1] Обработал Я. М. Исаев.

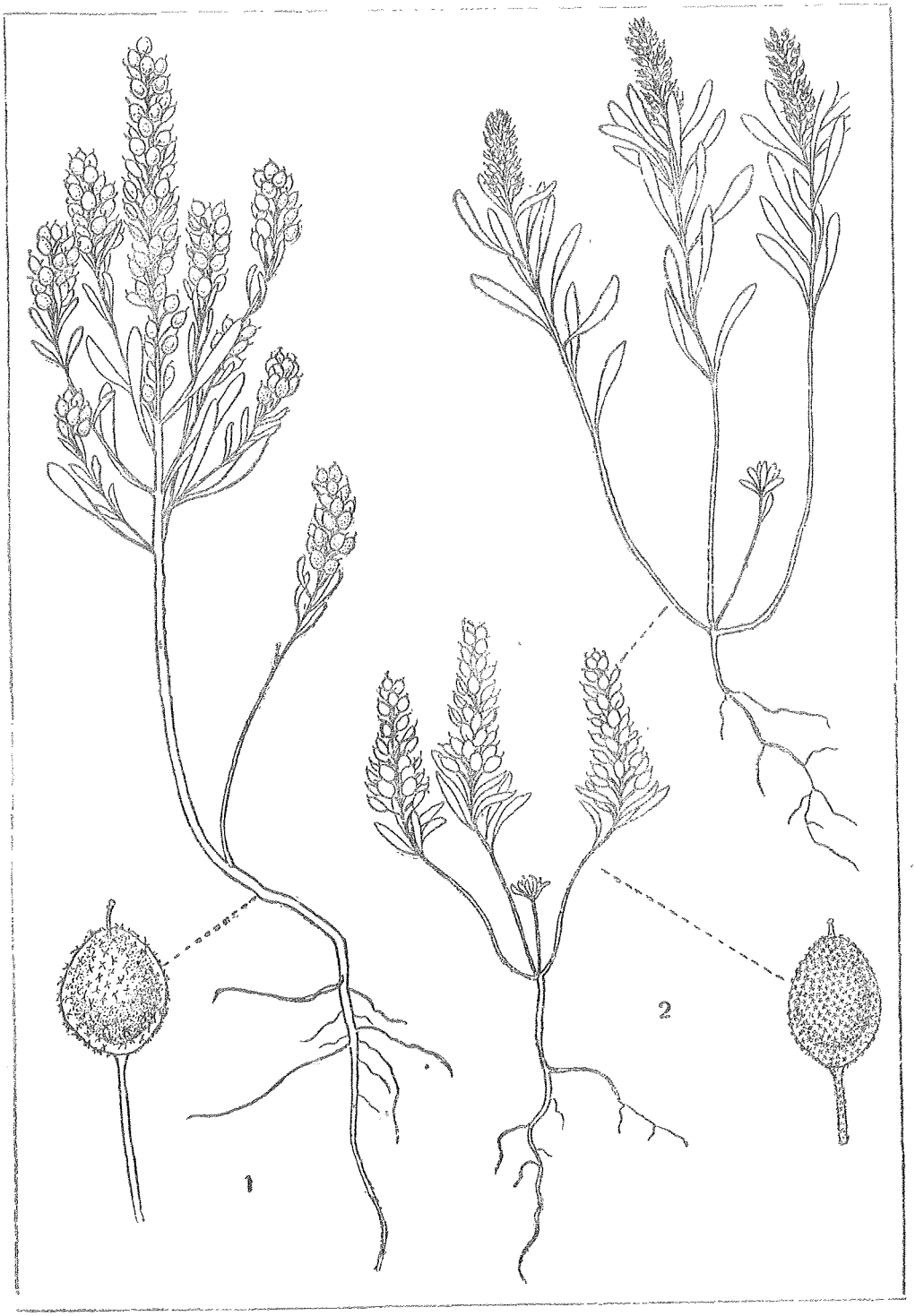


Таблица XXXVII

1. *Alyssum strictum* Willd.: все растение. стручочек. 2. *Alyssum Szovitsianum* F. et M.: плодущий экземпляр, цветущий экземпляр, стручочек

чатые, иногда гранистые, на верхушке с косым коротким острым носиком. Цв. IV—V (VI), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На лугах, травянистых склонах, в посевах, садах, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Зап. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).

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

Хоз. знач. В Закавказье местами употребляют в пищу вареные листья и молодые побеги до цветения.

Род 407. Leptaleum D. C.[1]—Лепталеум—Лепталеум

Лепестки многочисленные, беловатые или беловато-пурпурные. Длинные тычинки попарно сросшиеся почти до верхушки. Стручки линейные, сжатые с боков, трудно раскрывающиеся, кожистые, сетчатые, с одной жилкой. Семена многочисленные, продолговатые, двурядные. Однолетние растения с нитевидными цельными или перисторассеченными листьями.

К роду относится один вид, распространенный на Кавказе и в Ср. Азии.

1. L. filifolium (Willd.) D. C., Syst., II, 511 (1821).—*Sisymbrium filifolium* Willd., Sp. pl., III, 495 (1800).—**Л. нитевидный**—**Сапвари** л.

Однолетнее растение, опушенное вильчатыми и простыми волосками, или почти голое. Стебли тонкие, от основания растопыренно ветвистые, 2—12 *см* выс. Листья нитевидные или узколинейные, цельные или перисторассеченные на нитевидные доли. Цветки одиночные в пазухах листьев или парные, почти сидячие или на коротких цветоножках. Чашелистики 4—5 *мм* дл., линейные. Лепестки узкие, линейные, 6—7 (8) *мм* дл., беловатые или бледнорозовые. Стручки 2—2,5 (3) *см* дл., линейные, сплюснутые с боков, кверху постепенно суженные, кожистые, почти нераскрывающиеся, голые или мелко опушенные, на толстых цветоножках. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—На сухих глинистых солонцеватых, песчаных и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Вост. Средиз., Иран.—Описан с р. Кумы.

Хоз. знач. В стадии цветения содержит значительное количество протеина, белка и немного клетчатки. В Казахской ССР для некоторых сельскохозяйственных животных считается хорошим нажировочным растением. Крупный рогатый скот и лошади поедают плохо (Ларин, 1951).

Род 408. Malcolmia R. Br.[2]—Малькольмия—Малколмия

Лепестки белые или лиловые. Все тычинки свободные или длинные попарно, почти до вершины сросшиеся. Стручки узколинейные, четырехгранно цилиндрические или почти цилиндрические; рыльце конице-

[1,2] Обработал Я. М. Исаев.

ское, острое. Семена обычно однорядные, реже двурядные. Однолетние растения, обычно опушенные звездчатыми и простыми волосками.

Из 30 видов, распространенных в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

Все виды малькольмии являются представителями эфемеретума в полупустынных районах республики, растущими часто на засоленных почвах. Некоторые виды во время цветения имеют весьма декоративный вид и заслуживают внимания для введения в культуру в садах. Семена всех видов малькольмии содержат жирные масла. Отдельные виды на пастбищах считаются хорошими кормовыми растениями для скота.

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками, обычно цельнокрайние. 1. *M. Meyeri* Boiss.
= Стеблевые листья не стеблеобъемлющие, обычно выемчато-зубчатые 2
2. Стручки б. или м. четырехгранные, к вершине постепенно суживающиеся; рыльце коническое. 2. *M. taraxacifolia* Balbe
= Стручки почти цилиндрические, к верхушке не суженные; рыльце острое 3
3. Стручки жестко опушенные. 3. *M. africana* (L.) R. Br.
= Стручки голые. 4. *M. laxa* (Lam.) D. C.

1. **M. Meyeri** Boiss. in Ann. Sc. Nat., 71 (1842).—*Hesperis crenulata* (non D.C.), C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 187 (1831); Ledeb., I, 174.—*Wilckia crenulata*, А. Гроссгейм, II, 215 (1930).—*M. crenulata* (C. A. M.) Vass. во Фл. СССР, VIII, 284 (1939).—**М. Мейера**—Мейер м.

Однолетнее голое растение с тонким ветвистым стеблем, 4—30 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, суженные в черешок, редко-выемчато-зубчатые или цельнокрайние, стеблевые продолговатые или ланцетные, тупые или островатые, стеблеобъемлющие, с острыми ушками. Кисти рыхлые, малоцветковые, иногда цветки одиночные. Лепестки 12—16 *мм* дл., с ноготками, пурпурные, светло-фиолетовые или розоватые. Стручки 3—7,5 *см* дл., очень тонкие, прямые, голые. Семена очень мелкие, многочисленные. Цв. V (VI), пл. V—VII. (Табл. XXXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и щебнистых склонах, на галечниках, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (на юге) и Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

2. **M. taraxacifolia** Balb., Cat. Stirp. Hort. Taur., app. 10 (1814).—*M. intermedia* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 186 (1831).—*M. africana* β. *intermedia* Boiss., I, 223; Липский, 225; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 687 (1910) p. p.—*Wilckia africana* var. *intermedia*, А. Гроссгейм, II, 215 (1930).—*M. runcinata* C. A M., Verz. Pfl. Cauc., 186 (1831); Ledeb., I, 171; Boiss., I, 223; Липский, 225; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 637 (1910).—*Wilckia runcinata*, А. Гроссгейм, II, 215 (1930).—**М. одуванчиколистная**—**Һачыговугярпаг** м.

Однолетнее растение, опушенное мелкими ветвистыми и простыми волосками или голое, с простертыми ветвями, 3—25 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные, прикорневые обычно лировидные, неравномерно надрезанно-зубчатые, стеблевые выемчато-зубчатые, редко цельно-

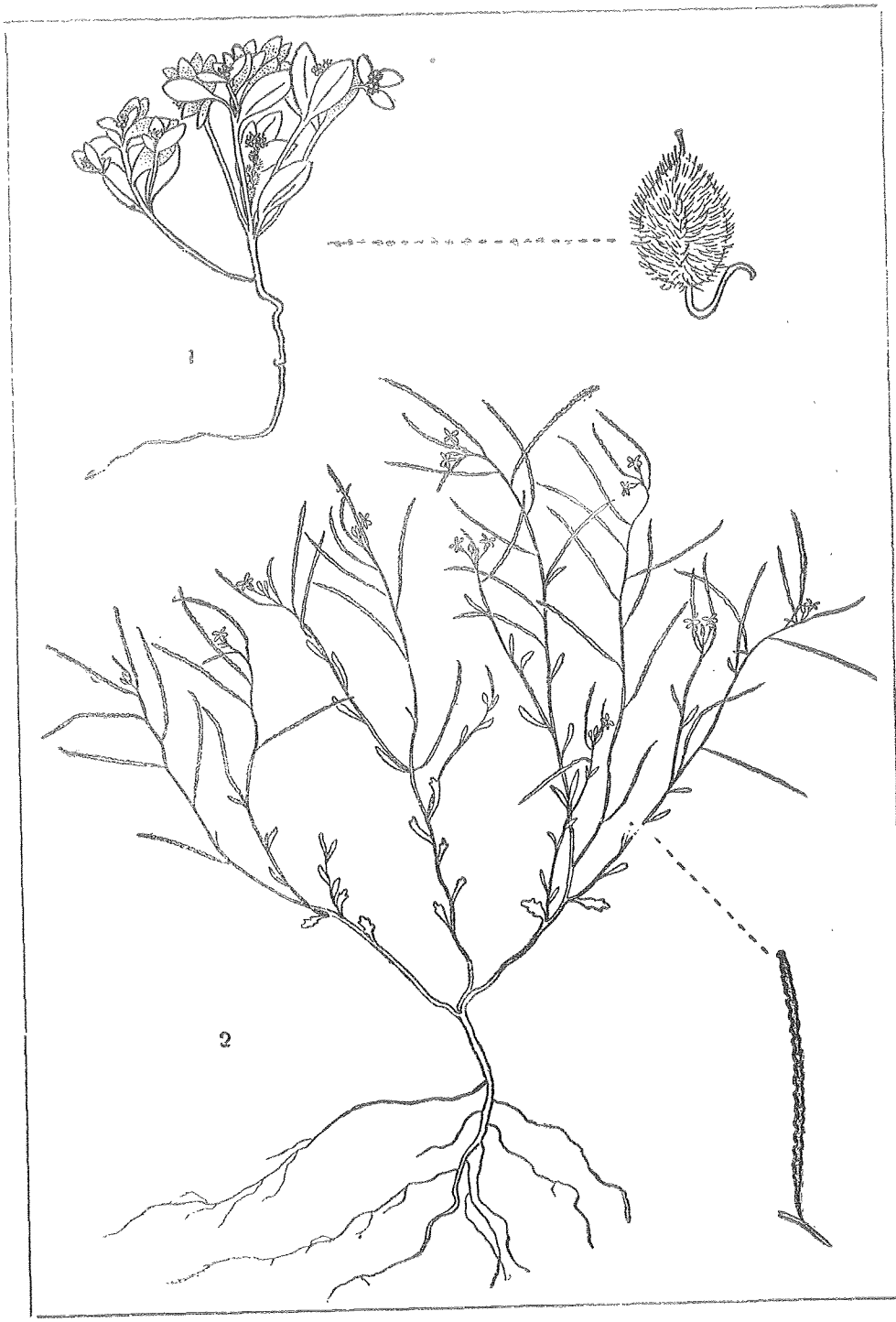


Таблица XXXVIII

1. *Pseudoanastatica dlichotoma* (Boiss.) A. Grossh.: все растение, стручочек.
2. *Maresia nana* (D. C.) Battand: все растение, стручок

крайние. Чашелистики продолговатые, 3—4 *мм* дл. Лепестки белые или розоватые, 6—7 *мм* дл. Стручки 2—5 *см* дл., четырехгранно-цилиндрические, к верхушке постепенно суженные, жестковатые, опушенные или почти голые, на очень коротких цветоножках; рыльце короткое, коническое. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В полупустынях, на сухих глинистых и каменистых склонах, на засоленных местах, нередко на сорных местах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Прибалх., Пам.-Ал.).—Описан из окр. Баку.

3. **M. africana** (L.) R. Br. in Ait, Hort. Kew., ed. 2, IV, 121 (1812).—*Hesperis africana* L., Sp. pl., 663 (1753); M. B., II, 123. — *Wilckia africana* Hall., A. Гроссгейм, II, 215 (1930).—**M. африканская—Африкан м.**

Однолетнее серо-зеленое растение, опушенное ветвистыми и простыми волосками. Стебель от основания ветвистый, 3—40 *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые, к основанию суженные в черешок. Лепестки 8—10 *мм* дл., бледнорозовые или синевато-розовые. Стручки 4—7 *см* дл., цилиндрические, линейные или неясно четырехгранные, прямые или косо вверх стоящие, жестко серо-опушенные; рыльце острое, удлиненное. Цв. (III) IV—V, пл. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—На низменности и в нижнем, реже в среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на засоленных местах, по сухим руслам рек и сорное в садах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. вост. (очень редко), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Зап. Сибирь (Алт. юж.), Ср. Азия (во многих районах).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг.-Описан из Алжира.

var. *latifolia* N. Busch. Верхние листья продолговато-яйцевидные, на черешках.

var. *trichocarpa* Boiss. Стручки покрыты длинными отстоящими волосками.

4. **M. laxa** (Lam.) D. C., Syst., II, 440 (1812).—*Hesperis laxa* Lam., Encycl. méth., III, 325 (1789).—*M. africana* γ. *laxa* Boiss., I, 223; H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 638 (1910); И. Васильченко во Фл. СССР, VIII, 279 (1939).—*Wilckia africana* var. *laxa*, A. Гроссгейм, II, 215 (1930).—**M. рыхлая—Сейрэк м.**

Весьма похожа на предыдущий вид. Стебель растопыренно ветвистый, 18—30 *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, голые или опушенные, цельнокрайние или выемчато-зубчатые. Стручки совершенно голые, тонкие, ок. 8 *см* дл., на очень коротких цветоножках. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Керим-Гули-Диза).—На сорных местах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия.

Род 409. Hesperis L.[1] – Вечерница—Кечэкүлү

Чашелистики прямые, при основании мешковидные. Лепестки с ноготками, грязножелтые, белые, фиолетовые или лиловые. Стручки линейные, цилиндрические, иногда четковидные, с ясной срединной жилкой, трудно раскрывающиеся; рыльце 2-раздельное, с прямыми, прилегающими друг к другу дольками. Семена однорядные, продолговатые. Двулетние и многолетние растения.

Из 30 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Центр. Азии, на Кавказе 9, в Азербайджане 3 вида.

Все виды рода *Hesperis* являются хорошими медоносами. Некоторые представители рода относятся к масличным и кормовым растениям (*H. matronalis, H. tristis*). Некоторые виды декоративны и пригодны для посадки в клумбах, в садах и в парках.

1. Стручки обычно повислые, 3—7 *см* дл. Цветки грязножелтые. 1. *H. persica* Boiss.
= Стручки прямые 2
2. Лепестки пурпурные. Нижние листья продолговатые, тупые. 3. *H. armena* Boiss.
= Лепестки лиловые, розовые, реже белые. Нижние листья яйцевидно-ланцетные, острые. 2. *H. matronalis* L.

1. H. persica Boiss. in Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XVIII, 64 (1842).—**В. персидская—Иран к.**

Многолетнее оттопыренно волосистое растение. Стебель 16—45 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные, нижние на длинных черешках, обычно лировидные или неравномерно выгрызенно-зубчатые, верхние сидячие, ланцетные, иногда все листья почти цельнокрайние. Кисти обычно рыхлые. Лепестки узколинейные, 24—26 *мм* дл., грязножелтые, редко пурпурно-фиолетовые. Стручки повислые, тонкие, цилиндрические, обычно коротко опушенные, 3,5—7 *см* дл. Цв. V—VI, пл. VI (VII). (Табл. XL).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. рав.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

2. H. matronalis L., Sp. pl., 663 (1753).—**В. ночная фиалка—Кечэ бэнэфшэси к.**

Многолетнее растение, опушенное короткими ветвистыми или длинными простыми или же смешанными волосками. Стебель ветвистый, (15) 30—100 *см* выс. Листья яйцевидно- или продолговато-ланцетные, острые, зубчатые или почти цельнокрайние, нижние черешковые, верхние почти сидячие, узко ланцетные. Кисти рыхлые. Цветки душистые, лепестки пурпурные, розовые, редко белые. Стручки почти прямые, 5—12 *см* дл., тонкие, четковидные, голые или опушенные, раскрывающиеся. Семена мелкие, коричневые. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На горных лугах, в кустарниках, в лесах, на опушках, по берегам рек.
Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

[1] Обработал М. А. Рагимов.



Таблица XXXIX

1. *Malcolmia taraxacifolia* Balb.: все растение, стручок, лепесток, чашелистики.
2. *Malcolmia Meyeri* Boiss.: все растение, стручок

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В семенах содержится жирное масло (30—50%) с иодным числом 150—156, пригодное для освещения и приготовления мыла. В молодом состоянии растение дает корм для рогатого скота. Хороший медонос. Используется в цветоводстве для посадки в клумбах в садах и парках.

var. *silvestris* (Crantz) (=var. *rucinata* Boiss.=*H. silvestris* Crantz, Н. Буш во Фл. СССР, VIII, 245, 1939 г.) Стебель 50—120 *см* выс., волосистый. Листья широкие, крупнозубчатые, нижние лировидные. Лепестки 22—24 *мм* дл. Стручки голые.—Нередко.

var. *glabra* Trautv. Стебель вверху, цветоножки и верхние листья голые. Стручки голые.—Ленк. горн.—Ленк. низм.

var. *Meyeriana* Trautv. (=*H. Meyeriana* (Trautv.) N. Busch во Фл. СССР, VIII, 246 (1939). Все растение волосистое. Листья широкие, крупнозубчатые. Стручки б. или м. волосистые.—БК зап.

var. *hirsutissima* N. Busch. Стебли и листья жестко волосистые. Стручки густо желёзисто-опушенные.—МК центр.—Нах. горн.

3. **H. armena** Boiss., in Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XVII, 63 (1842) — **В. армянская—Эрмэни. к.**

Многолетнее растение, покрытое короткими ветвистыми и длинными простыми волосками. Стебель до 60 (70) *см* выс. Листья обычно узкие, прикорневые и нижние стеблевые сужены в черешок, продолговатые, тупые, цельнокрайние или зубчатые, верхние сидячие, ланцетные, острые. Лепестки пурпурные, обратнояйцевидно-продолговатые, 16—23 *мм* дл. Стручки прямостоячие, тонкие, четковидные, голые или желёзисто-волосистые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—По опушкам лесов и в кустарниках.

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

Общее распр. Малая Азия, Арм.-Курд.—Описан из Малой Азии.

Род 410. Sterigmostemum M. B.[1]—Стеригма—Стеригма

Чашелистики прямые, не мешковидные. Лепестки желтые (у наших представителей). Нити длинных тычинок расширены и до середины или выше попарно сросшиеся между собой. Стручки линейные, цилиндрические, слегка бугорчатые, нераскрывающиеся, но большей частью распадающиеся на поперечные членики. Семена двурядные. Однолетние, беловато войлочно-опушенные растения с звездчатым опушением.

Из 6 видов, распространенных в Малой Азии, Иране, Сирии, Ср. Азии и Зап. Сибири, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Стручки бело-войлочно-опушенные и кроме того усажены отстоящими длинными редкими жесткими щетинками. 3. *S. acanthocarpum* (F. et M.) A. Grossh.
= Стручки с таким же опушением, но щетинок нет 2
2. Растение с желёзистым опушением. 2. *S. torulosum* (M. B.) Stapf
= Желёзистого опушения нет. 1. *S. tomentosum* M. B.

1. S. tomentosum M. B., Fl. taur.-cauc., III, 444 (1819).—*Cheiranthus tomentosus* M. B., II, 120.—*Cheiranthus tomentosus* Willd, M. B., II,

[1] Обработал М. А. Рагимов.

121.—*Sterigma tomentosum* D. C., auct. cauc.—*Sterigma sulphureum* var. *angustifolium* Boiss., I, 241.—*Sterigma sulphureum* (non D. C.), Липский, 226.—**С. войлочная—Кечәтүк с.**

Однолетнее, беловатое, войлочно-опушенное растение. Стебель ветвистый, 4—30 (40) *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, перистолопастные или перистораздельные с ланцетными долями или надрезанно-зубчатые, верхние цельнокрайние или выемчато-зубчатые. Лепестки желтые, 4—7 *мм* дл. Стручки 2—6 *см* дл., линейные, цилиндрические, прямые или б. или м. изогнутые, бугорчатые, нераскрывающиеся, на верхушке с короткими расходящимся двумя лопастями. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. — Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.— МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, на пастбищах, в садах, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из района Астрахани.

2. **S. torulosum** (M. B.) Stapf, Bot. Ergebn. Polak. Exp., II, 301 (1886).—*Cheiranthus torulosus* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 1808.—*Sterigmostemum incanum* M. B., III, 444 (1819); А. Гроссгейм, II, 220 (1930).—*Sterigma torulosum* D. C., auct. cauc.—**С. бугроватая—Тәпәчикли с.**

Во всем походит на предыдущий вид, отличаясь от него лишь наличием стебельчатых желёзок, более обильных на стручках и цветоножках. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, гл. обр. в предгорьях.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, в садах, на сорных и других местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из окр. Тбилиси.

Примечание. По почти полному морфологическому сходству с *S. tomentosum* M. B. и сходству ареала и экологии обоих видов представляет скорее форму предыдущего вида.

3. **S. acanthocarpum** (F. et M.) A. Grossh., Фл. Кавк., II, 219 (1930).—*Sterigma acanthocarpum* F. et M., Ind Sem. Hort. Petr., I, 38 (1835); Ledeb., I, 216; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 688 (1910); Boiss., I, 242; Липский, 226.—**С. иглоплодная—Ийнәмейвә с.**

Однолетнее серо-войлочное растение, опушенное мелкими звездчатыми волосками, иногда с примесью желёзистых волосков. Стебель ветвистый, 10—40 *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, неравномерно выемчато-зубчатые, иногда почти цельнокрайние. Лепестки желтые, 7—10 *мм* дл. Стручки 2—4 *см* дл., линейные, цилиндрические, густо усаженные звездчатыми волосками и кроме того желтоватыми оттопыренными игольчатыми щетинками. Цв. IV—VI, пл. V—VII. Табл. XLI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—До нижнего горного пояса.—На сухих глинисто-каменистых склонах, на солонцеватых местах, среди ксерофильных кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).



Таблица XL

Hesperis persica Boiss.: все растение, соцветие с плодами, листья

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

Род 411. Anchonium D. C.[1]—Анхоний—Анкони

Чашелистики прямые, боковые мешковидные. Лепестки оранжево-желтые, с длинными ноготками. Длинные тычинки попарно сросшиеся. Рыльца 2-раздельные. Стручки цилиндрические, к вершине остро суженные, бугорчатые, кожистые, нераскрывающиеся и разламывающиеся на поперечные членики. Густо войлочно-опушенные многолетники с цельными листьями.

Из 3 видов, растущих в Малой Азии, Иране и Узбекистане, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. A. elichrysifolium (D. C.) Boiss., Fl. or., I, 240 (1867).—*Sterigma elichrysifolium* D. C., Syst., II, 381 (1821).—A. **сушеницелистный—Гураглыгярпаг а.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой или с немногими ветвями, направленными вверх, 10—35 *см* выс., опушенный густым войлоком из ветвистых мелких и желёзистых волосков. Листья продолговато-линейные, цельнокрайние, прикорневые на длинных черешках. Лепестки оранжево-желтые, 10—15 *мм* дл., к основанию суженные, кверху закругленные. Стручки цилиндрические, бугорчатые, густо опушенные, оттопыренные или чаще повислые, 10—30 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалистых и каменистых местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении и Ирана.

Род 412. Goldbachia D. C.[2]—Гольдбахия—Голдбахия

Лепестки сиреневые или бледнорозовые, продолговатые, почти без ноготка. Стручки продолговатые, четырехгранные, между семенами сжатые, на верхушке с трехгранным носиком, 1—3-семянные. Голые однолетние растения с цельными листьями.

Из 4 видов, распространенных в Восточном Средиземноморье, Передней и Центр. Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. G. torulosa D. C., Syst., II, 577 (1821).—*G. laevigata* β. *torulosa*, Липский, 226.—*G. tetragona* Ledeb., I, 215.—*G. laevigata* var. *ascendens* Boiss., H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 232 (1910); И. Васильченко во Фл. СССР, VIII, 241 (1939).—*G. laevigata* (non D. C.), H. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 231 (1910).—Г. **бугорчатая—Тэпэчикли г.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель ветвистый, 8—45 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, цельнокрайние или выемчато-зубчатые, к основанию суженные в черешок, стеблевые продолговато- или линейно-ланцетные, у основания с ушками. Цветки в рыхлых кистях. Лепестки вдвое длиннее чашечки, 3—6 *мм* дл., овальные, книзу суженные, сиреневые или бледнорозовые. Цветоножки 5—12 *мм* дл., оттопыренные. Стручки 5—12 *мм* дл., продолговатые, четырехгранные, гладкие или поперечно морщинистые, состоящие обычно из 2—3 односемянных члеников, с треугольным носиком

[1, 2] Обработал Я. М. Исаев.

1—3 *мм* дл., на отогнутых вниз цветоножках, восходящие. Цв. V (VI), пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (на юге).—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых местах, на полях, в посевах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Даг.—Дербент), Вост. (очень редко) и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (всюду).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг.—Описан с Ниж. Волги.

Род 413. Erysimum L.[1]—Желтушник—Иситмəоту

Чашелистики прямостоячие, наружные часто при основании мешковидные. Лепестки прямые, с длинными ноготками, желтые, реже лиловые или фиолетовые. Тычинки без зубцов. Стручки линейные, цилиндрические или четырехгранные, иногда сплюснутые; столбик хорошо заметный; рыльце двулопастное. Семена расположены в каждом гнезде в один ряд, продолговатые. Одно-дву-или многолетние травы с цельными часто выемчато-зубчатыми листьями и опушением из дву-многораздельных ветвистых или же мальпигиевых волосков.

Из 125 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и умеренной Азии, на Кавказе 33 вида, в Азербайджане 20.

1. Цветки фиолетовые. Стручки четырехгранные 2
= Цветки желтые 3

2. Стручки прижатые к оси соцветия. Листья ланцетные.
20. *E. strictisiliquum* N. Busch
= Стручки отстоящие. Листья продолговатые.
19. *E. lilacinum* Sternb.

3. Стручки сжатые с боков, плоские, линейные, почти белые от густого звездчатого опушения, обоюдоострые. Столбик длинный, 3—7 *мм* дл.
1. *E. cuspidatum* D. C.
= Стручки четырехгранные, сжато четырехгранные или цилиндрические. 4

4. Цветоножки при плодах короткие, толстые, не уже или почти не уже стручков 5
= Цветоножки при плодах более длинные и обычно явно уже стручков 7

5. Однолетнее зеленое растение. Листья ланцетные, выемчато-зубчатые. Стручки длинные, 4—7 *см* дл., оттопыренные, четырехгранные.
12. *E. repandum* L.
= Дву- или многолетние серые растения. Стручки 2—5 *см* дл. . . 6

6. Волоски на листьях и на пучках все мальпигиевые.
16. *E. crassipes* F. et. M.
= Волоски на листьях двураздельные, на стручках звездчатые.
15. *E. persicum* Boiss.

7 (4). Волоски и на листьях и на стручках только двураздельные . 8
= Волоски на листья 3—6-раздельные или смешанные (двураздельные и 3—6-раздельные), на стручках—только двураздельные или только многораздельные, или же смешанные (дву- и многораздельные) . 10

Обработал И. И. Карягин.

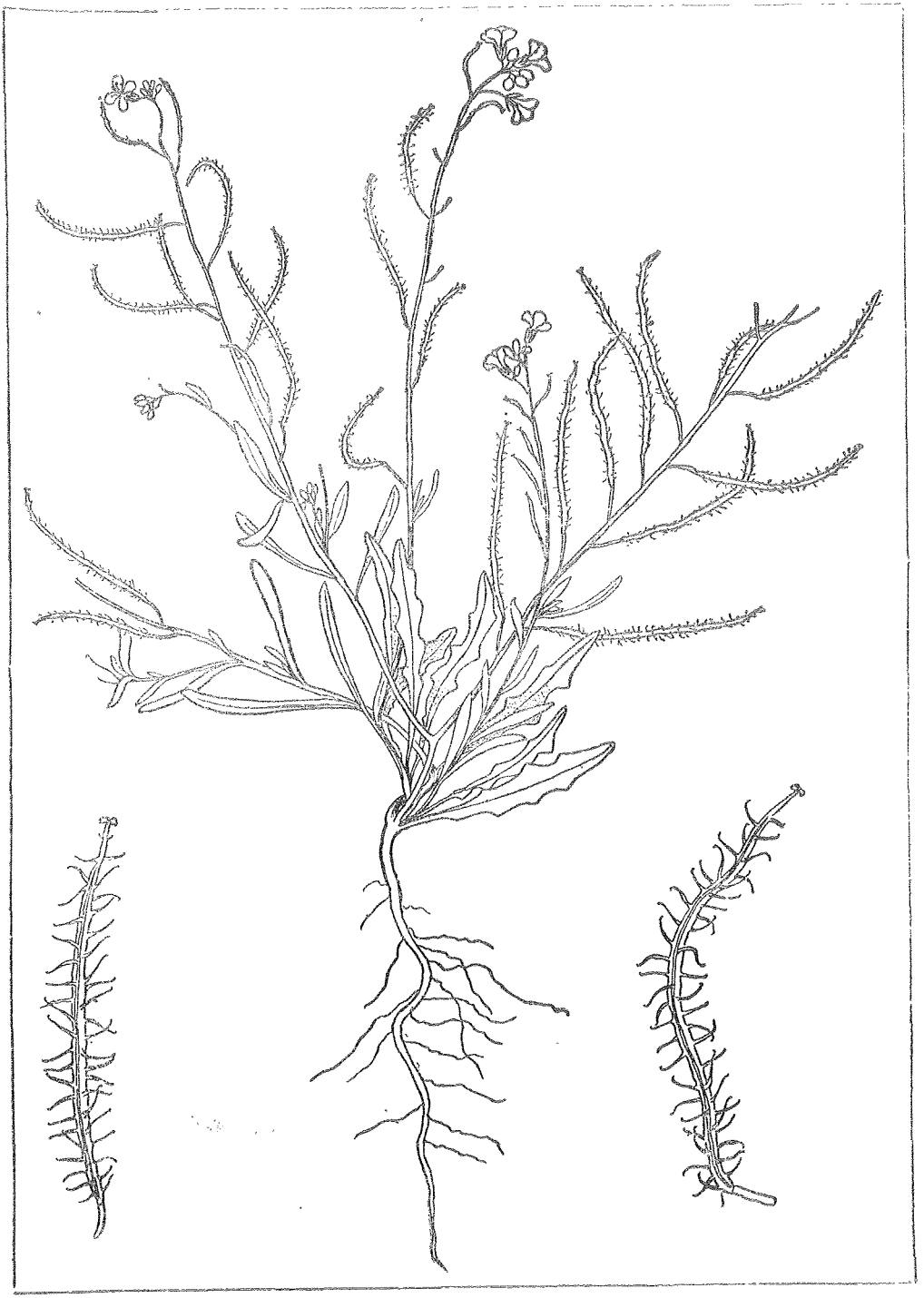


Таблица XLI

Sterigmostemum acanthocarpum (F. et M.) A. Grossh.: все растение, стручки

8. Стручки обычно серебристые от густого прижатого опушения из двураздельных волосков. Многолетнее беловатое или серое растение с линейными цельнокрайними листьями.
5. *E. argyrocarpum* N. Busch
= Стручки не бывают серебристыми 9
9. Однолетнее растение, до 20 *см* выс. Цветки мелкие, 3—4 *мм* дл. Стручки прижатые, до 25 *мм* дл. 18. *E. sisymbrioides* C. A. M.
= Многолетнее зеленое или серовато-зеленое растение с ланцетными листьями. Корневая шейка толстая, усаженная твердыми чешуйчатыми остатками оснований черешков листьев. Стручки оттопыренные, четырехгранные, 20—50 *мм* дл. 17. *E. Szovitsianum* Boiss.
10 (7). Волоски на листьях 3—4-раздельные 11
= Волоски на листьях двураздельные или смешанные (двураздельные и многораздельные) 13
11. Цветоножки и стручки от оси соцветия оттопыренные. Цветоножки при плодах горизонтальные, 6—13 *мм* дл. Лепестки оранжево-желтые. Высокое зеленое растение, 50—100 *см* выс. и выше. Листья продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые.
2. *E. aureum* M. B.
= Цветоножки и стручки прижатые к оси соцветия. Цветоножки 5—8 *мм* дл. 12
12. Стебель бороздчатый, густо олиственный. Цветоножки при плодах толстые. Стручки остро четырехгранные, 5—10 *см* дл.
3. *E. ibericum* (Ad.) D. C.
= Стебель цилиндрический, без бороздок. Цветоножки при плодах тонкие, гораздо тоньше стручка. Стручки округло-четырехгранные, 2—3 *см* дл., прижатые к оси соцветия.
7. *E. collinum* (M. B.) Andrz.
13 (10). Стручки 10—14 *мм* дл. 11. *E. brachycarpum* Boiss.
= Стручки гораздо длиннее 14
14. Стручки тонкие, цилиндрические, прямостоячие и прижатые к оси соцветия 15
= Стручки четырехгранные или сжатые 16
15. Стеблевые листья продолговато-ланцетные или ланцетные (Нах. АССР, НКАО). 14. *E. passgalense* Boiss.
= Стеблевые листья обычно линейные.
13. *E. leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch.
16. Стручки ясно четырехгранные, не сжатые, 20—25 *см* дл., косо вверх стоячие. Многолетнее зеленое растение субальпийского пояса, образующее густые дерновины. Листья продолговатые или ланцетные. 4. *E. pulchellum* (Willd.) J. Gay
= Стручки сжато четырехгранные 17
17. Многолетнее зеленое высокогорное растение, до 12 *см* выс., образующее дерновины. Стеблевые листья продолговатые. Стручки косо вверх стоячие, до 20 *мм* дл. 6. *E. gelidum* Bge.
= Более высокое растение иного вида, не образующее дерновины 18
18. Опушение стручков из мальпигиевых и 3-раздельных волосков.
8. *E. substrigosum* (Rupr.) N. Busch
= Опушение стручков из звездчатых волосков 19
19. Листья линейные, опушенные мальпигиевыми волосками. Цветоножки 2,5—7 *мм* дл. Стручки 30—60 *мм* дл.
10. *E. leptophyllum* (M. B.) Andrz.

= Листья обратноланцетно-линейные, опушенные мальпигиевыми и 3-раздельными волосками. Цветоножки при плодах толстоватые, ок. 2 *мм* дл. Стручки 15—30 *мм* дл. 9. *E. caspicum* N. Busch.

1. E. cuspidatum (M. B.) D. C., Syst., II, 493 (1821).—*Cheiranthus cuspidatus* M. B., II, 120; III, 443.—Ж. заостренный, Ж. щитовидный—Галханлы и.

Двулетнее растение. Стебель (16) 25—40 (70) *см* выс., густо олиственный, прямой, гранистый, с возвышенными линиями, простой или часто вверху ветвистый. Листья ко времени плодоношения засыхают и опадают. Прикорневые и иногда также самые нижние стеблевые листья черешковые, остальные сидячие, с короткими ушками; прикорневые листья выемчатые, лировидные, стеблевые удлиненно продолговатые или продолговато-ланцетные, редко или часто выемчато остро-зубчатые, тупые, с очень коротким остроконечием, тусклозеленые, с обеих сторон покрытые прижатыми 3—4-раздельными волосками, верхние продолговато-яйцевидные. Чашелистики 5—6 *мм* дл. Лепестки лимонно-желтые, 11—13 *мм* дл., с обратнояйцевидной пластинкой. Цветоножки при плодах 1,5—4 *мм* дл. Стручки прижатые к оси соцветия, сильно сжатые с боков, плоские, линейные, обоюдоострые, беловатые от густого звездчатого опушения, 13—20 *мм* дл. и ок. 3 *мм* шир., реже короче или длиннее, уже или шире, с длинным столбиком 3,5—5 *мм* дл., редко более длинным. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн (редко).—Нах. горн. (с. Кю-кю)—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, на полянах, в кустарниках, по опушкам, в зарослях держи-дерева, в арчевом редколесье, на лугах, в ущельях и на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Крыма и Кавказа (Тбилиси).

f. *majus* N. Busch. Стебель 40 *см* выс.—Редко.

f. *abbreviatum* N. Busch. Стручки 6—12 *мм* дл. Столбик 2—7 *мм* дл.—Редко.

○ 2. E. aureum M. B., Fl. taur.-ca, ис.II, 117 (1808); III, 440 (1819).—*E. silvaticum* M. B., Шмальгаузен, I, 71 р. р.—Ж. золотистый—Гызылы и.

Двулетнее зеленое растение. Стебель прямой, гранистый или бороздчатый, простой или ветвистый, 50—100 (130) *см* выс. Стеблевые листья сужены в короткий черешок, продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, выемчато-зубчатые с редкими маленькими острыми зубцами, с обеих сторон покрытые 3—4-раздельными волосками. Чашелистики 4—6 *мм* дл. Лепестки оранжево-желтые, 9—12 *мм* дл., с яйцевидной пластинкой. Цветоножки при плодах почти горизонтально отстоящие, тоньше стручков, 6—10 (19) *мм* дл. Стручки восходящие, четырехгранные, слегка бугорчатые, 20—50 *мм* дл., 1 *мм* шир., зеленые, очень мелко звездчато-опушенные, со столбиком 1—2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. в сев. части).—МК сев. (выше Ханлара)—МК центр. (г. Зиарат).—В горном лесном поясе до субальпийского.—По опушкам лесов и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., очень редко).—Описан из лесов по р. Терек между Моздоком и Кизляром.

var. *brachyrhynchum* E. Bordz. Стручок 25—32 (50) *мм* дл.

○ 3. E. ibericum (Adams) D. C., Syst., II, 498 (1821).—*Cheiranthus ibericus* Adams in Weber et Mohr, Beitr., I, 61 (1805); M. B., II, 118, 442.—Ж. грузинский—Курчу и.

Двулетнее тускло зеленое растение. Стебель густо олиственный, бороздчатый, простой или ветвистый, покрытый негусто мальпигиевыми волосками, (13) 20—50 (94) *см* выс. Листья опушены 3—4-раздельными волосками, снизу по средней жилке и у основания также немногими мальпигиевыми. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, струговидные с треугольными, острыми, простертыми или оттянутыми назад лопастями, стеблевые листья сидячие, продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые. Кисть при плодах длинная, густая, с прижатыми к оси соцветия стручками. Чашелистики 7—12 *мм* дл. Лепестки 13—20 (30) *мм* дл., желтые, пластинка их обратнояйцевидная. Цветоножки при плодах толстые, прямые, 4—10 *мм* дл. Стручки 5—10 *см* дл., прямые, остро четырехгранные, слегка сжатые с боков, густо покрытые очень мелкими 3—4-раздельными волосками; столбик ок. 2 *мм* дл., с двулопастным рыльцем. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах.—На субальпийских лугах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал., на юге редко).—Описан с горы Кайшаур.

f. *parviflorum* Trautv. (=var. *micropetalum* N. Busch). Лепестки 13—20 *мм* дл.—Обычно.

f. *grandiflorum* Trautv. (=var. *macropetalum* N. Busch). Лепестки 20—30 *мм* дл.—Пока не найдена.

4. E. pulchellum (Willd.) J. Gay, Erysim. nov. diagn., 10, № 21 (1842).—*Cheiranthus pulchellus* Willd., Sp. pl., III, 523 (1800).—Ж. красивый—Гэшэнк и.

Многолетнее светлозеленое растение, образующее густые дерновины. Стебли восходящие, простые, покрытые негусто мальпигиевыми волосками, 15—30 *см* выс. Листья усажены мальпигиевыми волосками с небольшой примесью 3—5-раздельных волосков; прикорневые листья черешковые, продолговато-лопатчатые, выемчато-зубчатые, стеблевые черешковидно суженные или же сидячие, продолговатые или ланцетные, остро гребенчато-зубчатые или почти цельнокрайние; листья бесплодных побегов ланцетные, часто цельнокрайние. Чашелистики 6—9 *мм* дл. Лепестки 12—18 *мм* дл., золотисто-желтые. Цветоножки при плодах 3—6 *мм* дл. Стручки косо вверх стоячие, тонкие, сжато четырехгранные, очень мелко звездчато-опушенные, серые, 20—25 *мм* дл., со столбиком 1,5—3 *мм* дл. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На скалистых и каменистых местах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из Малой Азии.

var. *Calverti* Boiss. Растение 10—15 (25) *см* выс. Все листья продолговато-ланцетные, зубчатые или почти цельнокрайние.—МК сев.

• 5. **E. argyrocarpum** N. Busch во Фл. СССР, VIII, 108 и в Addenda VII, 637 (1939).—Ж. **сереброплодный**—**Кумушумейвэ** и.

Многолетнее беловатое или серое растение, с многочисленными стеблями. Корень многоглавый, образующий часто несколько побегов. Опушение стебля и листьев густое, из мальпигиевых волосков. Листья линейные или обратноланцетно-линейные, 1—4 *мм* шир., цельнокрайние, сложенные или плоские, островатые или тупые, на верхушке с едва выраженным остроконечием. Чашелистики продолговато-линейные, 9—10 *мм* дл. Лепестки желтые, 15—18 *мм* дл. Цветоножки при плодах 3—5 *мм*. дл., как и плоды, косо вверх стоячие. Стручки сжато-четырехгранные, 1—4 *см*., серебристо-белые или серые, опушенные мальпигиевыми волосками; столбик ок. 3 *мм* дл.; рыльце коротко двулопастное. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.)—Описан из Азербайжана (Гелядара и Шона-чала).

6. **E. gelidum** Bge., Pl. Abich., 4, № 36 (1858).—Ж. **холодный**—**Союг** и.

Многолетнее зеленое альпийское растение, образующее дерновины. Стебли олиственные, тонкие, простые, до 12 *см* выс. Листья мелкие, покрытые рассеянными мальпигиевыми и 3—4-раздельными волосками, прикорневые б. или м. длинно черешковые, продолговато-лопатчатые, тупые, цельнокрайние, или редко и мелко зубчатые. Цветки обычно с прицветничками. Чашелистки 5—7 *мм* дл. Лепестки 8—15 *мм* дл., желтые, с обратнояйцевидной или почти округлой пластинкой. Стручки на цветоножке 4—10 *мм* дл., косо вверх стоячие, сжато четырехгранные, ок. 20 *мм* дл., слабо покрытые мальпигиевыми и 3-раздельными волосками; столбик ок. 2 *мм* дл., с двулопастным рыльцем. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На щебнистых и каменистых местах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из кратера г. Алагез.

var. *dentatum* N. Busch. Стеблевые листья выемчато-зубчатые.

7. **E. collinum** (M. B.) Andrz. in D. C., Prodr., I, 198 (1824).—*Cheiranthus collinus* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 119 (1808); III, 422 (1819).—Ж. **холмовой**—**Тэпэвари** и.

Двулетнее, серовато-зеленое растение. Стебель прямой, цилиндрический, без бороздок, простой или мало ветвистый, покрытый мальпигиевыми волосками, (30) 40—80 *см* выс. Листья с обеих сторон усажены 3—4-раздельными волосками. Прикорневые листья небольшие, рано засыхающие, длинно черешковые, лировидные, выемчато-лопастные, нижние стеблевые вытянуты в черешок, длинно обратноланцетные, выемчато-зубчатые, остальные сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетные, туповатые или острые, цельнокрайние или слабо выемчато-зубчатые. Чашелистки 5—8 *мм* дл. Лепестки 10—15 *мм* дл., желтые. Цветоножки тонкие, при плодах 5—8 *мм* дл., гораздо тоньше стручков. Стручки округло-четырехгранные, прижатые к оси соцветия, прямые, 2—3 *см* дл., зеленоватые, покрытые мелкими звездчатыми волосками; столбик 1,5—2 *мм* дл. Цв. (IV) V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Предкавк. (оч. редко), Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан с р. Терек из окр. Галугая.

○ 8. E. substrigosum (Rupr.) N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 533 (1909); Фл. СССР, VIII, 112 (1939).—*Erysimastrum substrigosum* Rupr., Fl. Cauc., 80 (1869).—*E. leptophyllum* Boiss., Suppl., 40; Липский, 223, p. p.—*E. anceps* Stev., Ledeb., I, 187; Boiss., Suppl., 38; Липский, 223.—Ж. шершавый—Кэлэкөтур и.

Многолетнее сероватое растение, опушенное вместе со стеблем и листьями мальпигиевыми волосками. Стебли прямые, ветвистые, 15—60 *см* выс. Листья линейные, реже продолговато-линейные, цельнокрайние, реже с немногими зубцами. Чашелистики 6—10,5 *мм* дл. Лепестки 10—20 *мм* дл., желтые. Цветоножки при плодах 2—7 *мм* дл., реже до 2 *мм* дл. Стручки косо вверх стоящие, почти четырехгранные или почти цилиндрические, 2—9 *см* дл., покрытые мальпигиевыми или трехраздельными волосками или только на верхушке 3-раздельными волосками; столбик 1—2 (3) *мм* дл. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК (вост.).—От среднего до верхнего горного пояса.—На лесных полянах, лугах и скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., центр. и вост. часть Б. Кавказа).—Описан из Дагестана (Гимры, Иол-тау).

● 9. E. caspicum N. Busch во Фл. СССР, VIII, 112 и в Addenda VII, 639 (1939).—Ж. каспийский—Хэзэр и.

Многолетнее серое растение. Стебли тонкие, прямые или восходящие, простые или ветвистые, покрытые мальпигиевыми волосками, 15—35 *см* выс. Листья обратноланцетно-линейные, заостренные, цельнокрайние, усаженные мальпигиевыми волосками с примесью редких трехраздельных волосков, прикорневые перистораздельные с редкими мелкими долями. Чашелистики продолговатые, тупые. Лепестки ок. 10 *мм* дл., желтые, с длинным узким ноготком. Цветоножки при плодах толстоватые, 2(4) *мм* дл. Стручки 15—30 *мм* дл., почти четырехгранные, серые от густого опушения от ветвистых волосков; столбик 1—1,5 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—В среднем горном поясе.—На глинистых и каменистых склонах, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Шишка близ Алты-агача).

10. E. leptophyllum (M. B.) Andrz. in D. C., Prodr., I, 198 (1824).—*Cheiranthus leptophyllus* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 119 (1808); III, 492 (1819).—Ж. узколистный—Дарярпаг и.

Серое многолетнее растение, при основании часто деревянистое. Стебли тонкие, прямые, цилиндрические, без бороздок, обычно ветвистые, 10—30(50) *см* выс. Листья густо покрыты мальпигиевыми волосками, прикорневые узко обратноланцетно-линейные, иногда выемчато-лопастные с острыми лопастями, рано засыхающие, стеблевые узколинейные, часто почти нитевидные, острые, цельнокрайние, реже редко мелко выемчато-острозубчатые. Чашелистики 6—8 *мм* дл. Лепестки (10) 12—15 *мм* дл., желтые. Цветоножки толстые, при плодах 2—4 (6) *мм* дл. Стручки косо вверх стоящие, сжато четырехгранные, тонкие, 30—60 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., серые, густо звездчато-опу-

шенные; столбик 1—2 *мм* дл., с выемчатым рыльцем. Цв. (IV) V—VI, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). БК (кубинск., в юж. части) —Коб.—Алаз.-Агрич.—Кур.-равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От предгорий до среднего горного пояса.—В ксероморфных кустарниках, аридных редколесьях, зарослях держи-дерева, в полынниках, на сухих щебнистых и каменистых склонах и на каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из окр. Тбилиси.

11. E. brachycarpum Boiss., Fl. or., I, 195 (1867); Н. Буш во Фл. СССР, XIII, 115 (1939).—**Ж. короткоплодный—Гысамейвэ и.**

Двулетнее растение, прижато опушенное 3—5-раздельными волосками. Стебли остро угловатые, ветвистые, с прямостоячими ветвями, ок. 45 *см* выс. Листья черешковые, продолговато-лопатчатые, надрезанно-зубчатые. Цветоножки при плодах 3—5 *мм* дл. Стручки 10—14 *мм* дл., прямые, толстоватые, остро-четырегранные, прижато опушенные от серого ветвистого опушения; столбик 2—2,5 *мм* дл. VI.

Указан А. Гроссгеймом для верхнего горного пояса на скалистых и каменистых местах у границы Нах. АССР и Арм. ССР (карта № 295 во Фл. Кавк., IV, 1950 г.).

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

12. E. repandum L., Amoen. Acad., III, 415 (1746).—**Ж. выгрызенный—Кэмирилмиш и.**

Однолетнее зеленое растение. Стебель прямой, гранистый, с возвышенными линиями, растопыренно ветвистый, (7) 13—30 (50) *см* выс. Листья покрыты мальпигиевыми волосками с небольшой примесью трехраздельных волосков, ланцетные или узко ланцетные, прикорневые на длинных черешках, струговидные, стеблевые выемчато-острозубчатые, нижние черешковидно суженные к основанию, верхние сидячие, самые верхние листья ланцетно-линейные, цельнокрайние. Чашелистики 4—6 *мм* дл. Лепестки 7—8 (10) *мм* дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах утолщенные, немного тоньше стручков, 2—5 *мм* дл. Стручки длинные, четырехгранные, часто бугорчатые, оттопыренные, (35) 45—70 (90) *мм* дл., покрытые мальпигиевыми волосками; столбик неясно обособленный от стручка, слабо двулопастный. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, на галечниках, сорных местах, у дорог, в садах, в посевах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм., Тянь-Шан.).

Общее распр. Средиз., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Кашгар.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В семенах содержится жирное масло (27,5%).

13. E. leucanthemum (S t e p h.) B. F e d t s c h., Фл. Зап. Тянь-Шаня, № 154 (1905).—*Cheiranthus leucanthemum* S t e p h. ex W i l l d., Sp. pl., III, 521 (1800).—*Ch. versicolor* M. B., II, 119; III, 442.—*E. versicolor* A n d r z., auct. cauc.—**Ж. белоцветный—Ағчичэк и.**

Двулетнее зеленое или серовато-зеленое растение. Стебли от корня часто по нескольку, тонкие, простые или ветвистые, (20) 50—70 (110) *см* выс. Листья покрыты мальпигиевыми и 3-раздельными волосками. Прикорневые листья струговидно-раздельные, зубчатые или надрезанные с треугольными участками, нижние стеблевые листья ланцетные или обратноланцетные, едва зубчатые, суженные в черешок, верхние сидячие, линейные, цельнокрайние. Чашелистики 5—6 *мм* дл. Лепестки 8—10 *мм* дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах почти столь же толстые, до 5 *мм* дл. Стручки прижатые к стеблю, вверх стоячие, зеленые, тонкие, до 0,7 *мм* толщины, почти цилиндрические, 20—30 (40) *мм* дл., покрытые звездчатыми волосками; столбик ок 1 *мм* дл., с выемчатым рыльцем. Цв. (IV) V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Апш. (на западе).—БК вост.—Степ. пл.—МК юж.—В предгорьях и нижем горном поясе до среднего.—В сухих кустарниках, можжевеловом редколесье, на глинистых и травянистых склонах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (гл. обр. в области Б. Кавказа), Европ. ч. (Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (вся, кроме гор).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Сев. Ирана.

var. *virgatum* (C. A. M.) A. G r o s s h.(= var. *congestum* N. B u s c h). Все стручки тесно собраны на вершине стебля—г. Бешбармак.

14. E. passgalense B o i s s., Fl. or., I, 198 (1867).—**Ж. пасгальский—Пасгал и.**

Двулетнее серовато-зеленое растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые или восходящие, ветвистые, (30) 50—75 *см* выс. Листья покрыты мальпигиевыми и трехраздельными волосками, прикорневые листья черешковые, продолговато-лопатчатые, цельнокрайние или рассеяно выемчато-зубчатые, стеблевые продолговато-ланцентные или ланцетные, острые, редко или неясно выемчато-зубчатые или цельнокрайние. Чашелистики 5—6 *мм* дл. Лепестки 7—9 *мм* дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах до 6 *мм* дл., немного тоньше толщины плода. Стручки серовато-зеленые, тонкие, ок. 1 *мм* толщ., прижатые к стеблю, вверх стоячие, почти цилиндрические, 20—30 *мм* дл., покрытые звездчатыми волосками; столбик 1—1,5 *мм* дл., с выемчатым рыльцем. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК центр.—МК юж.—Нах равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. (редко) и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., сев. и зап. Иран.—Описан из Сев. Ирана (бл. с. Пасгала в нижнем поясе Эльбурса).

П р и м е ч а н и е. Эта южная раса *E. leucathemum* (S t e p h.) B. F e d t s c h. отличается от типа еще менее, чем это указано Н. Бушем во Фл. СССР, так как типичные экземпляры *E. leucanthemum* отличаются таким же высоким ростом, как и *E. passgalense*, и такими же длинными плодоносными кистями, стручки у этого вида не короче чем у *E. passgalense* (бывают даже длиннее). И различия между этими видами скорее следует усматривать в форме стеблевых листьев, которые у *E. passgalense* более широкие (типично продолговато-ланцетные, а не линейные, как у *E. leucanthemum*).

15. E. persicum Boiss. in Ann. Sc. Nat., Sér. 2, XVII, 79 (1842); Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 538 (1909). —Ж. персидский—Иран и.

Двулетнее серое растение. Стебель почти от основания растопыренно ветвистый, 20—50 *см* выс. Листья покрыты мальпигиевыми волосками с небольшой примесью трехраздельных волосков, узколинейные или линейные, острые, цельнокрайние. Чашелистики 4—6 *мм* дл. Лепестки 8—10 *мм* дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах толстые, короткие, 1—2 *мм* дл. Стручки оттопыренные, тонкие, цилиндрические, почти четырехгранные, покрытые звездчатыми волосками, 25—50 *мм* дл., к вершине постепенно суженные; столбик 1—1,5 *мм* дл., с выемчатым рыльцем. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Кур. равн. (ст. Салоглы—г. Кухкуна).—Нах. равн.—Нах горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Сев. Ирана.

16. E. crassipes F. et M., Ind. I, Sem. Hort. Petrop., 27 (1835).—Ж. толстоногий—Йоғунаяг и.

Многолетнее серое растение. Стебли от корня по нескольку, тонкие, простые или чаще ветвистые, (12) 20—40 (60) *см* выс. Прикорневые и стеблевые листья многочисленные, узколинейные, часто почти нитевидные, 0,5—1,2 *мм* шир., острые, густо покрытые одними мальпигиевыми волосками. Чашелистики 4—6 *мм* дл. Лепестки 7—10 *мм* дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах короткие, толстые, по толщине равные ширине плода, 1—3 *мм* дл. Стручки оттопыренные, четырехгранные, 20—50 *мм* дл., серые, густо усаженные мальпигиевыми волосками; столбик ок. 1 *мм* дл., с выемчатым рыльцем. Цв. V—VI (VII), пл. VII—VIII. (Табл. XLII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах и осыпях.

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

Общее распр. Мал. Азия, Сирия, Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Талыша (Зуванд).

17. E. Szovitsianum Boiss., Fl. or., I, 198 (1867).—Ж. Шовица—Шовис и.

Многолетнее зеленое или серовато-зеленое растение. Корневая шейка толстая, густо усаженная чешуйчатыми остатками расширенных и утолщенных оснований черешков листьев. Стебли от корня отходят по нескольку, тонкие, простые, до 30 *см* выс. Листья с обеих сторон покрыты мальпигиевыми волосками, прикорневые многочисленные, суженные в длинный черешок, ланцетные или ланцетно-линейные, острые, цельнокрайние, до 9 *мм* шир., стеблевые такие же, короче, нижние черешковидно суженные, следующие сидячие. Чашелистики 7—9 *мм* дл. Лепестки 13—15 *мм* дл., желтые. Цветоножки при плодах 4—7 *мм* дл. Стручки сжато четырехгранные, вверх стоячие или оттопыренные, 20—50 *мм* дл.; столбик 1—2 *мм* дл., с двулопастным рыльцем. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (в Боржомском р-не) и Юж. Закавк.).



Таблица XLII

Erysimum crassipes F. et M.: цветущий экземпляр, плодущий экземпляр, стручок

Общее распр. Арм.-Курд., Сев. Иран. -Описан со скалистых гор бл. оз. Урмия.

18. E. sisymbrioides C.A. M. in L e d e b., Fl. Alt., III, 150 (1831).—Ж. гулявниковый—Шувэрэни и.

Однолетнее серовато-зеленое растение. Стебель прямой, ветвистый, 7—12 (20) *см* выс. Листья покрыты мальпигиевыми волосками, суженные в короткий черешок, линейно-продолговатые, тупые, 1,5—4 *мм* шир., цельнокрайние. Кисть в начале цветения почти головчатая, мелкая, позже сильно удлиненная. Чашелистики 2,5—3 *мм* дл. Лепестки 3—4 *мм* дл. Цветоножки при плодах 1—1,5 *мм* дл. Стручки тонкие, длинноватые, вверх обращенные, почти прижатые к оси соцветия, до 25 *мм* дл., покрытые мальпигиевыми волосками; столбик до 1 *мм* дл., с выемчатым рыльцем. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Нахичевань, Кызыл-ванк).—В глинистой полупустыне.

Распр. в СССР. К а в к а з, очень редко (Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Сыр-Дар., Прибалх.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с солончаков ок. оз. Нор-Зайсан и солонцеватых степей близ Локтевска.

О 19. E. lilacinum E. S t e i n b. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., 3—4, 13 (1927); Н. Б у ш во Фл. СССР, VIII, 124 (1939).—*E. violaceum*, А. Г р о с с г е й м, II, 200 (1930), calami lapsu.—Ж. **лиловый—Бэнэфшэйи и.**

Двулетнее растение. Стебель гранистый, прямой, усаженный мальпигиевыми волосками с небольшой примесью трехраздельных волосков. Прикорневые листья черешковые с черешком, равным пластинке листа, обратнояйцевидно-продолговатые, крупно выемчато-зубчатые, стеблевыесидячие, продолговатые, выемчато-зубчатые, с обеих сторон покрытые ветвистыми волосками. Чашелистики 5—7 *мм* дл. густо покрытые 3—4 (5)-раздельными волосками. Лепестки 10—12 *мм* дл., лиловые, обратнояйцевидно-лопатчатые. Стручки линейные, четырехгранные, отстоящие, покрытые 3—5-раздельными волосками; столбик ок. 1 *мм* дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Шихюрды, собр. 22/VI 1929 г. А. Шелковников и Е. Кара-Мурза).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР между с. Варгавар и Личквасом).

* 20. E. strictisiliquum N. B u s c h во Фл. СССР, VIII, 126 и Addenda VII, 638 (1939).—Ж. **прямостручковый—Дикбуйнуз и.**

Двулетнее растение. Стебель гранисто-бороздчатый, усаженный мальпигиевыми волосками, 30—40 *см* выс. Листья покрыты мелкими ветвистыми волосками, обратноланцетные, на верхушке сразу заостренные, прикорневые черешковые, стеблевые сидячие. Лепестки ок. 14 *мм* дл., фиолетовые, с округлой пластинкой и узким ноготком. Цветоножки при плодах 4—5 *мм* дл., прижатые к стеблю. Стручки 15—20 *мм* дл., четырехгранные, прижатые к стеблю, покрытые очень мелкими ветвистыми волосками; столбик ок. 2 *мм* дл. Пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. (МК центр.—между г. Кырс и Алты-тахта).—В верхнем горном поясе.—На каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Кырс—Алты-тахта).

Примечание. Вид *E. chazar-jurti* N. Busch (Фл. СССР, VIII, 112 (1939) и Addenda II, 637) представляется нам неясным до получения свежих сборов с г. Хазар-юрт. Описанный по нашим сборам с г. Хазар-юрт в Нах. АССР и с г. Зиарат в АОНК, он представляет в диагнозе соединение признаков двух видов. Размеры лепестков (13—16 *мм* дл.) и стручков (20—35 *мм* дл.) в диагнозе *E. chazar-jurti* приведены по зиаратским экземплярам, так же, как высота растения (до 55 *см*), тогда как экземпляры с г. Хазар-юрт имеют лепестки до 10 *мм* дл., стручки (очень молодые) до 20 *мм* дл. и высоту до 17 *см*. Кроме того лепестки зиаратских экземпляров, хотя и сильно поблекшие, имеют все же явно светлофиолетовую окраску, тогда как хазар-юртские ясного желтого цвета. Прижатые к оси соцветия стручки и светлофиолетовые цветки указывают, повидимому, на принадлежность зиаратских экземпляров к *E. strictisiliquum* N. Busch. Хазар-юртские же цветущие экземпляры, почти фрагментарные и с очень незрелыми плодами, не дают возможности сделать с уверенностью выводы.

Род 414. Maresia Pomel[1].—Марезия—Марезия

Чашелистики прямостоячие, внутренние при основании мешковидные. Лепестки обратнояйцевидные, бледнорозовые или лиловатые. Стручки тонкие, цилиндрические, четковидные, с тонким столбиком; створки стручков с толстой срединной жилкой. Маленькие однолетние растения.

Из 5 видов, распространенных по берегам Средиземноморской области, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **M. nana** (D. C.) Battand. in Battand. et Trab., Fl. Alg. Dic., 68 (1888—1890).—*Sisymbrium nanum* D. C., Syst., II, 486 (1821); Ledeb., I, 181.—*Malcolmia nana* Boiss., I, 232; В. Липский, 225; Н. Буш во Fl. cauc. crit., III, 4, 633 (1910).—**М. низкорослая—Гысабой м.**

Однолетнее мелкое растение, мягко серо опушенное звездчатыми волосками. Стебель тонкий, с направленными вверх ветвями, 3—22 (25) *см* выс. Нижние листья узко продолговатые или более ширские, перисторассеченные или зубчатые, верхние линейные, цельнокрайние, сидячие. Цветки на тонких цветоножках, превышающих чашечку. Лепестки 3,5—6 *мм* дл., розово-лиловые. Стручки 15—25 *мм* дл., очень тонкие, четковидно-бугорчатые, на тонких ножках. Цв. III—IV, пл. IV—V. (Табл. XXXVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм. —По берегам Каспийского моря, на приморских песках, иногда как сорное в виноградниках (на Апшероне).

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран (сев.).—Описан из Алжира.

Род * Cheiranthus L.[2]—Желтофиоль—Сарыбэнəфшə

Чашелистики прямые, наружные с выпуклиной у основания. Лепестки с длинным ноготком. Стручки раскрывающиеся, линейные, сплюснуто четырехгранные; створки с одной срединной жилкой. Рыльце двулопастное с расходящимися лопастями. Семена однорядные.

*** Ch. Cheiri** L.—**Ж. садовая—Бағ с.**

Многолетнее растение, при основании полукустарниковое. Стебель прямой, простой или ветвистый, покрытый прижатыми двураз-

[1] Обработал Я. М. Исаев.
[2] Обработал И. И. Карягин.

дельными волосками, 30—60 (100) *см* выс. Листья ланцетные до ланцетно-линейных, острые, цельнокрайние или мелко зубчатые. Цветки в кистях, крупные, душистые, часто махровые. Лепестки 15—25 *мм* дл., золотисто-желтые, светло-или темнооранжевые, светло-или темнокоричневые, или с коричневыми и фиолетовыми пятнами и полосками. Стручки 5—7 *см* дл., серовато-опушенные. III—V.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Входит в состав ассортимента цветочных магазинов.

Распр. в СССР. Весьма часто культивируется как декоративное растение. Родина—Юж. Европа (о-ва Архипелага).

Род 415. Matthiola R. Br[1].—Левкой—Шаббукулу

Лепестки грязножелтые или фиолетовые, длинно ноготковые. Стручки раскрывающиеся, сжатые, линейные, с толстой перегородкой. Доли рыльца прямые, прижатые друг к другу, утолщенные. Семена овальные, желтые. Одно-многолетники со звездчатым опушением.

Из 50 видов, распространенных в Средиземноморье, в Англии, в Альпах, Передней и Центр. Азии, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 5, из них 1 вид в культуре.

1. Однолетник. Цветки разнообразной окраски, часто махровые. * *M. incana* (L.) R. Br. (стр. 321)
= Многолетники 2
2. Стручки короткие, 5—8 *см* дл., толстые. 5. *M. robusta* Bge.
= Стручки более длинные, 10—11 (16) *см* дл. 3
3. Ось соцветия и стручки всегда пушистые 4
= Ось соцветия и стручки голые. 5
4. Листья почти цельные, зубчатые, редко б. или м. раздельные. Стручки более широкие, с ясными продольными линиями. 2. *M. Boissieri* A. Grossh.
= Листья глубоко перистораздельные. Стручки узкие, без продольных линий. 1. *M. odoratissima* (Pall.) R. Br.
5. Стручки более тонкие, с узким рыльцем. Все растение зеленое или серо-зеленое. Цветоножки до 8 *мм* дл. 3. *M. daghestanica* (Conti) N. Busch
= Стручки более толстые, с широким рыльцем. Все растение беловойлочное. Цветоножки более короткие 4. *M. caspica* (N. Busch) A. Grossh.

1. M. odoratissima (Pall.) R. Br. in Ait., Hort. Kew., ed. 2, IV, 120 (1812).—*Cheiranthus odoratissimus* Pall., Ind. Taur., 113 (1796) nomen.—*M. tatarica* (non D. C.), Липский, 218.—Л. душистый—**Ийли ш.**

Многолетнее растение с бело или серо-войлочным опушением, 20—35 *см* выс. Листья ланцетные, б. или м. глубоко перистораздельные, с узкими долями. Цветки на цветоножках 2,5—3 *мм* дл. Лепестки грязножелтые или слегка фиолетовые, 20—25 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Стручки вверх стоящие, 14—17 *см* дл., 3—5 *мм* шир., утолщенные, линейные, косо вверх стоящие, на утолщенных цветоножках, опушенные или голые, без продольных линий. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На глинистых и известковых склонах.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг. и Вост. Закавк.), Крым.—Описан из Крыма.

f. *dentata* Boiss. Нижние листья почти цельные или выемчато-зубчатые, остальные при основании перистораздельные.—Изредка.

f. *tomentosa* Conti. Бело-пушистое, но ось соцветия голая. Листья перистораздельные.—Нередко.

f. *leiocarpa* N. Busch. Стручки голые.—Редко.

f. *pinnatisecta* N. Busch. Листья перистораздельные.—Часто.

Хоз. знач. Спиртовая вытяжка из цветков дает очень нежный аромат. Представляет интерес для парфюмерии (по данным И. Гаджиева).

2. **M. Boissieri** A. Grossh., Опр. раст. Кавказа, 403 (1949).—**Л. Буассье—Боиссиер ш.**

Многолетнее растение, серо-или бело-войлочно-опушенное, 15—35 *см* выс. Листья цельные, цельнокрайние или выемчато-зубчатые, реже б. или м. неглубоко раздельные. Лепестки грязножелтоватые или слегка фиолетовые, 20—25 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Цветоножки короткие, почти сидячие. Стручки 12—17 *см* дл., 3—4 (5) *мм* шир., с двумя ясными продольными жилками. Цв. IV—V, пл. V—VII. (Табл. XLIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На глинистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.

○ 3. **M. daghestanica** (Conti) N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 676 (1910).—*M. fragrans* ssp. *daghestanica* Conti, Genre *Matthiola*, 45 (1900).—*M. fragrans* (non Bge.), Липский, 218.—Л. дагестанский—Дагыстан ш.

Многолетнее зеленое или серо-зеленое растение, 30—60 *см* выс., с тонким голым или почти голым стеблем и продолговатыми, б. или м. выемчато-зубчатыми до перистораздельных опушенными листьями. Цветки на цветоножках, 2—8 *мм* дл. Лепестки грязножелтоватые, слегка фиолетовые, 2—2,5 *мм* дл. Стручки голые или слабо опушенные, тонкие, линейные, вверх стоячие, 10—15 *см* дл., с рыльцем уже стручка. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем горном поясе.—На скалистых местах и осыпях.

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

4. **M. caspica** (N. Busch) A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 248 (1950).—*M. odoratissima* var. *caspica* N. Busch во Fl. cauc. crit., III, 4, 675 (1910); Черняховская во Фл. СССР, IX, 291 (1939); А. Гроссгейм, II, 218 (1930).—*M. tatarica*, Липский, 218 р. р.—**Л. каспийский—Хәзәр ш.**

Многолетнее растение, 30—50 *см* выс., с грубым ветвистым стеблем, голым или опушенным в нижней части. Листья беловойлочные (особенно в молодости), обратноланцетно-лопатчатые, неглубоко зубчатые. Лепестки грязножелтоватые или слегка фиолетовые. Стручки толстые, голые, косо вверх стоячие, 12—16 *см* дл., с широким рыльцем. Цв. IV—V, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге).—БК вост.—Степ. пл.—В ниж. и сред. горных поясах.—На глинистых и каменистых склонах.



Таблица XLIII

Matthiola Boissieri A. Grossh.: цветущий экземпляр, плодущий экземпляр, листья

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

Хоз. знач. Может быть использован в декоративном садоводстве и парфюмерии.

5. **M. robusta** Bge., Arb. Nat. Ver. Riga, I, 137 (1847).—**Л. грубый—Кобуд ш.**

Многолетнее растение. Стебли толстые, простые или ветвистые, 15—30 *см* выс. Листья продолговатые, перистовыемчатые или перистораздельные, выше расположенные яйцевидные, выемчато-зубчатые, опушенные. Лепестки зеленовато-желтые, 20—25 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., пушистые. Стручки 5—8 *см* дл., пушистые. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (?).

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.?), Ср. Азия (Арало-Касп.).—Описан с вост. побережья Каспийского моря (хребет Айракли).

* **M. incana** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II, 10, IV, 119 (1812).—*M. annua* Sweet, Шмальгаузен, I, 59.—**Л. седой—Кул ш.**

Однолетнее, сероватое, войлочно-опушенное растение с ветвистыми волосками. Стебель прямой, ветвистый, 30—50 *см* выс. Листья ланцетные или продолговатые, тупые, цельнокрайние. Цветки в кистях, душистые, крупные, часто махровые. Чашелистики продолговато-линейные, густо опушенные. Лепестки красные или белые, 20—30 *мм* дл., с обратнояйцевидной пластинкой. Стручки 4—6(8) *см* дл., сплюснуто-цилиндрические, серо-войлочные, на толстых цветоножках, вверх стоячие. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Входит в ассортимент цветочных магазинов.

Распр. в СССР. Разводится как декоративное растение в многочисленных сортах. Родина—Юж. Европа.

Род 416. Chorispora R. Br.[1]—Хориспора—Алакулунк

Лепестки желтые или пурпурные, с длинным ноготком и широким отгибом. Стручки нераскрывающиеся, цилиндрические, бугорчатые, с глубокими поперечными перетяжками, с длинным шиловидным носиком, распадающиеся на членики. Семена в гнездах расположены в 2 ряда, плоские. Однолетние и многолетние травы с опушением из простых и желёзистых волосков.

Из 12 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.[1]

1. Лепестки пурпурные, до 10 *мм* дл. Стручки цилиндрические, 1—2 *мм* шир. 1. *Ch. tenella* (Pall.) D. C.
= Лепестки желтые, 10—15 *мм* дл. Стручки сплюснуто цилиндрические, 3—4 (5) *мм* шир. 2. *Ch. iberica* (M. B.) D. C.

1. **Ch. tenella** (Pall.) D. C., Syst., II, 435 (1821).—*Raphanus tenellus* Pall., It., App., 103 (1776); M. B., II, 129; III, 451.—**Х. нежная—Зэриф а.**

Однолетнее растение, очень слабо опушенное короткими простыми и желёзистыми волосками. Стебель прямой, ветвистый, 10—25 (35) *см*

[1] Обработал И. И. Карягин.

выс. Листья продолговатые, нижние перистораздельные или перистолопастные или же выемчато-зубчатые, с треугольными долями или лопастями, стеблевые ланцетные, выемчато-зубчатые или почти цельнокрайние, редко раздельные. Кисти рыхлые. Чашечка узкая. Чашелистики 5—6 *мм* дл., часто фиолетово окрашенные. Лепестки сиреневые, (6) 8—10 (12) *мм* дл. Цветоножки при плодах утолщенные, 3—5 *мм* дл., отклоненные. Стручки цилиндрические, несколько дуговидно изогнутые, кверху постепенно суженные, бугорчатые, мало желёзистые, 10—12 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир., с длинным шиловидным носиком. Цв. (III) IV, пл. (IV) V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих местах, в посевах, сорное у жилья и дорог, на приморских песках.

Распр. СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., и Юж. Закавк.), Европ. ч. (кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Ниж.-Волж.

2. Ch. iberica (M. B.) D. C., Syst., II, 487 (1821).—*Raphanus ibericus* M. B., II, 129 (1808).—Х. грузинская—Кӳрчӳ а.

Однолетнее растение, опушенное простыми и желёзистыми волосками. Стебель ветвистый, часто с простертыми ветвями, (2) 5—20 (30) *см* выс. Все листья ланцетные, струговидно-надрезанные или перистораздельные, с продолговатыми, ланцетными или треугольными долями, редко стеблевые листья цельные. Чашелистики 5—7 *мм* дл., бледные. Лепестки лимонно- или серно-желтые или желтовато-белые, 10—15 (20) *мм* дл. Цветоножки при плодах утолщенные, 3—5 *мм* дл. Стручки сплюснуто цилиндрические, с поперечными перетяжками, пустыми гнездами вздутыми, обычно густо опушенные, 3—5 *мм* шир., с длинным шиловидным носиком. Цв. III—IV (V), пл. V. (Табл. XV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—В полупустынях, на галечниках, на сухих глинистых и каменистых склонах и как сорное на полях, в посевах, садах.

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

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

var. *denticulata* m. Все листья редко-выемчато-зубчатые или почти цельнокрайние.—Нах. равн.

Род 417. Diptychocarpus Trautv.[1]—Двоякоплодник—Чӳтбуйнуз

Лепестки линейные, пурпурные. Стручки двоякого рода: верхние раскрывающиеся, сжатые, с широко крылатыми семенами, нижние нераскрывающиеся, цилиндрические, с узко крылатыми семенами, разламывающиеся на членики. Однолетние растения с продолговатыми листьями.

К роду *Diptychocarpus* относится один вид.

1. D. strictus (Fisch.) Trautv. в Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXIII, I, 108 (1860).—*Raphanus strictus* Fisch. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 452 (1819) in nota.—*Matthiola Fischeri* Bernh., Ledeb., I, 110.—Д. прижатый—Сых ч.

[1] Обработал М. А. Рагимов.

Однолетнее растение, опушенное тонкими простыми и редкими железистыми волосками. Стебель прямой, простой или ветвистый, 10—50 *см* выс. Листья продолговатые, линейные или удлиненно ланцетные, зубчатые или перисторассечённые. Цветки в редких кистях. Лепестки пурпурные, 5—10 *мм* дл. Стручки 30—60 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир., с ясной срединной жилкой, верхние стручки раскрывающиеся, сжатые, с крылатыми семенами, нижние нераскрывающиеся, цилиндрические, губчатые, разламывающиеся на членики. Цв. (III) IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На глинистых солонцеватых почвах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Прибалх. (р-н р. р. Аягус и Чу).

Сем. 54. CAPPARIDACEAE Lindl.[1]—КАПЕРСОВЫЕ—КӨВӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки обычно обоеполые, правильные или слегка неправильные. Чашелистиков 4. Лепестков 4, свободных. Тычинок 4—6 или много. Завязь верхняя, сидячая или на б. или м. длинной ножке (гинофоре), одно- или многогнездная, со многими семяпочками. Плод—многосемянная коробочка, стручковидная, или реже мясистая, ягодообразная. Одно- и многолетние травы, полукустарники и кустарники с очередными листьями.

К сем. *Capparidaceae* относится 37 родов и около 400 видов, распространенных преимущественно в тропических и субтропических странах.

1. Однолетники. Цветки мелкие. Тычинок 4—6. Плод—сухая стручковидная коробочка. 418. *Cleome* L.
= Полукустарники. Цветки крупные. Тычинки многочисленные. Плод—мясистая ягодообразная коробочка. 419. *Capparis* L.

Род 418. Cleome L.—Клеоме—Клеоме

Цветки правильные. Чашечка из 4 рано опадающих (у нашего вида) листочков. Лепестков 4, с ноготками. Тычинок 4—6. Завязь на коротком гинофоре. Плод — одногнездная, двустворчатая, стручковидная коробочка; семена многочисленные, почковидные. Травянистые растения (наши представители) с пальчатыми листьями и железистым опушением.

Из 70 видов, распространенных в тропических и субтропических странах, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. C. **ornithopodioides** L., Sp. pl., 672 (1753).—*C. iberica* D. C., Ledeb., I, 234.—*C. canescens* Stev., Ledeb., I, 234.—*C. Steveniana* R. et Sch., Ledeb., I, 234.—К. птиценогая—Гушаяг к.

Однолетнее растение, 10—50 *см* выс. Стебель прямой, ветвистый, вместе с листьями густо коротко железисто-опушенный. Листья на черешках, тройчатые; листочки продолговато-овальные, цельнокрайние. Цветки собраны в конечные кисти, при плодах удлиняющиеся. Цвето-

[1] Обработал А. И. Прилипко.

ножки длинные, нитевидные, горизонтально отстоящие, 7—20 *мм* дл. Лепестки белые, розовые или реже красноватые. Тычинок 6 с нитевидными нитями. Коробочка стручковидная, линейная, бугорчатая, вначале горизонтально отстоящая, позже поникающая, 10—35 *мм* дл.; створки коробочки с продольными жилками. Семена коричневатые, ок. 2 *мм* дл. Цв. III—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.)—БК вост.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—Диаб.—От низменности до верхнего горного пояса.—По долинам рек на галечнике, на каменистых, щебнистых склонах и песчаных местах.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (до вост. Афганистана).—Описан из окр. Стамбула.

var. *stipitata* Boiss. Гинофор 1,5—10 *мм* дл.—Обычная форма.

var. *sessilis* Boiss. Гинофора нет или его длина не превышает 1 *мм*. Коробочка сидячая.—Изредка.

Хоз. знач. Клеоме содержит эфирное масло в связанной форме, резкого запаха (Н. Гурвич). Семена используются вместо горчицы (Воронов).

Род 419. Capparis L.—Каперсы—Кевэр

Чашелистиков 4. Лепестков 4. Тычинки многочисленные, свободные, с тонкими закрученными нитями. Плод—коробочка, мясистая, ягодообразная, многосемянная, продолговато-овальная или шаровидная, на длинной плодоножке. Травы и кустарники, с цельными листьями и прилистниками в виде колючек.

Из 150 видов, распространенных в тропических, субтропических и более теплых умеренных странах земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. C. spinosa L., Sp. pl., 503 (1753).—*C. ovata* S. Gmel. (non Desf.), M. B., II, 1; III, 361.—*C. herbacea* Willd., auct. cauc.—*C. spinosa* β. *canescens* Coss.—**К. колючие, Каперсы—Тиканлы к.**

Полукустарник с многочисленными, лежачими, удлиненными стеблями до 2 *м* дл. Прилистники в виде желтоватых колючек. Листья яйцевидно-округлые или эллиптические, на коротких черешках, на верхушке нередко с остроконечием. Чашелистики крупные, до 30 *мм* дл., яйцевидные, в числе 4. Цветки крупные, одиночные в пазухах листьев, на длинных ножках. Лепестки 3—6 *см* дл., белые или бледно-розовые, реже бледнокремовые, при отцветании буреющие. Коробочка 2,5—4,5 *см* дл., ягодообразная, продолговато-обратнояйцевидная, в зрелом состоянии с красной мякотью. Семена шаровидные, темно-бурые, почти черные, точечные, до 3 *мм* в диам. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—БК вост. (редко).—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн. (редко).—Преимущественно на низменности, в предгорьях и нижнем горном поясе, реже заходит на склоны гор среднего пояса.—В полупустынях на больших площадях образует самостоятельные группировки с эфемеровой синузией между кустами каперсов, отстоящих на значительном расстоянии один от другого; кроме того растет на галечниках по долинам рек, на глинистых щебнистых склонах, обрывах, на старых постройках, кладбищах, пустырях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме высокогорий и районов богатых осадками), Ср. Азия (вся, кроме севера, за исключением песчаных пустынь, равнин и высокогорий).

Общее распр. Средиз. вост. и зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.– Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. Бутоны каперсов в маринованном виде употребляются в качестве пряной приправы. Жители маринуют также молодые побеги и молодые плоды. В Азербайджане в предгорных полупустынях Мильской степи и в других местах имеются значительные запасы каперсов, в связи с чем имеются большие перспективы для развития промышленного выпуска консервов из каперсов. В бутонах содержится на сухой вес (по Кенигу) 21,1—28,95% азотистых веществ, 3,84—4,56% жира, 8,26—26,88% золы; кроме того, в бутонах содержится глюкозид рутин ($C_{27}H_{32}O_{15}$) в количестве 0,32%, пектиновая кислота, пектин и др. В семенах каперсов содержится до 36% масла, годного в пищу. Мякоть плодов по вкусу сходна с арбузом и богата сахаром (до 12%). В плодах содержится витамина С 23—56,6 *мг*%, в цветочных почках—150 *мг*%. В семенах содержится 25—36% масла с иодным числом 105—125, состоящего из насыщенных кислот (12, 12%), олеиновой (22,4—24,35%), линолевой (33,58—51,1%); масло яркокрасное, жидкое, полувысыхающее.

Из корней получается краска, дающая по шелку по хромовой протраве и с калийными квасцами темнозеленые тона; ветви употребляются для окрашивания в коричнево-зеленые тона (по А. Гроссгейму). Имеет применение в народной медицине при болезнях селезенки и как слабительное. Хорошее медоносное растение, но цветки раскрываются с вечера и утром закрываются. Цветение обильное и растянутое. Декоративный полукустарник, заслуживающий разведения в сухих безводных районах Азербайджана. Засухоустойчивое растение, образует длинные прямые корни, углубляющиеся в почву до 12 *м*. Пригоден для закрепления в полупустынях железнодорожных насыпей, склонов, оврагов и т. п.

Сем. 55. RESEDACEAE D. C.[1]—РЕЗЕДОВЫЕ—РЕЗЕДА ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, неправильные. Чашечка остающаяся, 2—9-раздельная. Лепестки свободные, в числе 1—8, с пластинчатым придатком. Тычинок 3—40, при основании сросшихся, реже свободных. Плод—коробочка из 2—6 плодолистиков, на вершине не замкнутая; семена мелкие, почковидные. Травянистые растения (наши представители) или кустарники с очередными листьями.

К сем. резедовых относится 7 родов и около 70 видов.

Род 420. Reseda L.—Резеда—Резеда

Цветки обоеполые, неправильные. Чашелистиков 4—8. Лепестков 4—8, свободных, неодинаковых, верхний из них более крупный, надрезанный или многораздельный. Тычинок 7—40, свободных. Завязь одногнездная; подпестичный диск хорошо развит, односторонний. Коробочка 3—6-гранная, на вершине открытая; семена многочисленные, почковидные. Травы.

Из 5—8 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии до Индии, на Кавказе и в Азербайджане 6, из них 1 культурный.

1. Чашелистиков 4. Соцветие—длинная густая колосовидная кисть. 1. *R. luteola* L.

= Чашелистиков 6. Соцветие более рыхлое и короткое 2

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

2. Чашелистики лопатчатые, при плодах разрастающиеся, длиннее половины коробочки. 5. *R. phyteuma* L.
= Чашелистики линейные, почти неразрастающиеся, всегда короче половины длины коробочки 3
3. Коробочка крупная, 7—9 *мм* дл., поникающая. Цветки белые, душистые; боковые доли верхних лепестков с обеих сторон 6-раздельные. Культурное растение. * *R. odorata* L. стр. 328
= Коробочка меньшей величины, прямостоячая. Цветы без запаха. Боковые доли верхних лепестков цельные или по краю широко выемчатые. Дикорастущие травы 4
4. Все листья цельные. Кисти рыхлые. Лепестки желтые, иногда красноватые. 4. *R. microcarpa* Muell.-Arg.
= Листья 3—5-раздельные, только самые нижние иногда цельные . 5
5. Коробочка овально-продолговатая, трехгранная, трехзубчатая, 8—16 *мм* дл. Нити тычинок мелко ворсинчатые. 2. *R. lutea* L.
= Коробочка шаровидно-сплюснутая, шире своей длины, шестибороздчатая, с тремя зубцами, 3,5—4,5 *мм* дл. Нити тычинок голые. 3. *R. globulosa* F. et M.

1. R. luteola L., Sp. pl., 448 (1753).—*R. glauca* (non L.), Ledeb., I, 235.—**Р. желтенькая—Сарымтыл р.**

Двулетнее растение. Стебли прямые, обычно в верхней части ветвистые, 25—130 *см* выс., голые. Листья все цельные, голые, ланцетные или линейно-ланцетные, нижние обратнояйцевидные, туповатые. Соцветие—густая, колосовидная кисть, 10—40 *см* дл. Цветки мелкие, почти сидячие. Чашелистиков 4, при плодах остающихся. Лепестки желтые, неодинаковые, верхние 4—5 *мм* дл., почти до основания 5—7-раздельные, боковые 2—4-раздельные, нижние двураздельные. Тычинок 20—30. Коробочка обратнояйцевидно-шаровидная, с 6 бороздками, трехзубчатая, 3—4 *мм* дл. Семена мелкие, бурые, блестящие. Цв. V—VI, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—Ленк. Муг.—Ленк. горн.—На низменности и до среднего горного пояса.—На сухих холмах, травянистых склонах, по речным долинам и на сорных местах. Рассеянно.

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

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

Хоз. знач. Известное красильное растение; из верхних листьев и стеблей получают желтую краску разных оттенков, а также зеленую, оливковую и черную для окрашивания шелка. В семенах содержится 33,7% высыхающего масла с иодным числом 192,75—193,56; пригодно для лакокрасочной промышленности. Из корней, стеблей и листьев получается „горчичное эфирное масло" (А. А. Гроссгейм).

2. R. lutea L., Sp. pl., 449 (1753).—*R. truncata* Ledeb., I, 236.—*R. orthostyla* C. Koch, Ledeb., I, 771.—**Р. желтая—Сары р.**

Дву- или многолетнее растение. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, 25—85 *см* выс., обычно ветвистые. Листья 3—5-раздельные, с цельными ланцетно-продолговатыми или 2—3-раздельными сегментами. Кисти пирамидальные, рыхлые, 5—20 *см* дл. Чашелистиков 6, почти равных по длине лепесткам. Лепестков 6, желтоватых, 3—5 *мм* дл.;

верхний лепесток трехраздельный. Тычинок 10—24, тычиночные нити мелко ворсинчатые. Коробочка прямостоячая, овально-продолговатая трехгранная, остро трехзубчатая, 8—16 *мм* дл. Семена черные, блестящие, 1,5—1,7 *мм* дл. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—БК вост.—Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в горах до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на песчаных и каменистых местах, по речному галечнику и как сорное на пустырях, огородах, в посевах, по дорогам. Обычно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Иран.; занесено в Сев. Америку.—Описан из Юж. Европы.

f. *brachycarpa* N. Busch. Коробочка 8—10 *мм* дл.—Изредка.

f. *dolichocarpa* N. Busch. Коробочка 10—16 *мм* дл.—Нередко.

Хоз. знач. Известное красильное растение; верхние листья и стебли дают желтую краску различных оттенков для окрашивания шелка. В семенах содержится 34,2% масла с иодным числом 128. Масло быстро высыхающее, годное для лаков и красок, кроме того для парфюмерных и медицинских целей (А. Гроссгейм).

3. R. **globulosa** F. et M., Ind. Sem. Hort. Petrop., IV, 45 (1837).—**Р. шароплодная—Юмрумейвэ р.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, обычно ветвистые, голые, 10—75 *см* выс. Листья 3—5-раздельные на узколинейные дольки. Кисти рыхлые, 5—30 *см* дл., продолговатые. Чашелистиков 6, короче лепестков, при плодах остающихся. Лепестки бледножелтые, 3—4 *мм* дл.; верхние лепестки с выемчатыми боковыми долями. Тычинки с голыми нитями. Коробочка 3,5—4,5 *мм* дл., прямостоячая, шаровидная, немного сплюснутая, шире своей длины, шестибороздчатая, с 3 острыми зубцами на верхушке. Семена бурые, блестящие, до 1,5 *мм* дл. Цв. и пл. IV—VIII. (Табл. XLIV).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Кур. равн.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм. (зап. часть).—МК центр.—МК юж.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, по сухим галечниковым руслам, на обрывах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Ширвань).

f. *brevipedunculata* N. Busch.—*R. brevipedunculata* N. Busch во Фл. СССР, VIII, 612 и Addenda VII, 654 (1939). Цветоножки при плодах 1,5—2,5 *мм* дл.—Встречается по всему ареалу вида.

f. *longipedunculata* N. Busch. Цветоножки при плодах 7—15 *мм* дл.—Изредка.

4. R. **microcarpa** Muell.-Arg. in Bot. Zeit., XIV 35 (1856).—*R. mira* E. Bordz., А. Гроссгейм, II, 223 (1930).—**Р. мелкоплодная—Хырдамейвэ р.**

Дву- или многолетнее растение. Стебли прямые или восходящие от основания, ветвистые, голые, 25—50 *см* выс. Листья все цельные, оттянутые в черешок, нижние продолговато-лопатчатые, верхние продолговатые или овально-продолговатые. Кисти рыхлые, 10—20 *см* дл.

Чашелистики опадающие, перепончато окаймленные. Лепестки желтые, нередко красноватые, 3-раздельные, боковые доли их разделены почти до основания на 3—5-лопастные дольки. Цветоножки тонкие, голые, до 2,5 *мм* дл. Коробочка грушевидная, к основанию суженная, голая, 5—9 *мм* дл., на верхушке коротко трехзубчатая. Семена черные, матовые, до 1,3 *мм* в диам. Цв., пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Ирана (Карадаг).

Хоз. знач. Декоративное растение,

*R. odorata L., Sp. pl., ed. 2, 646 (1762); Е. Черняковская во Фл. СССР, VIII, 610 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 254 (1950).—Р. душистая—Ийли р.

Однолетнее растение. Стебли 30—60 *см* выс., голые или слабо пушистые, в верхней части обычно ветвистые. Верхние листья обычно 3-раздельные на продолговатые доли; нижние листья обычно цельные. Кисти пирамидальные, густые, короткие. Цветки белые, зеленовато-желтые или красноватые, с сильным запахом. Чашелистики лопатчатые, остающиеся, равные лепесткам. Боковые лопасти верхних лепестков с обеих сторон 6-раздельные. Тычинки с красноватыми пыльниками. Коробочка 7—9 *мм* дл., обратнояйцевидно-шаровидная, поникающая, с короткими зубцами. Семена до 1,6 *мм* дл.

Разводится повсеместно ради душистых цветов. Размножается семенами. Хорошо растет и цветет на сильно удобренной почве при солнечном местоположении. Родина—Египет.

5. R. phyteuma L., Sp. pl., 449 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, IV, 296 (1950).—Р. фитеума—Фитуеум р.

Однолетнее растение. Стебли 20—40 *см* выс., ветвистые, мелко шероховатые. Листья обратноланцетные, верхние 3-раздельные, нижние цельные. Чашелистики лопатчатые, при плодах сильно разрастающиеся. Верхние лепестки с каждой стороны с 5 линейными долями. Нити тычинок наверху расширенные. Коробочка 10—15 *мм* дл., повислая, немного вздутая.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (собрано И. Ю. Гаджиевым 7/VI 1936 г. в окр. сел. Кю-кю).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте).

Общее распр. Сев. Африка, Ср. и Юж. Европа, Балк., Мал. Азия (Киликия).

Примечание. Повидимому, заносное. В Европе встречается как сорное в культурах.

Сем. 56. CRASSULACEAE D. C.[1]—ТОЛСТЯНКОВЫЕ—ДОВШАНКӘЛӘМИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, реже однополые, в цимозных соцветиях. Чашелистики в числе 3—20, сросшиеся при основании или свободные. Лепестки в числе 3—20, свободные, реже при основании или до середины сросшиеся между собой и с тычинками. Тычинок и лепестков одинаковое число или тычинок вдвое больше, свободных. Плодо-

[1] Обработал Л. И. Прилипко (кроме рода *Sedum*).

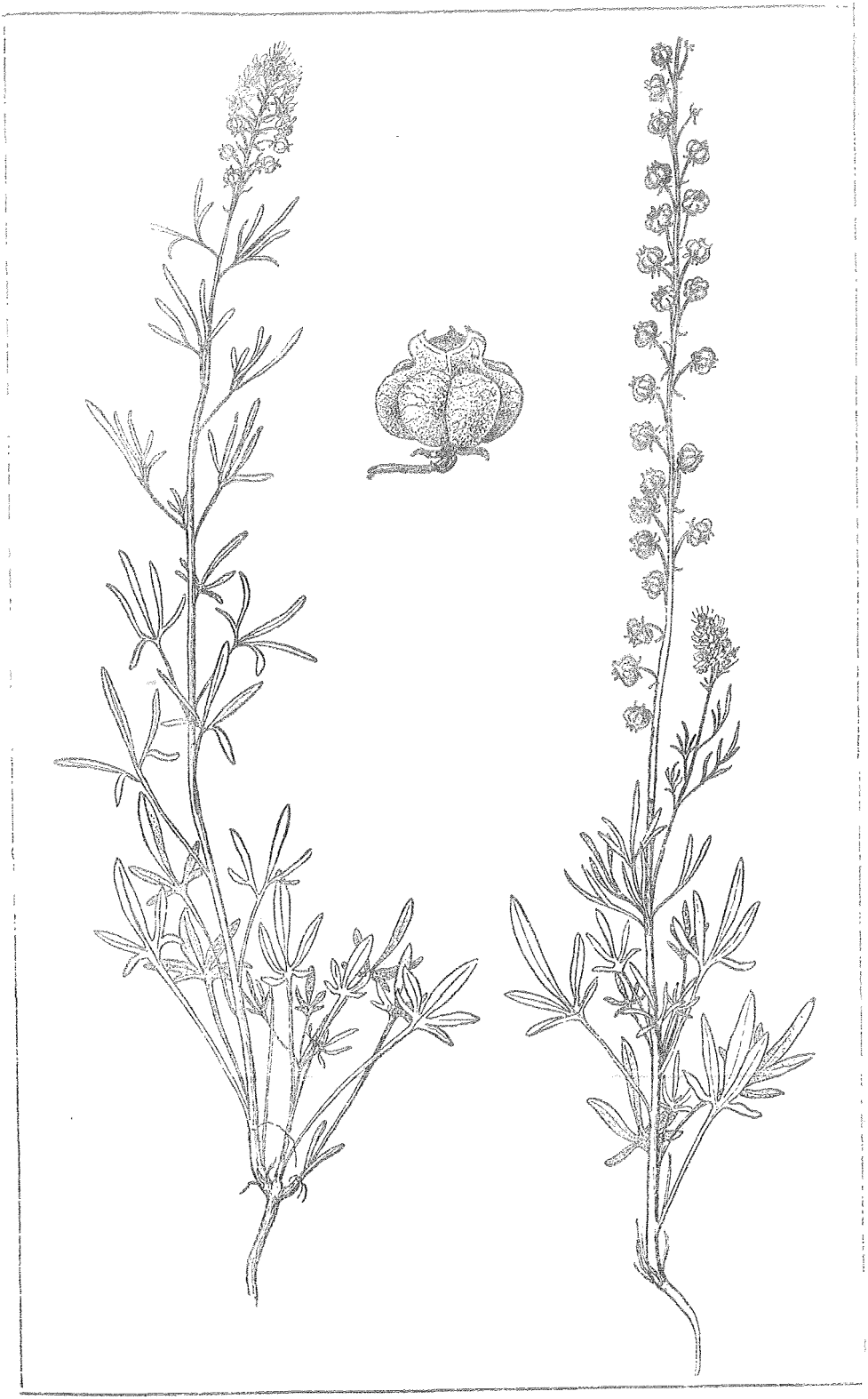


Таблица XLIV

Reseda globulosa F. et M.: цветущий экземпляр, плодущий экземпляр, плод

листиков 5—10, свободных или при основании спаянных. Плод сборный из листовок, свободных или б. или м. сросшихся, раскрывающихся по брюшному шву. Семена мелкие, обычно многочисленные. Однолетние и многолетние травы, реже кустарники, с простыми, очередными или супротивными мясистыми сочными листьями.

К семейству *Crassulaceae* относится 33 рода и 1500 видов.

1. Тычинок столько же, сколько лепестков. Цветки 3—4-членные. Листья супротивные. Мелкие однолетники. 421. *Tillaea* L.
= Тычинок вдвое больше, чем лепестков 2
2. Чашелистиков и лепестков по 6—20. Лепестки свободные. Листья мясистые, очередные; прикорневые листья в розетках. 422. *Sempervivum* L.
= Чашелистиков и лепестков обычно по 5, реже по 4 или 6 . . . 3
3. Лепестки свободные или сросшиеся при основании. Венчик обычно с звездчато растопыренными долями. 423. *Sedum* L.
= Лепестки сросшиеся до середины или выше. Венчик колокольчатый. 424. *Rosularia* (D. C.) Stapf

Род 421. Tillaea L.—Тиллея—Тиллея

Цветки 3—4-членные. Чашелистиков, лепестков, тычинок и плодолистиков по 3—4. Листовки дву-многосемянные. Мелкие однолетние растения с супротивными листьями и мелкими пазушными цветками.

Из 20 видов, растущих в теплых странах преимущественно Западного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. T. alata Viv., Pl. aegyt., dec. 16 (1831); А. Борисова во Фл. СССР, IX, 12 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 258 (1950).—*T. trichopoda* Fenzl, Boiss., II, 767.—**Т. крылатая—Ганадлы т.**

Однолетнее растение. Стебли 1—3 *см* выс., тонкие, приподнимающиеся, густо олиственные, простые или слегка ветвистые; от основания покрыты цветками. Листья супротивные, продолговато-ланцетные, на верхушке заостренные, при основании сросшиеся. Цветки мелкие, до 1 *мм* дл., пазушные, на коротких цветоножках ок. 1 *мм* дл. Чашечка красноватая, до основания 3—4-раздельная, с продолговатыми остроконечными долями. Лепестки беловатые, продолговатые, короче чашечки. Листовки овальные, с коротким носиком. Семена очень мелкие, темнокоричневые, ок. 0,3 *мм* дл. Цв. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Ольховка, Сутамордов).—На приморских песках.—Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Египет, Сирия—приморская часть), Иран (ок. Далаи).—Описан из Египта.

Род 422. Sempervivum L.—Молодило—Гаяоту

Чашелистиков 6—20, при основании сросшихся. Лепестков 6—20, сросшихся основаниями между собой и с тычинками. Тычинок вдвое больше, чем лепестков, 12—40. Плодолистики в числе 6—20, свободные. Соцветие щитковидно-метельчатое; ветви соцветия в виде завитков. Многолетние травы с мясистыми очередными листьями, расставленными на цветоносных побегах и сближенными в густые шаровидные прикорневые розетки на бесплодных побегах; цветоносные стебли

выходят из центральной части прикорневой розетки. Растения скалистых и каменистых местообитаний.

Из 25 видов, распространенных в горах Средней и Южной Европы, на Кавказе 8, в Азербайджане 3 вида.

1. Цветки желтоватые или желто-зеленые (в сухом виде часто зеленеют). Листья по всей поверхности пушистые. Соцветие сжатое, малоцветковое. 1. *S. globiferum* L.
= Цветки фиолетовые или лилово-пурпурные (при сушке иногда желтеют). Растения коротко белопушистые 2
2. Цветоносные стебли 12—40 *см* выс. Розетки листьев более крупные, 3—5 *см* в диам. Соцветие многоцветковое, ветвистое, 2—7 *см* шир. 2. *S. caucasicum* Rupr.
= Цветоносные стебли 4—10 (20) *см* выс. Розетки листьев более мелкие, 1—2,5 *см* в диам. Соцветие малоцветковое, 2—4 *см* в диам. 3. *S. pumilum* M. B.

1. **S. globiferum** L., Sp. pl., 463 (1753) p. p.—*S. Braunii* Ledeb., II, 190; А. Гроссгейм, II, 232 (1930).—**М. шарообразное—Шарвари г.**

Многолетнее растение, 10—25 (35) *см* выс. Стебли густо коротко желёзисто-пушистые. Розетки листьев 2—5 *см* в диам. Листья розетки продолговато-лопатчатые, наиболее расширенные в верхней своей трети, на верхушке коротко заостренные; стеблевые листья продолговато-овальные, к основанию расширенные, на верхушке заостренные, с обеих сторон пушистые. Соцветие сжатое, щитковидное, 2—5 *см* шир., с малоцветковыми ветвями. Цветки на цветоножках ок. 1 *мм* дл. или почти сидячие. Чашечка зеленая, 3 *мм* дл., пушистая, с 12—16 ланцетными острыми долями. Венчик в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Лепестки желтые или желто-зеленые, свободные, ланцетно-линейные, заостренные. Тычинок 24—32, с фиолетовыми нитями и желтыми пыльниками. Плодики желёзисто-волосистые, прямостоячие. Подпестичные чешуйки почти квадратные. Семена овальные, мелкие. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (г. Бештау), Зап. Закавк. (Аджаро-Имеретин. хр.), Вост. и Юж. Закавк., часто).

Общее распр. Арм.-Курд. (Карс, Ольты).—Описан из России.

Хоз. знач. Декоративное; может быть использовано в ковровых посадках для выделения рисунка и для окаймления в бордюрах, а также каменистых участков в садах. Сок из листьев придает лицу румянец и свежесть и употребляется с этой целью. Молодые листья употребляются в пищу как салат.

○ 2. **S. caucasicum** Rupr., in Boiss., Fl. or., II, 796 (1872).—*S. montanum* (non L.) Ledeb., II, 189.—*S. tectorum* (non L.) Lebeb., II, 189 p. p.; Boiss., II, 796; Липский, 311; А. Гроссгейм, II, 232.—**М. кавказское—Гафгаз г.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, 10—20 (40) *см* выс., густо олиственные, беловато желёзисто-пушистые. Листья розетки продолговато-обратнояйцевидные, слабо пушистые или почти голые, на верхушке заостренные, с наибольшей шириной в средней части; стеблевые листья продолговатые, сидячие, острые, по краю жестко реснитчатые.

Соцветие щитковидное, многоцветковое, 2—7 *см* шир., с толстоватыми ветвями. Цветки 10—15 *мм* в диам. Чашелистиков 12—16, заостренных, желёзисто опушенных. Лепестки в числе 12—16, фиолетово-пурпурные, продолговато-ланцетные, острые, коротко волосистые, в 2—3 раза длиннее чашелистиков. Тычинок вдвое больше, чем лепестков. Подпестичные чешуйки плоские, почти квадратные. Плодики желёзисто волосистые, расходящиеся. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) -БК вост.—БК зап.—В высокогорьях.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (часто), Даг. (р. Самур), Зап. Закавк. (Абхазия, единично), Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа (Тушетия).

Хоз. знач. Декоративное растение. Может быть использовано в альпинариях. Молодые листья употребляются в пищу как салат. Медонос. Используется в народной медицине.

○ 3. S. pumilum M. B., Fl. taur.-cauc., I, 381 (1808).—М. малорослое—Кичик г.

Многолетнее коротко белопушистое растение. Стебли 4—10 (29) *см* выс. Листья розетки обычно с обеих сторон желёзисто-пушистые или реже почти голые, по краю всегда мягко реснитчато-волосистые, продолговато-ланцетные, на верхушке сразу заостренные; стеблевые листья ланцетные. Соцветие малоцветковое, из 2—8 (10) почти сидячих цветков. Чашелистиков 10—12, острых. Лепестки в числе 10 (12), лилово-пурпурные, горизонтально расходящиеся, в 2—3 раза длиннее чашечки. Тычинок 20—24, с красными пыльниками. Подпестичные чешуйки плоские, продолговато-линейные. Листовки расходящиеся, желёзисто-пушистые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). БК (кубинск.)—БК вост.—В высокогорном поясе.—На скалах, осыпях, каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. (редко) и Юж. (не часто) Закавк.).—Описан с Кавказа (долина Терека у гор. Дзауджикау).

Хоз. знач. Декоративное растение. Может быть использовано в альпинариях. Молодые листья съедобны.

Род 423. Sedum L.[1]—Очиток—Довшанкəлəми

Цветки правильные, 5 (реже 4—9)-членные. Лепестки свободные или сросшиеся при основании, желтые, белые, розовые или красные. Тычинок вдвое больше чем лепестков или они одном числе с ними. Плод сборный, из многосемянных (редко односемянных) листовок, собранных в числе лепестков. Однолетние (реже двулетние) или многолетние травы с мясистыми листьями и цветками в цимозных соцветиях.

Из 180 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 22 вида.

В декоративном садоводстве в качестве бордюрного, коврового или скального растения давно используется очиток ложный (*S. spurium*). С той же целью могут быть использованы и другие виды той же группы (о. супротиволистный, о. обвернутый и др.), а также эффектные

[1] Обработал И. И. Карягин.

двулетники с густой розеткой прикорневых листьев и розовыми или красными цветками, как о. волосистый и о. живучковый.

1. Двулетние растения с розеткой прикорневых листьев и одиночным олиственным стеблем. 2
= Однолетние и многолетние растения, не образующие прикорневых розеток. 3
2. Цветки фиолетово-красные, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее треугольных чашелистиков. Стебель 10—25 *см* выс.
2. *S. sempervivoides* Fisch.
= Цветки розовые или беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее продолговатых чашелистиков. Стебель 4—8 *см* выс. 1. *S. pilosum* M. B.
3. Многолетние растения 4
= Однолетники 16
4. Листья плоские, широкие 5
= Листья цилиндрические 11
5. Стебель высокий, 30—50 *см* выс., с крупными листьями 3—4 *см* шир. Соцветие густое, полушаровидное. Лепестки ок. 4 *мм* дл., беловатые или розоватые.
3. *S. caucasicum* (A. Grossh.) A. Bor.
= Стебель значительно ниже, с менее крупными листьями 6
6. Соцветие из (1) 3—5 цветков. Стебли стелющиеся и приподнимающиеся, низкие, до 6 *см* выс. Листья 3—7 *мм* дл. Растение альпийского пояса. 4. *S. Stevenianum* Rouy et Camus
= Соцветие многоцветковое 7
7. Зрелые плодики звездчато-растопыренные, на брюшной стороне у основания с горбиком. Лепестки 5—8 *мм* дл., розовые 8
= Зрелые плодики прямые, на брюшке без горбика. Лепестки обычно крупнее, 8—10 *мм* дл. 9
8. Корневище короткое, с беловатыми шаровидными почками до 10 *мм* в диам. Стебли немногие или стебель один.
9. *S. obtusifolium* C. A. M.
= Корневище длинное, ползучее, веревчатое, не образующее крупных беловатых почек. Стебли многочисленные.
8. *S. stoloniferum* S. G. Gmel.
9 (7). Соцветие короткое, плотное, обвернутое крупными верхушечными, по краю реснитчатыми листьями, почти равными соцветию или превышающими его, рано опадающими. Чашелистики в $1^1/_2$ раза короче лепестков. Лепестки белые или желтоватые.
5. *S. involucratum* M. B.
= Соцветие не обвернуто верхушечными листьями. Верхушечные листья короче цветков. Чашелистики в 2—$2^1/_2$ раза короче лепестков 10
10. Венчик ярко фиолетово-пурпурный. Лепестки ок. 8 *мм* дл. Соцветие при плодах красноватое. 6. *S. spurium* M. B.
= Венчик беловатый, желтоватый или светлопурпурный. Лепестки (7) 8—10 (13) *мм* дл. 7. *S. oppositifolium* Sims
11 (4). Цветки желтые. Тычинок 10, с желтыми пыльниками.
15. *S. acre* L.
= Цветки белые, розовые или красные 12
12. Цветки пурпурно-красные или розовые. 10. *S. tenellum* M. B.
= Цветки белые 13
13. Лепестки и чашелистики тупые. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашечки. 11. *S. album* L.

= Чашелистики и лепестки острые 14
14. Листья шиловидно заостренные, 6—13 (18) *мм* дл.
14. *S. subulatum* (C. A. M.) Boiss.
= Листья тупые 15
15. Лепестки 3—4 *мм* дл. Плодики 2—2,5 *мм* дл.
12. *S. gracile* C. A. M.
= Лепестки 5—6 *мм* дл. Плодики ок. 5 *мм* дл.
13. *S. lenkoranicum* A. Grossh.
16 (3). Чашелистиков и лепестков по 4—5. Тычинок 4—5 17
= Чашелистиков и лепестков по 5—6 (или более). Тычинок 10—12 (14—18) 18
17. Лепестки короче чашечки. Чашелистики линейно-шиловидные, у основания со шпорцем. Соцветие колосовидное. Растение 1—5 *см* выс.
22. *S. tetramerum* Trautv.
= Лепестки длиннее чашечки. Чашелистики треугольные, без шпорца.
21. *S. rubrum* (L.) Thell.
18. Лепестки желтые или желтоватые.
20. *S. annuum* L.
= Лепестки белые или красноватые 19
19. Цветоножки 3—4 *мм* дл. Плодики сросшиеся до $^1/_3$ длины или почти до середины, по внутреннему краю желёзистые.
19. *S. corymbosum* A. Grossh.
= Цветки почти сидячие. Плодики сросшиеся только при основании 20
20. Плодики дуговидно, но не звездчато расходящиеся. Лепестки ланцетные, длинно и остисто заостренные.
18. *S. pallidum* M. B.
= Плодики звездчато растопыренные. Лепестки ланцетные, заостренные 21
21. Цветки 5-членные. Плодики продолговато-ланцетные, 5—6 *мм* дл.
17. *S. pentapetalum* A. Bor.
= Цветки 6 (9)-членные. Плодики яйцевидные, 2—3 *мм* дл.
16. *S. hispanicum* L.

1. **S. pilosum** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 352 (1808).—*Umbilicus pubescens* Ledeb., II, 175.—*Rosularia pilosa* (M. B.) A. Bor. во Фл. СССР, IX, 117 (1939).—**О. волосистый—Түклү д.**

Двулетнее, густо ворсинчато-желёзистое растение, (2) 4—8 *см* выс., с розеткой листьев и густо олиственным стеблем, оканчивающимся зонтиковидно-щитковидным соцветием. Листья плоские, мясистые; листья розетки многочисленные, обратноланцетно-лопатчатые или удлиненно продолговато-лопатчатые, стеблевые продолговатые, обратноланцетно- или обратнояйцевидно-продолговатые, 7—10 *мм* дл., 2,5—4 (5) *мм* шир. Соцветие многоцветковое. Цветки почти сидячие, на цветоножках до 4 *мм* дл. Чашелистики сросшиеся при основании, удлиненно продолговатые, тупые, желёзисто-опушенные. Лепестки 5—6 (7) *мм* дл., сросшиеся при основании, с широким ноготком и овальным отгибом, розовые, розово-фиолетовые или беловатые с более темно окрашенной средней жилкой. Тычинок 10, короче лепестков. Плодики 3—3,5 *мм* дл., желёзистые, звездчато простертые, на внутренней стороне с горбиком; носик прямой, ок. 1 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., редко)—БК зап. (редко)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Мал. Азия.—Описан с Сев. Кавказа.

2. S. sempervivoides Fisch. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 313 (1819.—*S. sempervivum* D. C., Eedeb., II, 185; Boiss., II, 786; Липский, 311.—*Rosularia sempervivoides* (Fisch.) A. Bor. во Фл. СССР, IX, 118 (1939).—О. живучковый—Кейшэк д.

Двулетнее растение, обычно красноватое, густо коротко опушенное, вверху желёзистое, с густой прикорневой розеткой листьев и менее густо олиственным стеблем. Стебель при основании несколько клубневидно утолщен, прямой или чаще коротко восходящий, в соцветии густо щитковидно ветвистый. Листья мясистые, плоские, по краям густо реснитчатые, прикорневые широкие, обратнояйцевидные, клиновидно суженные, с широким основанием, на верхушке коротко приостренные, до 25 *мм* дл. и до 15 *мм* шир.; стеблевые более мелкие, обратнояйцевидные, яйцевидные или продолговатые, коротко заостренные или островатые. Соцветие густое, многоцветковое; цветоножки 2—4 *мм* дл. Чашелистики 2—2,5 *мм* дл., у основания сросшиеся, треугольные, острые, густо мелко опушенные. Лепестки ок. 6 *мм* дл., у основания сросшиеся, темнофиолетово-красные, ланцетные, острые или заостренные, снаружи слабо опушенные. Тычинок 10. Плодики ок. 3,5—4 *мм* дл., пушистые, расходящиеся, яйцевидные, со внутренней стороны с горбиком. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (обычно).—МК центр. (Истису)—Ленк. горн. (очень редко).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих, каменистых и щебнистых склонах, на скалах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Мал. Азия.—Описан из окр. Тбилиси.

О 3. S. caucasicum (A. Grossh.) A. Bor. во Фл. СССР, IX, 57 (1939).—*S. maximum* ssp. *caucasicum*, А. Гроссгейм, II, 226 (1930).—*S. Telephium* (non Willd.), M. B., I, 351.—*S. maximum* (non Sut.) auct. cauc.—О. кавказский—Гафгаз д.

Многолетнее голое растение с толстым корневищем и часто утолщенными веретеновидными корнями. Стебель прямой или приподнимающийся, гладкий, цилиндрический, обычно пурпурно-окрашенный, (25) 30—50 (70) *см* выс. Листья крупные, супротивные, сидячие, широко овально-яйцевидные или яйцевидные, сердцевидные, с округлыми ушками, стеблеобъемлющие, по краю выемчато-зубчатые с тупыми зубцами, часто красноватые, 3—4 *см* шир. Соцветие верхушечное, густое, полушаровидное, метельчато-щитковидное, с 2 (3) парами боковых ветвей. Цветки на цветоножках превышающих цветки, равных им или более коротких. Доли чашечки треугольные, острые, в 3 раза короче венчика. Лепестки ок. 4 *мм* дл., продолговато-ланцетные, островатые или заостренные, беловатые или бледнопурпурные, голые. Тычинок 10, равных лепесткам или немного их превышающих, с желтыми (пустыми—пурпурными) пыльниками. Плодики яйцевидно-ланцетные, трехгранные, с длинным, острым, несколько отогнутым носиком. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан из Груз. ССР (Ахалкалаки).

О 4. S. Stevenianum Rouy et Camus, Fl. Fr., VII, 94 (1901).—*S. roseum* (non Scop.) Stev., Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 263 (1812) et auct. cauc.—О. Стевена—Стевен д.

Многолетнее голое растение, до 6 *см* выс., с тонким сильно ветвистым корневищем, образующим дернину. Стебли тонкие, красноватые, стелющиеся, ползучие или приподнимающиеся, плодущие и бесплодные. Листья супротивные, сидячие, мелкие, 3—7 *мм* дл. и до 4 *мм* шир., коротко черешковые, овальные или обратнояйцевидные или чаще лопатчатые, цельнокрайние, иногда красноватые, на нижней стороне с точечными белыми бугорками. Соцветие малоцветковое, из 3—5 цветков, иногда цветки одиночные. Доли чашечки продолговатые или линейно-продолговатые, тупые, зеленые. Лепестки 5—6 *мм* дл., продолговато-ланцетные, туповато заостренные или тупые, розовые или темнопурпурные. Тычинок 10, с пурпурными пыльниками, короче венчика. Цв. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап. (редко).—В альпийском и субальпийском поясах.—На щебнистых склонах, осыпях и в трещинах скал.

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

О 5. S. involucratum M. B., Fl. taur.-cauc., I, 352 (1808); А. Борисова во Фл. СССР, IX, 78 (1939).—О. обвернутый—Чевирик д.

Многолетнее растение. Корневище ползучее. Стебли крепкие, прямые или восходящие, очень коротко опушенные, 7 — 15 *см* выс. Листья супротивные, черешковидно суженные, обратнояйцевидно-клиновидные, округло тупые, спереди неясно зубчатые, по краю реснитчатые. Соцветие короткое, зонтиковидно-щитковидное, густое, плотно обвернутое овально-продолговатыми, по краю реснитчатыми верхушечными листьями, почти равными соцветию или немного превышающими его и рано опадающими. Чашелистики треугольно-или узко ланцетные, островатые, в $1^1/_2$ раза короче венчика. Лепестки 8—10 *мм* дл., ланцетные или узко ланцетные, заостренные, белые или желтоватые. Тычинок 10, короче лепестков; тычиночные нити светлые, пыльники темно окрашенные. Плодики прямые, не расходящиеся, без бугорка у основания, с прямым носиком. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В субальпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., редко).—Описан из Груз. ССР (Кайшаур).

6. S. spurium M. B., Fl. taur.-cauc., I, 352 (1808).—*S. crenatum* Boiss., II, 779.—О. ложный—Яланчы д.

Многолетнее, очень коротко опушенное растение. Корневище длинное, ползучее, довольно тонкое. Стебли приподнимающиеся, коротко опушенные, обычно со следами отпавших листьев, до 20 *см* выс. Листья супротивные, обратнояйцевидные или овальные, к основанию клиновидно суженные, спереди тупо зубчатые или городчатые, коротко реснитчатые или хрящевато-зубчатые, 1—2 (2,5) *см* дл. и до 1 *см* шир. Соцветие зонтиковидно-щитковидное, густое, обычно с 4 извилистыми ветвями, при основании не окруженное покрывалом из верхушечных листьев. Цветки почти сидячие или на коротких, реже более длинных цветоножках. Доли чашечки ланцетные, зеленые или красно-

ватые, в 2—$2^1/_2$ раза короче лепестков. Лепестки ок. 8 *мм* дл., ланцетные или узко ланцетные, острые или заостренные, ярко фиолетово-пурпурные, с более темной средней жилкой. Тычинок 10, короче лепестков, с светлыми пурпурными нитями и темнопурпурными пыльниками. Плодики не расходящиеся, прямостоячие, красноватые, продолговато-яйцевидные, с длинным прямым носиком. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Указан для БК (кубинск.) А. Гроссгеймом (Фл. Кавк., IV (1950), карта 320).—В среднем верхнем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ в зап. половине (гл. обр), Даг., Зап. и Вост. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Б. Кавказа.

7. **S. oppositifolium** Sims, Bot. Mag., t. 1807 (1815).—**О. супротивнолистный—Гаршыярпаг д.**

Многолетнее растение. Корневище длинное, ползучее. Стебли в нижней части ползучие, приподнимающиеся, часто извилистые, коротко опушенные или почти голые, 6—15 (25) *см* выс. Листья супротивные, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, клиновидно или почти черешковидно суженные, в верхней части тупо- или городчато-зубчатые, по краю коротко реснитчатые или хрящевато-зубчатые, до 2,5 *см* дл. и 1,5 *см* шир., в соцветии продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, не длиннее или немного длиннее цветков, не образующие покрывала при основании соцветия. Соцветие густое, зонтиковидно-щитковидное, при плодах компактное. Цветки почти сидячие или на коротких цветоножках. Чашелистики ланцетные, тупые, или линейно-продолговатые, в 2—3 раза короче лепестков. Лепестки ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, (7) 8—10 (13) *мм* дл., беловатые, желтоватые или светлопурпурные, с более темной средней жилкой. Тычинок 10, короче венчика, со светлыми линиями и темнопурпурными или почти черными пыльниками. Плодики прямые, не расходящиеся, продолговатые, ок. 6 *мм* дл., с прямым носиком ок. 2 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалах, осыпях и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Зап. Закавк. и зап. половине Предкавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан с Кавказа.

8. **S. stoloniferum** S. G. Gmel., Reise. III, 311 (1774).—*S. ibericum* Stev. in M. B., III, 312.—**О. побегоносный—Зоғлу д.**

Многолетнее растение. Корневище длинное, ползучее, шнуровидное, без придаточных почек. Стебли бесплодные и плодущие, прямые или приподнимающиеся, часто в нижней части стелющиеся или ползучие, обычно б. или м. извилистые, голые и красноватые, 10—20 (30) *см* выс. Листья супротивные, голые, на коротких черешках или черешковидно суженные, цельнокрайние или чаще тупо или городчато-зубчатые, по краю с очень узкой белой каймой, 5—17 (20) *мм* дл. и до 10 *мм* шир. Соцветие зонтиковидное, обычно из 3 извилистых ветвей с расставленными цветками, часто также только из 2 ветвей, при плодах красноватое. Цветки почти сидячие или на коротких цветоножках. Чашелистики 2—3 *мм* дл., линейные, тупые, при основании сросшиеся. Лепестки 5—8 *мм* дл., ланцетно-линейные, туповато заост-

ренные, розовые. Тычинок 10, почти вдвое короче лепестков; тычиночные нити розовые, пыльники темно- почти чернопурпурные. Плодики звездчато-простертые, 5—6 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, с носиком ок. 1 *мм* дл., на брюшной стороне у основания с 2 выпуклинами. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. XLV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн. Нечасто, кроме Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах и кустарниках, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (гл. обр. Зап. Закавк., Тал., редко в Предкавк. и Вост. Закавк., отсутствует в Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран (прикаспийский).—Описан из Ирана (пров. Гилян).

9. S. obtusifolium C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 150 (1831).—*S. gemmiferum* Woron. в Изв. Кавк. Музея, V, 205 (1907).—**О. туполистный**—Кутярпаг д.

Многолетнее растение. Корневище короткое, со светлыми шаровидными почками до 10 *мм* в диам., впоследствии отваливающимися и прорастающими. Стебли крепкие, прямые или восходящие, 10—25 *см* выс., очень мелко ворсинчато-опушенные или почти голые. Листья супротивные, до 2,5 *см* дл. и до 17 *мм* шир., плоские, обратнояйцевидно-продолговатые, к основанию клиновидно или черешковидно суженные, тупые, по краю почти хрящевато-зубчатые, нижние более широкие, округло тупые. Соцветие щитковидное или зонтиковидно-щитковидное, красноватое, с 2—3 (6) косо вверх стоящими ветвями. Цветки почти сидячие. Чашелистики треугольно-ланцетные, тупые, при основании сросшиеся, в 2—3 раза короче венчика. Лепестки 7—8 *мм* дл., ланцетные, заостренные, розовые. Тычинок 10, короче лепестков; тычиночные нити розовые, пыльники темные, почти черно-пурпурные. Плодики звездчато-расходящиеся, треугольно-яйцевидные, с горбиком у основания на брюшной стороне, ок. 4 *мм* дл., с носиком ок. 1 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XLV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., г. Чарак-кала).—Коб.—Ленк. горн. (Гермин, Перембель).—В нижнем и среднем горных поясах.—На скалах и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Азерб. ССР (с. Перембель в Ленк. горн.).

10. S. tenellum M. B., Fl. taur.-cauc., III, 315 (1819).—**О. тоненький**—**Назик** д.

Маленькое многолетнее голое растение, образующее дернинки, 2—8 (10) *см* выс. Бесплодные побеги очень короткие, густо олиственные, плодущие с расставленными листьями, простые, тонкие, часто извилистые и красноватые, прямые или восходящие. Листья очередные, 3—5 *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., продолговато-линейные или продолговатые (особенно у бесплодных побегов), тупые, часто красноватые. Соцветие щитковидное, малоцветковое, рыхловатое. Цветоножки б. ч. короче цветка, реже длиннее. Доли чашечки зеленые, продолговато-линейные, тупые, почти вдвое короче венчика. Лепестки 3,5—4 (5) *мм* дл., пурпурно-красные, яйцевидно-ланцетные, с очень коротким остроконечием. Тычинок 10, короче венчика, с красными нитями. Подпестичные чешуйки красноватые, на широкой ножке, наверху с поперечно-овальной частью с выемкой. Плодики 3,5—4 *мм* дл., продолговатые,

прямые, на верхушке сбоку с коротким носиком. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XLVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На щебнистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран (Эльбурс).—Описан с Кавказа (Ларс).

11. S. album L., Sp. pl., 432 (1753).—О. белый—Ақ д.

Многолетнее растение с ползучим ветвистым корневищем и плодущими и бесплодными побегами. Плодущие побеги прямые или приподнимающиеся, часто в нижней части укореняющиеся и ползучие, тонкие, простые, голые или почти голые, 10—30 *см* выс. Листья очередные, отстоящие, б. или м. цилиндрические или плосковатые, продолговатые или коротко линейные, тупые, 4—10 *мм* дл., 1—2,5 *мм* шир., на бесплодных побегах густо расположенные. Соцветие щитковидное, рыхловатое. Цветоножки короче цветков или длиннее их. Доли чашечки ок. 1 *мм* дл., полуовальные, зеленые, голые, в 3—4 раза короче венчика. Лепестки 3—5 *мм* дл., чисто белые или розоватые, яйцевидно-продолговатые, тупые или туповатые. Тычинки в числе 10, почти равные венчику, с белыми нитями и темными пыльниками. Плодики ок. 3 *мм* дл., продолговатые, прямые, с носиком ок. 1 *мм* дл., на брюшной стороне мелко ворсинчатые, без горбика. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (с. Даш-Салахлы Казахского р-на)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. Редко, кроме Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых и скалистых местах и каменистых осыпях.

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

Общее распр. Вся Европа от Англии и Скандинавии до Италии, Испании, Финляндия, Сев. Африка, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Европы.

Примечание. Весьма варьирующий вид, требующий критического изучения.

12. S. **gracile** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 151 (1831).—*S. gracile* α. *minus* C. A. M., Ledeb., II, 186.—О. **тонкий—Зәриф** д.

Маленькое многолетнее голое растение, с тонким корневищем, образующее дернинки. Стебли очень тонкие, приподнимающиеся, прямые или извилистые, простые, реже ветвистые, 3—8 (10) *см* выс., бесплодные густо олиственные. Листья очередные, тонко цилиндрические, туповатые, до 6 *мм* дл., у бесплодных побегов более широкие, до 1,3 *мм* шир. Соцветие зонтиковидно-щитковидное, из 2—3 расходящихся однобоких извилистых ветвей. Цветки на коротких цветоножках, при плодах толстых, немногочисленные в каждом щитке. Чашелистики продолговато-эллиптические, тупые, в 2—3 раза короче венчика. Лепестки 3—5 *мм* дл., ланцетные, белые, с более темной средней жилкой, часто пурпурной, заостренные. Плодики 2—2,5 *мм* дл., беловатые, несколько расходящиеся, с коротким тонким носиком. Цв. VII, пл. VIII. (Табл. XLVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (редко).—Диаб. (г. Кыз-юрды).—

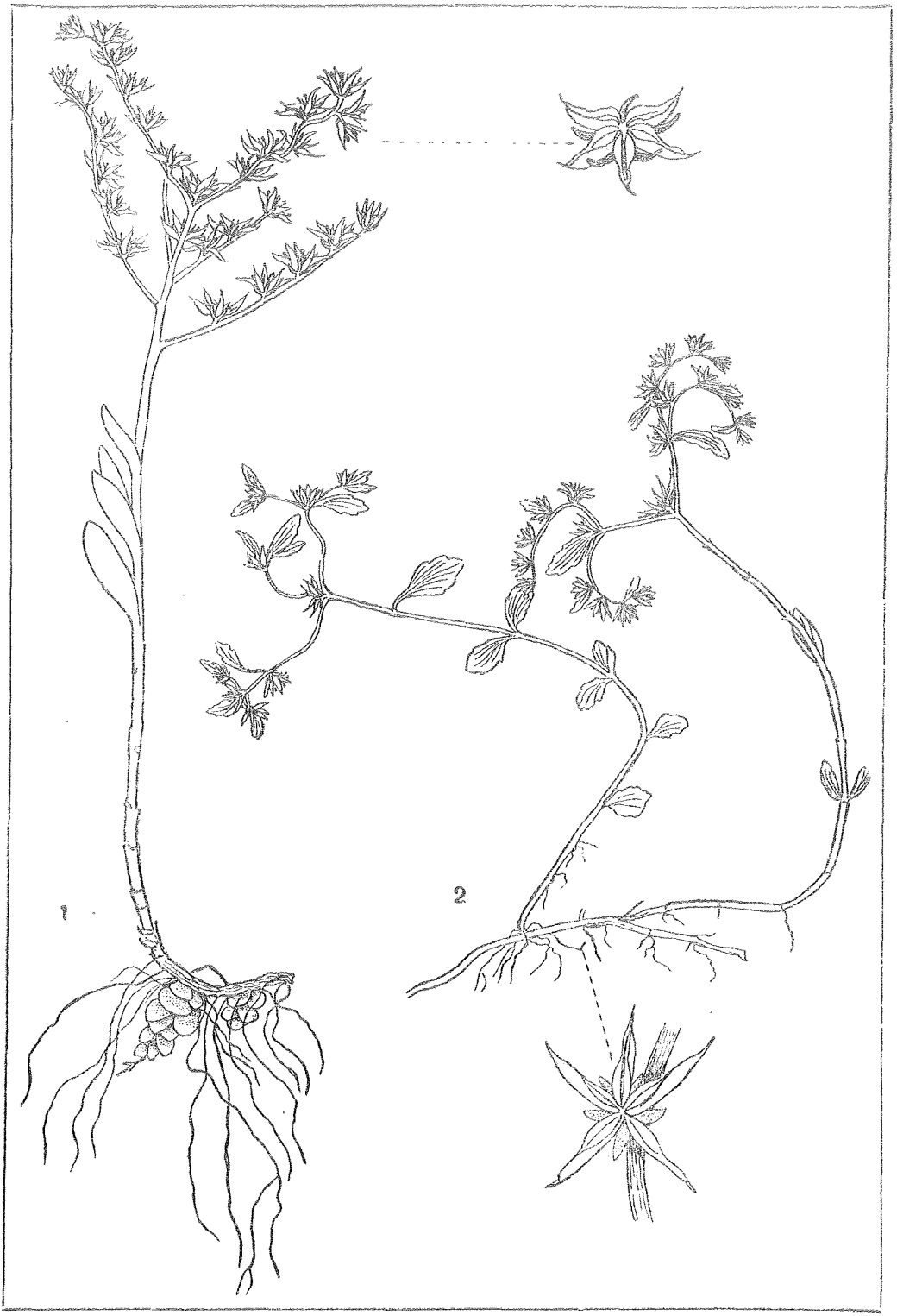


Таблица XLV

1. *Sedum obtusifolium* C. A. M.: цветущее растение, группа плодиков. 2. *Sedum stoloniferum* S. G. Gmel цветущее растение, группа плодов

В альпийском и субальпийском поясах и верхнем лесном.—На скалах (часто в лесах).

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Сев. Кавказа (Гуд-гора)

● 13. S. lenkoranicum A. Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, III—IV, 173 (1915).—*S. gracile* β. *majus* C. A. M., Ledeb., II, 186.—О. ленкоранский—Лэнкэран д.

Многолетнее голое растение с тонким корневищем, образующее дерники, с цветоносными и бесплодными побегами. Стебли приподнимающиеся, густо олиственные, прямые или извилистые, простые или ветвистые, 6—10 (15) *см* выс. Листья очередные, коротко цилиндрические, туповатые, 3—6 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир. Соцветие зонтиковидно-щитковидное, из 2—3 расходящихся ветвей. Цветки почти сидячие или на коротких цветоножках. Чашелистики продолговато-ланцетные, тупые, почти в 2—3 раза короче венчика. Лепестки 5—6 *мм* дл., белые или розоватые, ланцетные, заостренные, с срединной пурпурной жилкой. Тычинки в числе 10, короче лепестков, с белыми нитями и темно-, почти черно-пурпурными пыльниками. Плодики ок. 5 *мм* дл., беловатые, ланцетные, с тонким носиком ок. 1 *мм* дл., зрелые не растопыренные звездчато. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На скалах, гл. обр. в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Ленк. горн.).

14. S. subulatum (C. A. M.) Boiss., Fl. or., II, 783 (1872).—*Cotyledon subulata* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 150 (1831).—*Umbilicus subulatus* Ledeb., II, 173.—*S. acutifolium* Ledeb., auct. cauc.—О. шиловидный—Биз д.

Многолетнее голое растение, с довольно толстым ветвистым корневищем, образующее дерновины. Стебли часто многочисленные, крепкие, прямые или приподнимающиеся, простые, (6) 10—20 *см* выс. Листья очередные, цилиндрические, шиловидно-заостренные, по кр. мере внизу отстоящие, 6—13 (18) *мм* дл., ок. 1 *мм* шир. Соцветие щитковидно-головчатое, густое. Цветки почти сидячие или на коротких ножках, многочисленные. Чашелистики голые, яйцевидные, тупые или островатые, в 2—3 раза короче лепестков. Лепестки у основания сросшиеся, почти прямые, белые, ок. 5 *мм* дл., продолговато-ланцетные, тупые или с очень коротким остроконечием. Тычинки в числе 10, немного короче лепестков, с белыми нитями и темнопурпурными, почти черными пыльниками. Плодики ок. 4 *мм* дл., яйцевидно-ланцетные, голые, с тонким носиком ок. 2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (Табл. XLVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., редко)—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых и щебнистых склонах и скалах (иногда в лесах).

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Ленк. горн.

15. S. acre L., Sp. pl., 432 (1753).—*S. sexangulare* (non L.), Липский, 311; А. Гроссгейм, II, 228 (1930).—О. едкий—Ачы д.

Многолетнее голое растение, с тонким ветвистым корневищем. Стебли тонкие, прямые или б. или м. восходящие, простые или мало-

ветвистые, 6—15 *см* выс. Листья на цветоносных побегах расставленные, мясистые, яйцевидные, тупые, 3—5 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир. Соцветие из 2—3 колосовидных ветвей, расходящихся или б. или м. сжатых. Цветки почти сидячие. Чашелистики ок. 2 *мм* дл., овально-продолговатые. Лепестки ок. 5 *мм* дл., золотисто-желтые, ланцетные или линейно-ланцетные, острые или заостренные. Тычинки в числе 10, короче венчика, с желтыми пыльниками. Плодики ок. 3 *мм* дл., беловатые, звездчато-растопыренные, на брюшной стороне с горбиком; носик ок. 1 *мм* дл. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (редко).—В среднем горном поясе.—На песчаных и каменистых местах и по руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (в зап. половине), Зап. и Вост. Закавк.), Крым, Европ. ч. (от Кар.-Лапл.).

Общее распр. Зап. Европа (б. ч.), Сев. Африка, Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

16. **S. hispanicum** L., Sp. pl., 618 (1753); А. Борисова во Фл. СССР, IX, 90 (1939).—*S. sexifidum* M. B., I, 354; III, 315.—*S. glaucum* W. et K. *α. leiocarpum* et *β. eriocarpum* Boiss., II, 789; Липский, 311.—**О. испанский—Испания д.**

Однолетнее или двулетнее растение. Стебель обычно от основания ветвистый, желёзисто-опушенный, 5—10 (15) *см* выс. Листья 5—8 *мм* дл., сидячие, линейные или продолговато-ланцетные, плоские или полуцилиндрические, островатые, голые, бледнозеленые или красноватые. Соцветие олиственное, из 3—4 ветвей. Цветки на коротких цветоножках или почти сидячие, 6 (9)-членные. Чашелистики яйцевидные, острые, втрое короче лепестков. Лепестки 4—5 *мм* дл., ланцетные, заостренные, белые с красноватой средней жилкой. Тычинок 12 (18), с пурпурными пыльниками. Плодики в числе 6 (9), звездчато-растопыренные, 2—3 *мм* дл., яйцевидные, с выпуклиной на брюшной стороне, с коротким шиловидным носиком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану—Гл. обр. в среднем и верхнем горных полосах (до 2700 м. над у. м.).—На скалах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Кур. (б. Артвинск. окр.).—Описан из Испании (?).

17. **S. pentapetalum** A. Bor. во Фл. СССР, IX, 90 и в Addenda VIII, 481 (1939).—*S. hispanicum* auct. p. p.—*S. glaucum* auct.—**О. пятилепестный—Бешлəчəкли д.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, желёзисто-опушенный, 5—10 (15) *см* выс. Листья 10—20 *мм* дл., сидячие, мясистые, продолговато-ланцетные, туповатые. Соцветие олиственное, из (1) 2—3 ветвей, расположенных в верхней части растения. Цветки пятичленные, почти сидячие. Чашелистики продолговато-треугольные, острые, в 3—4 раза короче лепестков. Лепестки 5—6 (7) *мм* дл., продолговато- или линейно-ланцетные, заостренные, белые или розоватые, с зеленой средней линией, в сухом виде бледножелтые. Тычинок 10, с темными пыльниками. Плодики в числе 5, звездчато-растопыренные, 5—6 *мм* дл., продолговато-ланцетные со слабо выраженной выпуклиной на брюшной стороне, с прямым шиловидным носиком. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—Гл. обр. в нижнем горном поясе.—На глинистых, каменистых и скалистых местах.

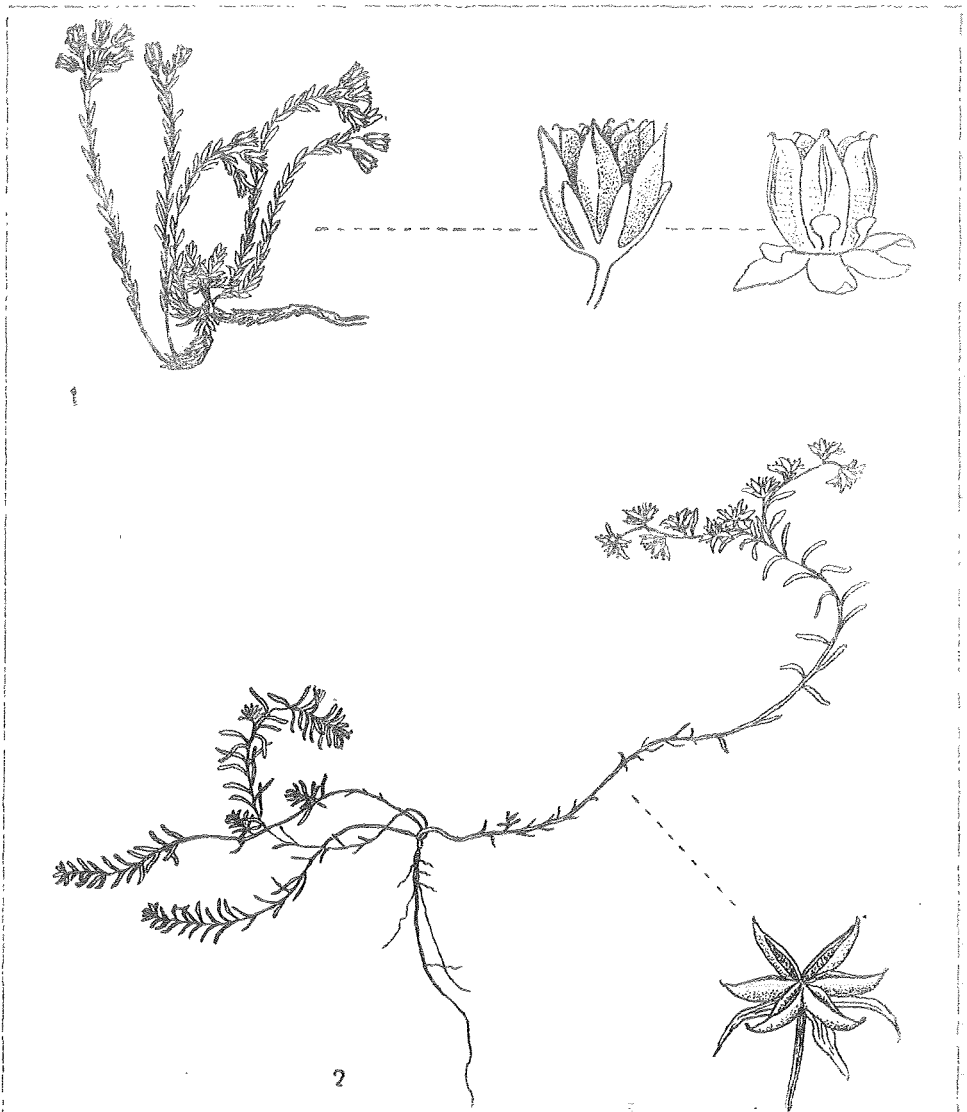


Таблица XLVI

1. *Sedum tenellum* M. B.: цветущее растение, группа плодиков (в двух видах). 2. *Sedum gracile* C. A. M.: цветущее растение, группа плодов

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. - Описан из Туркменистана (хр. Копет-даг).

18. S. pallidum M. B., Fl. taur.-cauc., I, 353 (1808). — О. бледный Солгун д.

Однолетнее или двулетнее растение. Стебель прямой, желёзисто-опушенный, простой или чаще от основания или выше ветвистый, с б. или м. оттопыренными, дугообразно приподнимающимися ветвями, часто красноватый, (6) 8—15 (20) *см* выс. Листья очередные, цилиндрические, туповатые, до 10 (25) *мм* дл. Соцветие желёзистое, щитковидно-ветвистое из извилистых однобоких ветвей. Цветки почти сидячие. Чашелистики 1—1,5 *мм* дл., яйцевидные или ланцетные, островатые, в 3—4 раза короче венчика. Лепестки ок. 4 *мм* дл., розовые, с темно-пурпурной средней жилкой, ланцетные, длинно и остисто заостренные, слабо желёзисто-опушенные. Тычинки в числе 10, короче лепестков, с белыми или розоватыми нитями и темнопурпурными, почти черными пыльниками. Плодики ок. 3 *мм* дл., дуговидно, но не звездчато расходящиеся, желёзисто-опушенные, на брюшной стороне у основания с горбиком; носик тонкий, ок. 1 *мм* дл. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.). — Коб. — БК вост. — БК зап. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Диаб. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — От низменности до верхнего горного пояса. — На каменистых и скалистых склонах, часто в лесах и кустарниках, по руслам рек.

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

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

○ 19. S. corymbosum A. Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, 38—39, 176 (1916); А. Борисова во Фл. СССР, IX, 93 (1939). — О. щитковый — Галханвари д.

Однолетнее растение. Стебель прямой или приподнимающийся, от середины или выше ветвистый, (3) 5—15 *см* выс. Листья очередные, цилиндрические, тупые, до 10—15 *мм* дл. Соцветие щитковидное, желёзистое. Цветки на цветоножках 3—4 *мм* дл., 5-, реже 6- или 3-членные. Чашечка с треугольными или яйцевидными островатыми долями, с немногими желёзистыми волосками, в 3—4 раза короче венчика. Лепестки ок. 4 *мм* дл., беловато-зеленоватые или желтоватые, ланцетные, острые. Плодики ок. 3 *мм* дл., мало расходящиеся, сросшиеся до $^1/_3$ длины, ланцетные, сизые, по внутреннему краю желёзистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Неграм — Дарошам, Бист) — Диаб. (Зуванд, Татуни).

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Юж. Закавк., Тал.). — Описан из Дагестана (Кумух — Акуша).

20. S. annuum L., Sp. pl., 432 (1753). — О. однолетний — Бирилик д.

Однолетнее голое растение. Стебли от корня обычно пучком, простые, 4—8 *см* выс. Листья очередные, мясистые, продолговато-линейные, тупые, до 10 *мм* дл. Соцветия ветвистые, олиственные. Цветоножки короткие или цветки почти сидячие. Чашелистики сросшиеся у основания, зеленые, мясистые, овально-продолговатые, в $1^1/_2$ раза

короче венчика. Лепестки около 3 *мм* дл., яйцевидно-ланцетные, заостренные, желтоватые (в засушенном виде беловатые). Тычинок 10, короче венчика, с желтыми пыльниками. Плодики 2,5—3 *мм* дл., несколько расходящиеся, яйцевидно-продолговатые, голые; носик короткий. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В верхнем и среднем горных поясах.—На каменистых скалах и осыпях.

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

Общее распр. Гренландия, Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Сев. Европы.

21. **S. rubrum** (L.) Thell. in Fedde, Repert. spec. nov., X, 290 (1912).—*Tillaea rubra* L., Sp. pl., 129 (1753).—*Crassula caespitosa* Cav., M. B., I, 257; Ledeb., II, 172; Шмальгаузен, I, 360.—*S. caespitosum* D. C., Boiss, II, 794; Липский, 311; А. Гроссгейм, II, 230 (1930).—**О. красный—Гырмызы д.**

Однолетнее голое растение, (1,5) 2—4 (7) *см* выс. Ветви обычно отходят в нижней части стебля пучком, приподнимающиеся. Листья очередные, эллиптические или яйцевидные, тупые, до 5 *мм* дл. Соцветия малоцветковые, с почти сидячими цветками. Доли чашечки 1—1,5 *мм* дл., треугольные, острые. Лепестки 3—5 *мм* дл., ланцетные, острые или заостренные, розоватые с темнопурпурной жилкой. Тычинок 5, короче венчика, с пурпурными пыльниками. Плодики 3—4 (5) *мм* дл., сильно расходящиеся, узко ланцетные, с выступающими продольными жилками и бороздками между ними; столбик короткий. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—Диаб. (Барнасар).—На низменности, очень редко в среднем горном поясе (Диаб.).—На каменистых склонах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Средиз.—Описан из Франции (Монпелье).

22. **S. tetramerum** Trautv. in A. H. P., VII, 454 (1881). — *S. aetnense* var. *tetramerum* (Trautv.) Hamet, А. Гроссгейм, II, 230 (1930).—**О. четырехмерный—Дөрдләчәкли д.**

Однолетнее голое растение, (1) 2—5 *см* выс. Стебель прямой, простой или ветвистый. Листья очередные, 2—5 *мм* дл., полуцилиндрические, яйцевидные, островатые, по краю хрящевато-зубчатые, у основания (на сухом материале) пепельно-белые. Соцветия (обычно 2—1) прямые, колосовидные. Цветки четырехчленные, почти сидячие, густо расположенные, с двумя крупными прицветничками. Чашелистики 3—4 (5) *мм* дл., линейно-шиловидные, туповатые, у основания со шпорцем. Лепестки короче чашелистиков, розоватые или белые, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Плодики до 4 *мм* дл., немного расходящиеся, узко ланцетные, заостренные, краснобурые, с более темно окрашенными бородавочками. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XLVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. (Чир-юрт, Махач-кала), Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия, (Горн. Туркм., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Баку).

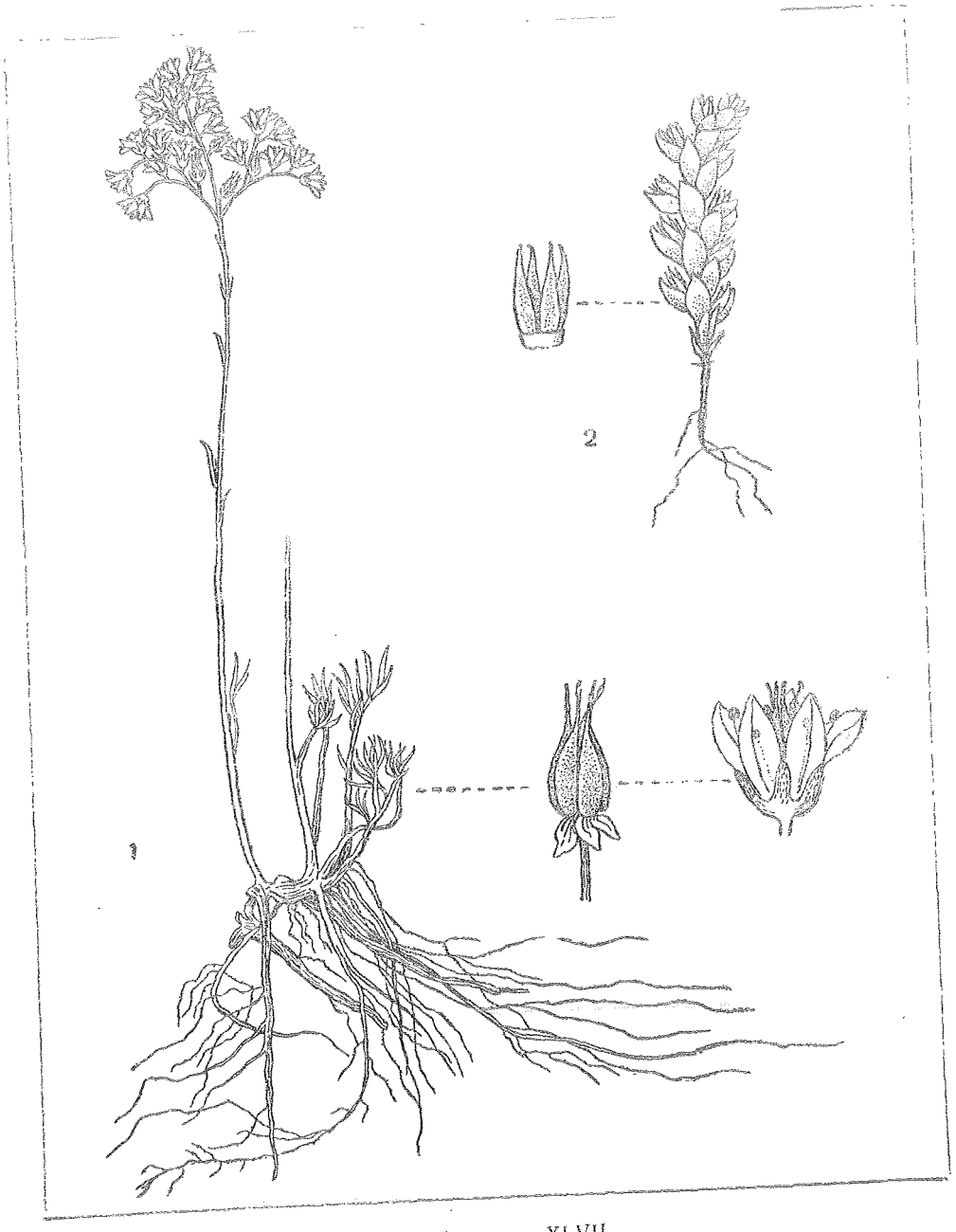


Таблица XLVII

1. *Sedum subulatum* C. A. M. Boiss.: все растение, группа плодиков, цветок,
2. *Sedum tetramerum* Trautv.: все растение, группа плодиков

Род 424. Rosularia (D. C.) Stapf – Розеточница – Чэтирчик

Цветки 5—6 (7)-членные. Чашелистики у основания сросшиеся. Лепестки сросшиеся колокольчато до середины или выше, с прямыми килеватыми долями. Тычинок 10—12. Плодики свободные, прямые. Травянистые растения с прикорневыми розетками листьев; стебли одиночные, выходящие из середины розетки, или многочисленные, выходящие сбоку из пазух розеточных листьев.

Из 10—12 видов, распространенных в Малой и Ср. Азии до Алтая, на Кавказе 9 и в Азербайджане 4 вида.

1. Цветоносные стебли выходят из центральной части прикорневой розетки. Соцветие многоцветковое, пирамидально-метельчатое, с однобокими желёзистыми ветвями. Венчик красный, ок. 5 *мм* дл. 4. *R. elymaitica* (Boiss. et Hausskn.) Berger
= Цветоносные стебли выходят из пазух боковых листьев розетки. Соцветие верхушечное, щитковидно-метельчатое. Венчик 5—10 *мм* дл. 2
2. Все растение голое, сизоватое. Венчик голый, 7—10 *мм* дл., светло-розовый. 3. *R. persica* (Boiss.) Berger
= Растения б. или м. желёзисто-пушистые. Венчик снаружи пушистый 3
3. Цветущие стебли в верхней части желёзисто-пушистые, в нижней — голые. Цветоножки короче чашечки. Венчик беловатый или светло-розовый. 2. *R. radiciflora* (Steud.) A. Bor.
= Все растение мелко ворсинчато-желёзистое. Цветоножки равны чашечке. Венчик яркорозовый. Плодики красноватые. 1. *R. sempervivum* (M. B.) Berger

1. R. sempervivum (M. B.) Berger in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., 18a, 466 (1930); А. Борисова во Фл. СССР, IX, 119 (1939). — *Cotyledon sempervivi* M. B., Tableaux des prov. Casp., 115 (1798); M. B., Fl. taur.-cauc., I, 351. — *Umbilicus sempervivum* D. C., Ledeb., II, 175; Boiss., II, 771; Липский, 310; А. Гроссгейм, II, 232 (1930). — Р. вечнозеленая — Һәмишәяшыл ч.

Многолетнее растение с длинным корнем. Все растение мелко ворсинчато-желёзистое, 5—14 *см* выс. Листья розетки лопатчатые, на верхушке тупые, к основанию клиновидно оттянутые, по краю перепончато-зубчатые, стеблевые лопатчато-продолговатые. Соцветие многоцветковое, щитковидно-метельчатое. Цветоносные стебли выходят сбоку розетки. Цветоножки равны чашечке. Венчик втрое длиннее чашечки, 8—10 *мм* дл., колокольчатый, красноватый или яркорозовый, снаружи пушистый, от середины 5-раздельный; доли венчика 5—6 *мм* дл., прямые, ланцетные, заостренные. Тычинок 10, с темнокрасными пыльниками. Плодики ланцетные, красноватые, пушистые. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых, щебнистых склонах, в расселинах скал.

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

Общее распр. Арм.-Курд. (Эрзерум, б. Карсская обл.), Иран.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Декоративное растение. Пригодно для разведения на каменистых участках.

2. R. radiciflora (Steud) A. Bor. во Фл. СССР, XI, 120 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 270 (1950). — *Umbilicus radiciflorus*

Steud. in Kotschy, Pl. exs. n° 332 ex Boiss., Fl. or., II, 772 (1872).—*U. Libanoticus* β. *Steudeli* Boiss., II, 772.—Р. **корнецветная—Кокрэнк ч.**

Многолетнее растение с утолщенным корнем. Цветоносные стебли 5—14 *см* выс., вверху желёзисто-пушистые, в нижней части голые, выходят сбоку розетки прикорневых листьев. Листья розетки 1,5—2,5 *см* дл., продолговато-лопатчатые, на верхушке нередко выемчатые, сверху коротко желёзисто-волосистые или почти голые; стеблевые листья продолговатые, тупые, желёзисто-пушистые. Соцветие щитковидно-метельчатое, желёзисто-пушистое. Чашелистики ланцетные, заостренные. Венчик в $2^1/_2$—3 раза превышает чашечку, ок. 10 *мм* дл., колокольчатый, беловато- или желтовато-розовый, снаружи пушистый, с прямыми острыми долями. Тычинок 10. Плодики продолговатые, с нитевидным носиком. Семена мелкие, бурые. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих, преимущественно известковых скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

Хоз. знач. Декоративное растение. Может быть использовано для оформления скалистых и каменистых участков в садах.

3. **R. persica** (Boiss.) Berger in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., 18a, 466 (1930); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 217(1950).—*Umbilicus persicus* Boiss., Diagn., ser. I, 3, 4 (1843); Липский, 310; А. Гроссгейм, II, 232 (1930).—*R. Lipskyi* A. Bor. во Фл. СССР, IX, 121 и Addenda VIII, 483 (1939).—Р. **персидская—Иран ч.**

Многолетнее, голое, сизоватое растение. Цветоносные стебли 5—15 *см* выс., выходят сбоку прикорневой розетки листьев, в верхней части желёзисто-пушистые, в нижней голые. Листья розетки удлиненно-лопатчатые, тупые, голые; стеблевые листья линейно-ланцетные, туповатые. Соцветие верхушечное, щитковидно-метельчатое, рыхлое, с однобокими изогнутыми ветвями. Цветоножки равны или немного длиннее чашечки. Чашечка голая, до основания разделенная на острые линейные доли. Колокольчатый венчик к основанию клиновидный, в 2—3 раза превышающий по длине чашечку, голый, до 10 *мм* дл., светлорозовый. Тычинок 10. Плодики ок. 9 *мм* дл., голые, продолговатые, с нитевидным носиком. Семена мелкие, продолговатые, бурые. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Кю-кю-даг, Ордубад, гора Пальча, с. Ганза).—В нижнем и среднем горных поясах.—На скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. М. Азия, Иран.—Описан из Ирана.

Хоз. знач. Декоративное растение. Может быть использовано при оформлении каменистых участков в садах.

4. **R. elymaitica** (Boiss. et Hausskn.) Berger in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., 18a, 465 (1930); А. Борисова во Фл. СССР, IX, 121 (1939).—*Umbilicus elymaiticus* Boiss. et Hausskn. ex Boiss., Fl. or., II, 770 (1872); А. Гроссгейм, II, 231 (1930).—Р. **елимаитская—Елимаи ч.**

Дву-многолетнее растение с утолщенными корнями. Цветущий стебель 7—15 *см* выс., выходит из центра прикорневой розетки

листьев. Листья розетки почти голые, продолговато-клиновидные, к основанию оттянутые, на верхушке тупые; стеблевые листья продолговато-ланцетные. Соцветие многоцветковое, пирамидально-метельчатое, с однобокими желёзистыми ветвями. Цветоножки повислые, равной длины с цветками. Чашечка сросшаяся у основания, немного длиннее половины венчика. Венчик ок. 5 *мм* дл., красный, колокольчатый, сросшийся до середины. Тычинок 10. Плодики ланцетные, с коротким носиком. Семена мелкие, продолговатые, бурые. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. гори. (Неграм—Кизил-ванк, Бист, Ордубад).—От нижнего до верхнего горного пояса.—На скалах, преимущественно известковых.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Юго-зап. Иран.—Описан из Ирана по сборам Haussknecht'a, с гор Eschter, Tchinar и Sakawa.

Хоз. знач. Декоративное растение. Пригодно для разведения на каменистых участках в садах.

Сем. 57. SAXIFRAGACEAE D. C.—КАМНЕЛОМКОВЫЕ—ДАШДӘЛӘН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, редко бесполые, обычно 5-членные. Околоцветник двойной, реже простой (отсутствует венчик). Тычинок столько же, сколько лепестков, или вдвое больше. Плодолистики сросшиеся, в меньшем числе чем лепестки, обычно в числе двух, реже свободные и тогда в одинаковом числе с лепестками. Завязь верхняя, нижняя или полунижняя, 1—2- и 5-гнездная. Плод—коробочка, реже ягода. Травы или деревянистые растения.

К сем. камнеломковых относится ок. 70 родов и 600 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Травянистые растения 2
= Кустарники 4
2. Тычинок 5, чередующихся с 5 стаминодиями, несущими по краям длинные стебельчатые желёзки. 427. *Parnassia* L.
= Тычинок 8 или 10. Стаминодии отсутствуют 3
3. Тычинок 8. Лепестков нет. 426. *Chrysosplenium* L.
= Тычинок 10. Лепестков 5. 425. *Saxifraga* L.
4 (1). Листья супротивные 5
= Листья очередные 6
5. Цветки в поникших кистях. Побеги б. ч. без шипов. 429. *Ribes* L.
= Цветки в пазухах листьев одиночные или по 2—3. 430. *Grossularia* Mill.
6. Листья и побеги опушены звездчатыми волосками. * *Deutzia* Thunb. (стр. 364).
= Звездчатого опушения на листьях и побегах нет 7
7. Цветки обоеполые, в малоцветковых кистях. 428. *Philadelphus* L.
= Срединные цветки щитковидного или пирамидально-метельчатого соцветия мелкие, обоеполые, краевые крупные, бесполые, или все цветки в соцветии бесполые, крупные. * *Hydrangea* L. (стр. 364)

Род 425. Saxifraga L.[1]—Камнеломка—Дашдәлән

Чашечка 5-раздельная. Лепестков 5. Тычинок 10. Завязь верхняя или полунижняя, двугнездная, с 2 столбиками. Плод—коробчка, рас-

[1] Обработал И. И. Карягин.

крывающаяся по шву на внутренней стороне, с многочисленными семенами. Травянистые растения с очередными листьями.

Из 300 видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, Абиссинии и Андах, на Кавказе 29 видов, в Азербайджане 15.

Многие виды камнеломки представляют прекрасный объект в декоративном садоводстве и могут найти применение при декорировании скальных и каменистых участков (*S. cartilaginea*, *S. Kolenatiana* и скальные дернистые виды), *S. mollis* и *S. cymbalaria* для влажных тенистых мест между скалами. Листья *S. tridactylites* употребляются в пищу.

1. Однолетние или двулетние растения 2
= Многолетники 4
2. Листья почковидные, с 5—7 треугольно-яйцевидными лопастями. 6. *S. mollis* Smith
= Листья продолговатые, цельные или 2—5-раздельные, к основанию клиновидно суженные 3
3. Однолетнее растение. Лепестки только в 2 раза длиннее долей чашечки. Цветоножки вдвое длиннее цветков. 4. *S. tridactylites* L.
— Двулетнее растение. Лепестки в 3—4 раза длиннее долей чашечки. Цветоножки в 3—4 раза длиннее цветков. 5. *S. adscendens* L.

4 (1). Листья по краю с белыми выделениями извести по всему краю или в особых ямках по краю 5
= Листья без выделений извести 9
5. Листья с выделениями извести по всему краю. Листья в прикорневой розетке, кожистые, цельные, по краю хрящевато-зубчатые 6
= Листья с выделениями извести по краю листа в особых ямках. Листья цельные или раздельные, по краю без хрящеватых зубчиков. Растения, образующие дерновины 7
6. Листья к верхушке постепенно заостренные. Лепестки пурпурные. 12. *S. Kolenatiana* Rgl.
= Листья на верхушке тупые или острые, но не заостренные постепенно. Лепестки белые или розоватые. 11. *S. cartilaginea* Willd.
7. Листья жесткие, ланцетные, колючеватые, снизу с килем, сверху желобчатые. 13. *S. juniperifolia* Adams
= Листья плоские или слабо килеватые, сверху без желобка . . . 8
8. Лепестки с 3 жилками, без ноготка. Листья тусклые, до 10 *мм* дл. 14. *S. laevis* M. B.
= Лепестки с 5 жилками, ясно ногтковые. Листья блестящие, до 20 *мм* дл. 15. *S. pseudolaevis* Oett.

9 (4). Цветки желтые. Растения, не образующие дерновин 10
= Цветки иной окраски (белые, красноватые, зеленоватые) 12
10. Листья округлые или почковидные, по краю с крупными треугольно-яйцевидными зубцами. Лепестки 4—6 *мм* дл. 3. *S. cymbalaria* L.
= Листья ланцетные или продолговатые. Лепестки 8—12 *мм* дл. 11
11. Растение без побегов. Стебель на вершине с 1—3 цветками. Листья ланцетные. 1. *S. hirculus* L.
= Растение с нитевидными укореняющимися побегами. Стебель густо олиственный. Листья продолговатые. 2. *S. flagellaris* Willd.

12 (9). Лепестки вдвое длиннее чашелистиков. Листья с 8 выдающимися жилками на черешке 13

= *Лепестки немного длиннее чашелистиков. Листья без выдающихся жилок* 14

13. Дерновина плотная, из густо олиственных колонкообразных стеблевых побегов. Листья до 12 *мм* дл. 10. *S. adenophora* C. Koch

= Дерновина рыхлая. Листья неплотно налегают друг на друга, до 20 *мм* дл. 9. *S. exarata* Vill.

14. Дерновина плотная. Стеблевые побеги колонкообразные, густо черепитчато олиственные. 8. *S. pontica* Alb.

= Дерновина рыхлая. Стеблевые побеги неплотно олиственные. 7. *S. moschata* Wulf

1. **S. hirculus** L., Sp. pl., 402 (1753).—**К. болотная—Батаглыг д.**

Многолетнее растение, образующее иногда дерновинки. Стебель прямой или восходящий, часто извилистый, почти голый, в верхней части под цветком шерстисто-волосистый, с буровато-рыжими волосками, 5—10 (15) *см* выс. Листья ланцетные, туповатые, цельнокрайние, голые, нижние суженные в черешок, по краю нередко реснитчатые. Цветки верхушечные, одиночные, реже их 2. Доли чашечки овальные или продолговатые, округло тупые, темные, красноватые, по краю реснитчатые, отогнутые вниз. Лепестки желтые, продолговато-эллиптические, 6—10 *мм* дл., в $2^1/_2$—3 (4) раза длиннее долей чашечки. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр. (г. Мехтикянд в Курдистане).—В альпийском поясе.—На альпийских лугах, у тающих снегов.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Арктика, Европ. ч. (в сев. половине), Зап. Сибирь (вся), Дальн. Восток (сев.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Аркт. Европа, Сканд., Атл. и Ср. Европа.—Описан из Швейцарии.

2. **S. flagellaris** Willd. ex Sternb., Rev. Sax., 25 (1810).—*S. aspera* M. B., I, 314.—**К. усатая—Бугчухлу д.**

Многолетнее растение, с густой розеткой прикорневых листьев. Стебли одиночные, простые, опушенные короткими прямыми желёзистыми волосками с черной головкой, 2,5—8 *см* выс., у основания с многочисленными тонкими, длинными, голыми побегами, несущими на концах почку. Листья цельнокрайние, прикорневые продолговато-обратнояйцевидные, к основанию черешковидно суженные, по краю щетинисто реснитчатые, на верхушке со щетинкой, стеблевые сидячие, продолговато-эллиптические или почти ланцетные, туповатые, по краю реснитчато-желёзистые. Чашечка глубоко раздельная, желёзистая, темная, красноватая, с продолговатыми долями. Лепестки 7—10 *мм* дл., желтые, широко эллиптические, в $2^1/_2$—3 раза длиннее долей чашечки. Коробочка округло-яйцевидная, до 7 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—На альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. Кавк. хребет, Даг.), Арктика (Аркт. Сибирь), Вост. Сибирь (Даур., Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Камч.).

Общее распр. Беринг. (Аляска), Монголия (Кентей, Косогол).—Описан с Кавказа.

3. **S. cymbalaria** L., Sp. pl., 405 (1753).—*S. hederacea* M. B., I, 317; III, 295.—*S. orientalis* Jacq., Ledeb., II, 223.—**К. кимвальная—Тилли д.**

Однолетнее растение. Стебель слабый, ветвистый, приподнимающийся, прямой, или чаще стелющийся, до 30 *см* дл., почти голый. Листья черешковые, нижние на более длинных черешках, превышающих пластинку в 2 раза или более, сверху зеленые, снизу бледные, сизоватые, с обеих сторон с многочисленными короткими буроватыми штрихами, по краю коротко желёзисто-волосистые, округло-почковидные, при основании б. или м. сердцевидные, с 3—11 крупными, треугольными, острыми или тупыми зубцами, средними более крупными чем боковые; верхние листья более мелкие, с клиновидным основанием, с зубцами или лопастями, или же ланцетные, цельнокрайние. Цветки в рыхлых малоцветковых соцветиях, на длинных тонких прямых цветоножках 20—35 *мм* дл., позже отклоненных вниз. Чашечка рассечена почти до основания на яйцевидно-треугольные или продолговатые туповатые доли до 2 *мм* дл. Лепестки (3) 4—5 (6) *мм* дл., продолговато-эллиптические, с очень коротким ноготком, желтые (в засушенном виде розовые). Коробочка овальная, ок. 4 *мм* дл. Семена крупные, шаровидные, мелко бугорчатые. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—В лесах, на субальпийских лугах, в тени скал, у родников.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока.

4. **S. tridactylites** L., Sp. pl., 403 (1753).—К. трехпалая—Учбармагчыхлы д.

Однолетнее мелко желёзисто-опушенное растение. Стебель прямой, часто извилистый, обычно ветвистый, 6—12 *см* выс. Прикорневые листья обычно в рыхлой розетке, мельче и уже стеблевых, лопатчатые, суженные в черешок, б. ч. цельнокрайние или спереди зубчатые, реже клиновидные, глубоко трехлопастные, стеблевые клиновидные, трехраздельные с продолговатыми или линейными островатыми долями, верхние часто цельнокрайние, продолговато-ланцетные или линейные. Соцветие малоцветковое, раскидистое. Цветоножки тонкие, в 2 раза длиннее цветков, при плодах в 8—4 раза длиннее их. Чашечка желёзисто-волосистая, колокольчатая, с яйцевидно-треугольными тупыми долями ок. 1 *мм* дл., при плодах мало увеличенная, ок. 4 (5) *мм* дл. Лепестки белые, обратнояйцевидно-клиновидные, вдвое длиннее чашечки. Коробочка обратнояйцевидная, к основанию суженная. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Апш. (с. Загульба)—Кур. равн. (Ханлар).—Ленк. низм. (Ленкорань).—На низменности и в предгорной части.—На скалах и песках, на влажных тенистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. (редко), Зап. (редко) и Юж. (?) Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

5. **S. adscendens** L., Sp. pl., 405 (1753).—К. восходящая—Шуалы д.

Однолетнее, коротко желёзисто-опушенное растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые, вверху ветвистые, до 25 *см* выс. Прикорневые листья в густой розетке, клиновидные, постепенно суженные к основанию, спереди типично крупнозубчатые, с 3—5 яйцевидными или продолговатыми, туповатыми или островатыми зубцами, реже цельные, лопатчатые; стеблевые листья клиновидно суженные,

спереди с тремя зубцами, средний из которых крупнее боковых, верхние часто цельные, продолговато-линейные. Соцветие рыхлое, малоцветковое или б. или м. многоцветковое. Цветки на коротких цветоножках, даже при плодах более коротких, чем чашечка, или не более чем в 2 раза длиннее ее. Чашечка колокольчатая, желёзисто-волосистая, с треугольными или продолговатыми туповатыми долями, 1—2 *мм* дл., при плодах значительно увеличенная, 6—8 *мм* дл. Лепестки белые, клиновидные, в 2—3 раза длиннее долей чашечки. Коробочка овальная, к основанию слегка суженная. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах и высокогорных лугах, на влажных каменистых местах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. Америка.

Примечание. В Азербайджане этот высокогорный у нас вид представлен особой формой, отличающейся от типа прикорневыми листьями лопатчатыми, цельнокрайними (напоминая *S. Scopolii* Vill.), как у *S. tridactylites*, а стеблевыми часто почти всеми цельнокрайними, ланцетными, туповатыми; но иногда у отдельных экземпляров, взятых с того же места, стеблевые листья, по кр. мере нижние, спереди с тремя зубцами, средним гораздо более крупным, чем боковые.

6. S. mollis Smith in Sternb., Rev. Sax., Suppl. II, 37 (1810).—*S. granulata* (non L.), M. B., I, 314.—*S. cymbalaria* (non L.) M. B., III, 202.—*S. sibirica* (non L.) auct. cauc.—К. мягкая—Юмшаг д.

Многолетнее растение. Стебель слабый, как и черешки листьев, немного курчаво- и желёзисто-опушенный, 5—20 (25) *см* выс. Листья тонкие, без темных штрихов, прикорневые на длинных черешках, почковидные или округлые, по краю у основания с подземными беловатыми яйцевидными клубеньками 2—3 *мм* дл., крупногородчатые, желёзистые, стеблевые на более коротких черешках, с 5—7 треугольно-яйцевидными островатыми лопастями, верхние сидячие, 8-лопастные или цельные, яйцевидные, острые. Цветки немногочисленные, собранные щитком, на тонких желёзисто-опушенных цветоножках. Чашечка желёзистая, почти до основания раздельная, с линейно-продолговатыми островатыми долями. Лепестки белые, с 3 жилками, 10—20 *мм* дл., в 3—4 раза длиннее чашечки. Тычинки гораздо короче лепестков. Цв. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Тал.—В среднем и (гл. обр.) верхнем горных поясах до альпийского.—На скалах и у родников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Арарата.

7. S. moschata Wulf in Jacq., Misc. Austr., II, 128 (1781).—*S. muscoides* M. B., I, 316; III, 294; Ledeb., II, 223; Boiss., II, 805.—К. мускусная—Ийли д.

Многолетнее растение, образующее рыхлые и плотные дерновины. Стеблевые побеги травянистые или деревянистые, густо олиственные, цветоносные мало олиственные, почти голые или желёзисто-волосистые, 2—12 *см* выс. Листья стеблевых побегов тонкие, гладкие, с невыдающимися жилками, голые или желёзисто-волосистые, линейные, цельнокрайние, тупые, или клиновидные, 3, реже 5-раздельные, с линейными тупыми долями; стеблевые листья цветоносных побегов редкие,

3-лопастные или цельные, прицветные—линейные. Соцветие (1) 3—9-цветковое, щитковидно-метельчатое. Доли чашечки яйцевидные, тупые. Лепестки желтовато-зеленоватые, иногда красноватые, простертые, продолговатые, тупые, с 3 жилками, немного длиннее долей чашечки. Коробочка яйцевидно-шаровидная. Все растение с мускусным запахом. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах, щебнистых склонах и на альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

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

Примечание. Весьма полиморфный вид, изменчивость которого на Кавказе мало изучена.

О 8. **S. pontica** Alb., Prodr. Fl. Colch., 97 (1895); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, IX, 178 (1939).—*S. moschata* f. *compacta* (non M. et K.) Oett. во Fl. cauc. crit., III, 5, 24 (1913); А. Гроссгейм, II, 236 (1930).—К. **понтийская—Понт д.**

Многолетнее растение с густой дерновиной. Стеблевые побеги густо и черепитчато олиственные, колонкообразные, цветоносные тонкие, голые, 2—4 *см* выс. Листья стеблевых побегов клиновидно суженные в черешок, 3-раздельные, с продолговато-линейными, на верхушке округлыми долями, с 3 жилками, не заходящими в доли, голые, по краю желёзистые; листья цветоносных побегов мелкие, линейные. Стебель с 1—4 цветками. Чашечка желёзистая, с узкими долями. Лепестки зеленоватые или красноватые, линейные, с 3 жилками, немного превышающие доли чашечки. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., редко).—Описан из Абхазии (гора Аджитуко).

Примечание. Отличается от предыдущего вида колоннообразными стеблевыми побегами и, возможно, является лишь экологической расой этого вида, как и параллельный ему вид *S. adenophora* C. Koch.

9. **S. exarata** Vill., Prosp. de l'hist. des pl. Dauph., 47 (1779); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, IX, 178 (1939).—*S. nervosa* (non Lap.), M. B., II, 460.—К. **рыхлая—Коврэк д.**

Многолетнее растение с рыхлой дерновиной. Стеблевые побеги тонкие, травянистые и деревенеющие, густо и рыхло олиственные, цветоносные—прямые, 3—12 *см* выс., внизу мягко волосистые, вверху желёзистые. Листья стеблевых побегов сидячие или черешковые, клиновидные, 3-раздельные, с продолговато-линейными долями, боковые из которых иногда двураздельные, все, как и черешок, с ясно выступающими жилками, по краю желёзистые; листья цветоносных побегов мелкие, трехраздельные и цельные, линейно-ланцетные. Соцветие малоцветковое, щитковидное. Цветоножки и чашечки коротко желёзистые. Доли чашечки продолговатые. Лепестки обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, белые, с 3 жилками, вдвое длиннее долей чашечки. Коробочка яйцевидная. VII.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На скалах и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

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

Примечание. Подобно *S. moschata*, весьма полиморфный вид, изменчивость которого на Кавказе мало изучена.

10. S. adenophora C. Koch in Linnaea, XIX,40 (1847).—*S. mixta* (non Lap.) M. B., II, 460; III, 294.—*S. exarata* β. *pubescens* Ledeb., II, 224.—*S. exarata* var. *orientalis* Engl., Oett. in Fl. cauc. crit., III, 5, 30 (1913); А. Гроссгейм, II, 236 (1930); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, IX, 179 (1939).—К. желёзистая—Вэзли д.

Многолетнее растение с плотной дерновиной. Стеблевые побеги густо черепитчато олиственные, цветоносные тонкие, прямые, желёзистые. Листья стеблевых побегов 3-раздельные, с тупыми долями и ясно выступающими жилками, голые, по краю желёзистые. Соцветие малоцветковое, скученное. Чашечка желёзистая, с 5 яйцевидными тупыми долями. Лепестки белые, обратнояйцевидные, с 3 жилками, вдвое длиннее долей чашечки. Коробочка округлая. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—В альпийском поясе.—На скалах и каменистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Малой Азии.

Примечание. Представляет вид, параллельный *S. pontica* Alb.

11. S. cartilaginea Willd. in litt. ex Sternb., Rev. Sax., 5, t. 3 c (1810).—*S. cotyledon* (non L.) M. B., I, 303; III, 290.—К. хрящеватая—Химирчэйи д.

Многолетнее растение. Стебель прямой, рассеянно желёзистый, (6) 10—20 (30) *см* выс., с густой розеткой мясистых кожистых серозеленых листьев и редкими стеблевыми листьями. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, тупые или островатые, или же лопатчатые, по краю хрящевато-городчатые, с плоскими низкими городками и белыми выделениями извести, у основания реснитчатые; стеблевые листья очень мелкие, линейно-продолговатые или продолговатые. Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое, желёзистое. Чашечка до середины раздельная, с яйцевидно-треугольными долями. Лепестки белые, широко овальные, 4—5 *мм* дл. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII. (Табл. XLVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Диаб.—Ленк. горн.—В верхнем горном поясе до альпийского, реже в в среднем.—На скалах.
Распр. в СССР. Кавказ (весь).
Общее распр. Иран (?).—Описан с Кавказа.

12. S. Kolenatiana Rgl. in Ind. Sem. Hort. Petrop., 39 (1865).—*S. cartilaginea* γ. *Kolenatiana* Trautv., Липский, 312.—К. Коленати—Коленат д.

Многолетнее растение. Стебель прямой или восходящий, рассеянно желёзисто-волосистый, (8) 10—25 (32) *см* выс., с густой розеткой прикорневых мясистых кожистых серо-зеленых листьев и редкими стеблевыми. Прикорневые листья продолговато-ланцетные или обратнояйцевидно-продолговатые, к основанию слабо суженные, к верхушке постепенно заостренные или острые, по краю хрящевато-городчатые, с плоскими низкими городками и белыми выделениями извести, стеблевые мелкие, линейно-продолговатые. Соцветие рыхлое, метельчатое, желёзистое. Лепестки ок. 4—5 *мм* дл., розовые или пурпурные. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. гори.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах и каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран (?).—Описан с Казбека.

○ 13. S. juniperifolia Adams in Web. u. Mohr, Beitr. z. Naturk., I, 53 (1805).—*S. juniperina* M. B., I, 314.—**К. можжевельниколистная—Ардычярпаг д.**

Многолетнее растение с густыми подушкообразными дерновинами. Стеблевые побеги деревянистые, прямые, черепитчато олиственные, цветоносные мало выдаются над ними, прямые, олиственные, опушенные. Листья стеблевых побегов жесткие, прямые, несколько трехгранные, ланцетные или продолговато-линейные, колючие, сверху с желобком, в нижней части по краю коротко хрящевато-реснитчатые; листья цветоносных побегов продолговатые или линейно-продолговатые. Соцветие кистевидное, овальное, желёзисто-опушенное; цветки на коротких толстых цветоножках в пазухах крупных кроющих листьев. Доли чашечки яйцевидно-продолговатые. Лепестки желтые, продолговато-лопатчатые, с 3 жилками, немного длиннее долей чашечки. VI—VII. (Табл. XLVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. гори.—В верхнем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., редко).—Описан из „Иберии".

var. *typica* Oett. С описанными признаками.—Обычно.

var. *imbricata* (Rupr.) Oett. Очень густо дернистое, с колонковидными стеблями, черепитчато усаженными более мелкими листьями. Листья чаще продолговатые, заостренные.—БК (кубинск.)—БК (вост.)—МК сев.—Нах. гори.

○ 14. S. laevis M. B., Fl. taur.-cauc., I, 314 (1808); III, 29 (1819).—**К. гладкая—Һамар д.**

Многолетнее растение, образующее дерновины. Стеблевые побеги очень густо черепитчато олиственные, колонковидные, цветоносные короткие, олиственные, желёзисто-волосистые. Листья цветоносных побегов и расположенные ниже—язычковидные, вогнутые, жесткие, остроконечные, по краю хрящевато-реснитчатые. Соцветие щитковидно-головчатое. Цветки на коротких волосистых цветоножках. Доли чашечки продолговатые, немного длиннее трубочки или равные ей, с параллельными жилками. Лепестки обратнояйцевидно-продолговатые, с 3 жилками, желтые, почти вдвое длиннее долей чашечки. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В верхнем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Центр. Кавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

○ 15. S. pseudolaevis Oett. in A. H. Bot. Juriev., X, 15 (1910).—**К. ложногладкая—Чылпагвари д.**

Многолетнее растение, образующее рыхлые дерновины. Стеблевые побеги деревенеющие, удлиненные, цветоносные наверху волосистые. Листья стеблевых побегов кожистые, почти плоские, линейно-продолговатые или яйцевидно-продолговатые, к верхушке суженные, по краю хрящеватые, у основания реснитчатые, выше середины слегка шерохо-

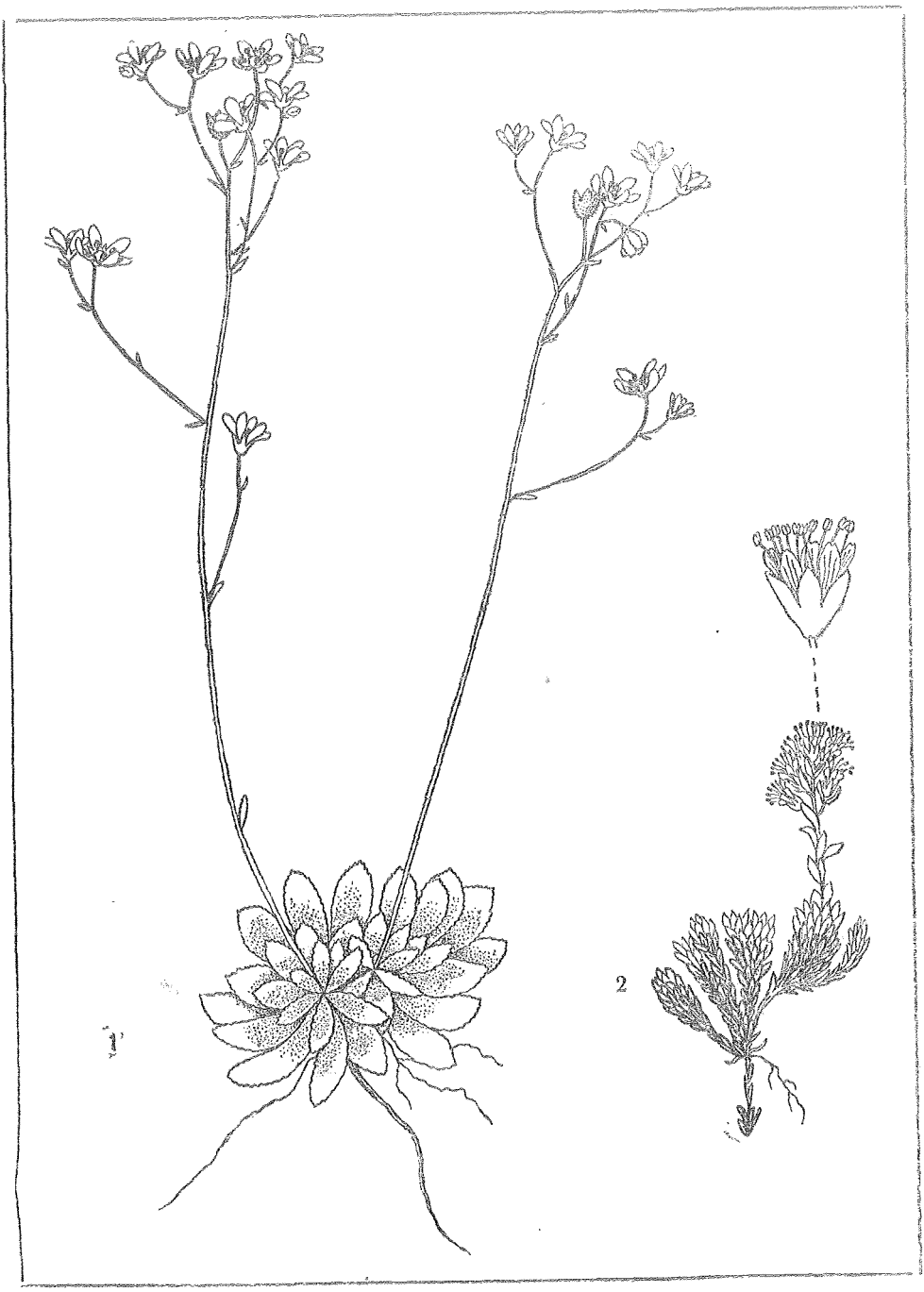


Таблица XLVIII

1. *Saxifraga cartilaginea* Willd.: все растение. 2. *Saxifraga juniperifolia* Adams: все растение, цветок

ватые; листья цветоносных побегов обратнояйцевидные, заостренные, по краю до середины реснитчатые. Соцветие метельчато-головчатое, овальное, малоцветковое. Доли чашечки яйцевидно-треугольные, равные трубочке чашечки. Лепестки желтые, обратнояйцевидные, тупые, суженные в ноготок, на верхушке часто выемчатые, с 5 жилками, вдвое длиннее долей чашечки. VII—VIII.

Распр. Азерб. ССР. БК (вост.)—БК зап.—В высокогорном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Центр. Кавк., Вост. Закавк., редко).—Описан из „Иберии".

Род 426. Chrysosplenium L.[1]—Селезеночник—Чәфәроту

Чашелистиков 4, при основании сросшихся. Лепестков нет. Тычинок 8 (4), на коротких нитях. Завязь почти нижняя или полунижняя. Коробочка одногнездная, раскрывающаяся продольно щелью, с многочисленными семенами. Многолетние растения.

Из 40 видов, распространенных в умеренной Евразии и Сев. Америке, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. Ch. alternifolium L., Sp. pl., 398 (1753); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, IX, 203 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, IV, 284 (1950).—**С. обыкновенный—Ади ч.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое, с многочисленными мочками. Стебель прямостоячий, 8—20 *см* выс., голый или в нижней части опушенный редкими волосками. Листья очередные, несколько мясистые, бледнозеленые, округло-почковидные, с глубоко сердцевидным основанием, по краю лопастно-надрезанные, с округлыми или почти квадратными лопастями, прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые более мелкие, коротко черешковые. Прицветные листья желтоватые, с меньшим числом лопастей, широко клиновидные. Соцветие щитковидное, с многочисленными цветками. Чашелистики яйцевидные, внутри желтые, 1,5—2 *мм дл.* Тычинок 8. Коробочка с широкой выемкой, равная чашечке. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Ханлар).—В нижнем горном поясе.—В лесах на влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг. (редко), Вост. и Зап. Закавк., редко), Арктика (Н. Зем., Аркт. Европа, Аркт. Сиб.), Европ. ч. (север до Сред.-Днепр., Ниж.-Дон., Волж.-Дон.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (весь).

Общее распр. Аркт., Сканд., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Швейцарии.

Род 427. Parnassia L.[2]—Белозор—Агтәрә

Цветки верхушечные, одиночные, белые. Чашечка 5-раздельная. Лепестков 5. Тычинок 5, чередующихся с 5 стаминодиями. Завязь верхняя, с 3—4 сидячими рыльцами. Плод—одногнездная многосемянная коробочка. Многолетние голые растения с цельнокрайними листьями.

Из 20 видов, распространенных на земном шаре, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. palustris L., Sp. pl,. 273 (1753).—**Б. болотный—Батдахлыг а.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, одиночный или их несколько, 7—40 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках,

[1,2] Обработал М. А. Рагимов.

яйцевидно-округлые, с сердцевидным основанием, цельнокрайние; стеблевой лист один, стеблеобъемлющий, или листья на стебле отсутствуют. Цветки верхушечные, одиночные. Чашечка до основания рассеченная на яйцевидно-ланцетные или ланцетно-линейные доли. Лепестки белые, широко яйцевидные или эллиптические, к основанию клиновидно суженные, 5—12 *мм* дл. Стаминодии на ножке, широкие, многораздельные, с нитевидными дольками, заканчивающимися желёзками. Плод—коробочка, раскрывающаяся 4 створками. Семена многочисленные. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (вся, кроме Причерн.), Сибирь (вся), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Аркт. Европа, Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Монг., Тиб., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

Род * Deutzia Thunb.[1]—Дейция—Дейсия

Цветки правильные. Чашечка 5-зубчатая. Лепестков 5. Тычинок 10, реже 12—15, с крылатыми нитями. Завязь нижняя, с 3—5 столбиками. Плод—3—5-гнездная многосемянная коробочка. Кустарники с супротивными мелко зубчатыми листьями и звездчатым опушением.

*** D. crenata** Sieb. et Zucc. Fl. Jap., 19 (1835).—**Д. городчатая—Кэмрик** д.

Кустарник, 2—2,5 *м* выс. Листья супротивные, из округлого основания яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, заостренные, по краю городчато-зубчатые, с обеих сторон шероховатые от звездчатых волосков, позже волосистые лишь по жилкам и по краю листа. Цветки в крупных прямых метелках. Доли чашечки короче трубочки, позже опадающие. Лепестки белые или красноватые. Тычиночные нити плоские, наверху с двумя зубцами. Коробочка шаровидная. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается в садах как декоративное. Родина—Япония.

Род * Hydrangea L.[2]—Гортензия—Һортензия

Цветки обоеполые или краевые бесполые. Чашечка 4—5-зубчатая. Лепестков 4—5. Тычинок 8—10. Завязь нижняя или полунижняя, невполне 2—5-гнездная, с 2—5 короткими столбиками. Плод—кожистая 2—5-гнездная многосемянная коробочка. Низкие кустарники с супротивными простыми листьями и крупными верхушечными соцветиями.

*** H. hortensis** C. Smith (*H. opuloides* Koch)—**Г. садовая—Бағ һ.**

Кустарник, до 1—1,5 *м* выс. Листья супротивные, голые, яйцевидно-овальные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, к обеим концам суженные, крупно зубчатые или желёзисто-пильчатые. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, почти шаровидное, с краевыми или всеми цветками бесполыми. Цветки розовые, красные, белые, голубые (при поливке гортензий с белыми цветами, поставленных на выгонку, алю-

[1,2] Обработал И. И. Карягин.

миниевыми квасцами), плодущие немногие, мелкие, малозаметные, бесплодные цветки крупные. III—VI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Входит в ассортимент цветочных магазинов. Родина—Япония, Китай.

Род 428. Philadelphus L.[1]—Чубушник—Чубухлуча

Чашечка сросшаяся трубочкой с завязью, с 4—5-раздельными отгибом. Лепестков 4—5. Тычинок 20. Завязь нижняя, 3—5-гнездная. Столбиков 3—5. Коробочка 3—5-гнездная, раскрывающаяся створками, с многочисленными семенами. Кустарники с цельными супротивными листьями.

Из 40 видов, распространенных в юж. Европе (в горах), в Азии от Кавказа до Китая, в Сев. Америке и горах Центр. Америки, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. Ph. caucasicus Koehne in Gartenfl., 619 (1896).—*Ph. coronarius* (non L.) auct. cauc.—Ч. кавказский—Гафгаз ч.

Кустарник до 2—3 *м* выс. Ветви желтоватые или красноватые. Листья на коротких черешках, супротивные, продолговато-эллиптические или яйцевидные, при основании округлые или суженные, к верхушке заостренные, по краям редко и мелко желёзисто-зубчатые, сверху яркозеленые, голые, снизу бледнозеленые, прижато волосистые или почти голые. Кисти малоцветковые, короче или немного длиннее листьев. Цветки сильно душистые. Доли чашечки яйцевидно-треугольные, островатые, в верхней части войлочно-опушенные. Лепестки ок. 15 *мм* дл., слабо желтовато-белые.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., Куба?)—БК. зап.—В среднем горном поясе.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. в зап. половине, редко), Зап. Закавк. (гл. обр.), Вост. Закавк.—в западной части).—Описан из Абхазии.

Хоз. знач. Прекрасный декоративный кустарник с красивыми душистыми цветами, с сильным тонким запахом. Цветки, содержащие эфирное масло, могут быть использованы в парфюмерии. Плотная древесина чубушника идет на различные мелкие поделки (чубуки, курительные трубки, трости и пр.). Ветви используются для получения черной краски. Медоносное растение.

Род 429. Ribes L.[2]—Смородина—Гарагат

Цветки обоеполые или двудомные. Чашелистиков и лепестков по 4—5; трубочка чашечки спаяна с завязью. Завязь нижняя, 1—2-гнездная, на короткой ножке. Столбиков 2. Плод—сочная многосемянная ягода. Кустарники с пальчато-лопастными зубчатыми листьями и цветами в кистях.

Из 133 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария и Юж. Америке, на Кавказе 5 видов, в Азербайджане 3 (из них 1 вид в культуре).

1. Цветки однополые, двудомные. Листья пушистые и, кроме того, на нижней стороне с многочисленными сидячими желёзками.
2. *R. orientale* Desf.

= Цветки обоеполые 2

2. Культурное растение. Лепестки зеленоватые.
* *R. vulgare* Lam. (стр. 366)

---

[1] Обработал И. И. Карягин.
[2] Обработал М. А. Рагимов.

= Дикорастущее растение. Лепестки пурпурные.
1. *R. Biebersteinii* Berl.

* R. vulgare Lam., Encycl. méth. bot., III, 47 (1789); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, IX, 233 (1939).—С. **обыкновенная—Ади** г.

Кустарник 1,5 *м* выс. Листья 8—5-лопастные, при основании сердцевидные, с надрезанно-городчатыми острыми лопастями, с обеих сторон голые или снизу волосистые. Кисти при плодах поникающие, до 8 *см* дл. Ось кистей и цветоножки голые. Лепестки короче долей чашечки, зеленоватые. Ягоды красные.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Изредка разводится (Шуша). Дико растет в горах Франции, в Юж. Бельгии, Сев. Италии и Пиренеях.

Хоз. знач. Кислосладкие ягоды употребляются чаще в свежем виде и для приготовления варенья, также сиропа, желе, освежающих напитков и пр.

О. 1. R. Biebersteinii Berl. in Mém. Soc. phys. hist. nat. Genéve, III, 2, 60 (1826). nom. nudum; D. C., Prodr., III, 482 (1828).—*R. caucasicum* (non Adams), M.-B., III, 160.—*R. petraeum* (non Wulf), Ledeb., II, 198; Boiss., II, 816 (1872); Шмальгаузен, II, 816; Липский, 314.—С. **Биберштейна—Биберштейн** г.

Кустарник, до 1 *м* выс. и выше, с голыми светлыми побегами. Листья тонкие, при основании глубоко сердцевидные, пальчато-лопастные, с пятью острыми зубчатыми лопастями, с обеих строн голые или снизу опушенные. Цветки в поникших кистях, почти колокольчатые, с отогнутыми наружу чашелистиками и темнопурпурными лепестками. Ягоды мелкие, шаровидные, красные или темнопурпурные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—В лесах *по* опушкам, на скалистых местах.
Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан из „Кабардинского Кавказа".

2. R. orientale Desf., Hist. d'arbr., II, 88 (1809).—С. **восточная—Шэрг** г.

Кустарник, до 1 *м* выс. Листья темнозеленые, с обеих сторон пушистые и кроме того обильно усажены сидячими желёзками, 3—5-лопастные, с округло-почковидными зубчатыми лопастями. Цветки в кистях. Кисти с тычиночными цветками 2—3 *см* дл., с пестичными—более короткие, с более мелкими цветками. Ось соцветия и цветоножки желёзисто-волосистые и кроме того опушены простыми волосками. Цветки белые. Ягоды красные, голые или покрытые редкими желёзками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалистых местах, особенно в лесных районах.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Арм.-Курд., Балк.-Малоаз., Вост. Средиз. (Ливан).—Описан из Ливана.

Род 430. Grossularia Mill.[1]—Крыжовник—Русалчасы

Соцветие из 1—3 цветков. Цветки обоеполые. Чашелистиков и лепестков по 5. Трубочка чашечки спаяна с завязью. Завязь на длинной ножке; столбик один, расщепленный. Плод—сочная ягода, волосистая или щетинистая. Кустарники с побегами, усаженными шипами.

1. G. reclinata (L.) Mill. in Gard. Dict., ed 8, n° 1 (1768).—*Ribes reclinatum* L., Sp. pl., 201 (1753).—*R. grossularia* L., Sp. pl., 201 (1753) et auct. cauc.—К. отклоненный—Эйри р.

Кустарник до 1 *м* выс., с более длинными шипами в узлах и короткими на междоузлиях, или шипы на последних отсутствуют. Листья 3—4-лопастные, по краю зубчатые, с обеих сторон коротко опушенные. Соцветия 1—3-цветковые. Цветки пушистые, пурпурные или бледно-розовые. Чашелистики отогнутые. Ягода шаровидная или широко эллиптическая, желёзисто-щетинистая или голая, зеленоватая, желтоватая или чаще красноватая. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. (редко). БК (кубинск.)—Коб.—МК сев.—В среднем и верхнем горных поясах.—Среди кустарников, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч., изредка в одичалом виде (Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, горы Сев. Африки.—Описан из Германии.

Сем.* PITTOSPORACEAE Lindl.[2]—ПИТТОСПОРОВЫЕ—ПИТОСПОР ФӘСИЛӘСИ

Чашелистков 5, свободных или сросшихся у основания. Лепестков 5, свободных или сросшихся ноготками. Тычинок 5. Завязь верхняя, 2—5-гнездная. Плод—коробочка или ягода. Деревья и кустарники.

К сем. питтоспоровых относится 9 родов со 105 видами, распространенными в тропиках и субтропиках.

Род * Pittosporum Banks—Питтоспорум—Питаспор

Чашечка 5-раздельная. Лепестков 5, сросшихся ноготками. Плод—одногнездная коробочка. Кустарники или небольшие деревья с простыми вечнозелеными листьями.

К роду питтоспорум относится 70 видов, распространенных в Африке, тропической и субтропической Азии, Австралии, Новой Зеландии и на тихоокеанских островах.

* P. Tobira Dryand in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 17 (1810).—П. Тобира—Тобир п.

Кустарник или небольшое дерево, до 4—6 *м* выс. Листья кожистые, вечнозеленые, обратнояйцевидные, цельнокрайние, тупые, голые, сверху блестящие. Цветки в верхушечных соцветиях, желтовато-белые, душистые, на мягко опушенных цветоножках. Чашечка опушенная, с яйцевидными лопастями. Лепестки обратноклиновидные, отогнутые. Коробочка заостренная. V.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается как декоративное на Апшероне (Баку, Мардакяны). Заслуживает здесь более широкого разведения.

---

[1] Обработал М. А. Рагимов.
[2] Обработал И. И. Карягин.

как прекрасное декоративное растение из группы вечнозеленых, с приятным запахом цветов, устойчивое против морозов и мало требовательное к почве. Родина—Япония.

Сем. 58. HAMAMELIDACEAE Lindl.[1]—ГАМАМЕЛИДОВЫЕ—ДӘМИРАГАЧ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, реже однополые, обычно собранные в головку. Чашечка с 5—7-дольчатым отгибом трубка ее б. или м. срастается с завязью. Лепестков 4—5 или больше, или же их вовсе нет. Тычинок 5—7, свободных. Завязь полунижняя или нижняя, из 2 плодолистиков, двугнездная, в каждом гнезде одна или несколько семяпочек. Плод—кожистая или деревянистая коробочка. Семя с мясистым эндоспермом и прямым зародышем. Деревья и кустарники с звездчатым редким опушением.

К сем. *Hamamelidaceae* относятся 19 родов и 55 видов, растущих преимущественно в тропических странах.

Род 431. Parrotia C. A. M.—Парротия, Железное дерево—Дэмирагачы

Цветки обоеполые, в головках. Чашечка колокольчатая, кожистая, внизу сросшаяся с завязью; отгиб ее 5—7-дольчатый. Лепестков нет. Тычинок 5—7, супротивных долям чашечки. Завязь полунижняя, 2-гнездная; гнезда односемянные; столбиков 2 с простыми рыльцами. Плод—деревянистая коробочка, вскрывающаяся двумя створками. Деревья.

К роду относится 1 вид, растущий в Ленкоранской группе районов Азербайджана и в Сев. Иране.

1. P. persica (D. C.) C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 47 (1831).—*Hamamelis persica* D. C., Prodr., IV, 268 (1830).—**П. персидская, Железное дерево—Дэмирагачы.**

Дерево 16—22 (25) *м* выс., сильно ветвистое. Имеет многочисленные длинные горизонтальные корни, располагающиеся в поверхностных слоях почвы, и слабо развитые вертикальные. Ветви и стволы часто срастаются и неправильно переплетаются друг с другом. Кора серо-коричневая, красновато-бурая, пестрая, вследствие отслаивания крупных пластин волнистого очертания гладкая. Листья кожисто-бумажистые, очередные, опадающие, яйцевидные и обратнояйцевидные, при основании клиновидные или округлые, обычно косые, внизу цельнокрайние, в верхней части неправильно крупнозубчатые, сверху блестящие, с обеих сторон по жилкам рассеянно звездчато-опушенные. Черешок 2—6 *мм* дл., звездчато-опушенный. Прилистники узкие, шиловидные. Цветки обоеполые, на коротких ножках, появляются до распускания листьев в небольших 2—5-цветковых пазушных головках или пучках. Прицветники перепончатые, яйцевидно-овальные. Чашечка колокольчатая, кожистая, с 5—7 листоватыми лопастями. Тычинок 6—7, супротивных лопастям чашечки, с удлиненными нитями и ярко окрашенными четырехгранными пыльниками. Плод—округло-овальная деревянистая коробочка, до 10 *мм* дл., с заостренными наверху створками. Семя овально-яйцевидное, светлобурое, блестящее, с двумя белыми рубчиками. Цв. (I) II—III, пл. (VIII) IX—X (XI). (Табл. XLIV).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—Образует леса на низменности, в предгорной полосе и нижнем горном поясе, до 400 *м*

[1] Обработал А. И. Прилипко.

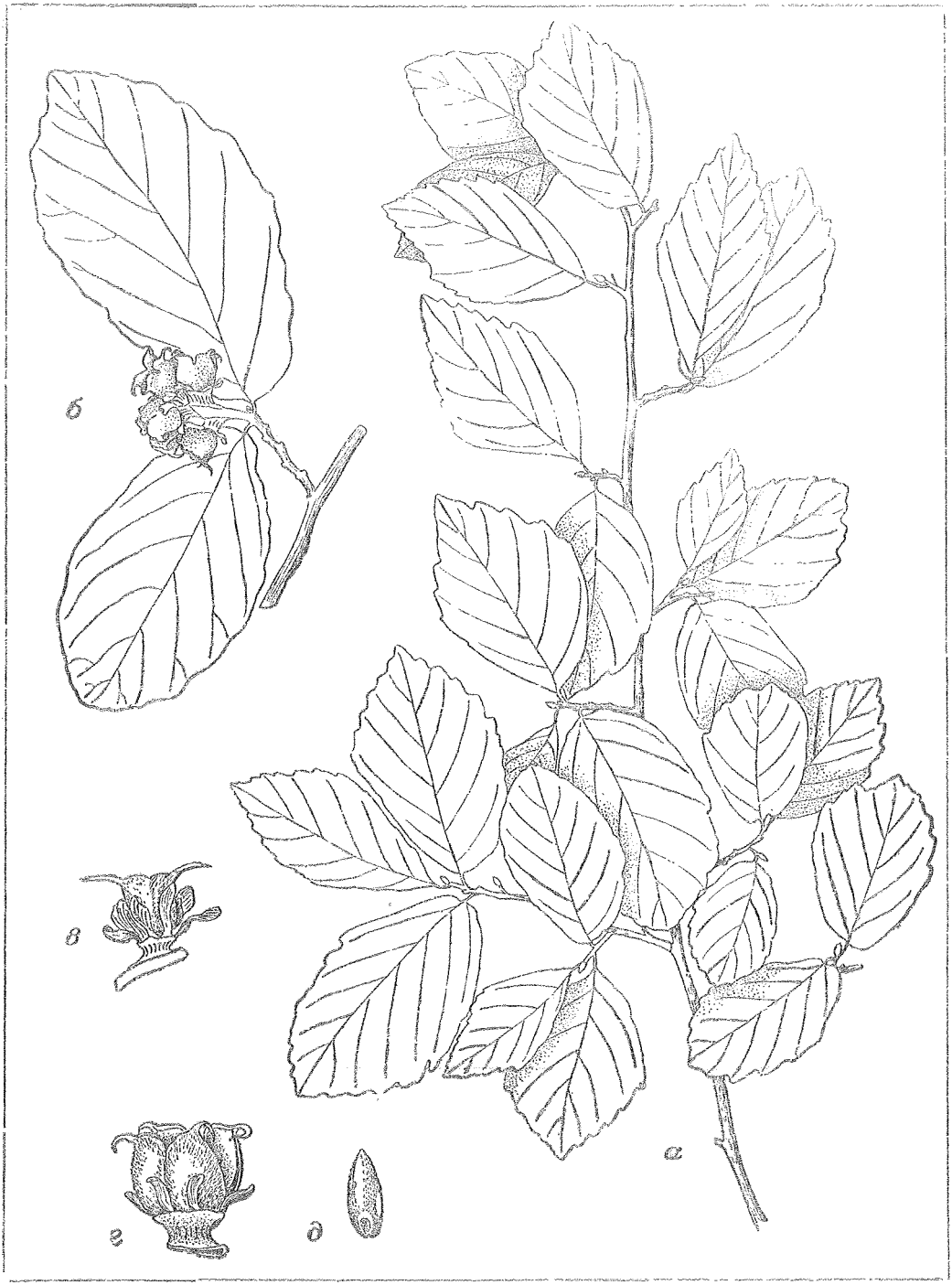


Таблица XLIX

Parrotia persica (D. C.) C. A. M.: *а*—все растение; *б*—ветвь с плодами; *в*—цветок; *г*—цветок с раскрывшейся коробочкой; *д*—семя

над у. м.; выше, до 1200 *м* встречается в лесах группами и единичными деревьями.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. Иран (Гилян и Мазандеран). Описан из Азерб. ССР (Ленкоранск. р-н).

На Ленкоранской равнине и в предгорьях железняковые леса встречаются небольшими пятнами, в виде б. или м. густых порослевых зарослей; наиболее типичный участок равнинного железнякового леса сохранился на территории заповедника Гирканского низового леса. В нижнем поясе своеобразные реликтовые леса с преобладанием железного дерева приурочены к нижним частям склонов первых гор и долинам рек до высоты 200—250 *м*; выше железное дерево входит в состав дубовых и грабовых лесов, а с высоты 600—800 *м* выпадает из состава древостоя.

Среди чистых, обычно очень тенистых железняковых лесов наиболее распространены два типа: железняковый лес с подлеском из вечнозеленой иглицы гирканской (*Parrotietum ruscosum*) и железняковый мертвопокровный лес без подлеска (*Parrotietum nudum*). Более широко чем чистые железняковые леса распространены типы дубово-железняковых (дубравы железняковые) с дубом каштанолистным в первом ярусе, грабово-железняковых и влажных ольхово-железняковых лесов.

Железное дерево — теплолюбивая, довольно теневыносливая порода. Растет медленно, но энергия роста у семенных экземпляров не прекращается и в старом возрасте; железное дерево средних бонитетов достигает 20—21 *м* высоты в возрасте 70—80 лет. Хорошо растет на мощных, влагоемких, свежих почвах, но мирится также с маломощными скелетными почвами склонов; болотистых и засоленных почв не переносит. Размножается семенами, порослью, корневыми отпрысками, отводками и сравнительно легко — летними олиственными черенками. Наибольшую всхожесть имеют семена сентябрьского сбора. Доживает до 180—200-летнего возраста и более. Плодоносит ежегодно, но обильные урожаи плодов бывают через 1—2 года. Отличается высокой побегопроизводительной способностью и замечательной способностью к срастанию стволов и ветвей. Стволики и ветви одного дерева срастаются между собой и с ветвями соседних деревьев железного дерева при соприкосновении, что придает железняковым лесам большое своеобразие.

Железное дерево отличается ценными свойствами древесины. Древесина его очень тяжелая (удельный вес 1), очень прочная, твердая и плотная, мало упругая, колкая, чрезвычайно мелкослойная, слабо красноватая. Дает прекрасный уголь с металлическим звоном; уголь дает большой жар и долго его удерживает (А. Гроссгейм). Имеет применение в технике и промышленности, идет для изготовления чурок, ответственных деталей машин, в судостроительстве, а также в токарном и столярном производствах. По удельному весу, сопротивлению на сжатие и изгиб древесина железного дерева превосходит известную древесину персимона (*Diospyros virginiana*) и хурмы кавказской (*D. lotus*) (И. Сафаров). По своим качествам древесина железного дерева приближается к самшиту, но после 80 лет качество древесины снижается из-за гнили.

В связи с развитием субтропических культур в Ленкоранской группе районов и сокращением вследствие этого площадей железняковых лесов, возникает необходимость разведения железного дерева в соответствующих местах Ленкоранской зоны и, кроме того, в других местах Азербайджана (например, в Белокано-Нухинском массиве). Благодаря

развитой поверхностной корневой системе может быть использовано для закрепления склонов.

Железное дерево, кроме того, отличается высокими декоративными качествами и заслуживает использования в зеленом строительстве, в групповых посадках и для солитеров. Особенно декоративно при осенней раскраске листьев (красные, багряные, желтые цвета); встречаются формы с б. или м. окрашенными в красные тона листьями с момента их распускания до осени. Благодаря легкому срастанию ветвей пригодно для устройства декоративных живых изгородей, беседок и пр. В семенах железного дерева содержится масло, употребляемое населением иногда в пищу.

К сем. гамамелидовых относится также ликвидамбар стираксовый—амбровое дерево (*Liquidambar styraciflua* L.) родом из Сев. Америки. Успешно разводится в Ленкоранском районе, имеются взрослые и плодоносящие деревья 35—40-летнего возраста и молодняк, выращенный из семян местной репродукции. Весьма декоративное стройное дерево, с пирамидальной кроной; особенно эффектно осенью при яркой осенней раскраске листвы. Заслуживает разведения и использования в зеленом строительстве, пригодно для аллей, групповых посадок.

Древесина прочная, идет на мебель. Из стволов, путем подсочки, получают пахучую смолу, имеющую применение в парфюмерии. Листья при растирании между пальцами приобретают ароматичность.

Сем.* EUCOMMIACEAE Van-Tieghem[1]—ЭЙКОММИЕВЫЕ—ЭЙКОМ ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, без околоцветника. Тычиночные цветки в пучках, многочисленные (4—10), узколинейные, до 1 *см* дл., пестичные одиночные, на коротких цветоножках. Завязь двугнездная, с 2 семяпочками. Плод—нераскрывающаяся одногнездная коробочка с одним семенем. Деревья.

К сем. *Eucommiaceae* относится 1 род с 1 видом, растущим в Зап. и Центр. Китае.

Род * Eucommia Oliv.—Эйкоммия или Эвкоммия—Эйкомия

Признаки рода охарактеризованы при описании семейства.

* E. ulmoides Oliv. in Hook., Icon. plant., tab. 1950 (1890); И. Палибин во Фл. СССР, IX, 273 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 290 (1950).—Э. вязолистная—Гарагачярпаг э.

Дерево до 20—30 *м* выс. или крупный кустарник. Кора темно-серая. Побеги голые, светло-или желто-бурые, с чечевичками. Почки яйцевидные, с буроватыми чешуйками. Листья простые, очередные, опадающие, удлиненно эллиптические или продолговато-яйцевидные, к основанию суженные, с длинно заостренной верхушкой, по краю мелкозубчатые, сверху голые и слегка морщинистые, снизу вдоль жилок слабо пушистые, 7—8 *см* дл., 2,5—6 *см* шир. Черешки листьев голые, 1,5—2,5 *см* дл. Двудомное растение. Плоды одногнездные, напоминающие плоды ильмовых, крылатые, удлиненно эллиптические, кожистые, с выемкой на верхушке. Семя узко продолговатое. Всходы с узкими, плоскими, мясистыми семядолями.

Родина—горы Зап. и Центр. Китая (провинция Хубэй, Сычуань, Шаньси и Ганьсу). Со второй половины XIX столетия культивируется в садах Зап. Европы. В Зап. Закавказье культивируется с 1906 г.; в

[1] Обработал Л. И. Прилипко.



Таблица L

Platanus digitifolia Palib.: ветвь с плодами

настоящее время встречаются деревья эйкоммии в Сочи, Сухуми, Цихисдзири, Батуми.

В Азербайджане имеются экземпляры в Закатальском и Ленкоранском районах. Экземпляр эйкоммии в Ленкоранском районе, завезенный туда в 1931 г. из Сухуми, в настоящее время достигает свыше 5 *м* выс. и имеет хорошо сформировавшуюся крону. Размножается эйкоммия семенами, черенками, особенно хорошо зелеными отводками, корневыми отпрысками и порослью от пня. Семена высеваются вскоре после их созревания или после стратификации. Хорошо растет на свежих, богатых почвах, но мирится также с менее богатыми почвами.

В Азербайджане имеет перспективы к разведению в Ленкоранской группе районов в нижнем горном поясе (в составе ветрозащитных полос, на полянах среди леса, вдоль дорог и т. д.), но особенно в Нуха-Закатальском массиве, на южных склонах Большого Кавказа, где могут быть заложены плантации эйкоммии промышленного значения и где уже проводятся производственные опыты (Азерб. научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации). Выносит морозы 15—20 (25)° С.

Эйкоммия—ценное гуттаперчевое дерево; в коре и листьях дерева содержится гуттаперча (в виде серебристых нитей, обнаруживающихся при разрыве) в количестве 3% на сухой вес (содержание гуттаперчи в сухих листьях 3,5%, в коре ветвей и корней до 6%). Обычно получают гуттаперчу из листьев, собирая их с земли после опадания или снимая с дерева. С одного взрослого дерева получают до 18—20 *кг* листвы; с 1 *га* плантации можно получить до 350 *кг* гуттаперчи.

В Китае эйкоммия издавна применяется как лекарственное. В зеленом строительстве влажных и полувлажных субтропических районов Азербайджана эйкоммия пригодна для аллей, групповых посадок, солитеров, обсадки дорог и пр.

Сем. 59. PLATANACEAE [Lindl.[1]—ПЛАТАНОВЫЕ, ЧИНАРОВЫЕ—ЧИНАР ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, в шаровидных густых головках, расположенных по нескольку на длинных повислых ножках; нижние головки—из тычиночных цветков, верхние—из пестичных. Чашелистиков 3—6, треугольных, тупых, или их нет. Лепестки клиновидные в виде чешуек или они не развиты. Тычиночные цветки состоят из многочисленных, почти сидячих тычинок с двугнездными пыльниками. Пестичные цветки состоят из многочисленных одногнездных завязей с длинными шиловидными столбиками. Плод—орешек с остающимся столбиком, односемянный, при основании окруженный длинными членистыми волосками. Деревья с отслаивающейся широкими лентами корой и очередными лопастными листьями.

К сем. Platanaceae относится только 1 род.

Род 432. Platanus L.—Платан, Чинар—Чинар

Признаки рода охарактеризованы при описании семейства.

Из 11 видов, населяющих умеренную Азию и Сев. Америку, на Кавказе 3 вида (в культуре), в Азербайджане 1 вид (в культуре и одичавшем виде).

---

[1] Обработал А. И. Прилипко.

1. **P. digitifolia** Palib., Бот. журн. СССР, 30, № 2, 95 (1945); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 291 (1950).—*P. digitata* Gord., Палибин во Фл. СССР, IX, 276 (1939).—**П. пальчатолистный—Бармагярпаг ч.**

Высокое мощное дерево с широкой кроной. Кора зеленовато-светло-серая, гладкая, отслаивающаяся пластинами разных размеров, вследствие чего поверхность ствола пятнистая. Листья простые, опадающие, глубоко пятилопастные, у основания усеченные или слабо сердцевидные, мало зубчатые. Головки крупные, до 2 *см* в диам., в числе 2–4 (5). Плоды утолщенные, на верхушке с остающимся длинным, жестким, почти прямым столбиком. Всходы с двумя узкими продолговатыми семядолями. Цв. IV. (Табл. L).

Распр. в Азерб. ССР. Издавна разводится с декоративной целью во многих местах Азербайджана; местами встречается в одичавшем состоянии.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.). Разводится и иногда дичает.

Платан является одним из самых драгоценнейших и красивейших деревьев в зеленом строительстве, заслуживающим широкого использования. В Азербайджанской ССР в культуре встречается в Нухинском, Агдашском, Геокчайском, Закатальском, Варташенском, Халданском, Куткашенском, Исмаиллинском, Кировабадском, Ханларском, Таузском, Акстафинском, Казахском, Агдамском, Кубинском, Хачмасском, Зангеланском, Ордубадском, Нахичеванском, Ленкоранском, Ярдымлинском, Бакинском и многих других районах. Применяется в садах, парках, на площадях, на приусадебных участках, в аллейных обсадках (г. Геокчай, г. Кировабад). Пригоден для групп и солитеров. Отдельные старые деревья в возрасте свыше 300 лет достигают 50 *м* высоты и выше, 2,5 *м* в диаметре (г. Ордубад, г. Нуха, г. Закаталы и др.). Хорошо переносит стрижку.

В одичавшем состоянии изредка встречается по лесистым ущельям на южных склонах Большого Кавказа (до 100 *м* над у. м.) и местами на Малом Кавказе.

Большой интерес представляет сохранившаяся платановая роща, имеющая характер галлерейного леса, вытянувшегося по долине Бассутчая и ее притока (Зангеланский р-н). Громадные деревья платана достигают в роще 25—30 *м* выс., 2—2,5 *м* в диаметре (ср. диам. ок. 75 *см*) и возраста 150—200 лет (М. Кирпичников и Г. Ахундов). Во втором ярусе встречаются старые деревья каркаса. Подлеска нет. Состав травянистого яруса богатый, но не оригинальный. По окраине рощи растет орех грецкий. Большинство кавказских авторов считают рощу одичавшей.

Платан хорошо растет на плодородных, мощных, свежих почвах. Теплолюбив и светлолюбив. Разводится черенками, отводками, дает поросль от пня; семена требуют тщательного ухода после посева (покрытие, полив, отенение). Живет до 1000 лет.

Платан включен в ассортимент государственных лесных полос и полезащитных насаждений, преимущественно для западных районов республики.

Древесина платана довольно легкая (уд. вес 0,55), прочная, твердая, плотная, упругая, колкая, светлая, с очень красивым рисунком, с серебристыми блестками сердцевидных лучей. Хорошо полируется. Употребляется в токарном и столярном деле, на паркет, для выделки различных частей шелкоткацких станков, в кораблестроении.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Аквилегия 40
олимпийская 40

Аконит 56
Аконитопсис 44
Гогенакера 44

Амбровое дерево 372
Анхоний 301
сушеницелистный 301

Барбарис 108
грузинский 111
густоцветковый 112
обыкновенный 108

Барбарисовые 106
Белозер 363
болотный 363

Бонгардия 107
золотистая 108

Бореп 56
восточный 57
густоцветковый 56
носатый 57

Бородавник 118
Брауниколь 214
Брюква 215
Бурачок 267
андийский 270
Буша 274
гегамский 269
извилистый 268
Мюллера 270
полевой 273
прицветничный 268
прямой 262
пустынный 271
пушистоплодный 274
пушистый 270
стенной 269
чашечный 277
шаровидный 271
шершавый 273
Шовица 272

Бушия 99
бокоцветная 99

Вайда 157
араратская 161
Буассье 162
Буиге 161
грузинская 162
Карягина 161
короткоплодная 162
круглая 160
лучистая 159
обоюдоострая 160
синая 162
утконое 165
широкоплодная 158

Василистник 100
альпийский 101
вонючий 101
изопиронднный 102
малый 102
простой 103
султанабадский 100

Веснянка 262
весенняя 263
карликовая 262
ранняя 263

Ветреница 58
видная 60
кавказская 58
Кузнецова 59
лютичная 58
пучковатая 59

Вечерница 294
армянская 297
почная фиалка 294
персидская 294

Водосбор 40
олимпийский 40

Водяной лютик 68
расходящийся 68
Риона 71
трехлистный 71

Волноплодник 205
Гроссгейма 205

Воронец 39
колосовидный 39

Воронья лапа 157
простертая 157

Вяжечка 249
гладкая 249

Гамамелидовые 368
Гариделла 34
чернушковидная 34

Гипекоум 117
вислоплодный 117
крупноцветковый 118

Гиршфельдия 220
серая 223

Глауциум 119
изящный 120
крупноцветковый 120
рогатый 119

Гольдбахия 301
бугорчатая 301

Горицвет 103
волжский 104
Бинерта 105
летний 104
мелкоцветный 105
пламенный 105

Гортензия 364
садовая 364

Горчица 220
полевая 220
сарептская 216
черная 219

Горянка 106
Гулявник 195
восточный 197
высокий 198
двулопастный 198
прио 197
Лёзелев 197
лекарственный 196
струговидный 196
эруколистный 197

Двойчатка 169
Ошера 169

Двояконлодник 322
прижатый 322

Двурядка 223
стенная 223
Дейция 364
городчатая 364
Декурения 210
София 210
Дельфиниум 41
Дескурайния 136
аптечная 137
бесчашечная 138
Вайяна 138
мелкая 138
мелкоцветная 137
Шлейхера 137

Железное дерево 368
Желтомолочник 118
Желтофиоль 316
садовая 316

Желтушник 302
белоцветный 311
выгрызенный 310
грузинский 307
гулявниковый 315
заостренный 306
золотистый 306
каспийский 309
короткоплодный 310
красивый 307
лиловый 315
пасгальский 311
персидский 312
прямостручковый 315
серебристоплодный 308
толстоногий 312
узколистный 309
холмовой 308
холодный 308
шершавый 309
Шовица 312
щитовидный 305

Жеруха 249
лекарственная 249

Жерушник 251
австрийский 252
земноводный 252
исландский 252
обоюдоострый 251
простертый 251

Живокость 40
араратская 50
Аянсова 42
бледножелтая 55
Буша 51
восточная 42
горбатая 51
дубняков 52
дуговидная 49
извилистая 49
кавказская 46
красивая 46
мелкоморщинистая 43
персидская 43
растопыренная 41
тонковойлочная 50
тяжелопахучая 45
Фрейна 52
Шовица 55

Зимоцвет 115
ранний 115

Зубянка 239
клубненосная 239
пятилистная 239

Индау 224
посевной 224

Каликантовые 115

Калепина 226
неравномерная 226

Калужница 30
болотная 33
многолепестная 33

Камнеломка 353
болотная 355
восходящая 356
гладкая 360
желёзистая 359
кимвальная 355
Коленати 359
ложногладкая 360
можжевельниколистная 360
мускатная 357
мягкая 357
понтийская 358
рыхлая 358
трехнадая 356
усатая 355
хрящеватая 359

Камнеломковые 353
Каперсовые 323
Каперсы 324
колючие 324

Каперцы 324
Капуста 213
брюссельская 214
гулявниковидная 219
кормовая 214
кочанная 214
огородная 214
полевая 214
удлиненная 216
хреновидная 216
цветная 214

Катран 226
армянский 228
бугорчатый 227
восточный 228
прутьевидный 228
татарский 227
шиповатый 228

Клевеме 323
птицекогая 323

Клоповник 147
близкий 149
Буассье 149
крупковидный 148
лировидный 154
мусорный 150
Ошера 150
перистый 154
персидский 154
полевой 149
посевный 150
пронзенный 152
пузырчатый 152
толстолистный 153
широколистный 153

Кольраби 214
Конрингия 230
австрийская 230
булавовидная 231
восточная 230
иранская 231
плоскоплодная 231

Кренкоплодник 282
сирийский 282

Кресс-салат 150
Крестоцветные 141
Крупка 253
бруниелистная 255
круглоплодная 255
многоглавая 256
моховидная 254
мягкоопушенная 257
неубранная 258
перелесковая 261
сибирская 258
степная 262
столбиковая 257
стручковая 256
Хюе 261
щетинистая 257

Крупковник 248
весенний 248

Крыжовник 367
отклоненный 367

Крылотычиночник 169
арабский 177
бахромчатый 177
беззубый 177
гребенчатый 178
красивый 173
Левандовского 174
мясокрасный 178
салмасский 178
сердцевидный 181
сердцевиднолистный 181
складчатый 174
стреловиднолистный 182
трехжильный 182
удлиненный 173
Шовица 173

Кувшинка 24
белая 24

Кувшинковые 23
Купава 33
Купальница 33
полуоткрытая 34

Лавр 116
благородный 116

Лавровые 115
Ласковец 152

Левкой 317
Буассье 318
грубый 321
дагестанский 318
душистый 317
каспийский 318
седой 321

Лжепузырник 253
пальчатый 253

Леонтица 107
малая 107

Лепталеум 289
нитевидный 289

Литвиновия 285
тонкая 285

Ломонос 64
виноградолистный 64
восточный 65

Лотос 23
каспийский 23

Лютик 72
Алексеенко 99
байдарский 80
борцовый 89
Бузе 79
волосистый 88
ворсинчатоплодный 93
гирканский 96
горный 84
длинолистый 75
кавказский 77
клубненосный 87
коротколопастный 80
Кочи 89
Мейера 87
меровнйский 78
мягкоигольчатый 90
обманчивый 77
окаймленноплодный 93
остролопастный 80
остроплодный 95
паутинистый 83
полевой 94
ползучий 77
стройный 88
толстолистный 83
трехрассеченный 79
ужовниколистный 75
хиосский 90
цикутовый 95
щетинковый 75
эльбрусский 99
южный 96
ядовитый 76
языколистный 75

Лютиковые 28

Магнолиевые 112
Магнолия 112
крупноцветная 115

Магония 112
падуболистная 112

Мак 121
Беланже 129
восточный 123
гибридный 126
глазчатый 126
дважды перистый 132
кавказский 125
крупнокоробчатый 129
малолистый 124
одноцветковый 124
персидский 125
песчаный 132
разорванный 131
самосейка 129
сиотворный 132
сомнительный 131
спутанный 130
талышский 124
Урбана 125
чистотелолистный 131
Шелковникова 130

Маковые 116
Малькольмия 289
африканская 293
Мейера 290
одуванчиколистная 290

Марезия 316
низкорослая 316

Многосемянник 190
лежачий 190

Молодило 331
кавказское 332
малорослое 333
шарообразное 332

Мышехвостник 65
маленький 65

Неслия 285
метельчатая 285
остроконечная 286

Очиток 333
белый 340
бледный 347
волосистый 335
едкий 343
живучковый 336
испанский 344
кавказский 336
красный 348
ленкоранский 343
ложный 337
обвернутый 337
однолетний 347
побегоносный 338
пятилепестный 344
Стевена 337
супротивнолистный 338
тоненький 339
тонкий 340
узколистный 339

четырехмерный 348
шиловидный 343
щитковый 347

Парротия персидская 368
Пастушья сумка 189
Пион 29
Млокосевича 30
узколистный 30

Питтоспоровые 367
Питтоспорум 367
Тобира 367

Платан 375
пальчатолистный 376

Платановые 375
Плоскоплодник 277
льнолистный 277

Полевка 281
пронзеннолистная 281

Прострел 60
албанский 63
армянский 64
фиолетовый 63

Псевдоанастатика 281
дихотомическая 281

Пузыреплодник 166
сетчатый 169

Рапс 215
Редис 225
Редька 224, 225
дикая 225
носатая 225
полевая 225

Реверда 325
душистая 328
желтая 326
желтенькая 326
мелкоплодная 327
шароплодная 327

Резедовые 325
Резуха 242
армянская 242
желтая 248
Жерара 246
кавказская 247
однобокая 245
рыхлая 245
ушастая 247
Христиана 245
шершавая 246
Резушка 204
голая 204
пушистоплодная 204
Таля 205
Рёмерия 120
гибридная 121
отогнутая 121
фиолетовая 121

Репа 215
Репник 229
морщинистый 229

Рогоглавник 66
прямороги 66
серповидный 66

Роголистник 27
погруженный 27
полупогруженный 27

Роголистниковые 27
Рогоплодник 187
копьевидный 188
короткостолбчатый 187

Розеточница 351
вечнозеленая 351
корнецветная 352
персидская 352
элимаитская 352

Рыжик 205
белоцветный 206
волосистый 209
кавказский 210
мелкоплодный 206
рыхлый 206
яровой 209

Самерария 165
армянская 166
вайдолистная 166

Свербига 286
восточная 286

Селезеночник 363
обыкновенный 363

Сердечник 232
болотный 236
гребенчатый 232
мелкоцветный 235
недотрога 235
нежный 236
шершавый 235

Смородина 365
Биберштейна 366
восточная 366
обыкновенная 366

Соболевския 195
кавказская 195

Сон-трава 60
Стернгма 297
бугроватая 298
войлочная 298
иглоплодная 298
Сурепица 214
Сурепка 240
дуговидная 241
малая 241
подорожниковая 241
прижатая 240

Гиллея 331
крылатая 331

Толстостенка 188
крупнолистная 188

Толстянковые 328
Турнепс 215

Фибигия 264
крупноплодная 264
полукустарниковая 264

Фрина 199
Хюе 199

Хориспора 321
грузинская 322
нежная 321

Хохлатка 133
альпийская 136
коническикорневая 135
Маршалла 135
персидская 134
узколистная 135
Эрдели 134

Хрен 250
дикий 250
обыкновенный 250
полевой 250

Черушка 37
восточная 37
остролепестная 38
пашенная 38
полевая 38
посевная 39

Чесночник 193
короткоплодный 194
лекарственный 194

Четочник 199
бугорчатый 200
Ледебура 200
скрученный 203
эльдарский 203

Чинар 375
Чинаровые 375
Чистотел 18
большой 118

Чистяк 66
Ледебура 67
настоящий 68
пучковатый 67

Чубушник 365
кавказский 365

Шелковник 68
Широкогнездка 263
сущеницевая 263

Щитник 193
Гроссгейма 193
плоскостручковый 193

Щитница 278
мелкоплодная 278
яруточная 278

Эвномия 189
круглолистная 189

Эйкоммиевые 372
Эйкоммия 372
вязолистная 372

Эпимедиум 106
перистый 107

Ярутка 182
армянская 183
зонтичная 184
карликовая 187
носатая 187
плоскоплодная 184
полевая 183
пронзенная 184
Шовица 184

БИТКИЛӘРИН АЗӘРБАЙЧАН А АДЛАРЫНЫ КӨСТӘРӘН СИЯһЫ

Агәсмә 64
Үзүмярпаг а. 64
Шәрг а. 65

Агтәрә 363
Батдаглыг а. 363

Аквилекия 40
Олимпия а. 40

Аконитописис 44
һоһенакер а. 44

Алакүлүнк 321
Зәриф а. 321
Күрчү а. 322

Анкони 301
Гураглыгярпаг а. 301

Ачыгушәпнәйи 251
Австрия а. 252
Исландия а. 252
Итиуч а. 251
Сучаг а. 252

Баһароту 262
Гыса б. 262
Тез б. 263
Яз б. 263

Бәләкүи 220
Боз б. 223

Бозалаг 147
Буасси б. 149
Вәзәри б. 150
Говуглу б. 152
Әкиз б. 149
Әтярпаг б. 153
Ираи б. 154
Йол б. 151
Ләләкли б. 151
Охлу б. 152
Охшар б. 149
Ошер б. 150
Удвари б. 154
Әнлиярпаг б. 153

Бозговлач 263
Гуру б. 263

Бөйрәкмейвә 165
Рәнкотуярпаг б. 166
Эрмәни б. 166

Буйнузмейвә 187
Гысасүтунчуглу б. 187
Низәвари б. 188

Буйнузбаш 66
Дүзбуйнуз б. 66
Чиливари б. 66

Буйнузлало 119
Буйнузлу б. 119
Зәриф б. 120
Ирикүл б. 120

Буйнузярпаг 27
Суябатмыш б. 27
Ярысуябатмыш б. 27

Буйнузярпаг фәсиләси 27
Бушиа 99
Янчичәк б. 99

Вәзәрәк 240
Бағаярпағы в. 241
Гевсвари в. 241
Кичик в. 241
Сых в. 240

Гаймагчичәк 72
Алексей г. 99
Ачы г. 89
Байдар г. 80
Бузе г. 79
Галыяярпаг г. 83
Гафгаз г. 77
Гызылыярпаг г. 75
Гыллы г. 75
Гысадилим г. 80
Даг г. 84
Зәһәрли г. 76
Юмшагкечәтүк г. 90
Кәләкетүрмейвәли г. 93

Кочи г. 89
Көркәмли г. 88
Мейер г. 87
Меран г. 78
Сивридилим г. 80
Сивримейвә г. 95
Соғанаглы г. 87
Сүрүнен г. 77
Торлу г. 83
Түклү г. 88
Узунярпаг г. 75
Үчдилим г. 79
Үчкүнчмейвә г. 95
Хиос г. 90
Һәшиәмейвә г. 93
Һиркан г. 96
Чөл г. 94
Чәнуб г. 96
Элбрус г. 99
Ялаичы г. 77

Гаймагчичәклиләр фәсиләси 28

Гайтарма 100
Гара г. 102
Ийли г. 101
Изопироплу г. 102
Садә г. 103
Султанабад г. 100
Яйлаг г. 101

Галханлыот 193
Гроссһейм г. 193
Ястыбуйнузмейвә г. 193

Галынгабыг 188
Ирнярпаг г. 188

Гара чөрәкоту 37
Ади г. ч. 38
Әкин г. ч. 39
Итиләчәк г. ч. 38
Шәрг г. ч. 37
Шум г. ч. 38

Гарагат 365
Ади г. 366
Биберштейн г. 366
Шәрг г. 366

Гарғааяғы 157
Сүртүк г. 157

Гарғаоту 39
Сүмбүлвари г. 39

Гатран 226
Габарыг г. 227
Гармаглы г. 228
Татар г. 227
Чубугвари г. 228
Шәрг г. 228
Эрмәни г. 228

Гаяоту 331
Гафгаз г. 332
Кичик г. 333
Шарвари г. 332

Говгаг 253
Бармагвари г. 253

Гозгураб 107
Гызыллы г. 108

Голдбахия 301
Төпәчикли г. 301

Гушәппәйи 189
Ади г. 189

Гыжы 249
Дәрман г. 249

Гышчичәк 115
Илк г. 115

Дарыоту 248
Яз д. 248

Дашдәлән 353
Ардычярпаг д. 360
Батаглыг д. 355
Бығчыглы д. 355
Вәзли д. 359
Ийли д. 357
Коленат д. 359
Көврәк д. 358
Поит д. 358
Тилли д. 355
Үчбармагчыглы д. 356
Химирчәйи д. 359
Һамар д. 360
Чылпагвари д. 360
Шүәлы д. 356
Юмшаг д. 357

Дашдәлән фәсиләси 353
Дашмейвә 2ъ2
Сурия д. 282

Дейсия 364
Көмрик д. 364

Докуран 210
София д. 210

Дәлитәрә 117
Ирикүл д. 118
Саллагмейвә д. 117

Дәмирағачы 368
Дәмирагач фәсиләси 368
Дишоту 239
Башярпаг д. 239
Юмрукәк д. 239

Дсмбаланкәк 107
Довшанкәләми 333
Аг д. 340
Ачы д. 343
Бешдәчәкли д. 344
Биз д. 343
Бириллик д. 347
Галханвари д. 347
Гаршыярпаг д. 338
Гафгаз д. 336

Гырмызы д. 348
Дөрдәлчүлү д. 348
Зәриф д. 340
Зоглу д. 338
Испания д. 344
Күтәрпаг д. 339
Көйшәк д. 336
Ләнкәран д. 343
Назик д. 339
Солғун д. 347
Стевен д. 337
Түклү д. 335
Чәвирик д. 337
Яланчы д. 337

Довшанкөләми фәсиләси 328
Дүйүмбаш 34
Гарамәрчәк д. 34

Әрәботу 242
Бирянлы ә. 245
Гафгаз ә. 247
Гулаглы ә. 247
Әрмәнистан ә. 245
Жерар ә. 246
Көләкөтүр ә. 246
Сары ә. 248
Сәйрәк ә. 245
Християн ә. 245

Әсмә 58
Гаймагчичәкли ә. 58
Гафгаз ә. 58
Кузнетсов ә. 59
Көркәмли ә. 60
Топа ә. 59

Зийилоту 118

Зиринч 108
Ади з. 108
Күрчү з. 111
Сыхчичәк з. 112

Зиринч фәсиләси 106

Икичәркәот 223
Бозгыр и. 223

Индау 224
Әкин и. 224

Иситмәоту 302
Ағчичәк и. 311
Бәнәфшәйи и. 315
Галханлы и. 306
Гөшәнк и. 307
Гызылы и. 306
Гысамейвә и. 310
Дарярпаг и. 309
Дикбуйнуз и. 315
Йогунаяг и. 312
Иран и. 312
Көләкөтүр и. 309
Көмириламиш и. 310
Күмүшүмейвә и. 308
Күрчү и. 307
Пасгал и. 311
Союг и. 308
Тәпәвари и. 308
Хәзәр и. 309
Шовис и. 312
Шүвәрәни и. 315

Калепина 226
Әйри к. 226

Каликант фәсиләси 115
Калта 30
Батаглыг к. 33
Чохлөчәкли к. 33

Кечәкүлү 294
Иран к. 294
Кечәбәнәфшәси к. 294
Әрмәни к. 297

Көләм 213
Бостан к. 214
Гара хардал к. 219
Узунсов к. 216
Чөл к. 214
Шалғам-турп к. 215
Шүвәрәнвари к. 219
Турп к. 215
Көпәнәкчичәк 56
Бурунлу к. 57
Сыхчичәк к. 56
Шәрг к. 57

Кәсәкоту 204
Тәлә к. 205
Түксүз к. 204
Түклүмейвә к. 204
Клеоме 323
Гушаяг к. 323

Конринга 230
Австрия к. 230
Иран к. 231
Санчаглы к. 231
Шәрг к. 230
Ястымейвә к. 231

Көвәр 324
Тиканлы к. 324

Көвәр фәсиләси 323
Көһрәнот 205
Ағрәнк к. 206
Гафгаз к. 210
Кичикмейвә к. 209
Пайыз к. 209
Сәйрәк к. 206
Түклү к. 209

Көйшәкоту 249
Намар к. 249

Күләбәтин 60
Албан к. 63
Бәнәфшәйи к. 63
Әрмәни к. 64
Лавр 116
Яхшы л. 116
Лавр фәсиләси 115

Лалә 121
Азәрпаглы л. 124
Башчыглы л. 126
Беланке л. 129
Бирчичәкли л. 124
Гафгаз л. 125
Гум л. 132
Энйилотуярпаг л. 131
Икигатләләкварнярпаглы л. 132
Иран л. 125
Иригутучуглу л. 129
Охнар л. 130
Өзуяйылан л. 129
Талыш л. 124
Урбан л. 125
Хашхаш л. 132
Һибрид л. 128
Чырыламыш л. 131
Шәрг л. 123
Шелковников л. 130
Шүбһәли л. 131

Лаләвәр 120
Бәнәфшәйи л. 121
Әйрим л. 121

Лепталеум 289
Сапвари л. 289

Литвинов 285
Әәриф л. 285

Магнолия 112
Иричичәк м. 115

Магнолия фәсиләси 112
Магония 112
Палыдярпаг м. 112

Малколмия 289
Африкан м. 293
Мейер м. 290
Сейрәк м. 293
Һачыговугярпаг м. 290

Маһмыз лалә 133
Даг м. л. 136
Дарярпаг м. л. 135
Иран м. л. 134
Конусәек м. л. 135
Маршал м. л. 135
Эрдели м. л. 134

Маһмызчичәк 44
Агырийли м. 45
Арарат м. 50
Ачыгсары м. 55
Буш м. 51
Гафгаз м. 46
Гәксвари м. 49
Гәшәнк м. 46
Гозбел м. 51
Гыврым м. 49
Кечәтүклү м. 50
Палыдлыг м. 52
Фрейн м. 52
Шовис м. 55

Марезия 316
Гысабой м. 316

Мәрчәки 278
Хырдамейвәли м. 278
Ярган м. 278

Мәсмәси 199
Буруглу м. 203
Габарыглы м. 200
Ледебур м. 200
Әлдар м. 203

Неслия 285
Сивриуч н. 286
Сүпүркә н. 285

Пион 29
Дарярпаг п. 30
Молокосевич п. 30

Питаспор 367
Тобир п. 367

Питаспор фәсиләси 367
Пулчуглуот 169
Дараглы п. 178
Дишсиз п. 177
Гырышлы п. 174
Әрәб п. 177
Зәриф п. 174
Кәкилли п. 177
Левандов п. 174
Салмас п. 178
Охвари п. 182
Узунсов п. 173
Үрәкварк п. 181
Үрәкярпаг п. 181
Үчторлу п. 182
Шовис п. 173

Резеда 325
Ийли р. 328
Сары р. 326
Сарымтыл р. 326
Фитеум р. 328
Хырдамейвә р. 327
Юмрумейвә р. 327

Резеда фәсиләси 325
Рәнкоту 157
Арарат р. 161
Боз р. 162
Буассе р. 162
Бунге р. 161
Гысамейвә р. 162
Дәйирми р. 160
Итиучлу р. 160
Карякин р. 161
Күрчү р. 162
Өрдәкбуруп р. 165
Шуалы р. 159
Энлимейвә р. 158

Русалчасы 367
Әйри р. 367

Сарыбәнәфшә 316
Баг с. 316

Сарымсаготу 193
Гысамейвә с. 194
Дәрман с. 194

Сәрбәстмәйвәот 205
Гроссheйм с. 205

Сичанғуйруг 65
Кичик с 65

Сичаноту 281
Дәлинмишярпаг с. 281

Соболевски 195
Гафгаз с. 195

Стеригма 297
Ийнәмейвә с. 298
Кечәтүк с. 298
Тәпәчикли с. 298

Сузамбағы 24
Ах с. 24

Сузамбағы фәсиләси 23
Суинчилосу 68
Дағыныг с. 68
Рион с. 71
Үчярпаг с. 71

Тәпәоту 286
Шәрг т. 286

Тиллея 331
Ганадлы т. 331

Турпча 224
Турп т. 225

Бурунчуглу т. 225
Чәл т. 225

Туршәик 229
Гырышыглы т. 229

Үзкәчоту 33
Ярымачыг ү. 34

Үрәкоту 232
Батағлыг ү. 236
Дарағлы ү. 232
Зәриф ү. 236
Кәләкәтүр ү. 235
Тохунма ү. 235
Хырдачичәк ү. 235

Үскүйоту 40
Аякс ү. 42
Гырышыг ү. 43
Иран ү. 43
Котул ү. 41
Шәрг ү. 42

Фибига 264
Иримейвә ф. 264
Ярымкол ф. 264

Фикария 66
Дәстә ф. 67
Ледебур ф. 67
Һәгиги ф. 68

Фрин 199
Хют ф. 199

Хардал 220, 250
Ади х. 250
Чәл х. 220

Хаччичәкләләр фәсиләси 141
Хашхаш 132
Хашхаш фәсиләси 116
Хорузкүлү 103
Аловлу х. 105
Бинерт х. 105
Волга х. 104
Хырдачичәк х. 105
Яй х. 104

Һортензия 364
Баг h. 364

Чинар 375
Бармагярпаг ч. 376

Чинар фәсиләси 375
Чәтирчик 351
Елимант ч. 352
Иран ч. 352
Көкрәик ч. 352
Һомишәяшыл ч. 351

Чохтохумлуот 190
Ятан ч. 190

Чубуглуча 365
Гафгаз ч. 365

Чүгундуруот 267
Анд ч. 270
Буш ч. 274
Дивар ч. 269
Дүз ч. 272
Гыврым ч. 268
Касалы ч. 277
Кәләкәтүр ч. 273
Күрәви ч. 271
Мүллер ч. 270
Сәһра ч. 271
Түклү ч. 270
Түклүмейвә ч. 274
Һегем ч. 269
Чичәкянлыглы ч. 268
Чәл ч. 273
Шовис ч. 272

Чүтбуйнуз 322
Сых ч. 322

Чәфәроту 363
Ади ч. 363

Чүтбуйнузчуглуот 169
Ошер ч. 169

Шаггылдагмейвә 166
Торлу ш. 169

Шанагүллә 23
Шаһтәрә 136
Аптек ш. 137

Ваяи ш. 137
Касачыгсыз ш. 138
Кичикчичәкли ш. 137
Шлейхер ш. 138
Хырдачичәк ш. 137

Шувәрәи 195
Бойлу ш. 198
Дәрман ш. 196
Ирио ш. 197
Лезел ш. 197
Ләләкярпаг ш. 197
Рәндәвари ш. 196
Шәрг ш. 197
Шакгалы ш. 198

Шаббукуллу 317
Боиссиер ш. 318
Дағыстан ш. 318
Ийли ш. 317
Кобуд ш. 321
Куд ш. 321
Хезәр ш. 318

Әйкомия 372
Гарачаярпаг э. 372

Әйком фәсиләси 372

Әпимедиум 106
Ләләквари э. 106

Әуномия 189
Дәйирмиярпаг э. 189

Яланчы анастас 281
Ғачалы я. а. 281

Ястымейвә 277
Кәтан я. 277

Яргаоту 182
Бурунчуглу я. 187
Дәлипмиш я. 184
Хырда я. 187
Чәтирли я. 184
Чел я. 183
Шовис я. 184
Әрмәни я. 183
Ястымейвә я. 184

Ястыготу 253
Буйнузлу я. 256
Гыллы я. 257
Дағыныг я. 258
Дивар я 262
Дәйирмимейвә я. 255
Кирпикярпаг я. 255
Мамыры я. 254
Мешәлик я. 261
Сибир я. 258
Сутунчуглу я. 257
Хюе я. 261
Юмшагтуклу я. 257

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(Синонимы обозначены курсивом)

Aconitopsis Kem.-Nat. 44
Hohenackeri (Boiss.) Kem-Nat. 44

Aconitum L. 56
anthora (non L.) auct. cauc. 56
„ var. *confertiflorum* D. C. 56
Cammarum M. B. 57
caucasicum
„ ssp. *nasutum* N. Busch 57

confertiflorum (D. C.) Voroschilov 56
var. versicolor Stev. 56

Lycoctonum L. γ. *orientale* Schmalh. 57
nasutum Fisch. 57
„ var. gigas N. Busch 57
„ var. pyramidato-ramosum N. Busch 57
„ var. simplex N. Busch 57
ochroleucum D. C. 57
orientale Mill. 57
„ var. coloratum E. Bordz. 57
„ var. eriocarpum Akinf. 57
paniculatum (non Lam.) 57
variegatum (non L.) 57
„ b. *nasutum* 57

Actaea L. 39
spicata L. 39
„ α. *melanocarpa* Ledeb. 39

Adonis L. 103
aestivalis L. 104
„ var. *parviflora* M. B. 105
„ var. *velutina* Lipsky 105
„ ssp. parviflora N. Busch 105
Bienertii Butk. 105
flammeus Jacq. 105
parviflora Fisch. 105
wolgensis Stev. 104

Aethionema R. Br. 169
arabicum (L.) Andrz. 177
Buxbaumi D. C. 177
cardiophyllum Boiss. et Heldr. 181
carneum (Soland.) B. Fedtsch. 178
cordatum (Desf.) Boiss. 181
cordatum (non Boiss.) N. Busch 181
cristatum D. C. 178
diastrophis Bge. 174
edentulum N. Busch 177
elongatum Boiss. 173
fimbriatum Boiss. 173
Koenigi Woron. 181
Levandovskyi N. Busch 174
Lipskyi N. Busch 173
pulchellum Boiss. et Huet 173
„ var. Kotschyanum Trautv. 174
rotundifolium Boiss. 189
sagittatum Boiss. 182
salmasium Boiss. 178
Schelkownikowii E. Bordz. 173
Szovitsii Boiss. 173
trinervium (D. C.) Boiss. 182

Alliaria Scop. 193
brachycarpa M. B. 194
officinalis Andrz. 194
„ f. bracteata Rupr. 194
„ f. longipedunculata N. Busch 194
„ var. trichocarpa N. Busch 194

Alyssopsis sagittata Boiss. 245

Alyssum L. 267
alpestre Pall.
„ var. *microphylla* Trautv. 269
„ var. *suffrutescens* Boiss. 268
alyssoides L. 277
andinum Rupr. 270
argenteum Stev. 269
bracteatum Boiss. et Buhse 268
Buschianum A. Grossh. 274
calycinum L. 277
campestre L. 273
„ var. *hirsutum* C. Koch 273
var. *micranthum* Boiss. 274
„ *parviflorum* (M. B.) var. N. Busch 274
„ ssp. parviflorum 274

dasycarpum Steph. 274
desertorum Stapf 271
„ var. sarensis N. Busch 271
gehamense A. Fed. 269
globosum A. Grossh. 271
gnaphalodes D. C. 263
hirsutum M. B. 273
linifolium Steph. 277
micropetalum Fisch. 274
„ β. *procumbens* Ledeb. 277
minimum Willd. 271
montanum (non L.) M. B. 270
„ var. *repens* 270
Muelleri Boiss. et Buhse 270
murale W. et K. 269
var. Reichenbachianum Rupr. 270
parviflorum M. B. 274
repens (non Baumg.) Boiss. 270
Ruprechti Boiss. 270
schemachense N. Busch 270
serpyllifolium (non Desf.) M. B. 268
strictum Willd. 272
Szovitsianum F. et M. 272
tortuosum W. et K. 268
„ var. *Trautvetteri* N. Busch 268
trichostachyum Rupr. 270
vesicaria L. 166

Anastatica syriaca L. 281
Anchonium D. C. 301

elichrysifolium (D. C.) Boiss. 301

Anemone L. 58
albana Stev. 63
„ var. *armena* Smirn. 64
„ var. *georgia* Smirn. 63
„ var. *violacea* Boiss. 63
„ ssp. *flavescens* (Rgl.) Smirn. 63
appenina (non L.) M. B. 58
„ β *parvula* D C. 58
armena Boiss. 64
caucasica Willd. 58
„ var. albiflora Rupr. 59
chrysantha 60
coronaria (non L.) 59
fasciculata L. 59
Kuznetzowii Woron. 59
narcissiflora (non L.) 59
„ β. *chrysantha* C. A. M. 60
„ ε. *floribus aureis* 60
„ γ. *subuniflora* C. A. M. 60
ranunculoides L. 58
speciosa Adams 60
umbellata (non Willd.) 59

Aquilegia L. 40

olympica Boiss. 40
vulgaris (non L.) M. B. 40
„ β. *caucasica* Ledeb. 40

Arabidopsis Heynh. 201
Huetii N. Busch 199
parvula (Schrenk) O. Schulz 204
pumila (Steph.) N. Busch 204
„ var. denudata A. Grossh. 204
Thaliana (L.) Heynh. 205
verna (C. Koch) N. Busch 248

Arabis L. 242
albida Stev. 247
„ var. *flaviflora* (Bge.) Trautv. 248
alpina (non L.) M. B. 247
armena N. Busch 242
auriculata Lam. 247
caucasica Willd. 247
„ var. dolichothrix N. Busch 248
„ var. gymnostachya N. Busch 248
„ var. hebecarpa N. Busch 248
„ var. trichostachya N. Busch 248
christiani N. Busch 245
flaviflora Bge. 248
Gerardi Bess. 246
hirsuta (L.) Scop. 246
„ var. *Gerardi* O. Kuntze 246
„ f. glabriuscula N. Busch 247
„ f. hastata N. Busch 247
laxa Sibth. et Sm. 245
mollis O. Schulz 245
mollis Stev. 245
petiolata M. B. 194
petraea M. B. 199
recta M. B. 247
sagittata D. C. 246
secunda N. Busch 245
Thaliana L. 205

Armoracia Gaertn.-Mey.-Scherb. 250
lapathifolia Gilib. 250
rusticana (Lam.) Gaertn.-Mey.-Scherb. 250

Barbarea R. Br. 240
arcuata Rchb. 241
„ β. *pinnatisecta* 241
minor C. Koch 241
plantaginea D. C. 241
stricta Andrz. 240
vulgaris var. *arcuata* Trautv. 241

Batrachium S. F. Gray 68
aquatile ssp. *heterophyllum* 71
„ ssp. *heleophyllum* 68
caespitosum (non Thuill.) 71
divaricatum (Schrank) Schur 68
flaccidum (non Pers.) 68
Rionii (Lagg.) Nym. 51
triphyllum (Waltr.) Dum. 71

Berberidaceae Torr. et Gray 106
Berberis L. 108
aquifolium Pursh 112
crataegina (non D. C.) 111
densiflora Boiss. et Buhse 111
iberica Stev. 111
integerrima (non Bge.) 112
integrifolia (non Bge.) 112

orientalis C. K. Schn. 108
vulgaris L. 108
„ var. brachybotrys Boiss. 111
„ var. *foliis latioribus subintegerrimis* Ledeb. 111
„ var. littoralis Rupr. 111
„ var. orientalis Boiss. 111

Bongardia C. A. M. 107
chrysogonum (L.) Boiss 108
Rauwolfii C. A. M. 108

Brachypus asper Ledeb. 264
Brassica L. 213
austriaca Jacq. 230
campestris L. 214
elongata Ehrh. 216
„ var. armoracioides (Czern.) Schmalh. 216
„ var. brevisiliqua N. Busch 216
„ var. integrifolia Boiss. 216
incana (non Ten., non Mal.) 223
juncea (L.) Czern. et Coss. 216
muralis Schmalh. 223
napus L. 215
„ var. oleifera Metzg. 215
„ var. rapifera Metzg. 215
nigra Koch 219
oleracea L. 214
„ var. acephala D. C. 214
„ var. botrytis L. 214
„ var. capitata L. 214
„ var. gemmifera D. C. 214
„ var gongylodes L. 214

orientalis L. 230
rapa L. 215
„ α. *campestris* 214
„ β. *oleifera* 214
„ var. *esculenta* 215
„ var. oleifera D. C. 216
„ var. rapifera Metzg 216
sinapistrum Boiss. 220
sisymbrioides (Fisch.) A. Grossh. 219
Tournefortii (non Gouan) Boiss. 219
„ var. *sisymbrioides* Fisch. 219

Bunias L. 286
orientalis L. 286
syriaca M. B. 281

Buschia Ovcz. 99
lateriflora (D. C.) Ovcz. 99

Calepina Adans. 226
Corvini Desv. 226
irregularis (Asso) Thell. 226

Caltha L. 30
palustris L. 33
polypetala Hochst. 33
Calycanthaceae Lindl. 115
Camelina Crantz 205
albiflora Kotschy 206
caucasica (Sinsk.) Vass. 210
glabrata (D. C.) Fritsch. 209
laxa C. A. M. 206
microcarpa Andrz. 209
rumelica Velen 206
sativa var. *caucasica* Sinsk. 210
„ var. *glabrata* D. C. 209
„ var. *linicola* (non Schimp. et Spenn.) 210
„ var. *microcarpa* 209
„ var. *pilosa* D. C. 209
„ var. *sublinicola* (non Zing.) 210
„ b. *vulgaris* 209
silvestris Boiss. 209
silvestris β. *albiflora* Boiss. 206

Capparidaceae Lindl. 323
Capparis L. 324
herbacea Willd. 324
ovata (non Desf.) S. G. Gmel. 324
spinosa L. 324
„ β *canescens* Coss. 324

Capsella Medic. 189
bursa pastoris (L.) Medic. 189
„ var. brevipedunculata N. Busch 190
„ var. integrifolia D. C. 190
„ var. longipedunculata N. Busch 190
„ var. microcarpa N. Busch 190
„ var. obcordata Grun. 190
„ var. pinnatifida Schlecht. 190
„ var. sinuata Schlecht. 190
„ var. villosissima N. Busch 190
elliptica C. A. M. 190
hyrcana A. Grossh. 189
procumbens Fries 190

Cardamine L. 232
bulbifera Crantz 239
hirsuta L. 235
Huetii Boiss. 199
impatiens L. 235
parviflora L. 235
pectinata Pall. 232
„ var. trichocarpa N. Busch 232
pratensis C. A. M. 236
quinquefolia 239
tenera Gmel. jun. 236
uliginosa M. B. 236
„ f. aequiloba O. Schulz 239
„ f. pilosa O. Schulz 239
„ f. pumila O. Schulz 239
„ ssp. *tenera* Gmel. 236

Caproceras Boiss. 187
brevistylum N. Busch 187
hastulatum (Stev.) Boiss. 188
Tatianae (E. Bordz.) A. Grossh. 187

Castalia alba Wood. 24
Ceratocephalus Moench 66
falcatus Pers. 66
incurvus Stev. 66

orthoceras D. C. 66
testiculatus (Crantz) Roth 66

Ceratophyllaceae A. Gray 27
Ceratophyllum L. 27
demersum L. 27
submersum L. 27
„ var. aculeatum Lipsky 28

Cheiranthus L. 316
Cheiri L. 316
collinus M. B. 308
contortuplicatus Steph. 203
cuspidatus M. B. 306
ibericus Adams 307
leptophyllus M. B. 309
leucanthemum Steph. 311
odoratissimus Pall. 317
pulchellus Willd. 307
tomentosus M. B. 297
tomentosus Willd. 297
torulosus M. B. 298
versicolor Andrz. 311
„ M. B. 311

Chelidonium L. 118
corniculatum L. 119
hybridum L. 121
majus L. 118

Chimonanthus fragrans Lindl. 115
Chorispora R. Br. 321
iberica (M. B.) D. C. 322
„ var. denticulata Karjag. 322
tenella (Pall.) D. C. 321

Chrysosplenium L. 363
alternifolium L. 363

Clematis L. 64
orientalis L. 65
„ var. acutifolia Hook. et Thoms. 65
vitalba L. 64

Cleome L. 323
canescens Stev. 323
iberica D. C. 323
ornithopodioides L. 323
„ var. sessilis Boiss. 324
„ var. stipitata Boiss. 324
Steveniana R. et Sch. 323

Clypeola L. 278
dichotoma Boiss. 281
jonthlaspi L. 278
„ f. *microcarpa* (Boiss.) N. Busch 278
microcarpa Boiss. 278
„ f. glabriuscula A. Grossh. 278

Cochlearia armoracia L. 250
planisiliqua Boiss. 193
rusticana Lam. 250
Szovitsii Boiss. 193

Coluteocarpus Boiss. 166
reticulatus (Lam.) Boiss. 166
vesicaria (L.) Holmb. 166

Conringia (Heist.) Pers. 230
austriaca (Jacq.) Sweet 230
clavata Boiss. 231
orientalis (L.) Andrz. 230
perfoliata (C. A. M.) N. Busch 231
persica Boiss. 231
planisiliqua F. et M. 231

Consolida S. F. Gray 40
Ajacis (L.) Schur 42
divaricata (Ledeb.) Schröding. 41
Hohenackeri A. Grossh. 44
orientalis (J. Gay.) Schröding. 42
persica (Boiss.) Schröding. 43
rugulosa (Boiss.) Schröding. 43

Coronopus (Rupp.) Gaertn. 157
procumbens Gilib. 157
Ruelli All. 157
Corydalis Medic. 133
alpestris C. A. M. 136
angustifolia (M. B.) D. C. 135
conorhiza Ledeb. 135
„ var. *macrosepala* Boiss 135
Erdelii Zucc. 134
glareosa Somm. et Lev. 136
Marschalliana (Pall.) Pers. 135
pauciflora β. *nivalis* Boiss. 136
„ γ. *parviflora* Boiss. 136
persica Cham. et Schlecht. 134
rutaefolia Boiss. 134
rutaefolia (non Sibth. et Sm.) 134

Cotyledon sempevivi M. B. 351
subulata C. A. M. 343

Crambe L. 226
aculeolata (N. Busch) Czerniak. 228
armena N. Busch 228
aspera (non M. B.) 227
Buschii (O. Schulz) A. Grossh. 227
gibberosa Rupr. 227
juncea M. B. 228
„ var. *aculeolata* N. Busch 228
orientalis L. 228
tatarica (non Sebeok) 227
tatarica Sebeok 227
„ β. *aspera* Boiss. 227

Crassula caespitosa Cav. 348
Crassulaceae D. C. 328
Cruciferae Juss. 141
Cymatocarpus O. Schulz 205
Grossheimii N. Busch 205

Delphinium L. 44
Aconitii (non L.) 44
Ajacis L. 42

Ajacis (non L.) 42
„ ssp. *orientale* 42
araraticum N. Busch 50
arcuatum N. Busch 49
Brunonianum (non Royle) N. Busch 45
Buschianum A. Grossh. 51
caucasicum C. A. M. 46
crispulum (non Rupr.) Nevski 50
cyphoplectrum Boiss. 51
„ f. leiocarpum N. Busch 52
„ f. trichocarpum N. Busch 52
„ β. stenophyllum Boiss. 52
„ γ. micranthum Boiss. 52
dasycarpum var. *leiosepalum* N. Busch 49
dasystachyum (non Boiss. et Bal.) N. Busch 52
„ ssp. *Szovitsianum* N. Busch 55
divaricatum Ledeb. 41
elatum c. *subciliatum* Ledeb. 49
flexuosum M. B. 49
„ var. hirsutum N. Busch 50
foetidum Lomak. 45
Freynii Conrath 52
Hohenackeri Boiss. 44
hybridum (non D. C.) M. B. 51
„ ssp. *laxiusculum* N. Busch 51, 52
„ ssp. *ochroleucum* N. Busch 55
„ ssp. *puniceum* N. Busch 51
„ γ. *gracillimum* Ledeb. 51
„ γ. *ochroleucum* Boiss. 55
„ γ. et δ. Ledeb. 55
„ δ. *laxiusculum* Boiss. 51
„ var. *floribus ochroleucis* M. B. 55
„ var. *leucanthum* E. Bordz. 55
ironorum N. Busch 46
laxiusculum Rouy 51
linearilobum var. *hirticaule* A. Grossh. 51
ochroleucum Stev. 55
„ f. leiocarpum N. Busch 56
„ f. trichocarpum N. Busch 56
orientale J. Gay 42
persicum Boiss. 43
quercetorum Boiss. et Hausskn. 52
rugulosum Boiss. 43
speciosum M. B. 46
„ var. Biebersteinii Rupr. 49
„ var. trichocarpum Rupr. 49
„ *var. dasycarpa* f. *leiosepala* N. Busch 49
Szovitsianum Boiss. 55
tomentellum N. Busch 50
„ var. *araraticum* N. Busch 50

Dentaria L. 239
bulbifera L. 239
„ var. lactea (Wirtg.) O. Schulz 239
„ var. macrantha N. Busch 239
„ var. pilosa Weisb. 239
quinquefolia M. B. 239

Descurainia Webb. et Berth. 210
Sophia (L.) Schur 210
„ f. glabrescens (Beck.) O. Schulz 213
„ f. longisiliqua (Grun.) O. Schulz 213
var. persica (Schrad.) O. Schulz 213

Deutzia Thunb. 364
crenata Sieb. et Zucc. 364

Didymophysa Boiss. 169
Aucheri Boiss. 169

Diplotaxis D. C. 223
biloba C. Koch 198
muralis (L.) D. C. 223
parvula Schrenk 204

Diptychocarpus Trautv. 322
strictus (Fisch.) Trautv. 322

Draba L. 253
araratica 256
bruniifolia Stev. 255
„ var. diversifolia Boiss. 256
„ var. ericifolia (Boiss.) Rupr. 256
„ var. *globifera* Rupr. 255
bryoides D. C. 253
globifera Ledeb. 255
hispida Willd. 257
Huetii Boiss. 261
incana M. B. 257
„ var. *hebecarpa* Lindl. 257
incompta Stev. 258
minima Ledeb. 262
mollissima Stev. 256
muralis L. 262
nemorosa L. 261
„ var hebecarpa Neilr. 262
„ var. leiocarpa Neilr. 262
olympica β. *bruniifolia* Boiss. 255
polytricha Ledeb. 256
praecox Stev. 263
repens M. B. 258
rigida β. *bryoides* Boiss. 254
sibirica (Pall.) Thell. 258
siliquosa M. B. 256
„ var. ramoso-pubescens N. Busch 256
„ var. subglabra Rupr. 256
stylaris J. Gay 257
tridentata D. C. 257

verna L. 263
„ β. Ledeb. 263
„ γ. Ledeb. 263
„ var. *praecox* M. B. 263

Drabopsis C. Koch 248
nuda Bélanger 248
verna C. Koch 248

Epimedium L. 106
pinnatum Fisch. 107

Erophila D. C. 262
minima C. A. M. 262
praecox (Stev.) D. C. 263
verna (L.) Bess. 263
vulgaris D. C. 263

Eruca Adans. 224
cappadocica Reut. 224
sativa Lam. 224
„ var. eriocarpa (Boiss) Post 224

Erucastrum elongatum Rchb. 216
incanum Koch 223

Erysimastrum substrigosum Rupr. 309
Erysimum L. 302
Alliaria L. 194
anceps Stev. 309
argyrocarpum N. Busch 308
aureum M. B. 306
„ var. brachyrhynchum E. Bordz. 307
austriacum Roth 230
Barbarea Pall. 241
brachycarpum Boiss. 310
caspicum N. Busch 309
chazar-jurti N. Busch 316
collinum (M. B.) Andrz. 308
crasspies F. et M. 312
cuspidatum (M. B.) D. C. 306
„ f. majus N. Busch 306
„ var. abbreviatum N. Busch 306
erucastrifolium Rupr. 197
gelidum Bge 308
„ var. dentatum N. Busch 308
ibericum (Adams) D. C. 307
„ var. *macropetalum* N. Busch 307
„ var. *micropetalum* N. Busch 307
„ f. grandiflorum Trautv. 307
„ f. parviflorum Trautv. 307
leptophyllum Boiss. 309
leptophyllum (M. B.) Andrz. 309
leucanthemum (Steph.) B. Fedtsch. 310
lilacinum E. Steinb. 315
officinale L. 196
orientale Mill. 230
passgalense Boiss. 311
persicum Boiss. 312
planisiliquum Steud. 231
pulchellum (Willd.) J. Gay 307
„ var. Calverti Boiss. 307
repandum L. 310
silvaticum Schmalh p. p. 306
sisymbrioides C. A. M. 315
strictisiliquum N. Busch 315
substrigosum (Rupr.) N. Busch 309
Szovitsianum Boiss. 312
versicolor Andrz. 311
violaceum 315

Euclidium R. Br. 281
syriacum (L.) R. Br 281
tataricum D. C. 285
tenuissimum B. Fedtsch. 285

Eucommia Oliv. 372
ulmoides Oliv. 372

Eucommiaceae Van Tieghem 372
Euonomia D. C. 189
rotundifolia C. A. M. 189

Farsetia macroptera Kotschy 264
suffruticosa D. C. 264

Fibigia Medic. 264
macroptera (Kotschy) Boiss. 264
suffruticosa (Vent.) Sweet 264
Ficaria Dill. 66
calthaefolia (non Rchb.) 67
edulis (non Boiss.) 68
fascicularis C. Koch 67
ficarioides (Bory et Chaub.) Halacsy 68
Ledebourii A. Grossh. et B. Schischk. 67
ranunculoides (non Moench) 67

Fumaria L. 136
angustifolia M. B. 135
asepala Boiss. 138
densiflora D. C. 137
Marschalliana Pall. 135
media (non Lois.) 137
Meyeri Stev. 137
micrantha Lag. 137
officinalis L. 137
„ β. *densiflora* Boiss. 137
parviflora Lam. 138
Schleicheri Soy.-Will. 137
Vaillantii Lois. 138

Garidella L. 34
nigellastrum L. 34

Glaucium Adans 119
corniculatum (L.) Curt. 119
„ var. phoeniceum (Crantz) D. C. 120
elegans F. et M. 120
grandiflorum Boiss. et Huet 120
refractum Stev. 121
violaceum M. B. 121

Goldbachia D. C. 301

laevigata (non D. C.) 301
„ var. *ascendens* Boiss. 301
„ β. *torulosa* 301

ietragona Ledeb. 301
tomulosa D. C. 301

Grossularia Mill. 367
reclinata (L.) Mill. 367

Hamamelidaceae Lindl. 368
Hamamelis persica (D. C.) C. A. M. 368
Helleborus ranunculinus M. B. 31
Hesperis L. 294
africana L. 293
armena Boiss. 297
contortuplicata M. B. 203
crenulata (non D. C.) C. A. M. 290
laxa (Lam.) D. C. 293
matronalis L. 291
„ var. glabra Trautv. 297
„ var. hirsutissima N. Busch 297
„ var. Meyeriana Trautv. 297
„ var. *runcinata* Boiss. 297
„ var. silvestris (Crantz.) 297
Meyeriana N. Busch 297
persica Boiss. 294
rigida M. B. 200
silvestris Crantz 297

Hirschfeldia Moench 220
adpressa Moench 223
incana (L.) Lagr.-Foss. 223

Hutchinsia procumbens Desv. 190
trinervia D. C. 182

Hydrangea L. 364

hortensis L. 364
opuloides Koch 364

Hymenolobus Nutt. 190
procumbens (L.) Nutt. 190
„ f. heterophylla Koch 193
„ f. integrifolia D. C. 193
„ f. pinnata Koch 193
Hypecoum L. 117
grandiflorum Benth. 118
pendulum L. 117

Iberis arabica L. 177
„ *pumila* Stev. 187

Isatis L. 157

anceps N. Busch 160
apscheronica N. Busch 162
araratica Rupr. 161
armena (non L.) 159
armena L. 166
Besseri var. *subcordata* N. Busch 160
Boissieriana Rchb. f. 162
brachycarpa C. A. M. 162
Bungeana Seidl. 161
Buschiana (non Schischk.) 161
caucasica var. *araratica* N. Busch 161
glauca (Auch.) Boiss. 162
iberica Stev. 162
Karjagini Schischk 161
Kozlouskyi A. Grossh. 161
latisiliqua Boiss. 160
latisiliqua Stev. 158
„ var. *subradiata* N. Busch 159
„ f gymnocarpa N. Busch 159
„ f. hebecarpa N. Busch 159
latisiliqua (non Stev.) Ledeb. 159
nummularia Trautv. 160
„ f. trichocarpa A. Grossh 161
ornithorhynchus N. Busch 165
psilocarpa Ledeb. 160
subradiata Rupr. 159
„ var. cyclocarpa E. Bordz. 159
„ var. ellipsocarpa E. Bordz. 159
„ var. georgica E. Bordz. 159
„ var. obovata E. Bordz. 159

Lauraceae Lindl. 115
Laurus L. 116

nobilis L. 116

Leontice L. 107
chrysogonum L. 108
minor Boiss. 107

Lepidium L. 147
Aucheri Boiss. 150
Boissieri N. Busch 149
„ var glabratum E. Bordz. 149
campestre (L.) R. Br. 149
crassifolium W. et K. 153
draba L. 148
„ var. dentatum Baquet 149
„ var. genuinum Thell. 149
„ var. *integrifolium* (L.) Mich. 149
„ var madritense (Pau) Thell. 149
fastigiatum Ledeb. 151
halepense var. *auriculatum* (Boiss.) Thell 149
incisum M. B. 151
latifolium L. 153
„ var. glabertimum N. Busch 154
lyratum L. 154
„ var. junceum N. Busch 154
micrantum Ledeb. 151
perfoliatum L. 152
persicum Boiss. 154
pinnatifidum Ledeb. 151
procumbens L. 190
propinquum F. et M. 149
„ β. *auriculatum* Boiss. 149
„ var subserratum N. Busch 149

ruderale L. 151
sativum L. 150
„ var. latifolium D. C. 151
sibiricum Pall. 258
vesicarium L. 152
„ var. microcarpum N. Busch 153

Leptaleum D. C. 289
filifolium (Willd.) D. C. 289

Liquidambar styraciflua L. 372
Litwinowia Woron. 285
tenuissima (Pall.) N. Busch 285

Lunaria suffruticosa Vent. 264

Magnolia L. 112
foetida Sarg. 115
grandiflora L. 115

Magnoliaceae J. St. Hil. 112
Mahonia L. 112
aquifolia Nutt. 112

Malcolmia R. Br. 289
africana (L.) R. Br. 293
„ β. *intermedia* Boiss. 290
„ γ. laxa Boiss. 293
contortuplicata Boiss. 203
„ var. *Ledebouri* N. Busch 200
„ f. *subleiocarpa* N. Busch 203
cornuta Stapf 200
crenulata (C. A. M.) Vass. 290
intermedia C. A. M. 290
laxa (Lam.) D. C. 293
Ledebouri Boiss. 200, 203
Meyeri Boiss. 290
nana Boiss. 316
runcinata C. A. M. 290
taraxacifolia Balb. 290
torulosa Boiss. 200

Maresia Pomel 316
nana (D. C.) Battand. 316

Matthiola R. Br. 317
annua Sweet 321
Boissieri A. Grossh. 318
caspica (N. Busch) A. Grossh 318
daghestanica (Conti) N. Busch 318
Fischeri Bernh. 322
fragrans (non Bge.) 318
„ ssp. *daghestanica* Conti 318
incana R. Br. 321
odoratissima (Pall.) R. Br. 317
„ var. caspica N. Busch 318
„ f. dentata Boiss. 318
„ f. leiocarpa N. Busch 318
„ f. pinnatisecta N. Busch 318
„ f. tomentosa Conti 318
robusta Bge. 321
tatarica (non D. C.) 317, 318

Meniocus Desv. 277
linifolius (Steph.) D. C. 277

Meratia Roehd. et Wils. 115
praecox Roehd. et Wils. 115

Muricaria prostrata Desv. 251
Myagrum L. 281
irregulare Asso 226
perfoliatum L. 281
perfoliatum M. B. 285
rugosum L. 229

Myosurus L. 65
minimus L. 65

Nasturtium R. Br. 249
anceps D. C. 251
armoracia Fries 250
austriacum Crantz 252
officinale (L.) R. Br. 249
palustre D. C. 252
rivulare (non Rchb.) 252
sagittatum R. Br. 245

Nelumbium Juss. 23
caspicum Fisch. 23
nuciferum Gaertn. 23
speciosum Willd. 23

Neslia Desv. 285
apiculata F. et M. 286
paniculata auct. cauc. p. p. 286
paniculata (L.) Desv. 285

Nigella L. 37
arvensis L. 38
„ var. divaricata Boiss. 38
foeniculacea D. C. 38
garidella Spenn. 34
orientalis L. 37
oxypetala Boiss. 38
sativa L. 39
segetalis M. B. 38

Nymphaea L. 24
alba L. 24

Nymphaeaceae D. C. 23

Odontarrhena alpestris Ledeb. 268
argentea Ledeb. 269

Pachyphragma (D. C.) N. Busch 188
macrophyllum (Hoffm.) N. Busch 188

Paeonia L. 29
Mlokosewitschii Lomak. 30
tenuifolia L. 30
tomentosa N. Busch 30
Wittmanniana var. *tomentosa* Lomak. 30

Papaver L. 121
apulum (non Ten.) Ledeb. 126

armeniacum (non Lam.) 125
„ var. *persicum* 125
argemone (non L.) 129
„ var. *hybridum* 126
arenarium M. B. 132
„ var. latifolium N. Busch 132
Belangeri Boiss. 129
bipinnatum C. A. M. 132
caucasicum M. B. 125
chelidoniifolium Boiss. et Buhse 131
commutatum F. et M. 130
desertorum A. Grossh. 129
dubium L. 131
floribundum Desf. 125
fugax Poir. 125
hybridum L. 126
„ β. *grandiflorum* Boiss. 126
„ var. *microcarpum* N. Busch 126
lacerum M. Pop. 131
lateritium γ. *subacaule* Boiss. 124
macrostomum Boiss. et Huet 129
monanthum Trautv. 124
ocellatum Woron. 126
oreophilum var. *monanthum* N. Busch 124
orientale L. 123
„ var. parviflorum N. Busch 124
„ var. *paucifoliatum* Trautv. 124
paucifoliatum (Trautv.) Fedde 124
persicum Lindl. 125
rhoeas L. 129
„ γ. *arenarium* 132
„ β. *commutatum* 130
„ δ. *dubium* 131
„ β. *strigosum* Boenn. 130
Roopianum D. Sosn. 125
Schelkownikowii N. Busch 130
somniferum L. 132
strigosum (non Schur) 130
talyschense A. Grossh. 124
Urbanianum Fedde 125

Papaveraceae Juss. 116
Parnassia L. 363
palustris L. 363

Parrotia C. A. M. 368
persica (D. C.) C. A. M. 368

Peltariopsis (Boiss.) N. Busch 193
Grossheimii N. Busch 193
planisiliqua (Boiss.) N. Busch 193

Philadelphus L. 365
caucasicus Koehne 365
coronarius (non L.) 365

Phryne Bub. 199
Huetii (Boiss.) O. Schulz 199

Physoptychis Boiss. 263
gnaphalodes (D. C.) Boiss. 263

Pittosporaceae Lindl. 367
Pittosporum Banks 367
Tobira Ait. 367

Platanaceae Lindl. 375
Platanus L. 375
digitata Gord. 375
digitifolia Palib. 375

Pseudoanastatica (Boiss.) A. Grossh. 281
dichotoma (Boiss.) A. Grossh. 281

Pseudocamelina Szovitsii (Boiss.) N. Busch 193
Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr. 253
digitata (C. A. M.) Rupr. 253

Psilonema calycinum C. A. M. 277
dasycarpum C. A. M. 274

Pulsatilla Adans. 60
albana (Stev.) Bercht. et Presl 63
„ α. *floribus flavis* Ledeb. 63
„ β. *floribus coeruleis* Ledeb. 63
armena (Boiss.) Rupr. 64
georgica Rupr. 63
violacea Rupr. 63
„ var. georgica (Rupr.) A. Grossh. 63

Ranunculaceae Juss. 28
Ranunculus L. 72
acutidentatus Rupr. 80
acutilobus Ledeb. 80
Alexeenkoi A. Grossh. 99
anemonaefolius (non D. C.) 88
„ ssp. *Kotschyi* 88, 89
aquatilis M. B. 68
„ α. *heterophyllus* Ledeb. 71
„ β. *pantothrix* Ledeb. 68
„ b. *triphyllus* 71
„ c. *trichophyllus* 71
arachnoideus C. A. M. 83
arvensis L. 94
„ var. tuberculatus D. C. 94
astrantiaefolius var. *alpinus* Freyn 79
„ var. *Buhsei* 79
„ var. *kubanensis* Somm. et Lev. 79
baidarae Rupr. 80
Boissieri Simonk. 79
brachylobus Boiss. et Hoh. 80
„ var. *crassifolius* 83
Buhsei Boiss. 79
„ var. modestus (Ovcz.) A. Grossh. 79
bulbosus L. 87
calthaefolius (non Jord.) 67
caucasicus M. B. 77
„ ssp. Boissieri N. Busch 79
„ var. alpicola Trautv. 78
„ var. *alpina* N. Busch 79
„ var. *Buhsei* N. Busch 79

caucasicus var. lanuginosus Rupr. 78
„ var. tenuicaulis Rupr. 78
chius D. C. 90
cicutarius Schlecht. 95
constantinopolitanus (non d'Urv.) Ledeb. 88
„ *var. persicus* Boiss. 88
crassifolius (Rupr.) A. Grossh. 83
divaricatus Schrank 68

dolosus F. et M. 77
Drouetii (non Schulz) 68
edulis Boiss. 67
elbrusensis Boiss. 99
elegans C. Koch 88
falcatus 66
Ficaria (non L.) 67
„ β. Ledeb. 67
b. calthaefolius 67
ficarioides Bory et Chaub. 68
hyrcanus A. Grossh. 96
illyricus (non L.) auct. cauc. 96, 99
Kochii Ledeb. 67
Kotschyi Boiss. 89
lanuginosus (non L.) 68
lateriflorus D. C. 99
lingua L. 75
lomatocarpus F. et M. 93
„ var. leiocarpus Boiss. 94
meridionalis A. Grossh. 96
merovensis A. Grossh. 78
Meyerianus Rupr. 87
modestus Ovcz. 79
montanus (non Willd.) Ledeb. 84
muricatus L. 90
„ var. caspius Rupr. 93
napelliifolius D. C. 89
ophioglossifolius Vill. 75
oreophilus M. B. 84
„ var. *crassifolius* Rupr. 83
„ var. pissectus (Rupr.) N. Busch 87
„ var. pumilus N. Busch 84
„ var. tenuifolius (Rupr.) Smirn. 84
orientalis C. A. M. (non L.) 95
orthoceras Benth. et Hook 66
oxyspermus M. B. 95
paucistamineus (non Tausch) 68
polyanthemus auct. cauc. (non L.) 87
repens L. 77
„ var. pubescens N. Busch 77
Rionii Lagg. 71
sceleratus L. 76
„ var. *dolosus* 77
„ var. intermedius A. Grossh. 77
„ var. leiocarpus A. Grossh. 76
„ var. spongiocarpus A. Grossh. 77
„ var. typicus A. Grossh. 76
strigillosus Boiss. et Huet 75
Szowitsianus (non Boiss.) 89
testiculatus Crantz 66
trachycarpus F. et M. 93
trichophyllus Wallr. 71
trichophyllus (non Chaix.) 71
trisectilis Ovcz. 79
Villarsii (non D. C.) Ledeb. 84
„ ssp. *acutilobus* N. Busch 80
„ ssp. *Baidarae* N. Busch 80
„ ssp. *brachylobus* N. Busch 80
„ ssp. *crassifolius* N. Busch 83
„ var. *brachylobus* Boiss. 80
„ var. *maior* Boiss. 80
villosus D. C. 88
Raphanistrum innocuum Moench 225
Raphanus L. 224
ibericus M. B. 322
raphanistrum L. 225
„ β. *sativus* 225
rostratus D. C. 225
rotundifolius M. B. 194
sativus L. 225
strictus Fisch. 322
tenellus Pall. 321
Rapistrum Desv. 229
rugosum (L.) All. 229
„ var. *dasycarpum* Trautv. 229
„ var. *orientale* (L.) Arc. 229
„ var. venosum (Pers.) D. C. 229

Reseda L. 325
brevipedunculata N. Busch 327
glauca (non L.) 326
globulosa F. et M. 327
„ f. brevipedunculata N. Busch 327
„ f. longipedunculata N. Busch 327
lutea L. 326
„ f. brachycarpa N. Busch 327
„ f. dolichocarpa N. Busch 327
luteola L. 326
microcarpa Muell.-Arg. 327
mira E. Bordz. 327
odorata L. 328
orthostyla C. Koch 326
phyteuma L. 328
truncata Ledeb. 326

Resedaceae D. C. 325
Ribes L. 365
Biebersteinii Berl. 366
caucasicum (non Adams) M. B. 366
grossularia L. 367
orientale Desf. 366
petraeum (non Wulf) 366
reclinatum L. 367
vulgare Lam. 366
Roemeria Medic. 120
dodecandra (Forsk.) Stapf 121
hybrida (L.) D. C. 121
orientalis Boiss. 121

refracta (Stev.) D. C. 121
rhoeadiflora Boiss. 121

Roripa Scop. 251
amphibia (L.) Bess. 252
anceps A. Grossh. 251
austriaca (Crantz) Bess. 252
islandica (Oeder) Schrinz et Thell. 252
palustris (Leyss.) Bess. 252
prostrata (Desv.) Schinz 251

Rosularia (D. C.) Stapf 351
elymaitica (Boiss. et Hausskn.) Berger 352
Lipskyi A. Bor. 352
persica (Boiss.) Berger 352
pilosa (M. B.) A. Bor. 335
radiciflora (Steud.) A. Bor. 351
sempervivoides (Fisch.) A. Bor. 336
sempervivum (M. B.) Berger 351

Sameraria Desv. 165
armena Desv. 166
„ var. leiocarpa N. Busch 165
glastifolia (F. et M.) Boiss. 166
„ f. microcarpa N. Busch 166
„ var. villosa A. Grossh. 166
sclerocarpa E. Bordz. 166

Saxifraga L. 353
adenophora C. Koch 359
adscendens L. 356
aspera M. B. 355
cartilaginea Willd. 359
„ γ. *Kolenatiana* Trautv. 359
Cotyledon (non L.) M. B. 359
cymbalaria L. 355
cymbalaria (non L.) M. B. 357
exarata Vill. 358
„ var. *orientalis* Engl. 359
„ β. *pubescens* Ledeb. 359
flagellaris Willd. 355
granulata (non L.) M. B. 357
hederacea M. B. 355
hirculus L. 355
juniperifolia Adams 360
„ var. imbricata (Rupr.) Oett. 360
„ var. typica Oett. 360
juniperina M. B. 360
Kolenatiana Rgl. 359
laevis M. B. 360
mixta (non Lap.) M. B. 359
mollis Smith 357
moschata Wulf 357
„ f. *compacta* (non M. et K.) Oett. 358
muscoides M. B. 357
nervosa (non Lapp.) M. B. 358
orientalis Jacq. 355
pontica Alb. 358
pseudolaevis Oett. 360
sibirica (non L.) 357
tridactylites L. 356

Saxifragaceae D. C. 353
Sedum L. 333
acre L. 343
acutifolium auct. cauc. 343
aetnense var. *tetramerum* (Trautv.) Hamet 348
album L. 340
annuum L. 347
caespitosum D. C. 348
caucasicum (A. Grossh.) A. Bor. 336
corymbosum A. Grossh. 347
crenatum Boiss. 337
gemmiferum Woron. 339
glaucum β. *eriocarpum* Boiss. 344
„ α. *leiocarpum* Boiss. 344
gracile C. A. M. 340
„ β. *majus* C. A. M. 343
„ α. *minus* C. A. M. 340
hispanicum L. 344
ibericum Stev. 338
involucratum M. B. 337
lenkoranicum A. Grossh. 343
maximum (non Sut.) 336
„ ssp. *caucasicum* A. Grossh 336
obtusifolium C. A. M. 339
oppositifolium Sims. 338
pallidum M. B. 347
pentapetalum A. Bor. 344
pilosum M. B. 335
roseum (non Scop.) 337
rubrum (L.) Thell. 348
sempervivoides Ftsch. 336
sempervivum D. C. 336
sexangulare (non L.) 343
sexifidum M. B. 344
spurium M. B. 337
Stevenianum Rouy et Camus 337
stoloniferum S. G. Gmel. 338
subulatum (C. A. M.) Boiss. 343
Telephium (non Willd.) M. B. 336
tenellum M. B. 339
tetramerum Trautv. 348

Sempervivum L. 331
Braunii Ledeb. 332
caucasicum Rupr. 332
globiferum L. 332
montanum (non L.) Ledeb. 332
pumilum M. B. 333
tectorum (non L.) 332

Senebiera coronopus Poir. 157
Sinapis L. 220
arvensis L. 220
„ var. orientalis (L.) Koch 220
incana L. 223
juncea L. 216
laevigata Pall. 216
taurica M. B. 223

Sisymbrium L. 195
Alliaria Scop. 194

altissimum L. 198
„ var. abortivum (Fourn.) Thell. 198
var. brevisiliquum (N. Busch) Thell. 198
amphibium (non L.) Pall. 251
amphibium α. *aquaticum* L. 252
bilobum (C. Koch) A. Grossh. 198
columnae Jacq. 197
contortuplicatum D. C. 203
daghestanicum Vass. 198
erucastrifolium (Rupr.) Trautv. 197
filifolium Willd. 289
Huetii Boiss. 199
irio L. 197
islandicum Oeder 252
Loeselii L. 197
„ f. dense-hirtum N. Busch 197
murale L. 223
nanum D. C. 316
Nasturtium L. p. p. 249
nudum Boiss. 248
officinale (L.) Scop. 196
orientale L. 197
„ var. hebecarpum C. Koch 198
„ var. leiocarpum D. C. 198
palustre Leyss. 252
pannonicum Jacq. 198
perfoliatum C. A. M. 231
pumilum Steph. 204
rigidum M. B. 200
runcinatum Lag. 196
„ var. hirsutum (Lag.) Coss. 196
sinapistrum Crantz 198
Sophia L. 210
Thalianum J. Gay 205
torulosum Desf. 200

Sobolewskia M. B. 195
caucasica (Rupr.) N. Busch 195
litophila M. B. 195
„ var. *caucasica* Rupr. 195

Sterigma acanthocarpum F. et M. 297
elichrysifolium D. C. 301
sulphureum (non D. C.) 298
„ var. *angustifolium* Boiss. 298
tomentosum D. C. 298
torulosum D. C. 298

Sterigmostemum M. B. 297
acanthocarpum (F. et M.) A. Grossh. 298
incanum M. B. 298
tomentosum M. B. 297
torulosum (M. B.) Stapf 298

Taphrospermum brachycarpum C. F. Meisn. 194
Tetrapterygium glastifolium F. et M. 166
Thalictrum L. 100
alpinum L. 101
elatum γ. *acuminatum* Boiss. 102
„ β. *mucronatum* Boiss. 102
elatum δ. *stipellatum* (Rgl.) Boiss. 102
foetidum L. 101
„ var. *glaberrimum* (Rupr.) N. Busch 102
„ var. glabrum Koch 102
isopyroides C. A. M. 102
minus L. 102
„ var. collinum N. Busch 103
„ var. Ledebourianum (C. A. M.) N. Busch 103
var. pratense N. Busch 103
„ β. *glandulosum* Ledeb. 102
simplex L. 103
„ var. strictum (Ledeb.) Rgl. 103
strictum Ledeb. 103
sultanabadense Stapf 100

Thlaspi L. 182
arabicum M. B. 177
armenum N. Busch 183
arvense L. 183
bursa-pastoris L. 189
campestre L. 149
carneum Soland. 178
collinum M. B. 183
cordatum Desf. 181
hastulatum Stev. 188
latifolium M. B. 188
macrophyllum Hoffm. 188
perfoliatum L. 184
platycarpum F. et M. 184
pumilum (Stev.) Ledeb. 187
rostratum N. Busch 187
Szovitsianum Boiss. 184
Tatianae E. Bordz. 187
umbellatum Stev. 184

Tillaea L. 331
alata Viv. 331
rubra L. 348
trichopoda Fenzl 331

Torularia O. Schulz 199
contortuplicata (Steph.) O. Schulz 203
„ var. *Ledebourii* N. Busch 200
„ f. *subleiocarpa* 203
eldarica A. Grossh. 203
Ledebourii (Boiss.) A. Grossh. 200
torulosa (Desf.) O. Schulz 200

Trollius L. 33
caucasicus Stev. 34
patulus Salisb. 34

Turritis L. 249
glabra L. 249
hirsuta L. 246

Umbilicus elymaiticus Boiss. et Hausskn. 352
Libanoticus β. *Steudeli* Boiss. 352
persicus Boiss. 352
pubescens Ledeb. 335

radiciflorus Steud. 352
sempervivum D. C. 351
subulatus Ledeb. 343
Vella tenuissima Pall. 285
Vesicaria digitata C. A. M. 253
Vogelia apiculata Vierh. 286
paniculata Hornem. 285
Wilckia africana Hall. 293
„ var. *intermedia* 290
„ var. *laxa* 293
crenulata 290
runcinata 290

СОДЕРЖАНИЕ

Систематический указатель видов IV тома	Х. Г. Куланова (мл. н. с.)
Сем. *Nymphaeaceae*. Сем. *Cruciferae*, рода: *Arabis, Bunias, Clypeola, Erophila, Euclidium, Fibigia, Leptaleum, Litwinowia, Malcolmia, Maresia, Meniocus, Myagrum, Nasturtium, Neslia, Physoptychis, Pseudoanastatica, Pseudovesicaria, Torularia*	Я. М. Исаев (канд. биол. наук)
Таблица для определения родов сем. *Cruciferae*, Сем. *Ranunculaceae*, рода: *Aconithopsis, Buschia, Consolida, Delphinium, Ranunculus*. Сем. *Berberidaceae* (р. *Mahonia*). Сем. *Magnoliaceae*. Сем. *Calycanthaceae*. Сем. *Lauraceae*. Сем. *Cruciferae*, рода: *Aethionema, Alyssum, Brassica, Cheiranthus, Chorispora, Draba, Erysimum, Isatis, Lepidium, Matthiola*. Сем. *Crassulaceae*, род *Sedum*. Сем. *Saxifragaceae*, рода: *Deutzia, Hydrangea, Philadelphus, Saxifraga*. Сем. *Pittosporaceae*.	И. И. Карягин (канд. биол. наук)
Сем. *Cruciferae*, рода: *Alliaria, Arabidopsis, Calepina, Camelina, Cardamine, Carpoceras, Coluteocarpus, Coronopus, Crambe, Cymatocarpus, Dentaria, Descurainia, Didymophysa, Diplotaxis, Drabopsis, Eruca, Eunomia, Hirschfeldia, Hymenolobus, Matthiola* (кроме *M. annua*), *Pachyphragma, Peltariopsis, Phryne, Raphanus, Rapistrum, Roripa, Sameraria, Sinapis, Sisymbrium, Sobolevskia, Thlaspi, Turritis*.	Г. Ф. Ахундов (канд. биол. наук)
Сем. *Ceratophyllaceae*. Сем. *Capparidaceae*. Сем. *Resedaceae*. Сем. *Crassulaceae* (кроме р. *Sedum*). Сем. *Eucommiaceae*. Сем. *Hamamelidaceae*. Сем. *Platanaceae*.	Л. И. Приличко (канд. биол. наук)
Сем. *Cruciferae*, рода: *Anchonium, Barbarea, Diptychocarpus, Goldbachia, Hesperis, Raphanus* (*sativus*). *Sterigmostemum*. Сем. *Saxifragaceae*, рода: *Chrysosplenium, Grossularia, Parnassia, Ribes*.	М. А. Рагимов (канд. биол. наук)
Сем. *Berberidaceae* (кроме р. *Mahonia*). Сем. *Ranunculaceae* (кроме родов *Aconithopsis, Buschia, Consolida, Delphinium, Ranunculus*).	Р. Я. Рзазаде (канд. биол. наук)
Сем. *Papaveraceae*	Э. Х. Халилов (канд. биол. наук)
Указатели русских и латинских названий растений	И. И. Карягин
Указатель азербайджанских названий растений	Г. Ф. Ахундов

Таблицы рисунков исполнены художницей Т. Н. Витович. Все рисунки оригинальны, с азербайджанского материала.

Таблицы для определения семейств двудольных растений, помещенные в III томе „Флоры Азербайджана" (стр. 25—44), составлены И. И. Карягиным.

Редактор издательства
Я. Василевский

Корректоры *Г. Дондаров* и *И. Ахметьев*

Подписано к печати 2/VII 1953 г. ФГ 27055
Бумага $70\times108^{1}/_{16}$—$12^{5}/_{8}$ бум. лист.,
печатн. лист. 34,54+2 вкл., учет.-изд.
лист. 33,4. Заказ № 137. Тираж 1500.
Цена 16 р. 50 коп. Переплет 1 руб. 50 коп.

Типография „Красный Восток"
Министерства культуры Азербайджанской
ССР. Баку, ул. Ази Асланова, 80.