ФЛОРА
АЗЕРБАЙДЖАНА

VI

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии наук Азербайджанской ССР

АЗӘРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ

В. Л. КОМАРОВ адына БОТАНИКА ИНСТИТУТУ

АЗӘРБАЙЧАН ФЛОРАСЫ

VI

GERANIACEAE—CORNACEAE

АЗӘРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ НӘШРИЙЯТЫ

Бакы — 1955

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

ФЛОРА АЗЕРБАЙДЖАНА

VI

GERANIACEAE—CORNACEAE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
Баку — 1955

Редактор VI тома
И. И. КАРЯГИН

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

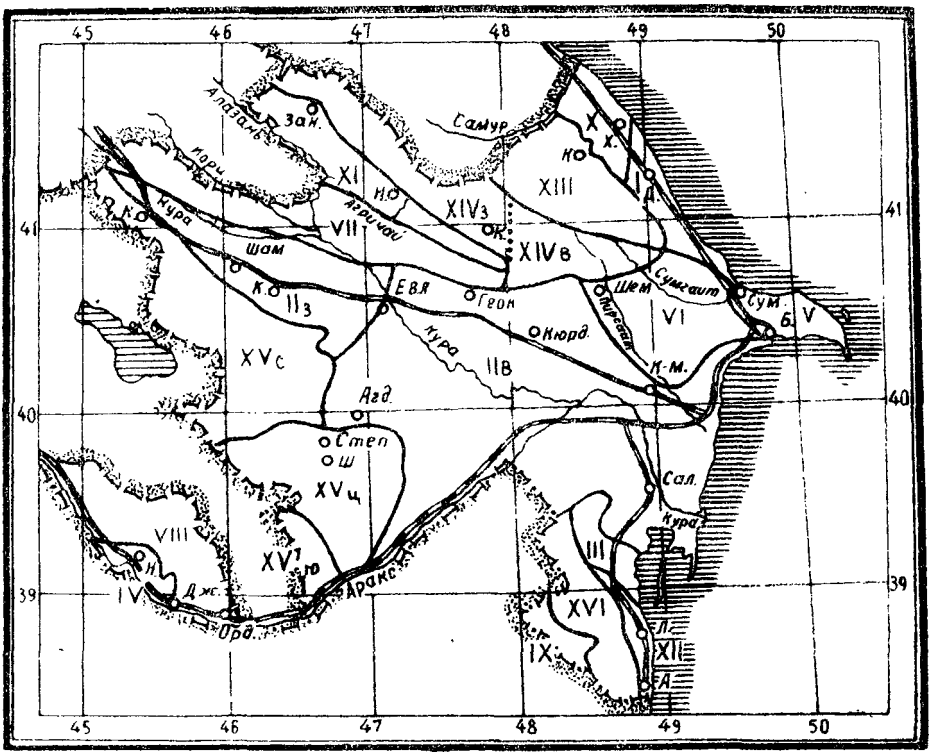
ПРЕДИСЛОВИЕ

В VI томе заканчивается описание свободнолепестных растений (*Geraniaceae—Cornaceae*). Всего в VI томе описано 46 семейств и 166 родов, включающих 458 видов дикорастущих и 54 вида культурных растений. Относительно большее внимание в этом томе уделяется указаниям хозяйственного использования древесных растений.

Синонимика видов приводится из основных руководств по флоре Кавказа и общих руконодств по флоре СССР:

1. Marschall a Bieberstein F. A. Flora taurico-caucasica, vol. I—II (1808), vol. III (1819).
2. Ledebour C. F. Flora rossica, vol. I (1842), vol. II (1844—1846), vol. III (1846—1851), vol. IV (1853).
3. Boissier Ed. Flora orientalis, vol. I (1867), vol. II (1872), vol. III (1875), vol. IV (1879), vol. V (1884), Supplementum (1888).
4. Шмальгаузен Ив. Флора Ср. и Юж. России, Крыма и Кавказа, т. I (1895), т. II (1897).
5. Липский В. И. Флора Кавказа (1899), Дополнения (1902).
6. Кузнецов Н., Буш Н., Фомин Н. Материалы для флоры Кавказа.
7. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. I (1928), т. II (1930), т. III (1932), т. IV (1934); изд. 2 (перераб. и дополнен.), т. I (1939), т. II (1940), т. III (1945), т. IV (1950), т. V (1952).
8. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. „Сов. наука", М. 1949.
9. Флора СССР, тт. I—XVII (1934—1951).

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА


45
46
47
48
49
50
41
40
39
Алазань
Самур
Иори
Кура
Шам
Евя
Агрычай
Зан.
Ор.
Ш.
Ш.
Ш

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ VI ТОМА „ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА“

Сем. 62. GERANIACEAE J. St. Hil.

Род 501. Geranium L.

2248 (1). G. sanguineum L. 29
2249 (2). G. columbinum L. 30
2250 (3). G. dissectum L. 30
2251 (4). G. gymnocaulon D. C. 31
2252 (5). G. ibericum Cav. 31
2253 (6). G. montanum Habl. 31
2254 (7). G. platypetalum F. et M. 32
2255 (8). G. silvaticum L. 32
2256 (9). G. Ruprechtii Woron. 35
2257 (10). G. Robertianum L. 35
2258 (11). G. purpureum Vill. 36
2259 (12). G. lucidum L. 36
2260 (13). G. palustre L. 37
2261 (14). G. collinum Steph. 37
2262 (15). G. albanum M. B. 38
2263 (16). G. depilatum (Somm. et Lev.) A. Grossh. 38
2264 (17). G. pusillum Burm.f. 38
2265 (18). G. molle L. 41
2266 (19). G. rotundifolium L. 41
2267 (20). G. divaricatum Ehrh. 42
2268 (21). G. sibiricum L. 42
2269 (22). G. tuberosum L. 45
2270 (23). G. linearilobum D. C. 45

Род 502. Erodium L'Hérit.

2271 (1). E. oxyrrhynchum M.B. 46
2272 (2). E. schemachense A. Grossh. 49
2273 (3). E. fumarioides Stev. 49
2274 (4). E. malacoides (L.) Willd. 49
2275 (5). E. strigosum Karel. 50
2276 (6). E. Hoefftianum C. A. M. 50
2277 (7). E. ciconium (L.) Ait. 53
2278 (8). E. turkmenum (Litw.) A. Grossh. 53
2279 (9). E. cicutarium (L.) L'Hérit. 53

Род* **Pelargonium** L'Hérit.

* P. zonale (L.) Ait. 54
* P. radula (Cav.) L'Hérit. 54

Род 503. **Biebersteinia** Steph.

2280 (1). B. multifida D. C. 54

Сем. 63. **OXALIDACEAE** Lindl.

Род 504. **Oxalis** L.

2281 (1). O. acetosella L. 57
2282 (2). O. corniculata L. 58

Сем. * **TROPAEOLACEAE** Juss.

Род * **Tropaeolum** L.

* T. majus L. 59

Сем 64. **LINACEAE** Dumort.

Род 505. **Linum** L.

2283 (1). L. nervosum W. et K. 60
2284 (2). L. angustifolium Huds. 61
* L. usitatissimum L. 61
* L. humile Mill. 62
2285 (3). L. subbiflorum Juz. 62
2286 (4). L. austriacum L. 63
2287 (5). L. tenuifolium L. 63
2288 (6). L. catharticum L. 64
2289 (7). L. corymbulosum Rchb. 64
2290 (8). L. spicatum (Lam.) Pers. 65
2291 (9). L. orientale Boiss. 65
2292 (10). L. luteolum M. B. 66
2293 (11). L. hypericifolium Salisb. 69

Сем. 65. **ZYGOPHYLLACEAE** Lindl.

Род 506. **Peganum** L.

2294 (1). P. harmala L. 70

Род 507. **Tetradiclis** Stev.

2295 (1). T. tenella (Ehrenb.) Litw. 72

Род 508. **Zygophyllum** L.

2296 (1). Z. fabago L. 73
2297 (2). Z. atriplicoides Fisch. 73

Род 509. **Tribulus** L.

2298 (1). T. terrestris L. 74

Род 510. **Nitraria** L.

2299 (1). N. Schoberi L. 76
2300 (2). N. Komarovii Iljin et Lava 76

Сем. 66. **RUTACEAE** Juss.

Род * **Ruta** L.

* R. graveolens L. 77

Род 511. **Haplophyllum** Juss.

2301 (1). H. Kowalenskyi Stschegl. 78
2302 (2). H. tenue Boiss. 78
2303 (3). H. villosum (M. B.) G. Don 81
2304 (4). H. Schelkovnikovii A. Grossh. 81

Род 512. **Dictamnus** L.

2305 (1). D. caucasicus (Fisch.) A. Grossh. 82

Род * **Citrus** L.

* C. limon Burm. 85
* C. unschiu Marc. 85
* C. paradisi Mactad. 86
* C. sinensis Osbeck 86

Род * **Poncirus** Raf.

* P. trifoliata (L.) Raf. 87

Сем. * **SIMARUBACEAE** Lindl.

Род * **Ailanthus** Desf.

* A. altissima (Mill.) Swingle 88

Сем. * **MELIACEAE** Vent.

Род. * **Melia** L.

* M. azedarach L. 93

Сем. 67. **POLYGALACEAE** Lindl.

Род 513. **Polygala** L.

2306 (1). P. Sosnowskyi Kem.-Nath. 95
2307 (2). P. Hohenackeriana F. et M. 96
2308 (3). P. andrachnoides Willd. 96
2309 (4). P. pruinosa Boiss. 97
2310 (5). P. alpicola Rupr. 97
2311 (6). P. leucothyrsa Woron. 98
2312 (7). P. anatolica Boiss. et Heldr. 98
2313 (8). P. Grossheimii Kem.-Nath. 101

Сем. 68. **EUPHORBIACEAE** J. St. Hil.

Род 514. **Andrachne** L.

2314 (1). A. telephioides L. 103
2015 (2). A. rotundifolia C. A. M. 103
2316 (3). A. Buschiana Pojark. 104
2317 (4). A. filiformis Pojark. 104

Род 515. **Chrozophora** Neck.

2318 (1). Ch. hierosolymitana Spreng. 105

Род 516. **Mercurialis** L.

2319 (1). M. perennis L. 106

Род * **Ricinus** L.

* R. communis L. 106

Род * **Aleurites** Forst.

* A. Fordii Hemsl. 108
* A. cordata (Thunb.) R. Br. 109

Род 517. **Euphorbia** L.

2320 (1). E. squamosa Willd. 112
2321 (2). E. macrocarpa Boiss. et Buhse 113
2322 (3). E. orientalis L. 113
2323 (4). E. villosa W. et K. 114
2324 (5). E. stricta L. 114
2325 (6). E. microsphaera Boiss. 115
2326 (7). E. condylocarpa M. B. 115
2327 (8). E. eriophora Boiss. 116
2328 (9). E. helioscopia L. 116
2329 (10). E. hyrcana A. Grossh. 119
2030 (11). E. ispahanica Boiss. 119
2331 (12). E. Grossheimii Prokh. 120
2332 (13). E. Seguieriana Neck. 120
2233 (14). E. glareosa Pall. 123
2234 (15). E. Woronowii A. Grossh. 123
2335 (16). E. Marschalliana Boiss. 124
2336 (17). E. iberica Boiss. 124
2337 (18). E. Boisseriana (Woron.) Prokh. 127
2338 (19). E. amygdaloides L. 127
2339 (20). E. oblongifolia C. Koch 128
2340 (21). E. macroceras F. et M. 128
2341 (22). E. aleppica L. 129
2342 (23). E. Ledebourii Boiss. 129
2343 (24). E. peplus L. 129
2344 (25). E. falcata L. 130
2345 (26). E. acuminata Lam. 131
2346 (27). E. azerbajdzhanica Bordz. 131
2347 (28). E. arvalis Boiss. et Heldr. 131
2348 (29). E. Szowitsii F. et M. 132

2349 (30). E. nutans Lagasca 132
2350 (31). E. indica Lam. 135
2351 (32). E. humifusa Willd. 135
2352 (33). E. chamaesyce L. 136
2353 (34). E. canescens L. 136
2354 (35). E. turcomanica Boiss. 137
2355 (36). E. Forskalii J. Gay 137
2356 (37). E. maculata L. 138

Сем. 69. **CALLITRICHACEAE** Lindl.

Род 518. **Callitriche** L.

2357 (1). C. verna L. 139
2358 (2). C. stagnalis Scop. 139
2359 (3). C. pedunculata D.C. 139

Сем. 70. **BUXACEAE** Dumort.

Род 519. **Buxus** L.

2360 (1). B. hyrcana Pojark. 142
2361 (2). B. colchica Pojark. 142

Сем. 71. **EMPETRACEAE** Lindl.

Род 520. **Empetrum** L.

2362 (1). E. androgynum V. Vassil. 144

Сем. 72. **ANACARDIACEAE** Lindl.

Род 521. **Pistacia** L.

* P. vera L. 145
2363 (1). P. mutica F. et M. 146

Род 522. **Cotinus** Adans.

2364 (1). C. coggygria Scop. 148

Род 523. **Rhus** L.

2365 (1). Rh. coriaria L. 155

Сем. 73. **AQUIFOLIACEAE** D. C.

Род 524. **ILEX** L.

2366 (1). I. hyrcana Pojark. 159

Сем. 74. **CELASTRACEAE** Lindl.

Род 525. **Evonymus** L.

* E. japonica L. f. 161
2367 (1). E. europaea L. 162
2368 (2). E. velutina (C. A. M.) F. et M. 163
2369 (3). E. verrucoca Scop. 163

2370 (4). E. latifolia Mill. 164
2371 (5). E. leiophloea Stev. 167

Сем. 75. ACERACEAE Lindl.

Род 526. **Acer** L.

2372 (1). A. laetum C. A. M. 169
2373 (2). A. platanoides L. 170
2374 (3). A. campestre L. 173
2375 (4). A. velutinum Boiss. 174
2376 (5). A. pseudoplatanus L. 175
2377 (6). A. Trautvetteri Medw. 176
2378 (7). A. hyrcanum F. et M. 177
2379 (8). A. ibericum M. B. 177
* A. negundo L. 178

Сем.* SAPINDACEAE Juss.

Род * **Koelreuteria** Laxm.

* K. paniculata Laxm. 182

Сем. * HIPPOCASTANACEAE D. C.

Род * **Aesculus** L.

* Ae. hippocastanum L. 185

Сем. 76. BALSAMINACEAE Lindl.

Род 527. **Impatiens** L.

2380 (1). I. noli-tangere L. 187
* I. balsamina L. 187

Сем. 77. RHAMNACEAE R. Br.

Род 528. **Paliurus** Mill.

2381 (1.) P. spina Christi Mill. 188

Род * **Zizyphus** Mill.

* Z. jujuba Mill. 192

Род 529. **Frangula** Mill.

2382 (1). F. alnus Mill. 195
2383 (2). F. grandifolia (F. et M.) Grub. 196

Род 530. **Rhamnus** L.

* Rh. alaternus L. 197
2384 (1). Rh. cathartica L. 198
2385 (2). Rh. Pallasii F. et M. 201
2386 (3). Rh. spathulifolia F. et M. 202
2387 (4). Rh. microphylla (Trautv.) Prilipko 202

Сем. 78. **VITACEAE** Lindl.

Род 531. **Vitis** L.

* V. labrusca L. 204
* V. vinifera L. 205
2388 (1). V. silvestris Gmel. 206

Род * **Parthenocissus** Planch.

* P. quinquefolia (L.) Planch. 207

Сем. 79. **TILIACEAE** Juss.

Род 532. **Tilia** L.

2389 (1). T. caucasica Rupr. 209
2390 (2). T. Prilipkoana Wagn. et A. Grossh. 210
2391 (3). T. platyphyllos Scop. 211
2392 (4). T. cordata Mill. 211

Сем. 80. **MALVACEAE** Juss.

Род 533. **Malvella** J. et Sp.

2393 (1). M. Sherardiana (L.) J. et Sp. 215

Род 534. **Malva** L.

2394 (1). M. leiocarpa Iljin 217
2395 (2). M. armeniaca Iljin 217
2396 (3). M. silvestris L. 218
2397 (4). M. erecta Presl 219
2398 (5). M. mauritiana L. 220
2399 (6). M. Grossheimii Iljin 220
2400 (7). M. nicaeensis All. 221
2401 (8). M. neglecta Wallr. 221
2402 (9). M. pusilla Sm. 222
2403 (10). M. parviflora L. 223

Род 535. **Lavatera** L.

2404 (1). L. thuringiaca L. 224
2405 (2). L. punctata All. 225

Род. 536. **Alcea** L.

2406 (1). A. rugosa Alef. 226
2407 (2). A. kusariensis Iljin 227
2408 (3). A. lenkoranica Iljin 228
2409 (4). A. tabrisiana Boiss. et Buhse 228
2410 (5). A. sachsachanica Iljin 229
2411 (6). A. flavovirens Boiss. et Buhse 229
2412 (7). A. hyrcana A. Grossh. 230
* A. rosea L. 230

Род. 537. **Althaea** L.

2413 (1). A. hirsuta L. 231
2414 (2). A. officinalis L. 232

2415 (3). A. armeniaca Ten. 233
2416 (4). A. taurinensis D.C. 233
2417 (5). A. cannabina L. 234

Род 538. **Malvalthaea** Iljin

2418 (1). M. transcaucasica (D. Sosn.) Iljin 235

Род 539. **Abutilon** Adans.

2419 (1). A. Theophrasti Medic. 236

Род 540. **Hibiscus** L.

* H. syriacus L. 237
* H. cannabinus L. 238
2420 (1). H. trionum L. 239
* H. rosa-sinensis L. 239

Род 541. **Kosteletzkya** Presl.

2421 (1). K. pentacarpos (L.) Ledeb. 240

Сем. * **BOMBACACEAE** K. Schum.

Род * **Gossypium** L.

* G. hirsutum L. 244
* G. albescens Raf. 244
* G. frutescens Lasteyr. 245
* G. Jumelianum (Tod.) Prokh. 245

Сем. **THEACEAE** D.-Don

Род * **Thea** L.

* Th. sinensis L. 246

Сем. 81. **GUTTIFERAE** Juss.

Род 542. **Hypericum** L.

2422 (1). H. androsaemum L. 249
2423 (2). H. asperuloides Czern. 249
2424 (3). H. atropatanum Rzazade 250
2425 (4). H. formosissimum Takht. 250
2426 (5). H. scabrum L. 251
2427 (6). H. hirsutum L. 251
2428 (7). H. antasiaticum A. Grossh. 252
2429 (8). H. lydium Boiss. 252
2430 (9). H. Karjaginii Rzazade 253
2431 (10). H. polygonifolium Rupr. 253
2432 (11). H. Theodori Woron. 254
2433 (12). H. acutum Moench 254
2434 (13). H. elegans Steph. 257
2435 (14). H. venustum Fenzl 257
2436 (15). H. perforatum L. 258

Сем. 82. **ELATINACEAE** Lindl.

Род 543. **Bergia** L.

2437 (1). B. aquatica Roxb. 259

Сем. 83. **FRANKENIACEAE** D. C.

Род 544. **Frankenia** L.

2438 (1). F. pulverulenta L. 260
2439 (2). F. hirsuta L. 261

Сем. 84. **TAMARICACEAE** Lindl.

Род 545. **Reaumuria** L.

2440 (1). R. persica Boiss. 263
2441 (2). R. turkestanica Gorschk. 263
2442 (3). R. hypericoides Willd. 264

Род 546. **Tamarix** L.

2443 (1). T. Meyeri Boiss. 265
2444 (2). T. tetrandra Pall. 266
2245 (3). T. Kotschyi Bge. 267
2246 (4). T. Hohenackeri Bge. 268
2447 (5). T. florida Bge. 268
2448 (6). T. leptopetala Bge. 269
2449 (7). T. ramosissima Ledeb. 269

Род 547. **Myricaria** Desv.

2450 (1). M. alopecuroides Schrenk 271
2451 (2). M. squamosa Desv. 272

Сем. 85. **CISTACEAE** Lindl.

Род 548. **Helianthemum** Adans.

2452 (1). H. hirsutum (Thuill.) Mérat 273
2453 (2). H. grandiflorum (Scop.) Lam. et D. C. 274
2454 (3). H. *nummularium* (L.) Dun. 275
2455 (4). H. tomentosum (Scop.) Spreng. 275
2456 (5). H. ledifolium (L.) Mill. 276
2457 (6). H. lasiocarpum Willk. 277
2458 (7). H. salicifolium (L.) Mill. 277

Род 549. **Fumana** Spach

2459 (1). F. arabica (L.) Spach 278
2460 (2). F. procumbens (Dun.) Gr. et Godr. 279

Сем. 86. **VIOLACEAE** Juss.

Род 550. **Viola** L.

2461 (1). V. odorata L. 282
2462 (2). V. suavis M. B. 283

2463 (3). V. alba Bess. 283
2464 (4). V hirta L. 284
2465 (5). V. ambigua W. et K. 284
2466 (6). V. mirabilis L. 284
2467 (7). V. silvestris Lam 285
2468 (8). V. Siehe na W. Bckr. 285
2469 (9). V. rupestris F. W. Schmidt 286
2470 (10). V. elatior Fries 286
2471 (11). V. canina L. 287
2472 (12). V. somchetica C. Koch 287
2473 (13). V. caucasica Kolenati 288
* V. hortensis D. C. 288
2474 (14). V. vespertina Klok. 291
2475 (15). V. arvensis Murray 291
2476 (16). V. Kitaibeliana R. et Sch. 292
2477 (17). V. nemausensis Jord. 292
2478 (18). V. modesta Fenzl 293
2479 (19). V. occulta Lehm. 293
2480 (20). V. oreades M. B. 294
2481 (21). V. minuta M. B. 294

Сем. * **PASSIFLORACEAE** Lindl.

Род * **Passiflora** Juss.

* P. coerulea L. 297

Сем. 87. **DATISCACEAE** Lindl.

Род 551. **Datisca** L.

2482 (1). D. cannabina L. 298

Сем. 88. **THYMELAEACEAE** Adans.

Род. 552. **Thymelaea** Endl.

2483 (1). Th. passerina (L.) Coss. et Germ. 300

Род. 553. **Daphne** L.

2484 (1). D. mezereum L. 301
2485 (2). D. glomerata Lam 302
2486 (3). D. caucasica Pall. 302
2487 (4). D. axilliflora (Keissl.) Pobed. 302
2488 (5). D. angustifolia C. Koch 303
2489 (6). D. transcaucasica Pobed. 303

Род. 554. **Diarthron** Turcz.

2490 (1). D. vesiculosum (F. et M.) C. A. M. 304

Род. 555. **Stelleropsis** Pobed.

2491 (I). S. Magakjani (D. Sosn.) Pobed. 304

Сем. 89. ELAEAGNACEAE Lindl.

Род 556. **Hippophaë** L.

2492 (I). H. rhamnoides L. 307

Род 557. **Elaeagnus** L.

* E. pungens Thunb. 309
* E. orientalis L. 310
2493 (1). E. caspica (D. Sosn.) A. Grossh. 313
2494 (2). E. angustifolia L. 313

Сем. 90 LYTHRACEAE Lindl.

Род 558. **Rotala** L.

2495 (1). R. indica (Willd.) Koehne 315

Род 559. Ammannia L.

2496 (1). A. arenaria H. B. et K. 316
2497 (2). A. pubiflora (Koehne) D. Sosn. 317
2498 (3). A. verticillata (Ard.) Lam. 317
2499 (4). A. aegyptiaca Willd. 318
2500 (5). A. viridis Hornem. 318

Род 560. **Peplis** L.

2501 (1). P. hyrcanica D. Sosn. 319

Род 561. **Lythrum** L.

2502 (1). L. tribracteatum Salzm. 320
2503 (2). L. hyssopifolia L. 320
2504 (3). L. Theodori D. Sosn. 321
2505 (4). L. Schelkovnikovii D. Sosn. 321
2506 (5). L. salicaria L. 322
2507 (6). L. virgatum L. 322

Сем. * MYRTACEAE Pers.

Род * **Feijoa** Berg.

* F. Sellowiana Berg 323

Род * **Eucalyptus** L'Herit.

* E. camaldulensis Dehn. 326
* E. viminalis Labill. 327
* E. cinerea F. Muell. et Benth. 327
* E. Macarthuri Deane et Maid. 328
* E. Stuartiana F. Muell. 329
* E. melliodora A. Cunn. 329
* E. sideroxylon A. Cunn. 329
* E. tereticornis Smith. 329
* E. globulus Labill. 330
* E. dealbata A. Cunn. 330
* E. Huberiana Naud. 330

Сем. 91. **PUNICACEAE** Horan.

Род 562. **Punica** L.

2508 (7). P. granatum (L.) 331

Сем. 92. **ONAGRACEAE** Lindl.

Род 563. **Ludwigia** L.

2509 (1). L. palustris (L.) Ell. 336

Род 564. **Epilobium** L.

2510 (1). E. hirsutum L. 338
2511 (2). E. parviflorum (Schreb.) D. C. 339
2512 (3). E. montanum L. 340
2513 (4). E. lanceolatum Seb. et Mauri 341
2514 (5). E. adnatum Grisb. 341
2515 (6). E. Lamyi F. Schultz 342
2516 (7). E. nervosum Boiss. et Buhse 342
2517 (8). E. prionophyllum Hausskn. 343
2518 (9). E. algidum M. B. 343
2519 (10). E. gemmascens C. A. M. 344
2520 (11). E. subalgidum Hausskn. 344
2521 (12). E. alpinum L. 345
2522 (13). E. palustre L. 345
2523 (14). E. minutiflorum Hausskn. 346

Род 565. **Chamaenerium** Adans.

2524 (1). Ch. angustitolium (L.) Scop. 347
2525 (2). Ch. Steveni (Boiss.) D. Sosn. 348
2526 (3). Ch. angustissimum (Hausskn.) D. Sosn. 348
2527 (4). Ch. caucasicum (Hausskn.) D. Sosn. 349

Род 566. **Circaea** L.

2528 (1). C. alpina L. 350
2529 (2). C. lutetiana L. 350

Сем. 93. **HYDROCARYACEAE** Raimann

Род 567. **Trapa** L.

2530 (1) T. hyrcana Woron. 351

Сем. 94. **HALORRHAGIDACEAE** Lindl.

Род 568. **Myriophyllum** L.

2531 (1) M. verticillatum L. 352
2532 (2) M. spicatum L. 353

Сем. 95. **HIPPURIDACEAE** D. C.

Род 569. **Hippuris** L.

2533 (1) H. vulgaris L. 353

Сем. 96. **ARALIACEAE** Vent.

Род 570. **Hedera** L.

534 (1) H. Pastuchovii Woron. 355
* H. chrysocarpa Walsh. 355
* H. helix L. 356
(2) H. caucasigena Pojark. 356

Сем. 97. **UMBELLIFERAE** Moris.

Род 571. **Hydrocotyle** L.

2535 (1). H. vulgaris L. 363
2536 (2). H. ranunculoides L. fil. 364

Род 572. **Sanicula** L.

2537 (1). S. europaea L. 364

Род 573. **Astrantia** L.

2538 (1). A. maxima Pall. 367
2539 (2). A. trifida Hoffm. 367

Род 574. **Actinolema** Fenzl.

2540 (1). A. eryngioides Fenzl 368

Род 575. **Eryngium** L.

2541 (1). E. giganteum M. B. 369
2542 (2). E. campestre L. 369
2543 (3). E. nigromontanum Boiss. et Buhse 370
2544 (4). E. Biebersteinianum Nevski 370

Род 576. **Echinophora** L.

2545 (1). E. trichophylla Smith. 371
2546 (2). E. Sibthorpiana Guss. 372

Род 577. **Physocaulis** (D. C.) Tausch

2047 (1). Ph. nodosus (L.) Tausch 373

Род 578. **Chaerophyllum** L.

2548 (1). Ch. maculatum Willd. 374
2549 (2). Ch. humile Stev. 374
2550 (3). Ch. roseum M. B. 375
2551 (4). Ch. temulum L. 376
2552 (5). Ch. Meyeri Boiss. et Buhse 376
2553 (6). Ch. crinitum Boiss. 379
2554 (7). Ch. caucasicum (Fisch.) Schischk. 379

Род 579. **Golenkinianthe** K.-Pol.

2555 (1). G. gilanica (Gmel.) K.-Pol. 380

Род 580. **Grammosciadium** D. C.

2556 (1). G. daucoides D. C. 381

Род 581. **Caropodium** Stapf et Wettst.

2557 (1). C. platycarpum (Boiss. et Hausskn.) Schischk. . 382

Род 582. **Anthriscus** (Pers.) Hoffm.

2558 (1). A. nemorosa (M.B.) Spreng. 385
2559 (2). A. Ruprechtii Boiss. 385
2560 (3). A. longirostris Bertol. 386
2561 (4). A. scandicina (Web.) Mansf. 386

Род 583. **Scandix** L.

2562 (1). S. pecten-Veneris L. 387
2563 (2). S. persica Mart. 388
2564 (3). S. iberica M. B. 388
2565 (4). S. australis L. 388
2566 (5). S. stellata Soland. 389
2567 (6). S. Aucheri Boiss. 389

Род 584. **Torilis** Adans.

2568 (1). T. japonica (Houtt.) D. C. 391
2569 (2). T. arvensis (Huds.) Link 391
2570 (3). T. radiata Moench 392
2571 (4). T. heterophylla Guss. 392
2572 (5). T. tenella (Del.) Rchb. fil. 393
2573 (6). T. nodosa (L.) Gaertn. 393
2574 (7). T. Stocksiana (Boiss.) K.-Pol. 394
2575 (8). T. leptophylla (L.) Rchb. 397

Род 585. **Astrodaucus** Drude

2576 (1). A. orientalis (L.) Drude 398
2577 (2). A. persicus (Boiss.) Drude 398
2578 (3). A. littoralis (M. B.) Drude 399

Род 586. **Caucalis** L.

2579 (1). C. lappula (Web.) Grande 400

Род 587. **Turgenia** Hoffm.

2580 (1). T. latifolia (L.) Hoffm. 400

Род 588. **Lisaea** Boiss.

2581 (1). L. heterocarpa (D. C.) Boiss. 401

Род 589. **Orlaya** Hoffm.

2582 (1). O. platycarpos (L.) Koch 402

Род 590. **Coriandrum** L.

2583 (1). C. sativum L. 402

Род 591. **Fuernrohria** C. Koch

2584 (1). F. setifolia C. Koch 403

Род 592. **Bifora** Hoffm.

2585 (1). B. testiculata (L.) D.C. 404
2586 (2). B. radians M. B. 405

Род. 593. **Scaligeria** D.C.

2587 (1). S. glaucescens (D. C.) Boiss. 405

Род. 594. **Smyrnium** L.

2588 (1). S. perfoliatum L. 406

Род 595. **Smyrniopsis** Boiss.

2589 (1). S. armena Schischk. 407

Род 596. **Danaa** All.

590 (1). *D.* nudicaulis (M. B.) A. Grossh. 407

Род 597. **Conium** L.

2591 (1). C. maculatum L. 408

Род 598. **Eleutherospermum** C. Koch

2592 (1). E. cicutarium (M. B.) Boiss. 409
2593 (2). E. lazicum Boiss. et Bal. 409

Род 599. **Eremodaucus** Bge.

2594 (1). E. Lehmanii Bge. 410

Род 600. **Lecokia** D. C.

2595 (1). L. cretica (Lam.) D. C. 413

Род 601. **Hippomarathrum** Hoffm. et Link

2596 (1). H. microcarpum (M. B.) B. Fedtsch. 413
2597 (2). H. caspium (D. C.) A. Grossh. 414
2598 (3). H. longilobum (D. C.) B. Fedtsch. 414

Род 602. **Prangos** Lindl.

2599 (1). P. acaulis (D.C.) Bornm. 417
2600 (2). P. ferulacea (L.) Lindl. 418

2601 (3). P. Biebersteinii Karjag. 418
2602 (4). P. uloptera D. C. 421
2603 (5). P. lophoptera Boiss. 421

Род 603. **Hohenackeria** Fisch et Mey

2604 (1). H. exscapa (Stev.) K.-Pol. 422

Род 604. **Bupleurum** L.

2605 (1). B. rotundifolium L. 426
2606 (2). B. Wittmannii Stev. 426
2607 (3). B. Nordmannianum Ledeb. 427
2608 (4). B. polyphyllum Ledeb. 427
2609 (5). B. exaltatum M. B. 428
2610 (6). B. Gerardii All. 428
2611 (7). B. commutatum Boiss. et Bal. 431
2612 (8). B. Boissieri Post 431
2613 (9). B. pauciradiatum Fenzl 432
2614 (10). B. tenuissimum L. 432
2615 (11). B. Marschallianum C. A. M. 433
2616 (12). B. glaucum Rob. et Cast. 433

Род 605. **Trinia** Hoffm.

2617 (1). T. leiogona (C. A. M.) B. Fedtsch. 434
2618 (2). T. Kitaibelii M. B. 435

Род 606. **Szovitsia** F. et M.

2619 (1). S. callicarpa F. et M. 435

Род. 607. **Aphanopleura** Boiss.

2620 (1). A. trachysperma Boiss. 436

Род 608. **Froriepia** Koch

2621 (1). F. subpinnata (Ledeb.) Baill. 439

Род * **Cuminum** L.

* C. cyminum L. 439

Род 609. **Apium** L.

2622 (1). A. graveolens L. 440

Род * **Petroselinum** Hoffm.

* P. crispum (Mill.) Nym. 441

Род 610. **Ammi** L.

2623 (1). A. visnaga (L.) Lam. 442

Род 611. **Falcaria** Bernh.

2624 (1). F. sioides (Wib.) Aschers. 442

Род 612. **Carum** L.

2625 (1). C. carvi L. 443
2626 (2). C. Komarovii Karjag. 444
2627 (3). C. caucasicum (M. B.) Boiss. 444

Род 613. **Bunium** L.

2628 (1). B. elegans (Fenzl) Freyn 445
2629 (2). B. paucifolium D. C. 446
2630 (3). B. scabrellum Korov. 449
2631 (4). B. Bourgaei (Boiss.) Freyn et Sint. 449
2632 (5). B. cylindricum (Boiss. et Hoh.) Drude 450

Род 614. **Chamaesciadium** C. A. M.

2633 (1). Ch. acaule (M. B.) Boiss. 450

Род 615. **Pimpinella** L.

2634 (1). P. saxifraga L. 454
2635 (2). P. rhodantha Boiss. 454
2636 (3). P. squamosa Karjag. 455
2637 (4). P. peucedanifolia Fisch. 456
2638 (5). P. anthriscoides Boiss. 456
2639 (6). P. Grossheimii Schischk. 457
2640 (7). P. confusa Woron. 457
2641 (8). P. aromatica M. B. 458
2642 (9). P. affinis Ledeb. 458

Род 616. **Reutera** Boiss.

2643 (1). R. aurea (D. C.) Boiss. 461

Род 617. **Albovia** Schishk.

2644 (1). A. tripartita (Kalenicz.) Schischk. 462

Род 618. **Sium** L.

2645 (1). S. sisaroideum D. C. 462

Род 619. **Berula** Hoffm.

2646 (1). B. erecta (Huds.) Coville 463

Род 620. **Libanotis** L.

2647 (1). L. transcaucasica Schischk. 464

Род 621. **Seseli** L.

2648 (1). S. cuneifolium M. B. 467
2649 (2). S. peucedanoides (M. B.) K.-Pol. 467
2650 (3). S. campestre Bess. 468
2651 (4). S. grandivittatum (Somm. et Lev.) Schischk. . . . 468

Род 622. **Oenanthe** L.

2652 (1). Oe. pimpinelloides L. 469
2653 (2). Oe. fistulosa L. 470
2554 (3). Oe. silaifolia M. B. 470
2655 (4). Oe. longifoliolata Schischk. 470

Род 623. **Aethusa** L.

2656 (1). Ae. cynapium L. 471

Род 624. **Foeniculum** Mill.

2657 (1). F. vulgare Mill. 472

Род 625. **Ligusticum** L.

2658 (1). L. alatum (M. B.) Spreng. 472

Род 626. **Angelica** L.

2659 (1). A. Tatianae Bordz. 473

Род 627. **Agasyllis** Spreng.

2660 (1). A. latifolia (M. B.) Boiss. 474

Род 628. **Xanthogalum** Lallem.

2661 (1). X. purpurascens Lallem. 475
2662 (2). X. Sachokianum Karjag. 475

Род 629. **Johrenia** D. C.

2663 (1). J. paucijuga (D. C.) Bornm. 476

Род 630. **Cymbocarpum** D. C.

2664 (1). C. anethoides D. C. 477
2665 (2). C. erythraeum (D. C.) Boiss. 478

Род 631. **Ferula** L.

2666 (1). F. persica Willd. 479
2667 (2). F. microloba Boiss. 480
2668 (3). F. Szovitsiana D. C. 480
2669 (4). F. rigidula D. C. 481
2670 (5). F. orientalis L. 481
2671 (6). F. oopoda (Boiss. et Buhse) Boiss. 482
2672 (7). F. caucasica Korov. 482
2673 (8). F. caspica M. B. 483

Род 632. **Ferulago** Koch

2674 (1). F. daghestanica Schischk. 483
2675 (2). F. setifolia C. Koch 484

Род 633. **Dorema** Don.

2676 (1). D. glabrum F. et M. 485

Род 634. **Laser** Borkh.

2677 (1). trilobum (L.) Borkh. 485

Род 635. **Peucedanum** L.

2678 (1). P. ruthenicum M. B. 487
2679 (2). P. luxurians Tamamsch. 487
2680 (1). P. caucasicum (M. B.) C. Koch 488
2681 (2). P. cervariifolium C. A. M. 488
2682 (5). P. paucifolium Ledeb. 489
2683 (4). P. pauciradiatum Tamamsch. 489

Род 635a. **Anethum** L.

* A. graveolens L. 490

Род 636. **Pastinaca** L.

2684 (5). P. umbrosa Stev. 491
2685 (6). P. pimpinellifolia M. B. 491
2686 (7). P. armena F. et M. 492

Род 637. **Symphyoloma** C. A. M.

2687 (1). S. graveolens C. A. M. 495

Род 638. **Heracleum** L.

2688 (1). H. asperum M. B. 496
2689 (2). H. Sosnowskyi Manden. 497
2690 (3). H. trachyloma F. et M. 497
2691 (4). H. grandiflorum Stev. 498
2692 (5). H. pastinacifolium C. Koch 501
2693 (6). H. chorodanum (Hoffm.) D. C. 501
2694 (7). H. roseum Stev. 502
2695 (8). H. Schelkovnikovii Woron. 503

Род 639. **Stenotaenia** Boiss.

2696 (1). S. daralaghezica (Takht.) Schischk. 503

Род 640. **Malabaila** Hoffm.

2697 (1). M. sulcata (C. Koch) Boiss. 504
2698 (2). M. dasyantha (C. Koch) A. Grossh. 505

Род 641. **Zosimia** Hoffm.

2699 (1). Z. absinthifolia (Vent.) Link 506

Род 642. **Tordylium** L.

2700 (1). T. maximum L. 507

Род 643. **Laserpitium** L.

2701 (1). L. hispidum M. B. 507

Род 644. **Daucus** L.

2702 (1). D. carota L. 508
* D. sativus (Hoffm.) Roehl. 509

Сем. 98. **CORNACEAE** Link

Род 645. **Cornus** L.

2703 (1). C. mas L. 510

Род 646. **Thelycrania** (Dumort.) Fourr.

2704 (1). Th. australis (C.A.M.) Sanadze 513
2705 (2). Th. iberica (Woron.) Pojark. 514
2706 (3). Th. Meyeri Pojark. 514

Сем. 62. GERANIACEAE J. St . Hil.[1] — ГЕРАНИЕВЫЕ—ӘТИРШАҺЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, пятичленные, правильные, редко неправильные. Чашелистиков 5. Лепестков 5. Тычинок 10, иногда некоторые из них без пыльников. Завязь верхняя, 5-гнездная из 5—3—2 плодолистиков. Плод распадается на 5 односемянных частей (плодиков), несущих обращенные кверху придатки, срастающиеся со столбиком в клювообразную колонку. Многолетники, реже однолетние травы, очень редко с древеснеющим основанием стебля, с лопастными или б. или м. глубоко надрезанными листьями.

В сем. гераниевых около 12 родов и свыше 600 видов, распространенных по всему земному шару.

Некоторые дикорастущие виды гераниевых Азербайджана обладают высокими декоративными качествами и могут служить предметом изучения в целях интродукции.

1. Плодики без остевидных придатков. Цветки желтые. Все тычинки с пыльниками. Листья перисто рассеченные. 503. *Biebersteinia* Steph.
— Плодики в верхней части с остевидными придатками, дугообразно изогнутыми или спирально закрученными 2
2. Цветки правильные 3
= Цветки неправильные. Тычинок 10, из них 3—4 без пыльников. * *Pelargonium L'* Hérit.
3. Придатки створок плода при созревании дугообразно изогнуты вверх. Все 10 тычинок с пыльниками. 501. *Geranium L.*
= Придатки створок плода при созревании закручиваются кверху в виде спирали. Тычинок 10, из них 5 без пыльников. 502. *Erodium* L'Hérit.

Род 501. Geranium L.— Герань—Этиршаһ

Цветоносы пазушные, обычно двуцветковые, иногда одноцветковые. Цветки правильные. Чашелистиков и лепестков по 5, свободных. Тычинки в числе 10, свободные или только в основании слабо спаянные, все с пыльниками. Завязь верхняя, из 5 плодолистиков, 5-гнездная, с придатками, вытянутыми в клювообразную колонку с 5 рыльцами. Плодики односемянные. Многолетние или однолетние травы. Листья с прилистниками, пальчато-лопастные или рассеченные.

---

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

Из более чем 250 видов, распространенных гл. обр. в умеренных широтах Северного полушария, на Кавказе 29 видов, в Азербайджане 23.

1. Однолетники с тонким корнем 2
= Многолетники с мясистым корневищем 10
2. Листья в очертании пятиугольные 3
= Листья в очертании округлые, почковидные или округло пятиугольные 5
3. Сегменты листьев цельные, ромбические. Ноготок лепестков очень короткий. Створки плода поперечно морщинистые.
20. *G. divaricatum* Ehrh.
= Сегменты листьев перисто рассеченные. Ноготок лепестков длинный . . . . . 4.
4. Лепестки пурпурные. Створки плода с немногими сетчатыми жилками. 10. *G. Robertianum L.*
= Лепестки розовые. Створки плода поперечно морщинистые.
11. *G. purpureum* Vill.

5 (2). Листья в очертании пятиугольные. Дольки листьев узко линейные 6
= Листья в очертании округлые или почковидные. Дольки листьев широкие 7
6. Стебель вверху и створки плодов густо железисто-волосистые. Цветоносы короткие. 3. *G. dissectum* L.
= Стебель вверху не имеет железистого опушения, створки плодов голые. Цветоносы длиннее листьев. 2. *G. columbinum* L.
7. Чашелистики голые, поперечно морщинистые. Листья голые, блестящие. 12. *G. lucidum L.*
= Чашелистики опушенные, без поперечных морщинок. Листья опушенные 8
8. Створки плода голые, поперечно морщинистые. Лепестки розовые, выемчатые. 18. *G. molle* L.
= Створки плода пушистые 9
9. Створки плода прижато коротко волосистые.
17. *G. pusillum* Burm. f.
= Створки плода оттопыренно волосистые.
19. *G. rotundifolium* L.

10 (1). Цветоносы одноцветковые 11
= Цветоносы двуцветковые 12
11. Сегменты листьев с узко линейными дольками. Лепестки 15—20 *мм* дл., кровянокрасные. 1. *G. sanguineum* L.
= Сегменты листьев клиновидно-ромбические. Лепестки 5—7 *мм* дл., светлорозовые с красными полосками. 21. *G. sibiricum* L.

12. Подземная часть с 2—3 клубеньками, четкообразно соединенными 13
= Подземная часть не образует клубневидных утолщений 14
13. Сегменты прикорневых листьев почти до основания разделены на цельные линейные дольки.
23. *G. linearilobum D. C.*
= Сегменты прикорневых и нижних стеблевых листьев б. или м. перисто надрезанные на ланцетные цельные или надрезанно зубчатые дольки. 22. *G. tuberosum* L.

14. Створки плода с гребенчато зубчатыми выростами. Корневище с пучком веретеновидно утолщенных корней.
15. *G. albanum* M. B.
= Створки плода гладкие. Корни не утолщенные 15
15. Лепестки 5—10 *мм* дл., синевато-фиолетовые. Растение густо и прижато коротко опушенное.
16. *G. depilatum* (Somm. et Lev.) A. Grossh.
= Лепестки крупнее, 15—30 *мм* дл. 16
16. Лепестки на верхушке с глубокой выемкой 17
= Лепестки цельные, слабо выемчатые или зубчатые 19
17. Растение внизу голое, вверху прижато опушенное. Сегменты листьев глубоко надрезанные на ланцетные дольки.
4. *G. gymnocaulon* D. C.
= Стебель, черешки листьев и цветоложе покрыты длинными и мягкими оттопыренными волосками 18
18. Листья округло пятиугольные, голые. Лепестки ярко фиолетовые, 22—27 *мм* дл. Более крупное растение. 5. *G. ibericum* Cav.
= Листья в очертании пятиугольные, с обеих сторон волосистые. Лепестки фиолетовые, 15—18 *мм* дл. Растение до 20 *см* выс.
6. *G. montanum* Habl.
19. Растение длинно и мягко беловолосистое, в соцветии железистое.
7. *G. platypetalum* F. et M.
= Растения прижато волосистые 20
20. Вытянутая нитевидная часть столбиков равна $^1/_3$—$^1/_2$ длины столбика. Тычинки и рыльца фиолетово окрашенные.
9. *Ruprechtii* Woron.
= Тонкие части столбиков короче $^1/_3$ длины столбиков 21
21. Цветоножки при плодах вверх стоячие, тонкие. Соцветие верхушечное, в виде щитка. 8. G. *silvaticum* L.
= Цветоножки пазушные, после цветения отогнуты вниз 22
22. Растение прижато волосистое. Цветоножки иногда железистые.
14. *G. collinum* Steph.
= Растение покрыто жесткими волосками, обращенными назад.
13. *G. palustre* L.

1. **G. sanguineum** L., Sp. pl., 683 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 10 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 5 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—**Г. кровянокрасная—Гырмызы ə.**

Многолетнее растение. Корневище узловатое. Стебель, как и черешки листьев и цветоносы, покрыт длинными оттопыренными волосками, 30—50 *см* выс. Листья черешковые, почковидные или округлые, глубоко 5—7-раздельные; доли рассечены на 3—5 линейных или линейно-ланцетных дольки, сверху и по краям прижато щетинистые, снизу с длинными белыми волосками. Цветоносы длинные, обычно одноцветковые. Прицветники яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Чашелистики продолговато-яйцевидные, до 7—9 *мм* дл., по краю буровато-пленчатые, на верхушке с шипиком. Лепестки кровянокрасные, обратнояйцевидные, вверху выемчатые, крупные, 15—20 *мм* дл. Створки плода слабо пушистые. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск)— БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.— В горах, до 1800—2000 *м* выс.—На лугах, по опушкам и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (кроме Тал. и большей части Зап. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Волж.-Дон., Заволж. (север), Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

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

2. **G. columbinum** L., Sp. pl., ed. 2, 956 (1763); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 13 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 3 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—**Г. голубиная—Көйәрчини э.**

Однолетнее растение. Корень тонкий, нитевидный. Стебли тонкие, ветвистые, покрытые прижатыми, обращенными кверху волосками, 15—60 *см* выс. Листья снизу по жилкам и по краям прижато волосистые, в очертании округло пятиугольные, почти до основания рассеченные, нижние на5 —7, верхние на 3—5 долей, надрезанных в свою очередь на линейные или, выше по стеблю, на еще более узкие дольки. Цветоносы длинные, отклоненные. Цветоножки по 2, по длине почти равные цветоносам. Прицветники узко линейные. Чашелистики с 3 жилками, голые, по краям пленчатые, 9—10 *мм* дл., с остью до 4 *мм* дл. Лепестки обратносердцевидные, розовые, внизу волосистые, 8—10 *мм* дл. Створки плода голые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз. Агрич.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, на полях и в садах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (сев.-зап. Иран).—Описан из Ср. Европы.

3. **G. dissectum** L., Cent. I, 21 (1755); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 14 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 2, (1932); Опр. раст. Кавк., 171.—**Г. рассеченная—Дилимли э.**

Однолетнее растение. Корень тонкий. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, 10—40 *см* выс., как и черешки листьев покрыты книзу отклоненными жесткими волосками, в верхней части волоски железистые. Листья в очертании округло пятиугольные, с обеих сторон, особенно с нижней, прижато и жестко волосистые, почти до основания рассеченные на 5—7 узких долей, надрезанных в свою очередь на линейные дольки. Цветоносы не длиннее черешков, как и цветоножки покрыты жесткими и железистыми волосками. Чашелистики ланцетные, с остью ок. 2 *мм* дл. Лепестки обратносердцевидные, розовато-фиолетовые или белые, 6—9 *мм* дл. Створки плода волосистые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.— БК вост.— БК зап.— Алаз.-Агрич.— Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк.-Муг.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на полях, в садах, на залежах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме высокогорий), Ср. Азия (Пам.-Ал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., занесено в США.—Описан из Юж. Европы.

var. *albidum* O. Ktze. Лепестки белые. БК (кубинск.)— Прикасп.— Ленк. низм.

○ 4. **G. gymnocaulon** D. C., Prodr., I, 640 (1824); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 181 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 6 (1932); Опр. раст. Кавк., 173.—*G. amethystinum* Ledeb., I, 461 (1842).—*G. ibericum f. brachytrichum* Boiss., I, 876.—**Г. голостебельная—Чылпаг-Ковдэли э.**

Многолетнее растение с вертикальным корневищем, 10—15 *см* выс. Стебли внизу голые, вверху коротко прижато опушенные, без железистых волосков, мало олиственные, 10—30 *см* выс. Прикорневые листья на длинных (до 20 *см* дл.) черешках, пятиугольные, почти до основания разделенные на ромбические доли, в свою очередь глубоко надрезанные на ланцетные дольки, сверху голые, снизу по жилкам тонко опушенные. Цветоносы коротко опушенные, до 3—5 *см* дл. Цветоножки парные, без железок, до 1,5 *см* дл. Прицветники линейные, пленчатые. Чашелистики по краям волосистые, 7—10 *мм* дл. Лепестки 15—20 *мм* дл., широко обратнояйцевидные, вверху глубоко выемчатые, интенсивно пурпурно-фиолетовые. Тычиночные нити к основанию расширенные, длинно волосистые. Стенка плода по спинке длинно волосистая. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (редко).—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР.

5. G. ibericum Cav., Quarta Diss. Bot., tab. 124, 209 (1787); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 19 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 5 (1932); Опр. раст. Кавк., 173.—**Г. грузинская—Күрчү э.**

Многолетнее растение с толстым корневищем. Стебель, как и цветоносы, цветоножки, чашелистики и черешки листьев длинно волосистый. Прикорневые листья в числе 3—5, на длинных черешках до 3 *см* дл., пластинка в очертании округло 5—7-угольная, раздельная до $^2/_3$ длины на 5 неправильно ромбических долей, наверху надрезанно остро зубчатых; стеблевые листья на коротких черешках, с 5-раздельной пластинкой; верхние стеблевые листья мелкие, сидячие. Прилистники ланцетно-линейные, густо волосистые. Прицветники линейно-шиловидные, волосистые. Цветоносы 3—5 *см* дл., несущие по две цветоножки 1—3 *см* дл. Чашелистики ок. 10 *мм* дл., эллиптические, с остью 2—3 *мм* дл. Лепестки 22—27 *мм* дл., обратносердцевидные, на вершине глубоко выемчатые, яркофиолетовые с пурпурными жилками. Тычиночные нити в нижней части расширенные с реснитчатыми волосками. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем горном поясе.—На субальпийских и альпийских лугах.

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

Общее распр. Мал. Азия (Тур. Арм.).—Описан с „Востока" (вероятно из Закавказья) по материалу Турнефора.

6. G. montanum Habl. in Pallas, Neue Nord. Beitr., IV, 51 (1783); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 20 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 5 (1932); Опр Кавк., 173.—G. *ibericum* var. *hyrcanum*

Woron. в Мат. Фл. Кавк., III, 7,31 (1911); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 5 (1932).—Г. **горная**—Даг э.

Многолетнее растение. Стебли покрыты длинными оттопыренными белыми волосками, 10—20 *см* выс. Листья более мелкие, в очертании округло пятиугольные, с обеих сторон прижато волосистые, нижние раздельные более чем до половины на 5 ромбических долей, наверху надрезанно остро зубчатых; верхние листья почти трехлопастные. Цветоносы 5—15 *см* дл., как и цветоножки, покрыты длинными оттопыренными волосками, к которым примешаны более короткие железистые волоски. Лепестки 15—18 *мм* дл., фиолетовые, на вершине глубоко выемчатые. Тычиночные нити в нижней части более длинно реснитчатые. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Гилян).—Описан из Самамийских гор.

7. **G. platypetalum** F. et M. ex Hohenacker in Bull. Soc. Nat. Mosc., VI, 246 (1833); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 21 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 6 (1932); Опр. раст. Кавк., 173.—*G. ibericum* var. β. M. B., II, 135.—*G. ibericum* var. *platypetalum* Boiss., I, 876.—Г. **плосколепестная**—**Дүзләчәкли э.**

Многолетние растение. Стебли, как и черешки листьев, длинно и мягко оттопыренно беловолосистые, 30—60 *см* выс. Листья тонкие, прижато волосистые; прикорневые листья на длинных черешках, в очертании неправильно почковидно-округлые, до $^2/_3$ надрезанные на обратнояйцевидные доли, вверху трехнадрезанные и зубчатые; стеблевые листья в очертании 5—7-угольные. Прилистники ланцетные, густо длинно волосистые. Цветоносы покрыты длинными мягкими волосками, с примесью железистых волосков, прямые, двуцветковые, 5—10 *см* дл. Придветники линейно-ланцетные. Цветоножки 1—3 *см* дл., прямые, оттопыренно волосистые с примесью железистых волосков. Чашелистики 8—10 *мм* дл., ланцетные, по спинке волосистые. Лепестки 18—20 *мм* дл., ярко фиолетовые, широко обратносердцевидные, к основанию клиновидные, по краю неправильно и слабо выемчатые. Тычиночные нити окрашенные, книзу расширенные и щетинистые. Створки плода волосистые. Цв. VI, пл. VII. (Таб. I).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.-МК центр.—Ленк. горн.—В среднем (редко) и верхнем горных поясах.—Гл. обр. на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Зап. Закавк.).

Общее распр. Малоаз., Иран. (Гилян).—Описан с г. Сары-ял (Сарьял).

8. **G. silvaticum** L., Sp. pl., 681 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 24 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 7 (1932); Опр. раст. Кавк., 174.—*G. purpureo-coeruleum* Ledeb., I, 465.—Г. **лесная**—**Мешә э.**

Многолетнее растение. Корневище покрыто остатками прилистников прикорневых листьев. Стебли прямые, бороздчатые, оттопыренно волосистые, наверху ветвистые, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья на длинных волосистых черешках, сверху прижато волосистые, снизу по жилкам волосистые, в очертании почковидно-округлые, 6—7-раздельные, с широкими ромбическими, перисто надрезанными или крупнозуб-

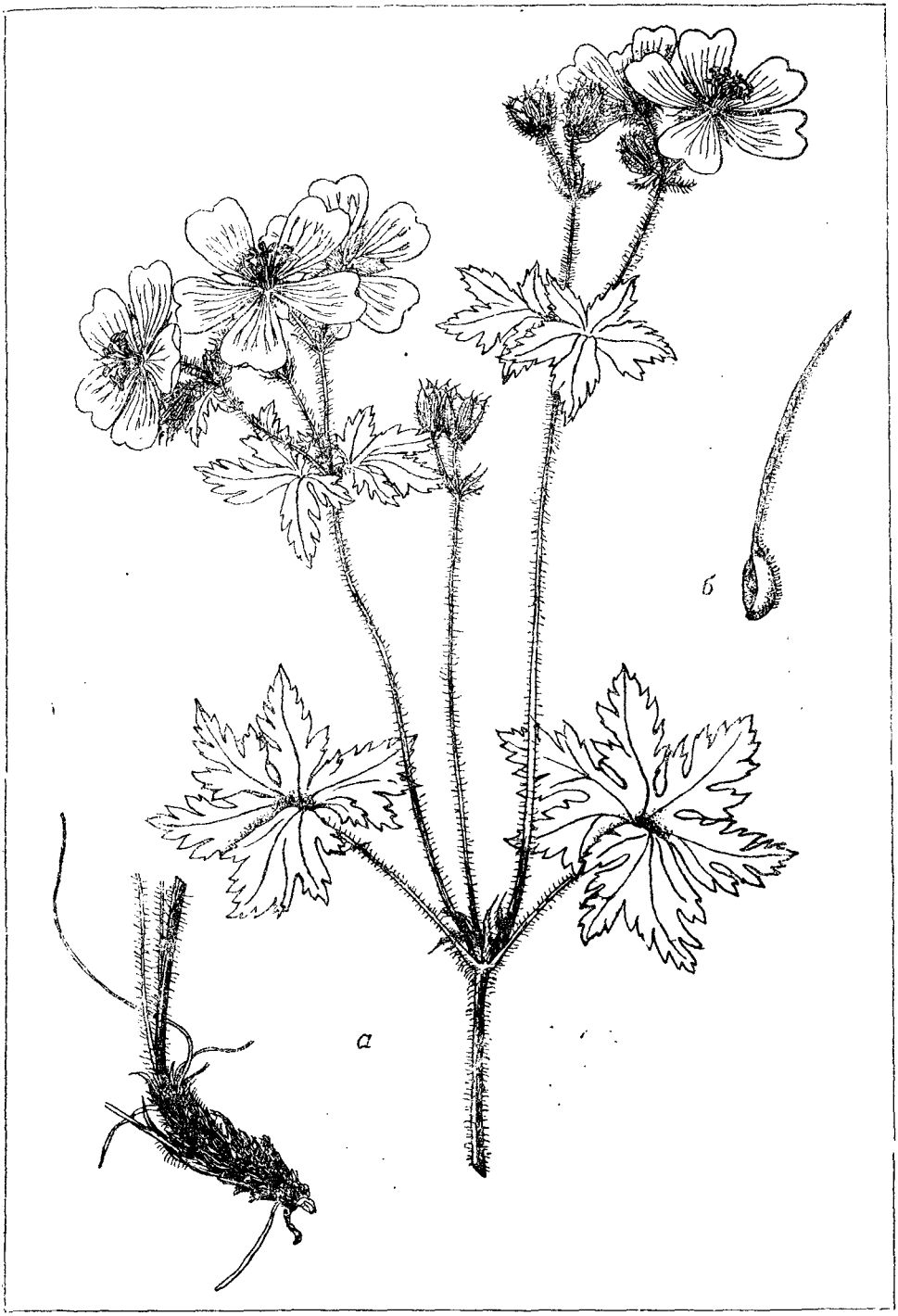


Таблица 1

Geranium platypetalum F. et M.: *а*—все растение, *б*—створка плода

чатыми долями; средние стеблевые листья на более коротких черешках, верхние почти сидячие и супротивные. Прилистники ланцетные, светло-бурые, кожистые заостренные, 1,5—2 *см* дл. Цветки многочисленные, верхушечные. Цветоносы двуцветковые. Цветоножки при плодах вверх стоячие, тонкие, покрытые простыми и железистыми отстоящими волосками. Чашелистики до 10 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, волосистые, по краю пленчатые. Лепестки обратнояйцевидные, 14—17 *мм* дл., пурпурно-фиолетовые. Тычиночные нити в нижней части широкие и реснитчатые. Створки плода волосистые. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (Шахбуз).—В горах от среднего до верхнего пояса.—На лесных опушках и лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Аркт. (Аркт. Европа, Аркт. Сибирь зап.), Европ. ч. (во всех районах, за исключением Ниж.-Волж. и большей части Причерн.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян. зап.—Енис. зап.), Ср. Азия (Прибалх.).

Общее распр. Алт. и Ср. Европа, Балк.—Малоаз.—Описан из сев. Европы.

var. *typicum* Rupr. Стебли покрыты волосками, обращенными вниз.

○ 9. G. **Ruprechtii** Woron. в Мат. Фл. Кавк., III, 7,52 (1908); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 24 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 7 (1932); Опр. раст. Кавк., 173.—*G. pratense* β. *cyanostemon* Boiss., Suppl., 143 (1884); Липский, 264.—**Г. Рупрехта—Рупрехт э.**

Многолетнее растение. Корневище покрыто бурыми прилистниками прикорневых листьев. Стебли прямые, бороздчатые, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании почковидно-округлые, прижато волосистые, глубоко семираздельные, с ромбически-яйцевидными, перисто надрезанными на ланцетные дольки долями; стеблевые листья пятираздельные, верхние трехраздельные, сидячие. Цветоносы двуцветковые, как и цветоножки, железисто волосистые. Цветки собраны в щиткообразное соцветие, крупные. Чашелистики 10—13 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, с остью 3—4 *мм* дл. Лепестки яркофиолетовые, 15—25 *мм* дл. Тычинки и рыльца фиолетово окрашенные. Тычиночные нити сильно волосистые. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—От среднего до верхнего горного пояса.—На лугах.

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

10. G. Robertianum L., Sp. pl., 681 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 36 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 2 (1932); Опр. раст. Кавк., 171.—**Г. Роберта—Роберт э.**

Однолетнее растение. Стебли покрыты длинными, отопыренными, белыми, частью железистыми волосками, 25—60 *см* выс. Листья с обеих сторон отстояще волосистые; нижние стеблевые листья пятиугольные, разделенные на 5 ромбических долей, верхние почти тройчатые; сегменты листьев глубоко перистораздельные на цельные или надрезанно зубчатые дольки. Цветоносы длинные, двуцветковые; цветоножки железистые. Чашелистики с длинной остью, по спинке и по краю щетинистые. Лепестки 12—15 *мм* дл., розовые, вверху цельные, закругленные, вдвое длиннее чашелистиков. Створки плода слабо

сетчато морщинистые. Растение без красноватого оттенка или слабо красноватое, обладающее неприятным запахом. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн. (редко)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, кустарниках, на галечниках, иногда в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (во всех лесных районах), Европ. ч. (большая часть), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл., Ср. и Юж. Европа, Зап. и Вост. Средиз. Иран.; занесено в Сев. Америку.—Описан из сев. Европы.

11. G. purpureum Vill., Pl. Delph., 72 (1785); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 2 (1932); Опр. раст. Кавк., 171.—*G. Robertianum* var. *purpureum* (Vill.) D. C., Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 36 (1949).—*G. Robertianum* β. *purpureum* Ledeb., I, 474.—**Г. пурпуровая—Пурпур э.**

Растение однолетнее, очень сходное с *G. Robertianum* L., от которого отличается меньшими размерами (до 20—25 *см* выс.), более толстыми и менее глубоко перисторассеченными листьями. Лепестки розовые, 10—12 *мм* дл., не более чем в полтора раза длиннее чашелистиков. Створки плодов более резко морщинистые. Растение красноватое. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк низм.—В нижнем горном поясе, на низменности и в прибрежной полосе Каспия.—На открытых сухих местаах, на песках и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.), Крым.— Описан из Юж. Франции.

12. G. lucidum L., Sp. pl., 682 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 38 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 3 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—**Г. блестящая—Парлаг э.**

Однолетнее растение. Стебли прямые или восходящие, как и листья блестящие, голые, буроватые, позднее краснеющие, 15—35 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, нижние стеблевые листья в очертании округло почковидные, на $^2/_3$ раздельные на 5—7 долей; доли обратнояйцевидные, вверху закругленные и неглубоко городчато надрезанные; пластинки листьев сверху и по краю прижато волосистые, позже часто краснеющие. Прилистники ланцетные, заостренные. Цветоносы двуцветковые, 2—4 *см* дл., при плодах отклоненные. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные, на спинке поперечно морщинистые, сходящиеся пирамидкой, голые, по краю пленчатые. Лепестки 8—10 *мм* дл., розовые, длиннее чашелистиков, обратнояйцевидно-продолговатые, с длинным ноготком, вверху закругленные. Створки плода по спинке сетчато морщинистые. Семена гладкие. Цв. IV—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн. (зап.)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—По берегам речек, по галечникам, на влажных и тенистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. (редко) и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Прибалт. (о-в. Эзель), Причерн. (Кировоград), Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

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

13. G. palustre L., Cent., II (1756) in Amoen. Acad., IV, 323; Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 40 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 8 (1932); Опр. раст. Кавк., 174.—**Г. болотная—Батаглыг э.**

Многолетнее растение. Корневище покрыто остатками прилистников прикорневых листьев. Стебли прямые или восходящие, многократно вильчато разветвленные, с длинными междоузлиями, 30—60 *см* выс., покрытые жесткими отстоящими, назад обращенными волосками; железистые волоски отсутствуют. Прикорневые листья длинно черешковые, глубоко семираздельные, с обеих сторон волосистые; стеблевые пятираздельные, доли их ромбические, надрезанные или крупно зубчатые, верхние листья трехраздельные, почти сидячие. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, красновато-коричневые. Цветоносы 5—10 *см* дл., двуцветковые. Цветки крупные. Чашелистики яйцевидные, прижато щетинистые, с длинной остью, по краю кожистые. Лепестки 15—18 *мм* дл., обратнояйцевидные, вверху цельные, пурпурные. Тычиночные нити постепенно книзу расширенные. Створки плода рассеянно волосистые. Цв. VI—VII, пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.)—МК юж.—От среднего до субальпийского пояса.—На влажных лугах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. (редко) Закавк.), Европ. ч. (гл. обр. средняя).

Общее распр. Сканд., Ср. и Юж. Европа, Балк.—Описан из России.

14. G. collinum Steph. ex Willd., Sp. pl., III, 705 (1800); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 43 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 8 (1932); Опр. раст. Кавк., 174.—*G. collinum* α. *glandulosum* Ledeb., I, 467 (1842).—*G. collinum* β. *eglandulosum* Ledeb., I, 468 (1842).—**Г. холмовая—Топэчик э.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или восходящие, прижато беловато волосистые, иногда железистые, ветвистые, 20—50 *см* выс. Листья в очертании округлые, глубоко раздельные, нижние на 5—7, верхние на 3—5 долей; доли их почти ромбические, в свою очередь надрезанные на 3—5 яйцевидных или ланцетных долек или зубцов. Прилистники пленчатые, ланцетные. Цветоносы двуцветковые, пазушные, как и цветоножки опушенные, иногда железистые. Чашелистики до 8 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, опушенные, с короткой остью. Лепестки 15—18 *мм* дл., обратнояйцевидные, розовато-фиолетовые, вверху закругленные, в основании с коротким волосистым ноготком. Стенки плода коротко волосистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—От среднего до верхнего горного пояса.—На лугах, по опушкам, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (на юге Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (во всех районах, кроме Кара-Кум. и Кыз.-Кум., где еще не указано).

Общее распр. Ср. Европа (Трансильвания), Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан с Алтая.

15. G. albanum M. B., Fl. taur.-cauc., II, 137 (1808); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 49 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 4 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—**Г. восточно-кавказская—Шэрги Гафгаз э.**

Многолетнее растение. Корневище короткое, с веретеновидно вздутыми корнями. Стебли слабые, восходящее, слабо ветвистые, оттопыренно пушистые, 40—80 *см* выс. Листья почковидно округлые с глубоким сердцевидным основанием, прижато волосистые; нижние семираздельные, доли их клиновидные, трехнадрезанные и крупно зубчатые; верхние листья пятираздельные; прикорневые листья на длинных волосистых черешках, стеблевые на более коротких. Прилистники пленчатые, ланцетные. Цветоносы двуцветковые, пазушные, длиннее листьев, как и цветоножки волосистые. Чашелистики 8—10 *мм* дл., ланцетные с короткой остью, по краю и жилкам волосистые. Лепестки 14—20 *мм* дл., обратнояйцевидные, вверху выемчатые, розово-пурпурные. Тычиночные нити голые. Створки плода поперечно морщинистые, по спинке с зубчатыми выростами, волосистые. Цв. (IV) V—VI, пл. VI—VII. (Табл. II).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.-БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. Муг.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По лесным опушкам, в кустарниках и в садах.

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

Общее распр. Иран. (сев.-зап.).—Описан из Груз. ССР (окр. Бакири близ Сигнаха).

16. G. depilatum (Somm. et Lev.) A. Grossh. in Grossh. et Schishk., Sched. ad Herb. Pl. or. exs., f. XIV, 37 (1929); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 52 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 5 (1932); Опр. раст. Кавк., 173.—*G. pyrenaicum* var. *depilatum* Somm. et Lev. в Тр. Б. С., XVI, 102 (1900); Ю. Воронов в Мат. Фл. Кавк., III, 7, 57.—*G. pyrenaicum* Boiss., Suppl., 143, p.p.; Липский, 264.—**Г. безволосая—Түксүз э.**

Многолетнее или двулетнее растение. Стебли восходящие или прямые, ветвистые, покрытые коротким и густым опушением с примесью коротких железистых волосков, 30—60 *см* выс. Листья прикорневые на длинных черешках, в очертании почковидно округлые; сегменты их широко клиновидные, тупо зубчатые; стеблевые листья на коротких черешках, супротивные, верхушечные сидячие; пластинка листьев с обеих сторон прижато волосистая. Цветоносы двуцветковые, пазушные, длиннее листьев. Чашелистики продолговатые, с очень коротким остроконечием, коротко и прижато волосистые, 5—8 *мм* дл. Лепестки мелкие, 5—11 *мм* дл., синевато-фиолетовые, с выемкой на вершине. Створки плода прижато волосистые. Цв. V—VIII, пл. VI—XI. (Табл. III).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—От среднего горного пояса до субальпийского.—В лесах, кустарниках и на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Малая Азия.—Описан из Рекома (Центр. Кавказ).

17. G. pusillum Burm. f., Spec. bot. Geran., 27 (1759); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 52 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 7 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—**Г. маленькая—Кичик э.**

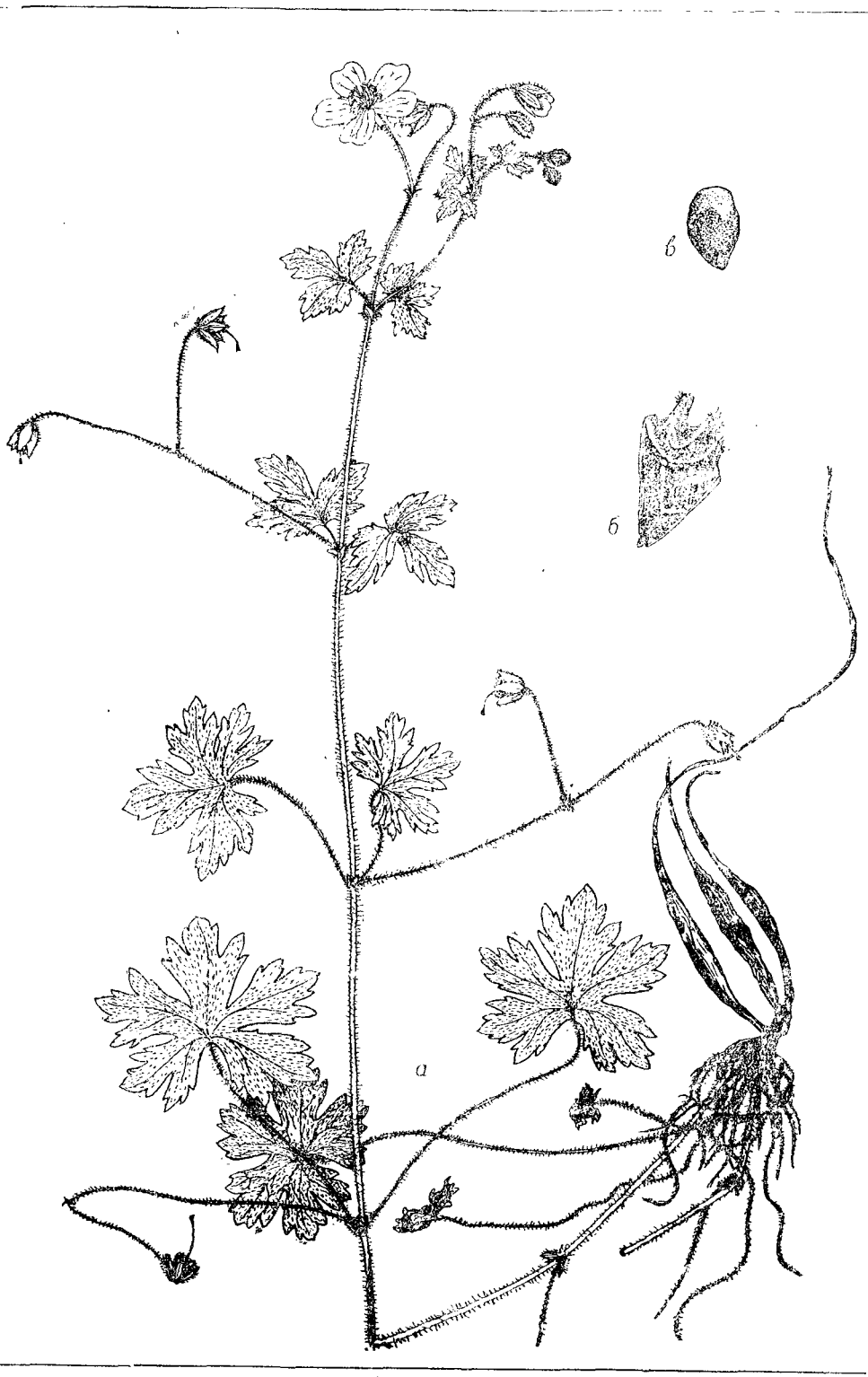


Таблица II

Geranium albanum **M. B.:** *а*—все растение, *б*—створка плода, *в*—семя

Однолетнее или двулетнее растение. Стебли тонкие, ветвистые, часто простертые, коротко волосистые с примесью железистых волосков, 10—25 *см* выс. Листья коротко и прижато волосистые, в очертании округлые, прикорневые надрезанные на 5—7 вверху коротко надрезанных клиновидных долей, верхние мелкие, надрезанные на 3—5 узких долей. Цветоносы двуцветковые, коротко опушенные. Цветоножки опушенные и иногда железистые, после цветения отогнутые назад. Чашелистики яйцевидно-ланцетные с коротким остроконечием, опушенные. Лепестки 4—5 *мм* дл., продолговато-обратносердцевидные, бледно-фиолетовые или розовые, равные чашелистикам или немного длиннее. Створки плода гладкие, мягко прижато пушистые. Цв. (IV) V—VI, пл. (V) VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, в садах, по окраинам полей и дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, очень редко в Зап. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (редко, во всех районах вне высокогорий).

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

18. G. molle L., Sp. pl., 628 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 55 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 7 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—*G. lejocaulon* Ledeb., I, 470 (1842.)—**Г. нежная—Зэриф э.**

Однолетнее или двулетнее мягко коротко пушистое растение. Стебли прямые или восходящие, 5—30 *см* выс. Прикорневые листья округло-почковидные, на $^3/_4$ рассеченные на 7—9 обратнояйцевидных долей, вверху надрезанных на 3—5 тупых долек, нижние листья супротивные с более узкими долями, верхние мелкие. Прилистники буроватые, широко яйцевидные. Цветоносы двуцветковые, волосистые, железистые, супротивные верхушечным листьям, при плодах отклоненные. Чашелистики яйцевидные, с коротким остроконечием, длинно волосистые. Лепестки 5—7 *мм* дл., розовые, обратносердцевидные. Тычиночные нити голые. Створки плода голые, поперечно морщинистые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану (редко в Нах. АССР).—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, в кустарниках, по окраинам дорог и полей.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, на равнинах и в низкогорьях, Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс.), Крым.

Общее распр. Алт. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (сев.-зап.).—Описан из Ср. Европы.

19. G. rotundifolium L., Sp. pl., 683 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 56 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 7 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—**Г. округлолистная—Кирдəярпаг э.**

Однолетнее растение. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, коротко и мягко опушенные, вверху с примесью железистых волосков

10—40 *см* выс. Листья округло почковидные, коротко мягко опушенные, прикорневые образующие розетку и рано отмирающие; нижние стеблевые листья менее чем наполовину разделены на 5—7 широко обратнояйцевидных, спереди надрезанно-городчатых долей. Прилистники узкотреугольные, красно-коричневые. Цветоносы двуцветковые. Чашелистики эллиптические с короткой остью, волосистые. Лепестки 5—7 *мм* дл., клиновидные, на верхушке без выемки, розовые. Створки плода оттопыренно волосистые. Семена мелкоямчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Прикасп.—Апш.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, трещинах скал, в садах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр.), Крым, Дальн. Восток (Уссур., занесено), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Приатл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Зап. Европы.

20. G. divaricatum Ehrh., Beitr., VII, 164 (1792); Е Бобров во Фл. СССР, XIV, 57 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 3 (1932); Опр. раст. Кавк., 271.—**Г. раскидистая—Дағыныг э.**

Однолетнее растение. Стебли раскидисто ветвистые, как и черешки листьев и цветоносы оттопыренно мягко волосистые и железистые, 20—50 *см* выс. Листья прижато щетинистые, нижние стеблевые в очертании пятиугольные, глубоко разделенные на 5 ромбических долей, крупно и тупо надрезанно зубчатых. Прилистники треугольно-ланцетные, пленчатые. Цветоносы двуцветковые, до 5 *см* дл. Цветоножки после цветения отогнутые. Чашелистики ок. 5 *мм* дл., яйцевидные, по спинке и по краям щетинистые. Лепестки 6—8 *мм* дл., обратносердцевидные, розовые, с более ярко окрашенными жилками. Створки плода поперечно морщинистые, вверху и по морщинам волосистые. Семена гладкие. Цв. V—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках и садах.

Распр. в СССР: Кавказ (весь, кроме высокогорий), Европ. ч., (Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Венгрии.

21. G. sibiricum L., Sp. pl., 683 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР XIV, 58 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 7 (1949); Опр. раст. Кавк., 172.—**Г. сибирская—Сибир э.**

Многолетнее растение. Стебли сильно ветвистые, 20—40 *см* выс. Листья прикорневые 5—7-лопастные, стеблевые супротивные, в очертании пятиугольные, почти рассеченные на 5 клиновидно-ромбических, вверху зубчатых и заостренных долей, верхние рассечены на 3 доли. Прилистники кожистые, ланцетные, длинно заостренные. Цветоносы обычно одноцветковые, очень редко двуцветковые. Цветки мелкие.

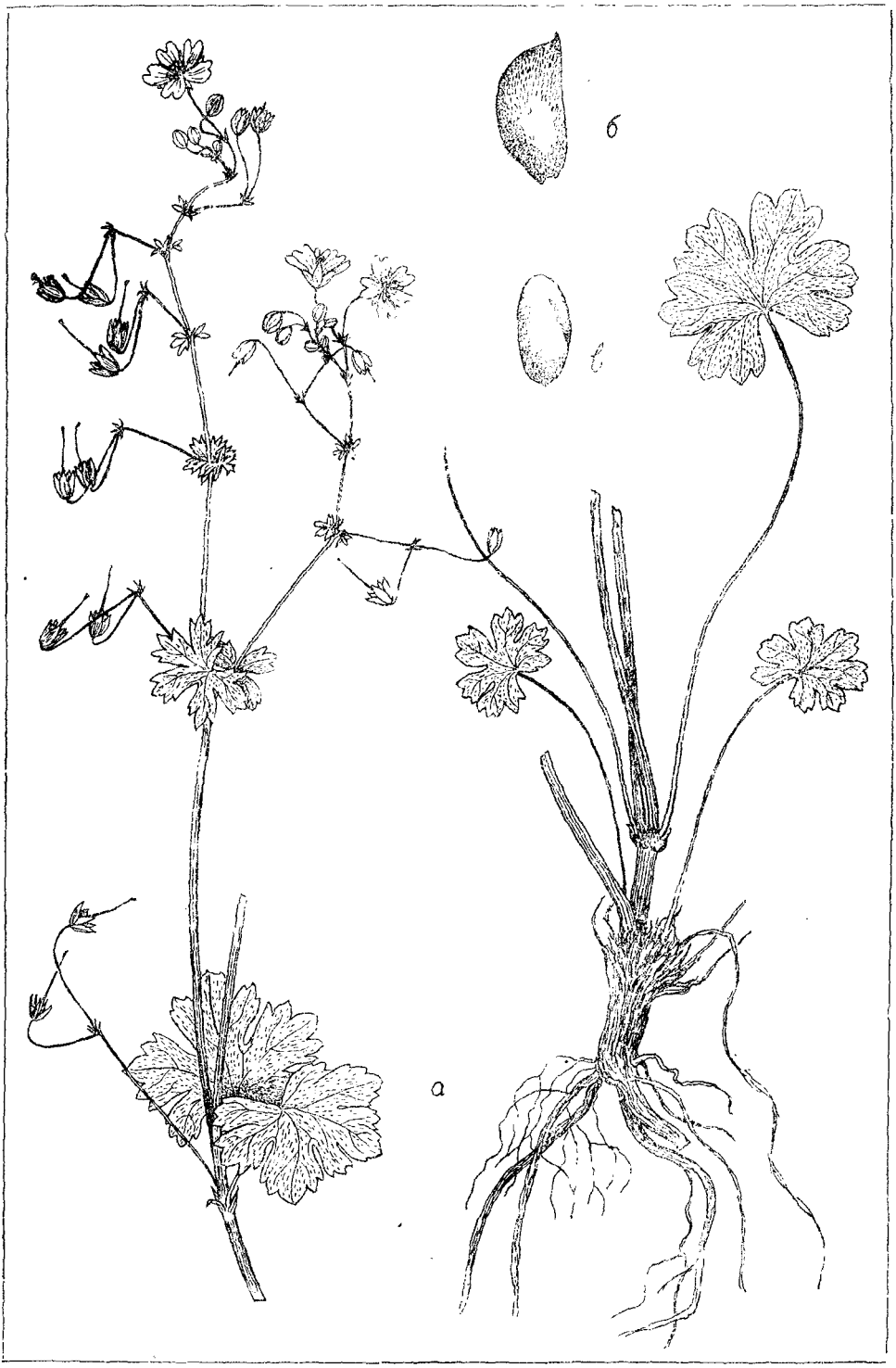


Таблица III

Geranium depilatum (Somm. et Lev.) A. Grossh.: *а*—все растение, *б*—створка плода, *в*—семя.

Чашелистики яйцевидно-эллиптические, волосистые, 4—6 *мм* дл. Лепестки 5—7 *мм* дл., обратнояйцевидные, вверху слабо выемчатые, в основании реснитчатые, светлорозовые с красными полосками. Створки плода со спинки жестко волосистые. Цв. VI—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В верхнем горном поясе.—На лугах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.; занесено в Сев. Америку.—Описан „из Сибири":

22. **G. tuberosum** L., Sp. pl., 680 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 60 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 4 (1949); Опр. раст. Кавк., 172.—*G. radicatum* M. B., II, 134 (1808).—*G. tuberosum* var. *genuinum* Boiss., 873.—Г. **клубневая—Юмрулу э.**

Многолетнее растение. Подземная часть клубневидно утолщенная. Стебли обычно одиночные, прямые, густо коротко опушенные, 15—40 *см* выс. Листья в очертании округло пятиугольные, прижато волосистые; прикорневые листья в числе 1—3 (4), на длинных опушенных черешках, почти до основания разделенные на 7—9 ланцетных или яйцевидно-ромбических долей, в свою очередь почти перисто рассеченных на ланцетные дольки; стеблевые листья на более коротких черешках верхушечные сидячие, с почти линейными долями. Цветоносы двуцветковые. Прицветники линейные. Чашелистики 6—10 *мм* дл., обратносердцевидные, яркорозовые. Тычиночные нити окрашенные, внизу реснитчатые. Створки плода коротко и густо волосистые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Прикасп.—Апш.—Коб.—БК вост.-Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, на сухих склонах, полях и в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Юж. Европы.

23. **G. linearilobum** *D.* C., Fl. Fr., VI, 629 (1815); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 60 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 4 (1932); Опр. раст. Кавк., 172.—*G. tuberosum* M. B., III, 135 (1808), non L.—*G. tuberosum* var. *linearifolium* Boiss., I, 873.—*G. tuberosum* β. *linearilobum* Schmalch., I, 194 (1895).—Г. **линейнолопастная—Хэтварибөлүмлү э.**

Весьма похож на предыдущий вид. Стебли, в отличие от предыдущего, покрыты серыми, вниз направленными волосками. Сегменты листьев глубоко трехраздельные на одинаковые дольки. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, на сухих склонах.

Распр СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. Закавк. (вост.), Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.).—Описан с Нижней Волги.

Род 502. Erodium L'Hérit.—Журавельник, Аистник—Дурнаоту

Цветки правильные или б. или м. неправильные. Чашелистики и лепестки свободные, в числе 5. Тычинок 10, из которых 5 с пыльниками, остальные без пыльников. Створки коробочки нераскрывающиеся, носик их опадающий или непопадающий, в нижней части спирально скрученный. Однолетние или многолетние травы.

Из 60 слишком видов, распространенных гл. обр. в умеренной зоне Северного полушария, а также в Капландии, Сев. и Юж. Америке и Австралии, на Кавказе 14, в Азербайджане 8 видов.

1. Носик плода легко опадающий, длинно перисто волосистый, 7—10 *см* дл. Мелко прижато пушистое растение. 1. *E. oxyrrhynchum* M. B.
= Носик плода неопадающий, голый или коротко волосистый . 2
2. Многолетники 3
= Однолетники 4
3. Носик ок. 20 *мм* дл. 2. *E. schemachense* A. Grossh.
= Носик 30—40 *мм* дл. 3. *E. fumarioides* Stev.
4. Листья перисто рассеченные 5
= По крайней мере нижние листья цельные или 3—5-лопастные . 7
5. Носик плода 4—5 *см* дл. Черешок листа между сегментами без лопастей. 9. *E. cicutarium* (L.) L'Hérit.
= Носик плода 7—10 *см* дл. Черешок листа между сегментами с маленькими лопастями 6
6. Листья с широкими дольками. Опушение мало железистое. 7. *E. ciconium* (L.) Ait
= Листья с узкими дольками. Опушение густо железистое. 8. *E. turkmenum* (Litw.) A. Grossh.
7. (4). Растение не имеет железистого опушения. Нижние листья трехлопастные, верхние часто перисто надрезанные или перисто рассеченные. 5. *E. strigosum* Karel.
= Растение обычно с железистым опушением 8
8. Листья цельные или неглубоко надрезанные. Лепестки розовые. Носик плода 2—3 *см* дл. 4. *E. malacoides* (L.) Willd.
= Носик плода 6—8 *см*. дл. Листья обычно до середины перисто надрезанные. Лепестки лиловые. Растение опушено прямыми волосками. 6. *E. Hoefftianum* C. A. M.

1. E. oxyrrhynchum M. B., Fl. taur-cauc., II, 133 (1808); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 65 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 8 (1932); Опр. раст. Кавк., 174.—*E. guttatum* Ledeb., I, 478.—*E. obtusilobum* Karel. ex Ledeb, I, 477.—*E. obtusilobum*, Липский 265.—**Ж. остроносый—Шишбурун д.**

Однолетнее или двулетнее мелко прижато пушистое растение, не железистое. Стебли прямые, восходящие или простертые, ветвистые, 20—50 *см* выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-треугольные, тупые, трехлопастные, трехраздельные или трехрассеченные с перисто лопастными или перисто раздельными долями, из которых средняя значительно крупнее боковых; дольки листьев тупые. Зонтики 2—4-цветковые. Цветоножки после цветения отогнутые. Чашелистики 4—7 *мм* дл., с коротким остроконечием. Лепестки 6—7 *мм* дл., пурпурно-фиолетовые. Носик плода 7—11 *см* дл., на внутренней стороне покрыт густыми и длинными шелковистыми волосками. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. IV).

Таблица IV

Erodium oxyrrhynchum М. В.: *а*—все растение, *б*—створка плода, *в*—семя

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз-Агрич.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. низм. (о-в Сара)—Диаб.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем (Диаб.).—На сухих глинистых и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с р. Куры.

○ 2. **E. schemachense** A. Grossh., Фл. Кавк., III, 10 (1932); Опр. раст. Кавк., 175; А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 67 (1949).—**Ж. шемахинский—Шамахы д.**

Многолетнее густо прижато серовато опушенное растение. Корень толстый, у шейки до 8 *мм* толщины, дающий несколько стеблей, при основании плотно одетых бурыми прилистниками и черешками отмерших листьев. Стебли у основания густо олиственные, 5—10 (20) *см* выс. Прилистники треугольно-ланцентные, заостренные, бурые, волосистые. Листья в очертании продолговатые, дважды перисто рассеченные на мелкие, продолговатые, туповатые дольки. Зонтики 3 (2)-цветковые. Чашелистики 4—7 *мм* дл., эллиптические с коротким острием, волосистые. Лепестки розовые (?), 7—10 *мм* дл. Носик плода (незрелого) почти прижато густо волосистый, ок. 2 *см* дл. Цв. VII—VIII., пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—с. Адур Конахкендского р-на, собр. 5/VIII 1930 М. Касумов).—БК вост. (между с. Таза-Зарат и с. Кара-Ятаг, Хизинского р-на, собр. 19.VIII 1928 М. Сахокиа; между пастб. Гаджи-Гашим и пастб. Келано, Хизинского р-на, собр. 5/VIII 1928 М. Сахокиа).—В среднем горном поясе.—На сухих глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Хизинский р-н).

○ 3. **E. fumarioides** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., 4, 89 (1813); А. Введенский, XIV, 67 (1947); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 10 (1932); Опр. раст. Кавк., 175.—**Ж. журавельниковидный—Дурнабоғаз д.**

Многолетнее, сероватое, прижато пушистое, нежелезистое, двудомное растение. Стебли приподнимающиеся, до 30 *см* выс. Листья продолговатые, в нижней половине пластинки листьев перисто рассеченные, в верхней перисто раздельные, с глубоко перисто лопастными или перисто раздельными сегментами. Чашелистики при плодах до 13 *мм* дл. Лепестки 11—13 *мм* дл., голубовато-фиолетовые. Створки плода 9 *мм* дл., носик 30—40 *мм* дл. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В субальпийском поясе.—На лугах.

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

4. **E. malacoides** (L.) Willd., Phyt., 10 (1794); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 69 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 9 (1932); Опр. раст. Кавк., 174.—*Geranium malacoides* L., Sp. pl., 680 (1753).—*E. Hohenackeri* Ledeb., I, 478.—**Ж. мальвовидный—Əməkөməçikimi д.**

Однолетнее или двулетнее мягковолосистое и железисто опушенное растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—60 (80) *см* выс.

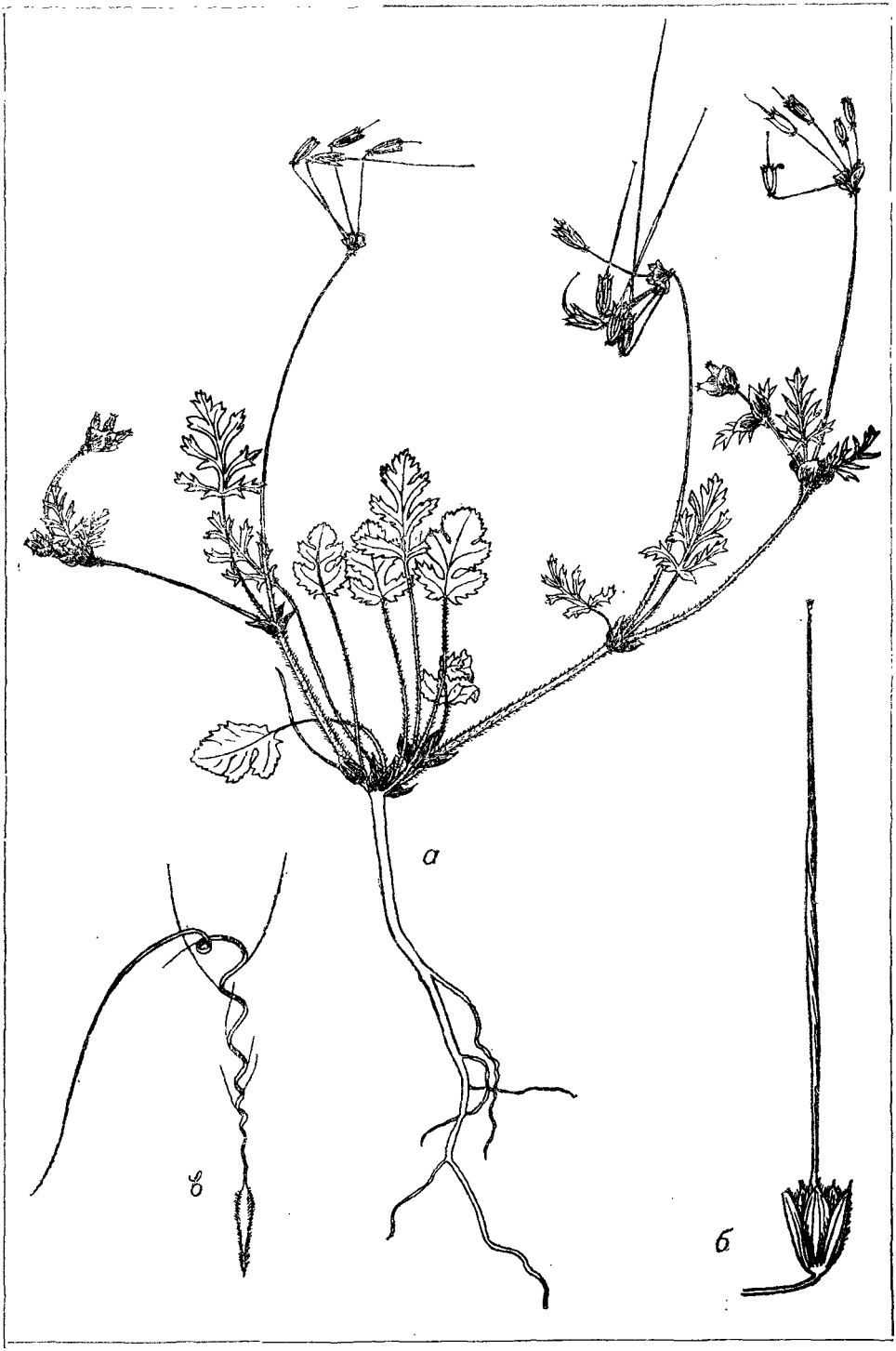


Таблица V

Erodium strigosum Karel: *а*—все растение, *б*—плод, *в*—створка плода

Листья точечножелезистые, в очертании продолговато-яйцевидные или яйцевидные, нижние сердцевидные, цельные или перисто 3—5-лопастные, по краям неглубоко надрезанные или пильчатые. Прицветников много. Прилистники широко яйцевидные, по краю белопленчатые. Зонтики 4—8-цветковые, с пленчатыми прицветниками. Соцветие железистое. Чашелистики коротко остроконечные, густо железистые, 4—6 *мм* дл. Лепестки розовые, 6—7 *мм* дл. Створки плода ок. 4 *мм* дл., носик 2—3 *см* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. горн.—До нижнего горного пояса, редко в среднем горном поясе (Ленк. горн.).—На сухих склонах, в садах, на сорных местах, по галечникам русел рек, по канавам.

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

Общее распр. Средиз., Иран; занесено в Макаронезию, Юж. Африку, Сев. и Юж. Америку.—Описан из Италии.

5. E. strigosum Karel. in Ledeb., Fl. Ross., I, 475 (1842); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 70 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 5 (932); Опр. раст. Кавк., 174.—*E. laciniatum* Boiss., I, 893; Липский, 285.—**Ж. щетинистый—Сэрттүклү д.**

Однолетнее густо беловато щетинисто опушенное растение, обычно без железистого опушения. Стебли прямые или восходящие, 10—40 *см* выс. Листья в очертании продолговато-яйцевидные, нижние трехлопастные, верхние глубоко перисто раздельные или перисто рассеченные с надрезанно-лопастными долями. Прилистники крупные, бурые, в числе 2—3. Зонтики с 2—6 цветками. Чашелистики 4—7 *мм* дл., коротко остроконечные. Лепестки розовато-лиловые, 7—9 *мм* дл. Створки плода ок. 5 *мм* дл.; носик тонкий, 5—6 *см* дл. Цв. IV, пл. V. (Табл. V).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. (вост.)—Ленк. низм. (о-в Сара).—На приморских песках.

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

Общее распр. Вост. Средиз.—Описан из Азерб. ССР (Ленкор. р-н).

6. E. Hoefftianum C. A. M in Mém. Acad. Petersb. 6, ser., 7, 3 (1855); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 70 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 9 (1932); Опр. раст. Кавк., 175.—*E. serotinum* var. *plurijugum* Boiss., I, 179.—**Ж. Геффта—Кеффт д.**

Однолетнее опушенное растение, обычно железистое, внизу длинно мягко волосистое. Стебли 15—13 *см* выс. Листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые, перисто надрезанные или рассеченные, с 3—7 долями или сегментами, верхними сливающимися; сегменты надрезанно зубчатые, нижние длинно черешковые. Прилистники и прицветники ланцетные, пурпурные. Соцветие железистое. Зонтики с 4—8 цветками. Чашелистики длинно остроконечные, 4—7 *мм* дл. Лепестки лиловые, 7—9 *мм* дл. Створки плода 6 *мм* дл., носик 6—8 *см* дл. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Ленк. низм.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Волж.), Крым (?), Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Кыз.-Кум., Тянь-Шан.), Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа.—Описан с Кавказа (Кизляр).

7. E. **ciconium** (L) Ait., Hort Kew., 2,415 (1789); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 71 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III 7, (1932); Опр. раст. Кавк., 174.—*Geranium ciconium* L., Cent. I, 21 (1755).—**Ж. аистовый—Лейлэк д.**

Однолетнее, шершаво и наверху иногда б. или м. железисто опушенное растение. Стебли прямые, восходящие или простертые, ветвистые, 20—60 *см* выс. Листья яйцевидно-продолговатые, перисто рассеченные, с перисто надрезанными или раздельными сегментами; стержень листьев с лопастинками между отдельными сегментами. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, перепончатые. Чашелистики овальные, длинно остроконечные, железисто волосистые, 6—12 *мм* дл. Лепестки лиловые или синие, 7—8 *мм* дл. Створки плода 10—11 *мм* дл., длинно беловолосистые; носик плода 6—10 *см* дл. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях до нижнего горного пояса.—В кустарниках, на сухих и сорных местах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка (занесено).—Описан из Юж. Европы.

8. E. **turkmenum** (Litw.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 174.—*E. ciconium* var. *turkmenum* Litw.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 9 (1932).—**Ж. туркменский—Түркмэн д.**

Однолетнее растение, очень похожее на предыдущий вид, от которого отличается густым железистым опушением, растопыренным ветвлением, более низким (до 25—30 *см*) ростом и сегментами листьев почти на черешочках и с более узкими долькими. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах и в полупустынях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум.).

9. E. **cicutarium** (L.) L'Hérit. in Ait., Hort. Kew., 2, 414 (1789); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 17 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 7 (1932); Опр. раст. Кавк., 174.—*Geranium cicutarium* L., Sp. pl., 680 (1753).—*E. pulchellum.* Karel. ex Ledeb., I, 476.—**Ж. цикутовый—Сикута д.**

Однолетнее, шершаво и иногда вверху железисто опушенное растение. Стебли прямые, восходящие или простертые, 8—40 *см* выс. Листья продолговатые, перисторассеченные; сегменты перисто раздельные или рассеченные на ланцетные острые дольки; стержень листьев без лопастей. Прилистники широкие, белопленчатые. Чашелистики с коротким остроконечием 4—6 *мм* дл. Лепестки розовые, 4—6 *мм* дл. Створки плода 4—6 *мм* дл., носик 4—5 *см* дл. Цв. и пл. IV—VII (XI).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах, в полупустынях, на приморских песках и сорное на полях, в садах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Удск., Камч., Уссур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.; Америка (занесено); Австралия (занесено).—Описан из Европы.

Род * Pelargonium L'Hérit.—Пеларгониум—Шамдан кулу

Цветки неправильные. Чашелистиков 5. Лепестков 5, из них два верхние более крупные. Тычинок 10, из них 3—4 лишены пыльников. Завязь пятигнездная; столбик нитевидный с 5 рыльцами. Створки плода односемянные, с эластичным, вверх закручивающимся придатком. Травы или полукустарники с прикорневыми или супротивными листьями

К этому роду относится около 250 видов, распространенных главным образом в Юж. Африке.

Виды пеларгониума в Азербайджане встречаются только в комнатной культуре, причем они являются широко распространенными комнатными декоративными растениями. В комнатной культуре выращиваются различные виды, особенно часто гибридные формы. Чаще встречаются у нас *P. zonale* (L.) Ait. с округло почковидными листьями и *P. radula* (Cav.) L' Hérit. с листьями глубоко надрезанными.

Род 503. Biebersteinia Steph.—Биберштейния—Биберштейния

Цветки правильные. Чашелистков и лепестков по 5. Тычинок 10, все с пыльниками, при основании сросшиеся в кольцо. Створки плода без остевидных придатков. Многолетние травы или полукустарники.

Из двух видов, распространенных в СССР, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. B. multifida D. C., Prodr., I, 708 (1824); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 75 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 11 (1932); Опр. раст. Кавк., 175.—Б. многораздельная—Чохбөлүмлү б.

Многолетнее растение, мохнато волосистое с стебельчатыми железками. Корень утолщенный, клубневидно вздутый. Стебель прямой, крепкий, железистый, вверху ветвистый, внизу часто пурпурно окрашенный, 20—50 *см* выс. Стеблевые листья почти сидячие, ланцетные или ланцетно-линейные, дважды или трижды перисто рассеченные на линейные острые дольки. Прилистники пленчатые, бурые. Цветки в верхушечном, рыхлом, кистевидном или метельчатом соцветии. Прицветники обратно-яйцевидные, перисто надрезанные; прицветнички ланцетные, зостренные. Чашелистики продолговато-яйцевидные, острые или туповатые, волосистые и стебельчато железистые, при плодах увеличенные. Лепестки голые или волосисто реснитчатые, продолговато-клиновидные, цельные или зубчатые, желтые, 5—8 *мм* дл. Плодики ок. 5 *мм* дл., голые, морщинистые. Цв. и пл. IV—V. (Табл. VI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на известняках.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

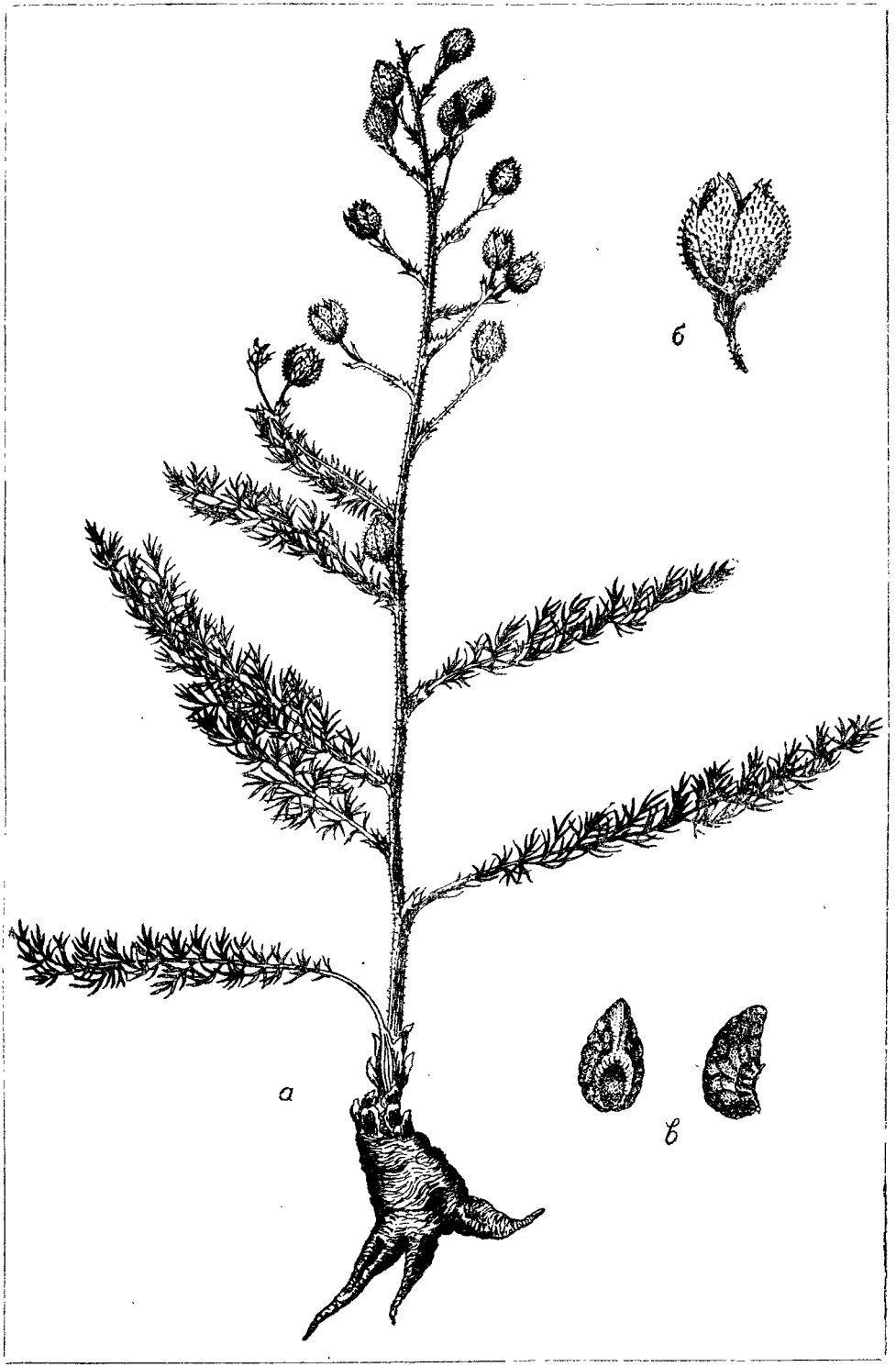


Таблица VI

Biebersteinia multifida D. C.: *а*—все растение, *б*—плод, *в*—семя

Сем. 63. OXALIDACEAE Lindl.[1]—КИСЛИЧНЫЕ—ТУРШӘНК ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые. Чашелистиков 5, остающихся. Лепестков 5, с прямыми ноготками. Тычинок 10, тычиночные нити шиловидные, прямые, при основании часто сросшиеся; 5 наружных тычинок, находящихся против чашелистиков, короче внутренних. Пестик 1, с 5 нитевидными столбиками. Завязь верхняя, пятигнездная. Плод—коробочка. Однолетние или многолетние травянистые растения.

К семейству кисличных относится 8 родов и около 900 видов.

Род 504. Oxalis L.—Кислица—Туршәнк

Чашелистиков 5, остающихся. Лепестков 5, в почкосложении скрученных. Тычинок 10, при основании сросшихся, 5 находящихся против лепестков длиннее прочих. Столбиков 5, свободных. Завязь 5-гнездная. Плод—продолговатая коробочка, раскрывающаяся пятью створками. Семена мелкие, продольно или поперечно ребристые, с мясистой кожурой, эластично вскрывающейся и выбрасывающей семена из коробочки. Травянистые растения, с тройчатыми листьями на длинных черешках.

Из 800 видов, распространенных преимущественно в тропиках Африки и Америки, на Кавказе 5 видов, в Азербайджане 2.

1. Зонтики одноцветковые. Лепестки белые, иногда голубоватые или розоватые. Прилистников нет. 1. *O. acetosella* L.
= Зонтики 2—3(5)-цветковые. Лепестки желтые. Прилистники развиты. 2. *O. corniculata* L.

1. O. acetosella L., Sp. pl., 433 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XIV, 79 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 12 (1932); Опр. раст. Кавк., 170.—**К. обыкновенная, Заячья кислица—Ади т.**

Многолетнее бесстебельное растение, с ползучим корневищем, покрытым яйцевидными, мясистыми, чешуйчатыми листьями. Прилистников нет. Листья прикорневые, тройчатые, на длинных черешках 2—7 (10) *см* дл.; листочки почти сидячие, обратносердцевидные, 10—25 *мм* дл., 15—30 *мм* шир., покрытые прижатыми длинными белыми волосками. Цветки одиночные. Чашелистки продолговатые или ланцетные, заостренные, по краю реснитчатые, 3—4 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир. Лепестки белые, иногда голубоватые или розоватые, часто с желтым пятном при основании, 12—15 *мм* дл., 5—7 *мм* шир. Тычиночные нити голые, внутренние вдвое длиннее наружных. Цветоножки длиннее листьев, после цветения стелющиеся, при зрелых плодах прямостоячие. Коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, голая, морщинистая, 8—10 *мм* дл., 4—5 *мм* шир. Семена яйцевидные, островатые, поперек ребристые, блестящие, 2—3 *мм* дл., 1,5 *мм* шир. Цв. V—VI (VIII).

Распр. в Азерб. СССР. Возможно нахождение в сев.-вост. и зап. частях Азербайджана. На Кавказе встречается в тенистых лесах в нижнем и среднем горных поясах до верхнего.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. (окр. гор. Киева),

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

Волж.-Дон.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В листьях содержится витамин С 93 *мг%*, в сентябре—121—144 *мг%*. Из свежей травы приготовляется кисличный чай для утоления жажды. Листья имеют кислый вкус и употребляются как щавель в салатах, супах и т. п. Во всех частях растения содержится щавелевокислый кальций.

2. **O. corniculata** L., Sp. pl., I, 435 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XIV, 77 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 12 (1932).—*O. villosa* M. B., I, 355; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 170 (1949).—**К. рожковая—Буйнузчуглу т.**

Однолетнее, иногда двулетнее, растение, покрытое прижатыми короткими белыми жесткими волосками. Стебли прямые, восходящие или чаще стелющиеся, при основании иногда укореняющиеся, разветвленные, (3) 10-20 (50) *см* выс. Прилистники мелкие, продолговатые, приросшие к черешкам. Листья тройчатые, на длинных черешках; листочки почти сидячие, обратносердцевидные, 7—14 (22) *мм* дл., 10—16 (26) *мм* шир., глубоко выемчатые, покрытые с нижней стороны или также с верхней прямыми, белыми, прижатыми волосками, по краю реснитчатые. Цветоносы равные листьям или длиннее их. Зонтики 2—3 (5)-цветковые. Чашелистики прямые, тупые. Лепестки желтые, ок. 8 *мм* дл. Цветоножки при плодах отвороченные, а плоды на них прямо вверх стоячие. Коробочка цилиндрическая, пушистая, 12—24 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Семена яйцевидные, плоские, острые, бурые или коричневые, поперечно ребристые, 1,5—2 *мм* дл., 1 *мм* шир. Цв. и пл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—БК зап.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности до нижнего горного пояса.—На влажных тенистых местах, в лесах, по краям канав, по берегам рек, у родников, дорог, в садах, сорное на чайных плантациях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн.), Дальн. Восток (Уссур. (гор. Владивосток), Сах. (юж. Сахалин), Ср. Азия (Кыз.-Кум, Сыр-Дар. (гор. Ташкент), Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан из Сицилии.

Хоз. знач. Декоративное. Медонос. Листья имеют кислый вкус и употребляются как щавель в салатах, в супах и пр. Употребляется в народной медицине. Является также сорняком на чайных плантациях.

Примечание. Растение сильно варьирует в отношении опушения. В одних и тех же районах встречаются как сильно опушенные экземпляры, так и почти голые. В остальном совершенно сходно с *O. villosa* M. B., описанной Маршаллом Биберштейном из „Иберийской Албании".

Сем.* TROPAEOLACEAE Juss.[1]—НАСТУРЦИЕВЫЕ—ЬЕРИККУЛУ ФЭСИЛЭСИ

Цветки обоеполые, неправильные. Чашечка 5-раздельная, окрашенная, при основании со шпорой. Лепестков 5, из которых верхние два крупнее остальных. Тычинок 8. Столбик 1, на вершине трехраздель-

[1] Обработал И. И. Карягин.

ный. Завязь 3-лопастная, 3-гнездная с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плод распадается на 3 односемянных орешка.

Род* Tropaeolum L.—Настурция—Һериккүлү

См. характеристику семейства. Цветки в пазухах листьев, одиночные. Однолетние растения с щитковидными длинно черешковым и листьями.

Из более чем 60 видов, распространенных в Центр. и Юж. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (в культуре).

*T. **majus** L., Sp. pl., 343 (1753); И. Палибин во Фл. СССР, XIV, 84 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 175.—**Н. большая—Бөйүк һ.**

Однолетнее голое растение. Стебель сочный, слабый, немного вьющийся, ветвистый, до 50 *см* выс. и более. Листья очередные, на длинных черешках, с б. или м. округлой щитовидной пластинкой. Цветки одиночные, крупные. Лепестки 25—40 *мм* дл., яркооранжевые с кровянокрасными полосками; передние 3 лепестка снабжены ноготками при основании пластинки бахромчатые; шпорец немного изогнутый, VI—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится в садах и в комнатах как декоративное растение.

Родина—Юж. Америка (Перу).

Сем. 64. LINACEAE Dumort[1].—ЛЬНОВЫЕ—ЗӘЙРӘК ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, 4—5-членные. Чашелистики свободные или едва при основании сросшиеся, б. ч. неопадающие. Лепестки в одинаковом числе с чашелистиками, черепитчато сложенные или скрученные. Тычинки в одинаковом числе с околоцветником или их в 2—4 раза больше, все с пыльниками или в виде стаминодиев; нити их большей частью при основании расширенные и сросшиеся в кольцо. Завязь 4—5-гнездная, столбики в одинаковом числе с плодолистиками свободные или б. или м. сросшиеся в колонку. Плод—коробочка (у наших видов). Травы, полукустарники или кустарники. Листья очередные, редко супротивные.

Род 505. Linum L.—Лён—Зәйрәк

Цветки правильные. Чашелистиков 5, б. ч. неопадающих, по краю часто железисто реснитчатых. Лепестков 5, с ноготками. Тычинок 5, с расширенными при основании нитями и сросшимися там в кольцо; с тычинками чередуются стаминодии. Завязь 5-гнездная, с 5 столбиками, свободными или сросшимися до середины. Плод—шаровидная или яйцевидная коробочка. Семена плоские, гладкие. Многолетние и однолетние травы или полукустарники, с сидячими, цельнокрайними или очередными и супротивными листьями.

Из более чем сотни видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 17, в Азербайджане 13 видов, из них 2 в культуре.

Хоз. знач. Среди видов льна Л. обыкновенный или Л. долгунец (*L. usitatissimum*) является текстильным растением, из стеблевых

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

волокон которого изготовляются известные льняные ткани. Л. низкий или Л. кудряш (*L. humile*) является масличным растением, из семян которого получается льняное масло. Некоторые среди дикорастущих льнов Азербайджана имеют декоративное значение, как *L. austriacum*, *L. tenuifolium*, *L. orientale*, *L. hypericifolium*.

1. Листья супротивные. Однолетнее или двулетнее растение с мелкими белыми цветками. 6. *L. catharticum* L.
= Листья очередные 2
2. Цветки розоватые, голубые или лиловые 3
= Цветки желтые 10
3. Чашелистики по краю не имеют железок 4
= Чашелистики по краю железисто-ресничатые 8
4. Чашелистики длинно заостренные 5
= Чашелистики острые 7
5. Многолетние, редко двулетние, дикорастующие растения. Цветки 5—8 *мм* дл. Коробочка ок. 5 *мм* в диаметре. 2. *L. angustifolium* Huds.
= Одно-, двулетние культурные растения. Цветки 7—15 *мм* дл. Коробочка 6—7 *мм* в диаметре 6
6. Стебель до 150 *см* выс. Коробочки немногочисленные, перегородки обычно голые. **L. usitatissimum* L. (стр. 61)
= Стебель до 70 *см* выс. Коробочки многочисленные, перегородки их чаще реснитчатые. **L. humile* Mill. (стр. 62)
7. Стебли до 50—70 *см* выс. Цветки многочисленные. Цветоножки при плодах поникающие, односторонние. 4. *L. austriacum* L.
= Высокогорное растение, образующее дерновинки. Стебли до 11 *см* выс., при основании деревенеющие. Соцветие с 1—3 цветками. 3. *L. subbiflorum* Juz.
8 (3). Листья мохнато волосистые, ланцетные или продолговато-ланцетные. Венчик лиловатый. 11. *L. hypericifolium* Salisb.
= Листья голые 9
9. Листья узколинейные, с одной жилкой. Венчик фиолетово-красноватый. 5. *L. tenuifolium* L.
= Листья ланцетные, с 3—7 жилками. Венчик голубой. 1. *L. nervosum* W. et K.
10 (2). Многолетнее сизое растение. Стебли при основании деревянистые. 9. *L. orientale* Boiss.
= Однолетники 11
11. Лепестки крупные, свыше 1 *см* дл. Стебли развилисто ветвистые. 10. *L. luteolum* M. B.
= Лепестки мелкие, менее 1 *см* дл 12
12. Соцветие колосовидное. 8. *L. spicatum* (Lam.) Pers.
= Соцветие щитковидно-метельчатое. 7. *L. corymbulosum* Rchb.

1. L. nervosum W. et K., Pl. rar. Hung., II, 109 (1805); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 92 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 14 (1932); Опр. раст. Кавк., 159.—Л. жилковатый—Дамарлы з.

Многолетнее зеленое или сизоватое растение. Стебли обычно многочисленные, прямые или приподнимающиеся, густо олиственные, 25—50 *см* выс., в нижней половине густо ржаво-волосистые, в

соцветии голые. Листья сидячие, жесткие, ланцетные, 2—3,5 (редко 4) *см* дл., тонко заостренные, часто направленные вверх, реже отклоненные, по краю часто шероховатые, с 3—5 ясными жилками, голые или с обеих сторон или же только с нижней опушенные. Соцветие верхней части стебля с немногоцветковыми ветвями. Чашелистики 5—10 *мм* дл., ланцетные, остроконечные, с 3—5 жилками, по краю пильчато-реснитчатые, с мелкими стебельчатыми железками. Лепестки 18—20 *мм* дл., 8—12 *мм* шир., обратнояйцевидные, голубые бледным ноготком. Коробочка почти шаровидная, вдвое короче чашечки или почти равная ей. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До верхнего горного пояса.—В кустарниках и на лугах.

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

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия), Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

2. **L. angustifolium** Huds., Fl., Angl., ed. 2, 134 (1778); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 95 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 13 (1932); Опр. раст. Кавк., 169.—*L. marginatum* Poir.; Ledeb., I, 425.—**Л. узколистный—Дарярпаг з.**

Многолетнее, иногда двулетнее зеленое голое растение. Стебли по нескольку или одиночные, 30—60 *см* выс., прямые или приподнимающиеся, с расставленными листьями, сизые, у основания часто фиолетовые. Листья узко ланцетные или линейно-ланцетные, к обоим концам суженные, до 2 *см* дл. и ок. 1 *мм* шир., на верхушке колючие. Цветки одиночные на концах ветвей, с удлиняющимися после отцветания цветоножками. Чашелистики яйцевидные, острые, по краю бело перепончатые, зубчато-реснитчатые, при плодах короче коробочки. Лепестки обратнояйцевидные, на верхушке округленные, светлоголубые. Коробочка 5—6 *мм* дл., почти шаровидная, острая, растрескивающаяся и широко раскрывающаяся, Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, речных долинах, в садах, посевах и на залежах, около канав, на приморских песках.

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

Общее распр. Атл. Европа, Средиз. (с сев. Африкой), Балк.-Малоаз.—Описан из Англии.

Хоз. знач. В Лерикском р-не (с. Космальян) встречается в культуре. Толченые семена в виде вареной каши считаются ранозаживляющим средством. По мнению С. Юзепчука, Л. узколистный является родоначальником культурных видов льна.

***L. usitatissimum** L., Sp. pl., I, 277 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 100 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 12 (1932); Опр. раст. Кавк., 169, р. р.—**Л. обыкновенный, Л. долгунец—Ади з.**

Однолетнее растение. Корень короткий, белый, с многочисленными тонкими черешками. Стебель прямо, цилиндрический, наверху ветвистый, до 1 *м* выс. и выше. Листья многочисленные, спирально расположенные, 2—3 *см* дл., 3—4 *мм* шир., линейные или линейно-ланцет-

ные, сидячие, острые, с 3 жилками. Соцветие—рыхлая извилина, нередко переходящая в завиток. Прицветники ланцетные. Цветки немногочисленные, 1,5—2,5 *см* в диам. Цветоножки длиннее чашечки, с сочленением. Чашелистики 5—6 *мм* дл., травянистые, яйцевидно-ланцетные до продолговато-яйцевидных, острые, с килем и 3 жилками; внутренние более широкие, по краю пленчатые и реснитчатые. Лепестки 12—15 *мм* дл., клиновидно-обратнояйцевидные, голубые или синие, изредка белые или розоватые, рано опадающие. Тычинки в верхней части с темно-синими нитями. Завязь яйцевидная, зеленая. Коробочка почти шаровидная, 6—8 *мм* дл., при созревании нерастрескивающаяся. Семена обычно в числе 10, удлиненно яйцевидно-эллиптические. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Местами возделывается на мелких участках с целью получения семян, употребляющихся с лекарственной целью. Дичает.

Распр. в СССР. Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь.

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

Хоз. знач. Дает лубяные волокна, которые применяются в текстильной промышленности. СССР по возделыванию льна в мире занимает первое место. Из семян получают масло.

***L. humile** Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 2 (1768); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 102 (1949).—*L. usitatissimum* auct. cauc., p. p.—**Л. низкий, Л. кудряш—Гыса з.**

От предыдущего вида отличается более мощной корневой системой, стеблями обычно неодиночными и более низкими, 30—50 *см* выс. со слабо развитым лубяным слоем и более сильно развитой древесиной. Листья более густо расположены. Лепестки выемчатые.

Распр. в Азерб. ССР. Подобно предыдущему виду.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч., Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.,-Малоаз., Иран, Дж.-Кашг. Яп.-Кит.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Возделывается для получения семян, из которых добывается масло. В семенах льна содержится 42—45% жира. Льняное масло имеет пищевое значение, но гл. обр. используется для технических целей (для изготовления лаков, олифы, красок, клеенок и др.). Льняной жмых является прекрасным кормом для молочного скота. Льняное масло имеет также применение в медицине.

Примечание. Гербарный материал по культурным видам льна из Азербайджана в Ин-те ботаники в Баку отсутствует. Однако, по личным наблюдениям, мы можем утверждать, что в Азербайджане на имеющихся небольших участках с льном преобладающая роль принадлежит Л. кудряшу (*L. humile*), гораздо меньшая—Л. долгунцу (*L. usitatissimum*). Следует также отметить, что, по нашим наблюдениям, в Талыше возделывается гл. обр. Л. долгунец (*L. usitatissimum*), а не Л. двулетний (*L. bienne* Mill.), который указывается С. Юзепчуком во „Фл. СССР" для Талыша.

• **3. L. subbiflorum** Juz. во Фл. СССР, XIV, 111 и в Addenda XIII, 716 (1949).—*L. Stocksianum* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 13 (1932) non Boiss.—**Л. двуцветковый—Икичичэк з.**

Многолетнее многостебельное растение, образующее дерновинки. Стебли низкие, 7,5—11 *см* выс., прямостоячие, тонкие, при основании

деревенеющие, одетые чешуйчатыми листьями, на остальном протяжении негусто олиственные. Листья 4—12 *мм* дл., 0,7—1,5 *мм* шир., прямостоячие, оттопыренные, ланцетные, с одной жилкой, слегка завороченные по краю, островатые или острые, сизозеленые. Соцветие 2 (4)-цветковое. Цветки довольно крупные; цветоножки почти в два раза длиннее чашечки. Чашелистики 5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные острые или островатые, белопленчато окаймленные. Лепестки 23—17 *мм* дл., в $3^1/_2$ раза длиннее чашечки, обратнояйцевидные, постепенно суженные в ноготок. Цветки (у различных особей) трояко.о рода; длинностолбиковые (короткотычиночные), среднестолбиковые и короткостолбиковые (длиннотычиночные), Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Зангезурский хр.).—На альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (юж. Закавк.).—Описан с горы Дашуррыдаг.

Примечание. Гербарные экземпляры этого вида в Ин-те ботаники в Баку отсутствуют. Описание приводится по С. Юзепчуку.

4. L. austriacum L., Sp. pl., 278 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 123 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 13 (1932); Опр. раст. Кавк., 169,—*L. perenne* subsp. β. *austriacum*, Шмальгаузен, I. 184.—*L. squamulosum* Rudolphi, Ledeb., I, 426 pro max. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III (1932); Опр. раст Кавк., 169.—*L. austriacum* γ. *squamulosum* Boiss., I, 864, p. p.; Липский, 263.—**Л. австрийский—Австрия з.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, прямые или приподнимающиеся, б. или м. густо олиственные, ветвистые, 20—50 *см* выс. Листья обычно вверх направленные, сизо или серо-зеленые, 1—2 *см* дл., 1—2 (3) *мм* шир., линейные или линейно-ланцетные, нередко толстоватые, нижние менее заостренные. Соцветие многоцветковое, цветки на цветоножках, превышающих чашечку, в начале прямых, по отцветении дугообразно отогнутых. Чашелистики 4—5 *мм* дл., яйцевидно-ланцетные, острые, внутренние яйцевидные, по краю широко пленчато окаймленные. Лепестки 16—19 *мм* дл., широко обратнояйцевидные, на верхушке округленные, голубые, коротконоготковые. Коробочка шаровидная или шаровидно-яйцевидная, 4—5 *мм* дл. шир. Семена яйцевидные, сплюснутые, темнокоричневые, почти черные, лоснящиеся, ок. 4 *мм* дл., Цв. VI (V), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Тал.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах, в кустарниках, по речным галечникам, на глинистых склонах, по дорогам, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч., Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).

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

5. L. tenuifolium L., Sp. pl., 278 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 125 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 14 (1932); Опр. раст. Кавк., 169.—**Л. тонколистный—Назикярпаг з.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, 15—90 *см* выс., при основании деревенеющие, рассеянно волосистые, наверху ветвистые. Листья очередные, сидячие, линейно-ланцетные, острые, жестковатые, с 1 жилкой, в нижней части стебля густо расположенные, в верхней—расставленные, сизозеленые, ко краю шероховатые. Соцветие многоцветковое, цветки на тонких, при плодах удлиняющихся цветоножках. Чашелистики 5—7 *мм* дл., ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краю железисто-реснитчатые. Лепестки 10—15 *мм* дл., обратнояйцевидные; с небольшим остроконечием на верхушке, к основанию суженные в короткий ноготок, лилово-розовые с желтоватым ноготком. Коробочки прямостоячие, 3—4 *мм* дл., почти округлые, на верхушке заостренные. Семена косо эллиптические, коричневые, блестящие, ок. 2 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах, в кустарниках, на речных галечниках, травянистых склонах, осыпях, сухих холмах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк-Малоаз., Сев. Африка.—Описан из Франции и Швейцарии.

6. L. catharticum L., Sp. pl., 281 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 127 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 12 (1932); Опр. раст. Кавк., 169.—Л. **слабительный—Ишлэтмэ з.**

Одно- или двулетнее нежное растение, с тонким беловатым корнем. Стебель тонкий, прямой или приподнимающийся, голый, расставленно олиственный, выше середины вильчато-ветвистый, 5—25 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, по краю шероховатые, нижние продолговато-обратнояйцевидные, тупые или островатые, верхние продолговато-ланцетные, острые. Соцветие вильчато-ветвистое, рыхлое; цветоножки тонкие, длинные, при плодах прямые. Чашелистики ромбические, заостренные, по краю железисто-реснитчатые, до 2,5 *мм* дл. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, 3—5 *мм* дл., белые, при основании желтоватые. Коробочка прямостоячая, шаровидная, 2—3 *мм* дл.; стенки внутри длинно волосистые. Семена 1—1,5 *мм* дл., эллиптические. Цв. V—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—От нижнего до верхнего горного пояса.—В лесах, на лесных полянах, на субальпийских лугах.

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

Общее распр. Почти вся Европа, Балк.-Малоаз., Сев. Африка, Иран.—Описан из Сев. Европы.

Хоз. знач. Л. слабительный прежде применялся в качестве слабительного средства.

7. L. corymbulosum Rchb., Fl. Germ. exscurs., 834 (1832); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 128 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 15 (1932).—*L. liburnicum* Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1, 230 (1772) А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 170.—*L. gallicum* ssb. β. *corymbulosum*, Шмальгаузен, I, 182.—*L. strictum*, А. Гроссгейм, Фл.

Кавк., III, 15 (1932); Опр. раст. Кавк., 170, non L.— *L. gallicum* L. А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 14 (1932), р. р.; Липский, 262, р.р. —**Л. щиточковатый—Галханчыгвари з.**

Однолетнее растение, голое или б. или м. опушенное. Стебли в. числе 1—3, тонкие, слабо ребристые, иногда шероховатые от мелких жестких волосков, от середины или выше ветвистые, 10—40 *см* выс. Листья очередные, вверх направленные, обычно расставленные, сидячие, линейно-ланцетные, заостренные, с одной жилкой, по краям и снизу по жилке шероховатые. Соцветие рыхлое, щитковидно метельчатое. Цветки мелкие, на цветоножках, равных чашечке или в 2—3 раза длиннее ее. Чашелистики 4—5 *мм* дл., ланцетные, постепенно заостренные, направленные вверх, почти килеватые, по краю железисто-реснитчатые. Лепестки 5—8 *мм* дл., узко обратнояйцевидные, желтые, с более темным ноготком. Коробочка ок. 3 *мм* дл., почти шаровидная, островатая, короче остающихся чашелистиков. Семена яйцевидно-эллиптические, блестящие. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых, известковых и глинистых склонах, в кустарниках, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Копетдаг).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Афг., Сев. Африка.— Описан из Средиземноморской области.

8. **L. spicatum** (Lam.) Pers., Syn., I, 336 (1806); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 170; И. Карягин, Фл. Апш., 256 (1952).—**Л. колосовидный—Сүнбүллү з.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебли тонкие, одиночные или по нескольку от корня, прямые или при основании приподнимающиеся, 7—20 *см* выс. Листья жестковатые, линейно-ланцетные, острые, по краям и на нижней стороне остро шероховатые, верхние остисто заостренные. Соцветие колосообразное, 1—6 *см* дл., с короткими, направленными вверх и позже прижатыми к стеблю цветущими веточками (полузонтиками). Цветоножки короче чашечки, толстоватые, особенно при плодах. Чашелистики ланцетные, заостренные, 3—5 *мм* дл. Лепестки немного длиннее чашечки или равные ей, клиновидные, желтые. Коробочка шаровидная, ок. 3 *мм* дл., вдвое короче чашечки Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—На приморских песках и песчанистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Апш.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.

Примечание. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку имеются многочисленные сборы с Апшерона этого вида, пропущенного во „Фл. СССР".

9. **L. orientale** Boiss., Fl. or., I, 855 (1867); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 131 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 15 (1932); Опр. раст. Кавк., 170.—*L. flavum* Ledeb., I, 423, р. р.—*L. mucronatum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 15 (1932).—**Л. восточный—Шэрг з.**

Многолетнее голое сизое растение. Стебли многочисленные, (5) 10—30 (40) *см* выс., от основания разветвленные, прямые или припод-

нимающиеся, в верхней части остро ребристые, во время цветения без розеток прикорневых листьев. Листья почти кожистые, в средней части стебля более крупные, 2—4 *см* дл., продолговато-обратнояйцевидные или обратноланцетные, к обоим концам суженные, с 1—3 жилками, на верхушке с остроконечием; самые нижние листья мелкие, продолговато-яйцевидные. Соцветие в рыхлом дихазии, малоцветковое; прицветные листья ланцетные, заостренные. Чашелистики 7—13 *мм* дл., линейно- или узко-ланцетные, остроконечные, по краю белопленчатые и железистые. Лепестки до 25 *мм* дл., широко обратнояйцевидные, иногда на верхушке приостренные, с длинным ноготком, оранжево-желтые. Коробочка 4—5 *мм* дл., шаровидная, значительно короче чашечки. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, среди ксерофильных кустарников.

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

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

var. *albanum* Rzazade. Лепестки с округлым отгибом и узким длинным ноготком. Средние листья короткие. БК (кубинск.)—Коб.

var. *atropatanum* Rzazade. Лепестки с обратнояйцевидно-продолговатым отгибом и коротким ноготком. Средние листья более длинные.—Нах. горн.

10. L. luteolum M. B., Fl. taur.-cauc., I, 256 (1808); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 139 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 14 (1932); Опр. раст. Кавк., 170.—*L. nodiflorum* Ledeb., I, 423, non L.; Boiss., I, 853, p. p., Липский, 262; Шмальгаузен, I, 182.—**Л. желтоватый—Сарымтыл з.**

Однолетнее голое растение. Стебли обычно одиночные или иногда от основания ветвистые, прямые, гранистые, по ребрам шероховатые, 8—45 *см* выс. Листья очередные, сидячие, 0,5—3 *см* дл., 2—8 *мм* шир, нижние лопатчатые, туповатые, верхние от ланцетных до широко линейных, заостренные, светлозеленые, голые, с 1—3 (5) жилками, по краю и средней жилке шероховатые. Соцветие в виде рыхлого дихазия, немногоцветковое. Цветки на очень коротких цветоножках, при основании с двумя прицветными листьями, превышают чашечку. Чашелистики до 15 *мм* дл., удлиненно линейно-ланцетные, коротко остроконечные, по краям тонко зубчатые. Лепестки почти вдвое длиннее чашечки, с обратнояйцевидным отгибом и длинным узким ноготком. Коробочка ок. 6 *мм* дл., яйцевидно-шаровидная, с коротким остроконечием. Цв. V—VI, пл. (VI) VII. (Табл. VII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с Кавказа.

var. *divitschiense* Rzazade. Лепестки до 1 *см* шир., с длинным ноготком. Листья более широкие.—БК.

var. *kargabasaricum* Rzazade. Лепестки 3—6 *мм* шир., с сравнительно коротким ноготком. Листья сравнительно узкие.—МК.

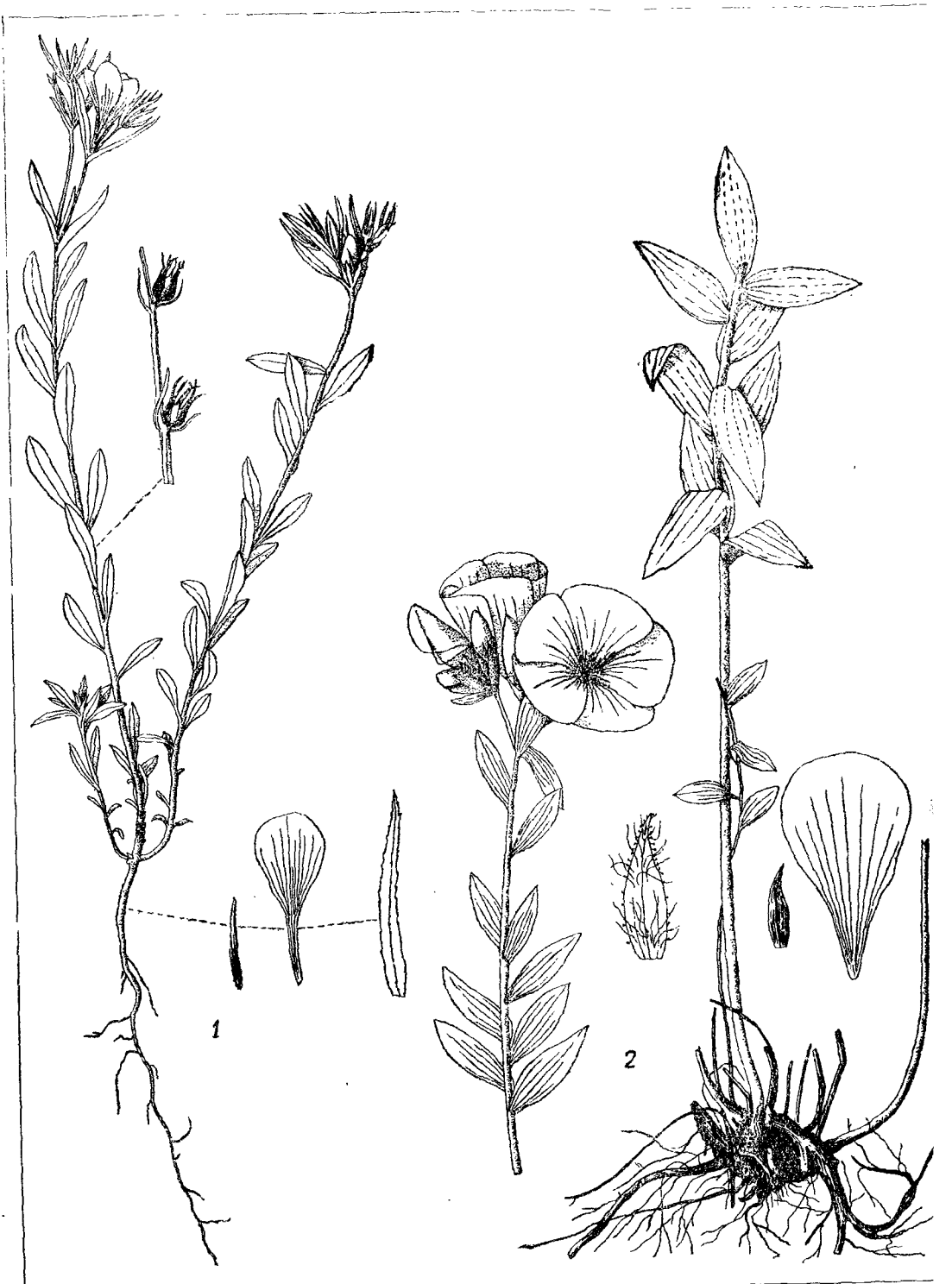


Таблица VII

1. *Linum luteolum* M. B.: все растение, веточка с плодами, чашелистик, лепесток, чашелист со спинки (увелич.); 2. *Linum hypericifolium* Salisb.: все растение, чашелистик, лепесток, ча листик со спинки (увелич.)

○ 11. L. hypericifolium Salisb. in Paradis. Lond., tab. 79(1806); С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 141(1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 13 (1932); Опр. раст. Кавк., 169.—*L. hirsutum* M. B., I, 256 et auct. cauc. alii, non L.—Л. зверобоелистный—Дазыярпаг з.

Многолетнее растение с косым, ветвистым, деревянистым корнем. Стебли 20—80 *см* выс., обычно по нескольку, иногда одиночные, прямые, цилиндрические, тонко бороздчатые, серо-зеленые, в верхней половине мохнатые, наверху коротко ветвистые. Листья 1,5—6 *см* дл., 3—11 *мм* шир., нижние удлиненно яйцевидные, туповатые, верхние часто яйцевидно-ланцетные, островатые, обычно с обеих сторон густо мягко волосистые, иногда почти голые. Соцветие—ложная кисть, малоцветковая, укороченная. Прицветные листья ланцетные, железисто реснитчатые, обычно мохнатые. Чашелистики яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, к верхушке черновато-зеленые, густо мохнатые, по краю густо железисто реснитчатые. Лепестки широко обратнояйцевидные, постепенно клиновидно суженные в ноготок, бледнопурпурные. Коробочка 5—6 *мм* дл., вдвое короче чашечки, округлая, вся или только на верхушке волосистая. Цв. VI—VII, пл. VIII. (Табл. VII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах и верхнем горном лесном.—На лугах и лесных полянах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Лазистан).—Описан с Кавказа.

var. *kyzylkajaense* Rzazade. Отгиб лепестков широкояйцевидный постепенно суженный в ноготок.—БК.

var. *gejgelicum* Rzazade. Отгиб лепестков почти округлый, б. или м. внезапно суженный в ноготок.—МК.

Сем. 65. ZYGOPHYLLACEAE Lindl[1].—ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ—ХӘЛМӘЛ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные (у наших представителей). Чашечка 5-, реже 4-раздельная. Лепестков 5—4, по числу чашелистиков, или иногда они вовсе отсутствуют. Тычинок столько же, сколько лепестков или вдвое, редко втрое больше; нити тычинок внизу на внутренней стороне с чешуйками. Завязь верхняя, 3—5-гнездная. Столбик 1, вверху иногда головчатый. Плод—коробочка, раскрывающаяся по створкам, или костянка, реже плод ягодообразный, иногда плод распадается на плодики-орешки по числу плодолистиков. Многолетние, реже однолетние травы, полукустарники и кустарники с супротивными или очередными, простыми или сложными, обычно мясистыми листьями.

К семейству относятся 28 родов, включающих более 290 видов; из них на Кавказе и в Азербайджане 5 родов.

1. Плод пятиугольный, распадающийся на 5 звездчато расположенных, угловатых, вооруженных шипами орешков. Однолетние травы с парноперистыми листьями и простертыми стеблями. Тычинок 10. Род 509. *Tribulus* L.

= Плод не распадается на орешки, не колючий 2

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

2. Маленькое однолетнее растение 4—10 *см* выс., с очередными мясистыми перистораздельными листьями и мелкими цветками ок. 1 *мм* в диам. Род 507. *Tetradiclis* Stev.
= Многолетние травы, кустарники или полукустарники 3
3. Плод—костянка с односемянной косточкой. Кустарник с простыми мясистыми листьями. Цветки желтоватые или белые, в рыхлых пазушных завитках. Род 510. *Nitraria* L.
= Плод коробочка 4
4. Тычинок 8—20. Плод—(3) 4—5-гранная коробочка. Листья состоят из одной пары листочков или перистые, редко цельные. Род 508. *Zygophyllum* L.
= Тычинок 15. Плод шаровидный, трехгнездный и трехстворчатый. Листья тройчатые или трехраздельные. Род 506. *Peganum* L.

Род 506. Peganum L.—Гармала, Могильник—Үзэррик

Чашечка глубоко пятираздельная, остающаяся. Лепестков 5. Тычинок 12—15, с длинными пыльниками и расширенными при основании нитями. Завязь шаровидная. Столбик наверху трехгранный. Плод—коробочка, шаровидная, трехгнездная и трехстворчатая, с многочисленными семенами; створки с перегородками посередине. Многолетние травы с очередными рассеченными и раздельными листьями.

Из 6 видов, распространенных в Восточном полушарии от Средиземноморской области до Монголии и в Мексике, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. harmala L., Sp. pl., 444 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 148 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 16 (1932); Опр. раст. Кавк., 176.—**Г. обыкновенная, М. обыкновенный—Үзэррик.**

Многолетнее растение. Корень стержневой, мощный, до 3(5) *м* дл., наверху многоглавый. Стебли голые, многочисленные, сильно ветвистые, густо олиственные, (25) 40—50 (70) *см* выс. Прилистники маленькие, ланцетно-шиловидные. Листья 3—7 *см* дл., тройственные или трехраздельные, с цельными или 2—3-раздельными сегментами с ланцетно-линейными заостренными растопыренными дольками. Цветки одиночные (реже по 2—3) на концах ветвей. Цветоножки 1—2,5 *см* дл., наверху немного утолщенные. Доли чашечки 1,5—2 *см* дл., линейные. Лепестки белые или кремоватые, продолговато-эллиптические, тупые, 15—20 *мм* дл., 6—9 *мм* шир. Коробочка шаровидная, сверху приплюснутая, ясно трехстворчатая, 8—12 *мм* в диам., с многочисленными семенами. Семена темнокоричневые или серо-бурые, в очертании остро треугольные или полулунные, неправильно трехгранные, мелко бугорчато-точечные, 3 *мм* дл. и 1,5—2 *мм* шир. у основания. Цв. V—VI (VII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.—в нижнем горном поясе)—Коб.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм. (часто)—Кур. равн. (часто)—МК сев. (в нижнем горном поясе)—Нах. равн.—Диаб.—Преимущественно в полупустынных районах на низменности.—На сухих местах, пустырях, сорных местах, на орошаемых и богарных полях. Местами в сухих горных районах поднимается до 1700 *м* над ур. м. Встречается группами и рассеянно; зарослей не образует.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (вся, исключая высокогорья), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.).

Общее распр. Зап. Средиз. (редко), Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг. (занесено).—Описан из Средиземноморья (Мадрид, Александрия).

Хоз. знач. Все растение обладает резким неприятным запахом и горьким вкусом. Лекарственное растение. Алкалоиды гармалы (гармин) вошли в Фармакопею СССР как одно из хороших лечебных средств. В семенах содержится 3—4% алкалоидов, причем ок. 30% от общего количества алкалоидов приходится на долю гармина ($C_{13}H_{12}N_2O$), открытого русским ученым Фрицше еще в 1847 г., но нашедшего применение только с 1928 г. Идентичное вещество содержится в стеблях банистерии (*Banisteria caapi*)—лианы тропических лесов Юж. Америки. В семенах гармалы, кроме того, содержится гармалин ($C_{13}H_{14}N_2O$), в корнях—только гармин; в цветках и стеблях найден леганин (вазицин—$C_{11}H_{12}N_2O$); обнаружен также гармолол—$C_{12}H_{12}N_2O$. Солянокислый гармин, добываемый из семян гармалы, применяется при паркинсонизме после летаргического энцефалита и является заменителем люминала. Леганин действует подобно гармину, но по токсичности уступает последнему. Гармала широко используется в народной медицине в виде ванн из травы и считается хорошим средством от ревматизма, чесотки и кожных болезней. Внутрь принимают настои и отвары при простуде, малярии и других болезней (С. Землинский, 1951).

На Кавказе местами гармала употребляется в качестве снотворного средства, подобно индийской конопле.

Из семян гармалы добывается стойкая краска яркокрасных, малиновых тонов, употребляемая в ковровом производстве, для окраски головных уборов, шерстяных и шелковых тканей.

В семенах содержится 14—25% жирного масла с иодным числом 133, годного для освещения и приготовления красок.

Кормового значения гармала не имеет и считается ядовитой для скота. В свежем виде совершенно не поедается всеми видами скота, за исключением верблюдов. В случае поедания вызывает отравление животных, выражающееся в симптомах общего оглушения и расстройства желудочно-кишечного тракта (И. Гусынин, 1950).

Применяется для лечения чесотки у верблюжат и других животных.

По данным Якимовой, химический состав образца цветущей гармалы из Узбекской ССР показал следующее: воды 5,69%, золы 17,75%, клетчатки 18,05%, жира 3,66%, протеина 24,13%, безазотистых экстрактивных веществ 30,72% (по И. Ларину, 1937). Опыты с силосованием гармалы не привели к положительным результатам.

Запасы гармалы в Азербайджане большие и имеют промышленное значение. Сосредоточены запасы в основном на Кура-Араксинской низменности, в Куринской подгорной равнине и Нахичеванской равнине.

В средней полосе СССР проводились опыты по введению гармалы в культуру. Семена высевались с осени в грунт или сначала в грядки с последующей пересадкой на постоянное место. В первые годы гармала растет и развивается медленно и зацветает лишь на третий год после появления всходов.

Род. 507. Tetradiclis Stev.—Тетрадиклис—Мисироту

Чашечка 4-зубчатая, остающаяся при плодах. Лепестков 4 (редко 3), остающихся. Тычинок 4 (3). Завязь 3—4-гнездная; каждое гнездо разделено ложными перегородками на 3 гнездышка, в среднем из которых заключается 3—4 семяпочки, а в боковых—по одной. Столбики с

нисбегающими рыльцами. Плод—3—4-лопастная коробочка, сверху немного приплюснутая, раскрывающаяся по створкам. Мелкие однолетние травы.

В роде содержится 1 вид, распространенный в Египте, Зап. и Центр. Азии.

1. T. tenella (Ehrenb.) Litw. в Тр. Бот. Муз. АН, III, 122 (1907); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 151 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 16 (1932); Опр. раст. Кавк., 176.—*Anatropa tenella* Ehrenb. in Linnaea, IV, 402 (1829).—*T. salsa* C. A. M., Ledeb., I, 492; Boiss., I, 918; Шмальгаузен, I, 189; Липский, 286.—Т. тоненький—**Инчэ** м.

Однолетнее голое растение, (4) 5—9 (25) *см* выс., с тонкими разветвленными стеблями. Корень нитевидный. Листья очередные, немногочисленные, до 10 *мм* дл., мясистые, голые, продолговатые, цельные или надрезанные, с тупыми дольками и ушками при основании. Прилистники маленькие. Цветки мелкие, ок. 1 *мм* в диам., собраны в завитки на концах веточек. Чашечка четырехзубчатая. Венчик белый, превышающий по длине чашечку. Коробочка приплюснуто шаровидная, тупо лопастная, 3 *мм* в поперечнике. Семена мелкие, до 1 *мм* дл., перепончато крылатые, покрытые ворсинками. Цв. IV—V, пл. V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Нах. равн.—На солончаках и солончаковатых почвах. Растет группами и рассеяно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым (Сиваш), Ср. Азия (во всех районах равнинных пустынь и полупустынь).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия, Палестина, Египет), Иран.—Описан с Сев. Кавказа.

Хоз. знач. Довольно охотно поедается верблюдом. Другими видами скота не поедается (И. Ларин, 1937).

Род. 508. Zygophyllum L.—Парнолистник—Һəлмəл

Цветки в пазухах листьев, одиночные или по 2. Чашелистиков 4—5, неодинаковых, опадающих. Лепестков 4—5 с ноготками, или реже лепестки отсутствуют. Тычинок 8—10, при основании нитей с внутренней стороны с чешуевидными придатками. Завязь сидячая, (3) 4—5-гнездная, ребристая. Плод—4—5-гнездная многосемянная коробочка, раскрывающаяся створками, пятигранная, бескрылая или с 3—5 б. или м. широкими крыльями; створки коробочки с ложными перегородками посередине. Многолетние травы, полукустарники или кустарники с супротивными мясистыми, простыми или сложными листьями. Прилистники травянистые или перепончатые.

Из 100 видов, распространенных преимущественно в пустынях Африки, Палестины, Аравии, в Средиземноморье, в Ср. и Центр. Азии и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Кустарник. Листья цельные. Коробочка округлая с широкими крыльями. 2. *Z. atriplicoides* Fisch.

= Многолетнее травянистое растение. Листья из двух листочков. Коробочка удлиненная, призматическая, бескрылая. 1. *Z. fabago* L.

1. **Z. fabago** L., Sp. pl., 385 (1753); А. Борисова во Фл. СССР, XIV, 159 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 17 (1932); Опр. раст. Кавк., 176.—**П. обыкновенный—Ади h.**

Многолетнее травянистое растение, 40—60 (80) *см* выс., с восходящими, травянистыми, при основании обычно деревенеющими стеблями. Прилистники травянистые, зеленые, у нижних листьев эллиптические, сросшиеся, у верхних ланцетные, раздельные. Листья супротивные, 1,5—3 *см* дл., мясистые из двух неравнобоких, обратнояйцевидных или продолговато-яйцевидных листочков. Черешки 10—15 *мм* дл., на конце с маленьким линейно-шиловидным, реже яйцевидным отростком. Цветоножки 5—10 *мм* дл. Чашелистики 5—7 *мм* дл., яйцевидные, тупые, по краю пленчато окаймленные. Лепестки обратнояйцевидные, беловатые, в нижней части оранжевые, равны по длине чашечке. Тычинки выставляются из венчика, 10—12 *мм* дл., оранжевые. Коробочки 15—40 *мм* дл., 3—5 *мм* шир., пониклые, удлиненно цилиндрические, тупо пятигранные, мясистые, бескрылые, многосемянные. Семена серо-коричневые, плоские, угловатые, неправильно ромбические или овальные, 4—5 *мм* дл., 2,5—3,5 *мм* шир., на поверхности с мелкобугорчатой сероватой корочкой. Цв. (IV) V—VI, пл. (VII) VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—В полупустынях на сухих засоленных почвах, как сорное на пустырях, по дорогам, у жилья, на песчаных местах. Группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз. (Испания, Сирия, Сев. Африка), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Месопотамия.—Описан из Сирии.

Примечание. Среди выделенных М. Поповым и А. Борисовой подвидов *Z. fabago*, на территории Азербайджана наиболее распространен ssp. *typicum* М. Пор., морфологически характеризующийся длинными, цилиндрическими, вниз направленными плодами и цветками ок. 6—8 *мм* дл. Кроме того, встречаются, но гораздо более редко, ssp. *orientale* Boriss. (плоды короткие, 10—15 *мм* дл., яйцевидной или продолговато-яйцевидной формы.—Сам.-Див. низм.) и ssp. *dolichocarpum* М. Пор. (плоды более длинные, цветки более крупные и все растение более мощное, чем ssp. *typicum* М. Пор.—Кура-Ар. низм).

Хоз. знач. Все растение имеет неприятный, отталкивающий запах и едкий вкус. Скотом не поедается и считается ядовитым. По данным Орехова (1935), зеленые части растения содержат следы алкалоида зигофабагина ($C_{12}H_{10}N_2$). По данным Якимовой, П. обыкновенный из Ср. Азии содержал: воды 5,94%, золы 11,95%, протеина 10,17%, клетчатки 16,66%, безазотистых экстрактивных веществ 53,39%. По данным Д. А. Шутова, в листьях осенью содержится 25—70 *мг%* витамина С, в начале мая 15,7 *мг%*, в плодах—10 *мг%*. В народной медицине свежие листья П. обыкновенного употребляются в качестве нарывного пластыря.

2. **Z. atriplicoides** Fisch., Zygophyll., 12 (1834), p. p.; А. Борисова во Фл. СССР, XIV, 191 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 17 (1932); Опр. раст. Кавк., 176.—**П. лебедовый—Сиркэнвари h.**

Растопыренно ветвистый кустарник, 80—100 (150) *см* выс. Кора молодых побегов розоватая, кора ветвей беловато-светлосерая. Листочки цельные, обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые, тупова-

тые, плоские, постепенно суженые в черешок, в молодом возрасте звездчато опушенные, позже голые. Цветки 4—5-членные, желтые. Цветоножки равны по длине чашечке или несколько длиннее. Чашелистики тупые, обратнояйцевидные, по краю перепончатые. Лепестки тупые, в $1^1/_2$—2 раза превышают чашечку. Тычиночные чешуйки мелкие, по краю пильчатые. Коробочка округлая, 1—2 (2,5) *см* дл. и 1—1,5 (2) *см* шир., с листовидными кожистыми широкими крыльями. Гнезда коробочки 1—2-семянные. Семена 6—7 *мм* дл., 2,5—3,5 *мм* шир., продолговато-овальные или клиновидные, с боков сплющенные, темнобурые покрытые корочкой из мелких, прозрачных, желтоватых бугорочков. Цв. IV—V, пл. (V) VI. (Табл. VIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и глинистых склонах, нередко на известняках. Рассеянно.

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

Общее. распр. Арм.-Курд. (Карс).—Описан с Аракса, близ Кульпы.

Хоз. знач. Очень засухоустойчивый и неприхотливый к почве кустарник. Может быть использован для закрепления склонов в засушливых районах.

Род 509. Tribulus L.—Якорцы—Дэмиртикан

Чашечка пятилистная, рано опадающая. Лепестков 5. Тычинок 10, прикрепленных к основанию 10-лопастного кольцеобразного диска, 5 тычинок при основании снабжены железками. Завязь сидячая; столбик один, короткий; рыльце продолговатое с 5 продольными бороздками. Плод пятиугольный, распадающийся на 5 звездчато расположенных плодиков, усаженных на наружной стороне 2—4 острыми шипиками и, кроме того, бугорками и щетинками. Однолетние или двулетние травы с супротивными парноперистыми листьями и простертыми стеблями.

Из 20 видов, распространенных в Средиземноморской области, а также в Юж. Африке и Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **T. terrestris** L., Sp. pl., 387 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 195 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 17 (1932); Опр. раст. Кавк., 195.—**Я. стелющиеся—Ятаган д.**

Однолетнее растение с тонким прямым корнем. Стебли распростертые, ветвистые от основания, 10—60 *см* дл. Стебли, черешки листьев и цветоножки покрыты длинными отстоящими и короткими прилегающими изогнутыми волосками. Прилистники маленькие, волосистые. Листья супротивные, парноперистые, коротко черешковые, 3—5 *см* дл. и 1,5—2,5 *см* шир.; листочки в числе 6—8 пар, продолговато-эллиптические или продолговатые, (4) 6—12 *мм* дл., (1,5) 2—5 *мм* шир., сверху голые, снизу покрытые длинными полуприжатыми волосками. Цветки мелкие, одиночные в пазухах листьев. Цветоножки 4—10 *мм* дл. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, 4—5 *мм* дл., на спинке опушенные. Лепестки немного длиннее чашечки, желтые, обратнояйцевидные, легко опадающие. Плод из пяти звездчато расположенных угловатых плодиков, усаженных с наружной стороны 2—4 крепкими и острыми шипиками, кроме того бугорками и щетинками. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—МК юж.—Ленк. низм.—На сухих сорных местах, на пустырях, вдоль дорог, на приморских и речных песках, в посевах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (во всех районах равнин и низкогорий, в Зап. Закавк. редко), Европ. ч. (Бесс., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия (во всех районах, вне высокогорий).

Общее распр. Средиз., Юж. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.. Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.; широко распространен в Африке, Америке и в тропических странах в качестве занесенного сорняка.—Описан из Юж. Европы.

f. *villosus* L. Prilipko. Листья с обеих сторон и все растение густо волосистое. Листочки мелкие, 4—6 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Шипы на плодиках короткие, 2,5— 3 *мм* дл.—МК юж. Изредка.

f. *microphyllus* L. Prilipko. Растение слабо опушенное. Листочки очень мелкие, 2,5—3 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., с верхней стороны голые.—Апш. Изредка.

f. *macrocarpus* L. Prilipko. Орешки крупные, боковые шипы на них длинные, 7—8 *мм* дл. Стебли длинные.—Ленк. низм. (о-в Сара), на песках.

f. *pubescens* L. Prilipko. Листочки сверху по средней жилке волосистые.—Нередко.

Хоз. знач. Ядовитое для скота и сорное растение. Коровы при поедании якорцев страдают язвой желудка (И. Ларин, 1937). В Южной Африке якорцы являются причиной массовых тяжелых заболеваний овец, известных под местным названием „желтая большая голова". Исследованиями установлено, что растение становится ядовитым во время пышного роста, происходящего в жаркие солнечные дни после периода дождей, в стадии, предшествующей образованию семян. Болезнь начинается сильным опуханием головы, сопровождается лихорадкой, видимые слизистые оболочки представляются желтушно-окрашенными. Животное теряет аппетит и быстро худеет. Смертность составляет 85—90%. Токсическое действие якорцев в СССР недостаточно выяснено (И. Гусынин, 1950). В листьях содержится 153,2—160,5 *мг*% витамина С (А. Гроссгейм, 1946). Корни иногда употребляются как суррогат чая.

Род 510. Nitraria L.—Селитрянка—Шоркилэ

Чашечка пятираздельная, мясистая, при плодах остающаяся. Лепестков 5, наверху с колпачком. Тычинок 15 (10). Завязь свободная, сидячая, трехгнездная, в каждом гнезде с одной семяпочкой; рыльце яйцевидное, трехлопастное. Плод—ягодообразная костянка с одной твердой бороздчатой косточкой; семя без белка. Кустарники с очередными, простыми, мясистыми листьями. Прилистники маленькие.

Из 8 видов, распространенных в Австралии, Центр. Азии, Африке и Аравии, на Кавказе и в Азербайджане произрастает 2 вида.

1. Листья продолговато-лопатчатые или обратнояйцевидные, тупые. Лепестки 4—5 *мм* дл., зеленовато-желтые. 1. *N. Schoberi* L.
= Листья более длинные, линейно-лопатчатые, к основанию постепенно суженные. Соцветие более тонкое. 2. *N. Komarovii* Iljin et Lava

1. N. Schoberi L., Syst. Nat., ed. 10, II, 1044 (1759); Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 196 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 17 (1932); Опр. раст. Кавк., 176.—С. **Шобера—Шобер ш.**

Растопыренно ветвистый кустарник, 30—100 (150) *см* выс., с колючими веточками. Кора ветвей белая или светлосерая. Листья сидят пучками, продолговато-лопатчатые, мясистые, тупые, цельнокрайние, к основанию суженные. Цветки в ветвистых завитках на коротких цветоножках. Лепестки 4—5 *мм* дл., зеленовато-желтые. Завязь волосистая. Костянка мясистая, ок. 10 *мм* дл., оранжевая или темнокрасная, яйцевидная, заостренная с бледным красноватым соком. Цв. V, пл. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (а также на о-ве Булла).—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Коб.—Нах. равн.—До нижнего горного пояса.—На равнинных засоленных полупустынях и пустынях, а также на сухих глинистых и щебнистых склонах холмов и низкогорий. Группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (Карс, Кыгызман), Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Дж.-Кашг. (зап.), Иран.—Описан с Нижней Волги.

Хоз. знач. Плоды съедобные, нежные, солоновато-сладкие, напоминающие изюм; употребляются в пищу сырыми, целиком с косточками или их сушат впрок. Листья и ветви скотом не поедаются. В селитрянке Шобера содержатся алкалоиды, еще мало изученные. Корни имеют применение в щеточном производстве.

2. N. Komarovii Iljin et Lava в журн. „Природа“ № 5—6, 117, рис. 1 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 176; Е. Бобров во Фл. СССР, XIV, 198 (1949).—*N. Schoberi* var. *polygama* Trautv. в Тр. Бот. сада, 1, 25 (1871).—С. **Комарова—Комаров ш.**

Очень походит на предыдущий вид. От последнего отличается более узкими и длинными линейно-лопатчатыми листьями, к основанию постепенно суживающимися; соцветие более тонкое. По сравнению с селитрянкой Шобера менее раскидистый, более стройный кустарник. Цв. V, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.(близ с. Балаханы).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—Апшерон), Ср. Азия (Кара-Кум.—зап. Туркмения, участок, прилегающий к Красноводскому заливу, Челекен).—Описан из окр. Красноводска.

Сем. 66. RUTACEAE Juss[1].—РУТОВЫЕ—СЭДО ФЭСИЛЭСИ

Цветки обоеполые, правильные, редко неправильные. Чашечка 4—5-раздельная. Лепестков 4—8, прикрепленных к краю железистого диска. Тычинок 4—5 или вдвое больше, или же тычинок много. Завязь верхняя с центральным семяносцем, 3-многогнездная, с одной- многими семяпочками в каждом гнезде. Столбик 1. Плод—коробочка или ягода. Древесные и травянистые растения с точечно железистыми листьями без прилистников.

К сем. рутовых относится свыше 120 родов и ок. 1000 видов.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

1. Многолетние травы. Плод—коробочка 2
= Культурные деревья и кустарники с вечнозелеными листьями. Плоды сочные, крупные, ягодовидные 4
2. Цветки желтые, мелкие, в щитковидных соцветиях 3
= Цветки розовые, крупные, неправильные, в кистевидном соцветии. Листья непарноперистые. 512. *Dictamnus* L.
3. Листья дважды-трижды перисто рассеченые. Лепестки зубчатые. **Ruta* L.
= Листья цельные или трехрассеченные. Лепестки цельнокрайние. 511. *Haplophyllum* Juss.
4. Листья тройчатые. Ветви с колючками. **Poncirus* Raf. (стр. 86)
= Листья простые. Ветви без колючек. **Citrus* L. (стр. 82)

Род* Ruta L.—Рута—Седов

Цветки правильные, четырехчленные, центральные иногда пятичленные. Лепестки желтые, лодочковидные, с длинным ноготком. Тычинок 8 (10), с голыми нитями. Завязь 4 (5)-лопастная. Столбик 1, с неутолщенным рыльцем. Коробочка 4—5-гнездная, раскрывающаяся на верхушке трещинами с внутренней стороны лопастей. Многолетние травы и полукустарники с перисто рассеченными листьями.

Из 10, приблизительно, видов, распространенных в Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (в культуре).

R. graveolens* L., Sp. pl., 383 (1753) p. p.; А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 199 (1949).—*R. hortensis* Mill., Gard. dict., ed. 8, n° 1 (1768); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 194.—Р. душистая—Ийли с.**

Многолетнее сизоватое голое растение, покрытое точечными железками. Стебель прямой, наверху ветвистый. Листья на длинных черешках, дважды-трижды перисто рассеченные, в очертании треугольно-яйцевидные; первичные сегменты на длинных черешочках, вторичные сидячие; боковые сегменты обратнолинейно-ланцетные или обратноланцетные, тупые или туповатые, по краю узко завернутые, верхушечные несколько более широкие и более крупные, обратнопродолговато-ланцетные или обратнояйцевидно-продолговатые, округло тупые; верхние листья просто перисторассеченные, почти с линейными сегментами, или же цельные, обратнолинейно-ланцетные. Соцветие щитковидное, рыхловатое. Чашелистики зеленые, треугольные, острые, 2—2,5 *мм* дл. Лепестки 5—7 *мм* дл., желтые, точечно железистые. Коробочка ок. 6 *мм* дл., 7—8 *мм* шир., бугорчато железистая, без придатков. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в культуре на Апшероне и изредка там же в одичавшем виде.

Род 511. Haplophyllum Juss.—Цельнолистник—Сэдовэр

Цветки обоеполые, правильные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 10, с расширенными при основании нитями. Завязь верхняя, 2—5-гнездная, с одним столбиком. Коробочка 2—5-гнездная, раскрывающаяся трещинами на верхушке гнезд или нераскрывающаяся. Многолетние травы и полукустарники с цельными или трехрассеченными листьями.

Из более чем 500 видов, распространенных на Канарских островах, в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе 7 видов, в Азербайджане 4.

1. Листья при основании сердцевидные, сидячие. Голое растение. 1. *H. Kowalenskyi* Stschegl.
= Листья к основанию черешковидно суженные 2
2. Завязь и коробочка голые. Растение голое, кроме верхней части стебля и соцветия. 2. *H. tenue* Boiss.
= Завязь и коробочка опушенные. Все растение б. или м. опушенное . 3
3. Все листья цельные. Чашелистки опадающие. Коробочка с придатками. 3. *H. villosum* (M. B.) G. Don.
= По крайней мере часть стеблевых листьев с трехрассеченной пластинкой на узкие почти линейные сегменты. Чашелистики остающиеся. Коробочка без придатков. 4. *H. Schelkovnikovii* A. Grossh.

1. **H. Kowalenskyi** Stschegl. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXIV, 2, 467 (1851); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 212 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 20 (1932); Опр. раст. Кавк., 195.—**Ц. Коваленского—Коваленски с.**

Многолетнее сизоватое или сизое, почти голое растение, покрытое точечными железками. Стебли от корня обычно по нескольку, прямые или восходящие, беловатые, простые или ветвистые, 23—60 *см* выс. Листья многочисленные, несколько мясистые, сидячие, с сердцевидным основанием, нижние удлиненно продолговатые, тупые, следующие ланцетные, островатые, 1—3 *см* дл., 4—9 *мм* шир. Соцветия щитковидные, густые, с мохнатыми веточками и цветоножками. Чашелистики остающиеся, мелкие, яйцевидные, мохнатые. Лепестки ок. 5 *мм* дл., желтые, продолговатые, тупые, суженные в очень короткий ноготок. Тычинки короче лепестков, ниже середины бородатые. Коробочка 3—4 *мм* шир., голая, с точечными желёзками, на спинке с очень короткими бугорковидными придатками. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Джульфа)—Нах. горн. (между сс. Парага и Уступи).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих песчанистых и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (Маранд).—Описан из Закавказья.

2. **H. tenue** Boiss., Fl. or., I, 932 (1867); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 218 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 19 (1932); Опр. раст. Кавк., 194.—**Ц. тонкий—Назик с.**

Многолетнее голое сизое растение, покрытое точечными желёзками. Стебли от корня обычно по нескольку, прутьевидные, прямые или восходящие, простые или слабо ветвистые, внизу обычно фиолетово покрашенные, 18—28 *см* выс. Листья цельные, обратноланцетные или обратнолинейно-ланцетные, к основанию длинно и постепенно черешковидно суженные или же быстро суженные в короткий черешок до 5 (7) *мм* дл., тупые или островатые, 1—3,5 *см* дл., 3—8 *мм* шир.; нижние листья часто более широкие, продолговато-обратнояйцевидные. Соцветие щитковидное, густое, слабо опушенное, во время цветения почти головчатое, с очень короткими цветоножками. Чашелистики мелкие, яйцевидные, мохнатые, ок. 1 *мм* дл. Лепестки ок. 6 *мм* дл., продолговатые, желтые. Тычинки около середины бородатые, короче лепестков. Коробочка 4 *мм* шир., голая, точечно железистая, на спинке с очень короткими бугорковидными придатками. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Шахбузский р-н).—В нижнем горном поясе.—На каменистых осыпях.

Таблица VIII

1. *Zygophyllum atriplicoides* Fisch.: плодущая ветвь и плод; 2. *Haplophyllum villosum* (M. B.) G. Don.: все растение, коробочка и семя

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (р. Алинджачай).

○ 3. **H. villosum** (M. B.) G. Don, Gen. syst., I, 780 (1831); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 219 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 19 (1932); Опр. раст. Кавк., 195.—*Ruta villosa* M. B., Tabl., 114 (1798); Шмальгаузен, I, 188.—**Ц. мохнатый—Туклу с.**

Многолетнее серое, редко зеленое, сизоватое растение, покрытое точечными желёзками. Стебли от корня обычно по нескольку, всегда б. или м. густо курчаво опушенные, прямые или восходящие, простые или ветвистые, иногда от самого основания, 15—40 *см* выс. Листья цельные, обратноланцетные или ланцетные, или же обратноланцетно-линейные, туповатые или островатые, к основанию постепенно черешковидно суженные, 2—4 (6) *см* дл., 3—8 (10) *мм* шир., коротко опушенные, сизовато-серые, сверху часто желтовато-зеленые, снизу беловатые, иногда листья почти голые. Соцветия довольно густые, щитковидные. Чашелистики ок. 1 *мм* дл., яйцевидные, мохнатые, опадающие. Лепестки ок. 6 *мм* дл., желтые, продолговатые, суженные в ноготок до 1,5 *мм* дл. Тычинки короче лепестков; нити их в нижней половине расширенные, совнутри мохнатые. Коробочка 3—4 *мм* шир., сетчато морщинистая, мохнато волосистая (по кр. мере на верхушке), на спинке с широкими треугольными придатками. Цв. V—VII (VIII), пл. VII—VIII. (Табл. VIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, среди ксерофильных кустарников, по сухим руслам рек, на осыпях.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Азерб. ССР (г. Бешбармак).

• 4. **H. Schelkovnikovii** A. Grossh. в Beih. Bot. Centralbl., XLIV, 2, 225 (1927); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 219 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 20 (1932); Опр. раст. Кавк., 195.—**Ц. Шелковникова—Шолковник с.**

Многолетнее растение, б. или м. густо курчаво опушенное, покрытое точечными желёзками. Стебли обычно по нескольку, простые или ветвистые, 15—30 *см* выс. Нижние листья цельные, ланцетные или обратноланцетные, к основанию черешковидно суженные, следующие трехрассеченные, с обратноланцетными или обратнолинейно-ланцетными, островатыми или острыми, к основанию постепенно суженными сегментами, средним более крупным. Соцветия щитковидные. Чашелистики остающиеся, мелкие, яйцевидные, мохнатые. Лепестки ок. 6 *мм* дл., продолговатые, к основанию суженные в очень короткий ноготок. Тычинки короче лепестков, нити в нижней половинке расширенные, совнутри мохнатые. Коробочка 3—3,5 *мм* шир., волосистая, без придатков. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. ст. Джульфа).

Род 512. Dictamnus L.—Ясенец—Алышан

Чашелистиков 5. Лепестков 5, ноготковых, нижний лепесток отклоненный. Тычинок 10, железистых, согнутых вниз. Завязь 5-лопастная, 5-гнездная. Коробочка наверху на спинке с 5 рожками, раскрывается 5 створками с внутренней стороны гнезд; гнезда 2—3-семянные. Многолетние травы, с непарноперистыми листьями и железистым соцветием.

1. **D. caucasicus** (Fisch.) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 20 (1932); Опр. раст. Кавк., 195; А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 231 (1949).—*D. Fraxinella* var. *caucasica* F. et M. in Ind. VI sem. Hort. Petrop., 49 (1840); Boiss., I, 920, excl. syn. Stev.; Липский, 266.—*D. albus* et *fraxinella* auct vet., p. p.—Я. **кавказский**—Гафгаз а.

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой, немного бороздчатый, слабо курчаво опушенный, в соцветии железистый, 50—80 (100) *см* выс. Листья непарноперистые, с (3) 4—5 (6) парами сидячих листочков; листочки удлиненно эллиптические, туповатые или на верхушке коротко оттянутые, острые, по краю мелко пильчатые, снизу коротко и слабо курчаво опушенные, 2—6 *см* дл., 0,7—2,5 *см* шир.; стержень листьев узко крылатый; нижние листья цельные, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, почти лопатчатые, 2—4 (3) *см* дл. и до 14 (25) *мм* шир. Соцветие метельчато-кистевидное с 2—3 цветками на боковых ветвях, или кистевидное, железистое с черными сидячими желёзками; прицветники ланцетные, острые. Цветки на длинных цветоножках. Чашелистики 5—7 *мм* дл., ланцетные или продолговато-ланцетные, острые или туповатые, по краю железистые, при сушке темнеющие. Лепестки 15—25 (30) *мм* дл., синевато-розовые с пурпурными жилками, эллиптически-продолговатые, острые, суженные в короткий ноготок, на спинке железистые. Тычиночные нити длинные, под пыльниками густо железистые, внизу волосистые. Столбик голый. Коробочка ок. 12 (13) *мм* дл., с сжатыми гнездами, сетчато-морщинистая, с треугольными острыми рожками 1—2 (5) *мм* дл., черно-фиолетово стебельчато-железистая, реже неокрашенная. Семена ок. 3,3 *мм* дл., яйцевидные, островатые, черные, блестящие. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От нижнего горного пояса до среднего.—В светлых лесах и кустарниках на каменистых склонах, скалах, в арчевниках, по сухим руслам рек.

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

Общее распр. С.-з. Иран.—Описан с г. Бештау.

Род *Citrus L.—Цитрон—Лимон

Чашелистиков 4—5, высоко сросшихся. Лепестков 4—8, продолговато-линейных. Тычинки многочисленные, свободные или сросшиеся в пучки. Завязь верхняя, 8-многогнездная. Плод крупный, ягодообразный, с гнездами, заполненными соковыми мешочками, с мягкой кожурой, в наружном тонком слое которой заключаются многочисленные желёзки с эфирным маслом. Небольшие вечнозеленые деревья, с кожистыми листьями с просвечивающими точечными желёзками.

Из 30 видов (по А. Луссу), распространенных в тропиках и субтропиках по всему земному шару, на Кавказе 9 (в культуре), в Азербайджане 4—5 (в культуре).

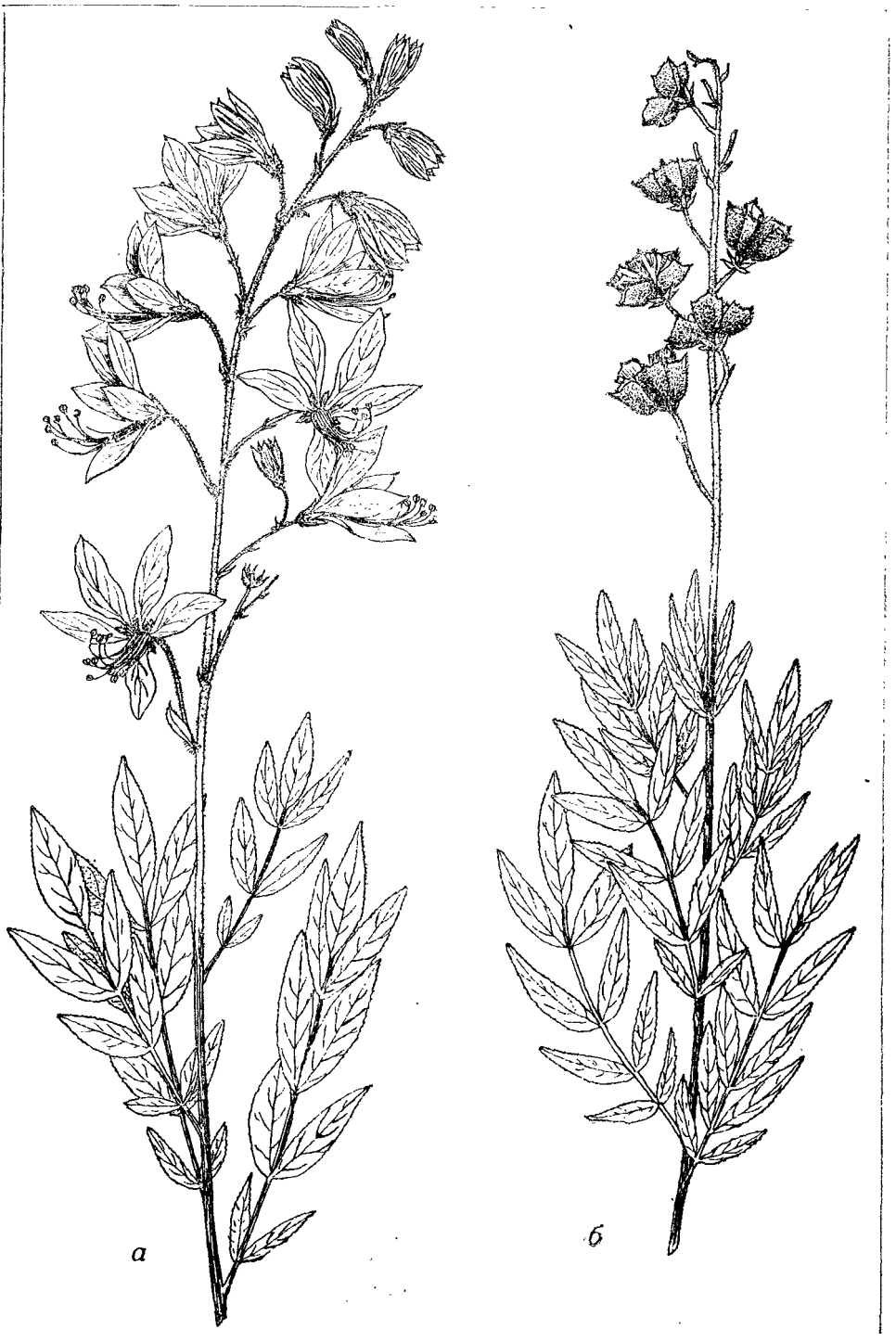


Таблица IX

Dictamnus caucasicus Fisch.: *а*—цветущий экземпляр, *б*—плодущий экземпляр.

1. Плод приплюснуто шаровидный. **C. unschiu* Marc. (стр. 85)
= Плод не приплюснутый 2
2. Плод на верхушке с сосочковидным бугорком. **C. limon* Burm.
= Плод на верхушке без бугорка 3
3. Плод многогнездный. **C. paradisi* Mactad. (стр. 86)
= Плод с 8—10 гнездами. **C. sinensis* Osbeck (стр. 86)

*C. limon Burm., Fl. ind., 173 (1768); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 237 (1949).—*C. limonia* Osbeck, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 196.—*C. medica* β. *limon* L., Sp. pl., 782 (1753).—**Ц. лимон, Лимон—Лимон.**

Небольшое деревцо, 3—6 (10) *м* выс. Молодые побеги с красновато-фиолетовым оттенком. Черешки листьев некрылатые, или с очень узкими крыльями. Листья блестящие, кожистые, с просвечивающими точками, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые, светлозеленые, с характерным лимонным запахом, мелко пильчатые. Цветки одиночные или в коротких кистях, в пазухах листьев. Чашечка с неясными зубцами. Тычинки свободные или пучками. Лепестки узко овальные, белые, снаружи слегка пурпурные, сильно отогнутые. Тычинки в числе 20—30, свободные или сросшиеся в пучки. Плод крупный, овальный, к обоим концам суженный, обычно лимонно-желтый, редко зеленый, 8—10-гнездный, на верхушке с сосочком, с трудно отделяющейся тонкой кожурой; мякоть зеленовато-светложелтая, сочная, очень кислая.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Возделивается гл. обр. на Ленк. низм. (с прикрытием в холодное время года).

Хоз. знач. Плоды представляют известный вкусовой продукт и служат для получения лимонной кислоты, сока и эфирного лимонного масла, применяемого в парфюмерии, медицине, кулинарии, в кондитерской и ликерно-водочной промышленности. В плодах много витамина С и 5—8% лимонной кислоты.

* **C. unschiu** Marc. в Изв. Соч. обл. и Сухумск. сад. и с.-х. опыт. ст., 2, 5 и 11 (1921); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 237 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 237.—**Ц. уншиу, Японский мандарин—Япон мандарини.**

Небольшое деревцо без колючек, до 5 *м* выс. Молодые побеги темнозеленые, угловатые. Листья на узкокрылатых черешках, кожистые, сверху блестящие, продолговатые или узко эллиптически-ланцетные, слабо зубчатые, на верхушке коротко суженные, душистые. Цветки одиночные или по 2, в пазухах листьев. Лепестки мелкие, продолговатые, чисто белые, толстые, не сильно отогнутые. Тычинки у основания сросшиеся в пучки. Плод округлый, приплюснутый, оранжево-желтый, на верхушке вдавленный, 8—10-гнездный, с легко отделяющейся коркой, обычно бессемянный или с одиночными семенами; мякоть желтовато-оранжевая. II—IV.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Главная цитрусовая культура в Азербайджане.—Ленк. низм.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Зап. Закавк., Тал.).

Особенно широко культивируется мандарин в Японии помимо других районов культуры цитрусовых.

Хозяйственное значение имеют плоды. В них содержится много витамина С, 2,1—11,7% сахаров и 0,3—1,5% лимонной кислоты. В кожице плодов содержится эфирное масло, составляющее 0,6—2,5% всей кожуры.

* C. paradisi Mactad. in Hook., Bot. Misc., I, 304 (1830).—**Грейпфрут, Помпельмус гроздевидный—Грейпфрут м.**

Дерево, до 6 (10) *м* выс. Молодые побеги и листья слабо волосистые. Листья с широко крылатым черешком, крупные, кожистые, сверху темнозеленые, блестящие, овальные или продолговато-яйцевидные, по краю тупо зубчатые. Цветки крупные, одиночные или в кистях. Чашечка широкая, 4—5-лопастная. Лепестки в числе 4—5, очень крупные, мясистые, отогнутые назад, белые. Тычинок 20—25. Завязь 11—14-гнездная. Плоды обычно гроздьями, по 2—20, крупные, шаровидные, сверху и снизу приплюснутые, на вершине вдавленные, обычно 9-гнездные, светложелтого или оранжевого цвета; кожура очень толстая, гладкая, с специфическим ароматом; мякоть желтая или серовато-зеленая или же розовая, очень сочная и ароматная; вкус горьковато-кислосладкий. Семена крупные. Цв. V, пл. XI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается в небольшом количестве на Ленк. низм. (по крайней мере в комнатной культуре).

Хоз. знач. Плоды грейпфрута представляют прекрасный вкусовой продукт. Употребляются в свежем виде с прибавлением сахара. Идут на изготовление сока, консервов, варенья. Сок грейпфрута возбуждает аппетит и повышает пищеварение. Витамина С 33,8—44,18 *мг* в 100 $см^3$ сока. Из кожуры получают цукаты, добывают пектин и эфирное масло.

*C. sinensis Osbeck, Dagbok Ost. ind. Resa 1757; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 196.—**Апельсин—Апелсин, Портахал.**

Дерево с колючими иногда ветвями, до 12 *м* выс. Молодые побеги зеленые. Листья с узкокрылатым черешком, кожистые, сверху глянцевые, эллиптические, суженные к основанию и верхушке, по краю зубчатые или цельнокрайние. Цветки крупные, одиночные или в щитках в пазухах листьев, белые, душистые. Чашечка остро зубчатая, голая. Тычинок 20—25, почти свободных. Плод крупный, шаровидный или приплюснуто шаровидный или овальный, с плотной, обычно оранжевой, ароматной, плохо отстающей кожурой, богатой эфирными маслами, и сочной кислосладкой мякотью. Завязь 10—13-гнездная.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается в комнатной культуре.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Зап. Закавк. на Черноморском побережье).

*Родина—Юж. Китай.

Хоз. знач. Плоды употребляются в свежем и переработанном виде (варенье, джем, цукаты и пр.). В плодах содержатся сахар, органические кислоты (гл. обр. лимонная) и витамины А, В и С (последний в количестве 53,14 *мг* на 100 $см^3$ сока). В кожуре плодов до 2% эфирного масла, гл. обр. лимонного.

Род *Poncirus Raf.—**Понцирус—Тиканлы лимон, Учярпаг лимон**

Чашелистиков 4—5 (7), при основании сросшихся. Лепестков 4—5 (7). Тычинок 8—10. Завязь 6—8-листная, с многочисленными семяпочками. Плод ягодообразный с густо волосистой кожицей. Колючий кустарник с тройчатыми опадающими листьями.

*P. trifoliata (L.) Raf., Syn. Tell., 143 (1838); А. Введенский во Фл. СССР, XIV, 234 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 196.—П. трехлисточковый, Трифолиата—Үчярпаг т. л.

Невысокий, сильно ветвистый кустарник. Однолетние стебли зеленые, сплюснутые, с крепкими колючками до 2,5 *см* дл. Листья опадающие, черешковые, с узкокрылатым черешком до 2 *см* дл., кожистые, тройчатые; листочки 2—3 *см* дл., почти сидячие, цельнокрайние, клиновидно суженные, боковые неправильно овальные, верхушечные продолговато-обратнояйцевидные. Цветки одиночные в пазухах колючек, почти сидячие. Чашелистики 4—5 *мм* дл., яйцевидные. Лепестки ок. 13 *мм* дл., белые. Плоды почти шаровидные, до 5 *см* в диам., светло-оранжевые, густо пушистые, со многими семенами, горько-кислые. Цв. IV—V, пл. X—XI.

Возделывается в районах культуры цитрусовых.

Родина—Япония, Китай. Описан из Японии.

Хоз. знач. Холодоустойчивый кустарник, близкий цитрусовым, выдерживающий понижения температуры до —28° С. Используется в качестве подвоя для цитрусовых, повышая их холодоустойчивость и скороспелость. Трифолиата широко используется также в селекционной работе при скрещивании с другими видами цитрусовых для выведения холодо-устойчивых гибридов. Может разводиться в декоративных целях и для живых изгородей.

Сем.* SIMARUBACEAE Lindl.[1]—СИМАРУБОВЫЕ—АЙЛАНТ ФӘСИЛӘСИ

Цветки двуполые или однополые, правильные, обычно мелкие, в метелках или колосовидных соцветиях. Чашелистиков и лепестков по 3—5, реже лепестки отсутствуют. Тычинок 6—10. Завязь верхняя, окруженная выпуклым диском. Плодолистики в числе 2—6, в верхней части столбика сросшиеся, в нижней свободные или полностью сросшиеся. Плод костянкообразный, реже ягода или летучка. Деревья или кустарники с очередными, реже супротивными перистыми листьями.

Семейство включает 30 родов и около 200 видов, приуроченных, преимущественно, к тропическим областям. В СССР, на Кавказе и в Азербайджане встречается в культуре один представитель этого тропического семейства.

Род* Ailanthus Desf.—Айлант—Айлант, Чин ағачы

Цветки мелкие, обоеполые и тычиночные, в крупных конечных метелках. Чашелистиков 5. Лепестков 5—6. Тычинок 10, прикрепленных в основании 10-лопастного диска. Плодолистиков 5—6, свободных или в верхней части сросшихся. Плод—крылатка со сжатым округлым семенем в середине крыла. Зародыш с округлыми семядолями.

Деревья с очередными, непарноперистыми, опадающими листьями, при основании с 1—3 зубцами, несущими по одной крупной желёзке.

Род *Ailanthus* включает 12—15 видов, распространенных от южной окраины Гималаев до Сев. Китая (Шэнси, Хэбэй), а также на Цейлоне, Суматре, Яве, Молуккских о-вах, в Австралии (Квинсленд и Н. Ю. Уэльс) и на Филиппинах.

На Кавказе и в Азербайджане встречается в культуре и нередко дичает 1 вид.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

* A. **altissima** (Mill.) Swingle in Journ. Wash. Acad. Sc,. VI, 495 (1916); И. Линчевский во Фл. СССР, XIV, 242 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 21 (1932); Опр. раст. Кавк., 196.—*Toxicodendron altissimum* Mill., Gard. Dict., ed. 8 (1768).—*Ailanthus glandulosa* Desf., Шмальгаузен, I, 203.—А. высочайший, Китайский ясень—Ньинд ясени, Айлант.

Дерево, в условиях Азербайджана достигающее 12—15 (редко 20) *м* выс. и 60 *см* в диам., а на родине до 30 *м* выс. Крона раскидистая, но густая и тенистая из-за множества крупных листьев. Кора побегов светлокоричневая, старых стволов—светлосерая, гладкая, мягкая, с светлыми продольными полосками. Листья крупные, сложные, 40—70 (90) *см* дл., непарноперистые, о 9—41 листочках, сидящих на общем черешке, с неприятным запахом; листочки (4) 5—8 (13) *см* дл., продолговато-яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, к основанию округлые или косо обрезанные, вполне развитые почти голые, по краю тонко реснитчатые, при основании с 1—2 (3—4) крупными зубцами, несущими по одной желёзке. Соцветия крупные, метельчатые, довольно густые, до 20—30 *см* дл. Цветки мелкие, 2,5—3,5 *мм* дл., обоеполые и тычиночные, с неприятным запахом. Чашелистиков 5, мелких, в нижней части сросшихся друг с другом. Лепестки в числе 5—6, мелкие, яйцевидные, зеленоватые, невзрачные. Тычинок 10, с волосистыми в нижней части нитями. Завязь верхняя из 5 плодолистиков; плодолистики односемянные, вверху срастаются друг с другом столбиками, внизу свободные. Плод—плоская крылатка, 3—4 *см* дл., ромбовидной формы, с одним семенем в середине крыла. Цв. V (VI), пл. (VIII) IX (X). (Табл. X).

Распр. в Азерб. ССР. Разводится и нередко дичает. Издавна культивируется повсеместно на Апшероне, Кура-Ар., Сам.-Див., Ленк. и Алаз.-Агрич. низменностях и на Кур., Нах. и Приаркс. равнинах, Степ. плато, заходя местами в горы до 700—800 *м* над ур. м.

Главнейшие пункты, где отмечались насаждения айланта, следующие: Баку, Шемаха, Ахсу, Кюрдамир, Геокчай, Агдаш, Кировабад, Евлах, Мингечаур, Барда, Агдам, Сальяны, Сабирабад, Али-Байрамлы, Астрахан-Базар, Жданов, Нахичевань и др.

Распр. в СССР. Культивируется, главным образом, для озеленительных целей в южных республиках, областях и районах Союза: Крым Черноморское побережье Кавказа, Сев. Кавказ, Закавказье, Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан, юж. Киргизия, юж. Казахстан.

Общее распр. Родина—Китай. Дико растет в провинциях: Ганьсу, Сычуань, Шандунь, Хэбеэй, Хубэй. В Европу айлант попал в 1751 г., где широко распространился в культуре и затем был завезен в Америку.

Описан по культурным экземплярам, выращенным в Англии из семян, присланных туда из Китая.

Хоз. знач. Листья у айланта распускаются до цветения—в начале мая, во второй половине или в конце мая (в зависимости от погодных условий) наступает массовое цветение. Во время цветения мужские экземпляры издают сильный, тяжелый и неприятный запах. По свидетельству Бейли, пыльца мужских экземпляров вызывает катаральные заболевания. Плоды начинают созревать в VIII—IX и остаются на деревьях после листопада всю зиму до следующей весны, при этом семена не теряют всхожести.

Айлант—светолюбивая, жаростойкая, дымо- и газоустойчивая порода. Может расти отдельными деревьями, на открытых солнечных местах и в довольно густых насаждениях. В последнем случае развивает щитко-

Таблица X

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle: *а*—цветущий экземпляр (тычиночный), *б*—молодой тычиночный цветок, *в*—зрелый тычиночный цветок, *г*—плоды

образную крону, создающую вместе с кронами соседних деревьев верхний полог, под которым стволы быстро очищаются от сучьев. Засухоустойчив и к почве чрезвычайно неприхотлив. Хорошо растет на свежих песчаных почвах, каменистых почвогрунтах, суглинистых почвах и образует обильную корневую поросль. Нередко самосевом поселяется в трещинах известкового плитняка (Апшерон), в щелях каменной стены набережной, омываемой брызгами соленых морских вод (Баку), на мусорных местах, пустырях, на тротуарах и крышах из кира, пробивая даже асфальт и т. д. Выносит засоление. К морозам довольно чувствителен. Но суровую зиму 1949—1950 г. в Азербайджане перенес без повреждений, хотя местами температура снижалась до —20,°—22°С. Хорошо растет на юге Украины (Одесская обл.), в Молдавии, где встречается даже одичало в лесах. В средней полосе Европейской части СССР в суровые зимы подмерзает и возобновляется порослью. Имеется экземпляр айланта в Ленинграде.

Быстрорастущая, но недолговечная порода. В среднем доживает до 40—60 лет. На жирных, плодородных почвах с поливом молодые деревца дают прирост в высоту 0,9—1,5 *м* и в диам. 1—1,5 *см*. На супесчаных сухих почвах в возрасте 40—50 лет достигает ок. 20 *м* выс., при диам. ствола 40 *см*. Плодоношение наступает на 6—7 году жизни. Семенные годы (каждый год или через год) обильные. Семена теряют всхожесть через год. Размножается семенами, корневыми отпрысками, корневыми черенками. При посеве семян, последние не очищаются от крылаток. В засушливых районах Азербайджана следует высевать поздней осенью или ранней весной в глубоко обработанную почву. Семена при прорастании требуют много тепла; всходы появляются обычно в конце апреля. На Апшероне весной в общественных садах и скверах нередко появляется обильный самосев айланта. Отмечались случаи появления самосева в цветочных вазонах и кадках выставленных на балконы зданий. Сеянцы быстро развиваются. Посадки производятся однолетними сеянцами, которые очень хорошо приживаются.

В Азербайджане разводится на поливных участках и без полива. Проведенные в последние годы широкие производственные опыты по облесению айлантом сухих холмов Апшерона в окрестностях Баку путем посева семян и посадки 1—2-годовалых саженцев без полива положительных результатов не дали: всходы и посадки айланта сохранились лишь местами на участках, более обеспеченных почвенной влагой (например, опыт садовода С. А. Беликова на Баиловской балке в окр. гор. Баку и др.). В богарных условиях посадки саженцев дают лучшие результаты, чем посев семян.

Из испытанных в Ин-те ботаники АН Азерб. ССР способов посева айланта и глубины заделки семян наилучший результат дал гнездовый посев с заделкой семян на 4—5 *см*, менее удовлетворительный—рядовой посев; при разбросном посеве были получены единичные всходы. Для развития богарных посевов решающее значение имеет глубина обработки почвы. Наилучший результат дала траншейная обработка на глубину 50 *см* или копка ям на глубину 60—80 *см* на почвах тяжелого механического состава; хорошие результаты дает перемешивание почвы с опилками или навозом. Рыхление почвы способствует быстрому развитию корневой системы, достигающей в первый же год 100—120 *см* дл.

Для ускорения появления всходов и в целях борьбы с поверхностной коркой положительные результаты дает присыпка гнезд (или рядков) отработанным гумбрином слоем в 1—2 *см*.

Учитывая неприхотливость и быстрый рост, айлант широко перспективен для облесения сухих склонов холмов в полупустынных районах республики и для закрепления песков. Кроме того, применяется в озеленении в качестве высокодекоративного дерева с оригинальной кроной и красивой листвой, для обсадки аллей, бульваров, в парках. Для уличных посадок следует отдавать предпочтение женским экземплярам. Очень пригоден для солитеров и опушек. Наибольшей декоративности айлант достигает во второй половине лета и осенью в период плодоношения (особенно красноплодная форма—var. *erythrocarpa* Rehd.). Для декоративных целей кроме красноплодной формы заслуживают внимания: var. *pendulifolia* Rehd. (листья очень крупные, поникающие) и var. *sufchuensis* Rehd. et Wilson (молодые ветви и черешки листьев красновато-коричневые, багровые).

Мужские экземпляры айланта высаживать в детских садах не рекомендуется из-за возможного отрицательного влияния пыльцы на здоровье детей в фазе цветения.

В защитном лесоразведении айлант рекомендуется для использования на трудных в лесорастительном отношении неорошаемых участках. В полезащитных лесонасаждениях на полях колхозов и совхозов айлант вводить не рекомендуется, так как он сильно засоряет поля корневыми отпрысками и самосевом.

В Китае, Индии, Юж. Европе и Америке листья айланта используются для выкормки гусениц „дикого шелкопряда" (*Attacus cynthia*), дающего шелк более низкого качества, чем шелк тутового шелкопряда; однако ввиду быстрого роста и нетребовательности айланта облегчается быстрое создание кормовой базы для „дикого" (айлантового) шелкопряда.

Древесина твердая, белая с красноватыми прожилками, хорошо полируется; употребляется на поделки, для резьбы, на мебель, различные токарные изделия. В местах, благоприятных для массового разведения, может служить источником угля и дров. В Китае используется кроме того, как строительный материал и на выделку бумаги.

Кора и листья имеют медицинское значение (средство от ленточных глистов и при дизентерии).

Препараты из листьев используются в качестве инсектисидного средства. Листья содержат кверцетин и 11,9% дубильных веществ (эллагтаннин и галлотаннин). Кора содержит горечь—айлантин ($C_{36}H_{50}O_{10}$) близкий к квасину. Смолистый сок, содержащийся в коре, имеет применение при изготовлении масляных красок. В плодах содержится до 60% жирного масла.

Эссенция из свежих побегов, цветков и молодой коры или тинктура из зрелых плодов применяется в гомеопатии при скарлатие, реже—при дифтерии.

Сем.* MELIACEAE Vent[1].—МЕЛИЕВЫЕ—МЕЛИЯ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые или реже однополые, в конечных соцветиях. Чашелистков 4—5. Лепестков 4—5 (реже 3—10), свободных или сросшихся при основании. Тычинок 8—10, сросшихся в трубку, или реже свободных. Завязь верхняя, у основания окруженная диском, 2—4 (реже 1—20)-гнездная. Плод—костянка, коробочка или ягода.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Деревья или кустарники с очередными, реже супротивными, простыми или перистыми листьями.

Семейство включает 40 родов и 600 видов, распространенных в тропических и субтропических областях земного шара.

Род* Melia L.—Мелия—Мелия

Цветки в конечных соцветиях, обоеполые. Чашелистиков и лепестков по 5—6. Тычинки нитями срослись в тонкую трубочку с 10—20 лопастями на верхушке; пыльников 10—12, прикрепленных с внутренней стороны трубки между лопастями. Завязь 5—8-гнездная; столбик длинный, цилиндрический. Плод—костянка с мясистым околоплодником. Деревья или кустарники с дважды или трижды перистыми листьями.

Из 25 видов, распространенных в Южной Азии и Австралии, в СССР и в Азербайджане разводится 1.

* **M. azedarach** L., Sp. pl., 384 (1753); И. Линчевский во Фл. СССР, XIV, 244 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 197.—*M. japonica* Don, Gen. syst., I, 680 (1831).—**М. ацедарах, М. иранская, Сикомора—Иран м.**

Дерево 12—15 (17) *м* выс., с прямым стволом и довольно рыхлой раскидистой, но густо олиственной кроной. Кора молодых ветвей красновато-коричневая, старых—буровато-серая, морщинистая. Листья 20—40 (80) *см* дл., дважды или трижды перистые; листочки в числе 3—10 (12), 2—6 *см* дл., яйцевидные, овальные или продолговато-эллиптические, заостренные, по краю часто зубчатые или почти цельнокрайние, голые. Цветы с сильным пряным ароматом, светлосиреневые, в метельчатых соцветиях. Чашелистики треугольно-яйцевидные, при основании сросшиеся. Лепестки в числе 5, свободные, ланцетные, ок. 10 *мм* дл. Тычиночные трубки темнофиолетовые, 8—9 *мм* дл., наверху с 20 нитевидными лопастями. Столбик 5 *мм* дл. Плод—мясистая костянка кремового цвета, полупрозрачная, ок. 15 *мм* в диам. Цв. V—VI, пл. X; плоды остаются на дереве до весны, до распускания листьев.

Распр. в Азерб. ССР. Широко разводится в Баку, на Апшероне и во многих местах Кура-Ар. низменности, преимущественно с озеленительной целью.

Распр. СССР. Встречается в культуре в южных районах (Кавказ, Крым, Среднеазиатские республики).

Общее распр. Дико встречается в юж. и юго-вост. Азии (Гималаи, Центр. и Юж. Китай, Япония и др.), Новой Гвинее, Австралии. В настоящее время встречается в культуре во всех тропических и субтропических областях Старого и Нового Света.

Хоз. знач. Дерево с хорошими декоративными качествами, обусловленными красивой, тенистой, овальной формы кроной с темнозеленой листвой, обильным цветением, приятным ароматом бледносиреневых цветов, стройным стволом. Декоративность сохраняется и зимой, после опадения листьев, когда деревья украшены многочисленными кистями шаровидных плодов-костянок. Растет быстро и хорошо укореняется после посадки. Цветение начинается с 4—5-летнего возраста. В условиях Апшерона в возрасте 30 лет достигает 10,5—11 *м* выс., при диам. ствола 33 *см* и диам. кроны ок. 10 *м*. Размножается семенами, черенками (под стеклом), отрезками корней. Посадку на постоянное место обычно производят весной, в апреле, в фазе набухания почек, или осенью. Листва распускается в середине апреля, а разгар

цветения наступает в последней декаде мая—в начале июня. Листья держатся на дереве до глубокой осени, но на Апшероне в уличных посадках нередко сбрасывается часть зеленой листвы, повидимому из-за дефицита влаги в почве и в воздухе. К почве не требовательна; удовлетворительно переносит значительное засоление почв и близкое залегание засоленных грунтовых вод. Устойчива к дыму и газам. Теплолюбивое и светлюбивое растение, в условиях Азербайджана выдерживает морозы до 14—16°С. При резком похолодании отмечались случаи повреждения побегов при —12°С. От сильных ветров мелия страдает, и крона ее деформируется; корни и ветви хрупки и легко обламываются, в связи с чем насаждения из мелии следует создавать в защищенных от ветра местах. В зеленом строительстве мелия используется в уличных посадках, аллеях, парках, бульварах, особенно хорошо удается в чистых насаждениях. В декоративном отношении представляют интерес формы с белыми цветами, а также формы с узкими листочками. В Баку в уличной посадке встречается форма с зонтикообразной густой кроной (var. *umbraculiformis* Berckm.).

В Азербайджане (особенно на Апшероне) мелия обильно цветет и плодоносит и дает нередко самосев.

Древесина мелии красноватая с красивым рисунком, идет на изготовление духовых инстументов; в некоторых странах древесина мелии употребляется для столярных работ, иногда вместо настоящего „красного дерева" (*Swietenia Mahagoni* Jacq.), относящегося также к сем. *Meliaceae* (И. Линчевский, 1949). Все части дерева имеют лекарственное значение; из корней получается средство от глистов. В незрелых плодах мелии содержится 82,2 *мг*% витамина С. Есть указания на ядовитость плодов мелии для человека. Из плодов приготовляют яд для рыб и инсектицид. В семенах содержится 5—11% масла (с иодным числом 100—135), которое может быть использовано для изготовления красок по дереву, в свечном и мыловаренном производствах. Из твердых косточек мелии делают бусы и четки.

Сем. 67. POLYGALACEAE Lindl.[1]—ИСТОДОВЫЕ—СҮДОТУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, неправильные. Чашечка из 5 свободных или б. или м. спаянных между собой чашелистиков: два боковых (внутренних) более крупные, лепестковидные, остальные значительно меньше. Венчик из 5 б. или м. сросшихся между собою и с тычинками лепестков; 2 боковые лепестка недоразвиты или их нет, нижний лепесток крупный, лодочковидный, на верхушке бахромчато раздельный. Тычинок 8, сросшихся в трубочку, наверху расщепляющуюся на два пучка; пыльники одногнездные, открывающиеся на верхушке дырочкой. Завязь верхняя, двугнездная, реже одногнездная, с одним столбиком с двулопастным или головчатым рыльцем. Плод—сплюснутая двугнездная коробочка. Многолетние, редко однолетние травы с очередными цельнокрайними листьями. Цветки собраны в кисти.

Из 10 родов семейства, на Кавказе и в Азербайджане 1 род.

Род 513. Polygala L.—Истод—Сүдоту

Цветки обоеполые, неправильные, собранные в верхушечную или также пазушные кисти. Чашечка из 5 чашелистиков, из которых 2 боко-

[1] Обработал Р. А. Алиев.

вых крупные, лепестковидные (крылья), при плодах разрастающиеся, остальные маленькие, зеленые. Лепестков обычно 3, сросшихся между собою, нижний крупный лодочковидный с килем, на верхушке бахромчато раздельный. Тычинок 8, однобратственных или внизу сросшихся в один пучок, наверху разделяющийся на два пучка, состоящих каждый из 4 тычинок; тычиночные нити до половины спаяны с трубкой венчика. Завязь верхняя с одним столбиком и двулопастным рыльцем. Плод—двугнездная сплюснутая коробочка с односемянными гнездами. Семена волосистые с присемянником. Цветоножки с кроющим листом и двумя прицветниками.

Из 450 видов, распространенных в умеренных и теплых зонах земного шара, на Кавказе 17—22, в Азербайджане 8—10 видов.

1. Соцветия пазушные 2
= Соцветия верхушечные (редко верхушечные и пазушные) 4
2. Тычиночные нити наверху свободные. Коробочка с едва заметной выемкой на верхушке. 1. *P. Sosnowskyi* Kem.-Nath.
= Тычиночные нити доверху сросшиеся. Коробочка на верхушке с ясной выемкой 3
3. Стебли стелющиеся или слегка приподнимающиеся. Листья мелкие, обратнояйцевидные, округлые. Кисти немноголветковые, рыхлые. Коробочка 4 *мм* дл. 3. *P. andrachnoides* Willd.
= Стебли прямые или приподнимающиеся. Листья нижние эллиптические, тупые, верхние продолговато-ланцетные, острые. Кисти короткие, густоцветковые. Коробочка 5—6 *мм* дл. 2. *P. Hohenackeriana* F. et M.
4. Венчик заметно длиннее крыльев. Прицветники рано опадающие. 7. *P. anatolica* Boiss. et Heldr.
= Венчик равен или немного короче крыльев 5
5. Все растение мелко тонко опушенное. Дольки коробочки неравные. Многолетнее растение, при основании деревянистое с многочисленными стеблями. Листья ланцетные. 4. *P. pruinosa* Boiss.
= Голые растения. Коробочка симметричная, с одинаковыми дольками 6
6. Однолетнее растение до 30 *см* выс. Цветочные кисти длинные, верхушечные или также немногие пазушные. Цветки белые или бледножелтые. 6. *P. leucothyrsa* Woron.
= Многолетние растения. Цветочные кисти только верхушечные . . 7
7. Цветочные кисти густые, короткие, в начале цветения на верхушке с хохолком из прицветников. Листья линейно-ланцетные, нижние несколько кожистые. Растения лесного пояса. 8. *P. Grossheimii* Kem.-Nath.
= Цветочные кисти в начале цветения на верхушке без хохолка из прицветников. Листья ланцетные или ромбически-продолговатые. Нижние листья не кожистые. Растения субальпийского пояса. 5. *P. alpicola* Rupr.

○ **1. P. Sosnowskyi** Kem.-Nath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, в. 14, 31 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 197.—*P. sibirica*, С. Невский и С. Тамамшян во Фл. СССР, XIV, 250; (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 22 (1932) et auct. cauc., non L.—**И. Сосновского—Сосновски с.**

Многолетнее коротко курчаво опушенное растение. Стебли обычно прямостоячие, до 10—15 *см* выс. Нижние листья эллиптические

или обратнояйцевидные, коротко заостренные, верхние более крупные, ланцетные или широко ланцетные, заостренные, до 22 *мм* дл. и 5,5 *мм* шир. Цветки в пазушных многоцветковых кистях, обычно превышающих олиственную верхушку стебля. Прицветники мелкие, опадающие. Нижние цветоножки поникающие, до 5 *мм* дл. Чашечка курчаво-волосистая. Крылья эллиптические, слегка серповидные, зеленоватые, по краю широко пленчатые, короче венчика, до 6 *мм* дл. и 2—2,5 *мм* шир. Венчик немного длиннее крыльев, зеленовато-бледно-фиолетовый, с короткой и широкой трубкой; боковые лепестки короче нижнего лепестка-лодочки, лодочка почти равная трубочке, на верхушке с фиолетовым длинно бахромчатым придатком. Тычиночные нити наверху свободные. Коробочка яйцевидно-обратносердцевидная, сидячая, с едва заметной выемкой на верхушке и узкокрылатым краем. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (между с. Ниж. Аджикенд и с. Гюлистан Шаумяновского р-на, собр. 9. VI 1927 г. А. Колаковский).—От среднего до субальпийского пояса.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Сев. Кавказа (окр. Кисловодска).

○ **2. P. Hohenackeriana** F. et M., Ind. Sm. hort. Petrop. IV, 42 (1837); С. Невский и С. Тамамшян во Фл. СССР, XIV, 253 (1949); А. Гроссгейм, III, 22 (1932); Опр. раст. Кавк., 197.—**И. Гогенаккера—hohенаккер с.**

Многолетнее, маленькое, густо курчаво опушенное растение с извилистым корнем и деревянистым коротким стволиком, от которого отходят многочисленные прямые или приподнимающиеся густо олиственные стебли 2—8 (10) *см* дл. Нижние листья также прижато опушенные, эллиптические или обратнояйцевидные, тупые, толстоватые, 3—6 *мм* дл., верхние более крупные, широко обратноланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, острые, серовато-зеленые, до 15 *мм* дл. Кисти пазушные, короткие. Цветки синеватые или бледнорозовые. Прицветники маленькие, до 2 *мм* дл., пленчатые, опадающие, не превышающие цветоножки. Верхний из наружных чашелистиков более крупный, до 5 *мм* дл., по краю пленчатый, внутренние (крылья) неравнобокие, почти эллиптические, тупые, до 6 *мм* дл. и 3 *мм* шир., беловатые, с зеленоватыми неанастомозирующими жилками. Пыльники средних тычинок наверху густо волосистые. Коробочка продолговато-обратносердцевидная, на верхушке выемчатая, по краю узко крылатая. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI (VII). (Табл. XI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Алаз-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—Нах. горн.—Нах. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах и каменистых осыпях.

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

Общее распр. Иран.—Описан по сборам Гогенаккера из окр. Кировабада.

3. P. andrachnoides Willd., Sp. pl., III, 875 (1800), p. p. (excl. syn.); С. Невский и С. Тамамшян во Фл. СССР, XIV, 2552 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 197.—*P. supina* Ledeb., I, 270; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 22 (1932); Липский, 240, non Schreb.—**И. адрахновидный—Адрахнозари с.**

Многолетнее, небольшое, зеленое растение, с многочисленными стелющимися или слегка приподнимающимися ветвистыми стеблями 4—20 *см* дл. Листья мелкие, эллиптические, продолговато-эллиптические или (нижние) обратнояйцевидные, закругленно тупые, с коротким черешком, до 10 *мм* дл. и 5 *мм* шир. Цветки в пазушных коротких малоцветковых кистях. Прицветники мелкие, перепончатые, гораздо короче цветоножек. Цветоножки до 3 *мм* дл. Верхний чашелистик крупнее остальных двух наружных чашелистиков; крылья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, неравнобокие, с короткой ножкой и б. или м. анастомозирующими жилками. Венчик голубой, до 5 *мм* дл. Коробочка неравнобокая, продолговато-обратносердцевидная с незначительной выемкой на верхушке и с очень узкими крыльями по краю. Цв. VI (VII), пл. VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (г. Малый Кирс, собр. 3.VII 1926 г. В. Трофимов)—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На горных лугах и щебнистых склонах.

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

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

4. P. pruinosa Boiss., Diagn., ser. I, 1, 8 (1842), p. p.; emend. in Diagn., ser. II, 1, 58 (1853); Fl. or., I, 472; С. Невский и С. Тамамшян во Фл. СССР, XIV, 256 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 198.—**И. инеевatый—Гроввари с.**

Многолетнее растение с деревянистым корнем и многочисленными стеблями. Однолетние стебли тонкие, приподнимающиеся или прямые, 7—15 (25) *см* выс. Нижние листья мелкие, обратнояйцевидно-клиновидные или продолговато-обратнояйцевидные, тупые, остальные более длинные, ланцетные, линейно-ланцетные, реже широко ланцетные, до 18 *мм* дл. и 4 *мм* шир. Соцветие—немноголветковая рыхлая, после цветения удлиняющаяся кисть. Прицветники узкие, пленчатые, равные цветоножкам или (позже) короче их. Цветоножки поникающие, при плодах достигающие 3 *мм* дл. Наружные чашелистики эллиптические, остроконечные, при плодах удлиняющиеся, верхний из них достигает 5 *мм* дл.. Крылья беловато-лиловые, слегка неравнобокие, эллиптические или широко эллиптические, до 8 *мм* дл. и 5 *мм* шир., с верхушечными анастомозами. Венчик небольшой, до 6 *мм* дл., розово-лиловый, почти равный или чуть короче крыльев. Коробочка неравнобокая, обратносердцевидная с довольно широкими неравными крыльями по краю, на верхушке с узкой выемкой. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. с. Азнабюрт, Нахичеванского р-на, собр. 24. V 1939 г. А. Гроссгейм; там же, собр. 8. VI 1947 г. Г. Ахундов и Э. Халилов).—В нижнем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Малоаз.—Описан из Малой Азии.

5. P. alpicola Rupr., Fl. Cauc., 166 (1869); С. Невский и С. Тамамшян во Фл. СССР, XIV, 258 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 23 (1932); Опр. раст. Кавк., 198.—*P. amara* β. *alpestris* Ledeb., I, 272.—*P. alpestris* Boiss., I, 476, p. p., non Rchb.—*P. microcarpa*, Липский, 240, non Gaud.—**И. альпийский—Алп с.**

Многолетнее растение с тонким корнем. Побеги от корня немногочисленные: густоолиственные вегетативные и кистеносные. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, тупые, верх-

ние более крупные, ромбически-продолговатые, широко ланцетные или ланцетные, тупо заостренные, до 2—2,5 *см* дл. и 3—5 *мм* шир. Цветки яркосиние, реже розово-пурпурные, в коротких, густых, после цветения немного удлиняющихся кистях. Прицветники маленькие, эллиптические, рано опадающие, почти равные цветоножкам или короче их. Наружные чашелистики почти равные, ок. 2 *мм* дл.; крылья обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, 4—5 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., тупые, с тремя не анастомозирующими жилками. Коробочка обратносердцевидно-яйцевидная, сидячая, по краю узко крылатая, на верхушке выемчатая. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В альпийском и субальпийском поясах.—На высокогорных лугах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Главного Кавказского хребта.

• 6. **G. P. leucothyrsa** Woron. in Woron. et Schelk. in Sched. ad Herb. Fl. Cauc., V—VIII, 86 (1916); С. Невский и С. Тамамшян Фл. СССР, XIV, 264 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 22 (1932); Опр. раст. Кавк., 198.—**И. белоцветный—Ағымтыл с.**

Однолетнее слабо опушенное растение с прямыми стеблями, до 20—30 *см* выс. Нижние листья обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, остальные ланцетные и линейно-ланцетные, заостренные, до 2,2 *см* дл. и 3 *мм* шир. Цветки белые или бледножелтые, мелкие, собранные в длинные многоцветковые верхушечные, часто также пазушные кисти до 20 *см* дл. Цветоножки 2—3 *мм* дл., поникающие. Наружные чашелистики 3—4 *мм* дл.; крылья слегка неравнобокие, продолговато-эллиптические, 7—8 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., с тремя жилками. Венчик равен крыльям или едва длиннее их. Коробочка обратносердцевидная, почти сидячая, до 5—6 *мм* дл. и 3,5 *мм* шир. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (между сс. Калагайлы и и Карагоюнлу, собр. 30.V 1936 г. А. Гроссгейм; в окр. Геокчая 18.V 1936 г., собр. Р. Рзазаде).—В нижнем горном поясе.—На глинистых склонах и галечниках рек.

Распр. в ССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Агдашский р-н).

7. P. anatolica Boiss. et Heldr. in Boiss., Diagn., ser. II, 1, 57 (1853); С. Невский и С. Тамамшян во Фл. СССР, XIV, 265 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 22 (1932); Опр. раст. Кавк., 196.—*P. major* β. *anatolica*, Липский, 240.—**И. анатолийский—Анатолу с.**

Многолетнее растение с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, восходящие или прямые, олиственные, 20—40 *см* выс. Нижние листья продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, тупые, верхние более длинные, ланцетные, линейно-ланцетные или продолговато ланцетные, б. или м. заостренные, до 4 *см* дл. и 6 *мм* шир. Цветки в верхушечных длинных кистях с хохолком на верхушке, образованным в начале цветения выдавшимися прицветниками. Прицветники перепончатые, рано опадающие. Цветоножки до 3 *мм* дл. Наружные чашелистики 4—5 *мм* дл.; крылья эллиптические, туповато заостренные, до 12 *мм* дл. и 7 *мм* шир., с тремя жилками, б. или м. анастомозирующими. Венчик длиннее крыльев, розоватый, светлопур-

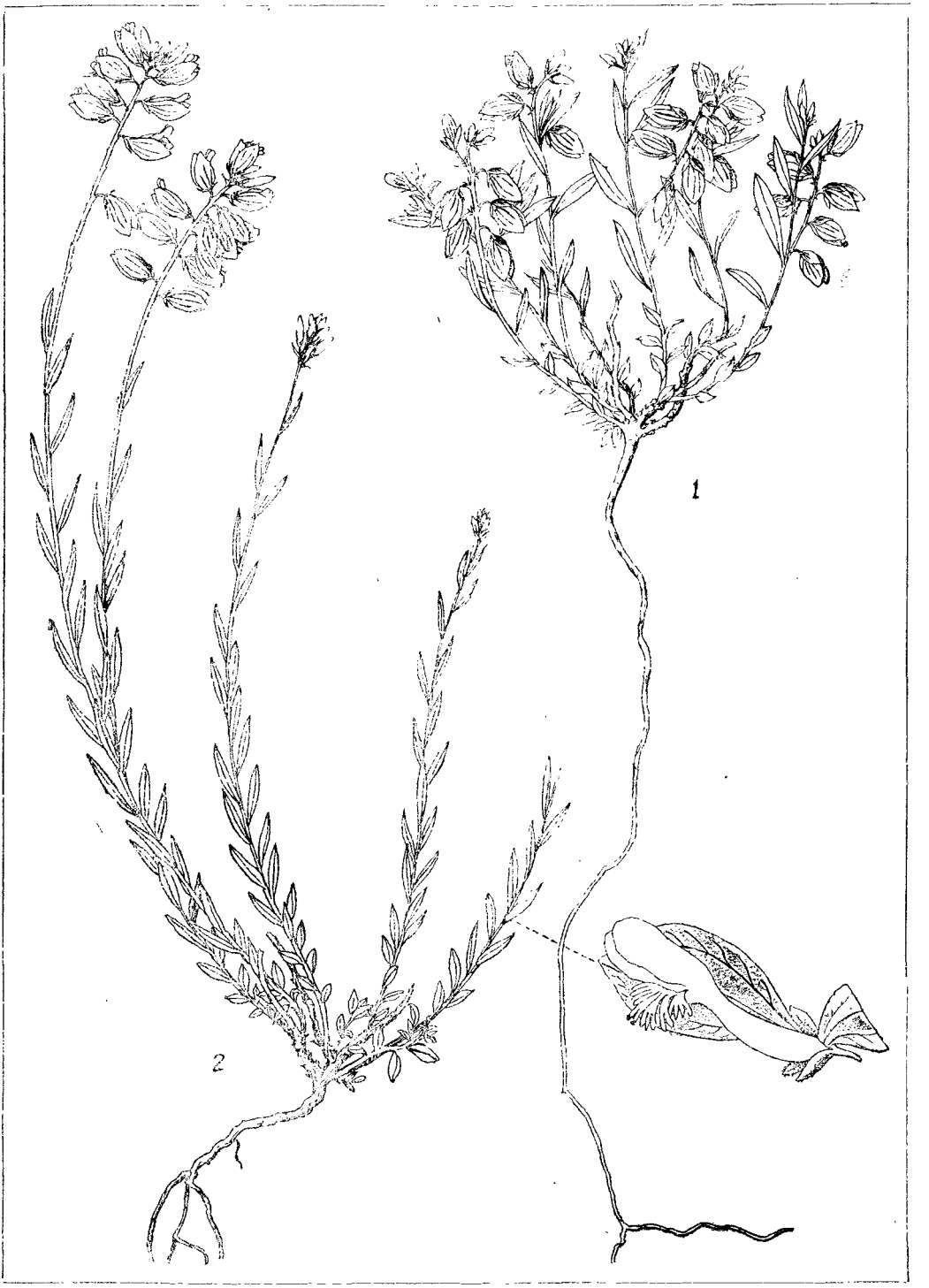


Таблица XI

1. *Polygala Hohenackeriana* F. et M.; 2. *Polygala anatolica* Boiss. et Heldr.: все растение и цветок

пурный или беловатый, до 12 *мм* дл.; трубка венчика дуговидно изогнутая, восходящая. Коробочка яйцевидно-обратносердцевидная, по краю узко крылатая, на верхушке с выемкой, на более короткой ножке. Цв. и пл. V—VI. (Табл. XI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК вост.—БК зап.—Степ. пл. —МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—До верхнего, реже субальпийского пояса.—На лугах, по опушкам.

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

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

Примечание. Мы не могли морфологически отличать *P. caucasica* Rupr. от *P. anatolica* Boiss. et Heldr. Ареалы распространения этих двух видов на Кавказе у авторов „Опр. раст. Кавказа" (А. Гроссгейм), „Фл. СССР" (С. Невский и С. Тамамшяи) и „Фл. Грузии" (Л. Кемулариа-Натадзе) значительно отличаются. Указываем распространение на Кавказе *P. anatolica* Boiss. et Heldr. по материалам Гербария Ин-та ботаники в Баку.

• 8. **P. Grossheimii** Kem.-Nath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, в. 14, 28 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 198.—*P. comosa* auct. cauc., non Schuhr, p. p.—*P. anatolica* auct. cauc., non Boiss., p. p.—**И. Гроссгейма—Гроссheйм с.**

Многолетнее, зеленое, почти голое растение. Стебли приподнимающиеся или прямые, 10—25 *см* выс. Нижние листья обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, несколько кожистые, тупые, остальные ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые или острые, до 30 *мм* дл. и 5 *мм* шир. Соцветие—верхушечная короткая кисть с хохолком на верхушке в начале цветения, реже верхушка округленная. Цветки на коротких цветоножках до 1,5—2 *мм* дл. Три наружные чашелистика почти равные; крылья продолговато-эллиптические или широко яйцевидные, почти равные коробочке и венчику. Венчик фиолетово-розоватый, 8—10 *мм* дл; трубка венчика короткая, почти прямая и равная боковым лепесткам, превышающим лодочку. Нити тычинок сросшиеся доверху. Коробочка широко обратносердцевидная, почти сидячая, с широкими крыльями по краям. Зрелые семена продолговатые, черноватые, густо щетинистые. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На полянах, по опушкам, между кустарниками.

Распр. СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Талыша (между сс. Люлякеран и Орант).

Сем. 68. EUPHORBIACEAE J. St. Hil.—МОЛОЧАЙНЫЕ—СҮДДҮЙӘН ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, однодомные или двудомные, с двойным околоцветником, или без венчика, иногда голые. Чашелистики и лепестки у тычиночных и пестичных цветов неодинаковые по форме и величине; лепестки свободные. Тычинок—одна или много. Завязь (1—2) 3-многогнездная, с свободными или б. или м. сросшимися столбиками. Плод б. ч. коробочковидный, распадающийся на 3 гнезда, редко ягодообразный или костянкообразный. Травы, кустарники и деревья, часто с млечным соком. Соцветия б. ч. сложные, реже простые, малоцветковые, или же цветки скучены и одеты общим чашевидным покрывальцем, образуя мелкие соцветия (циатии).

Семейство молочайных включает более 270 родов и ок. 4500 видов, распространенных по всему земному шару, особенно в тропиках.

Из семян клещевины добывается известное касторовое масло. Некоторые виды молочая, а также хрозофора и пролесник служат для получения растительных красок, окрашивающих в цвет хаки, черный, синий.

1. Цветки без околоцветника, однодомные. Многочисленные тычиночные цветки, состоящие каждый из одной тычинки, с пестичным цветком в центре окружены общим колокольчатым 4—5-лопастным покрывальцем, образуя соцветие (циатий), похожее на отдельный цветок. Циатии одиночные в пазухах листьев или в развилинах стебля, или же чаще собраны в зонтиковидные соцветия. Травянистые растения с млечным соком. 517. *Euphorbia* L.
= Цветки иного строения 2
2. Культурные растения. Листья пальчато лопастные или пальчато раздельные, крупные 3
= Дикорастущие растения. Листья не бывают пальчато лопастными, не крупные 4
3. Высокое травянистое растение. Тычинки многочисленные, соединенные в пучки, многократно ветвистые. * *Ricinus* L. (стр. 106)
= Деревья. Тычинок 4—5. * *Aleurites* Forst. (стр. 107)
4. Листья супротивные, сближенные на верхушке стебля, ланцетные, острые, по краю остропильчатые. Цветки двудомные, с 3-раздельным околоцветником, собранные в кистевидные или колосовидные соцветия. 516. *Mercurialis* L.
= Листья очередные, иного вида 5
5. Цветки одиночные в пазухах листьев. Многолетние голые растения или опушенные простыми редкими волосками. 514. *Andrachne* L.
= Цветки в колосьях или кистях. Однолетнее растение, густо опушенное звездчатыми волосками. 515. *Chrozophora* Neck.

Род 514. Andrachne L.[1]—Андрахна—Андрахне

Цветки однополые, однодомные, одиночные. Чашечка глубоко пятираздельная, между долями чашечки расположены 5 двулопастных желёзок. Тычиночные цветки с лепестками и 5 тычинками, срастающимися нитями в колонку. Пестичные цветки с едва заметными лепестками и 3-гнездной завязью с 2 семяпочками в каждом гнезде. Плод распадается по швам на три гнезда. Семена без придатков. Многолетние травы или полукустарники без млечного сока, с щитовидными прилистниками.

Из 22 видов, распространенных в Средиземноморье, Малой Азии, Иране, Юж. Африке и отчасти в Сев. и Юж. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Многолетники или полукустарники с распростертыми или приподнимающимися стеблями. Семена широкие, в очертании почти округлые 2
= Мелкие полукустарники с сильно одеревеневшим основанием и прямыми ветвями. Семена продолговатые, длина их в $2^1/_2$—3 раза больше ширины 3

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

2. Листья округлояйцевидные или эллиптические, наверху с остроконечием. Чашелистики пестичных цветков продолговато-ромбические, заостренные. 1. *A. telephioides* L.

— Листья почти округлые, тупые. Чашелистики пестичных цветков широкие, округло или яйцевидно-ромбические, тупые или заостренные. 2. *A. rotundifolia* С. А. М.

3. Листья тонкие, зеленые, 3—6 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Стебли очень тонкие, многочисленные, 7—20 *см* выс. 4. *A. filiformis* Pojark.

— Листья толстоватые, сизые, 3—7 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Стебли более грубые, немногочисленные, 15—45 *см* выс. 3. *A. Buschiana* Pojark.

1. **A. telephioides** L., Sp. pl., 1014 (1753); А. Поярkова во Фл. СССР, XIV, 272 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 24 (excl. var. *rotundifolia*); Опр. раст. Кавк., 177.—**А. телефиевидная—Телефиумабэнзэр а.**

Полукустарник с многочисленными простыми, тонкими, реже ветвистыми, часто простертыми стеблями, 7—40 *см* выс. Прилистники ланцетные, заостренные. Листья на коротких черешках, голые, сизозеленые, округло обратнояйцевидные или эллиптические, с округлым основанием, очень коротко заостренные. Цветки одиночные, реже по 2—3, в пазухах листьев; тычиночные цветки на коротких волосовидных, пестичные на более длинных и более толстых (до 5 *мм*) цветоножках. Чашелистики тычиночных цветков обратноланцетные, острые; лепестки более короткие, лопатчатые; лопасти диска рассечены на длинные острые дольки. Чашелистики пестичных цветков более крупные, ок. 2,5 *мм* дл., ромбические; лепестки едва заметные; лопасти диска короткие, тупые. Коробочка приплюснуто шаровидная, 3—3,5 *мм* в диам. Семена округло-треугольные, 1,5—1,75 *мм* дл. Цв. и пл. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Вид этот указан А. И. Поярковой во „Фл. СССР" для района Кировабада.

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

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

2. **A. rotundifolia** С. А. М. in Eichw., Pl. nov. casp.-cauc., 18 (1831); А. Поярkова во Фл. СССР, XIV, 273 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 177.—*A. telephioides* γ. *rotundifolia* Müll.-Arg., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 25 (1932).—**А. круглолистная—Кирдэярпаг а.**

Многолетнее растение или полукустарник с деревянистым корневищем и многочисленными распростертыми или восходящими дуговидными или прямыми, простыми или ветвистыми, густо олиственными стеблями, 15—40 *см* выс. Прилистники белопленчатые, мелкие, яйцевидные, по краю неравно зубчатые. Листья черешковые, голые, сизозеленые, яйцевидные, округлые, округло-эллиптические или обратнояйцевидные, 2,5—12 *мм* дл., с округлым, реже клиновидным или выемчатым основанием и закругленной, приостренной или усеченной верхушкой. Цветки в пазухах листьев одиночные или чаще по 2—3. Тычиночные цветки на коротких тонких цветоножках; чашелистики овальные, тупые, широко белоокаймленные; лепестки овально-клиновидные, тупые, короче чашелистиков; желёзки диска рассечены на узкие острые дольки. Пестичные цветки на более длинных цветоножках, до 5 *мм* дл.; чашелистики округло-ромбические, тупые или

Род 515. Chrozophora Neck.[1] — Хрозофора—Лакмусоту

Однолетние травы без млечного сока. Цветки однополые, однодомные, в коротких кистевидных соцветиях в верхней части стебля. Тычиночные цветки с лепестками б. или м. равными чашелистикам; тычинок 3—12; желёзки отсутствуют. Пестичные цветки без лепестков или лепестки более мелкие; желёзки чередуются с лепестками. Завязь трехгнездная; столбики двураздельные. Плод—трехгнездная коробочка с 3 семенами. Семена без придатка.

Из 11 видов, распространенных в тропической вост. и сев. Африке, Средиземноморье, Аравии, Ср. Азии и Индии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. Ch. hierosolymitana Spreng., Syst. Veg., III, 850 (1826); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 291 (1949).—*Ch. tinctoria* Ledeb., III, 2, 581, p. p. (quoad pl. cauc.), non Juss.; Липский, 446; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 25 (1932); Опр. раст. Кавк., 178.—*Ch. verbascifolia* Boiss., IV, 1141, p. p., non Juss.—**Х. иерусалимская—Ерусәлим л.**

Однолетнее звездчато опушенное серое растение с прямым ветвистым стеблем, 20—40 *см* выс. Листья с линейными прилистниками, на длинных черешках, 3—6 *см дл.*, яйцевидные или яйцевидно-ромбические, острые или тупые, с широко клиновидным или округлым основанием, крупно и редко зубчатые с тупыми зубцами или почти цельнокрайние. Соцветия в пазухах верхних листьев, густо серовато- или беловато-войлочные. Тычиночные цветки на очень коротких цветоножках; чашелистики ланцетные, заостренные; лепестки немного короче их, фиолетовые с желтым кончиком, тычинки в числе 3—8. Пестичные цветки на цветоножках, при плодах удлиненных до 3 *см*; чашелистики и лепестки линейно-шиловидные. Завязь густо покрыта плоскими белыми чешуйками. Плод 8—10 *мм* в диам., округлый, сильно бугорчатый от конических бугорков. Семена 3—5 *мм дл.*, бугорчато шероховатые. Цв. и пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—На сухих склонах, сорное на полях, в посевах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Кара-Кум. и Кыз.-Кум.).

Общее распр. Вост. Средиз.—Описан из окр. Иерусалима.

Хоз. знач. Сок из плодов и листьев служит для окрашивания в синий цвет различных тканей, сахарной бумаги, а также для подкрашивания голландского сыра, вина. Употребляется также в качестве синьки при стирке белья.

Род 516. Mercurialis L.[1]—Пролесник—Зәһрәоту

Цветки однополые, обычно двудомные. Тычиночные цветки в прерванных кистях или колосьях; околоцветник простой, трехраздельный, шаровидный; тычинок 8—20. Пестичные цветки с двугнездной завязью и 2 нитевидными столбиками. Травянистые многолетние растения с супротивными листьями.

---

[1] Обработал В. Д. Гаджиев

острые; лепестки едва заметные; лопасти диска тупые. Плод сплюснуто-шаровидный, 2,5 *мм* в диам. Семена широко трехгранные, 1,5—2 *мм* дл. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге)—Коб.—Кура-Аразск.—Степ. пл.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, по сухим руслам рек, на песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд. (?), Иран.—Описан с восточного берега Каспия, с Балханского залива.

3. A. Buschiana Pojark. в Бот. журн. СССР, XXV, 4—5, 344 (1940); во Фл. СССР, XIV, 277(1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 178.—*A. fruticulosa* Schischk., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 25 (1932), non Boiss.—**А. Буша—Буш а.**

Полукустарник с деревенеющими основаниями стеблей, достигающими до 5 *мм* в диам. Стебли крепкие, ветвистые, гл. обр. у основания, сизые, 15—45 *см* выс. Прилистники белопленчатые, треугольно-яйцевидные, остроконечные, по краю неравно зубчатые. Листья на коротких черешках, толстоватые, сизые, голые, широко эллиптические или широко яйцевидные, до 7 *мм* дл. и до 5 *мм* шир. Цветки в пазухах листьев одиночные или парные, на тонких цветоножках. Чашелистики тычиночных цветков тонкие, зеленовато-буроватые, широко белоокаймленные, обратноовальные, тупые; лепестки белые, клиновидные, с широкой округлой усеченной верхушкой; желёзки диска короткие, двулопастные, надрезанные; тычиночные нити до середины сросшиеся. Чашелистики пестичных цветков толстоватые, зеленые, узко окаймленные, эллиптические, острые; лепестки очень мелкие. Плод ок. 3 *мм*, яйцевидно-шаровидный, гладкий с заметной сеткой жилок. Семена трехгранные, узкие, 2,5 *мм* дл. Цв. и пл. IV—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.—Описан из Нах. АССР (Джульфа).

4. A. filiformis Pojark. в Бот. журн. СССР, XXV, 4—5, 344 (1940); во Фл. СССР, XIV, 280 (1949).—**А. нитевидная—Сапвари а.**

Маленький полукустарник, 7—20 *см* выс., с ветвистым деревенеющим основанием и многочисленными простыми, тонкими, буровато-желтыми прошлогодними и более тонкими, олиственными, зелеными стеблями данного года. Прилистники белые с черно-пурпурным пятном у основания, яйцевидно-треугольные, заостренные, с неровно зубчатыми краями. Листья на тонких черешках, тонкие, зеленые, 3—6 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., с клиновидным основанием, на верхушке обычно с остроконечием. Цветки одиночные или по 2, в пазухах листьев, на тонких цветоножках, более длинных у пестичных цветков (до 5 *мм* дл.). Чашелистики тычиночных цветков зеленовато-белые, обратнояйцевидные, островатые; лепестки обратноовальные, короче чашелистиков; желёзки диска с 2 короткими яйцевидными лопастями. Чашелистики пестичных цветков зеленые, эллиптические; лепестки очень короткие; желёзки диска до середины надрезанные. Плод шаровидный, 2—2,5 *мм* в диам. Семена 1,5 *мм* дл. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На известковых склонах.—Описан из Нах. АССР (из района между жел. дор. ст. Неграм и Кызыл-Ванк).

Из 10 видов, распространенных в Средиземноморье и Зап. Азии, на Кавказе 3, в Азербайджане 1 вид.

1. M. perennis L., Sp. pl., 1035 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 296 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 26 (1932); Опр. раст., Кавк., 178.—**П. многолетний—Чохиллик з.**

Многолетнее растение с ползучими подземными побегами. Стебли прямые, простые, олиственные только наверху, 15—50 *см* выс. Листья сближены на верхушке стебля, ланцетно-овальные или ланцетно-эллиптические, острые или заостренные, с клиновидным или округлым основанием, по краю городчато-зубчатые, темнозеленые, сверху обычно шершавоволосистые, иногда совсем голые, 3—10 *см* дл., 1,5—4,5 *см* шир. Прилистники белоперепончатые, ланцетные. Тычиночные цветки почти сидячие, клубочками в прерывистых колосьях; чашелистики в числе 3, яйцевидные, острые, голые; тычинок ок. 10. Пестичные цветки в коротких кистях из 1—4 цветков, на удлиненных при плодах цветоножках. Плод сплюснуто шаровидный, 6—7 *мм* шир., 5 *мм* дл., сильно волосистый. Семена шаровидные, на верхушке острые, 3 *мм* в диам. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—В тенистых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. Закавк. (Новороссийск), Тал.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр, Волж.-Дон., Заволж., Причерн.), Крым.

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

Хоз. знач. Стебель и листья дают синюю краску. Ядовитое растение.

Род *Ricinus L[1].—Клещевина—Кэнэкэрчэк

Цветки однополые, однодомные. Чашечка 3—5-раздельная. Лепестки отсутствуют. Тычинки многочисленные, с многократно ветвистыми нитями, сросшиеся в пучки. Завязь 3-гнездная, с 1 семяпочкой в каждом гнезде; столбик трехраздельный с красными рыльцами. Коробочка трехстворчатая. Однолетние (в культуре) растения с крупными, щитовидными, пальчатораздельными листьями.

Из 3—4 видов, распространенных в тропиках Старого Света, на Кавказе и в Азербайджане 1—2 вида.

* **R communis** L., Sp. pl., 1007 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XIV, 300 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 178.— **К. обыкновенная—Ади к.**

Однолетнее (в культуре) голое растение. Стебель прямой, ветвистый, вместе с ветвями и черешками листьев сизоватый, до 2—3 *м* выс. Листья очередные, крупные, щитовидные, пальчато раздельные, с 5—11 долями; доли яйцевидно-продолговатые, заостренные, по краям неравномерно пильчато-зубчатые. Цветки однополые, однодомные, в кистевидных соцветиях, супротивных листьям или верхушечном; наверху соцветия цветки пестичные, внизу тычиночные, реже наоборот. Околоцветник ок. 6 *мм* дл., 3—5-раздельный, с треугольными или ланцетными острыми долями. Тычинки в пучках, многочисленные, ветвистые. Столбик с 3 красными линейными рыльцами. Коробочка крупная, шаровидно-яйцевидная, покрытая колючками, 3-створ-

[1] Обработал И. И. Карягин.

чатая. Семена крупные, овальные, блестящие, с мраморным рисунком, с присемянником.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается иногда в садах как декоративное растение.

Распр. в СССР (в культуре). В южных районах СССР возделывается как масличное растение. Часто также культивируется как декоративное.

Общее распр. (в культуре). Средиз., Атл. Европа, Балк.-Малоаз., тропич. Азия; США (на юге); Юж. Африка. Родина—Центр. Африка.

Хоз. знач. Быстрый рост, крупные декоративные листья, общее орнаментальное строение клещевины привлекают внимание любителей декоративного садоводства Существуют декоративные разновидности К. обыкновенной с красным или черным стволом или же темнофиолетовыми листьями.

Главное хозяйственное значение имеют однако семена клещевины, в которых содержится, в зависимости от сорта 46—60 % жирного невысыхающего масла, отличающегося исключительной плотностью (уд. вес 0,961—0,973) и большой вязкостью. Иодное число 182—188. Клещевинное масло особенно ценно как смазочное для моторов, в частности авиационных, тонких механизмов; для машин с быстро меняющейся температурой при работе и пр. Большое значение имеет масло в мыловарении, в кожевенной промышленности при жировании кож, в лакокрасочной и текстильной промышленности, в парфюмерии при приготовлении кремов. В Индии применяется как светильное масло, не дающее копоти. Известно его применение (касторовое масло) в медицине—хорошее слабительное средство. Получающиеся при производстве масла жмыхи, как ядовитые, не идут на корм скоту, но служат хорошим удобрением, заключая до 5 % азота и 1,5—1,6 % фосфорной кислоты. Стебли клещевины дают грубое волокно, из которого изготовляются мешковина, веревки, шпагат, канаты.

Род * Aleurites Forst.[1]—Тунг—Тунг

Цветки однодомные или почти двудомные, в щитковидных или метельчатых соцветиях. Чашечка 2—3-лопастная. Лепестков 5 (8). Тычинок 8—20, расположенных на выпуклом цветоложе. Железистый диск из 5 желёзок, в пестичных цветках сильно редуцированных. Плоды крупные, костянковидные, с наружной оболочкой мясистой и внутренней скорлуповидной, нераскрывающиеся, 2—5 (7)-гнездные, с одним крупным семенем в каждом гнезде. Деревья с крупными цельными или 3—5-лопастными листьями.

Из 5—6 видов, распространенных в тропиках и субтропиках ю.-в. Азии, на Филиппинах и Зондских о-вах, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида (в культуре).

1. Лепестки 15—30 *мм* дл., округлояйцевидные. Плод 4—5 *см* в диам., гладкий. Семена 2—3 *см* дл., бугорчатые. * *A. Fordii* Hemsl.

= Лепестки 15—18 *мм* дл., продолговатые. Плод ок. 2,5 *см* в диам., бородавчатый, несколько сплюснутый по оси. Семена 10—12 *мм* дл., гладкие. * *A. cordata* (Thunb.) R. Br.

[1] Обработал И. И. Карягин.

* **A. Fordii** Hemsl. in Hook., Icon. pl., XXIX, tab. 2601, 2802 (1906); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 303 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 178.—*A. cordata* Müll. Arg. in D. C., Prodr., XV, 2, 724 (1866), p. p., non R. Br.—**Т. Форда, Т. китайский, Тунг-ю, Масляное дерево—Чин т., Яғағачы.**

Небольшое дерево, 3—9 *м* выс. Листья очередные, на длинных (до 30 *см* дл.) черешках, крупные, 10—21 *см* дл., кожистые, яйцевидные, с сердцевидным или почти прямо усеченным основанием, на верхушке коротко заостренные, цельнокрайние, сверху темнозеленые, блестящие, снизу светлые, молодые снизу с прижатыми ржавыми волосками, позже голые; на молодых растениях листья часто трехлопастные, гораздо крупнее. Соцветия метельчатые, цветоножки опушенные ржавыми волосками. Пестичные цветки расположены по одному на концах ветвей. Чашечка ок. 10 *мм* дл., чехловидная, разрывающаяся на 2—3 лопасти. Лепестки 25—30 *мм* дл., широко яйцевидные, белые, в ноготке и по жилкам карминно-красные с желтыми пятнышками у основания. Тычинок 8—12; наружные из них свободные, внутренние сросшиеся нитями в трубку до половины их длины. Стаминодии в числе 5, короткие, шиловидные. Завязь (3) 4—5-гнездная, с (3) 4—5 столбиками. Плоды 4—6 *см* дл., 3—5—8 *мм* шир., бурые, нерастрескивающиеся, 4—8-гнездные, гладкие. Семена 2—3,5 *см* дл., яйцевидные, сжатые с боков, с твердой деревянистой бугорчатой оболочкой. Плоды на концах побегов одиночные или пучками. Цв. V (до распускания листьев), пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Ленк. низм.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ, (Зап. Закавк., Тал.).

Общее распр. Китай. В культуре: Китай, Индия, Цейлон, Австралия, Юж. Африка, Мадагаскар, Сев. и Юж. Америка.

Хоз. знач. Из семян Т. китайского получается одно из лучших в мире технических масел. Семена тунга отличаются высокой масличностью, а масло является лучшим из всех водонепроницаемых и быстро сохнущих масел. Лаки, краски, смолы, полученные на масле тунга, отличаются исключительной прочностью, свето-и погодоустойчивостью, водонепроницаемостью и стойкостью к кислотам, щелочам и солям. Они используются для поверхностного покрытия наиболее важных частей самолетов, подводных частей судов, корпусов автомобилей, вагонных частей и т. д. Тунговое масло является одним из лучших средств борьбы с коррозией металлов. Применяется также в электротехнической промышленности, при производстве различных электроприборов. Асфальто-тунгово-масляными лаками покрываются различного рода изоляционные ленты, кабели высокого напряжения и трансформаторы. Тунговое масло имеет применение также для получения лучших литографских красок, при изготовлении водонепроницаемых материалов, в мебельном деле, для покрытия полов и многие другие. Содержание масла в семенах колеблется от 52 до 70 % (на сухой вес ядра). Иодное число—163,3—173,2. В состав тунгового масла входят: элеостеариновая (72,8 %), олеиновая (13,6 %), пальмитиновая, стеариновая и другие кислоты. Элеостеариновая кислота встречена пока только в масле тунга, и ею, повидимому, объясняются ценные свойства тунгового масла, которое отличается исключительно быстрой высыхаемостью и дает прочную твердую и в то же время эластичную пленку, водонепроницаемую и устойчивую против влияния атмосферных условий и различных химических реагентов.

Семена и плоды тунга ядовиты для человека и скота. Тунговые жмыхи пригодны только на удобрение почвы.

* **A. cordata** (Thunb.) R. Br. ex Steud., Nom. Bot., ed. 2, I, 49 (1840); Н. Смольский в Культ. Фл. СССР, VII, 225 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 178.—*Dryandra cordata* Thunb., Fl. Jap., 267, t. 27 (1784).— **Т. сердцевидный, Т. японский—Япон** т.

Дерево до 10 *м* выс. Листья опадающие, очередные, на длинных черешках, крупные, 10—20 *см* дл., кожистые, зеленые, яйцевидные, заостренные с сердцевидным основанием, молодые немного опушенные, или же (особенно на молодых экземплярах) 3-лопастные. Цветки однополые, однодомные и двудомные, более мелкие, чем у предыдущего вида, в кистевидно-метельчатых или щитковидных соцветиях. Чашечка 7—16 *мм* дл., чехловидная, разрывающаяся на 2—3 лопасти. Лепестки 15—18 *мм* дл., продолговатые, белые с желтоватым ноготком и жилками, позже при опадании красно-бурые, у тычиночных цветков снизу гребенчатые и с рыжей бородкой, у пестичных гладкие. Тычинок 8—12, расположенных в два круга. Завязь округлая, опушенная, 2—5-гнездная; рыльце раздвоенное. Плод треугольный или кубический, 1,5—3 *см* дл., у вершины вдавленный, (2) 3—4 (5)-гнездный, бородавчатый; плоды всегда на ветвях пучками. Семена 10—12 *мм* дл., округлые, сжатые с боков, гладкие. Цв. V, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Успешно выращивается на Ленк. низм.

Общее распр. Японские о-ва, Тайвань, ю.-в. Китай (?).

Хоз. знач. Семена Т. японского используют с той же целью, что и Т. китайского—для получения ценного быстро сохнущего масла, по качеству однако уступающего маслу Т. китайского. Кроме того, по урожайности Т. японский уступает Т. китайскому, так же как и в отношении морозостойкости. Однако более позднее начало вегетации и цветения Т. японского, благодаря чему ему не угрожают поздние весенние заморозки, как Т. китайскому, составляет большую положительную сторону Т. японского.

Род 517. **Euphorbia** L.[1]—**Молочай—Суддуян**

Цветки без околоцветника, однополые, однодомные, очень редко двудомные. Первичные соцветия похожи на цветки. Пестичный цветок вместе с окружающими его несколькими тычиночными цветками заключен в 4—5-лопастный бокальчик (покрывалце), имеющий по краю между лопастями еще 4—5 горизонтально отстоящих, обычно желтых придатков (нектарников или желёзок); желёзки цельные или полулунные, б. или м. двурогие, иногда снизу с лепестковидным придатком. Центральный пестичный цветок в бокальчике состоит из трехгнездной завязи (с одной семяпочкой в каждом гнезде), выставляющейся из бокальчика на поникшей ножке, с тремя столбиками и двураздельными рыльцами. Каждый тычиночный цветок состоит из одной тычинки, сочлененной с цветоножкой. Плод—трехлопастная коробочка, гладкая или бугорчатая, распадающаяся на 3 односемянные орешка. Семена гладкие или на поверхности неровные, на конце с придатком (кровелькой) или без него. Однолетние или многолетние растения с млечным соком во всех частях и с цельными очередными или супротивными

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

= Маленький однолетник, до 10 *см* выс. Листья линейно-продолговатые, острые. 12. *E. Grossheimii* Prokh.

12. Голые сизые многолетники с кожистыми ромбически-обратнояйцевидными листьями. Верхушечные цветоносы в числе 7—20 . . 13
= Листья иной формы, не кожистые 14

13. Верхушечные цветоносы в числе 9—20. Длина листочков обертки более чем в $1^1/_2$ раза превышает ширину. 15. *E. Woronowii* A. Grossh. et Prokh.
= Верхушечные цветоносы в числе 7—12. Длина листочков обертки не более чем в $1^1/_2$ раза превышает ширину. 16. *E. Marschalliana* Boiss.

14. Желёзки покрывальца поперечно овальные, без рожков 1
= Желёзки покрывальца полулунные, по краям с б. или м. длинными рожками 26

15. Семена ямчатые или ячеисто-сетчатые 16
= Семена гладкие 17

16. Семена ячеисто-сетчатые. Стебли крепкие. Стеблевые листья клиновидно-обратнояйцевидные ими лопатчатые, плотные, 20—30 *мм* дл. 9. *E. helioscopia* L.
= Семена ямчатые. Стебли слабые. Стеблевые листья обратнояйцевидные, тонкие, 5—6 *мм* дл. 10. *E. hyrcana* A. Grossh.

17. Поверхность коробочки гладкая 18
= Поверхность коробочки покрыта бородавками или нитевидными выростами 22

18. Однолетники 19
= Многолетники 20

19. Мягко волосистое растение. Коробочка 3—3,5 *мм* дл., оттопыренно опушенная длинными волосками. 8. *E. eriophora* Boiss.
= Голое, сизое растение. Коробочка 2,5—3 *мм* дл., голая. 6. *E. microsphaera* Boiss.

20. Невысокое сизое голое растение, до 20 *см* выс., с толстоватыми листьями. 14. *E. glareosa* Pall.
= Растения более высокие 21

21. Густо мягко опушенное растение. Листья продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, тупые, по краям пильчатые. 4. *E. villosa* W. et K.
= Голое растение. Листья ланцетно-линейные или линейные, цельнокрайние. 13. *E. Seguieriana* Neck.

22(17). Однолетнее растение. Коробочка покрыта нитевидно-цилиндрическими выростами. Листья тонкие, обратноланцетные, мелко пильчатые. 5. *E. stricta* L.
= Многолетники 23

23. Корень клубневидно утолщенный. Листья тонкие, продолговатые, мелко пильчатые, при основании стеблеобъемлющие. 7. *E. condylocarpa* M. B.
= Корень не утолщен клубневидно 24

24. Голое растение. Листья ланцетные, оттянуто заостренные, жесткие. 3. *E. orientalis* L.
= Растения б. или м. волосистые 25

25. Листья черешковые, продолговатые или продолговато-эллиптические, острые. 1. *E. squamosa* Willd.

листьями с прилистниками или чаще без прилистников. Ветви соцветия выходят из пазух листьев, верхние обычно сближены зонтиком на верхушке стебля и окружены при основании оберткой из сближенных верхушечных листьев; ветви соцветия разветвляются несколько раз на 2—3 веточки и последние заканчиваются полузонтиком; при каждом разветвлении имеется оберточка из 2—3 листочков, реже соцветия ложно дихотомические, как у некоторых одолетников с супротивными листьями.

Из 800 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 64, в Азербайджане 37 видов.

Ядовитое для скота растение, как в свежем виде на пастбищах, так и в сене.

1. Листья супротивные, с прилистниками. Желёзки покрывалец с городчато-лопастинчатым придатком 2
= Листья очередные, без прилистников, очень редко листья супротивные. Желёзки покрывалец не имеют придатка, но часто с рожками 9
2. Стебли прямые, довольно высокие, 60 *см* выс 3
= Стебли лежачие. Соцветия пазушные 4
3. Листья обратнояйцевидные. 31 *E. indica* L.
= Листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные. 30. *E. nutans* Lag.
4. Семена мелкобугорчатые. Корбочка ок. 1,5 *мм* дл. 32. *E. humifusa* Willd.
= Семена поперечно морщинистые 5
5. Листья цельнокрайние. Коробочка волосистая. Семена продолговатые, четырехгранные, остро ребристые. 35. *E. turcomanica* Boiss.
= Листья городчато-пильчатые, по крайней мере в верхней части пильчатые 6
6. Листья слегка неравнобокие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, посередине обычно с пурпурным пятном. 37. *E. maculata* L.
= Листья при основании сильно косые 7
7. Более крупное растение, до 40 *см* дл. Листья продолговато-эллиптические. 36. *E. Forskalii* J. Gay
= Мелкое растение, с тонкими лежачими стеблями 8
8. Листья яйцевидно-эллиптические. Голое или рассеянно волосистое растение с длинными оттопыренными волосками. 33. *E. chamaesyce* L.
= Листья почти круглые. Растение часто серое от б. или м. густого опушения. 34. *E. canescens* L.

9 (1). Листья супротивные, узко ланцетные. Семя продолговатое, 2—3 *мм* дл., поперечно складчато-морщинистое, с тупо коническим белым придатком. 27. *E. azerbajdzhanica* Bordz.
= Листья очередные 10

10. Придаток семени крупный, на ножке, почти равный самому семени 11
= Придаток семени маленький 12

11. Многолетнее растение, 30—50 *см* выс. Листья узко линейные. 11. *E. ispahanica* Boiss.

= Листья сидячие, полустеблеобъемлющие, при основании сердцевидные, продолговато-ланцетные.
2. *E. macrocarpa* Boiss. et Buhse

26 (14). Однолетники 27
= Многолетники 33

27. Семена бугорчатые. Листья густо расположенные, в нижней половине стебля более короткие, узко линейные, почти нитевидные, следующие линейные, более длинные; верхушечные листья яйцевидно-ромбические, остистые. 22. *E. aleppica* L.
= Семена поперечно или продольно бороздчатые или ямчатые . . 28

28. Семена бороздчатые 29
= Семена с неправильно расположенными ямками или сетчато-бороздчатые 30

29. Семена поперечно бороздчатые. Листья обратноланцетные, острые. 25. *E. falcata* L.
= Семена на двух гранях с продольными бороздками, на двух других с 3—4 ямочками. Листья обратнояйцевидные, тупые.
24. *E. peplus* L.

30. Лопасти коробочки по спинке килеватые. Коробочка 1,5—2 *мм* дл. Листья мелкие, линейно-лопатчатые. 29. *E. Szovitsii* F. et M.
= Лопасти коробочки по спинке округлые 31

31. Листья линейные. Ветви соцветия удлиненные.
23. *E. Ledebourii* Boiss.
= Листья более широкие. Ветви соцветия не удлиненные 32

32. Листья толстоватые, обратнояйцевидно-продолговатые, тупые.
28. *E. arvalis* Boiss. et Heldr.
= Листья тонкие, обратноланцетные, острые.
26. *E. acuminata* Lam.

33 (26). Листочки оберточек сросшиеся 34
= Листочки оберточек свободные 36

34. Прошлогодние листья скучены розетковидно при основании стеблей, обратнояйцевидно-ланцетные. 19. *E. amygdaloides* L.
Листья б. или м. равномерно расположены по стеблю 35

35. Листья черешковые, продолговато-яйцевидные, острые. Верхушечные цветоносы в числе 5, длинные. 21. *E. macroceras* F. et M.
= Листья сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые. Верхушечные цветоносы в числе 7—9, короткие.
20. *E. oblongifolia* C. Koch

36. Рожки желёзок длинные, превышают ширину желёзок. Листья ланцетно-линейные, острые, к основанию постепенно суженые, тусклозеленые. 18. *E. Boissieriana* (Woron.) Prokh.
= Рожки желёзок короткие, короче ширины желёзок. Листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, при основании коротко суженные или округлые. 17. *E. iberica* Boiss.

1. **E. squamosa** Willd., Sp. pl., II, 918 (1799); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 349 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 33 (1932); Опр. раст. Кавк., 182.—*E. aspera* M. B., I, 877; Ledeb., III, 566; Boiss., IV, 1101; Шмальгаузен, II, 409; Липский, 443.—*E. muricata* M. B., I, 837.—**М. чешуйчатый—Пулчуглу с.**

Многолетнее растение. Стебли пушистые, реже голые, наверху ветвистые, без нецветущих ветвей, 40—80 *см* выс. Стеблевые листья черешковые, продолговатые или продолговато-эллиптические, острые, с округленным основанием, 4—9 (11) *см* дл., (1) 2—4 (5) *см* шир., цельнокрайние, снизу мягко пушистые. Верхушечные цветоносы в числе 5—8, тонкие, 2—6 (9) *см* дл., как и пазушные разветвленные 2—3 раза на 2 ветви. Листочки обертки эллиптически-ромбические или округло ромбические, на верхушке округленные, часто с остроконечием, до 6 *см* дл.; листочков оберточек 2, треугольно-яйцевидных или почковидно-дельтовидных, с слегка сердцевидным основанием, верхние листочки мелкие, треугольно-почковидные. Бокальчик коротко кубарьчатый, 2,5 *мм* в диам.; лопасти его крупные (1—1,5 *мм* дл.), продолговато округлые, тупые, зазубренные, голые. Коробочка ок. 3 *мм* дл. на длинной плодоножке, покрытая извилистыми нитевидными выростами. Семена продолговато-яйцевидные, серовато-бурые, с коротко стебельчатым продолговато-яйцевидным придатком. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В лесах.

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

Общее распр. Малоаз. (на востоке).—Описан из Каппадокии (Мал. Азия).

2. E. **macrocarpa** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 197 (1860); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 350 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 183.—**М. крупноплодный—Ириемейвэ с.**

Многолетнее оттопыренно мягко волосистое растение. Стебли прямые, обычно бороздчатые, толстые, полые, наверху с пазушными цветоносами, 30—45 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, тупые или острые, со слегка сердцевидным основанием, 3,7—5 *см* дл., 1—1,8 *см* шир. Верхушечные цветоносы короткие, в числе 5—7, как и пазушные простые или двураздельные. Листочки оберточек почковидно округлые. Бокальчик коротко кубарьчатый; лопасти его крупные, округло-яйцевидные, зубчатые, по краю реснитчатые; желёзки поперечно эллиптические. Коробочка шаровидная, 8—10 *мм* в диам., густо покрытая желтоватыми цилиндрическими нитевидными выростами. Семена шаровидные, серые, гладкие, без придатков. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Тал. (?).—В горных лесах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран (на сев.).—Описан из Ирана с гор близ Самама.

Примечание редактора. А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." этот вид указан только для Юж. Карабаха (см. Карту основных флористических районов Кавказа в „Опр. раст. Кавк".). Указание это сделано, очевидно, на основании наших сборов этого вида в 1937 г. в Арм. ССР в Мегринском р-не (окр. с. Карчеван), хранящихся в Ин-те ботаники в Баку. А. А. Гроссгейму хорошо была известна флора Талыша. Однако вид этот не указан им для Талыша ни в первом издании „Фл. Кавк.", ни в „Опр. раст. Кавк.". Повидимому, указание Я. И. Прохановым *E. macrocarpa* для Талыша представляет простую описку.

3. E. **orientalis** L., Sp. pl., 450 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 352 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 182; Фл. Кавк., III, 33 (1932).—**М. восточный—Шэрг с.**

Опр. раст. Кавк., 181.—*E. micrantha* M. B. ex Willd., Sp. pl., II, 905 (1799); Fl. taur.-cauc., I, 976; Ledeb., III, 560.—**М. прямой—Шув с.**

Однолетнее или двулетнее растение, голое или опушенное. Стебли прямые, цилиндрические, желто-зеленые, вверху ветвистые, 20—70 *см* выс. Листья отстоящие от стебля, почти сидячие, с середины неравномерно мелко пильчатые, тонкие, голые или рассеянно волосистые, обратнояйцевидные до продолговато-обратнояйцевидных, нижние тупые, с клиновидным основанием, средние обратноланцетные с серцевидным основанием, туповатые, верхние ланцетные, острые. Соцветие метельчатое. Листочки обертки продолговато-эллиптические или яйцевидные 35 *мм* дл., острые, пильчатые, отогнутые вниз; листочки оберточек треугольно-яйцевидные, пильчатые, два верхушечных—мелкие, почковидные. Бокальчик 1—1,5 *мм* дл., колокольчатый; лопасти яйцевидные, бахромчатые; желёзки поперечно эллиптические. Коробочка ок. 2 *мм* дл., приплюснуто шаровидная, покрытая недлинными выростами или бородавкамм. Семена яйцевидные, блестящие, гладкие, бурые, с полулунным придатком. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, редко на Кура-Ар. низм. и Нах.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по опушкам, в садах, около канав, на галечниках рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп.—вост. берег Каспия).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; заносное в Сев. Америке.—Описан из Европы.

6. E. microsphaera Boiss., Diagn., ser. I, 7, 87 (1846); Fl. or., IV, 1098 (1879); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 368 (1949).—**М. мелкосемянный—Кичиктохум с.**

Однолетнее голое сизое растение. Стебли прямые, внизу 3—8 *мм* толщ., от основания ветвистые, в нижней части с рубцами от листьев, 30—35 (70) *см* выс. Листья почти сидячие, с б. или м. округленным основанием, нижние обратнояйцевидные, тупые, прочие продолговатоланцетные, пильчатые, 2,5—4,5 *см* дл. Верхушечные цветоносы в числе 5, как и пазушные на конце трехраздельные, затем 1—2 раза двураздельные. Листочки обертки эллиптические, 1,5—2,5 *см* дл.; листочки оберточек яйцевидно-округлые, пильчатые, нижние по 3, верхние мелкие, по 2. Бокальчик колокольчатый, 2—2,5 *мм* дл., пушистый, с яйцевидными тупыми реснитчатыми лопастями; желёзки в числе 4, поперечно эллиптические. Корсбочка приплюснуто шаровидния, 2,5—3 *мм* дл., слабо бороздчатая, почти гладкая, нераскрывающаяся. Семена сжато яйцевидные, гладкие, с коническим тупым сидячим придатком. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Тал. (с. Нюады).

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Ср. Азия (Сыр-Дар., у Ташкента).

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. (вост.), Иран. (сев.).—Описан из Ирана (бл. Шираза).

Примечание. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку этот вид отсутствует. Описание и географическое распространение его даны по Я. Проханову (во „Фл. СССР").

7. E. condylocarpa M. B., Fl. taur.-cauc., I, 377 (1808); III, 328 (1819); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 377 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 181 (1932); Опр. раст. Кавк. 132 (1949).—*E. amplexi-*

Многолетнее голое растение. Стебли многочисленные, прямые, крепкие, тонко бороздчатые, в верхней части ветвистые, 50—100 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, плотные, ланцентные, оттянуто заостренные, обычно цельнокрайние или в верхней части неясно зубчатые, снизу с выдающейся срединной белой жилкой, 5—9 *см* дл., 5—15 *мм* шир. Верхушечные цветоносы в числе 5—8, 2,5—8 (11) *см* дл., как и пазушные на конце четырехраздельные. Листочки обертки продолговато-ланцетовидные, 2—3 (5) *см* дл.; листочки оберточек округло-яйцевидные, с коротким остроконечием, желтоватые, нижние в мутовках по 4, верхние мелкие, супротивные. Бокальчик ок. 2,5 *мм* дл., полушаровидный, снаружи голый, внутри волосистый; лопасти его продолговатые, реснитчатые; желёзки поперечно продолговатые. Коробочка ок. 5 *мм* дл., приплюснутая, шаровидная, рассеянно волосистая, покрытая короткими коническими бородавками. Семена яйцевидные, серые с блюдцевидным придатком. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На скалистых и каменистых склонах, на галечниках, у ручьев, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоаз. (на сев.-вост.), Иран. (Эльбурс).—Описан с Ближнего Востока.

4. **E. villosa** W. et K., Pl. rar. Hung., I, 96 (1802); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 359 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 181; Фл. Кавк., III, 181 (1932).—*E. procera* M. B., I, 378; Ledeb., III, 564.—*E. pilosa* Boiss., IV, 1096; Липский, 442.—М. мохнатый—**Саллаг с.**

Многолетнее густо мягко опушенное растение. Стебли многочисленные, прямые, обычно мохнато опушенные, сильно ветвистые, с нижними ветвями нецветущими, 40—100 *см* выс. Листья сидячие или почти сидячие, продолговато-яйцевидные до продолговато-ланцетных, суженные к основанию, тупые, на верхушке мелко пильчатые, сверху голые, снизу мягко волосистые, 5—10 *см* дл., 1—2,5 *см* шир. Верхушечные цветоносы в числе 5—8, как и пазушные на конце 3-раздельные, затем 2-раздельные. Листочки обертки широко яйцевидные или продолговато ланцетные, 1,5—4,5 *см* дл., у основания усеченные, на верхушке округлые или заостренные; листочки оберточек нижние по 3, продолговато-эллиптические, тупые, с округлым основанием, 10—20 *мм* дл., верхушечные парные, уменьшенные. Бокальчик ок. 2,5 *мм* дл, колокольчатый; лопасти округло-яйцевидные, бахромчатые; желёзки поперечно овальные, цельнокрайние, вначале желто-зеленые, позже красно-желтые. Коробочка приплюснуто шаровидная, 3—3,5 *мм* дл., слабо волосистая или голая. Семена яйцевидно-шаровидные, темнобурые, гладкие или с редкиими бугорками, с почковидными придатком. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, во влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Бесс.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз. (сев.).—Описан из Венгрии.

5. **E. stricta** L., Syst. nat., ed. 10, II, 1049 (1749); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 366 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, (1932);

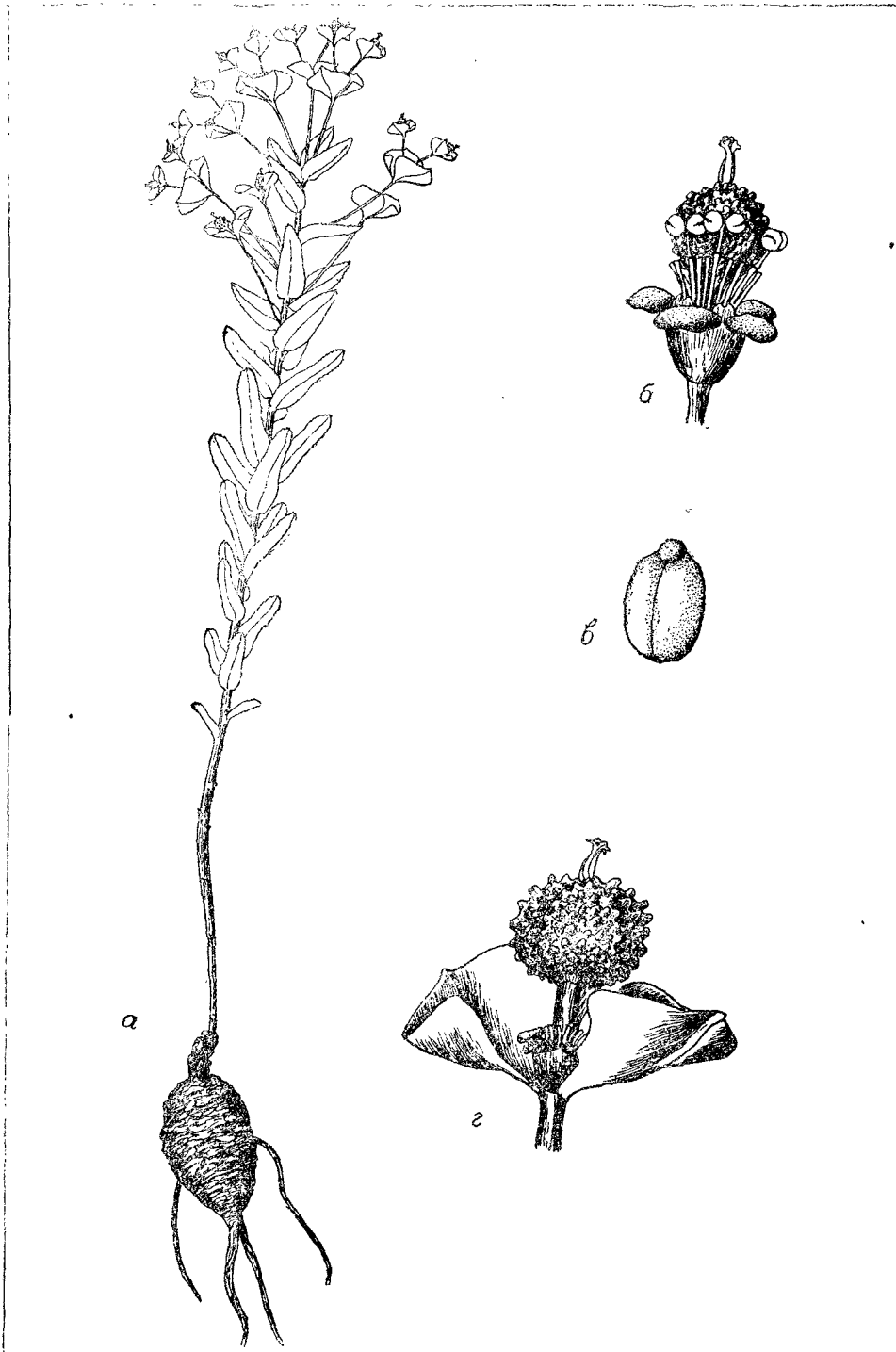


Таблица XII

Euphorbia condylocarpa M. B.: *а*—все растение, *б*—бокальчик, *в*—семя, *г*—коробочка

caulis Ledeb., III, 567 (1846—51).—М. членистоплодный—Чыхынтылымейвэли с.

Многолетнее голое растение с яйцевидно-шаровидным клубнем. Стебли обычно одиночные, реже их 2—3, густо олиственные, 20—40 *см* выс. Листья сидячие, с расширенным, сердцевидным, почти стеблеобъемлющим основанием, продолговатые или ланцетные, тупые, по краю мелко пильчатые, 1,5—3,5 (5) *см* дл., 5—15 *мм* шир. Соцветие метельчатое, верхушечные цветоносы в числе 3—5, часто мало заметные, пазушные многочисленные, как и верхушечные на конце двураздельные. Листочки обертки 10—20 *мм* дл., (3) 5—10 *мм* шир., треугольно-ланцетные, продолговато-треугольные или ромбически-яйцевидные, пильчатые; листочков оберточек по 2, ромбически-почковидных, поперек более широких. Бокальчик ок. 1,5 *мм* дл., полушаровидный, голый; лопасти его поперечно продолговатые; желёзки в числе 5, поперечно эллиптические. Коробочка на короткой плодоножке, почти шировидная ок. 4 *мм* дл., покрытая бородавчатыми выростами. Семена ок. 2,5 *мм* дл., яйцевидные, бурые, гладкие, с придатком. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XII).

Распр. в Азерб ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса (до 1700 *м*).—В кустарниках, по опушкам, на известковых склонах, осыпях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Иран.—Описан из предгорий Кавказа у кислого источника Нарзана.

8. **E. eriophora** Boiss., ser. I, 5, 51 (1844) et in D. C., Prodr., XV, 2, 118 (1866); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 382 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 30 (1932); Опр. раст. Кавк., 181.—М. **шерстеносный—Түклү с.**

Однолетнее мягко волосистое серое растение. Стебель прямой, круглый, 3—7 *мм* толщ., простой, 15—25 *см* выс., без нецветущих ветвей. Стеблевые листья почти сидячие, из клиновидного основания обратноланцетные, 2,5—4 *см* дл., 6—8 *мм* шир. Верхушечные цветоносы в числе 3 (4), чаще распростертые и изогнутые, 2—5,5 *см* дл., как и пазушные на конце 3—7 раз вильчато двураздельные. Листочки обертки обратноланцетные; листочков оберточек по 2, продолговато-яйцевидных, заостренных или остроконечных, мохнатых. Бокальчик ок. 5 *мм* дл., кубарчатый, снаружи голый, внутри мохнатый; лопасти его яйцевидные, бахромчатые; желёзки поперечно продолговатые. Коробочка 3—3,5 *мм* дл., гладкая, приплюснуто шаровидная, оттопырено длинно волосистая. Семена шаровидные, синеватые, буро-пятнистые, без придатка. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На глинистых местах и сорно в посевах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз. (сев.), Малоз., Арм.-Курд.—Описан из Мал. Азии (Кария).

Примечание. Приводится по А. А. Гроссгейму. Описание составлено по Я. И. Проханову

9. **E. heliscopia** L., Sp. pl., 459 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 383 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 30 (1932); Опр. раст. Кавк., 180.—М. **солнцегляд—Күнәбахан с.**

Однолетнее слабо волосистое, реже голое растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, мясистые, у основания с рубцами опавших листьев, простые, до 40 *см* выс. Листья очередные, коротко черешковые, кверху увеличивающиеся, 1,5—3 *см* дл., клиновидно-обратнояйцевидные или лопатчатые, тупые или усеченные или же с выемкой, на верхушке зубчатые. Верхушечные цветоносы в числе 5, на конце трехраздельные, и затем 1—3 раза двураздельные. Листочки обертки крупные, широко клиновидно-обратнояйцевидные, тупые; листочки оберточек такие же, верхние два округлые или яйцевидные. Бокальчик 1,5—2,5 *мм* дл., колокольчатый, снаружи голый, внутри пушистый; лопасти его продолговатые, бахромчатые; желёзки поперечно эллиптические. Коробочка ок. 3 *мм* дл., голая, гладкая, глубоко трехбороздчатая. Семена яйцевидные, заостренные, сетчато-ямчатые, с поперечно продолговатым придатком. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на полях и в посевах, на хлопковых полях, в виноградниках, садах, лесах, на чайных плантациях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (от Лад.-Ильм., Прибалт. до Ниж.-Дон, Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм., Аму-Дар.).

Общее распр. Сканд. (на юге), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.; заносное в Сев. Америке.—Описан из Европы.

• 10. E. hyrcana A. Grossh. в Тр. Тифл. Бот. сада, сер. 2, в. 1, 7 (1920); Фл. Кавк., III, 29 (1932); Опр. раст. Кавк., 180.—*E. peplus* L., С. Юзепчук во Фл. СССР, XIV, 463 (1949), р. р.—**М. гирканский—Hиркан с.**

Однолетнее зеленое голое растение. Стебли простые, при основании приподнимающиеся, 6—10 *см* выс. Стеблевые листья тонкие, обратнояйцевидные, 5—6 *мм* дл. Листочки обертки широко овальные, более крупные; листочки оберточек широко треугольно-яйцевидные, на верхушке коротко остроконечные. Бокальчик маленький, кубарчато-трубчатый; лопасти треугольно-яйцевидные, тупые, желёзки поперечно-овальные, без рожков, розовые. Коробочка продолговато-овальная, под лупой бело-точечная. Семена ок. 2 *мм* дл., овальные, неясно четырехгранные, по граням с неправильно расположенными ямками; придаток стебельчатый, короткий. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (Лерикский р-н).—В среднем горном поясе.—В ущельях на склонах, по скалам, в кустарниках.

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

11. E. ispahanica Boiss., Diagn., ser. I, 7, 91 (1846); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 390 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 179.—*E. megalantha* auct. cauc. mult., non Boiss. —**М. исфаганский—Исфаhан с.**

Многолетнее голое сизое растение. Стебли многочисленные, внизу восходящие, толстые, ребристые, густо олиственные, 30—50 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, толстоватые, линейные или ланцетные, острые, цельнокрайние или слабо зубчатые, 2,5—8 *см* дл. и до 2 *мм* шир. Верхушечные цветоносы в числе 3—5, на конце многократно вильчато двураздельные. Листочки обертки косо ланцетные, 1—6 *см* дл.; листочки оберточки по 2, с расширенным основанием, косо про-

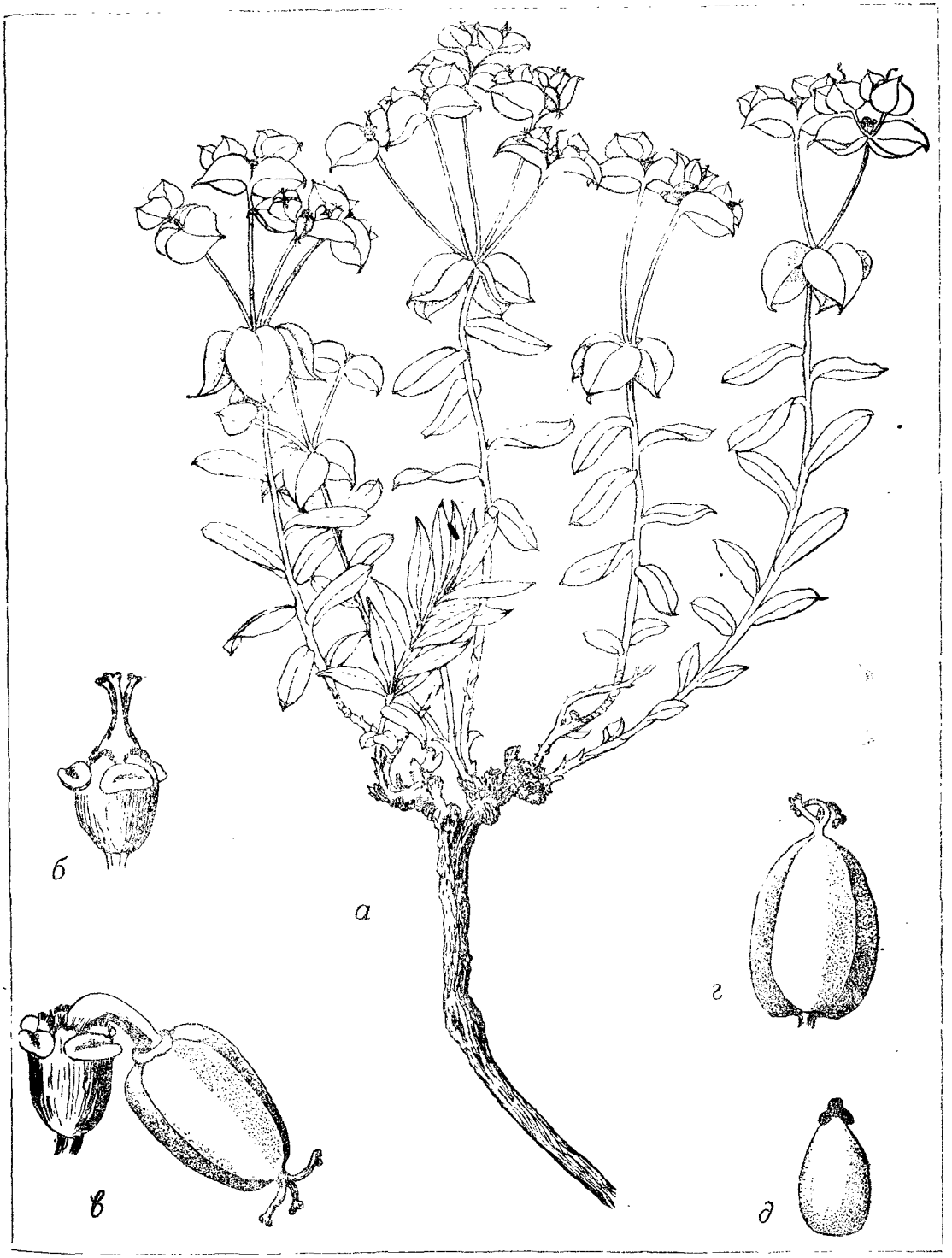


Таблица XIII

Euphorbia glareosa М. В.: *а*—все растение, *б*—молодой бокальчик, *в*—более развитый бокальчик с выдвинувшейся из него ножкой пестичного цветка, *г*—коробочка, *д*—семя.

долговато-ланцетные, острые, верхушечные мелкие. Бокальчик полушаровидный ,4—5 *мм* в диам., голый; лопасти его в числе 5, линейные, цельнокрайние; желёзки в числе 2—3, поперечно эллиптические с 2 короткими рожками. Коробочка 7—8 *мм* дл., продолговатая, глубоко трехбороздчатая, на длинной ножке. Семена яйцевидные, гладкие, беловатые, с крупным яйцевидным многобороздчатым стебельчатым придатком. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (нередко). Нах. горн.—Нах. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, среди *Artemisietum*, с краю посевов, на галечниках рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из окр. гор. Исфагана.

• **12. E. Grossheimii** Prokh. в Изв. Главн. Бот. сада СССР, XXIX, 551 (1930); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 391 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 180.—*E. Mariae* Tamamsh. в Докл. Ак. наук Арм. ССР, I, 44 (1944).—М. Гроссгейма—Гроссheйм с.

Однолетнее сизое растение. Стебли прямые, внизу круглые, в верхней части бороздчато ребристые, 4—10 *см* выс. Стеблевые листья очередные, нижние из внезапно оттянутого основания обратнояйцевидные, 4—10 *мм* дл., остро зубчатые, верхние из косого округлого основания линейные, до 4 *см* дл., острые, цельнокрайние. Верхушечные цветоносы в числе 2—3, на конце один или два раза двураздельные; листочки обертки линейные, цельнокрайние или яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные; листочки оберточек из косого закругленного основания яйцевидно-ландетные. Бокальчик 1—1,5 *мм* дл.; лопасти его удлиненные (до 0,5 *мм*), глубоко выемчатые, остро двулопастные. Коробочка конически-яйцевидная, 6—8 *мм* дл., голая, слабо трехбороздчатая. Семена шаровидные, крупные, гладкие, зеленовато-белые, продольно полосатые, с крупным коническим, светложелтым, выемчатым сверху и снизу стебельчатым придатком до 4 *мм* дл. Цв. V, пл. VI. (Табл. XV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

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

13. E. Seguieriana Neck. in Acta Acad. Theod. Pal., II, 493 (1770); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 395 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 31 (1932); Опр. раст. Кавк., 181.—*E. Gerardiana* Jacq. (1778); auct. cauc.—М. Сегиеров—Сегиеров с.

Многолетнее голое сизое растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, крепкие, прутьевидные, густо олиственные, (5) 15—60 *см* выс. Листья почти сидячие, линейные или линейно-ланцетные, остроконечные, цельнокрайние, редко очень мелко и неправильно пильчатые, направленные вверх, 1—2,5 *см* дл. Верхушечные цветоносы в числе 5—12, как и пазушные на конце 1—3 раза двураздельные. Листочки обертки яйцевидно-ланцетные или ромбически-обратнояйцевидные, острые с округлым основанием, 7—15 *мм* дл.; листочки нижних оберточек треугольно-яйцевидные или почковидные, остроконечные, у верхних оберточек мелкие, округло ромбические. Бокальчик 2,5—3 *мм* дл., колокольчатый, снаружи голый, внутри волосистый; лопасти его треугольно-яйцевидные или округлые, по краю реснитчатые; желёзки поперечно продолговатые. Коробочка 3—4 *мм* дл., конически-яйцевидная,

голая, гладкая или шероховатая. Семена яйцевидные, гладкие, с сидячим коническим придатком. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану, редко на Кура-Ар. низм.—На сухих скалистых, каменистых и глинистых склонах, на осыпях, известняках, по речным галечникам, нередко сорное в посевах, на залежах, в садах, виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (в юж. половине), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа.—Описан из Австрии.

14. E. glareosa Pall. ex M. B., Fl. taur.-cauc., I, 373 (1808); III, 324 (1819); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 402 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 31 (1932); Опр. раст. Кавк., 181.—*E. glareosa* var. *minor* Boiss., IV, 1129.—*E. nicaeensis* β. *glareosa* Ledeb., III, 573.—**М. хрящеватый—Хымыртаг с.**

Многолетнее слегка бархатистое сизое растение. Стебли многочисленные, из лежачего или приподнимающегося основания прямые, бороздчатые, внизу деревенеющие, густо олиственные, наверху с 1—6 пазушными цветоносами. Стеблевые листья сидячие, плотные, продолговатые или продолговато-обратноланцетные, остроконечные, по краю слегка хрящеватые, мелко реснитчатые, 1,5—3,5 *см* дл. Верхушечные цветоносы в числе 3—7, как и пазушные на конце один или два раза двураздельные. Листочки обертки округло или ромбически-яйцевидные или продолговато обратнояйцевидные, 7—20 (25) *мм* дл.; листочки оберточек по два, округло треугольные или почковидные. Бокальчик колокольчатый, 2—3 *мм* в диам., голый; лопасти его продолговатые, усеченно выемчатые, бахромчато реснитчатые. Коробочка яйцевидная, 3,5—4 *мм* дл., голая, бугорчато точечная. Семена яйцевидные, слегка сжатые, с крупным округло коническим двулопастным стебельчатым придатком. Цв. и пл. V—VI. (Табл. XIII).

Распр. в Азерб ССР. Коб.—Кур. равн.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Крым.—Описан из Крыма.

15. E. Woronowii A. Grossh. в Тр. Тифл. Бот. сада, XIV, 24 (1916), em. Prokh.; Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 409 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 29 (1932); Опр. раст. Кавк., 180.—**М. Воронова—Воронов с.**

Многолетнее голое сизое растение. Корень многоглавый. Стебли с деревянистым основанием, многочисленные, толстые, восходящие, густо олиственные, 10—20 (30) *см* выс. Стеблевые листья сидячие, мясистые, ромбически-обратнояйцевидные или ромбически-обратноланцетные, заостренные или остроконечные, с клиновидным основанием, по краю хрящевато зубчатые, 8—20 *мм* дл., 3—10 *мм* шир. Верхушечные цветоносы в числе 9—20, как и пазушные на конце один-два раза двураздельные. Листочки обертки продолговатые или продолговато-лопатчатые или же продолговато-обратнояйцевидные, остроконечные, мелко зубчатые, 10—20 *мм* дл., верхние листочки оберточек округло треугольные или почти округлые. Бокальчик колокольчатый, 2,5—3,5 *мм* в диам.; лопасти его округлые, красноватые, зазубренные; желёзки продолговатые, ок. 2 *мм* дл., двурогие. Коробочка яйцевидно-трехгранная, 5—6 *мм* дл., с остро ребристыми лопастями. Семена беловатые или

зеленоватые, продолговатые, с крупным конически-яйцевидным острым стебельчатым придатком. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых, щебнистых и известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (на севере).—Описан из района Еревана.

• 16. E. **Marschalliana** Boiss., Diagn., ser. I, 7, 94 (1846); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 410 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 29 (1932), p.p,; Опр. раст. Кавк., 180.—**М. Маршаллов—Маршал с.**

Многолетнее голое сизое растение. Стебли многочисленные, восходящие, простые, густо олиственные, 15—40 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, мясистые, продолговато-лопатчатые или ромбически-обратнояйцевидные (особенно на нецветущих побегах), при основании клиновидные, заостренные или остроконечные, по краю хрящевато пильчатые, 10—25 *мм* дл. Верхушечные цветоносы в числе 7—12, 1—2,5 *см* дл., простые или на конце двураздельные. Листочки обертки округлые или округло-обратнояйцевидные, 8—15 *мм* дл., коротко остроконечные; листочки оберточек по два, округло или ромбически- или треугольно-почковидные, у основания слабо сердцевидные, мелко зубчатые. Бокальчик колокольчатый, 3—3,5 *мм* диам.; лопасти его крупные, часто красноватые, округло яйцевидные, тупые, мелко зубчатые; жёлезки поперечно продолговатые, двурогие. Коробочка яйцевидно-трехгранная, 5—6 *мм* дл., гладкая. Семена продолговатые, белые, гладкие, с крупным конически-яйцевидным острым придатком. Цв. V, пл. VI..

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

17. E. **iberica** Boiss., Cent. Euph., 38 (1860) et in D. C., Prodr., XV, 2, 163 (1866); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 435 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 38 (1932); Опр. раст. Кавк., 184.—*E. latifolia* Ledeb., III, 579, p. p.—*E. salicifolia* β. *latifolia* Ledeb., l. c., 578.—**М. грузинский—Күрчүстан с.**

Многолетнее голое сизое растение с ползучим корнем. Стебли прямые, ребристо бороздчатые, ветвистые, 30—60 (80) *см* выс. Стеблевые листья сидячие, продолговатые или продолговато-яйцевидные, туповатые или островатые, с округлым основанием, цельнокрайние, толстоватые, сверху б. или м. блестящие, 2,5—4 *см* дл.; листья боковых ветвей линейные, тупые, у основания усеченные. Верхушечные цветоносы многочисленные, короткие, на конце двураздельные. Листочки обертки короткие, яйцевидные; листочки оберточек почковидные, с сердцевидным основанием, тупые с остроконечием. Бокальчик колокольчатый; лопасти яйцевидные, усеченные, бахромчатые. Коробочка ок. 3 *мм* дл., приплюснуто шаровидная, мелко бугорчатая. Семена яйцевидные, черные, гладкие, с поперечно продолговатым придатком. Цв. (IV) V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XIV).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм. (очень редко)—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От низменности до субальпийского пояса (2300—2500 *м*).—На травянистых склонах, в кустарниках, лесах, сорное в посевах и на залежах.

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

Общее распр. Малоаз. (на востоке), Иран. (на севере).—Описан из Азерб. ССР (из района Кировабада).

Таблица XIV

Euphorbia iberica Boiss.: все растение, бокальчик, коробочка, семя-

18. E. Boissieriana (Woron.) Prokh., Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 445 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 184.—*E. virgata* var. *orientalis* Boiss. in D. C., Prodr., XV, 2, 160 (1866); Fl. or., IV, 1125; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 37 (1932); Линский, 444.—**М. Буассье—Буассе с.**

Многолетнее голое сизоватое растение. Стебли прямые, ребристо-бороздчатые, 30—150 *см* выс. Листья коротко черешковые, верхние сидячие, ланцетные или линейно-продолговатые, более широкие ниже середины листа, тупые с коротким остроконечием, цельнокрайние, сверху тусклые, снизу светлые, 3—10 *см* дл.; листья нецветущих ветвей более короткие, 1,5—3 *см* дл., линейные. Верхушечные цветоносы в числе 8—14, как и пазушные на конце 2—3 раза двураздельные. Листочки обертки продолговато-яйцевидные или эллиптические, на верхушке закругленные; листочки обертсчек по два, треугольно-почковидные, цельнокрайние, желтовато-зеленые. Бокальчик 3 *мм* дл., колокольчатый, снаружи голый; лопасти его яйцевидные, зубчатые; желёзки двурогие. Коробочка приплюснуто шаровидная, глубоко трехбороздчатая, 4,5—5 *мм* дл., гладкая. Семена яйцевидные, с округлым придатком. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего, реже верхнего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, по берегам рек, сорное в посевах и виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум (на юго-востоке), Горн. Туркм.).

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

19. E. amygdaloides L., Sp. pl., 463 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 453 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 36 (1932); Опр. раст. Кавк., 183.—**М. миндалевидный—Бадамы с.**

Многолетнее растение с горизонтальным ползучим корневищем. Стебли прямые или восходящие, красноватые; нецветущие стебли многочисленные, деревенеющие, густо олиственные; цветущие вырастают из верхушки перезимовавших (с рубцами от опавших листьев) нецветущих побегов, круглые, обычно опушенные. Листья нецветущих стеблей верхние сближенные, черешковые, крупные, 3—7 *см* дл., 1,5—3,6 *см* шир., продолговато-обратнояйцевидные до обратнояйцевидных, цельнокрайние, темнозеленые, позже почти кожистые; листья цветущих стеблей сидячие, более мелкие, 1—2,5 *см* дл., обратноланцетные или обратнояйцевидные, цельнокрайние, мягкие, желтовато-зеленые, голые или мягко опушенные. Верхушечные цветоносы в числе 5, как и пазушные дважды двураздельные. Листочки обертки обратнояйцевидные или яйцевидные, 10—20 *мм* дл.; листочки оберточек полукругло почковидные, до середины или глубже попарно сросшиеся в круглую вогнутую пластинку, желтовато-зеленые. Бокальчик колокольчатый, 2,5—3 *мм* дл.; лопасти его коротко яйцевидные, зубчатые; желёзки в числе 4, с острыми рожками. Коробочка 3,5 *мм* дл., приплюснуто яйцевидная, голая, шероховатая. Семена округло-яйцевидные, гладкие, с небольшим придатком. Цв. III—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, на чайных плантациях.

22. **E. aleppica** L., Sp. pl., 458 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 460 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 33 (1932); Опр. раст. Кавк., 182.—*E. condensata* Fisch. ex M. B., Fl. taur.-cauc., III, 322.—**М. алеппский—Алеп с.**

Однолетнее голое растение. Стебли 15—35 *см* выс., обычно от основания разветвленные, прямые или иногда восходящие, очень густо олиственные, в нижней части позже с многочисленными рубцами от опавших листьев, до 35 *см* выс. Стеблевые листья, увеличивающиеся по длине и ширине, сидячие, нижние более короткие, почти щетиновидные, верхние узко линейные, остроконечные, до 3 *см* дл. Верхушечные цветоносы в числе 5, растопыренные, толстые, ребристые, на конце многократно двураздельные. Листочки обертки ланцетные, острые, 2—3,5 *см* дл.; листочки оберточек сидячие, яйцевидно-ромбические, с косым основанием, заостренные в остроконечие 1—1,5 *мм* дл., неравно остро зубчатые. Бокальчик кубарьчато-колокольчатый, 1—1,5 *мм* дл., голый; лопасти продолговатые, бахромчатые; желёзки в числе 4, полулунные. Коробочка приплюснуто яйцевидная, 2,5—3 *мм* дл. Семена округло-четырехгранные яйцевидные, густо бело-бугорчатые, без придатка. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК вост.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. горн.—В предгорьях и нижнем горном поясе.—На сухих каменистых и известковых склонах и сорное в посевах.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Сирии.

23. **E. Ledebourii** Boiss., Cent. Euph., 35 (1860); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 462 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 183.—*E. pygmaea* Ledeb., III, 569, non F. et M.—**М. Ледебура—Ледебур с.**

Однолетнее голое растение. Стебли одиночные или по нескольку, у основания восходящие, выше прямостоячие, 10—20 *см* выс. Стеблевые листья очередные, нижние линейно-лопатчатые, остальные постепенно кверху возрастающие, линейные, 12,5 *см* дл., 1,5—2,5 *мм* шир., заостренные, цельнокрайние. Верхушечные цветоносы в числе 3 (реже 4 или 5), на конце один-два раза или многократно вильчато двураздельные. Листочки обертки линейные, 2—4 *см* дл., заостренные; листочки оберточек по 2, узко линейные, заостренные. Бокальчик кубарьчатый, 1—1,2 *мм* диам., с яйцевидными лопастями; желёзки в числе 4, полулунные, со сходящимися рожками. Коробочка яйцевидная, 2,5—3 *мм* дл., с округленными мелкобугорчатыми лопастями. Семена сжато-яйцевидные, округленно четырехгранные, 2—2,5 *мм* дл., сетчато-ямчатые, с неравными яйцевидными, часто сливающимися ямками, с небольшим коническим придатком. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В нижнем горном поясе.—На каменистых осыпях и скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Юж. Закавк.—близ Артвина).—Описан из Азерб. ССР (окр. Шуши).

Примечание. Гербарные экземпляры вида *E. Ledebourii* в Гербарии Ин-та ботаники в Баку отсутствуют. Описание составлено по Я. И. Проханову.

24. **E. peplus** L., Sp. pl., 456 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 463 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 34 (1932); Опр. раст. Кавк., 183.—**М. бутерлаковый, М. огородный—Бостан с.**

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. (зап.), Бесс.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз. (кроме Сев. Африки), Балк.-Малоаз., Иран. (на севере); заносное в Сев. Америке.—Описан из Зап. Европы.

20. **E. oblongifolia** C. Koch in Linnaea, XXI, 726 (1898); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 455 (1945).—*E. rumicifolia* Boiss., IV, 1131.—М. продолговатолистный—Узунсовярпаг с.

Многолетнее, б. или м. волосистое, реже почти голое растение. Стебли прямые, бороздчатые, внизу 5—7 *мм* толщины, (20) 30—70 *см* выс. Листья (кроме верхних) коротко черешковые, с тупо сердцевидным основанием, продолговатые, 3—8 *см* дл., тупые, цельнокрайние, тонкие, на нижней стороне б. или м. волосистые. Верхушечные цветоносы в числе 5—8, как и пазушные на конце 1—2 раза двураздельные. Листочки обертки продолговатые, заостренные, 1,5—3,5 *см* дл.; листочки оберточек полукруглые, приблизительно на $^2/_3$ длины попарно сросшиеся в округлую пластинку. Бокальчик широко колокольчатый, 2—2,5 *мм* дл., внутри войлочный, с коротко яйцевидными, усеченными и реснитчатыми лопастями; желёзки в числе 4, серповидные, со сходящимися рожками. Коробочка приплюснуто яйцевидная, с 3 глубокими бороздками и округлыми бугорчато точечными лопастями. Семена яйцевидно-округлые. 2,5—2,8 *мм* дл., гладкие, серовато-черные, с небольшим придатком.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.

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

Общее распр. Малоаз.—Описан из Мал. Азии (окр. г. Бруссы).

Примечание. В Гербарии Ин-та ботаники экземпляры *E. oblongifolia* отсутствуют. Описание вида и географическое распространение приводятся по Я. И. Проханову во „Фл. СССР".

21. **E. macroceras** F. et M., Ind. sem. IV hort. Petrop., 36 (1837); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 455 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 36 (1932); Опр. раст. Кавк., 184.—М. длиннорогий—Узунбуйнузчуглу с.

Многолетнее оттопыренно волосистое растение с ползучим корнем. Стебли прямые, бороздчатые, 40—70 *см* выс., наверху с 5—11 пазушными цветоносами 5—12 *см* дл. Листья на черешках до 1,5 *см* дл., тонкие, яйцевидно-продолговатые, острые, цельнокрайние с клиновидным основанием, 5—15 *см* дл., 2,5—5 *см* шир. Верхушечные цветоносы в числе 5, как и пазушные на конце 1—2 раза двураздельные. Листочки обертки эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 3—7 *см* дл.; листочки оберточек по два, треугольно-ромбические, тупые, высоко сросшиеся между собой. Бокальчик полушаровидный, ок. 3 *мм* дл.; лопасти его коротко яйцевидные, усеченные, по краю реснитчатые; желёзки в числе 4, с изогнутыми рожками 2—3 *мм* дл. Коробочка приплюснуто яйцевидная, ок. 4 *мм* дл., бугорчато-точечная. Семена яйцевидно шаровидные, зеленовато-черные, гладкие. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до верхнего.—В лесах и на субальпийских лугах.

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

26. E. **acuminata** Lam., Encycl. Bot., II, 427 (1786); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 465 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 183.—**М. заостренный—Сиври с.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые или восходящие. Стеблевые листья на коротких черешках, отогнутые книзу, продолговато-обратноланцетные, острые, к основанию суженные, тонкие, 1—2,5 *см* дл. Верхушечные цветоносы в числе 3—4, как и пазушные на конце многократно двураздельные. Листочки обертки обратноланцетные или продолговато-линейные, острые или остроконечные, отогнутые вниз, 1—2,5 *см* дл. Листочки оберточки по 2, косо ромбически-яйцевидные, с округлым или сердцевидным основанием. Бокальчик колокольчатый, голый; лопасти его яйцевидные; желёзки поперечно продолговатые, красноватые или оранжевые, с очень короткими белыми рожками. Коробочка яйцевидная, ок. 2,5 *мм* дл., с тремя глубокими бороздками, лопасти ее округлые, голые, гладкие. Семена яйцевидные, слабо четырехгранные, с 3—4 поперечными ямками. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В посевах, на травянистых склонах, в кустарниках.

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

Общее распр. Ср. Европа (на юге), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (?).—Описан из юж. Швейцарии.

27. E. **azerbajdzhanica** Bordz. в Бюлл. Киевск. Бот. сада, VII—VIII, 19 (1928); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 471 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 28 (1932); Опр. раст. Кавк., 179.—*E. sororia* auct. cauc., non Schrenk.—**М. азербайджанский—Азэрбайчан с.**

Однолетнее маленькое сизое растение, (3) 5—7 (10) *см* выс. Стебель обычно простой. Стеблевые листья нижние супротивные, верхние очередные, линейно-продолговатые, острые, цельнокрайние. Соцветие щитковидное; верхушечные цветоносы в числе 2—3, на конце многократно двураздельные. Листочки оберточек по два, линейно-ланцетные или продолговато-линейные, острые, сидячие, с тремя жилками, слегка неравнобокие, 1—2 *см* дл.; самые верхние мелкие, продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные. Бокальчик колокольчатый, 1—1,5 *мм* дл., голый; лопасти его яйцевидные, выемчатые, реснитчатые; желёзки полулунные, двурогие. Коробочка усеченно яйцевидная, глубоко трехбороздчатая, с тупо килевидными лопастями. Семена 2—3 *мм* дл., продолговатые, пепельносерые, б. или м. шестигранные, по граням с одной бороздкой и поперечно складчато морщинистые, внизу косо усеченные; придаток почти сидячий, остро конический, белый, 2—3 *мм* дл. Цв. IV, пл. V. (Табл. XV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых местах.

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

Общее распр. Иран (Соф, между Исфаганом и Тегераном).—Описан из Нах. АССР (окр. Нахичевани).

28. E. **arvalis** Boiss. et Heldr., Diagn., ser. I, 12, 116 (1853); Boiss., Fl. or., VI, 1114 (1878); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 472 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 183.—*E. punctata* auct. nonnull.—**М. пашенный—Экин с.**

Однолетнее голое растение. Стебли прямые, у основания обычно восходящие, ветвистые, реже простые, 10—25 *см* выс. Листья очередные, черешковые, широко обратнояйцевидные с клиновидным основанием, цельнокрайние, тупые или выемчатые, самые нижние очень мелкие, все тонкие, мягкие, голые, светлозеленые, иногда красноватые. Верхушечные цветоносы в числе 3, как и пазушные на конце 2—5 раз двураздельные, 12—30 *мм* дл. Листочки обертки на коротких (до 3 *мм* дл.) черешках, обратнояйцевидные; листочки оберточек по два, коротко черешковые, косые, яйцевидные или треугольно-ромбические, цельнокрайние. Бокальчик колокольчатый, до 1 *мм* дл., голый; желёзки в числе 4, с двумя шиловидными рожками. Коробочка яйцевидно-трехгранная, ок. 2 *мм* дл., голая, гладкая; лопасти ее на спинке с двумя узкокрылатыми сближенными килями. Семена 1,5 *мм* дл., 1 *мм* шир., продольно бороздчатые, почти шестигранные, на внутренних гранях с продольной бороздкой, на остальных ямчатые, пепельно-серые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Бот. сад)—Кура-Ар. низм. (Ивановка)—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк. (Ивановка), Тал.), Европ. ч. (Лад.-Ильм. (Ленинград), Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. (зап.), Причерн.); заносное в Заволж. (Куйбышев) и Ниж.-Дон. (Саратов).

Общее распр. Сканд. (на юге), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; заносное в Яп.-Кит. и Сев. Америке.—Описан из Европы с огородов.

25. E. **falcata** L., Sp. pl., 456 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 464 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 34, (1932); Опр. раст. Кавк., 182.—М. серповидный—Орагвари с.

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, часто ветвистые, 18—25 (40) *см* выс. Листья очередные, сидячие, цельнокрайние, к основанию длинно клиновидно суженные; нижние более мелкие, продолговато-лопатчатые, тупые, усеченные или выемчатые; средние и верхние листья обратноланцетные с остроконечием. Верхушечные цветоносы в числе 3—5, как и пазушные на конце многократно двураздельные. Листочки обертки обратнояйцевидно-ланцетные, остроконечные, 1,5—2,5 *см* дл.; листочки оберточек с косым основанием, округло-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, остроконечные, часто мелко пильчатые, жесткие, бледнозеленые. Бокальчик колокольчатый, 1—1,5 *мм* шир., снаружи голый, внутри пушистый; лопасти его продолговатые, реснитчатые; желёзки полулунные, безрогие. Коробочка яйцевидная, 2—3,5 *мм* дл., голая, гладкая. Семена продолговатые, сжато четырехгранные с поперечными бороздками, беловатые. Цв. (IV) V—VII, пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, среди кустарников, по галечникам рек и сорное в посевах, на залежах, в садах и виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Волж.-Дон., Заволж. (на юге), Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Аму-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл. (на юге) и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим. (на западе).—Описан из Юж. Европы.

Однолетнее голое сизое растение. Стебель обычно от основания растопыренно ветвистый, до 15 *см* выс. Листья очередные, сидячие, толстоватые, обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, к основанию суженные, цельнокрайние, 10—20 *мм* дл., 3—7 *мм* шир. Соцветие вильчато ветвистое; верхушечные цветоносы в числе 3, как и пазушные на конце многократно двураздельные. Листочки обертки лопатчато-эллиптические, 15—20 *мм* дл.; листочки оберточек по два, многочисленные, косо яйцевидно-эллиптические или косо продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, в основании слегка сердцевидные или клиновидные, 7—15 *мм* дл. Бокальчик кубарьчатый, пленчатый; лопасти продолговатые, бахромчатые; желёзки розовые, поперечно продолговатые, двурогие. Коробочка приплюснуто яйцевидная, ок. 2,5 *мм* дл., с тремя глубокими бороздками и округлыми лопастями, гладкая. Семена яйцевидные, неясно четырехгранные, неправильно сетчато морщинистые, с коническим пленчатым придатком. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, сорное на полях, на мусорных местах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Мал. Азии (из Писидии).

29. **E. Szowitsii** F. et M., Ind. sem. hort. Petrop., I, 27 (1835); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 474 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 183 (1949).—**М. Совича—Сович с.**

Однолетнее голое сизое растение. Стебель прямой, цилиндрический, 2—10 *см* выс. Стеблевые листья очередные, линейно-лопатчатые, к основанию клиновидно суженные, на верхушке притупленные или выемчатые, почти цельнокрайние, мясистые, 2—15 *мм* дл. Верхушечные цветоносы в числе 3—5, часто раскидистые, на конце многократно вильчато двураздельные. Листочки обертки такие же, как и стеблевые листья; листочки оберточек по два, многочисленные, продолговато- или линейно-ланцетные, серповидно изогнутые, тупые, 8—20 *мм* дл. Бокальчик колокольчатый, 1—1,5 *мм* диам.; лопасти продолговатые, реснитчатые; желёзки красноватые, полулунные. Коробочка трехгранно-яйцевидная, 1,5—2 *мм* дл., слегка трехбороздчатая, гладкая, блестящая, с остро килеватыми створками. Семена четырехгранные, продолговатые, неправильно поперечно морщинистые; придаток конический, почти сидячий. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих скалистых и каменистых склонах, на каменистых осыпях, известняках, по сухим руслам рек, иногда сорное в посевах и садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. (гл. обр.) Закавк., Тал.), Ср. Азия (Пам.-Ал. (на севере и западе), Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

30. **E. nutans** Lagasca, Gen. et sp. nov., 17 (1816); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 485 (1949).—**М. поникший—Эйилмиш с.**

Однолетнее растение, рассеянно волосистое и коротко курчаво-волосистое (по кр. мере, вверху по стеблю). Стебли прямые, ложно дихотомически ветвистые, до 67 *см* выс. Листья супротивные, почти сидячие, немного неравнобокие, со слегка сердцевидным основанием, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, туповатые, по краю

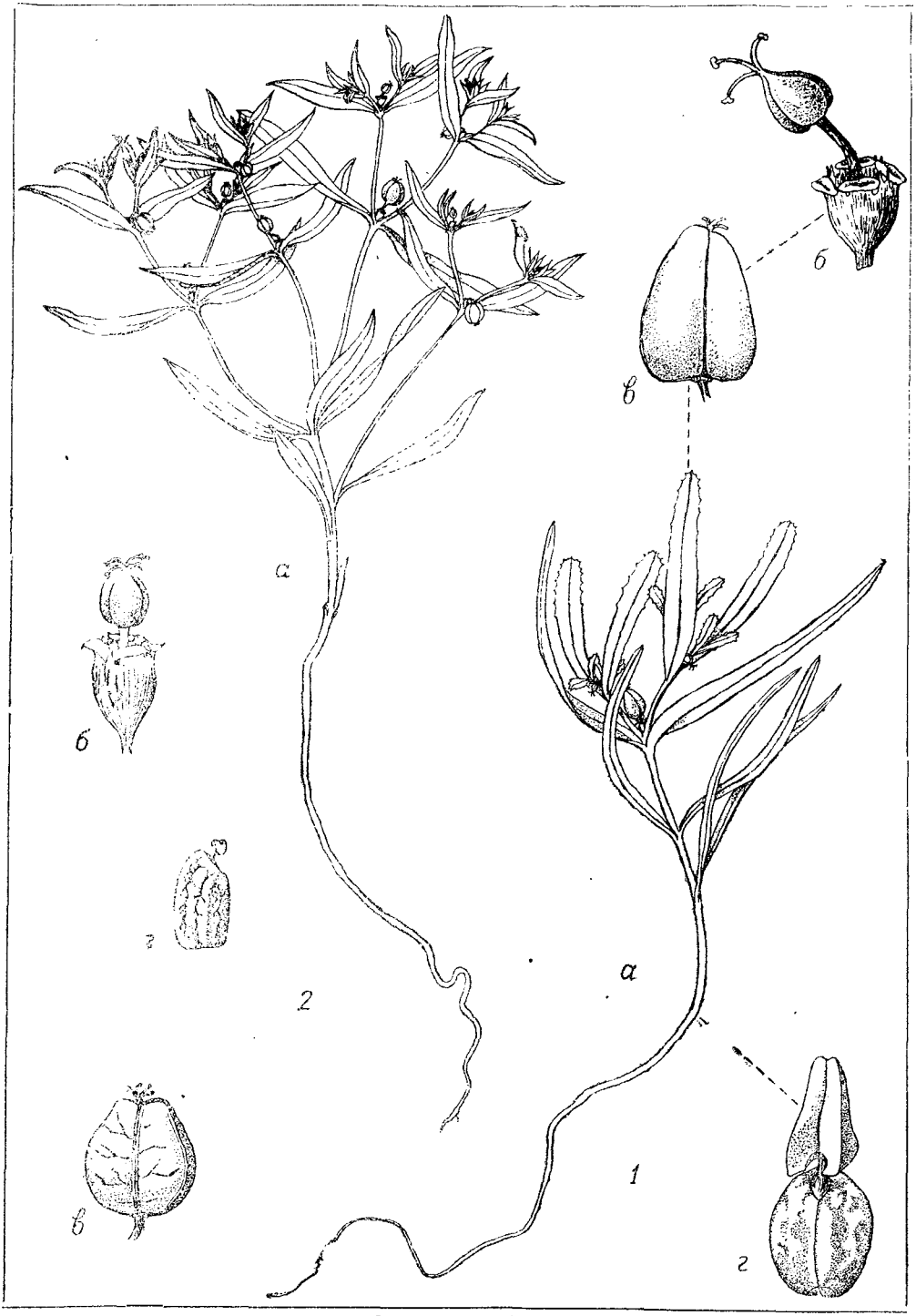


Таблица XV

1. *Euphorbia Grossheimii* Prokh.: *а*—все растение, *б*—бокальчик, *в*—коробочка, *г*—семя;
2. *Euphorbia a erbajd:hanica* E. Bordz.: *а* — все растение, *б*—бокальчик, *в* — коробочка, *г*—семя

мелко рассеянно пильчатые, сверху часто с бурым пятном, 1—3 *см* дл., 5—13 *мм* шир. Прилистники широко треугольные, реснитчатые. Кисти в конечных полушаровидных ложнозонтичных соцветиях, снабженных при основании парой верхушечных листьев. Бокальчик узко кубарьчатый, 1—1,2 *мм* дл., снаружи голый, совнутри волосистый; лопасти ланцетные; желёзки в числе 4, с широким, яйцевидно округлым, белым придатком. Коробочка 2—2,5 *мм* дл.; лопасти слабо килеватые. Семена яйцевидные, четырехгранные, ок. 1 *мм* дл., почти черные, с поперечными морщинками. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (между с. Кюкю и горой Шихюрды, Ордубадского р-на, 7.VII 1936 г. собр. И. Гаджиев).

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

Общее распр. Сев. Америка, троп. Юж. Америка; заносное в Атл. и Ср. (на юге) Европе, Зап. Средиз.—Описан из Америки („Новая Испания").

31. E. **indica** Lam., Dict. Bot., II, 423 (1786); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 486 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 179.— **М. индийский—Ḥинд с.**

Однолетнее сизоватое растение. Стебли ветвистые, восходящие или лежачие, пушистые, 15—30 *см* выс. Листья коротко черешковые, обратнояйцевидные, тупые, с округлым основанием, мелко и редко пильчатые, слабо коротко волосистые. Прилистники из расширенного основания щетиновидные, реснитчатые. Соцветия пазушные, рыхло головчатые, на концах коротких цветоносов, при основании с двумя листьями, равными по длине соцветию. Бокальчик кубарьчатый, голый; лопасти его треугольные, слабо бахромчатые; желёзки в числе 4, яйцевидные, с округлым белым придатком. Коробочка ок. 1,5 *мм* дл., обычно прижато пушистая, со слабо килеватыми лопастями. Семена 1—1,2 *мм* дл., яйцевидные, четырехгранные, сине-красноватые с поперечными переплетающимися морщинками. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.— До среднего горного пояса.— На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, заносное (Тал.).

Общее распр. Тропич. Африка. Индо-Гим.—Описан из Ост-Индии.

Примечание. Приводится А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." для Ленк. горн. Указание „Апш". относится к территории Бот. сада в Баку.

32. E. **humifusa** Willd., Enum. pl. horti Berol., Suppl., 97 (1813); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 487 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 27 (1932); Опр. раст. Кавк., 179.—*E. pseudochamaesyce* F. et M. (1842); Ledeb., III, 557.—**М. приземистый—Ятыг с.**

Однолетнее сизое растение. Стебли простертые, вильчато разветвленные, голые или волосистые, 5—15 *см* дл. Листья на коротких черешках, 5—10 *мм* дл., неравнобокие, продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, тупые, на верхушке пильчатые, голые или снизу волосистые, никогда не бывают цельнокрайними. Прилистники шиловидные, часто у основания зазубренные. Мелкие соцветия в развилинах, похожие на отдельные цветки, одиночные. Бокальчик ворончатый, почти 1 *мм* дл., голый; лопасти его треугольные, трехзубчатые. Желёзки в числе 4, поперечно продолговатые, снизу с узкими белыми придатками. Коробочка усеченно яйцевидная, 1,5—2 *мм* дл. с тупо килеватыми

лопастями. Семена ок. 1 *мм* дл., сероватые, продолговатые, четырехгранные, гладкие или бугорчатые, без придатка. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—До нижнего горного пояса.— По берегам рек, на галечниках, сорное в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (близ Кутаиси) и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн. (на юге: Херсон, Николаев), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (дельта Волги), Крым (близ Евпатории), Ср. Азия (Арало-Касп.—п-ов Мангышлак, Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал. (долина Зеравшана), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.—окр. Красноярска и Минусинска, Даур.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.; заносное в Ср. Европе.— Описан из Берлина по одичавшим экземплярам.

33. E. **chamaesyce** L., Sp. pl., 455 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 488 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 27 (1932); Опр. раст. Кавк., 179.—**М. мелкосмоковник—Гыса с.**

Однолетнее голое или опушенное, иногда мохнатое растение. Стебли простертые, сильно вильчато ветвистые, мягко волосистые, мохнатые, 5—15 (20) *см* выс. Листья обычно в 2—3 раза короче междоузлий, коротко черешковые, сильно неравнобокие, яйцевидные или округло-продолговатые, на верхушке округленные или слегка выемчатые, толстоватые, по краю городчато-пильчатые или почти цельнокрайние. Прилистники шиловидные, у основания часто зубчатые. Соцветия в развилках одиночные, только на верхушке стебля б. или м. сближенные. Бокальчик широко колокольчатый, ок. 1 *мм* дл., лопасти его очень мелкие; желёзки поперечно линейные, снизу с широкими белыми придатками. Коробочка 1,5—2 *мм* дл., усеченно яйцевидная, трехборозд-чатая, голая. Семена яйцевидные, четырехгранные, 1—1,3 *мм* дл., поперечно морщинистые. Цв. и пл. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—БК вост.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах, около дорог, сорное в посевах, на хлопковых полях, на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Волж.-Дон.—у Вольска), Заволж. (Марксштадт), Причерн., Ниж.-Дон.—Красноармейск, Ниж.-Волж.—дельта Волги), Крым.

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

34. E. **canescens** L., Sp. pl., 652 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 491 (1949).—*E. chamaesyce* var. *canescens* Steud., Nomencl., ed. 1, I, 324 (1840).—**М. сереющий—Бозаран с.**

Однолетнее растение, б. или м. серое от густых мягких волосков. Стебли стелющиеся, от основания многократно вильчато ветвистые, тонкие, на концах оттопыренно волосистые, 5—15 (20) *см* дл. Листья коротко черешковые, с сильно косым округленным основанием, почти округлые или реже обратнояйцевидные, 3—7 *мм* дл., на верхушке притупленные или выемчатые, по краю цельнокрайние или городчатые. Прилистники шиловидные. Соцветия в развилках одиночные, на верхушке ветвей сближенные. Бокальчик воронковидный, ок. 1 *мм* в диам., мохнатый, с треугольно-продолговатыми лопастями; желёзки в числе 4, поперечно продолговатые, с широкими белыми придатками. Коробочка усеченно яйцевидная, 1,5—2 *мм* дл., пушистая, с тупокилеватыми лопастями. Семена яйцевидные, четырехгранные, 1—1,25 *мм* дл., тупо-

ребристые, поперечно-морщинистые, с неправильно переплетающимися морщинками, без придатка. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.

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

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

Примечание. Описание вида и его географическое распространение приводятся по Я. И. Проханову.

35. E. **turcomanica** Boiss., Cent. Euph., 13 (1860); Fl. or., IV, 1087; Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 492 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 27 (1932); Опр. раст. Кавк., 179.—**М. туркменский—Түркмән с.**

Однолетнее сизое растение. Стебли лежачие, многократно вильчато ветвистые, ломкие, 5—15 *см* дл. Листья почти сидячие, плотные, сильно неравнобокие, линейно-эллиптические, 5—7 *мм* дл., цельнокрайние, голые или слабо опушенные. Прилистники шиловидные, иногда 2—3-раздельные. Соцветия в развилинах одиночные, на концах ветвей скученные. Бокальчик воронковидный, ок. 1 *мм* в диам., снаружи мохнатый; лопасти его небольшие, треугольные; желёзки в числе 4, поперечно продолговатые, с неодинаковыми по величине белыми придатками. Коробочка 1,5—2 *мм* дл., усеченно яйцевидная, мохнатая, трехбороздчатая, с тупо килеватыми лопастями. Семена продолговатые, остро четырехгранные, поперечно морщинистые, у основания вдавленные, 1,1—1,5 *мм* дл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Муганская степь)—Нах. равн.—До нижнего горного пояса.—На сухих и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп.—на западе, п-ов Мангышлак), Тянь-Шан. (на сев.-зап.), Сыр-Дар., Пам.-Ал. (на зап.), Аму-Дар., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран.—Описан из Туркмении с берегов Каспийского моря.

Примечание. Гербарные экземпляры этого вида из Азербайджана в Ин-те ботаники в Баку отсутствуют. Описание составлено по Я. И. Проханову.

36. E. **Forskalii** J. Gay in Webb. u. Berth., Canar., III, 3, 240 (1836—1850); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 493 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 179.—*E. aegyptiaca* Boiss., IV, 1088.—**М. Форскаля—Форскаля с.**

Однолетнее (или также многолетнее) волосистое растение. Стебли отходят от корневой шейки, многочисленные, стелющиеся, сильно ветвистые, довольно толстые, ломкие, до 40 *см* дл. Листья супротивные, почти сидячие, сизоватые, косо сердцевидные, продолговато-эллиптические, округло тупые, 7—15 *мм* дл., по всему краю или только на конце расставленно пильчато-городчатые с тупыми или остроконечными мелкими зубчиками, с обеих сторон или только снизу волосистые. Прилистники ланцетные, тонко бахромчатые или надрезанные. Соцветия сближенные в короткие олиственные ложные кисти. Бокальчик очень мелкий, почти сидячий, коротко кубарчато-колокольчатый или почти шаровидный, жестко волосистый; лопасти его яйцевидные, бахромчатые; желёзки поперечно эллиптические, красные, с широкими лепестковидными придатками. Коробочка яйцевидная, 1,5—2 *мм* дл., волосистая; лопасти ее острые, килеватые, неправильно тонко ямчатые

и поперечно морщинистые. Семена четырехгранные, продолговато-яйцевидные. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (окр. гор. Агдаша, собр. 17, 20 и 26.VIII 1934 г. Б. Сердюков).—На низменности.—Сорное на хлопковых полях.

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

Общее распр. Сев. Африка.—Описан из Канарских о-вов.

37. E. **maculata** L., Sp., pl., 155 (1753); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 494 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 149.—**М. пятнистый—Ləkəli c.**

Однолетнее растение. Стебли тонко цилиндрические, лежачие, ветвистые, пушистые, 10—20 *см* дл. Листья у основания слегка косые, яйцевидные или линейно-продолговатые, островатые, в верхней части городчато-пильчатые, сверху б. ч. голые, тускло зеленые, по середине с округлым или удлиненным пурпурно-бурым пятном, снизу пушистые, 5—9 (10) *мм* дл., 4 *мм* шир. Прилистники из ланцетного основания шиловидные, бахромчато-зубчатые. Соцветия в развилках как бы пазушные, в результате сильного укорочения верхних междоузлий часто сближенные в короткие, пустые, олиственные соцветия в виде ложных кистей на как бы пазушных цветоносах. Бокальчик целый или только наполовину надрезанный, снаружи и внутри мохнатый, колокольчато-кубарчатый, менее 1 *мм* дл.; лопасти его ланцетные, реснитчатые. Коробочка пушистая, 1,2—1,5 *мм* дл. и 1,5 *мм* шир., зеленая или красноватая. Семена яйцевидно-четырехгранные, с наружной стороны с 3—4 поперечными бороздками. Цв. VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Диаб.—До среднего горного пояса.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (заносное в Зап. Закавк.—в окр. Батуми, Тал.), Дальн. Восток (заносное в Уссур., в долине р. Сучан).

Общее распр. Атл. Европа.—Описан из Сев. Америки.

Сем. 69. CALLITRICHACEAE Lindl.[1]—БОЛОТНИКОВЫЕ—СУ УЛДУЗУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, иногда обоеполые или смешанные, без околоцветника, с двумя пленчатыми супротивными прицветниками, реже без них. Тычиночные цветки из одной тычинки с почковидным пыльником. Пестичные цветки состоят из одного пестика с 4-гнездной завязью, столбиков 2, нитевидных. Плод сухой, 4-лопастный, 4-семянный. Погруженные в воду, плавающие или земноводные одно-многолетние растения, с супротивными листьями, кверху иногда скученные в розетку, с одиночными пазушными цветками, нижними пестичными, верхними тычиночными.

Род 518. Callitriche L.—Болотник, Водяная звездочка—Су улдузу

См. характеристику семейства.

Представители этого рода, единственного в семействе, распространены почти по всему земному шару. В роде свыше 30 видов.

[1] Обработал И. И. Карягин.

1. Плоды на ножках 3—8 *мм* дл. 3. *C. pedunculata* D. C.
= Плоды сидячие или на ножке ок. 1 *мм* дл 2
2. Плоды округлые, лопасти их широко крылатые.
2. *C. stagnalis* Scop.
= Плоды обратнояйцевидные, лопасти их узко крылатые.
1. *C. verna* L.

1. C. **verna** L., Fl. Suec., ed. 2, I, 2 (1755), emend. Loennr., Obs. crit. pl. Suec., 19 (1854); В. Кречетович во Фл. СССР, XIV, 497 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 40 (1932); Опр. раст. Кавк., 359.—*C. vernalis* Kütz. (1832), Ledeb., II, 1, 121; Липский, 309.— **Б. весенний—Яз с.**

Многолетнее растение. Стебель тонкий, ветвистый, 3—50 *см* дл. Плавающие листья, образующие на поверхности воды обычно розетку, лопатчатые или обратнояйцевидные, округло выемчато зубчатые, подводные—такие же или линейные, с 3 жилками; у растений, целиком погруженных в воду, все листья узко линейные; наземные формы с такими же листьями, но мелкие. Цветки однополые или смешанные (однополые и обоеполые), реже все цветки обоеполые. Плоды на ясной ножке, обратнояйцевидные, с округлым основанием, до 0,8 *мм* шир.; лопасти их узко крылатые; рыльца нитевидные, до 1—2 *мм* дл., опадающие задолго до созревания плодов. Пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На болотах, иногда усыхающих.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Вост. (Камч., Охот.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Европа, Япония, Маньчжурия, Центр. и Юж. Китай; Сев. Америка, Исландия, Гренландия.—Описан из Швеции.

2. C. **stagnalis** Scop., Fl. carn., ed. 2, 251 (1772); В. Кречетович во Фл. СССР, XIV, 501 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 359.—**Б. прудовой—Көл с.**

Многолетнее растение. Стебель тонкий, ветвистый, до 40 *см* дл. Подводные листья линейные, на верхушке округлые, с короткой округлой выемкой. Плавающие листья в розетке, продолговато-яйцевидные до широко яйцевидных, лопатчатые, на верхушке без выемки. Прицветники широкие, серповидно изогнутые. Плоды на ясной ножке, округлые или сплюснуто округлые, 1,5—2 *мм* шир., с широко крылатыми лопастями; рыльца остающиеся. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На болотах, иногда высыхающих.

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

Общее распр. Англия, Исландия, Скандинавия, Зап. и Ср. Европа, Средиз., Мал. Азия; Сев. и Вост. Африка; Индия; Центр. Китай.— Описан из Карниолии (Истрия).

3. C. **pedunculata** D. C. ex D. C. et Lam., Fl. Fr., IV, 414 (1805); В. Кречетович во Фл. СССР, XIV, 502 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 39 (1932); Опр. раст. Кавк., 358.—**Б. ножкоплодный—Аягчыгмейвәли с.**

Многолетнее растение. Стебель тонкий, ветвистый, 3—30 *см* дл. Нижние листья линейные, верхние продолговато-обратнояйцевидные, на вытянутом черешке, округло тупые. Плоды на длинных до 3—8 *мм* дл.

почти нитевидных ножках; лопасти их узко крылатые; рыльца короткие, опадающие. Пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—В приморской полосе на болотах, иногда высыхающих.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Атл. Европа, Средиз.—Описан из Франции (Монпелье).

Сем. 70. BUXACEAE Dumort.[1]—САМШИТОВЫЕ—ШУМШӘТ ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, однодомные. Соцветия пазушные, колосовидные или головчатые. Околоцветник простой, правильный, из 3—6 листочков. Тычинок 4 (у наших представителей), прикрепленных под рудиментом завязи. Завязь верхняя, 3 (реже 2—4)-гнездная, со столбиками, с 2 или 1 семяпочкой, в каждом гнезде. Столбики свободные. Плод—твердокожистая коробочка, растрескивающаяся по створкам. Деревья или кустарники с супротивными вечнозелеными листьями.

Род 519. Buxus L.—Самшит—Шүмшәт

Соцветия пазушные, колосовидные, состоящие из многочисленных тычиночных цветков и 1 (2—3) пестичных, расположенных на вершине. Тычиночные цветки с 4 тычинками, 4 чашелистиками и 1 прицветником. Пестичные цветки с 4—7 прицветниками и с чашелистиками, похожими на прицветники. Завязь 3-гнездная, с 3 свободными короткими столбиками. Плод—твердокожистая трехрогая коробочка, раскрывающаяся по створкам. Семена блестящие. Деревья или кустарники с супротивными, кожистыми, цельнокрайними, вечнозелеными листьями без прилистников.

Род включает ок. 20 видов, распространенных преимущественно в юго-вост. Азии, Средиземноморье, в приатлантической Европе и кроме того (по 1 виду) на о-вах Сокотре и Мадагаскаре; из них на Кавказе и в Азербайджане 2 вида, кроме того, в культуре встречается еще 1 вид.

Хоз. знач. До 1947 г. считалось, что в Азербайджане произрастает лишь один средиземноморский вид—С. вечнозеленый (*B. sempervirens* L.). Обработкой А. И. Поярковой установлено, что *B. sempervirens* в СССР встречается только в культуре, а на Кавказе дико растут два вида самшита: С. гирканский (*B. hyrcana* Pojark.) в Ленкоранской зоне Азербайджана и С. колхидский (*B. colchica* Pojark.) в Зап. Закавказье; последний изредка встречается и в западных лесных районах Азербайджана (Белокано-Закатальский массив). Таким образом, в Азербайджане более распространенным (именно—в Ленкоранской зоне) является С. гирканский. В прошлом самшит в Азербайджане был распространен значительно шире, но в результате хищнической рубки в досоветский период запасы его сильно истощены и впоследствии не восстановлены. В Ленкоранской зоне самшит сохранился в виде отдельных рощиц, приуроченных нередко к местам древних погребений (окр. с. Машхан в Астаринском р-не, по шоссе Ленкорань—Лерик, в окр. с. Биласар Ленкоранского р-на и в некоторых других местах). В этих рощицах самшит обычно образует самостоятельный ярус под пологом высоких деревьев (дуба каштанолистного, граба, железняка, бука

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

восточного). Интересны рощи из высоких старых деревьев дзельквы, дуба каштанолистного в I ярусе, железняка во II и самшита гирканского в III ярусе; в таких рощах в яркий солнечный день царит полумрак, и травянистый покров почти совершенно отсутствует, но здоровые всходы самшита встречаются. На ветках самшита обильно развиты мхи и лишайники. Стволы самшита ок. 30 *см* в диам. имеют возраст 350 лет. Кроме того, С. гирканский в кустарниковой форме встречается в подлеске в смешанных гирканских лесах. Лесные сообщества с самшитом приурочены к влажным тенистым ущельям с свежими мощными, богатыми гумусом почвами. Избыточно увлажненных почв самшит не переносит. Лучше развивается на глубоких суглинистых почвах, содержащих известь.

Самшит—медленнорастущая, долговечная, теплолюбивая и чрезвычайно теневыносливая порода. Вместе с тем в культуре успешно выдерживает открытое местоположение с прямым солнечным освещением и выдерживает морозы до 20—22°. Размножается семенами, черенками, отводками и дает поросль от пня. Продолжительность жизни 500—600 и более лет. Устойчив к вредителям. Посев свежесобранными семенами дает всходы осенью; при осеннем посеве всходы появляются весной. Сохранившиеся насаждения самшита подлежат охране, и вместе с тем он заслуживает специального разведения в подходящих условиях. Хотя рост и развитие самшита протекают очень медленно, но высокие качества древесины оправдывают затраты труда и средств на его разведение.

Древесина самшита отличается исключительными качествами: тяжелая (уд. вес 1,06, вследствие чего сухая древесина в воде тонет), очень прочная и твердая, как кость, плотная, мало упругая, хорошо колется, чрезвычайно мелкого и равномерного сложения, очень красивого, матовожелтого цвета, прекрасно полируется. Употребляется на валики и челноки в текстильной промышленности, детали машин, на мелкие ценные токарные изделия (пуговицы, табакерки, шкатулки, мундштуки, мелкие художественные изделия и пр.), для отделки музыкальных инструментов и особенно ценится для граверных досок.

Все части самшита ядовиты и имеют специфический запах. Ни одно животное не дотрагивается до самшита в насаждениях; отмечались лишь случаи отравления свиней. Кора и листья содержат алкалоид буксин, б. или м. идентичный с беберином ($C_{36}H_{38}O_6N_2$), который и является главным действующим веществом самшита. В токсических количествах буксин обусловливает наступление рвоты, поносов, судорог и смерти от остановки дыхания. В экспериментальных условиях количество листьев в 750 *г* оказалось смертельным для лошади (И. Гусынин, 1950). Кроме буксина, в самшите содержатся алкалоиды: парабуксин, буксидин и др., которые еще детально не изучены. В последние годы установлено, что в самшите содержится много других алкалоидов, в частности алкалоид А ($C_{25}H_{42}N_2O$), алкалоид В ($C_{24}H_{24}N_2O$), алкалоид С ($C_{24}H_{42}N_2O$), алкалоид D ($C_{29}H_{50}N_2O$), алкалоид—$C_{27}H_{48}N_2$ (В Соколов, 1952). Данные по химическому составу касаются преимущественно *B. sempervirens*. *B. hyrcana* в химическом отношении детально не изучен. С. колхидский (*B. colchica*) в народной медицине применяется в Абхазии как мочегонное и слабительное средство (отвар листьев). В семенах содержится 36,75% масла с иодным числом 175,5. Масло самшита применяется при зубной боли и для укрепления волос. Древесные опилки и листья кипятят в щелоке и окрашивают волосы в каштановый цвет.

Декоративные качества самшита высокие. Легко поддается формированию и выносит самую сильную стрижку. Применяется для бордюров, солитеров и фигурных зеленых форм.

1. Рудимент завязи в тычиночных цветках короткий, равный $^1/_3$ длины околоцветника. Листья на цветущих побегах (17) 20—35 *мм* дл., 10—14 *мм* шир. Рожки на плодах 2—3 *мм* дл.
1. *B. hyrcana* Pojark.

= Рудимент завязи в тычиночных цветках колонковидный, равный $^2/_3$—$^4/_5$ длины внутренних чашелистиков. Листья на цветущих побегах 15—25 *мм* дл. Рожки на плодах обычно 1,5 *мм*, редко 2 *мм* дл.
2. *B. colchica* Pojark.

1. B. hyrcana Pojark. в Рефер. работ Биолог. отд. АН СССР за 1945 (1947), 7; во Фл. СССР, XIV, 509 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 105.—*B. sempervirens*, Ledeb., III, 2,583, p. p.; Boiss., IV, 1144, p. p.; Липский, 447, p. p.; Медведев, Дер. и куст. Кавк., 252 (1919), p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 40 (1932), p. p.—**С. гирканский—Һиркан ш.**

Дерево, иногда кустарник, до 6—8 (12—14) *м* выс. Кора ствола тонкая, плотная, светлая, серовато-желтая, гладкая, у старых деревьев мелко трещиноватая. Ветви многочисленные, крона густая. Побеги четырехгранные. Листья (24) 27—35 *мм* дл. и 10—14 *мм* шир., кожистые, вечнозеленые, цельнокрайние, темнозеленые, блестящие, снизу светлее, на бесплодных побегах более крупные, до 35—45 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, при основании клиновидные или округло-клиновидные, на верхушке тупые с выемкой; отношение длины к ширине 2,5—2,75 : 1, наибольшая ширина листа—ниже середины. Черешки 2—4 *мм* дл., пушистые. Цветки сидячие, зеленоватые, в пазушных пучковато колосовидных соцветиях. В каждом соцветии тычиночные цветки многочисленные и расположены внизу соцветия, пестичные—в числе 1 (2—3) и расположены в верхней части соцветия. Рудимент завязи в тычиночных цветках короткий, 1—1,5 *мм* дл. Внутренние чашелистики тычиночного цветка 2,5—3 *мм* дл. Плод—твердокожистая, трехрогая коробочка буровато-желтого цвета, раскрывающаяся по створкам; длина створок 10—14 *мм*; длина рожков коробочки (1,5) 2—3,5 (4) *мм*. Семена обычно в числе 6, продолговато-овальные, черные, блестящие. Цв. III—V, пл. с VIII. (Табл. XVI, рис. 1)

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В дубово-железняковых, дубово-грабово-железняковых, смешанных гирканских и буковых лесах; растет во II ярусе древостоя или в качестве вечнозеленого кустарникового подлеска.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (прикаспийская горная часть).—Описан с р. Шоммол в Гиляне.

f. *microphylla* A. Grossh. Листья мелкие, 17—27 *мм* дл., 6,9 *мм* шир.—Ленк. горн. (окр. с. Велегола Лерикского р-на). Изредка.

2. B. colchica Pojark. в Рефер. работ Биол. отд. АН СССР за 1945 (1947), 7; во Фл. СССР, XIV, 505 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 185.—B. *sempervirens* M. B., II, 395 (1808), non L.; Ledeb., III, 2,583, p. p; Boiss., IV, 1144, p. p.; Лйпский, 447; Медведев, Дер. и куст. Кавк., 252 (1919), p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 40 (1932), p. p.—С. **колхидский—Колхида ш.**

Дерево или кустарник, 8—10 (12) *м* выс. Отличается от предыдущего более ветвистой густой кроной, более густо олиственными ветвями и побегами. Листья цветущих побегов более мелкие, (15) 20—25 *мм* дл. и (7) 10—12 *мм* шир., на бесплодных побегах листья крупные, но все же мельче, чем у *B. hyrcana*, 27 (30) *мм* дл. Рудимент завязи колонковидный, наверху головчато утолщенный, с 4 вертикальными бороздками. Коробочка яйцевидно-шаровидная, с рожками 1,5, редко 2 *мм* дл. Цв. III—IV, пл. с VIII.

Распр. в *Азерб. ССР*. БК (зап.).—Изредка встречается в Закатальском р-не, в виде небольших рощиц, преимущественно на старых кладбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.). Растет под пологом буковых и смешанных лесов, образуя характерный ярус.

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Лазистан).—Описан из Пецкирского ущ. близ Сухуми.

Примечание. Кроме отмеченных дикорастущих видов в Азербайджане местами в садах и парках, разводится с декоративной целью самшит вечнозеленый (*B. sempervirens L.*), который характеризуется листьями 15—23 (30) *мм* дл. и 5—11 (13) *мм* шир., продолговато-эллиптической или узко эллиптической формы. Рудимент завязи в тычиночных цветках короткий, 0,75—1,5 *мм*, равный $^1/_3$—$^1/_2$ длины внутреннего чашелистика. Длина рожков на плодах 1,5 (2) *мм*.

В СССР встречается только в культуре, особенно в Крыму. Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. Весьма декоративное растение. Прекрасно переносит стрижку и легко поддается формовке, давая густоолиственную крону. В декоративном садоводстве известны плакучие, пирамидальные, узколистные, пестролистные, сизолистные, круглолистные и другие формы. Применяется для солитеров, в виде фигурных садовых форм и для бордюров; находит применение также в горшечно-кадочной культуре.

Сем. 71. EMPETRACEAE Lindl[1].—ШИКШЕВЫЕ—ШУМРӘК

Цветки однополые или обоеполые. Чашелистики и лепестки в равном числе, чередующиеся между собою. Тычинки в числе лепестков или их 4. Завязь верхняя, 3—12-гнездная, с диском при основании; столбик один, короткий с лучистым рыльцем. Плод мясистый, ягодообразный, 3—12-гнездный; гнезда односемянные. Маленькие кустарники или полукустарники с вересковидными вечнозелеными листьями без прилистников.

К сем. *Empetraceae* относятся 3 рода и около десятка видов.

Род 520. Empetrum L.—Шикша—Ади ш.

Цветки однополые или обоеполые, пазушные, одиночные (или по 2—3). Чашечка кожистая, трехлистная, окруженная бахромчато-реснитчатыми прицветными чешуями. Венчик из 3 лепестков. Тычинок 3 (4—6), чередующихся с лепестками. Плод ягодообразный, черный, красный или пурпурный, 6—12-гнездный; гнезда односемянные, вместе с семенами образующие твердую костянку. Небольшой кустарничек с прижатыми к земле ветвями. Листья полумутовчатые или мутовчатые, с завороченными вниз краями.

Из 7 видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

---

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

1. E. **androgynum** V. Vassil. в Реф. Отд. Биолог. наук АН СССР, 3 (1946); во Фл. СССР, XIV, 515 (1949).—*E. nigrum*, А. Гроссгейм Фл. Кавк., III, 41 (1932) et auct. cauc., non L.—*E. hermaphroditum* (Lange) Hager., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 427.—**Ш. двуполая—Икичинс ш.**

Приземистый вечнозеленый кустарничек, (5) 20—50 *см* выс. Ветви короткие, прижатые, или длинные, стелющиеся, сильно ветвистые, молодые коротко курчаво волосистые и точечно железистые или же только железистые. Листья мелкие, 3—5 *мм* дл. и 1 *мм* шир., густо расположенные, продолговато-линейные, с завороченными краями, снизу с беловатым килем. Цветки мелкие, обоеполые, сидячие по одному в пазухах верхних листьев. Чашелистики чешуевидные. Лепестки 1,5—3 *мм* дл., розоватые или темнокрасные, при основании с чешуйчатыми прицветниками. Тычинки в 3—3½ раза длинее лепестков. Плод—черная шарообразная ягода с (6) 7—10 костянками, костянки ок. 2 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК зап.—МК сев.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Аркт. (Аркт. Сибирь, Чук., Анад.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Сах.).

Общее распр. Монг. (сев.-зап.), Яп.-Кит., Беринг. и умеренные широты до Гренландии и Лабрадора.—Описан из Иркутской обл. (ок. с. Суворки Киренского р-на).

Хоз. знач. Ягоды шикши кисловатого вкуса, со своеобразным привкусом. В плодах содержится 70 *мг*% витамина С.

Сем. 72. ANACARDIACEAE [Lindl][1].—СУМАХОВЫЕ—СУМАГ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, или однополые, мелкие, в метельчатых соцветиях. Чашелистиков 3—5. Венчик из 8—5 лепестков или отсутствует. Тычинок 5—10, редко больше, вместе с венчиком прикрепленных по краю кольцеобразного подпестичного диска. Завязь верхняя, одно-, реже 3—5-гнездная. Столбиков 1—5, свободных или сросшихся. Плод—костянка или орех; семя обычно без белка или с тонким белком. Деревья или кустарники, богатые смолистыми веществами, с вечнозеленой или опадающей листвой. Листья очередные, редко супротивные, простые или сложные, без прилистников.

Семейство включает свыше 60 родов и 600 видов, распространенных в тропических и субтропических областях обоих полушарий.

Ископаемые находки в СССР рода Anacardium очень малочисленны. В Вост. Закавказье (Апшеронский п-ов) найден *A.* cf. *occidentale uniradiatum* Felix.

1. Венчика нет. Околоцветник простой. Семядоли толстые, мясистые. 521. *Pistacia* L.
= Цветки с двойным околоцветником (с чашечкой и венчиком). Семядоли тонкие 2
2. Листья простые, цельные. 552. *Cotinus* Adans.
= Листья сложные, непарноперистые. 523. *Rhus* L.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Род 521. Pistacia L.—Фисташник, Фисташка—Пүстә

Цветки однополые, двудомные. Соцветия боковые, пазушные, метельчатые или кистевидные. Околоцветник тычиночных цветков простой, из 2—6 листочков. Тычинок 3—5, редко 6, с короткими нитями, в нижней части прикрепленными к кольцевому подпестичному диску. Околоцветник пестичных цветков простой, из 3—5 (11) листочков. Завязь верхняя, сидячая, одногнездная; столбик короткий, трехраздельный, одна доля рыльца длиннее остальных. Плод—костянка с довольно тонким кожистым или перепончатым околоплодником и твердой косточкой. Деревья и кустарники с опадающими (у наших представителей) голыми тройчатыми или перистыми листьями.

Из 20 видов, распространенных в субтропических и отчасти тропических областях Старого и Нового Света, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида, из них один только в культуре.

1. Листочки в числе 3—5, крупные, 5—10 (20) *см* дл. Костянка крупная, продолговатая, наверху заостренная. Семена съедобные. Разводится. * *P. vera*. L.
= Листочки в числе 5—7. Черешок в верхней части узко крылатый. Костянка небольшая, обратнояйцевидная, 5—7 *мм* длины. Семена несъедобные. 521. *P. mutica* F. et M.

* P. vera L., Sp. pl., 1025 (1753); И. Линчевский во Фл. СССР, XIV, 520 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 193; Р. Я. Кордон в Культ. Фл. СССР, XVII, 325 (1936).—Ф. настоящий—Һәгиги п.

Дерево 5—7 (10) *м* выс., обычно с низким штамбом и с широкой, густой, полушаровидной кроной, реже кустарник. Кора старых ветвей пепельно-светлосерая; молодые побеги красновато-бурые, гладкие. Почки заостренные, темнокоричневые. Листья опадающие, непарноперистые из 3, реже 17 листочков; листочки 5—10 (20) *см* дл., 4—6 (14) *см* шир., плотные, кожистые, широко эллиптические, яйцевидные или широко ланцетные, сверху темнозеленые, голые, блестящие, снизу светлозеленые, матовые, опушенные или голые. Тычиночные цветки в метельчатых соцветиях, мелкие, 1—3 *мм* дл., из (2) 3—6 продолговатых, неравных, по краю волосистых листочков. Тычинок (3) 5—6. Пестичные цветки 2—4 *мм* дл., из 3—5 неравных, продолговатых, по краю волосистых листочков, собраны в узкие метелки. Плод—костянка, узко или широко яйцевидной или почти округлой формы, 1—1,5 (2) *см* дл., с сухим, тонким, при созревании легко отделяющимся околоплодником и с жестким костистым внутриплодником (косточкой), при созревании плода по большей части растрескивающимся. Семя одно, съедобное; кожура семени коричневая или буроватая; семядоли часто окрашены в ярко светлозеленый („фисташковый") цвет. Цв. (IV) V, пл. (VIII) IX. Цветы появляются до распускания листьев.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится, главным образом, на Апшероне (Баку, сс. Бильгя, Нардаран и др.) и встречается в культуре в некоторых других районах сухих субтропиков Азербайджана.

Распр. в СССР. Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—На мелкоземистых, каменистых и скалистых склонах в полосе от (450) 700—800 до 1500—1750 (2000) *м* над ур. м. Культивируется в Крыму.

Общее распр. Иран. (сев.-вост. ч.).—Описан из Юж. Европы (Сицилия) по культурным образцам. В культуре фисташка известна в Калифорнии, Италии, Франции, Испании, Сев. Африке, Сирии и др.

Хоз. знач. Фисташка настоящая разводится главным образом из-за вкусных и питательных плодов, что составляет главную ценность дерева. Плоды употребляются в сыром виде, иногда в подсоленном и поджаренном виде, а также широко используются в пищевой промышленности (в кондитерских и колбасных изделиях). Жира в плодах содержится 45—65%, азотистых веществ—18,5—26,19%, сахара 3,93—9,51%.

Из плодов получают масло, не уступающее по качеству прованскому. В листьях содержатся до 15% таннидов. В листовых галлах („бузгунча"), собираемых на фисташке настоящей, содержится 30—40 (50)% таннина, употребляемого в дубильном и красильном производствах. Листовые галлы могут служить ценным сырьем для производства медицинского таннина, который применяется как хорошее вяжущее средство при нагноениях, воспалении слизистых оболочек, при поносах, отравлениях алкалоидами и пр., а также служить полупродуктом для производства некоторых препаратов (таннальбин, таннисмут и др.) (С. Землинский, 1951).

Из тычиночных (мужских) деревьев фисташки настоящей путем подсочки получают смолу, имеющую применение при изготовлении высококачественных красок и нитролаков. Древесина плотная, тяжелая и прочная.

Фисташка настоящая—долговечная, светолюбивая, теплолюбивая, жаростойкая и засухоустойчивая порода. Продолжительность жизни—свыше 300 лет. Развивает мощную корневую систему с глубоко уходящим в почву стержневым корнем. К почвам малотребовательна; хорошо растет на легких суглинках или сухих супесях; мирится с большим содержанием извести в почве. Размножается семенами. Культурные сорта размножают прививкой. Посев производят осенью свежесобранными семенами или весной стратифицированными. В первый год (при осеннем посеве) всходы достигают 10—12 *см*, а стержневой корень 40—60 *см*. Посадку производят весной или осенью двулетними сеянцами на участке с глубоко обработанной почвой. Плодоношение у семенных экземпляров начинается с 8—10 лет.

В Азербайджане, в частности на Апшероне и во всех районах сухих субтропиков республики, имеются большие перспективы для культуры фисташки настоящей. Имеющиеся в настоящее время площади под насаждениями фисташки настоящей могут быть значительно расширены. Следует также расширить сортовой состав фисташки настоящей путем привлечения ценных сирийских, тунисских, сицилийских и калифорнийских сортов. В настоящее время в Азербайджане (Апшерон) встречаются сорта иранского происхождения („дагман", „казвин").

1. P. **mutica** F. et M. in Hohenack., Enum. pl. Talysch., 102 (1837); И. Линчевский во Фл. СССР, XIV, 524 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 42 (1932); Опр. раст. Кавк., 199.—*P. terebinthus* M. B., II, 418, non L.—**Ф. туполистный, Кевовое дерево, Терпентинное дерево—Кутярпаг п.**

Дерево 6—8 (15) *м* выс., с крупной очень густой шатрообразной или полушаровидной кроной, сидящей на низком кряжистом штамбе. Нижние ветви толстые, длинные, волнообразно искривленные. Кора ствола темносерая, старых ветвей—светлосерая, молодых побегов—красновато-бурая. Почки сидячие, слабо опушенные. Листья опадающие, непарноперистые, с (3) 5—7 (9) листочками; листочки голые, эллиптические, яйцевидные, широко яйцевидные или про-

долговато-эллиптические, на верхушке тупые или заостренные, сверху блестящие, темнозеленые, снизу сизоватые, более светлые, (3) 4—5 (8) *см* дл., 1,5—3 (4,5) *см* шир. Тычиночные цветки в пазушных довольно густых метелках; околоцветник из 4—5 неравных листочков. Тычинок 5—6. Пестичные цветки в более рыхлых метелках; околоцветник их из 4—9 продолговатых неравных листочков. Плоды мелкие, 5 (6) *мм* дл. и (3) 4—5 *мм* шир., обратнояйцевидные. Околоплодник зрелого плода бирюзовый, на солнечной стороне часто красноватый, гладкий, позже морщинистый, маслянистый. Косточка (внутриплодник) не растрескивается; семя одно. Цв. VI, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (редко)—БК (кубинск.) (редко)—Коб. —Степ. пл. (часто)—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр. —МК юж. (часто)—Нах. горн.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах. Образует иногда редколесья.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Крым (от Севастополя до Планерной (б. Коктебель).

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (зап. ч.).—Описан из Азерб. ССР (Ханлар).

Хоз. знач. Кевовое дерево единичными экземплярами и группами встречается во многих районах Азербайджана, но в виде пятен редколесий сохранилось в нескольких местах. Наиболее крупный участок почти чистого фисташникового редколесья расположен в Карабахской степи (Агдамский р-н, окр. с. Хындристан) на фоне полынной полупустыни. Своеобразные смешанные фисташниково-арчевые (можжевеловые) редколесья представлены крупным пятном (около 30 тыс. *га*) на сильно эродированных сухих склонах хр. Боздаг в междуречьи Алджиганчая и Геокчая. В пределах боздагского фисташниково-арчевого редколесья северные, обычно крутые и овражистые, склоны холмов заняты редколесьем, южные покрыты открытыми группировками растительности фриганоидного типа. Боздагское пятно редколесья вклинивается между полупустынной, полустепной и степной растительностью. До недавнего времени значительные пятна чистого фисташникового редколесья занимали Самухскую долину, использованную для водохранилища Мингечаурской ГЭС.

Фисташник (кевовое дерево) представляет собой долговечную очень засухо- и жароустойчивую, светолюбивую породу. Корневая система мощная, глубокая, с развитым стержневым корнем. К почве фисташник мало требователен; мирится с засоленными почвами. В естественных условиях доживает до 600 и даже до 1000 лет. Размножается семенами. Семена стратифицируют за месяц до посева или же в день посева выдерживаются в крепкой серной кислоте (уд. вес 1,84) в течение 40 минут. В молодом возрасте растет быстро, позже медленно; дает поросль от пня. На Апшеронe при продолжительном отсутствии полива в возрасте 15 лет достигает 5 *м* выс., при диаметре ствола 8—12 *см* и диаметре кроны 4 *м*. Как долговечная, устойчивая порода с ценной древесиной рекомендована для защитных лесных полос в сухих предгорных и низкогорных районах Азербайджана, а также для лесных культур равнинных полупустынь. Кевовое дерево является хорошим подвоем для фисташки настоящей (съедобной), в связи с чем открываются большие перспективы по созданию плантаций фисташки настоящей на базе молодых насаждений кевового дерева.

Весьма декоративная порода с своеобразной широкой шатрообразной или полушаровидной кроной, к осени обильно украшенной красноватыми гроздьями плодов (у женских экземпляров). Заслуживает широкого использования в садах и парках сухих районов республики и одиночных и групповых посадках. Листва распускается в мае (апреле) и держится до ноября—декабря.

Древесина ядровая, очень ценная, твердая, тяжелая, плотная, с красивым рисунком и приятным запахом; хорошо полируется. Идет на ценные изделия в токарном и столярном деле. Уголь из кевового дерева получается крепкий и долго удерживает жар.

В плодах содержится около 60% масла, пригодного для горения и мыловарения. Плоды осенью служат нажировочным кормом для свиней, иногда плоды скармливают овцам.

В листьях содержится в середине мая 6,9 *мг*% витамина С. В листьях содержится также 8—15 (20)% таннидов, последние имеются также в коре и древесине. В коре и частично древесине содержится смола, из которой местное население приготовляет „кеву" для жевания. Смола кевового дерева, добываемая подсочкой, может служить также заменителем смолы „даммара" в лакокрасочном производстве, для изготовления нитролаков, масляных лаков и художественных красок (П. Л. Сенов, 1935). Из смолы кевового дерева выделяется до 25% эфирного масла, содержащего β-α-пинен, *l*-лимонен. Масло из плодов используется при изготовлении бальзамических смол.

Род 522. Cotinus Adans.—Скумпия — Сараған

Цветки обоеполые и тычиночные, в крупных рыхлых конечных метелках; цветоножки недоразвитых цветков волосистые, после цветения вместе с цветоножками плодущих цветков удлиняющиеся. Чашелистиков 5. Лепестков 5. Тычинок 5 с короткими нитями. Завязь сидячая, косая, одногнездная, с 3 короткими боковыми столбиками. Плод—мелкая, сухая костянка косо яйцевидной или почковидной формы. Кустарники с очередными, простыми, цельнокрайними листьями.

В роде содержится 2 вида; из них один распространен в Средиземноморье и Азии до Афганистана и Китая, другой (*C. americanus* Nutt.) встречается в Сев. Америке (в бассейне р. Миссисипи).

1. C. **coggygria** Scop., Fl. Carn., I, 220 (1772); И. Линчевский во Фл. СССР, XIV, 526 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 42 (1932); Опр. раст. Кавк., 199.—*Rhus cotinus* L., Sp. pl., 267 (1753); Ledeb., I, 509; Boiss., II, 4; Шмальгаузен, I, 209; Липский, 269.—**С. коггигрия, Скумпия, Желтинник, Париковое дерево, Физетовое дерево—Сараған, Вəлкə.**

Сильно ветвистый кустарник, (1) 2—3 (4) *м* выс., реже небольшое деревцо. Кора с мелкими трещинками. Прилистники отсутствуют. Листья опадающие, простые, очередные, гладкие, яйцевидные, овальные, обратнояйцевидные, или округлые, на верхушке тупые, сверху темнозеленые, голые, снизу бледнее, сизоватые, обычно пушистые, до 8—10 *см* дл. и 3—7 *см* шир. Черешок 1—4 *см* дл. Жилкование листьев перистонервное. Цветки зеленовато-белые, мелкие, ок. 3 *мм* дл., в многочисленных раскидистых метелках до 20 *см* дл. Все цветоножки (в том числе и многочисленные с недоразвитыми цветками) после цветения сильно удлиняются и покрываются длинными оттопыренными красноватыми или пурпурно-розовыми волосками. Плод—обратно-

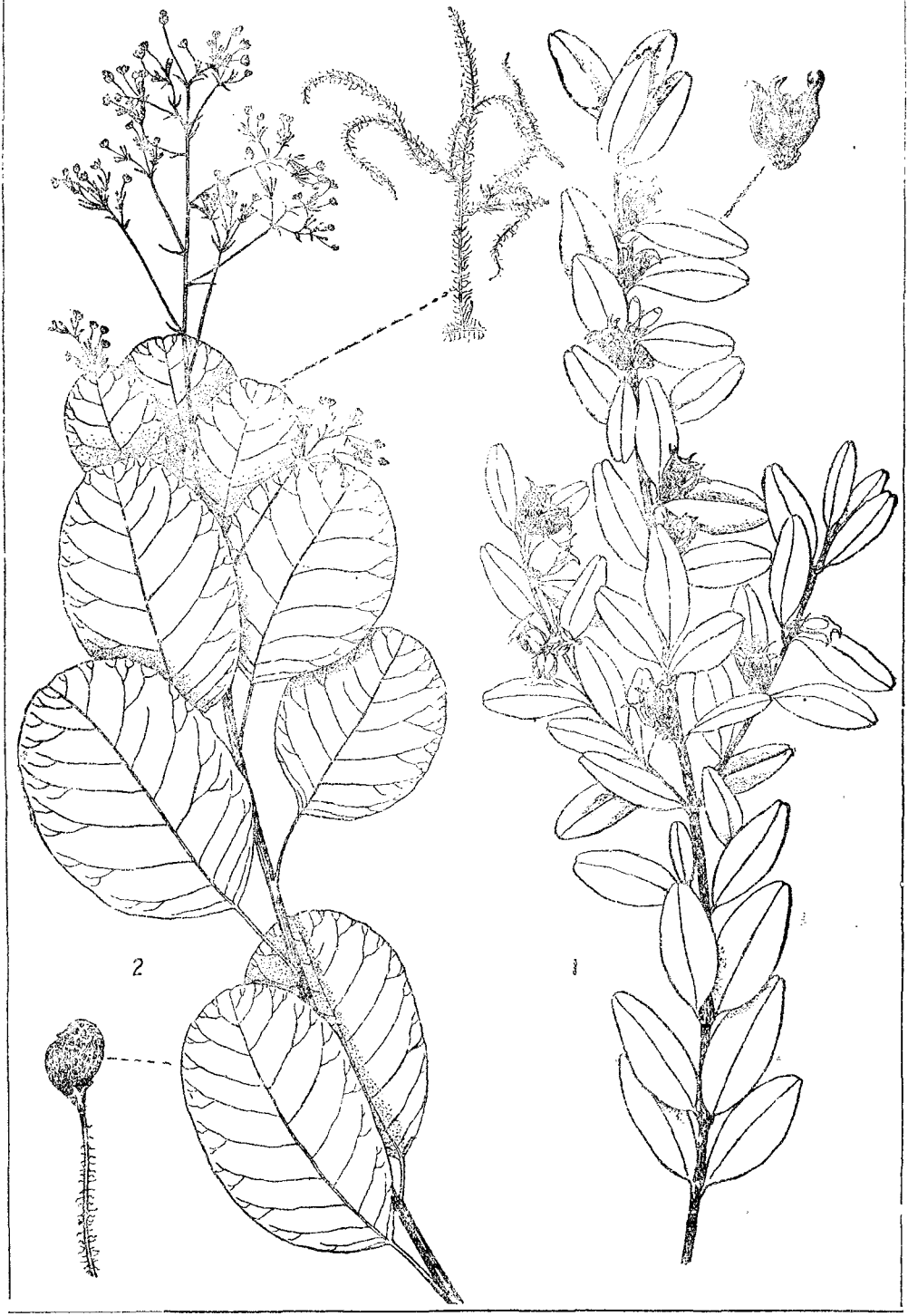


Таблица XVI

1. *Buxus hyrcana* Pojark.: плодущая ветвь и раскрывшийся плод; 2. *Cotinus coggygria* Scop.: цветущая ветвь, удлиненные цветоножки неразвитых цветков и плод

яйцевидная или почковидная мелкая костянка с сухим продольно жилковатым околоплодником. Всходы с овальными семядолями и супротивными яйцевидными листьями. Цв. V—VI, пл. VIII—IX. (Табл. XVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Степ. пл.—Кур. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах, скалистых и каменистых местах. Образует заросли чистые и в смеси с другими кустарниками, встречается группами. Входит в состав редколесий.

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

Общее распр. Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит. (Китай, пров.: Хэбэй, Хубэй, Ганьсу, Юньнань).—Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. В пределах Азербайджана скумпия довольно широко распространена на горных склонах Большого и Малого Кавказа и на Степном плато. Нет скумпии в Ленкоранской группе районов. В своем распространении приурочена к лесному поясу, но встречается и в безлесных районах в составе редколесий (арчевых, фисташниково-арчевых) и кустарниковых группировок. В лесном поясе скумпия встречается на сухих каменистых склонах среди леса, на скалах, по опушкам, в зарослях кустарников и в светлых (часто дубовых) лесах нижнего пояса гор. Чистые заросли скумпии на больших площадях встречаются в Азербайджане редко (Нухинский р-н), но отдельные группы и экземпляры скумпии, рассеянные во многих районах, в совокупности образуют значительные запасы, имеющие промышленное значение.

Засухоустойчивое, теплолюбивое, светолюбивое и нетребовательное к почве растение.

Очень ценный кустарник. Является источником высококачественного таннина, красок и обладает прекрасными декоративными качествами. Рекомендован также для защитных насаждений.

В листьях содержится 11—20% (иногда до 42%) дубильных веществ, из которых извлекают технический и медицинский таннин и кроме того галловую кислоту (3—5%). Из медицинского таннина изготовляют различные препараты (таннальбин, танноформ и др.), применяемые как вяжущие средства при различных болезнях. Таннин используется также в химической и текстильной промышленности. Сбор листьев (неповрежденных насекомыми) производят от начала периода цветения до плодоношения. Дубильные вещества скумпии потребляются для светлого дубления, при котором кожа приобретает светлый желтоватый оттенок. Из козлиной кожи, дубленой скумпией, выделывают сафьян.

В листьях и цветках скумпии содержится эфирное масло с выходом около 0,1%, которое используется в парфюмерии; главная составная часть масла—мирцен, α-пинен, камфен и др. Листья и побеги на срезе выделяют небольшое количество млечного сока, имеющего (при растирании) запах моркови. В конце мая в листьях обнаружено 91,7 *мг*% витамина С.

Древесина среднетяжелая (уд. вес 0,67), мягкая, упругая, мелкослойная, желтоватого или зеленоватото цвета с беловатой заболонью. Употребляется для окраски шерсти, шелка, кожи в желтый, оранжевый, коричневый (по хромовой протраве) тона, а также иногда используется на поделки и для мелких токарных изделий.

При комплексном использовании скумпии из нее кроме дубильных веществ получают этиловый спирт, эфирное масло, из древесины — желтый краситель физетин.

Листья скумпии не поедаются домашним скотом и мало повреждаются насекомыми. Сведения о ядовитости скумпии для скота нуждаются в проверке. Экспериментальное скармливание 3 *кг* свежих веток и листьев скумпии вызвало лишь малозаметные симптомы отравления, которые скоро прошли (И. Гусынин, 1950).

Очень ценный высокодекоративный кустарник в зеленом строительстве засушливых районов. Особенно декоративен в период созревания плодов, когда над кроной образуется пурпурно-розовый или красноватый „парик" из многочисленных мохнатоволосистых метелок, а также осенью, когда листва на кустах окрашивается в пурпурно-красный или багряный цвет. Декоративность метелок („парика") держится в течение 2—3 недель. Применяется скумпия в небольших группах на газонах для окаймления групп и на опушках. Имеются плакучие формы и с интенсивно пурпурными волосками в метелках (var. *purpurea* Rehd.). Хорошо растет на темнокаштановых и супесчаных светлокаштановых почвах, но предпочитает известковые. На засоленных почвах растет плохо. На Апшероне удовлетворительно растет на сероземах, но требует умеренного полива и лучше растет в условиях несильного затенения, чем на открытых местах. В лесном поясе на горных склонах предпочитает открытые места. Размножается семенами, зелеными черенками, корневыми отпрысками. 1000 шт. плодов весят 9 *г*. Посевы осенние и весенние. При весеннем посеве семена стратифицируют в течение 3—4 месяцев. Образует поросль от пня. Плодоношение наступает в 3—5-летнем возрасте. В молодости растет довольно быстро; в возрасте 3 лет достигает 1,5—2 *м*, а в 10 лет—3—4 *м* выс. Сеянцы при поливе растут быстро и могут высаживаться на постоянное место в однолетнем возрасте.

Скумпия—ценное растение для защитных лесных насаждений, где она применяется в рядах опушек. Очень важное растение для закрепления каменистых горных склонов, оврагов на Б. и М. Кавказе. В естественных условиях развивает глубокую разветвленную корневую систему, до 1,5—1,8 *м* глубины, хорошо скрепляющую почву. Имеет также перспективы для разведения на приморских песках.

Скумпия заслуживает более широкого использования в городских зеленых насаждениях, а также в агролесомелиорации. Для сбора листьев с промышленной целью целесообразнее создавать культурные плантации скумпии на местах, непригодных для сельскохозяйственных культур. Естественные насаждения скумпии, ввиду их большой разбросанности для сборов больших количеств листвы неудобны, и кроме того, при постоянных сборах угнетаются.

Род 523. Rhus L.—Сумах—Сумах

Цветки обоеполые или однополые, одно- или двудомные. Соцветия верхушечные метельчатые или боковые колосовидные. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5, прикрепленных у основания диска и чередующихся с лепестками. Завязь одногнездная, сидячая; столбик верхушечный, трехраздельный. Плод—округлая костянка с смолистым, густо железисто опушенным околоплодником. Кустарники или деревца с опадающими перистыми (у наших представителей) листьями.

В СССР дико произрастает один вид, встречающийся и в Азербайджане; несколько иноземных видов сумаха встречаются в культуре.

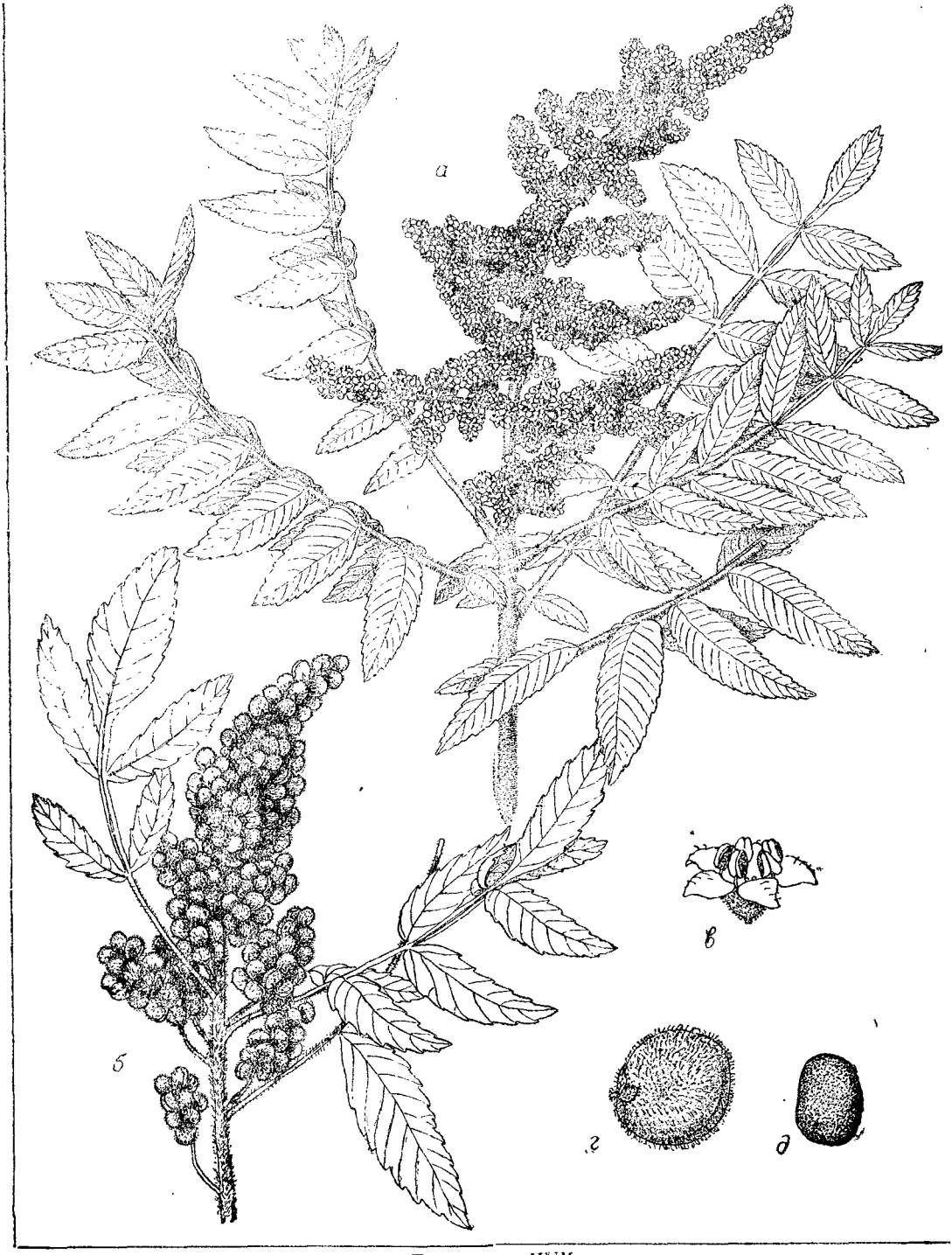


Таблица XVII

Rhus coriaria L.: *а*—цветущая ветвь, *б*—плодущая ветвь, *в*—цветок, *г*—плод, *д*—семя

1. **Rh. coriaria** L., Sp. pl., 265 (1753); И. Линчевский во Фл. СССР, XIV, 528 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 42 (1932); Опр. раст. Кавк.—С. дубильный—Ашы с.

Кустарник (1) 2—3 (5) *м* выс. Кора молодых побегов светлокоричневая, б. или м. густо рыжевато пушистая. Листья (10) 12—22 *см* дл., опадающие, очередные, непарноперистые, из 9—17 листочков, с узкокрылатым в верхней части стержнем; листочки 3—6 *см* дл., сидячие, продолговато-ланцетные, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, по краю пильчато зубчатые или тупо зубчатые, почти городчатые, сверху темносеро-зеленые, снизу бледнозеленые или реже сероватобелые, с обеих сторон, или преимущественно с нижней стороны, коротко волосистые, вверху заостренные или туповатые, у основания округлые или клиновидные. Цветки разнородные, мелкие, зеленоватобелые, в верхушечном пирамидально-метельчатом соцветии; соцветия с пестичными цветками короче и плотнее соцветий с тычиночными цветками. Плоды 5—6 *мм* в диам., буровато-красные, округло почковидные, густо покрыты красными железистыми волосками. Семена бурые, блестящие, очень твердые. Цв. V—VII, пл. IX—X (Табл. XVII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн. Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, на каменистых и скалистых местах. Образует заросли и растет группами.

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

Общее распр. Средиз. (зап. и вост.; на запад до Канарских о-вов, Тенериффа и Мадейры), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Юж. Европы.

В пределах Азербайджана сумах отличается значительным полиморфизмом.

Ниже приводятся основные формы, распространение которых хорошо увязывается с определенными ботанико-географическими районами.

f. *atroviridis* L. Prilipko. Листочки в числе 17—19 (21), продолговато-ланцетные, наверху оттянуто заостренные, при основании округленные, по краю пильчатые, сверху темнозеленые, снизу сероватобелые, густо коротко опушенные, 8—9 *см* дл., 2,2—2,5 *см* шир.—МК. Изредка. В лесах.

f. *cuneato-lanceolata* L. Prilipko. Листочки в числе (13) 15 (17), ланцетные или яйцевидно-продолговатые, наверху заостренные, при основании клиновидные, по краю пильчато зубчатые (иногда зубцы в виде лопастей), сверху серо-зеленые, снизу светлозеленые, по жилкам рассеянно опушенные, (3,5) 4,5—5,5 *см* дл., 1,5—2 *см* шир. Преимущественно в Ленк. горн., изредка в БК (кубинск.), БК зап. На лесных полянах, на каменистых местах в лесном поясе.

f. *coriacea* L. Prilipko. Листочки в числе (9) 11—13 (15), кожистые, яйцевидные, эллиптические или продолговато-эллиптические, наверху туповатые, при основании тупо клиновидные или округлые, по краю неравномерно городчато-зубчатые или тупо зубчатые, в нижней части нередко цельнокрайние (отдельные листочки полностью цельнокрайние), сверху серо темнозеленые, снизу бледнозеленые, опушенные по жилкам и рассеянно на нижней поверхности листа, 4—5,5 *см* дл., (1,5) 2—2,5 *см* шир. Нах. горн.—МК юж. На сухих каменистых склонах, в садах-оазисах.

f. *microphylla* L. Prilipko. Листочки мелкие, 15—18 (20) *мм* дл., 6—8 *мм* шир., с немногими зубцами или цельнокрайние. Степ. пл. Изредка.

Хоз. знач. Ценное дубильное и красильное растение. В листьях сумаха из Закавказья содержится 11,5—21% таннинов, тождественных с таннином из китайских орешков; употребляются для получения светлых и мягких кож, в том числе и сафьяна из козлиных, овечьих и телячьих шкур, а также для выделки дубленых свечин (кордуанов и мароканов).

Из коры стеблей получается желтая и черная краска, из коры корней—коричневая, а из плодов—красная. Кожура плодов содержит винную кислоту и в виде красного порошка широко употребляется в Азербайджане в качестве острой кислой приправы к мясным и рыбным блюдам. В листьях содержится 112 *мг*% витамина С. Настойка из свежих листьев применяется в гомеопатии при многих сыпных болезнях, поносах, ревматизме, подагре, параличе, истощении (С. Е. Землинский, 1951). В Азербайджане в народной медицине порошок из сумаха употребляют как жаропонижающее при малярии, делаются припарки на опухоли, при поносах принимают заваренные кипятком плоды (Р. Рзазаде).

Древесина довольно тяжелая (уд. вес 0,68), мягкая, легко колется, с белой заболонью и бурым ядром. Пригодна для мелких столярных и токарных работ.

Декоративное растение, особенно осенью, когда листва окрашивается в яркий пурпурный цвет. Пригодно для облесения крутых оврагов, для закрепления откосов, каменистых склонов. Теплолюбивое, светолюбивое и довольно засухоустойчивое растение. Выносит морозы до 20°. Хорошо размножается корневыми отпрысками. Семена имеют низкую всхожесть, в связи с чем перед посевом должны быть подвергнуты обработке.

Естественные запасы сумаха в Азербайджане значительны, однако б. или м. крупные заросли встречаются рассеянно на небольших площадях. Заслуживает введения в культуру на сухих каменистых склонах, непригодных для сельскохозяйственных культур.

Кроме отмеченного дикорастущего вида сумаха в Азербайджане местами в садах и парках разводится с декоративной целью несколько видов сумаха (напр.: *Rh. hirta* (L.) Sudw. родом из Сев. Америки). В Ленкоранской зоне проводились опыты по интродукции лакового дерева (*Rh. vernicifera* St.), воскового дерева (*Rh. succedana* L.), сумаха яванского (*Rh. javanica* L.), *Rh. vernicifera* St. (родина—Китай) хорошо растет в Ленкоранской зоне, обильно плодоносит и зимы переносит без повреждений. Имеются перспективы разведения этой породы на горных склонах с технической целью (получение черного лака). *Rh. succedana* L. (родина—Япония) зимы в Ленкоранской зоне переносит без повреждений.

Сем. 73. AQUIFOLIACEAE D. C.[1]—ПАДУБОВЫЕ—ШҮМШӘ ФӘСИЛӘСИ

Цветки в пазушных одно-многоцветковых соцветиях, обоеполые или однополые. Чашечка 4—5-зубчатая. Венчик правильный, из 4—5 лепестков, свободных или при основании сросшихся. Тычинок 4—5. Диска нет.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

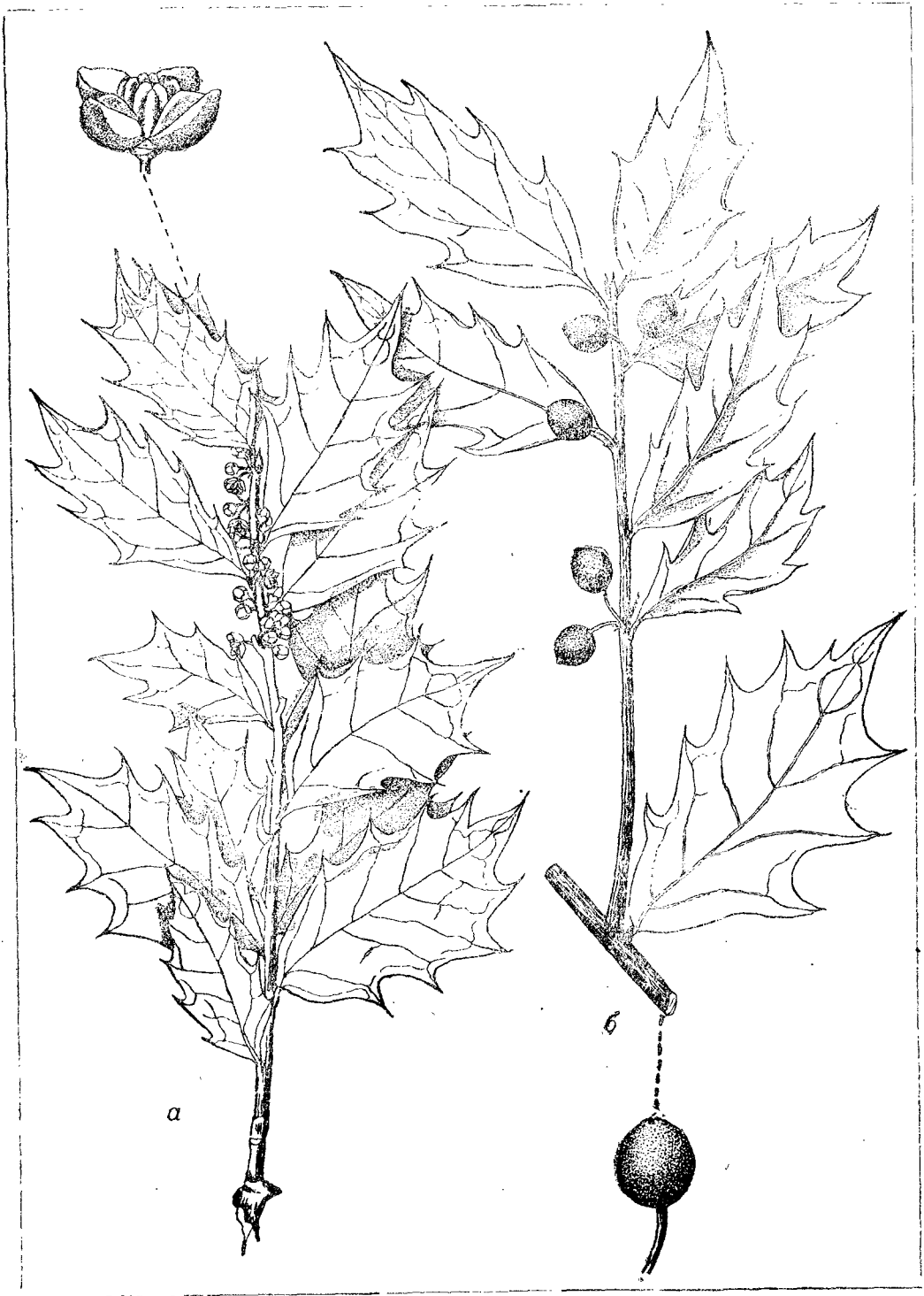


Таблица XVIII

Ilex hyrcana Pojark.: *а*—цветущая ветвь и цветок, *б*—плодущая ветвь и плод

Завязь верхняя, сидячая, 4—5-гнездная (у наших представителей), без столбика или с очень коротким столбиком. Тычиночные цветки с рудиментом завязи. В пестичных цветках имеются стаминодии. Плод костянковидный, с 3—6 односемянными косточками. Кустарники или небольшие деревца с вечнозелеными очередными листьями.

К семейству относятся 3 рода, включающие более 300 видов, распространенных, преимущественно, в тропических и субтропических странах обоих полушарий, гл. обр. в Центр. и Юж. Америке.

Род. 524. Ilex L.—Падуб—Шумшə

Цветки 4 (реже 5—9)-членные. Чашечка 4—5-зубчатая, при плодах остающаяся. Венчик из 4—5 лепестков, при основании слегка сросшихся или свободных; лепестки в бутоне черепитчато сложенные. Тычинок 4—5, сросшихся основаниями с венчиком. Рудименты завязи в тычиночных цветках конические, без рыльца. Плод костянковидный, с 2—4 (реже 9) косточками. Небольшие деревца или кустарники, обычно вечнозеленые.

Из 270 видов, распространенных в Старом и Новом Свете, преимущественно в тропической Юж. Америке и тропической и субтропической Азии, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

В ископаемом состоянии род *Ilex* известен в СССР от верхнего мела до плиоцена. В Вост. Закавказье известны находки: *Ilex ambigua* Ung. в среднеэоценовых отложениях Вост. Закавк. (Шорбулаг—Джирвеж), *I. aquifolium* L. в плиоценовых (апшеронских) отложениях Вост. Закавк. (Ширакская степь).

1. I. hyrcana Pojark. в Рефер. работ Биол. отд. АН СССР за 1945 г., 9 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 203.—*I. aquifolium* auct. cauc., p. p., non L.—**П. гирканский—hиркан ш.**

Кустарник, реже небольшое деревцо до 5 (6) *м* выс. и до 10 *см* в диам. Кора ветвей светлосерая, кора побегов—буроватая, коротко опушенная. Листья 2—7 *см* дл., 1—3 *см* шир, вечнозеленые, твердокожистые, сверху темнозеленые, блестящие, снизу более светлые или яркозеленые, матовые, по краю колюче выемчато-зубчатые, с 2—4 (5) зубцами с каждой стороны; сеть жилок на листьях сверху отчетливо выражена; боковые жилки в числе 4—6 пар. Черешки короткие, (3) 5—6 (8) *мм* дл. Цветки мелкие, беловатые, в зонтиковидных пазушных соцветиях. Венчик колесовидный. Плод красный, 7—10 *мм* дл., 6—8 *мм* в диам., продолговато-шаровидный, на плодоножке 3—8 *мм* дл., с 4 косточками; косточки узкие, с очень тонкими, едва выдающимися ребрышками и хорошо отграниченными боковыми гранями. Цв. (IV) V—VI, пл. (VI) VII—VIII. (Табл. XVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем и верхнем, реже в нижнем лесном поясе.—В тенистых буковых лесах и в смешанных лесах глухих ущелий и речных долин. Образует вечнозеленый подлесок. Типы леса с подлеском из падуба встречаются не часто.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (в реликтовых лесах прикасп. части Ирана).—Описан из Азерб. ССР (Ленк. горн. р-н).

Хоз. знач. Очень теневыносливое и теплолюбивое растение. Хорошо развивается на богатых свежих суглинистых почвах. Весьма декоративное вечнозеленое растение. Особенно падуб декоративен в период плодоношения, когда темнокрасная или красная окраска плодов исключительно красиво сочетается с темнозеленым фоном блестящей листвы;

цветы душистые. Заслуживает использования в садах, парках в подлеске под тенистыми деревьями, для опушек и живых изгородей. Размножается семенами и черенками. Медоносное растение.

Древесина плотная, с зеленоватым оттенком, твердая и тяжелая (уд. вес 0,78), идет на мелкие поделки, хорошо полируется. Из внутренней коры вываривается „птичий клей" хорошего качества. Из плодов готовят уксус. В листьях содержится горький глюкозид илицин. По некоторым данным, препараты из листьев производят реакцию, подобную кофеиновой (А. Гроссгейм, 1946). Заслуживает детального изучения.

У тропического вида падуба („парагвайский чай"—*Ilex paraguayenensis* Hook.) содержатся кофеин, теобромин, и настойка из листьев этого растения употребляется как чай.

Сем. 74. CELASTRACEAE Lindl.[1]—БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ—КӘРМӘШОВ ФӘСИЛӘСИ

Цветки мелкие, обоеполые, правильные. Чашечка маленькая, 4—5-раздельная. Лепестков 4—5, прикрепленных вместе с тычинками к краю мясистого диска. Тычинок 4—5, чередующихся с лепестками. Завязь верхняя, погруженная в диск или свободно сидящая на нем, 2—5-гнездная; столбик один короткий, цельный или 3—5-раздельный. Плод—коробочка (у наших представителей), 3—5-лопастная или крылатая, раскрывающаяся створками. Семена в каждом гнезде по 1, снаружи обычно покрыты ярко окрашенным мясистым присемянником (кровелькой). Кустарники (у нас) с простыми очередными или супротивными листьями и мелкими прилистниками.

К сем. *Celastraceae* относится 36 родов и 371 вид.

Род 525. Evonymus L.—Бересклет—Кәрмәшов

Цветки плоские, обоеполые, 4-, реже 5-членные. Чашечка 4—5-раздельная, остающаяся, с распростертыми или отогнутыми книзу долями. Тычинок 4—5, прикрепленных к внешнему краю диска. Диск широкий, слабо 4 (5)-лопастный. Завязь 3—5-гнездная, погруженная основанием в диск; столбик короткий с 3—5-лопастным или цельным рыльцем. Коробочка 3—5-гнездная, 4—5-дольчатая или крылатая, кожистая. Семена по 1—2 в каждом гнезде, с кожистой кожурой и мясистым ярко окрашенным покровом—присемянником (кровелькой). Кустарники с супротивными простыми листьями. Прилистники нитевидные, опадающие.

Из 60 видов, распространенных в Европе, умеренной и тропической Азии, Сев. и Центр. Америке, на Кавказе 7 видов, в Азербайджане 5 (из них 1 только в культуре).

1. Листья вечнозеленые, обратнояйцевидные, на верхушке закругленные, тупые, крупно городчатые. Коробочка шаровидная, без лопастей. **E. japonica* L. (стр. 161)
= Листья опадающие 2
2. Ветви густо покрыты черноватыми сидячими бородавками, без граней. Листья эллиптические, острые, мелко пильчатые. Коробочка желтоватая с тупыми лопастями. 3. *E. verrucosa* Scop.
= Ветви без бородавок 3

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

3. Коробочка с крылатыми лопастями 4
= Коробочка бескрылая 5
4. Крылья короткие и узкие, не превышают ширину гнезда. Коробочки повислые, с 4—5 лопастями, переходящими в крылья. Присемянник окружает все семя. Цветки обычно 5-членные.
4. *E. latifolia* Mill.
= Крылья узкие и длинные. Коробочка 4-гнездная. Цветки обычно 4-членные. 5. *E. leiophloea* Stev.
5. Побеги и листья голые или почти голые. Листья эллиптически-ланцетные или яйцевидные, 3,5—16 *см* дл. Соцветия длиннее кроющего листа. 1. *E. europaea* L.
= Побеги, цветоножки и листья мелко густо бархатисто-пушистые. Листья продолговато-овальные, острые, 3—7 *см* дл. Соцветие в 2 раза короче кроющего листа.
2. *E. velutina* (C. A. M.) F. et M.

* **E. japonica** L. f., Suppl., 154 (1781); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 552 (1949).—Б. японский—Япон к.

Кустарник, реже деревцо, достигающее 4 (8) *м* выс., с прямостоячими, почти круглыми ветвями. Листья вечнозеленые, кожистые, обратнояйцевидные или эллиптические, тупые, 4—6 (9) *см* дл., 1—5 *см* шир., сверху блестящие, по краю крупно городчатые, с хорошо заметной средней жилкой и малозаметными боковыми. Черешки 4—12 (16) *мм* дл., плоско желобчатые. Цветки мелкие, 5—8 *мм* в диам., в ветвистых полузонтиках с цветоносом, не превышающим кроющий лист. Лепестки в числе 4, бледнозеленоватые, округлые. Нити тычинок и столбик почти равной длины, 1—3 *мм*. Коробочка шаровидная, розоватая, сверху слегка приплюснутая, гладкая, неясно 4-дольчатая. Семена яйцевидные, покрыты целиком бледнооранжевой кровелькой. Цв. IV—V, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в парках, садах, скверах, с декоративной целью, во многих, преимущественно низменных, районах Азербайджана (Ленк. низм., Апш., Кура-Ар. низм., Кур. равн., Алаз.-Агрич. низм. и др.).

Распр. в СССР. Кавказ, Крым, Ср. Азия (Ташкент). Разводится как декоративное. Родина—Япония, Китай.—Описан из Японии.

Хоз. знач. Гуттаперченосное растение, заслуживающее разведения с промышленной целью в теплых районах Азерб. ССР. По содержанию гутты в коре корней не уступает отечественному промышленному гуттаперченосу—бересклету бородавчатому (от 3,8 до 14,6%). В Азербайджане на Ленк. низм. и в предгорной полосе хорошо растет, цветет, плодоносит и мало подвержен заболеваниям. На Апшероне и в некоторых местах Кура-Ар. низм., в условиях сухого субтропического климата, цветет и плодоносит; нередко сильно повреждается щитовкой.

Декоративный вечнозеленый кустарник. С декоративной целью применяется в бордюрах, групповых посадках. Особый интерес представляют пестролистные формы (напр. с золотистопестрыми листьями—var. *aureo-variegata* R. и с серебристопестрыми листьями—var. *argenteo-marginata* L.). Хорошо переносит стрижку, требует тщательного ухода. Размножается хорошо зелеными черенками под стеклом и в открытом грунту (Ленкорань).

В растении обнаружены следы алкалоидов (Орехов, 1935).

1. E. europaea L., Sp. pl., 197 (1753), p. p.; Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 553 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 204.—*E. vulgaris* Mill., Dict., ed. 8, n° 1 (1768); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 44 (1932).—*E. fibrilliferus* F. et M.; Boiss., II, 9; Липский, 269.—**Б. европейский—Европа к.**

Кустарник или небольшое деревцо, 2—4 (5) *м* выс., с гладкими тупо четырехгранными ветвями. Молодые ветви зеленые, позже по граням покрыты пробковыми наростами. Листья слегка кожистые, опадающие, эллиптически-ланцетные, широко овальные или продолговатые, 2—7 (10) *см* дл., 1,5—4 (6) *см* шир. (в средней наиболее широкой части), по краю равномерно мелко зубчатые, сверху голые, снизу по жилкам коротко пушистые. Черешки короткие, 2—14 *мм* дл. Полузонтики малоцветковые, на цветоносах короче или длиннее нижних уменьшенных кроющих листьев; средний цветок в полузонтиках обычно недоразвит. Доли чашечки тупые, 2—3 *мм* дл. Лепестки в числе 4, тупые, желтовато-зеленоватые, 5 *мм* дл. Тычинок 4, нити их 2—2,5 *мм* дл., пыльники желтоватые. Завязь коническая, голая; рыльце четырехлопастное. Коробочка 8—12 *мм* дл., поникающая, шаровидно-грушевидная, тупо четырехлопастная, бескрылая, гладкая, голая, при созревании ярко розовеющая, в каждом гнезде с одним семенем, редко с двумя. Семя обратнояйцевидное, целиком покрытое оранжевой кровелькой. Цв. (IV) V—VI, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лиственных лесах, по берегам речек, на опушках, среди приречных кустарниковых зарослей, в садах, вдоль изгородей, по оврагам и балкам. Растет рассеянными экземплярами и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (на юго-зап.), Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

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

Хоз. знач. Гуттаперченосное растение, содержащее в коре корней в среднем 4% гутты (на сухой вес коры), иногда содержание гутты достигает 10—15%. В образцах из восточной части Большого Кавказа содержание гуттаперчи составляло от 5,3% до 10,6%, в среднем 7,9% (Л. Прилипко). По ценности занимает второе место после бересклета бородавчатого, но исследованиями последних лет все более выдвигается на передний план и имеет большие перспективы для плантационного хозяйства, чем Б. бородавчатый. Легко поддается культуре, отличается более быстрым ростом, большей сырьевой производительностью и т. п. (М. Ильин и П. Якимов, 1950).

Древесина легкая, в свежем виде желтоватая, дурно пахнущая, издавна используется для изготовления различных мелких изделий (зубочисток, сапожных гвоздей, клавиш, чубуков, веретен и т. п.).

Во Франции уголь идет на изготовление пороха и прекрасных рисовальных угольков.

Плоды Б. европейского, а также листья и другие части растения содержат следы алкалоидов и обладают ядовитыми свойствами. В семенах содержится до 70% густого жирного масла с иодным числом 84—119; по другим данным, масло—с иодным числом 125,7. Масло из семян имеет рвотное и сильно слабительное действие. Порошок из плодов в народной медицине применяется при чесотке и против

паразитов. Семена на алюминиевой протраве дают желто-соломенную, а на железной—коричневую краску.

Листья и плоды бересклета вследствие содержания в них глюкозида эвонимина могут вызвать смертельное отравление овец и коз; все части растения вызывают колики, поносы, состояние оглушения, судороги и иногда смерть животных (И. Гусынин, 1950).

Имеет декоративное значение, особенно осенью, в период плодоношения, когда ярко окрашенные коробочки красиво выделяются на фоне зеленой листвы. С декоративной целью иногда разводится в садах и парках и на приусадебных участках вдоль изгородей.

Варьирует. Выделены следующие формы:

f. typica N. Busch. Ветви без желёзок. Листья с желёзками, 3—8 *см* дл. и 2—5 *см* шир.—Нередко.

f. glaucescens E. Busch. Молодые побеги рассеянно желёзистые. Листья и коробочка с многочисленными желёзками.—Изредка.

f. fibrillifera (F. et M.) Medw. (=*E. fibrilliferus* F. et M., Ledeb., I, 498). Листья снизу пушистые. Диск по краю бахромчатый.—МК сев.—В кустарниках.—Изредка.

2. **E. velutina** (C. A. M.) F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 337 (1838); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV, 557 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 44 (1932); Опр. раст. Кавк., 204.—*E. europaeus* var *velutinus* C. A. M., Verzeichn., 134 (1831). **Б. бархатистый—Мэхмэри к.**

Кустарник, 1,5—4 *м* выс., с четырехгранными или почти округлыми, бархатисто пушистыми побегами. Листья продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, 2—8 *см* дл., 1—3,5 *см* шир., заостренные, реже туповатые, по краю мелко зубчатые, по всей поверхности и особенно по жилкам коротко пушистые. Черешки короткие, 1—6 *мм* дл. Соцветие зонтиковидное, на коротком цветоносе, не превышающем по длине кроющий лист; цветоножки коротко бархатисто пушистые. Прицветники нитевидные, до 12—14 *мм* дл., долго остающиеся. Цветки зеленоватые, 8—10 *мм* в диам. Лепестки в числе 4, продолговатые, на конце закругленные, ок. 3 *мм* дл. Завязь коническая, пушистая. Коробочка 10—12 *мм* дл., глубоко четырехлопастная, с округленными бескрылыми коротко пушистыми лопастями. Семя яйцевидное, целиком покрытое оранжевой кровелькой. Цв. V—VI, пл. VIII. (Табл. XIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (между кург. Султанбуд и райцентром Барда—Л. Прилипко) —МК центр.—МК юж.—Ленк. Муг.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, среди кустарников, в садах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—только в ущ. Иолдере и на г. Сюнт).

Общее распр. Иран. (сев. Иран).—Описан из Азерб. ССР (с речки Ленкоранчай, между гор. Ленкорань и Зувандом).

Хоз. знач. На содержание гутты детально не изучен. По свойствам походит на Б. европейский.

3. **E. verrucosa** Scop., Fl. Carn., ed. 2, I, 166 (1772); Я. Проханов во Фл. СССР, XIV,, 559 (1949); А. Гроссгейм., Фл. Кавк., III, 44 (1932); Опр. раст. Кавк., 203.—**Б. бородавчатый— Саггалчыглы к.**

Кустарник 1—2 *м* выс. Молодые веточки круглые, густо усажены мелкими черноватыми бородавочками. Листья светлозеленые, эллиптические или продолговато-эллиптические, 2—6 (18) *см* дл., 1—4 *см*

шир., острые., по краю мелкозубчатые, голые или только снизу по жилкам волосистые. Черешки 1—3 *см* дл. Соцветия 3—9-цветковые, щитковидные, на длинных тонких цветоносах, превышающих прилегающие к ним листья. Чашечка четырехлопастная, с округлыми, тупыми, слегка морщинистыми лопастями. Цветки 6—9 *мм* в диам. Лепестки в числе 4, округлые, зеленоватые с красными крапинками. Тычинки с беловатыми сидячими пыльниками. Коробочка 4-лопастная, желтоватая, голая; лопасти ее тупые, косо вниз направленные, без крыльев. Семена яйцевидные, черные, наполовину окружены красной кровелькой. Цв. V—VI, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл. (редко)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лиственных лесах, среди кустарников, на скалах по долинам горных речек и в горных ущельях. Рассеянно и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.).

Общее распр. Сканд. (на юге), Ср. Европа, Балк.- Малоаз.—Описан с Балканского п-ова—из Крайны.

Хоз. знач. Отечественное гуттаперченосное растение, широко распространенное в качестве подлеска в лесах Европ. ч. СССР. В коре корней содержится в среднем 7% гутты, однако нередко содержание гутты доходит до 10—15%. В образцах Б. бородавчатого, собранных в вост. части Б. Кавказа, содержание гутты колеблется в пределах от 6,8 до 11,74%, в среднем—8,44% (Л. Прилипко). До последнего времени производился сбор корней Б. бородавчатого с промышленной целью только в естественных насаждениях Европ. ч. СССР. В настоящее время проводятся работы по освоению Б. бородавчатого в культуре и созданию искусственных плантаций.

В Азерб. ССР ввиду рассеянного произрастания Б. бородавчатого в горных условиях с сильно пересеченным рельефом, а также отсутствия лесных насаждений с выраженным подлеском из Б. бородавчатого, сбор последнего с промышленной целью затруднителен. Более перспективна культура Б. европейского (и других видов) на лесных полянах в нижнем и среднем горных поясах.

4. **E. latifolia** Mill., Dict., ed. 8, n° 2 (1768); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 44 (1932); Опр. раст. Кавк., 204.—*Kalonymus latifolia* (Mill.) Prokh. во Фл. СССР, XIV, 569 (1949).—**Б. широколистный**—Энлиярпаг к.

Высокий кустарник до 2—3 (4) *м* выс. или реже небольшое деревцо. Ветви круглые, гладкие, длинные. Листья крупные, голые, (6) 8—12 (20) *см* дл., (2) 4—6 *см* шир., продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, заостренные, при основании округлые или слегка клиновидные, по краю неясно мелко пильчатые или почти цельнокрайние. Черешки короткие, 5—22 *мм*. Соцветия щитковидные, (5) 7—21-цветковые, на длинных, тонких, при плодах поникающих цветоносах. Доли чашечки в числе 5 (редко 4), округлые или обратнояйцевидные, реснитчатые. Лепестки в числе 5 (редко 4), бледнозеленоватые, эллиптические или продолговато-округлые, 3—3,5 *мм* дл., в два раза длиннее долей чашечки. Нити тычинок бугорковидные; пыльники почти сидячие, одногнездные. Рыльце слабо 5 (4)-лопастное. Коробочки

Таблица XIX

1. *Evonymus velutina* F. et M.: плодущая ветвь и плод; 2. *Evonymus latifolia* Mill.: плодущая ветвь и плод

пятикрылые, гладкие, повислые, по созревании краснеющие, с 4 (5) сжатыми с боков лопастями; крылья 4—7 *мм* дл., не превышающие по ширине плод. Семена продолговато-яйцевидные, целиком покрыты яркооранжевой кровелькой. Цв. V—VI, пл. VIII—IX. (Табл. XIX, рис. 2)).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса (до 1800 *м*).—В тенистых и изреженных лесах, в подлеске, группами.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (на западе).—Описан из Венгрии (Паннония) и Австрии.

Хоз. знач. Гуттаперченосное растение. В коре корней содержится гутта—смола. В образцах с восточной части Большого Кавказа содержание гутты колеблется от 5,6 до 8,5%, в среднем 7,09% (Л. Прилипко). По другим данным, среднее содержание гутты 4%. Представляет интерес для промышленной эксплуатации наряду с другими гуттаперченосными бересклетами. В Азерб. ССР наиболее широко распространен в среднем лесном горном поясе Б. Кавказа, на Малом Кавказе и в Ленкоранской группе районов. Встречается в виде подлеска, преимущественно в свежих типах буковых лесов, в меньшей степени в дубовых и грабовых лесах. Сплошных зарослей не образует, растет рассеянными единичными экземплярами и группами из 2—15 деревцев. Кроме того, характерен для приречных кустарниковых зарослей в поясе бука и в смешанных лесах горных ущелий.

Благодаря красивой окраске плодов, крупной зеленой листве имеет декоративное значение. Изредка разводится в садах и на приусадебных участках.

Древесина используется для изготовления различных мелких изделий. В растении найдены следы алкалоидов.

Примечание. На южных склонах Большого Кавказа в теплых, защищенных от ветра горных ущельях встречается форма Б. широколистного с остающимися на зиму листьями (f. *simpervirens* (Rupr.) E. Busch), в остальном сходная с типичной формой, имеющей опадающие на зиму листья (f. *typica* E. Busch).

5. E. leiophloea Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXIX, 2,122, in textu (1856); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 203.—*Kalonymus leiophloea* (Stev.) Prokh. во Фл. СССР, XIV, 572 (1949).—**Б. гладкокорый—hамаркөк к.**

Кустарник, 1—2 *м* выс. Ветви гладкие, круглые, с рассеянными мелкими точечными желёзками. Листья продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, при основании округленные или широко клиновидные, на верхушке закругленные или коротко заостренные, 3—12 *см* дл., 2—5 *см* шир., по краю мелкозубчатые, с желёзками на кончике зубчиков. Черешки короткие, бескрылые. Цветки мелкие, до 5 *мм* в диам., в щитковидном соцветии на длинных, тонких, часто извилистых цветоносах. Частей цветка по 4. Доли чашечки округлые, ок. 1 *мм* дл. Лепестки бледнозеленоватые, продолговато-округлые, 2—2,5 *мм* дл. Коробочка 6—8 *мм* дл., 4-лопастная, сверху и снизу приплюснутая, до 2 *см* шир., с 4 прямыми, продолговато-линейными крыльями, обычно отогнутыми кверху. Семя целиком окружено оранжевой кровелькой.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК вост.—БК зап.—МК сев.—В лесном поясе, до 1800 *м*.—В лесах, по каменистым, лесистым ущельям. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ. (Зап. и Вост. Закавк.).—Описан с истоков „Лира", т. е. Куры, из Гуриеля (с гор Гурии).

Примечание. В Хизинском р-не Азерб. ССР отмечены промежуточные формы с четырехгнездной коробочкой и короткими крыльями как у Б. широколистного (*E. latifolius* Mill.). Такие формы, повидимому гибридного происхождения, отмечались К. А. Гачечиладзе для окр. гор. Тбилиси (Триалетский хр.). Распространение б. гладкокорого и гибридных форм по Азерб. ССР еще недостаточно выяснено; возможно нахождение их в других местах М. Кавказа.

Сем. 75. ACERACEAE Lindl[1].—КЛЕНОВЫЕ—АҒЧАГАЙЫН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные, 5- или 4-членные. Околоцветник двойной, или реже цветки без венчика. Тычинок 4—10, чаще всего 8. Завязь верхняя, двугнездная, с 2 свободными столбиками, с 2 семяпочками в каждом гнезде. Плод—двойная крылатка, состоящая из 2 соединенных вместе перепончато крылатых орешков, распадающихся при плодоношении. Семя без эндосперма; семядоли плоские или складчатые. Деревья или кустарники с супротивными, обычно лопастными (у наших представителей) листьями.

В семействе содержатся 2 рода, из которых один (*Dipteronia* Oliv.) распространен только в Центр. Китае.

Род 526. Acer L.—Клен—Аҕчагайын

Цветки пятичленные, в метелках или щитках, обоеполые, нередко однополые, иногда двудомные. Тычинок обычно 8. Столбик с двураздельным рыльцем. Плод—дробная двукрылатка; крыло удлиненное, развитое с наружной стороны гнезда. Семя без эндосперма. Деревья и кустарники с супротивными, цельными дланевидно-лопастными или сложными листьями без прилистников.

Род включает 150 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в умеренном поясе Азии, Сев. и Центр. Америке и отчасти под тропиками в горах. В СССР дико произрастает 25 видов и несколько иноземных видов известны в культуре; на Кавказе дико растут 13, в Азербайджане 8 видов и 1 только в культуре.

1. Листья перистые, реже тройчатые; средний листочек заметно крупнее остальных; листочки по краю неравно зубчатые. Цветки двудомные, в свисающих кистях. * *A. negundo* L. (стр. 178)
= Листья простые, обычно б. или м. глубоко лопастные 2
2. Листья кожистые, 3-лопастные, до 7 *см* дл. Цветки желтоватые. Орешки трехгранные с верхними ребрами выдающимися в виде бугров, снаружи голые, совнутри б. или м. волосистые. Крылья вертикально стоящие или расходящиеся под острым углом. 8. *A. ibericum* M. B.
= Листья 5—7-лопастные 3
3. Листья цельнокрайние, 7- реже 5-лопастные; лопасти на конце сразу длинно оттянуто заостренные, с остроконечием. 1. *A. laetum* C. A. M.
= Листья по краям б. или м. зубчатые или пильчатые, лопасти к вершине постепенно заостренные или притупленные, по бокам с немногими крупными зубцами 4

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

4. Верхняя и нижняя поверхность листьев почти одноцветная. Орешки плоские 5
= Верхняя поверхность листьев всегда темнее сизоватой, беловатой или зеленоватой нижней. Орешки вздутые 6

5. Листья с обеих сторон почти одноцветные, матово зеленые, 4—8 *см* дл. Лопасти листа тупые или туповатые. Цветки мелкие, зеленовато-желтые. Крылатки 3—4 *см* дл. Орешки сильно выпуклые с горизонтально расходящимися крыльями. 3. *A. campestre* L.
= Листья сверху темнозеленые, снизу немного светлее, блестящие, (6) 9—15 (20) *см* дл.; лопасти листа острые, их зубцы на конце с тонким щетиновидным острием. Цветки крупные, зеленовато-желтые. Крылатки 4—5 *см* дл. Крылья растопыренные почти горизонтально или под тупым углом. 2. *A. platanoides* L.

6. Листья очень крупные, сверху темнозеленые, снизу более светлые или сизоватые, до 30(40) *см* дл., с вверх направленными лопастями, нижняя пара лопастей обычно слабо развита. Соцветие—щитковидная многоцветковая метелка. Крылья растопыренные, с орешком 4—5 *см* дл. 4. *A. velutinum* Boiss.
= Листья менее крупные, до 15 *см* дл.; нижние лопасти обычно хорошо развиты 7

7. Лопасти листа крупно зубчатые с притупленными верхушками; три средние лопасти с 1 или 2 крупными лопастевидными зубцами. Цветки в слегка повислых щитках. Крылья растопыренные или почти параллельны друг другу, с орешком 2,5—4 *см* дл. 7. *A. hyrcanum* F. et M.
= Лопасти листа мелко зубчатые с многочисленными зубцами . . 8

8. Лопасти заостренные, к основанию клиновидно суженные, по бокам с 2 парами крупных зубцов и кроме того зубчатые. Листья 9—14 *см* дл., сверху темнозеленые, снизу светлые, сизоватые или желтоватые, почти темнобурые. Цветки в прямостоячих щитках. Крылатки крупные, 5—7 *см* дл. с параллельными или немного расходящимися крыльями; крылья при созревании окрашены в красный цвет. 6. *A. Trautvetteri* Medw.
= Лопасти листа к основанию не суженные (обычно с параллельными краями). Листья снизу беловатые или сизоватые. Почки желтовато-зеленые. Цветки в поникающих кистях. Крылатки крупные, до 6 *см* дл.; крылья расходятся под тупым или острым углом. 5. *A. pseudoplatanus* L.

1. **A. laetum** C. A. M., Verz. Pfl. Kauk., 206 (1831); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 591 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 47 (1932); Опр. раст. Кавк., 200.—*A. Lobelii* Ledeb., I, 456, non Tenore.—**К. красивый, К. светлый—Кюзэл а.**

Дерево до 25 *м* выс., с широкой кроной. Молодые побеги зеленые или красноватые с сизым налетом. Листья 5—17 *см* дл., 7—реже 4-лопастные, при основании сердцевидные или прямо срезанные, тонкие, бумажистые, сверху темно- снизу серебристо-светлозеленые, в углах жилок бородатые, на остальной поверхности голые или по жилкам волосистые; лопасти треугольно-яйцевидные, сразу суженные в длинную оттянутую острую верхушку, цельнокрайние. Черешки разной длины, короче, равны или чаще значительно длиннее пластинки, 3—20 *см* дл. Цветки в щитках мелкие, зеленоватые, 6—7 *мм* в диам.

Чашелистики узко овальные, чуть короче лепестков. Крылатки 2,5—4,5 *см* дл., с тупыми крыльями, расходящимися под тупым углом. Орешки в $1^1/_2$—2 раза короче крыла. Цв. IV—V одновременно с появлением листьев, пл. VII—VIII. (Табл. XX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. Муг. (редко).—Ленк. горн. (часто).—От низменности до верхнего горного пояса, преимущественно в нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, обычно тенистых, в качестве примеси. Встречается рассеянно и небольшими группами.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Понтийский хр.) и Иран. (Эльбурс).—Описан из Азерб. ССР (Ленк. горн.).

var. *colchicum* (Hartwiss.) Pax. Листья семилопастные, при основании б. или м. сердцевидные; длина их равна ширине. Крылья оттопырены под прямым углом, с семянкой ок. 3 *см* дл. В лесах Азерб. ССР является преобладающей формой.

Хоз. знач. Декоративное дерево с красивой темнозеленой листвой и гладкой зеленоватой корой, к старости покрывающейся мелкими продольными трещинами. Хорошо растет на глубоких плодородных и достаточно увлажненных почвах. Древесина белая, плотная и твердая.

Местами разводится в садах и парках, в свободном стоянии образует широкую овальную крону.

2. **A. platanoides** L., Sp. pl., 1055 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 592 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 47 (1932); Опр. раст. Кавк., 200.—**К. остролистный или платановидный—Сиври-ярпаг а.**

Крупное дерево, до 20—25 (30) *м* выс., с колонновидным стволом и густой, широкой, округлой кроной. Кора ствола темносерая, мелко продольно трещиноватая. Побеги краснобурые, блестящие, с светлыми чечевичками. Листья 6—12 (20) *см* дл. и шир., 5—7-лопастные, при основании сердцевидные или широко клиновидные, сверху темнозеленые, снизу более светлые, блестящие, голые и только в углах жилок с бородками волосков; лопасти остроконечные, три верхние почти равные, нижние значительно мельче верхних, все выемчато остро зубчатые. Черешки разной длины, от 4 до 15 *см*. Цветки крупные, зеленовато-желтые. Чашелистики продолговато-овальные, почти равные по длине лепесткам. Двукрылатки 4—5 *см* дл., крылья их почти горизонтально расходящиеся или растопыренные под тупым углом. Цв. IV—V до распускания листьев, пл. с конца VIII, массовое плодоношение в IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—До субальпийского пояса.—В лесах как примесь.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.).

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Атл. и Ср. Европа (самая юж. ч.), Средиз. (сев. ч.), Балк.-Малоаз. (Балк. п-ов).—Описан из Европы.

var. *typicum* Pax. Листья зеленые, голые.—Обычно.

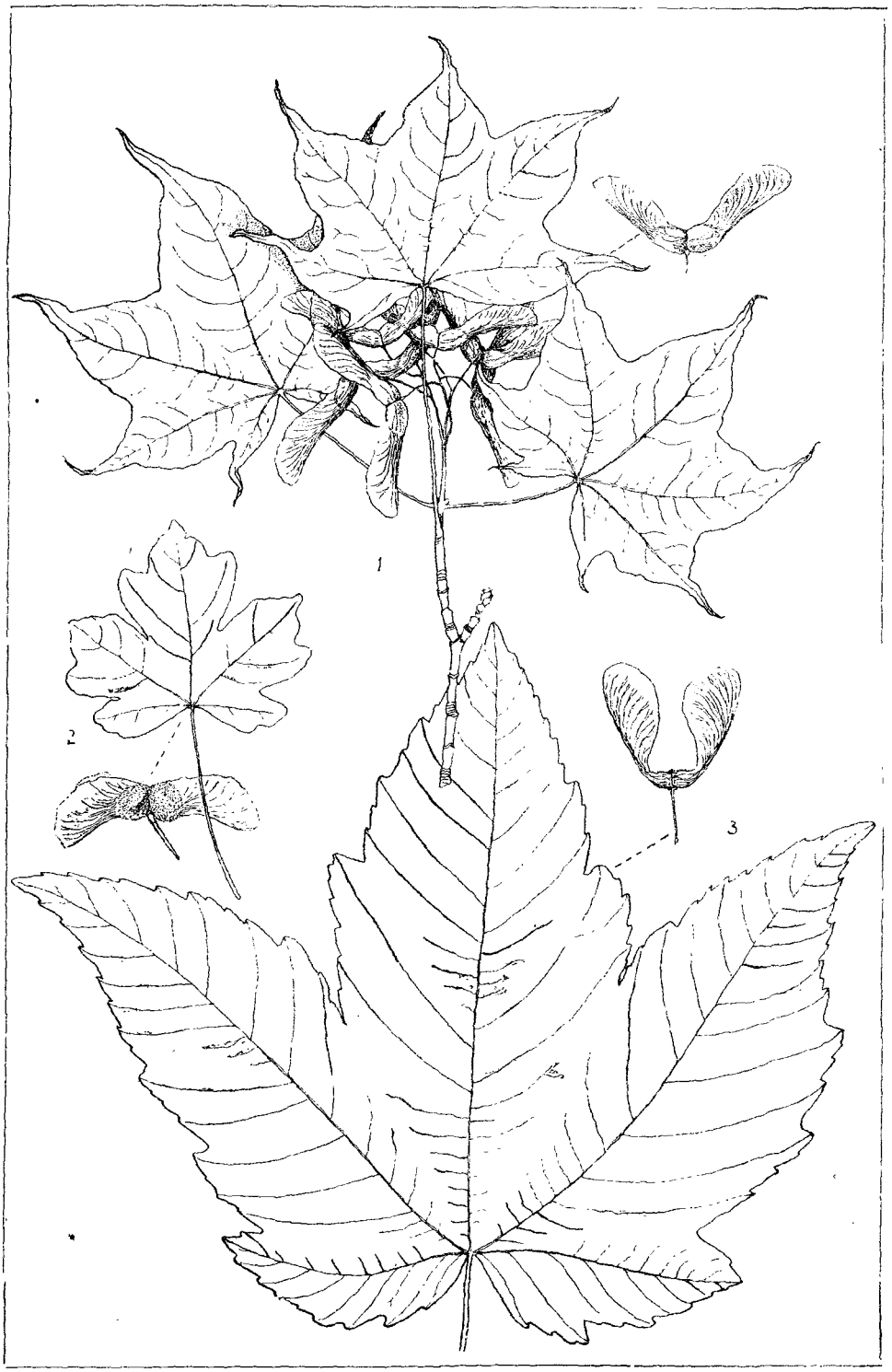


Таблица XX

1. *Acer laetum* C. A. M.: плодущая ветвь и плод; 2. *Acer campestre* L.: лист и плод; 3. *Acer velutinum* Boiss: лист и плод

Хоз. знач. Декоративное дерево с красивой темнозеленой, снизу блестящей листвой; особенно, декоративно весной в период распускания многочисленных желтоватых, пахнущих медом цветков и осенью, когда листва окрашивается в осенние желто-красные тона. Размножается семенами. При весеннем посеве требуется стратификация семян в течение трех месяцев. Разводится в садах и парках с декоративной целью. Требовательная к почве, морозостойкая порода. Применяется для создания аллей, а чаще—в групповых и одиночных посадках. Известно большое число садовых форм, различающихся главным образом окраской листьев. Нектароносное и пыльценосное растение. Древесина пригодна для столярных и токарных работ, в мебельном и экипажном производстве, в машиностроении, для изготовления музыкальных инструментов и других изделий. При лесоразведении пригоден в качестве подгонной породы.

3. **A. campestre** L., Sp. pl., 1055 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 596 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 46 (1932); Опр. раст. Кавк., 200.—К. **полевой—Чөл** а.

Дерево до 15 *м* выс., с широкой кроной, или древовидный высокий кустарник. Кора стволов буровато-серая, продольно трещиноватая. Листья 4—8 *см* дл., 4—10 *см* шир., тупо 5-лопастные, реже 3-лопастные, при основании сердцевидные, тонкие, сверху матово темнозеленые, снизу более светлые, желто-зеленые, пушистые или только с бородками в углах листьев. Черешки равны, немного длиннее или короче листовой пластинки. Цветки мелкие, желтовато-зеленые. Ось соцветия, цветоножки, чашелистики и лепестки (по краям) волосистые. Нити тычинок голые. Крылатки 2—4 *см* дл., с горизонтально расходящимися, иногда серповидно изогнутыми крыльями. Орешки голые или пушистые. Цв. IV—V; цветение наступает одновременно с распусканием листьев или немного позднее. Пл. VIII—IX. (Табл. XX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) —БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—По опушкам, в лесах как примесь.

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

Общее распр. Сканд. (самая юж. ч.), Атл. и Ср. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (хр. Эльбурс).—Описан из Европы.

Очень изменчивый вид, особенно по признаку опушения. Отмечены следующие формы:

ssp. *hebecarpum* D. C. Орешки пушистые.

f. *lobatum* Pax. Листья 5-лопастные; лопасти тупые, слегка лопастные. Часто.

f. *molle* Op. Листья снизу густо прижато пушистые.

f. *falcatum* Reinecke. Крылья серповидно изогнутые.

f. *acutilobum* Pax. Листья 5-лопастные с длинными отогнутыми заостренными долями. Изредка.

ssp. *leiocarpum* (Op.) Pax. Орешки уже в молодом состоянии голые.

f. *glabratum* Wimm. et Grab. Листья снизу совсем голые.

var. *austriacum* (Tratt.) D. C. Листья твердо перепончатые, 5-лопастные; лопасти цельные, оттянутые, но с тупыми верхушками.

var. *marsicum* C. Koch. Листья 3-лопастные с широкими лопастями. Редко.

var. *pseudomarsicum* Pax. Листья 3-лопастные с узкими удлиненными лопастями.

Встречаются экземпляры с пробковыми ребрами на молодых побегах (*A. suberosum* Dumort.).—БК (кубинск.).—Изредка.

Хоз. знач. Перганосное растение. Декоративная порода, используемая в садах, парках, в аллейных посадках и в группах. В Азербайджане в озеленении применяется ограниченно. Рекомендуется в полезащитном лесоразведении в качестве сопутствующей породы на темно-каштановых и черноземовидных почвах. Живет до 100 лет. Довольно хорошо переносит слабое засоление почв. Более теплолюбивая и более засухоустойчивая порода, чем клен остролистный. Древесина пригодна для мелких поделок.

4. A. **velutinum** Boiss., Diagn., ser. I, 6, 28 (1845); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 597 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 200.—*A. insigne* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 46 (1860); Boiss., I, 947; Липский, 267; Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., 39; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 43 (1932).—*A. insigne* β. *velutinum* Boiss., I, 998; Липский, 267.—**К. бархатистый** или **величественный**—**Мэхмэри** а.

Мощное крупное дерево до 35—40 *м* выс., при диам. ствола до 1,4 *м*, с широкой раскидистой кроной. Кора ствола телесно-розового цвета, у старых деревьев в нижней части темносерая. Листья крупные, 15—20 (40) *см* дл. и шир., бумажистые, 5-лопастные, при основании сердцевидные, реже округлые или усеченные, сверху темнозеленые, всегда голые, снизу более светлые или сизоватые, голые или сплошь бархатисто пушистые; лопасти острые, реже тупые, неравномерно и крупно зубчатые; верхушечная лопасть шире и немного длиннее боковых. Черешки 15—25 *см* дл., обычно равны пластинке или длиннее ее. Метелки крупные, 12—15 *см* дл., прямостоячие, при плодах поникающие, с волосистыми веточками. Прицветники мелкие, волосистые. Цветки мелкие, зеленовато-желтые. Чашелистики узкие, яйцевидно-продолговатые, с внутренней стороны, как и лепестки, волосистые. Тычинки с голыми нитями, значительно длиннее венчика. Крылатки до 5 *см* дл., многочисленные, с выпуклыми, снаружи голыми, совнутри волосистыми орешками; крылья внизу суженные, вверху расширенные, растопыренные под прямым или острым углом. Цв. IV—V, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК вост. (редко)—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—Ленк. горн. (часто).—До среднего, редко верхнего горного пояса, до 1800 *м*.—По влажным лесным горным ущельям, по выемкам на лесистых склонах, на влажных местах низменности. Образует небольшие по площади кленарники и входит в состав реликтовых лесов горных ущелий, влажных типов буковых, грабовых и других лесов, горных и низовых. Кроме того разводится.

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

Общее распр. Иран. (Гилян, Мазандеран и Астрабадская пров.).—Описан из сев. Ирана.

var. Van Volxemii (Mast.) Pax (=var. *glabrescens* Boiss.). Листья снизу голые.—Нередко.

var. *velutinum* Boiss. et Buhse. Листья снизу густо коротко пушистые. Изредка.

var. *Wolfii* Schwer. Листья снизу красноватые.—Изредка.

var. *obtusiloba* Freyn et Sint. Верхние лопасти листа короткие, тупые.—Изредка.

var. *longifolia* Bornm. Верхние лопасти листа вытянутые, длинно заостренные.—Изредка.

Хоз. знач. Весьма декоративная порода, пока еще мало используемая в зеленом строительстве. Заслуживает более широкого использования в садах и парках, прежде всего в теплых и влажных районах Азербайджана (Алаз.-Агрич. низм. и предгорья Ленкор. низм., нижний горный пояс и др.). В этих же районах рекомендуется в полезащитные насаждения в качестве сопутствующей, а иногда и в качестве главной породы. Древесина годна в столярном и токарном деле. В лесу на старых деревьях нередко образуются большие наплывы (капы), представляющие интерес на предмет получения из них весьма декоративной древесины. Нектароносное и перганосное растение.

5. **A. pseudoplatanus** L., Sp. pl., 1054 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 598 (1949); Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., 37; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 48 (1932); Опр. раст. Кавк., 200.— **К. ложноплатановый, Явор, К. белый—Ағ а.**

Крупное дерево до 30 (40) *м* выс., со стройным стволом и густой пирамидально-шаровидной кроной. Кора ствола старых деревьев светло-серая; молодые побеги голые, буровато-серые. Почки желтовато-зеленые. Листья крупные, бумажистые, 8—17 *см* дл. и шир., 5-лопастные, при основании глубоко сердцевидные или округло выемчатые, сверху темнозеленые, снизу беловатые или сизоватые, в молодости с с нижней стороны опушенные, позже голые и только с бородками волосков в углах схождения жилок; лопасти яйцевидные, к основанию не суженные, острые или длинно заостренные, по краю тупо крупно зубчатые и нередко с крупными неравными зубцами с каждой стороны; верхние лопасти значительно крупнее нижних, слабо развитых или почти совсем незаметных. Черешки разной длины, 7—20 *см*. Цветки желтовато-зеленые, мелкие, в поникающих кистях 5—16 *см* дл. Ось соцветия и цветоножки волосистые. Прицветники мелкие, опадающие. Чашелистики и лепестки почти равной длины, с внутренней стороны и по краю длинно реснитчатые. Крылатки крупные, до 6 *см* дл., с изогнутыми крыльями; крылья расходятся под тупым, реже почти под прямым или острым углом. Орешки округлые, выпуклые, в молодом возрасте опушенные, в зрелом—голые. Цв. IV—VI, пл. с VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—До среднего горного пояса, редко до верхнего (до 1800 *м*).—В лесах, как примесь, и кроме того разводится.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Бесс.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа (юго-зап. и юго-вост. части, Испания и сев. Португалия), Средиз. (почти вся юж. Европа), Балк.-Малоз. (Балк. п-ов, на юг до Фессалии и Эпира и сев. побережье М. Азии).—Описан из Европы.

var. *villosum* (Presl) Parl. Листья во время цветения снизу сплошь пушистые.

var. *typicum* Pax. Листья во время цветения только по жилкам волосистые, в остальном гладкие.

f. *purpurascens* Pax. Листья сверху темнозеленые, тусклые, снизу грязно красные.

f. *subtrilobum* Schwer. Нижние лопасти листьев сильно редуцированные.

Хоз. знач. Декоративное дерево, используемое в зеленом строительстве. Применяется в садах и парках в аллейных, групповых и одиночных посадках. Древесина крепкая, хорошо полируется, белая с красноватым оттенком; пригодна для разнообразных столярных работ и как строевой материал. Нектароносное и пыльценосное растение. В соке ствола содержится сахар.

Довольно светолюбивая и морозоустойчивая порода; к почве требовательна. Хорошо растет на свежих, глубоких, плодородных почвах. В Азербайджане в естественных условиях встречается преимущественно в составе свежих и влажных типах буковых лесов.

6. **A. Trautvetteri** Medw. в Изв. Кавк. общ. люб. ест., II, 8(1880); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 600 (1949); Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., 38; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 47 (1932); Опр. раст. Кавк., 200.—**К. Траутфеттера, К. высокогорный, Кавказский клен—Траутфеттер а.**

Дерево до 17 *м* выс. с прямым стволом и широкой кроной или нередко б. или м. высокий кустарник и деревцо. Кора ствола гладкая, серая. Почки темнобурые. Листья плотные, перепончатые, 9—14 *см* дл., 10—16 *см* шир., глубоко 5-лопастные, при основании широко сердцевидные, сверху темнозеленые, голые, снизу светлые, сизоватые или желтоватые, в молодом состоянии волосистые, позже голые и только с рыжеватыми бородками волосков в углах жилок; лопасти заостренные, верхние яйцевидно-ромбические, к основанию клиновидно суженные, по бокам обычно с двумя парами крупных зубцов и, кроме того, зубчатые, нижние значительно мельче верхних, горизонтально распростертые или вниз отклоненные, по краю неровно острозубчатые. Соцветия щитковидные, прямостоячие; ось соцветия и цветоножки голые. Прицветники 15—18 *мм* дл., остающиеся. Цветки беловато-зеленые, 10 *мм* в диам. Чашелистики и лепестки почти равные, с немногими ресничками по краям. Крылатки крупные, 5—7 *см* дл., с почти параллельными и нередко налегающими друг на друга или немного расходящимися крыльями, при созревании окрашенными в карминно-красный или красный цвет. Зрелые орешки бурые, выпуклые, в молодости волосистые, позже с наружной поверхности голые, совнутри волосистые. Цв. V—VI, пл. IX. (Табл. XXI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК. центр.—В верхнем лесном и субальпийском поясах на высоте 1700—2400 *м*. Встречается рассеянно и группами, образуя иногда небольшие по площади кленарники, часто паркового характера.

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

Хоз. знач. Дерево с очень высокими декоративными качествами; особенно декоративно в конце лета или в начале осени в период плодоношения, когда яркоокрашенные крылатки эффективно вырисовываются на фоне красивой темнозеленой листвы. В соке содержится около 3% сахара. Нектароносное и перганосное растение. Древесина

пригодна для столярных работ и для различных поделок. Довольно светолюбивая морозостойкая порода.

С декоративной целью местами разводится в садах и парках Кавказа, а также за пределами своего естественного ареала.

7. **A. hyrcanum** F. et M. in Ind. IV Sem. Hort. Petrop., 31 (1837); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 613 (1949); Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., 36; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 48 (1932); Опр. раст. Кавк., 200.—*A. opulifolium* Ledeb., I, 456, non Vill.; Boiss., I, 950, p. p.; Липский, 268, non Vill.—*A. italum*, Шмальгаузен, I, 208, non Lauth, p. p.—К. гирканский—ћиркан а.

Дерево до 18 *м* выс. Кора молодых побегов красновато-коричневая, ветвей—буровато-серая. Листья опадающие, бумажистые или кожистые, (7) 10—12 *см* шир., 5—10 *см* дл., 5-лопастные, при основании сердцевидные или выемчатые, сверху темнозеленые, голые, лоснящиеся, снизу светлые, сизоватые, в молодости пушистые, позже только с бородками в углах жилок; лопасти широкие, продолговато-яйцевидные, остроконечные, тупо крупно зубчатые, три средние лопасти с 1 или 2 крупными лопастевидными зубцами. Цветки мелкие в щитковидных, при плодах слегка поникающих соцветиях; ось соцветия и цветоножки голые. Чашелистики голые обратнояйцевидные, 3,5 *мм* дл. Лепестки желтоватые, продолговато яйцевидные, до 4 *мм* дл., голые. Крылатки 2,5—4 *см* дл., желтовато-бурые, с крыльями, параллельно налегающими друг на друга внутренними краями или расходящимися под острым или почти прямым углом. Орешки блестящие, в зрелом виде коричневые, голые. Цв. IV—V (цветение наступает одновременно с распусканием листьев), пл. IX. (Табл. XXI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (редко)—Ленк. горн.—Диаб. (редко).—От низменности до верхнего горного пояса.—В лесах в качестве примеси.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Артвинский и Ольтинский окр., Понтийский хр.), Арм.-Курд. (Тур. Арм.) и Иран. (Эльбурс).—Описан из Талыша.

Хоз. знач. Декоративная порода, заслуживающая использования в зеленом строительстве. Нектаронос и перганос. Древесина пригодна для столярных и токарных работ.

var. *euhyrcanum* Graf v. Schwerin. Листья бумажистые; лопасти треугольно-продолговатые, почти такой же длины, как и ширина. Обычно.

var. *Reginae Amaliae* (Orph.) Pax. Листья кожистые, 4—5 *см* дл., не очень широкие.

f. *crassifolium* Pax. Листья твердокожистые, 5 *см* дл., 6 *см* шир., трехлопастные, при основании полукруглые, с треугольными неясно-зубчатыми лопастями. Ленк. горн.—Изредка.

Примечание. В Азербайджане (на юж. склонах Б. Кавказа) может быть найден недавно описанный А. Г. Долухановым новый вид клена—*A. Sosnowskyi* A. Doluch., который наиболее близок к *A. hyrcanum* F. et M. От последнего отличается более крупными (8—16 *см* дл., 8—18 *см* шир.), несколько менее кожистыми и менее глубоко лопастными, но с выраженным сердцевидным основанием, листьями.

8. **A. ibericum** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 447 (1808); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 615 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 47

(1932); Опр. раст. Кавк., 200.—*A. monspessulanum* Ledeb., I, 455 non L.—*A. monspessulanum* var. *ibericum* C. Koch, Dendrol., I, 538 (1869).—**К. грузинский, К. иберийский—Күрчүстан а.**

Небольшое деревцо, 5—6 (8) *м* выс., с серой корой на стволах. Листья кожистые, трехлопастные, до 7 *см* дл., при основании округлые или сердцевидные, цельнокрайние или выемчато зубчатые, сверху сизовато-зеленые, блестящие, снизу тусклые и более светлые; лопасти почти равные, яйцевидные. Черешки голые, 4—6 *см* дл., равны, короче или чаще длиннее пластинки листа. Цветки невзрачные, в рыхлых повислых щитках, на длинных голых цветоножках. Доли чашечки в числе 4, яйцевидные. Лепестков 4, продолговато-яйцевидных, желтоватых. Тычинок 8. Завязь волосистая. Плод—двукрылатка до 3,5—4 *см* дл., с вертикально стоящими или расходящимися под острым углом, вверху расширенными крыльями; орешки деревянистые, снаружи голые, совнутри волосистые. Цв. IV—V до распускания листьев или одновременно с распусканием, пл. VII—VIII. (Табл. XXI, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до верхнего горного пояса (до 1900 *м*).—На сухих каменистых склонах, скалах, в светлых (дубовых) лесах, в составе аридных редколесий, среди кустарников. Растет рассеянно и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Талыш—Зуванд).

Общее распр. Иран. (зап. Эльбурс).—Описан из Груз. ССР.

Хоз. знач. Засухоустойчивая, светолюбивая, нетребовательная к почве порода. К. иберийский пригоден для облесения склонов в засушливых полустепных районах и для защитных лесных полос. Благодаря своеобразной сизозеленой листве и красивым плодам имеет декоративное значение, но с этой целью в Азербайджане применяется пока мало. Заслуживает более широкого использования в зеленом строительстве и в защитном лесоразведении. Размножается семенами, которые при весеннем посеве предварительно стратифицируются. Высаживать следует в защищенных от ветра местах, так как листья в летний период при сильном ветре получают ожоги и буреют.

Примечание. В Азербайджане (особенно в южных районах Азербайджана и в Нах. АССР) возможно нахождение *A. assyriacum* Pojark., описанного А. И. Поярковой по сборам Борнмюллера из Курдистана и указываемого ею также для Каппадокии. По ряду морфологических признаков походит на *A. ibericum* М. В.

* **A. negundo** L., Sp. pl., 1036 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 621 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 199 (1949).—*Negundo virginianum* Medic., Pflanzenanat., 439 (1800).—*Negundo fraxinifolium* Nutt., Gen. North.-Am. pl., I, 213 (1818).—*Negundo negundo* Karst., Deutsch. Fl., 596 (1833).—**К. ясенелистный, Негундо.—Вәняр-паг а.**

Дерево, в благоприятных условиях достигающее до 25 *м* выс. Молодые побеги голубовато-зеленые. Крона довольно рыхлая, раскидистая, нередко поникающая. Листья перистосложные, из 5 листочков, реже тройчатые, в молодости густо опушенные, позже голые, светлозеленые; листочки 5—12 *см* дл., 2,5—7 *см* шир., яйцевидные или продолговато-эллиптические, на верхушке заостренные, по краю зубчатые или реже цельнокрайние; конечный листочек обычно шире боковых и почти всегда с лопастями; черешки листьев 5—10 *см* дл. Цветки двудомные, мелкие, невзрачные, голые, в свисающих кистях. Тычиночные цветки состоят из 4—6 тычинок с крупными пыльниками, сначала собраны в плотные

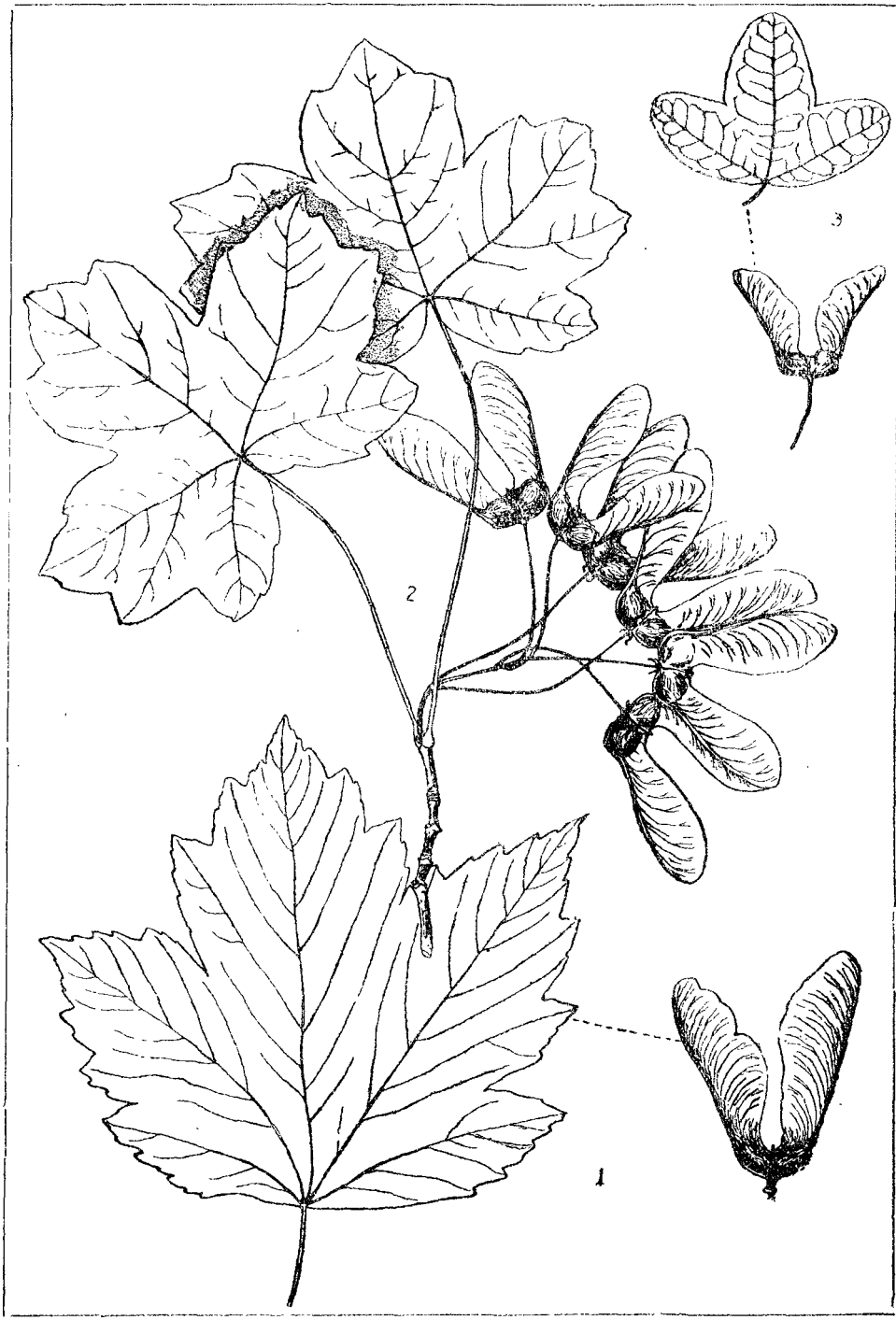


Таблица XXI

1. *Acer Trautvetteri* Medw.: лист и плод; 2. *Acer hyrcanum* F. et M.: плодущая ветвь; 3. *Acer ibericum* M. B.: лист и плод

пучки, позже свисают на длинных цветоножках; чашечка маленькая, колокольчатая. Пестичные цветки с двугнездной завязью и двумя крыловидными придатками собраны в редкие повислые кисти. Плод—дробная двукрылатка, до 3 *см* дл., светлосерая, с почти параллельным расположением крыльев или крылья расходятся под прямым или острым углом; орешки узко линейные с выдающимися жилками. Цв. V—VI до распускания листьев, пл. VIII—IX. Плодоношение обильное.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится во многих районах с декоративной целью.

Распр. в СССР. Широко распространен в культуре на Кавказе (все районы), в Европ. ч. и в Ср. Азии.

Родина—Сев. Америка: восточные штаты, вост. склоны Скалистых гор и гор Утахо, Нов. Мексика и вост. Аризоны.—Описан из вост. части Сев. Америки.

Хоз. знач. Разводится в садах и парках с декоративной целью во многих районах Кура-Араксинской низменности, Куринской равнины, на предгорьях Большого и Малого Кавказа. В условиях полупустынь, даже при достаточном поливе, вырастает деревом третьей, редко второй величины. На Апшероне в садах при искусственном орошении достигает в возрасте 25 лет 10 *м* выс., при диам. ствола 80 *см* (А. Гаджиев). Применяется для аллей и в групповых посадках. Светолюбивая, быстрорастущая (особенно в молодости), нетребовательная к почве порода. Хорошо растет на свежих плодородных, обеспеченных влагой почвах. В полупустынях при недостатке влаги в почве растет плохо и летом частично сбрасывает листву. Ветви К. ясенелистного ломкие, хрупкие, вследствие чего при сильных ветрах часто подвергаются ветролому. Необходимо высаживать в защищенных от ветра местах. Легко разводится семенами осенью или весной после непродолжительной стратификации. Образует обильную пневую поросль.

Для декоративных целей представляют интерес пестролистные, более теплолюбивые формы с белоокаймленными листьями (*A. negundo argenteo-marginatum*) и с желтоокаймленными листьями (*A. negundo aureo-marginatum*). Из зимостойких интересна форма (*A. negundo* var. *violaceum* Kirch.) с темнофиолетовыми побегами. Осенью листва К. ясенелистного окрашивается в желтые, реже красноватые тона. Древесина используется для мелких поделок. В Азербайджане местами с декоративной целью разводится несколько иноземных видов кленов, напр. *Acer palmatum* Thunb.—японский очень изящный мелколистный клен, *Acer saccharinum* L. (*Acer dasycarpum* Ehrh.)—К. серебристый с светлой корой и красивой серебристой листвой и некоторые другие.

Сем. * SAPINDACEAE Juss[1].—САПИНДОВЫЕ—САБЫНАГАЧЫ ФӘСИЛӘСИ

Околоцветник двойной. Цветки правильные или б. или м. неправильные. Лепестки свободные до основания. Тычинок столько же, сколько лепестков, или вдвое больше; пыльники открываются вдоль трещиной. Завязь верхняя. Листья перисто- или двояко перистосложные. Деревья и кустарники.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Род * Koelreuteria Laxm.—Кельрейтерия—Сабынағачы

Цветки в крупных верхушечных метельчатых соцветиях. Долей чашечки 5, неравных. Лепестки в числе 4, вверх загнутые, с выраженными ноготками; пластинка лепестков сердцевидная, у основания с 2 загнутыми вверх придатками. Тычинки в числе 8 или меньше, с длинными нитями. Завязь верхняя, трехгнездная; столбиков 3, короче тычинок. Плод—пузыревидная коробочка с бумажистыми стенками. Семена шаровидные, черные, по одному в каждом гнезде. Деревья с супротивными перистосложными листьями.

Из 5—6 видов, распространенных в Китае и Японии, на Кавказе и в Азербайджане культивируется преимущественно 1 вид. В ископаемом состоянии известна *K. caucasica* Palib. в миоценовых отложениях Вост. Закавказья (близ Ленинакана).

* **K. paniculata** Laxm. in Nov. Comm. Acad. Petrop., XVI, 561, t. 18 (1772);—*Sapindus chinensis* L. Murr., Syt., XIII, 315.—**К. метельчатая, Мыльное дерево—Сабынағачы.**

Дерево средней величины с довольно густой округлой или овальной кроной или кустарник. Почки маленькие, с 2 наружными чешуями. Листья опадающие, сложные, однажды перистые с непарным конечным листочком или иногда двоякоперистые, 25—40 *см* дл.; листочки в числе 7—15, крупные, 3—7 *см* дл., яйцевидные или продолговато-овальные, по краю неравномерно городчато-зубчатые, у основания нередко лопастные, сверху голые, снизу по жилкам опушенные или почти голые. Цветки обоеполые, оранжево-желтые, мелкие, собраны в крупные рыхлые верхушечные метелки 30—40 *см* дл. Тычинки коротко волосистые. Плод—коробочка до 5 *см* дл., яйцевидно-продолговатая, трехстворчатая, вздутая, постепенно суживающаяся кверху; стенки коробочки бумажистые, перепончатые. Семена шаровидные, черные, величиной с горошину, по одному в каждом гнезде. Цв. VI—VII, пл. VIII, массовое плодоношение в IX—X. (Табл. XXII).

Распр. в Азерб. ССР. Разводится с озеленительной целью на Апшероне и во многих засушливых районах Кура-Араксинской низменности.

Родина—Китай, Корея, Япония.

Хоз. знач. Декоративное дерево с красивой непарноперистой светло-зеленой листвой и крупными метелками мелких оранжево-желтых цветков. Летом после отцветания дерево украшается многочисленными пузыровидно вздутыми коробочками, придающим дереву оригинальный вид. Коробочки позже приобретают серо-коричневую окраску и снижают декоративность дерева, в связи с чем коробочки рекомендуется по созревании удалять.

Светолюбивая, теплолюбивая, нетребовательная к почве, но недолговечная порода. Выносит засоление почы. При умеренном поливе хорошо растет в условиях засушливого климата Апшерона и в других местах Кура-Араксинской низменности. Размножается преимущественно семенами и кроме того отводками, корневыми черенками и одеревеневшим черенками. Посев производят осенью свежесобранными семенами; при весеннем посеве семена предварительно стратифицируются. Применяется в групповых аллейных посадках и при создании небольших массивов и опушек.

Семена используются на приготовление суррогата мыла. Кора выделяет вещество, сходное с аравийской камедью.

Из сем. сапиндовых в Азербайджане (Апшерон и др.) культивируется в садах и парках также декоративный засухоустойчивый кустар-

Таблица XXII

Koelreuteria paniculata Laxm.; *а*—цветущая ветвь, *б*—цветок, *в*—коробочка, *г*—створка плода совнутри (с семенами)

ник—чекалкин орех (*Xanthoceras sorbifolia* B g e.) с крупными непарноперистыми листьями о 9—17 листочках. Весьма декоративен в период цветения. Цветение пышное и обильное. Цветки белые с розоватыми или желтоватыми пятнами, собранные в крупные (до 20—30 *см*) стоячие кисти. Плод—коробочка с крупными черноватыми семенами. Родина—Китай.

Сем. * HIPPOCASTANACEAE D. C.[1]—КОНСКОКАШТАНОВЫЕ—АТШАБАЛЫДЫ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые и тычиночные, слегка зигоморфные, собраны в верхушечные кисти. Чашелистиков 5, реже 4. Лепестков 4—5. Тычинки в числе 5—8, свободные, прикрепленные у внутреннего края диска. Завязь трехгнездная, с 2 семяпочками в каждом гнезде; столбик длинный с цельным рыльцем. Плод (у наших представителей)—кожистая коробочка, раскрывающаяся тремя створками, с 1—3 крупными семенами. Семена без эндосперма, с мясистыми семядолями и искривленным зародышем. Деревья с супротивными пальчатосложными листьями на толстых побегах, без прилистников. К семейству относятся 3 рода, из которых один (*Aesculus*) издавна культивируется СССР.

Род * Aesculus L.—Конский каштан—Атшабалыды

Цветки разнородные, неправильные. Чашечка колокольчатая или трубчатая, с 5 неравными лопастями. Лепестки в числе 4, неодинаковые, с утолщенными желобчатыми ноготками; диск кольцевой или односторонний. Тычинки в числе 7—8, неодинаковые. Завязь трехгнездная, с 2 семяпочками в каждом гнезде. Деревья или кустарники с крупными почками. Листья пальчатосложные.

Из 18—20 видов, распространенных на Балканском полуострове, в Сев. Америке, Вост. Азии, Гималаях, на Кавказе и в Азербайджане разводится 1 вид.

* A. hippocastanum L., Sp. pl., 344 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XIV, 622 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 49 (1932); Опр. раст. Кавк., 200.—*Hippocastanum vulgare* Gaertn., De fruct. et sem., II, 135 (1771).—К. к. обыкновенный—Ади а.

Дерево до 20 (30) *м* выс., с густой, широкой, округлой или пирамидальной кроной. Кора ствола серая. Почки очень крупные, 1—3 *см* дл., клейкие. Листья опадающие, пальчатосложные, до 20 *см* дл., из 5—7 сидячих, крупных, клиновидно-продолговатых, заостренных, по краю пильчато-зубчатых листочков; средний листочек крупнее боковых. Черешки длинные, 15—25 *см* дл. Цветки собраны в густые прямостоячие, пирамидальные метелки 20—30 *см* дл. Ось соцветия и цветоножки рыжевато пушистые. Чашечка колокольчатая, пушистая. Лепестки в числе 5, ок. 13 *мм* дл., белые или розовые; верхние два отогнутые, по краю бахромчатые и крупнее трех нижних; у основания лепестков характерное оранжевое пятно, позже краснеющее. Тычинки в числе 7—9, выставляющиеся из венчика, вначале дугообразно изогнутые, у основания волосистые. Коробочка крупная, яйцевидно-овальная, мясистая, усаженная колючими шипами. Семя обычно одно (реже 2), крупное, коричнево-бурое, блестящее с светлым основанием. Цв. (IV) V—VI, пл. IX—X.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится местами в садах, парках и на улицах в низменных и предгорных районах Азерб. ССР.

Общее распр. Сев. Греция, Фессалия, Эпир.—Описан из Греции.

Хоз. знач. Крупное дерево, с красивой, очень тенистой кроной и весьма декоративными соцветиями, рельефно выделяющимися на фоне темной листвы. Осенью листья окрашиваются в золотисто-желтые тона. Хорошо растет в поясе умеренного, прохладного климата. Одно из ценнейших декоративных деревьев в зеленом строительстве для создания групп, аллей, уличных и дорожных посадок, солитеров и опушек. В декоративном садоводстве известны формы с различно окрашенными рассеченными листьями и махровыми цветами. В Азербайджане используется сравнительно мало; заслуживает более широкого применения в озеленении, особенно в населенных пунктах, расположенных в горных лесистых районах с умеренным климатом. В условиях Апшерона и в полупустынных низменных районах летом под воздействием ветра и сухого воздуха листья К. каштана получают ожоги, буреют, вследствие чего декоративность дерева сильно снижается. В полупустынных районах К. каштан можно разводить лишь в защищенных от ветра местах, на плодородных поливных почвах. Медоносное растение. Из семян получают высококачественный крахмал, масло, спирт, сапонин и др. В оболочке плодов содержатся дубильные вещества и красители.

Размножается преимущественно семенами. Посев производят осенью или весной после стратификации.

Сем. 76. BALSAMINACEAE Lindl.[1]—БАЛЬЗАМИНОВЫЕ—БАЛЗАМИН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, неправильные. Чашелистиков 4, реже 5, из них один крупный, лепестковидный, вытянутый в шпорец, остающийся, остальные рано опадающие. Лепестков 5, из них один супротивен лепестковидному чашелистику, 4 других срослись попарно, вследствие чего кажется, что венчик состоит из 3 лепестков. Тычинок 5, сросшихся между собой верхними концами нитей. Завязь верхняя, 5-гнездная со многими семяпочками; рыльце сидячее, пятираздельное. Плод—коробочка (у наших представителей), при созревании раскрывающаяся створками, с силой отскакивающими от семяносца. Травянистые растения с простыми, очередными или супротивными листьями.

К семейству относится 2 рода и ок. 750 видов, распространенных, преимущественно, в тропическом и субтропическом поясах Старого и Нового Света.

Род 527. Impatiens L.—Недотрога, Прыгун, Бальзамин—Балзамин

Боковые лепестки попарно сросшиеся в двураздельные пластинки; лепесток венчика, супротивный крупному со шпорцем лепестковидному чашелистику, округлый. Нити тычинок вверху срослись между собой. Пять рылец склеены в одно. Плод—продолговатая коробочка, растрескивающаяся 5 створками, которые с силой отскакивают от семяносца и спирально закручиваются, освобождая при этом семена, которые

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

рассеиваются. Однолетние травы с очередными простыми листьями и с сочными, нередко зеленоватыми прозрачными стеблями, б. или м. утолщенными в узлах.

Из 750 видов, распространенных в тропических, субтропических и отчасти умеренных странах, в СССР дико произрастают 10, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид и один встречается только в культуре.

1. **I. noli-tangere** L., Sp. pl., 938 (1753); Е. Победимова во Фл. СССР, XIV, 626 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 49 (1932); Опр. раст. Кавк., 201.—**Н. обыкновенная—Ади б.**

Однолетнее голое растение. Стебель мало ветвистый, прямостоячий, в узлах несколько утолщенный, обычно полупрозрачный, 40—100 *см* выс. Листья 5—9 *см* дл., эллиптические или яйцевидно-продолговатые, заостренные, крупно городчато-зубчатые, верхние на коротких черешках, нижние почти сидячие. Цветки в 3—5-цветковых кистях, повислые, светло оранжево-желтые с красноватыми крапинками в зеве, ок. 20 *мм* дл. (без шпорца), шпорец на верхушке загнут крючком. Кроме обыкновенных (хазмогамных) цветков на растении нередко появляются мелкие клейстогамные цветки. Коробочка голая, продолговато-цилиндрическая, повислая, до 2 *см* дл.; створки ее закручиваются снизу вверх. Цв. и пл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—До верхнего лесного пояса.—В тенистых (часто буковых) лесах, на влажных местах, по опушкам, на окнах, вырубках. Предпочитает места, богатые гумусом и полуразложившейся подстилкой. Нередко поселяется на гниющих сваленных стволах и пнях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Причерн., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Даур., Анг.-Саян., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск., Сах., Охот., Камч., Уссур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

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

Хоз. знач. Декоративное растение. Листья и цветы употребляются для окрашивания шерсти в красные и желтые тона. Краска из цветов используется для окрашивания волос в красный цвет. Имеет применение в народной медицине. В траве во время цветения обнаружено 68,5% витамина С.

* **I. balsamina** L., Sp. pl., 938 (1753); Е. Победимова во Фл. СССР, XIV, 633 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 201.—*Balsamina hortensis* Desp., Dict. Sc. nat., 3, 485 (1816).—**Н. бальзаминовая—Эсил б.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, очень слабо ветвистый, 25—50 *см* выс. Листья 7—14 *см* дл., ланцетные, узкие, заостренные, нисбегающие по черешку, по краю пильчатые. Черешки короткие. Цветки по нескольку в пазухах листьев, прямостоячие, 25—35 *мм* дл., белые, розовые, пурпурные или пестрые. Шпора 10—15 *мм* дл., согнутая. Рыльца между собой не склеенные, свободные. Коробочка яйцевидная, опушенная; створки ее закручиваются на обоих концах. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Сем. 77. RHAMNACEAE R. Br.[1]—КРУШИНОВЫЕ—МУРДАРЧА ФӘСИЛӘСИ

Цветки мелкие, невзрачные, 4—5-членные, обоеполые или однополые, двудомные, собраны в пазушные полузонтики или дихазиальные метелки. Чашечка 4—5-раздельная. Лепестки в числе 4—5, мелкие, или их нет. Тычинок 4—5, супротивных лепесткам. Завязь верхняя, 2—4-гнездная с одной базальной семяпочкой в каждом гнезде. Лепестки и тычинки прикреплены к диску. Столбик прямой, цельный или с 2—4-раздельным рыльцем. Плод сочный, костянкообразный или сухой, нераскрывающийся, с остающейся чашечкой. Деревья или кустарники, иногда колючие, с очередными или супротивными простыми листьями с прилистниками.

В семействе 51 род и свыше 500 видов, распространенных преимущественно в тропической, субтропической и отчасти в умеренной зонах. В СССР представлено 5 родов, из них на Кавказе и в Азербайджане 4.

В ископаемом состоянии на Кавказе известны представители рода *Berchemia*, *B. multinervis A.* Br. найдена в сарматских отложениях Вост. Закавказья.

1. Плод сухой, с круговым крылом. Листья неравнобокие, с тремя жилками, при основании с твердыми шиповатыми прилистниками. Колючий кустарник. 528. *Paliurus* Mill.
= Плод сочный, костянкообразный 2
2. Колючки на стеблях произошли из прилистников. Плод сочный с твердыми семенамн. * *Zizyphus* Mill (стр. 195).
= Колючки на стеблях произошли из побегов или колючек вовсе нет. Плод с тонкостенными семенами. Листья с перистым жилкованием. Прилистники мелкие, чешуевидные, опадающие 3
3. Цветки всегда обоеполые, пятичленные. Соцветие зонтиковидное. Костянка нераскрывающаяся. Семена линзовидные без борозды. 529. *Frangula* Mill.
= Цветки обычно раздельнополые, четырехчленные. Соцветие пучковидное (но не зонтиковидное) или реже кистевидное или метельчатое. Костянки раскрываются по внутреннему шву. Семена б. ч. с бороздой. 530. *Rhamnus* L.

Род 528. Paliurus Mill.—Держи-дерево—Гаратикан

Цветки обоеполые, пятичленные. Чашечка блюдцевидная, с треугольными распростертыми долями. Лепестки мелкие, как и тычинки прикреплены вокруг широкого кольцеобразного диска. Завязь 2—3-гнездная; столбик с 2—3-лопастным рыльцем. Плод сухой, нераскрывающийся, окаймленный кожистым кольцевым волнистым крылом. Семена гладкие, без борозды. Кустарники с опадающими очередными двурядными листьями и прилистниками, превращенными в шипы.

Из 6 видов, распространенных в Вост. Азии и Юж. Европе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. spina Christi Mill., Gard. Dict., ed. 8 (1768); В. Грубов во Фл. СССР, XIV, 636 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 50 (1932); Опр. раст. Кавк., 201.—*Rhamnus Paliurus* L., Sp. pl., 194 (1753).—*P. aculeatus* Lam. (1793); Boiss., IV, 12; Шмальгаузен, I, 205.—*P. australis* Gaertn. (1788); Липский, 270.—*Zizyphus Paliurus* Willd., Sp. pl., I, 1103 (1797); M. B., I, 169.—**Держи-дерево—Гаратикан.**

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Таблица XXIII

Paliurus spina Christi Mill.: *а*—цветущая ветвь, *б*—плодущая ветвь, *в*—плод (с обеих сторон)

Очень колючий и цепкий кустарник, 1,5—3 (5) *м* выс., с многочисленными жесткими, упругими стеблями. Ветви угловато извилистые, голые, бурые. Листья 2—4,5 *см* дл., очередные, округлые, эллиптические или косо яйцевидные, тупые или заостренные, при основании округлые или неглубоко сердцевидные, по краю городчато мелкопильчатые, сверху темнозеленые, голые, блестящие, снизу светлозеленые, с тремя главными жилками. Черешки листьев короткие, ок. 10 *мм* дл., при основании с двумя крепкими колючками, из которых одна прямая, направленная вверх, а другая крючкообразно загнутая вниз. Цветки мелкие, звездчатые, желтоватые, в пазушных кистевидных соцветиях. Плод 19—22 (27) *мм* в диам., 3-гнездный, 3 (2)-семянный, при созревании желтоватый, позже светлокоричневый и бурокоричневый, нераскрывающийся; кольцевое крыло кожистое, по краю волнистое. Семена округлые, немного сплюснутые, блестящие, темнокоричневые или бурокоричневые. Цв. V—VI, пл. (VII) VIII—X. (Табл. XXIII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—До нижнего, редко до среднего горного пояса (до 1500 *м* над у. м.).—На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах и на равнине. Образует заросли, нередко на местах сведенного или потравленного леса и встречается в составе аридных редколесий и зарослей ксерофитных кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа (юг), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

В Азербайджане заросли держи-дерева имеют широкое распространение. На предгорьях Малого Кавказа и на Степном плато они образуют выраженный пояс; на больших площадях представлены комплексные группировки держи-дерева с бородачовой полустепью в зоне каштановых почв. Особые ксерофитные варианты палиурусового шибляка развиты в Юж. Закавказье на склонах скелетных гор. В нижнем поясе гор Малого и Большого Кавказа, а также местами на Куринской равнине заросли держи-дерева в сочетании с луговидными или степными элементами являются дериватами леса.

Держи-дерево широко используется на устройство плетней, изгородей, заборов; благодаря своей сильной колючести и упругости ветвей, сохраняющейся и в сухом состоянии, изгороди из держи-дерева становятся непроницаемыми. Пригоден также для создания живых непроницаемых изгородей. В период цветения держи-дерево хороший медонос, дающий много нектара. В листьях содержится 176,2 *мг%* витамина С. Декоративный кустарник. Пригоден для закрепления склонов в степных районах. Листья и кора в народной медицине применялись в качестве мочегонного средства. Плоды и кора содержат дубильные вещества. Древесина очень плотная и упругая.

Род * Zizyphus Mill.—Унаби—Иннаб

Цветки обоеполые, пятичленные. Чашечка блюдцевидная, с треугольными распростертыми килеватыми долями. Лепестки мелкие, ложковидные, зеленовато-желтые. Завязь 2—3 (4)-гнездная, погруженная в диск; столбик 2—3-раздельный. Плод овальный или почти шаровидный, костянковидный с сочным, съедобным, мясистым мезокарпом. Семена

гладкие, без борозды. Деревца или кустарники с очередными кожистыми листьями, имеющими при основании парные прилистники, превращенные в колючки.

Из 50 видов, распространенных в тропической и субтропической зонах Старого и Нового Света, на Кавказе и в Азербайджане культивируется и иногда дичает 1 вид.

1. **Z. jujuba** Mill., Gard. Dict., ed. 8 (1768), non Lam.; В. Грубов во Фл. СССР, XIV, 637 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 201.—*Rhamnus zizyphus* L., Sp., pl., 194 (1753).—*Z. vulgaris* Lam., Tabl. Encycl., III. II, 330 (1793); Boiss., II, 12; Ledeb., I, 501; Boiss., IV, 12; Липский, 270; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 50 (1932).— **Унаби, Юйюба, Ююба—Иннаб.**

Небольшое дерево до 6—8 *м* выс. или кустарник с растопыренными ветвями, снабженными крепкими и острыми колючками или без них (культурные формы). Листья 16—40 (50) *мм* дл., опадающие, кожистые, голые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, на вершине притупленные, при основании округлые, по краю городчато-пильчатые, сверху темнозеленые, блестящие, снизу светлее; главных жилок 3. Черешки короткие или листья сидячие. Прилистники мелкие. Цветки мелкие, звездчатые, золотисто-желтоватые, одиночные или в пазушных густых пучках по 3—5. Плод—шаровидная или продолговато-овальная мясистая съедобная костянка, 10—20 (30) *мм* дл., с блестящей коричнево-бурой или красно-бурой кожурой; ножка костянки короткая. Цв. V—VI, пл. VIII—IX. (Табл. XXIV).

Распр. в Азерб. ССР. Разводится преимущественно в районах сухих субтропиков. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж. и др. и, кроме того, встречается в одичавшем состоянии в светлых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-шан. (юж.), Дж.-Тарб.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Тиб.—Описан из Европы.

var. *inermis* Bge. Культурная древовидная форма без шипов.—Разводится.

Хоз. знач. Очень засухоустойчивая, малотребовательная к почве и теплолюбивая южная плодовая порода. Чувствительна к сильным ветрам (крона деформируется). Плоды съедобны, употребляются в пищу как в свежем, так и в вяленом на солнце виде; богаты сахаром, питательны и своеобразны на вкус. В Китае имеется свыше 460 сортов унаби, отличающихся вкусовыми качествами и величиной плода; имеются крупноплодные сорта высокого качества, заслуживающие привлечения в культуру в Закавказье. Плоды унаби богаты витамином С, в образцах плодов из Азербайджана содержалось от 253 до 400 *мг%* витамина С. Листья обладают довольно стойким анестезирующим действием и содержат до 1,7% анестезирующего вещества (Г. Оголовец, 1951). В листьях установлено вещество, парализующее рецепторы, воспринимающие сладкий и горький вкус (А. Караев и др.). Плоды применяются в медицине при болезнях горла и катарральных заболеваниях. В коре содержатся дубильные вещества. Древесина плотная и твердая, имеет применение в токарном деле. Декоративное деревцо с приятным запахом цветов и с красивой листвой. Применяется в группах, в защищенных от ветра местах.

Таблица XXIV

Zizyphus jujuba Mill:. цветущая ветвь и цветок.

Род 529. Frangula Mill.—Крушина—Көврәк мүрдәшәр

Цветки обоеполые, пятичленные, в пазушных пучках или полузонтиках. Чашечка колокольчатая, мясистая; доли ее яйцевидно-треугольные. Лепестки ноготковые, как и тычинки прикреплены к диску. Завязь трехгнездная; рыльце трехлопастное. Плод сочный, костянковидный, с 3 косточками. Семена с клювовидным носиком, без борозды. Небольшие деревца или кустарники с неколючими ветвями и очередными листьями. Почки голые, без чешуй.

Из 50 видов, распространенных преимущественно в субтропических странах, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья цельнокрайние, 3—6 *см* дл., яйцевидные или эллиптические. Цветки в пазушных пучках. Костянка черная. 1. *F. alnus* Mill.
= Листья по краю слегка зубчатые, до 20 *см* дл., продолговато-эллиптические. Цветки в полузонтиках на длинных цветоносах. Костянка темнокрасная. 2. *F. grandifolia* (F. et M.) Grub.

1. **F. alnus** Mill., Gact. Dird., ed. 8 (1768); В. Грубов во Фл. СССР, XIV, 642 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 201.—*Rhamnus frangula* L., auct. cauc.—**К. ольховидная**—Гызылағачы к. м.

Деревцо до 5—7 *м* выс. или кустарник. Кора ствола гладкая, темно серая, почти черная. Молодые побеги красно-бурые, с белыми чечевичками. Листья темнозеленые, цельнокрайние, опадающие, 3—6 (8) *см* дл., 2—4 (5) *см* шир., продолговато-эллиптические, овальные, яйцевидные или широко обратнояйцевидные, на верхушке округлые или суженные в короткое острие, при основании клиновидные или округлые; главные жилки в числе 6—10 пар, параллельные между собой и слабо изогнутые. Черешки короткие, 10—15 *мм* дл. Цветки обоеполые, мелкие, желтоватые, в пазушных пучках, по 2—7 на коротких цветоножках. Столбик простой с головчатым рыльцем. Плод—сочная, в незрелом состоянии красная, в зрелом—фиолетово-черная костянка, до 8 (10) *мм* в диам.; косточки в числе 2—3, треугольно-линзовидные, коричневые, гладкие, с клювовидным носиком, погруженные в зеленовато-бурую мякоть. Цв. V—VI (VIII), пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—Кур. равн.—От низменности до верхнего горного пояса.—В тенистых лесах, по влажным опушкам, среди кустарниковых зарослей, на болотистых лугах, по берегам рек. Рощицами, группами и рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Ср. Азия (Аралo-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (Гилян), Дж.-Кашг. (сев.).—Описан из Европы.

var. *latifolia* (Dipp.) Grub. (=var. *abchasica* V. Pastern.). Листья до 15 *см* дл. и 6 *см* шир. Боковых жилок 8—12 пар. Приводится для Сев. Кавказа и Зап. Закавк. В Азербайджане пока не найдена.

Хоз. знач. Кора крушины (Cortex Frangulae) применяется в медицине как хорошее слабительное средство. В коре содержатся антраглюкозиды (3—5%), производные антрахинона, которые при введении в организм усиливают перистальтику толстых кишок. Основное действующее вещество коры—глюкозид франгулин—$C_{21}H_{20}O_9$ (С. Землинский, 1951). В коре содержатся также эмодин, франгуловая и хризо-

фановая кислоты, рамнутоксин, следы эфирного масла, смола, крахмал, дубильные и другие вещества. Помимо обычных экстрактов и декоктов из коры готовят препараты франгулен, франгулоксин. Кора крушины собирается для медицинских целей весной, до появления листьев (III—IV) и выдерживается не менее одного года в сухом месте или подвергается нагреванию при 100° в течение 1 часа.

В народной медицине отвар коры и плодов употребляется при болезнях печени, против водянки и лихорадки, против глистов и в качестве наружного против чесотки (В. Грубов, 1949).

В Азербайджане запасы К. ольховидной ограничены, но в отдельных местах (Алаз.-Агрич. низм. и др.) она может быть предметом заготовок.

В листьях во время цветения содержится 98,9 *мг* витамина С. В семенах содержится 29,23% масла с иодным числом 117,5.

Кора употребляется для окрашивания тканей в желтые и красно-желтые тона, а при действии щелочи в коричневые; из коры крушины вместе с гранатовой коркой получают черную краску. Отвар спелых плодов используется для окрашивания хлопчатобумажных тканей в зеленый, а шерстяных—в фиолетовый цвета. Древесина хрупкая, мягкая, светлооранжевая; употребляется на уголь, для охотничьего пороха, для токарных работ и мелких изделий. Медоносное растение. Декоративное растение с красивой темнозеленой листвой, особенно декоративно в период плодоношения.

2. F. grandifolia (F. et M.) Grub. во Фл. СССР, XIV, 643 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 53 (1932); Опр. раст. Кавк., 201. —*Rhamnus grandifolia* F. et M. in Hoh,. Enum. (1837); Ledeb., I, 504; Boiss., II, 32; Липский, 270; Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., 67 (1919).—К. **крупнолистная—Ириярпаг к. м.**

Кустарник или небольшое деревцо до 4—5 (6) *м* выс., с немногочисленными растопыренными ветвями. Кора стволов темносерая. Молодые побеги зеленые, бархатистые. Почки крупные, волосистые. Листья 7—22 *см* дл., 4—10 *см* шир., тонкие, опадающие, эллиптические или широко эллиптические, на вершине остроконечные или тре́угольно заостренные, при основании округлые или слабо сердцевидные, по краю мелко городчато-пильчатые, сверху темнозеленые, голые, тусклые, снизу желтоватые, вдоль жилок волосистые; главные жилки в числе 11—12 (14) пар, прямые, параллельные друг другу. Черешки короткие, 10—25 *мм* дл. Цветки мелкие, желтоватые, в рыхлых (1—2) 6—14-цветковых пазушных полузонтиках на длинных ножках. Плод—шарообразная темнокрасная костянка, 6—8 *мм* в диам.; косточки в числе 8, чечевицеобразные, коричневые, с широким светлым носиком. Цв. IV—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XXV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.)—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В тенистых лесах, в лесистых горных ущельях, по берегам горных рек. Единично и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Гилян).—Описан из Талыша.

Хоз. знач. Декоративное растение с красивой, крупной, темнозеленой листвой. Пригодно в группах и одиночно в тенистых парках, по берегам водоемов. Теплолюбивая и требовательная к почве порода. Имеется предположение, что кора К. крупнолистной обладает свой-

ствами аналогичными свойствам американской крушины (*F. Purshiana* Coop.), доставляющей известную в фармации кору Cascara sagrada (В. Грубов).

Род 530. Rhamnus L.—Жостер, Жестер—Мурдарча

Цветки раздельнополые, 4—5-членные, в пазушных пучках или одиночные. Чашечка воронковидно-колокольчатая. Лепестки очень мелкие или их нет. Тычинки и лепестки прикреплены к диску. Завязь верхняя, 2—3 (4)-гнездная; столбик цельный или 2—4-раздельный. Плод костянковидный, с 2—4 косточками. Семена овальные или трехгранные со спинной или боковой бороздой. Кустарники или небольшие деревья с супротивными или очередными листьями и нередко с колючками стеблевого происхождения.

Из 150 видов, распространенных преимущественно в Вост. Азии, на Кавказе 8, Азербайджане 5 видов (из них один в культуре).

1. Листья кожистые, жесткие, вечнозеленые. Цветки без лепестков, в коротких кистевидных пучках. Костянка черная. * *Rh. alaternus* L. (стр. 197)
= Листья трявянистые, опадающие 2
2. Боковых жилок на листовой пластинке листа 4—6 3
= Боковых жилок на листовой пластинке 7—30. Листья мелкие, заостренные или острые, снизу лоснящиеся. 4. *Rh. microphylla* (Trautv.) L. Prilipko
3. Листья супротивные, яйцевидные или эллиптические. Боковые жилки листа дугообразно изогнуты кверху. Костянка черная, шарообразная. 1. *Rh. cathartica* L.
= Листья очередные, собранные пучками, узко линейно-ланцетные до овально-продолговатых 4
4. Листья узко линейно-ланцетные, до 5 *мм* шир. 3. *Rh. Pallasii* F. et M.
= Листья ромбические, овальные или овально-ланцетные, 7—25 *мм* шир. 2. *Rh. spathulaefolia* F. et M.

* **Rh. alaternus** L., Sp. pl., 193 (1753); Boiss., Fl. or., II, 14; Шмальгаузен, I, 205; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 202.—**Ж. вечнозеленый—Һəмəшəяшыл м.**

Вечнозеленый раскидистый кустарник, до 4—5 *м* выс., с красноватыми ветвями. Листья довольно мелкие, 2,5—6 *см* дл., 1—3 *см* шир., кожистые, голые, сверху темнозеленые, лоснящиеся, снизу светлозеленые, овальные, яйцевидные, эллиптические или узколанцетние, часто угловатые, заостренные, с острым шипиком на верхушке, по краю часто обычно шиповидно зубчатые или реже цельнокрайние. Цветки двудомные, мелкие, пятичленные, колокольчатые, желтозеленые, невзрачные, собраны в короткие кистевидные, соцветия. Плоды шаровидные или обратнояйцевидные, ок. 5 *мм* дл., незрелые красные, зрелые черные с хрящеватой мякотью и 3 косточками. Семена удлиненно яйцевидные со спинной бороздкой. Цв. III—IV, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках с озеленительной целью.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. и др.

Распр. в СССР. Крым (южный, горный).

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

Хоз. знач. Очень декоративный вечнозеленый кустарник без колючек, заслуживающий более широкого применения в зеленых насаждениях Азербайджана, особенно в низменных засушливых районах. Засухоустойчивое и довольно солевыносливое, не требовательное к почве растение. Размножается черенками. Хорошо отзывается на полив и удобрение. Прекрасно переносит стрижку. Используется в бордюрах, а также в групповых и одиночных посадках.

1. **Rh. cathartica** L., Sp. pl., 193 (1753); В. Грубов во Фл. СССР, XIV, 660 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 51 (1932); Опр. раст. Кавк., 202.—**Ж. слабительный—Ichal м.**

Небольшое деревцо или кустарник, 3—6 *м* выс., со многими густо олиственными растопыренными ветвями, оканчивающимися колючкой. Кора стволов темносерая, почти черная. Молодые побеги красно-бурые, блестящие. Листья 2—6 *см* дл., 1,5—3 *см* шир., супротивные, редко очередные, опадающие, овальные, продолговато-эллиптические, широко эллиптические или почти округлые, на конце обычно заостренные, сверху зеленые, снизу светлее, голые, по краю мелко городчато-пильчатые; главные жилки в числе 3 пар, сильно выступающие, дугообразно изогнутые к верхушке листа. Черешки 10—20 (30) *мм* дл. Соцветия 10—15-цветковые. Цветки четырехчленные, узко колокольчатые, зеленовато-желтые, 4—5 *мм* дл. Столбик 2—4-раздельный. Плод—шаровидная костянка, 5—8 *мм* в диам., блестящая, черная. Семена яйцевидные, 4—5 *мм* дл. с узкой боковой щелью. Цв. (V) VI—VII, пл. (VIII) IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—До верхнего пояса.—В лесах, среди кустарников. Изредка.

Распр. СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр,, Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж. Дон., Ниж-Волж.)., Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа (за исключением Португалии), Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., исключая острова Эгейского моря, Арм.-Курд. (сев.).

В Азербайджане преимущественно широко распространена.

var. *caucasica* Kusn. Листья в молодом и взрослом состоянии с обеих сторон, особенно с нижней, сильно опушенные.

f. longipetiolata Grub. Черешки листьев 25—35 *мм* дл.

Хоз. знач. Плоды жостера (Fructus Rhamni catharticae или Baccae spinae cervinae) применяют с лекарственной целью в качестве нежного слабительного средства (в виде отвара, сиропа, жидкого экстракта). Слабительное действие обусловливается содержанием в плодах ряда антраглюкозидов, отщепляющих рамноэмодин, эмодин-антранол и др. (С. Землинский, 1951). Кроме того, в плодах содержатся пектиновые, вещества, камедь, пигменты и горькое вещество. В коре содержатся дубильные вещества. В народной медицине некоторых стран кроме плодов используется также кора в качестве слабительного и рвотного средства. Плоды жостера собирают для медицинских целей в IX—X, в стадии полной зрелости, и затем сушат в печах. Из незрелых плодов и свежей коры получают желтую краску, из зрелых—зеленую; сухая кора, вымоченная в квасцах, дает красную краску, а отвар коры с

Таблица XXV

1. *Frangula grandifolia* (F. et M.) Grub.; 2. *Rhamnus Pallasii* F. et M.

железным купоросом—черную. Ж. слабительный представляет интерес как хорошее витаминоносное растение; в свежих листьях содержится витамина С 422,7—742,2 *мг%*, в сухих—1140—1257 *мг%*. В семенах содержится 8—12% масла, а по другим данным (из Арм. ССР) 40,5% с иодным числом 158,5.

Древесина желтоватой окраски, тяжелая, крепкая и прочная; употребляется в токарном и столярном деле, для мелких поделок (пуговицы и др.).

2. **Rh. Pallasii** F. et M. in Ind. IV sem. h. Petropol., 46 (1837) et in Hohenack., Enum. pl. Talysch., 100 (1837); В. Грубов во Фл. СССР, XIV, 669 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 52 (1932); Опр. раст. Кавк., 202.—*Rh. erythroxylon* M. B., I, 168, non Pall.—Ж. **Палласа—Паллас м.**

Низкий кустарник 0,5—1,5 (2) *м* выс., с растопыренными колючими ветвями и пучками листьев на укороченных веточках. Листья опадающие, узко линейно-ланцетные, 1,2—6 *см* дл. и 1,5—6 *мм* шир., б. или м. заостренные или тупые, сверху зеленые, тусклые, по краю расставленно мелко городчато-пильчатые; срединная жилка снизу хорошо заметна, 4 пары боковых слабо выражены. Черешки короткие. Цветки пучками по 10—20 в углах листьев, воронковидно-колокольчатые, зеленоватые, мелкие, 1—1,5 *мм* дл. Лепестки мелкие или отсутствуют. Столбик 2—3-раздельный. Плод—шаровидная костянка, ок. 4 *мм* дл., сочная черная или суховатая коричневая, обратнояйцевидная, с 2—3 косточками. Семена яйцевидные, коричневатые, с раздвоенной вверху бороздой. Цв. IV—V, пл. VII—IX. (Таб. XXV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего, реже до верхнего (до 2000 *м*) горного пояса.—На сухих щебнистых, каменистых и глинистых склонах, на обрывах, по сухим галечниковым ущельям. Рассеянно, реже группами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд. (сев.), Иран. (Гилян).—Описан из Азерб. ССР.

f. *glabra* Akinf. Листья и в молодости лишены опушения.—Нередко.

f. *pubescens* Akinf. Все листья, также и вполне зрелые, опушенные.—Изредка.

f. *tortuosa* Somm. et Lev. Очень низкий стелющийся кустарник с мелкими и слабо развитыми листьями.—Изредка.

f. *araratica* Medw. Листовые зубчики слабо развиты. Чашечка и цветоножки опушены.—Изредка.

Хоз. знач. Засухоустойчивый, светолюбивый и жаростойкий кустарник. Пригоден для закрепления сухих склонов. Красильное и медоносное растение.

Примечание. М. Ф. Сахокиа (1951), признавая *Rh. Pallasii* s. l. с борным видом, выделил из его разновидностей несколько новых видов, из которых *Rh. Medwedewii* M. Sachokia приводится им и для Азербайджана. Коб.—Нах. равн.—Нах. гори.

По определению М. Ф. Сахокиа, этот вид отличается от *Rh. Pallasii* кожистыми, матовыми, одноцветными, желтовато-зелеными, мелко опушенными цельнокрайними листьями, у которых боковые жилки незаметны или же они слегка проступают на

нижней поверхности листьев удлиненных побегов, опушением чашечки и цветоножек, в несколько раз превышающих цветки, формой плодов и характером семенной бороздки. Кроме того, им приводятся для Азерб. ССР (МК юж. (Зангелан)—Диаб.) гибридные формы *Rh. Pallasii* F. et M.×*Rh. Medwedewii* M. Sachok. В природе однако встречается ряд форм, имеющих промежуточный характер и несущих признаки типичной *Rh. Pallasii* и *Rh. Medwedewii*. В связи с этим стушевываются границы между этими двумя видами, и *Rh. Medwedewii* утрачивает видовую самостоятельность. Необходимо дальнейшее изучение *Rh. Medwedewii* M. Sachokia.

3. **Rh. spathulaefolia** F. et M. in Ind. IV sem. h. Petrop., 46 (1837) et in Hohenack., Enum pl. Talysch., 99 (1837); В. Грубов во Фл. СССР, XIV, 670 (1949); А Гроссгейм., Фл. Кавк., III, 52 (1932); Опр. раст. Кавк., 202.—**Ж. лопатчатолистный—Бармаг ярпаг м.**

Ветвистый кустарник 1,5—3 *м* выс., с прутьевидными колючими ветвями. Листья опадающие, 2,5—7 *см* дл., 7—25 *мм* шир., пучками или очередные, ромбические, ланцетные, овально-ланцетные или эллиптические, на верхушке острые или туповатые, у основания клиновидные, сверху темно-снизу светлозеленые, вдоль жилок тонко опушенные, по краю б. или м. расставленно мелко городчато-зубчатые; срединная жилка и 4 пары боковых хорошо заметны. Черешок короткий, крепкий, 10—15 *мм* дл. Цветки четырехчленные, в пазушных пучках по 10—15, мелкие, воронковидно-колокольчатые, ок. 2,5 *мм* дл. Плод—костянка, 5—7 *мм* дл., шаровидная, сочная или суховатая, обратнояйцевидная, в зрелом состоянии черная, с 2—4 косточками. Семена коричневатые, 3—5 *мм* дл., со спинной или боковой бороздой. Цв. (IV) V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев. МК центр.—МК юж.—Диаб.—До среднего горного пояса.—В светлых лесах на сухих склонах, среди кустарников, по берегам рек, на скалисто-каменистых местах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.).

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

Хоз. знач. Засухоустойчивый, светолюбивый кустарник. Пригоден для закрепления склонов в сухих степных районах. Медоносное растение.

Примечание. Весьма полиморфный вид. По нашему мнению, представляет однако несомненный гибрид *Rh. cathartica* L. и *Rh. Pallasii* F. et M.

4. **Rh. microphylla** (Trautv.) Prilipko в кн. В. А. Петрова, Этноботан. Нагорн. Карабаха, 111 (1940).—*Rh. depressa* Grub. в Бот. мат. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XII (1949); во Фл. СССР, XIV, 655 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 202.—*Rh. microcarpa* var. *microphylla* Trautv. в Тр. Б. С., IV, 123 (1876); Липский, 270.—*Rh. microcarpa* var. *acutifolia* Medw. в Вестн. Тифл. Бот. сада, XXV, 3 (1912); Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., 66 (1919); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 53 (1932).—**Ж. мелколистный—Кичик-ярпаг м.**

Низкий приземистый кустарничек с распростертыми ветвями. Кора ветвей коричневая или серая. Молодые побеги буровато-коричневые. Прилистники шиловидные, долго остающиеся. Листья сидят пучками на укороченных веточках, мелкие, (б) 10—20 *мм* дл., 6—11 (13) *мм* шир., жесткие, голые, овальные или эллиптические, на верхушке заостренные или острые, при основании округлые или клиновидные, по краю мелко городчато-пильчатые, сверху тускло темнозеленые, снизу

золотисто-желтые, лоснящиеся; жилки в числе 5—7 пар, снизу листа резко выступающие. Черешки короткие, 2—6 *мм* дл., коротко опушенные. Цветки мелкие, 2—3 *мм* дл., по 2—3 в пазухах листьев. Плод—темнобурая костянка 3—4 *мм* дл. Семена светложелтые, ок. 2 *мм* дл. Цв. (V) VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах, до 3000 *м* над ур. м.—В трещинах скал, на скалисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост. ч.), Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Курдистана.

Примечание. Впервые этот вид был выделен Л. И. Прилипко в 1936 г., но не опубликован. В 1940 г. В. А. Петров, будучи знаком с рукописью Л. И. Прилипко по крушинам Кавказа и основываясь на гербарных экземплярах крушины мелколистной, определенных Л. И. Прилипко (хранятся в Гербарии Бот. ин-та АН Азерб. ССР.), применил в своей книге „Этноботаника Нагорного Карабаха" (1940) название нового вида, предложенного в рукописи Л. И. Прилипко, а именно *Rh. microphylla* (Trautv.) L. Prilipko, которое по праву приоритета и следует сохранить.

Сем. 78. VITACEAE Lindl.[1]—ВИНОГРАДОВЫЕ—ҮЗҮМЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые или однополые. Чашечка мелкая, блюдцеобразная, 4—5-зубчатая или лопастная. Лепестков 4—5, во время цветения распростертых или срастающихся верхушками в виде колпачка, при отцветании опадающих целиком. Тычинок 4—5 (3), прикрепленных к основанию подпестичного диска. Завязь верхняя, 2-, реже 3—6-гнездная, с 2 (1) обращенными семяпочками в каждом гнезде. Подпестичный диск бокало- или чашеобразный с дольками, расположенными между тычинками. Столбик короткий с чашеобразным или двулопастным рыльцем. Плод—сочная мясистая ягода. Семена с твердой кожурой и твердым мясистым эндоспермом. Лазящие кустарники (наши представители) с длинными стеблями, прикрепляющимися с помощью усиков, с разнообразными по форме лопастными или пальчатосложными очередными листьями.

К сем. виноградовых относится 12 родов, из которых в Азербайджане 2 (в том числе один в культуре).

1. Лепестки в числе 5 (4), верхушками сросшиеся в колпачек, целиком опадающие. Усики без прилипающих дисков. Сердцевина двулетних веточек желтовато-бурая. 531. *Vitis* L.

= Лепестки свободные, во время цветения звездчато распростертые. Окончания усиков б. ч. дисковидно расширенные в виде присосков. Сердцевина двулетних ветвей белая. **Parthenocissus* Planch. (стр. 207).

Род 531. Vitis L.—Виноград—Үзүм

Цветки разнородно двудомные или обоеполые. Тычиночные цветки с нитевидными удлиненными тычинками и недоразвитой завязью; функционально пестичные цветки с короткими тычинками и бесплодной пыльцой. Лепестков 5, на верхушке срастающихся в виде колпачка, целиком опадающих при отцветании. Тычинок 5. Завязь верхняя, 2-гнездная, с 2 семяпочками в каждом гнезде; рыльце в виде точки, малозаметное. Плод—2-гнездная сочная мясистая ягода. Семена в числе

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

2—4, грушевидной формы, с твердой оболочкой. Преимущественно кустарники - лианы, лазящие с помощью усиков, расположенных супротивно листьям. Соцветия метельчатые.

Из 30 видов, распространенных в Северном полушарии в умеренной и субтропической зонах, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида, из них 2 в культуре.

1. Усики или соцветия на стебле в узлах противостоят каждому листу. Листья плотные, снизу буровато- или ржаво-желтовато-пушистые. * *V. labrusca* L.

= Усики или соцветия на стебле в узлах противостоят не каждому листу (отсутствуют на каждом третьем узле). Листья менее плотные, голые или снизу бело- или серо-опушенные (опушение никогда не бывает бурым) 2

2. Цветки обоеполые. Семена с длинным клювиком. Черешковая вырезка б. ч. узкая, часто закрытая, с острым дном. Ягода обычно крупнее горошины, сладкая. Культурное растение, разводится во множестве сортов. **V. vinifera* L. s. l. (стр. 205)

= Цветки двудомные, тычиночные цветки с рудиментарной завязью. Семена с коротким клювиком. Черешковая вырезка б. ч. широкая, открытая, обычно с плоским дном. Ягода величиной с горошину и меньше. Дикорастущее растение. 1. *V. silvestris* Gmel.

V. labrusca L., Sp. pl., 203 (1753); Д. Сосновский во Фл. СССР, XIV, 678 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 54 (1982); Опр. раст. Кавк., 202.—**В. Изабелла—Изабелла γ.**

Лазящая кустарниковая лиана до 30—40 *м* дл., со стволом, достигающим у старых экземпляров до 25 (35) *см* в диам. Однолетние побеги темношоколадного цвета, цилиндрические, густо опушенные. Усики или соцветия противостоят листьям в каждом узле; усики ветвистые. Листья крупные, широко яйцевидные или почти округлые, цельные, неясно 3—5-лопастные, по краю с неглубокими остроконечными выемчатыми зубцами, сверху темнозеленые, снизу в молодости беловато-, в зрелом состоянии буровато-или желтовато густо опушенные, при основании сердцевидные. Цветки в сложных пирамидально-метельчатых соцветиях, поникающих при плодах. Ягода средней величины или крупная, б. ч. шаровидная, темнофиолетовая, почти черная или розовая, с характерным мускусным запахом и привкусом черной смородины. Семена в числе 2—4, с коротким клювиком. Цв. V—VI, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) — Степ. пл.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Разводится преимущественно во влажной Ленкоранской зоне на низменности и в предгорьях и, кроме того, встречается одичало в лесах и среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.). Разводится и встречается одичало в лесах.

Общее распр. Сев. Америка (сев.-вост. штаты США от юго-зап. Канады до сев. Каролины, Огайо).—Описан из Америки.

Хоз. знач. Разводится для получения из плодов столового вина и кроме того культивируется как столовый сорт винограда. Ягоды, отличающиеся своеобразным запахом и привкусом, некоторыми оцениваются невысоко. Декоративное растение. Холодостойкое и жаростойкое растение. В Крыму и в Зап. Грузии переносит температуру до — 20°С и ниже и жару до 40°С. В Ленкоранском р-не Азерб. ССР хорошо

переносит летнюю засуху и зной. Плохо переносит почвы, содержащие известь (Д. Сосновский).

Филлоксероустойчивость более высокая, чем у *V. vinifera*, но все же невысокая, в связи с чем не может быть использован в качестве подвоя (Д. Сосновский).

В США В. Изабелла используется в качестве основного материала для выведения винных и столовых сортов винограда.

Примечание. Форма, произрастающая в Ленкоранской группе районов Азербайджана, О. Кунце была выделена в качестве особой разновидности под названием *V. vinifera labrusca* var. *orientalis* O. Ktze. Позже, *V. labrusca*, произрастающую в Ленкораиской зоне, И. Т. Васильченко выделил в качестве особого вида—*V. hypcanica* Vass. (=*V. orientalis* Vass.). Д. И. Сосновский во „Фл. СССР" рассматривает ленкораиские формы и западно-закавказские как один вид *V. labrusca*.

***V. vinifera** L., Sp. pl., 293 (1753); Д. Сосновский во Фл. СССР, XIV, 686 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 54 (1932); Опр. раст. Кавк., 203 (1949).—**В. культурный—Мэдэни үзүм.**

Кустарниковая лиана. Стволы достигают 20—30 (40) *м* дл. и до 40 (50) *см* в диам. Кора на старых стволах коричневая, отслаивается длинными лентами. Узлы на стеблях обычно с перегородкой. Ветви голые или покрыты хлопьевидными волосками. Листья очередные, в очертании округлые, пятиугольные или почковидные, 6—18 (20) *см* в диам., 3—5-лопастные или рассеченные, при основании сердцевидные, по краю неравномерно зубчатые, голые или опушенные, особенно с нижней стороны листа. Цветки мелкие, душистые, желто-зеленые, обоеполые или пестичные с бесплодными тычинками; нити тычинок короткие, не намного превышают завязь. Соцветия сложные, рыхлые или б. или м. густые, метельчатые. Ягоды разнообразной формы, 6—22 *мм* дл. и различной окраски (белые, фиолетовые, черные и др.), с плотной или слизистой сочной, сладкой или кисловатой мякотью, собраны в б. или м. плотные или рыхлые гроздья. Семена в числе 3—4, в среднем 2 (6—7) *мм* дл., грушевидные или яйцевидные, с довольно длинным клювиком. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится во множестве сортов, преимущественно в предгорной полосе, в нижнем горном поясе и на низменности (Кировабадский, Ханларский, Шамхорский, Акстафинский, Кюрдамирский, Сафаралиевский, Шемахинский, Бакинский, Ленкоранский и др. районы Азерб. ССР, а также районы НКАО, Нах. АССР). Встречается также в одичалом виде, преимущественно в приречных и низовых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (юж. районы).

Общее распр. Разводится в Ср. Европе, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Яп.-Кит.; Сев. Америка; Юж. Америка (Аргент., Чили); Сев. Африка (Египет), Юж. Африка (Кап., о-в Мадагаскар); Австралия; Нов. Зеландия.—Родина не установлена.

Хоз. знач. Виноградная лоза введена в культуру человеком за несколько тысячелетий до нашей эры. Культивируется во множестве винных и столовых сортов (до 5000), отличающихся вкусовыми, техническими и экологическими особенностями. Техника разведения винограда в настоящее время находится на очень высоком уровне.

В Азербайджане наряду с европейскими промышленными сортами успешно разводятся местные ценные винные и столовые сорта, имею-

щие большое экономическое значение (из винных сортов кара-ширай, матраса, баян-ширай и др., из столовых гянджа и др.). Прекрасными вкусовыми и лечебными свойствами отличаются апшеронские высокосахаристые столовые сорта винограда (аг шааны, кара шааны и др.), выращиваемые на приморских песках без полива в стелющейся форме. Основным продуктом винных сортов винограда является вино; кроме того из выжимок путем перекуривания получают коньяк, виноградную водку и спирт. Ягоды винограда употребляются в пищу в сыром, консервированном и сушеном виде. Из ягод приготовляют различные безалкогольные напитки (виноградный сок, сиропы). Используются они также в кондитерском производстве (варенье, дошаб, бекмес и др.). Молодые листья винограда используются для приготовления местного кушанья толмы (долма); в листьях содержится витамин С от 104 до 403 *мг%*; в среднем на кавказском материале установлено 130 *мг%* витамина С. На Апшероне в листьях винограда в конце июня установлено содержание витамина С—142 *мг%*, в начале июля 208,8—231,5 *мг%*, в начале августа—222 *мг%*, в конце августа 199,4 *мг%*, в конце октября 91,1—145,7 *мг%*. В листьях содержится около 5% дубильных веществ, в коре 5—10%, в семенах—2—10%. Из листьев и молодых побегов получают винную кислоту, содержание которой в этих частях растений составляет 1,9—2,4% (в переводе на сухое вещество).

Ягоды успешно применяются для виноградного лечения при малокровии, нарушении обмена веществ, болезнях желудка, почек и пр.

В ягодах в небольших количествах содержатся витамины B_1 (1,0—3,0 гаммы), B_2 (0,06 гаммы в соке), каротин (0,25—1,25 гаммы); витамина С в зависимости от сорта содержится 0,43—12,5 *мг%* на сырой вес.

Большое лечебное значение имеют виноградные вина разных типов и коньяки, причем вина разных типов (сухие столовые белые и красные, крепкие десертные, шампанское) оказывают различное фармакологическое действие. В надлежащих дозах вина и коньяки поднимают сердечную деятельность, способствуют правильному пищеварению, возбуждают нервную систему и т. д. Лечение виноградными винами (эндотерапия) имеет большие перспективы (Г. Оголевец, 1951).

Отходы, получаемые при виноделии и виноградарстве, широко используются в промышленности (мыловаренной, полиграфической, химической, кондитерской, текстильной и др.) и сельском хозяйстве. Семена используются для получения жирного масла, пригодного для пищевых и технических целей; из семян также приготовляют суррогат кофе. Декоративное лазящее растение, пригодное для устройства беседок, трельяжей, тенистых террас, пергол, декорирования стен и т. п. Заслуживает более широкого применения для озеленения приусадебных участков, поселков во многих районах Азерб. ССР *V. labrusca* (Изабелла), отличающаяся быстрым ростом, красивой темнозеленой листвой, осенью окрашивающейся в красивые расцветки.

Виноградная лоза хорошо закрепляет приморские пески в полупустынной зоне и с этой целью заслуживает широкого разведения на каспийском побережье. Природные условия многих районов Азербайджана открывают широкие перспективы для дальнейшего развития виноградарства в республике. Виноградная лоза—теплолюбивое и светолюбивое растение.

1. **V. silvestris** Gmel., Fl. Bad., I, 543 (1905); Д. Сосновский во Фл. СССР, XIV, 697 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 54.

(1932); Опр. раст. Кавк., 203.—*V. vinifera* auct. plur. quoad pl. spontaneam; L., Sp. pl., 293 (1753).—*V. vinifera* α. *sylvestris* D. C., Fl. Franc., V, 857 (1815).—**В. лесной—Мешэ үзүмү**.

Кустарниковая лиана. Кора серовато-бурая, тонко бороздчатая. Листья очередные, в очертании округлые, поперек овальные или почковидные, 5—9 *см* дл., 3 (5)-лопастные или слабо надрезанные, по краю неравномерно остро зубчатые, с широкой, реже узкой, открытой черешковой вырезкой, б. ч. с плоским дном; опушение паутинистое, из щетинистых волосков или смешанное, преимущественно на нижней стороне листа, или листья голые. Цветки двудомные. Тычиночные цветки с длинными тычинками и рудиментарной завязью. У пестичных цветков тычиночные нити короткие, отогнутые в сторону. Соцветия сложные, рыхлые. Грозди во время плодоношения рыхлые, ветвистые, пониклые, 10—15 *см* дл. Ягоды обычно черносизые, б. ч. шаровидные, с сизым налетом, редко белые, 6—8 (10) в *мм* диам., с плотной кожицей с сочной мякотью, обычно кислого вкуса. Семена в ягоде в числе 1—4, мелкие, яйцевидные, серовато-красноватые, с коротким носиком до 1 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. (VIII) IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса.—В пойменных, приречных, низовых лесах, в качестве лианы и среди кустарниковых зарослей.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк,, Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн. (зап. часть), Крым (юж.) Ср. Азия (Горн. Туркм.).

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

Очень полиморфный вид.

Хоз. знач. Зрелые плоды съедобны в сыром и сушеном виде. Из незрелых плодов приготовляют маринад, который употребляется как приправа к кушаньям. В семенах содержится 10—20% масла, с иодным числом 133. Довольно холодостойкое и засухоустойчивое растение. Данные об устойчивости к филлоксере и грибным заболеваниям разноречивы и нуждаются в дальнейшей тщательной проверке. В. лесной может представить интерес для селекционера как материала для выведения жаро- и морозостойких сортов винограда (Д. Сосновский). Дикая лоза легко скрещивается с различными культурными сортами винограда.

Род *Parthenocissus Planch.—Девичий виноград—Гыз үзүмү

Цветки обоеполые. Чашечка 5-лопастная. Лепестков 5, во время цветения распростертых, в редких случаях на верхушке спаянных, при расцветании опадающих целиком в виде колпачка. Тычинок 5, прикрепленных к железистому диску. Диск полностью приросший к основанию завязи. Столбик короткий. Плод—мелкий, ягодообразный, синечерный, 1—3-семянный. Семена шаровидные. Кустарниковая лиана, поднимающаяся на опору при посредстве разветвленных усиков.

***P. quinquefolia** (L.) Planch. in A. et C. D. C., Monogr. Phaner., V, 2, 448 (1877); Д. Сосновский во Фл. СССР, XIV, 709 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 203.—*Hedera quinquefolia* L.,

Sp. pl., 202 (1753).—*Ampelopsis quinquefolia* Mchx., Fl. bor.-am., I, 160 (1803).—Д. в. **пятилисточковый, Виноград пятилистный, Виноградовник пятилистный—Бешярпаг ү.**

Кустарниковая лиана. Молодые побеги красноватые. Усики 3—8-разветвленные, на концах разветвлений иногда с дисковидными расширениями. Листья пальчатосложные, о 5—7 листочках; листочки продолговатые или эллиптические, 5—10 *см дл.*, на верхушке заостренные, при основании клиновидные, городчато-пильчатые, сверху темнозеленые, снизу сизые, матовые. Соцветие сложное, метельчатое. Ягода несъедобная, шаровидная, мелкая, 5—6 *мм* в диам., сине-черная. Семена в числе 2—3, сердцевидные. Цв. (VI) VII—VIII, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется в садах и парках во многих районах Азербайджана.

Распр. в СССР. Культивируется в садах большей части Союза ССР. Родина—Сев. Америка.—Описан из Сев. Америки.

Хоз. знач. Быстрорастущая декоративная кустарниковая лиана. Осенью листья окрашиваются в эффектные пурпурно-красные тона и держатся на кусту до поздней осени. Хорошо растет на богатых, рыхлых, хорошо дренированных и умеренно увлажненных почвах. Холодоустойчивое и достаточно жаростойкое растение. Хорошо растет на солнечных и в полутенистых местах. Устойчив к грибным заболеваниям. Хорошо переносит городские условия (пыль, копоть, дым). Используется для вертикального озеленения, для покрытия стен, решоток, балконов, устройства беседок, трельяжей и пр. Размножается черенками и отводками.

Сем. 79. TILIACEAE Juss.[1]—ЛИПОВЫЕ—ЧӨКӘ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые или иногда вследствие недоразвития однополые. Околоцветник обычно двойной, иногда с подчашием. Чашечка 4—5-раздельная, в почкосложении створчатая. Лепестков 5, реже они отсутствуют. Тычинок 10—80, свободных или сросшихся в 5—10 пучков. Завязь верхняя, 2-или многогнездная. Столбик один, с головчатым или лучистым рыльцем. Плод—многосемянная коробочка или вследствие недоразвития семянок 1—2-гнездный орешек. Деревья, реже кустарники с простыми очередными листьями.

В ископаемом состоянии в Закавказье представители рода *Tilia* известны из третичных и четвертичных отложений. *Tilia platyphylla* Scop. найдена в акчагыльских отложениях Вост. Закавказья (Мал. Квабеби), *Tilia* sp.—в позднечетвертичных туфах Вост. Закавказья (Макарт).

К сем. *Tiliaceae* относится 44 рода, включающих свыше 300 видов. Во флоре Кавказа и Азербайджана представлен только один род.

Род 532. Tilia L.—Липа—Чөкә

Цветки собраны в три многоцветковые соцветия; ось соцветия до середины или до $^2/_3$ срослась с крыловидным кожистым прицветным листом, опадающим вместе с соцветием. Цветки правильные, обоеполые. Чашелистиков 5. Лепестков 5, чередующихся с чашелистиками. Тычинок 15—80, сросшихся в 5 пучков, супротивных чашелистикам. Завязь верхняя, 5 (2—3)-гнездная, с 2 семяпочками в каждом гнезде.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Столбик 1, простой, голый или опушенный, с 5 звездообразно распростертыми рыльцами. Плод—1—2-семянный орешек с деревянистой или кожистой оболочкой. Семена округлые, с зародышем, расположенным посреди эндосперма. Деревья, реже кустарники, с простыми, очередными, опадающими на зиму листьями.

Из более 30 видов, распространенных в Северном полушарии, на Кавказе дико произрастают 5, в Азербайджане 4 вида. Кроме того несколько видов липы разводится с целью озеленения.

1. Листья туповато городчато-зубчатые или остро зубчатые, но зубцы без ости 2
= Листья пильчатые; зубцы с остью такой же длины, как сам зубец или длиннее его 3
2. Листья небольшие, с б. или м. глубоко выемчатым основанием, снизу пепельно-сизосерые, голые или почти голые, 3—6 *см* дл.; зубцы листьев туповатые. Жилки на нижней стороне листа мало выдающиеся, извилистые, не параллельные. 4. *T. cordata* Mill.
= Листья средней величины или большие, ок. 10 *см* дл., 6—7 *см* шир., при основании выемчатые, снизу обычно мягко волосистые, зеленые. Жилки на нижней стороне листа выдающиеся, между собой параллельные. 3. *T. platyphyllos* Scop.
3. Листья удлиненные, так что длина их больше ширины, сильно косые. Плоды сильно удлиненные, ок. 64 *мм* дл., 3—3,5 *мм* шир., с резко выдающимся ребрами. Прицветный лист крупный, до 12 *см* дл. и 3 *см* шир. 2. *T. Prilipkoana* Wagn. et A. Crossh.
= Листья более широкие, так что длина их обычно равна ширине или меньше ее, менее косые, обычно с выемчатым основанием. Плоды шаровидные или овальные, гладкие или ребристые. Прицветный лист менее крупный, до 8—12 *см* дл. 1. *T. caucasica* Rupr.

○ **1. T. caucasica** Rupr., Fl. Cauc., 253 (1869); В. Малеев во Фл. СССР, XV, 11 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 56 (1932); Опр. раст. Кавк., 163 (1949).—*T. rubra* D. C.; Ledeb., I, 441; Boiss., I, 847; Липский, 261; Я. Медведев в Вестн. Тифл. Бот. сада, 23, 13; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 56 (1932).—*T. platyphyllos* M. B. et auct. cauc., non Scop.—*T. pseudorubra* Wagn. in A. Гроссгейм, l. c. 55, non C. K. Schn.—*T. begoniifolia* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXIX, 328 (1857), p. p.—**Л. кавказская—Гафгаз ч.**

Крупное дерево, до 30—35 *м* выс., с мощной раскидистой кроной и стволом, достигающим 100—150 *см* в диам. Кора стволов темно-серая, продольно бороздчатая. Молодые побеги и почки красновато-бурые, голые. Листья в очертании округлые или широко овальные, 4—8 *см* дл., 5—8 *см* шир., у основания выемчатые или округленные, б. или м. косые или равнобокие, на верхушке оттянуто зазубренные, сверху голые, снизу по жилкам рассеянно опушенные, в углах жилок с бородками рыжеватых или коричневатых волосков, сверху ярко зеленые, блестящие, снизу сизовато-зеленые, по краю зубчато-пильчатые, с зубцами вытянутыми в острие 1—2 *мм* дл.; черешки 4—5 *см* дл., голые. Соцветия 3—8 (10)-цветковые. Прицветный лист 8—12 *см* дл. Цветки 8—15 в диам., бледножелтые, душистые. Столбик голый. Плоды шаровидные или овальные, гладкие или со слабо выдающимися ребрами, до 10—12 *мм* дл., б. или м. густо войлочно опушенные. Цв. VI—VII. пл. VIII—IX. (Табл. XXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—В смешанных лиственных лесах ущелий и склонов.

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

Хоз. знач. Из всех видов липы, произрастающих в лесах Азербайджана, Л. кавказская является наиболее распространенной. В горных лесных массивах Большого Кавказа, Малого Кавказа и Ленкоранской группы районов весьма характерна в составе смешанных широколиственных лесов тенистых горных ущелий, где растет вместе с ильмом, кленом, грабом, ольхой сердцелистной (в Ленк. зоне) и др. Кроме того на склонах гор встречается как примесь в составе буково-грабовых, грабовых и смешанных лесов. Местами (напр. в НКАО, в Кельбаджарском р-не) встречаются небольшие участки леса с преобладанием Л. кавказской в древостое.

Липа кавказская имеет разностороннее использование в народном хозяйстве. В связи с широким распространением в лесах Азербайджана имеет большое значение для пчеловодства. Дает мед высокого качества. В цветках содержится немного слизи, эфирное масло ок. 0,65% (содерж. фарнезол), которое придает аромат цветам, немного дубильных веществ, сахаристые вещества и глюкозид. С лекарственной целью собирают цветки (Flores Tiliae) в разгар цветения дерева, путем срезания на дереве маленьких веточек с соцветиями и последующим обрыванием соцветий вместе с прицветными листьями. Сушат цветы в проветриваемых помещениях, раскладывая тонким слоем и часто переворачивая. Горячий водный настой сухих цветков („липовый чай") применяется как потогонное средство. Цветки липы примешиваются также для приготовления мягчительных припарок, полосканий и др. Эфирное масло цветов используется в парфюмерии. Липовый цвет входит в состав ликеров, кюрассо и бенедиктина, используется для ароматизации вин. Семена липы съедобны, приятны на вкус, содержат много масла (58% жирн. масла) и очень питательны. Масло из семян пригодно также для освещения. Молодые, еще клейкие листья используются для приготовления вкусного салата. В 1 *г* высушенных листьев содержится 500 гамм витамина А и 244,4 *мг*% витамина С. Из липового луба изготовляют веревки, цыновки, рогожи, мочалки и пр. Древесина мягкая, хорошо обрабатывается, не коробится, идет на различные токарные изделия и резьбу. Листья и молодые побеги служат хорошим кормом для овец. Липа кавказская отличается хорошими декоративными качествами и заслуживает более широкого использования в зеленом строительстве, в садах и парках. Очень эффектна в аллейных посадках, в группах и солитерах. Ценная порода для защитных лесных полос в лесных районах республики. Теневыносливое и довольно морозостойкое растение. Хорошо переносит подрезку и пересадку взрослыми деревьями. Благодаря наличию извести в листьях Л. кавказская препятствует образованию грубого гумуса и улучшает почву. Разводят липу посевом семян осенью и весной. Для весенних посевов семена стратифицируются с осени. Размножается, кроме того, отводками, корневыми отпрысками, черенками. Хорошо растет на богатых и достаточно увлажненных почвах.

2. **T. Prilipkoana** Wagn. et A. Grossh. у А. Гроссгейма, Фл. Кавк., III, 46 (1932); Опр. раст. Кавк., 163.—*T. begoniifolia* V. Maleev во Фл. СССР, XV, 13 (1949), p.p., non Stev.—**Л. Прилипко—Прилипко ч.**

Высокое крупное дерево, достигающее 30 (40) *м* выс. и 1,5 *м* в диам., с мощной раскидистой кроной. Кора стволов темносерая, продольно трещиноватая. Листья овальные или эллиптические, 8—10 *см* дл., 5—7 *см* шир., у основания сильно косо срезанные, конечные листья у основания яйцевидно закругленные, нижние листья на верхушке закругленные без заострения или иногда коротко заостренные, грубо пильчатые, с длинными легко отламывающимися остями на зубцах. Крылатый прицветник 8—52 *см* дл. и 2 (3) *см* шир., сидит на черешке до 2 *см* дл. Плоды удлиненные, 10—14 *мм* дл., 3—3,5 *мм* шир., с резко выдающимися ребрами. Цв. VI—VII, пл. VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В широколиственных лесах, по тенистым горным ущельям, на лесистых вершинах гор с каменистыми почвами.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (гора Насиаку Ленкоранского р-на).

Общее распр. Сев. Иран. (Гилян).

Хоз. знач. Прекрасное медоносное растение. Цветки используются с лекарственной целью в качестве потогонного средства. Древесина пригодна для токарных работ и других изделий. Декоративная порода; заслуживает разведения в садах и парках в теплых районах, обеспеченных влагой.

3. **T. platyphyllos** Scop., Fl. Carn., 2, 1, 373 (1788); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 56 (1932); Опр. раст. Кавк., 163.—*T. europaea* L., Sp. pl., 514 (1753), ex p.—**Л. широколистная—Энлиярпаг ч.**

Дерево до 20 (30) *м* выс., с широкой раскидистой кроной. Кора стволов светлобурая, растрескивающаяся. Молодые побеги и почки опушенные. Листья округлые или округло-яйцевидные, при основании выемчатые, по краю зубчатые, с зубцами коротко заостренными или с остью, равной по длине зубцу, снизу так же как и черешки опушенные, с белыми, реже буроватыми бородками в углах жилок, сверху зеленые, снизу светлозеленые. Цветки бледножелтые, душистые, по 2—4 в полузонтиках. Плоды шаровидно-овальные иди грушевидные, густо войлочно опушенные, с выдающимися гранями. Цв. VI—VII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—Преимущественно в лесных ущельях и по долинам горных речек.

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

Общее распр. Ср. и Атл. Европа.

Хоз. знач. Декоративное медоносное растение. Цветки имеют лекарственное значение; настой сухих цветков применяется как потогонное средство. Древесина используется для токарных и разных изделий. Из луба изготовляют рогожи, цыновки и пр.

4. **T. cordata** Mill., Gard. Dict,, ed. VIII (1768); В. Малеев во Фл. СССР, XV, 20 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 55 (1932); Опр. раст. Кавк., 163.—*T. europaea* L., Sp. pl., 514 (1753), ex p.—*T. parvifolia* Ehrh., Beitr. Naturk., V, 156 (1790); Ledeb., I, 441.—**Л. сердцевидная—Урэквари ч.**

Дерево, до 20 (35) *м* выс., с широкой густой кроной и мощным стволом, достигающим 100—130 *см* в диам. Молодые веточки голые, красноватые. Кора на стволах темносерая, глубоко бороздчатая. Листья

2—8 *см* дл. и почти такой же ширины, на верхушке оттянуто заостренные, при основании сердцевидно выемчатые, по краю туповато городчато-зубчатые, сверху темнозеленые, голые, снизу пепельно-серые или светлозеленые, с бородками из рыжих волосков в углах жилок; на порослевых побегах листья крупные, со слабо выраженной сизой окраской; жилки на нижней стороне листа едва заметные. Соцветие 3—15-цветковое. Прицветный лист на ножке, 3—7,5 *см* дл. и 1—1,5 *см* шир. Цветки ок. 10 *мм* в диам., душистые. Столбик голый. Плоды округлые, 4—8 *мм* в диам., пушистые, реже почти голые, со слабо выраженными ребрами, с тонкой легко разламывающейся оболочкой. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX. (Табл. XXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—В верхнем, реже среднем горном поясе.—В широколиственных и хвойных лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Бесс., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Волж., Урал.), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб.).

Общее распр. Сканд. (до 64—65°30 с. ш.), Атл. и Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Иран. (сев.-зап. ч.).—Описан из Англии.

Примечание. Полиморфный вид. Различаются формы по размеру и очертанию листовой пластинки, опушению плодов и пр. Образует помеси с *T. platyphyllos* Scop.

var. *major* Spach. Листья до 10 *см* дл. и шир. Изредка.

var. *eriocarpa* Hoffm. Плоды густо коричнево войлочные. Изредка.

Хоз. знач. Первоклассное медоносное растение, имеет большое значение для лесных культур и как декоративное растение в озеленении. Теневыносливая порода. Хорошо растет на суглинистых и супесчаных богатых почвах, обеспеченных влагой. Засоленных и заболоченных почв не выносит. На Апшероне в знойном климате в плохо защищенных от ветра местах растет плохо, и листва летом сморщивается и буреет. В естественных условиях размножается корневыми отпрысками и дает отводки; образует обильную поросль от пня. Плодоносит почти ежегодно. Собирают плоды с октября. Высевают семена осенью или весной стратифицированными с осени после сбора. Для декоративных целей используют крупномерные саженцы. Хорошо переносит стрижку кроны. Древесина используется в токарном деле и для разных изделий. В Азербайджане в лесах встречается не часто. Гораздо более широкое распространение имеют *T. caucasica* и *T. platyphyllos* (см. выше).

Примечание. За последние годы липы СССР в систематическом отношении вновь пересмотрены И. Васильевым. Данные новой обработки нами не использованы, так как в имевшемся в нашем распоряжении автореферате И. Васильева о липах СССР не сообщаются произведенные автором изменения в систематике кавказских видов липы.

Сем. 80. MALVACEAE Juss.[1]—МАЛЬВОВЫЕ—ӘМӘКӨМӘЧИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, почти всегда обоеполые. Чашечка из 5 листочков, очень редко из 3—4, б. ч. в основании сросшихся, при основании обычно с подчашием, состоящим из 3—9 свободных или сросшихся

[1] Обработал А. М. Кулиев.

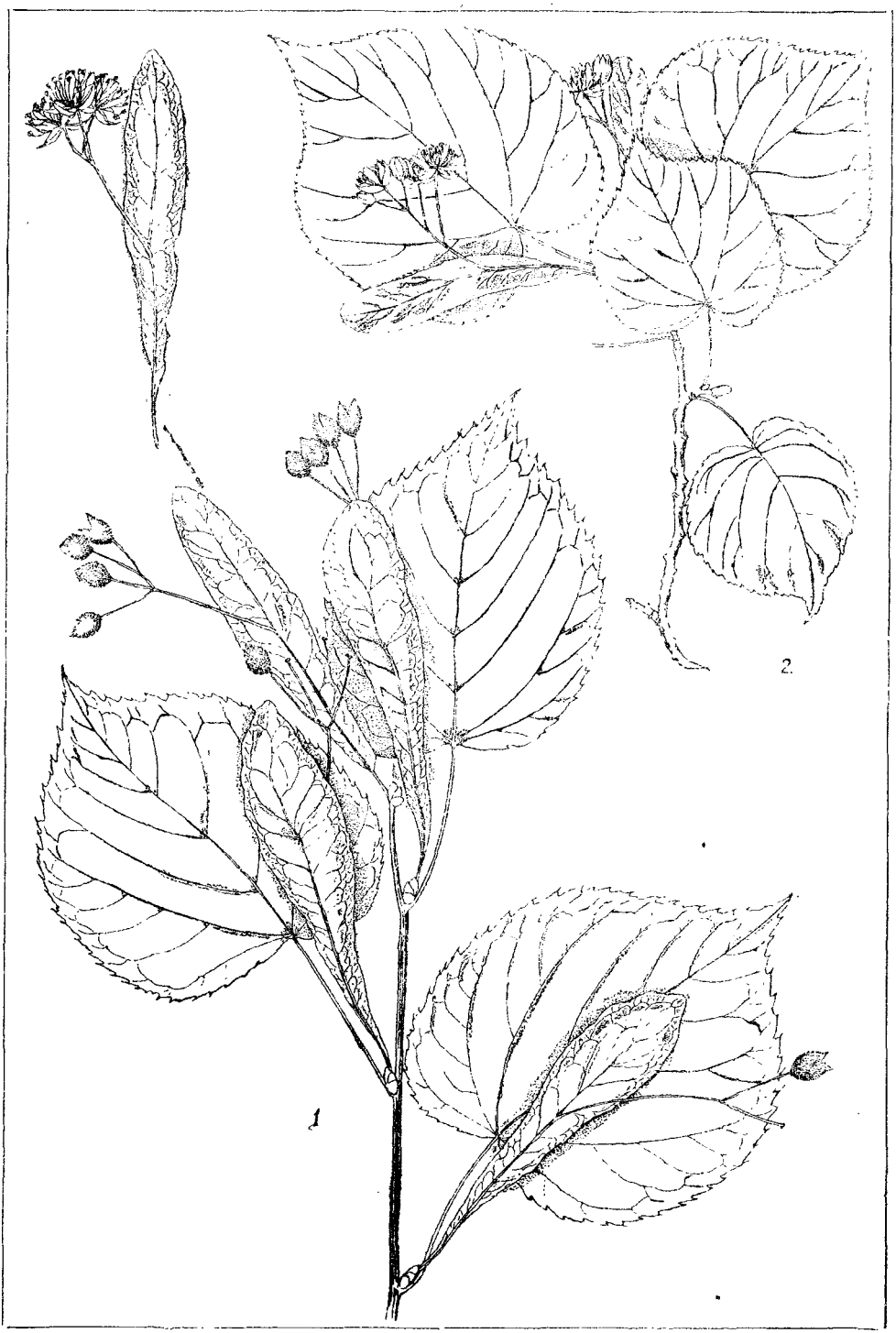


Таблица XXVI

1. *Tilia caucasica* Rupr.: плодущая ветвь и соцветие с прицветным листом; 2. *Tilia cordata* Mill.

листочков. Венчик пятилепестный. Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в трубочку, окружающую завязь; пыльники почковидные, раскрывающиеся поперечной трещиной; пыльца крупная, шиповатая. Плодолистиков 3 или много, сросшихся в один пестик с верхней завязью. Столбики в числе плодолистиков или их в два раза больше. Плод сухой, распадающийся на отдельные односемянные плодики, или же плод 3—5-гнездная коробочка. Деревья, кустарники и травы обычно с очередными листьями и прилистниками.

Крупное семейство, характерное в особенности для тропиков.

В СССР насчитывается 12 родов (с 72 видами дикорастущих), из них на Кавказе 11 родов, в Азербайджане 9.

1. Плод—коробочка 2
= Плод состоит из многих плодиков, расположенных кольцом . . 3
2. Коробочка сплюснутая сверху, пятилопастная; гнезда односемянные. Лепестки красно-пурпурные. Травянистый многолетник. 541. *Kosteletzkya* Presl.
= Коробочка не сплюснута сверху, без лопастей; гнезда многосемянные. Кустарники или однолетние растения. 540. *Hibiscus* L.
3. Подчашия нет. Плод—сложная листовка. Лепестки желтые. 539. *Abutilon* Adans.
= Подчашие есть 4
4. Листочки подчашия в числе 3—5, свободные или в нижней части сросшиеся, нередко двулопастные. 538. *Malvalthaea* Iljin
= Листочки подчашия цельнокрайние 5
5. Листочки подчашия свободные 6
= Листочки подчашия у основания или в нижней части сросшиеся между собой 7
6. Лепестки на верхушке с выемкой. Плодики не вздутые. 534. *Malva* L.
= Лепестки на верхушке без выемки. Плодики вздутые 533. *Malvella* J. et Sp.
7. Подчашие из 3 сросшихся листочков, доли подчашия широкие. 535. *Lavatera* L.
= Подчашие из 5—11 листочков 8
8. Цветки крупные, 30—50 *мм* дл., обычно желтые. 536. *Alcea* L.
= Цветки более мелкие, до 20 (30) *мм* дл., розовые. 537. *Althaea* L.

Род 533. Malvella J. et Sp.—Мальвочка—Кемэчи

Цветки обоеполые. Подчашие из трех свободных нитевидных листочков. Чашечка в основании спаянная. Лепестки цельные, на верхушке без выемки. Плод дробный, распадающийся на перепончато вздутые односемянные плодики.

Монотипный средиземноморский род.

1. M. Sherardiana (L.) J. et Sp., Illustr. pl. or., V, 47 (1853—1857); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 30 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 63 (1932).—*Malva Sherardiana* L., Sp. pl., ed. 2, 1675 (1763).—*M. cymbalariaefolia* Ledeb., I, 433, p. p. (plantae Hohenackerianae), non Desr.—**М. Жерара—Жерар к.**

Многолетнее, бархатисто опушенное звездчатыми волосками, растение. Стебли лежачие или приподнимающиеся, у основания обычно деревенеющие, простые и ветвистые, 8—50 (74) *см* дл. Листья череш-

ковые, с черешками, равными пластинке или немного длиннее или короче их; листовая пластинка сердцевидно округлая или почковидная, слабо пятилопастная, по краю крупно городчатая. Прилистники узко линейные, быстро опадающие. Цветки одиночные, сидят в пазухах листьев на длинных тонких цветоножках. Подчашие из 3 нитевидных листочков, в 2—3 раза короче чашечки; доли колокольчатой чашечки яйцевидные, острые, при плодах сходящиеся. Венчик розовый, длиннее чашечки; лепестки 6—10 *мм* дл., обратнояйцевидные, цельные, с наружной стороны коротко опушенные мелкими звездчатыми волосками. Плод состоит из 8—14 вздутых обратнояйцевидных плодиков с отогнутым носиком, на спинке звездчато опушенных, по бокам голых и сетчатых. Семена мелкобороздчатые. Цв. V—VIII, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кур.-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Нах.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых склонах, в посевах, на огородах, хлопковых полях, на чайных плантациях.

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

Общее распр. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Передней Азии (Битиния).

Род 534. Malva L.—Просвирник, Мальва—Әмәкөмәчи, Балба

Подчашие из трех, реже двух свободных, по краю реснитчатых листочков. Чашечка 5-раздельная. Лепестков 5, на верхушке с выемкой. Венчик пурпурный, лиловый, розовый или белый, у основания бахромчато-волосистый или голый. Плод сухой, распадающийся на 8—16 односемянных плодиков, располагающихся кольцом. Травянистые растения. Цветки обычно скучены в пазухах листьев, редко одиночные и тогда в кистевидном соцветии.

Из 125 видов Старого и отчасти Нового Света, на Кавказе 11, в Азербайджане 10 видов.

1. Цветки в пазухах листьев одиночные, на верхушке стебля иногда по нескольку. Стеблевые листья пальчато 3—5-раздельные. Подчашие состоит из 2 (редко одного) линейных или линейно-ланцетных листочков 2
= Цветки в пазухах листьев пучками, редко одиночные 3
2. Стебель покрыт гл. обр. четырехраздельными волосками. Плодики по спинке очень коротко опушенные 2. *M. armeniaca* Iljin
= Стебель покрыт гл. обр. звездчатыми волосками. Плодики голые. 1. *M. leiocarpa* Iljin
3. Венчик крупный, 20—30 *мм* дл., в 3—5 раз длиннее чашечки, обычно пурпурно-фиолетовый 4
= Венчик мелкий, немного или только в 2 раза длиннее чашечки . 7
4. Лепестки в 4—5 раз и более длиннее чашечки, вверху очень широкие, быстро переходящие в ноготок. 5. *M. mauritiana L.*
= Лепестки в 3—4 раза длиннее чашечки, продолговато-обратнояйцевидные, постепенно суженные в ноготок 5
5. Тычиночная трубка голая. 6. *M. Grossheimii* Iljin
= Тычиночная трубка звездчато волосистая 6
6. Плоды голые. 3. *M. silvestris* L
= Плоды опушенные. 4. *M. erecta* Presl

7 (3). Доли подчашия яйцевидные или продолговатые. Лепестки бледно-лиловые, ок. 10 *мм* дл. 7. *M. nicaeensis* All.
= Доли подчашия линейные 8
8. Лепестки вдвое длиннее чашечки, розовые. Цветки на длинных цветоножках. Плодики густо коротко волосистые. 8. *M. neglecta* Wallr.
= Лепестки равны чашечке или чуть длиннее ее. Цветки почти сидячие, лишь одиночные цветки на длинных цветоножках. Плодики голые 9
9. Лепестки с голыми ноготками или с немногими волосками. Плодики по краю зубчатые, с острым краем. 10. *M. parviflora* L.
= Лепестки с реснитчатыми ноготками. Плодики по краю не зубчатые. 9. *M. pusilla* With.

1. **M. leiocarpa** Iljin в Бот. мат. Гербария Бот. сада, IV, 4, 26 (1923); во Фл. СССР, XV, 35 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 167.—*M. aegyptia* auct. cauc., А. Гроссгейм, III, 62 (1932), p. p.—**П. голоплодный—Түксүзмейвә ә.**

Однолетнее растение, 5—30 *см* выс. Стебли ветвистые, обычно от корня по нескольку, редко одиночные, опушенные четырехконечными волосками с примесью звездчатых. Листья толстоватые, черешковые, с более длинным черешком у нижних листьев; пластинка округлая, глубоко пальчато раздельная с продолговато-клиновидными, городчато-надрезанными долями, сверху голая, снизу по жилкам и краям редко волосистая. Прилистники зеленые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, по краям рассеянно реснитчатые. Цветки в пазухах листьев одиночные, верхние на очень коротких цветоножках, скученные. Подчашие из 2 ландетно-линейных листочков, по краям длинно реснитчатых; чашечка снизу полушаровидная, щетинисто-волосистая, с треугольными острыми или заостренными, по краю реснитчатыми долями, при плодах разрастающаяся и закрывающая плод. Венчик в засушенном состоянии синий, короче или равен чашечке; лепестки продолговато-обратнояйцевидные. Плоды из 10—14, легко распадающихся при созревании, сильно сжатых с боков голых плодиков; плодики по бокам с радиальными валиками. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нередко. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—В полупустынях, на глинистых, часто солонцеватых почвах, на железнодорожных насыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Кара-Кум. (зап.), Горн. Туркм.).

Общее распр. Описан по многим экземплярам из Азербайджана и Туркмении, из которых первый из Сумгаита.

2. **M. armeniaca** Iljin в Бот. мат. Герб. Бот. сада, IV, 26 (1923); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 36 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 167.—*M. aegyptia* auct. cauc., non L.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 62 (1932), p. p.—**П. армянский—Эрмэни ә.**

Однолетнее растение, 5—40 *см* выс. Стебли от корня по нескольку, реже одиночные, простые или ветвистые, цилиндрические, у молодых растений обычно покрытые длинными четырехконечными, попарно расположенными вдоль стебли и прижатыми к нему волосками. Листья толстоватые, с черешками обычно б. или м. равными пластинке, покры-

тыми такими же волосками, как и стебли; пластинка почти до основания пальчато раздельная на 3—5 долей, доли продолговато-клиновидные, в свою очередь 2—3-раздельные, конечные доли иногда коротко лопастные или только с отдельными зубцами, или же совсем цельнокрайние. Прилистники ланцетные или продолговато-яйцевидные, иногда надрезано зубчатые, по краю обычно густо длинно реснитчатые. Цветки одиночные в пазухах листьев, на цветоножках, значительно превышающих цветок, особенно при плодах; верхние цветки на более коротких цветоножках. Подчашие из двух (редко одного) линейных или линейно-ланцетных листочков, по краю длинно реснитчатых. Чашечка глубоко раздельная, с продолговато-треугольными долями, покрытая такими же волосками, как стебли, при плодах с широко треугольными острыми долями, сильно разрастающаяся и полузакрывающая плод. Венчик в засушенном состоянии синеватый, почти равный чашечке; лепестки с ноготками, у основания бахромчато волосистые. Тычиночная трубочка до основания волосистая. Плод из 10—14 легко распадающихся плодиков; последние сильно сжаты с боков и по бокам с ясными радиальными валиками, по спинке очень коротко волосистые. Цв. IV—V, пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш. (о-в Наргин)—МК сев.

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

Общее распр. Иран.—Описан по нескольким экземплярам, из которых первым является образец из Алагеза (Арм. ССР).

Хоз. знач. По А. Х. Роллову, листья идут в пищу, а кроме того вместе с цветками имеют лекарственное значение в народной медицине, обладая мягчительными свойствами.

3. **M. silvestris** L., Sp. pl., 685 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 41 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 62 (1932); Опр. раст. Кавк., 167. —**П. лесной—Мешə** э.

Однолетнее, двулетнее, редко многолетнее растение. Стебли ветвистые, обычно от корня по нескольку, прямые или приподнимающиеся, редко одиночные, покрыты рассеянными сравнительно длинными, простыми или двуконечными волосками, или стебли почти голые, 20—50 (120) *см* выс. Листья длинночерешковые, значительно превышающие у нижних и средних листьев пластинку, сердцевидно-округлые, 5—7 лопастные, обычно с полукруглыми, городчато-зубчатыми лопастями, молодые с обеих сторон опушенные короткими прижатыми волосками. Прилистники продолговато-ланцетные, бледнозеленые или пленчатые, по краю длинно и рассеянно реснитчатые. Цветки на цветоножках, по нескольку, редко одиночные, в пазухах листьев. Подчашие из 3 овальных или продолговато-овальных, по краю длинно реснитчатых листочков. Чашечка до середины разделена на широко треугольные или яйцевидно-треугольные, по краям реснитчатые, острые и заостренные доли, внизу вместе с цветоножкой щетинисто волосистая. Венчик розово-фиолетовый, в засушенном виде лиловый, в 3—4 раза превышает чашечку; лепестки обратнояйцевидно-клиновидные, глубоко выемчатые, 20—25 *мм* дл. Плодики голые, в числе 10 (9—13), на спинке сетчато-морщинистые, с острым цельным краем, по бокам радиально исчерченные. Цв. V—IV, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах, в зарослях кустарников, светлых лесах, садах, на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг.. Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кыз.-Кум. (Кзыл-Орда), Сыр.-Дар., Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр. Вся Зап. Европа, Сев. Африка, Мал. Азия и рассеянно до сев.-зап. Индии.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Является лекарственным растением вследствие богатого содержания слизи во всех частях. Настой из цветов и листьев употребляют как внутреннее средство и для полосканий. При простудных заболеваниях и воспалительных процессах пищеварительного тракта, а также при запорах принимают этот настой, обычно подслащенный медом или в виде грудного чая в смеси с другими лекарственными травами. При наружных воспалительных процессах кашка, приготовленная из листьев и цветов, прикладывается в виде мягчительных припарок (при опухолях, чирьях, изъязвлениях, ожогах).

Как пищевое растение П. лесной известен еще с древних времен (в Египте, Греции, у римлян). На Кавказе до сих пор составляет лакомое блюдо. Употребляется в сыром и отваренном виде как салат и шпинат. Полезные свойства зелени как пищевого источника подтверждаются еще достаточным содержанием витамина С (ок. 0,12% на сырой вес) и каротина. Из цветков добывается краска, окрашивающая шерсть в черно-синий, темнофиолетовый, синевато-фиолетовый или серый цвета (в зависимости от протравы). Стебель содержит грубое волокно, но применения в прядильном отношении не находит (М. Ильин).

4. **M. erecta** Presl, Del. Prag., I, 30 (1822); Fl. Sicula, 175 (1826); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 47 (1949).—*M. ambigua*, А. Гроссгейм., Фл. Кавк., III, 62 (1932), p. p. — *M. silvestris* b. *plebeja* Schmalh., I, 175; Липский, 210.—**П. прямостоячий**—**Дузгалхан э.**

Двулетнее или многолетнее растение. Стебли прямые, реже приподнимающиеся, простые или ветвистые, покрытые простыми или двуконечными оттопыренными волосками, 20—120 *см* выс. Листья длинночерешковые, также оттопыренно волосистые, густо шелковисто опушенные звездчатыми волосками; пластинка округлая, у основания сердцевидная, слабо лопастная или с 5—7 ясными полукруглыми, городчатыми или городчато-зубчатыми лопастями, достигающими до $^1/_3$ ее диаметра, редко до середины. Прилистники продолговато-яйцевидные или широко ланцетные. Цветки по нескольку в пазухах листьев, редко одиночные, на цветоножках равных или длиннее соответсвующих листьев. Подчашие из продолговато-яйцевидных листочков, снаружи покрытых длинными реснитчатыми и в виде пучков волосками; чашечка с широкими треугольными лопастями, при плодах несколько разрастающимися. Лепестки 20—30 *мм* дл., красновато-лиловатые, в засушенном состоянии фиолетовые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Тычиночная трубка звезчато волосистая. Плод состоит из 9—10, редко 13 густо пушистых плодиков, со спинки сетчато морщинистых. Семена округлопочковидные, мелко морщинистые. Цв. IV—VIII, пл. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится М. М. Ильиным во „Фл. СССР" для Вост. Закавк. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку отсутствует.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.), Крым (юж. склон), Ср. Азия (Горн. Туркм.?).

Общее распр. Зап. Средиз., Юж. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Италии.

5. **M. mauritiana** L., Sp. pl., 689 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 49 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 167; Шмальгаузен, I, 175; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 62 (1932).—*M. silvestris* var. *mauritiana* Boiss., I, 819; Липский, 260.—**П.** мавританский—**Мавритан э.**

Однолетнее или двулетнее растение, голое или покрытое длинными простыми, часто и двуконечными волосками. Стебли б. ч. очень толстые, цилиндрические, одиночные, редко в числе нескольких. Листья б. ч. с равными пластинке черешками, или в $1^1/_2$, реже $2^1/_2$ раза превышающими пластинку; пластинка округлая, реже полукруглая, б. ч. (3) 5 (7)-лопастная, с полукруглыми, иногда мало заметными, городчато-зубчатыми лопастями, с обеих сторон голая или только по жилкам покрыта рассеянными простыми или двуконечными волосками. Прилистники ланцетные или яйцевидные, многонервные, пленчато травянистые, по краю длинно реснитчатые. Цветки в пазухах листьев многочисленные (5—15), обычно на равных цветкам цветоножках или немного более длинных или более коротких. Листочки подчашия продолговато-овальные или яйцевидные, на конце тупые или округлые, рассеянно волосистые, по краям реснитчатые. Чашечка из весьма широких долей, при плодах несколько разрастающаяся, снизу со складками, усеянными звездчатыми волосками, иногда с примесью двуконечных или простых волосков. Венчик пурпурный, в засушенном виде темнофиолетовый, реже розовый или белый, в 4—5 раз превышает чашечку. Лепестки обратнояйцевидные, наверху неглубоко выемчатые, 15—30 *мм* дл. и 11—22 *мм* шир. Плод из 10—14 голых, реже волосистых плодиков, на спинке сетчато, по бокам радиально морщинистых, при созревании легко распадающиеся. Семена почковидные. Цв. VI—X, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК—Ленк. низм.—На сорных. местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. (дельта Аму-Дарьи), Сыр-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Зап. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд., Монг., Яп.-Кит.—Описан из Зап. Европы (Португалия, Испания, Италия).

Примечание. Распространение на Кавказе указано по А. А. Гроссгейму („Опр. раст. Кавк".). М. М. Ильин во „Фл. СССР" не приводит этого вида для Кавказа.

Хоз. знач. Имеет то же практическое значение, что и *M. silvestris* L. как перганосно-медоносное растение, декоративное, лекарственное, а также пищевое. В декоративном отношении оно значительно превосходит лесной просвирник своими крупными интенсивно окрашенными цветами.

• **6. M. Grossheimii** Illin в Бот. журн. СССР, XXXIV, 3, 280 (1949); во Фл. СССР, XV, 53 (1949).—**П. Гроссгейма—Гроссheйм э.**

Дву (?)-многолетнее (?) растение, до 50 (?) *см* выс. Стебли при основании несколько приподнимающиеся, слегка ветвистые, покрытые рассеянными простыми, отчасти звездчатыми волосками. Листья длинночерешковые; пластинки несколько жестковатые, с обеих сторон почти голые, молодые покрыты только снизу едва заметными по жил-

кам короткими простыми волосками, пятилопастные с тупыми лопастями, равными почти половине диаметра пластинки, по краю городчато-зубчатые. Прилистники и прицветники яйцевидные или продолговато-яйцевидные, наверху острые, по краю длинно реснитчатые. Цветки в пазухах листьев по 2—4, на длинных прижато звездчато опушенных цветоножках. Подчашие из яйцевидных или продолговато-яйцевидных листочков, по краю длинно реснитчатых, равных почти половине чашечки. Чашечка волосистая, с широко треугольными острыми долями, при плодоношении прилегающими к плоду. Венчик до 20 *мм* дл., в засушенном состоянии красно-фиолетовый; лепестки широко обратноланцетные, на конце глубоко раздельные, с бородавчатым в основании ногтком. Тычиночная трубка голая или с короткими сосочками. Плод 5—6 *мм* в поперечнике, из 10—12 голых плодиков; плодики на спинке сетчато-морщинистые. Семена почковидные, мелко морщинистые. Цв. VI—VIII, пл. VI—IX.

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

7. M. nicaeensis All., Fl. Pedem., II, 40 (1785); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 53 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 167.—*M. montana* (non Forsk.), А. Гроссгейм, III, 62 (1932).—**П. ниццкий—Туркмэн э.**

Однолетнее (и двулетнее?) растение. Стебли от корня по нескольку или одиночные, прямостоячие, приподнимающиеся или простертые, (4) 20—50 *см* выс., вместе с черешками листьев в верхней части покрытые густыми оттопыренными волосками. Листья длинночерешковые, с черешками в 2—4 раза более длинными, чем пластинка, округло-почковидные, с 5—7 округлыми городчато-зубчатыми лопастями, с нижней стороны слабо волосистые. Прилистники перепончатые, продолговато-яйцевидные, с заметными жилками, иногда слабо трехлопастные. Цветки в пазухах листьев по 1—4, на цветоножках разной длины, иногда цветки почти сидячие, после цветения прямостоячие. Долей подчашия 3, широко яйцевидных с хорошо заметными жилками, по краю слабо реснитчатых. Чашечка голая или слабо волосистая, при плодах слегка разрастающаяся, с широко треугольными долями, длиннее плода. Венчик в 2—2 $^1/_2$ раза превышает чашечку, в верхней половине синеватый с легким фиолетовым оттенком; лепестки продолговато-обратнояйцевидные, наверху выемчатые. Плодиков 8—10, голых или слегка волосистых, на спинке сетчато-морщинистых, с острыми цельными краями. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. низм.—На травянистых местах, по берегам рек и моря.

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

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Ниццы.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому, этот вид просвирника указывается как кормовое растение в Туркмении.

8. M. neglecta Wallr. in Syll. Ratisb., I, 140 (1824); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 56 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 62 (1932); Опр. раст. Кавк., 167.—*M. rotundifolia* L. (1753), p. p; M. B., II, 143; Ledeb., I, 435; Boiss., I, 820.—**П. пренебреженный—Алаг э.**

Многолетнее растение с толстым стержневым корнем. Стебли от прикорневой шейки многочисленные, ветвистые, приподнимающиеся или лежачие, 10—40 (50) *см* дл., часто у основания древеснеющие, у самого основания густо опушенные, иногда голые, опушение состоит из звездчатых, редко из двуконечных волосков. Листья длинночерешковые, с черешками, во много раз превышающими пластинку, реже равными ей или более короткими; пластинка сердцевидно-округлая, реже почти почковидная с выемчатым основанием, слабо пальчато 5—7-лопастная с городчато-зубчатыми лопастями, с верхней стороны между жилками слабо, с нижней густо спушена звездчатыми и двуконечными волосками. Прилистники яйцевидно-ланцетные, звездчато опушенные, по краю реснитчатые. Цветки на длинных, но неравных прямых цветоножках, по 2—6, реже одиночные, располагаются в пазухах листьев от самого основания стебля. Подчашие состоит из 3 линейно-ланцетных густо опушенных листочков, короче чашечки. Чашечка при плодах немного увеличенная, надрезанная на треугольные заостренные лопасти. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки, розовые или в засушенном состоянии светлосиние, на верхушке с глубокой выемкой; ноготки лепестков и тычиночная трубка волосистые. Плод из 12—16 распадающихся плодиков; последние густо и коротко опушенные, на спинке неясно морщинистые. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на полях, в садах, на огородах, по дорогам, у заборов, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Причерн., Бесс., Сред.-Днепр. Верх.-Днепр.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Сканд., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Тиб., сев. и зап. Китай.—Описан Линнеем из Швеции как *M. rotundifolia* L. (р. р., экземпляры из окр. гор. Стокгольма).

Хоз. знач. Молодые листья и плоды употребляются в пищу. В вареном виде имеет приятный вкус и запах. Дети охотно поедают незрелые плодики в сыром виде. В листьях содержится, по А. А. Гроссгейму, до 200 *мг%* аскорбиновой кислоты (витамина С) и 102 гаммы каротина (провитамина А). В семенах содержится ок. 17,7% жирного масла светлозеленого цвета, с иодным числом 125,7. Этот вид указывается и как кормовое растение для рогатого скота, верблюдов и кроликов. По П. М. Советкиной, растение содержит 84,2% воды; в процентах на абсолютно сухой вес: 16,97% сырой клетчатки, 4,26% сырого жира, 15,62% сырого протеина, 13,07% белка, 44,40% безазотистых экстрактивных веществ, 18,75% сырой золы.

П. пренебреженный находит применение также в народной медицине; его листья и корни в виде отваров употребляются для полосканий при воспалительных процессах дыхательных путей, а также в качестве наружного средства в виде примочек, при накожных воспалениях, изъязвлениях, опухолях, геморрое.

9. M. pusilla Sm. in Engl. Bot., IV (1795); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 60 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 63 (1932); Опр. раст. Кавк., 167.—*M. rotundifolia* L., Sp. pl., 688 (1753), p. p.—

M. borealis Wallm., (1816); Ledeb., I, 436; Boiss., I, 825; Липский, 260;) Шмальгаузен, I, 175.—**П. низкий—Кичик э.**

Однолетнее или двулетнее растение. Стебли прямые, приподнимающиеся, реже лежачие, обычно от основания ветвистые, иногда грязно-пурпурные с редкими двуконечными или звездчатыми волосками, 10—30 (50) *см* выс. Листья длинно черешковые с черешками, обычно превышающими пластинку, последняя сердцевидно-округлая, неясно 5—7-лопастная, неравномерно зубчатая или городчатая, почти голая, по краям реснитчатая. Цветки по 2—10 на неравно длинных, в 2—3 раза превышающих венчик, цветоножках, при плодах удлиняющихся. Прилистники ланцетные, зеленые, по краю длинно реснитчатые. Доли подчашия линейные, обычно равные чашечке, иногда несколько короче ее. Чашечка более чем до половины надрезанная на яйцевидно-треугольные доли, при плодах разрастающаяся, голая, по краям длинно реснитчатая. Венчик беловатый, в засушенном состоянии иногда синеватый; лепестки продолговато-ланцетные, на верхушке слегка выемчатые, с реснитчатыми волосками у основания ноготков. Тычиночная трубка голая. Плоды распадающиеся на 8—12 плодиков; плодики б. или м. опушенные, по спинке сетчато морщинистые. Цв. VI—X, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Диаб.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся кроме Аркт.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.), Дальн. Вост. (Уссур.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., сев.-зап. Индия (Гималаи).—Описан Линнеем под именем *M. rotundifolia*; *Malva pusilla* Sm. описан из Англии.

Примечание. Гербарные экземпляры этого вида отсутствуют в Баку. Распространение в Азербайджане приводится по А. А. Гроссгейму („Опр. раст. Кавк.").

10. M. parviflora L., Amoen. Acad., III, 416 (1756); Sp. pl., II, 969 (1762); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 63 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 63 (1932); Опр. раст. Кавк., 167.—*M. microcarpa* Ledeb., I, 436, non Desf.—**П. мелкоцветковый—Кичикчичэк э.**

Однолетнее б. или м. жестко волосистое или почти голое растение с тонким корнем. Стебли одиночные, прямые, реже по нескольку, приподнимающиеся, 5—30 *см* выс. Листья длинно черешковые, с черешками, обычно превышающими пластинку, последняя сердцевидно-округлая, с 5—7 неясными городчато-зубчатыми лопастями, снизу покрыта густыми звездчатыми, иногда также простыми волосками, сверху почти голая. Прилистники широко ланцетные или ланцетные, по краю слабо реснитчатые, цельнокрайние или с отдельными зубцами. Листочки подчашия узко линейные, острые, вдвое короче чашечки. Доли чашечки округлые, заостренные; чашечка при плодах сильно разрастается, широко раскрытая, покрыта рассеянными звездчатыми волосками. Цветки по 2—3 (реже их больше или меньше) в пазухах листьев, на коротких цветоножках, покрытых звездчатыми волосками. Венчик едва превышает чашечку; лепестки розовые, продолговатые, наверху едва выемчатые, с голыми ноготками. Плод состоит из 9—11 плодиков; плодики зубчатые, голые, на спинке поперечно сетчато-морщинистые, по бокам с радиальными валиками, по краю остро зубчатые. Цв. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На глинистых местах, приморских песках, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Кара-Кум.).

Общее распр. Сев. Африка, Средизем., Мал. Азия, Иран.—Описан из Сев. Африки.

Хоз. знач. По С. Л. Иванову и Н. Ф. Кокоткиной, в семенах содержится около 13% светлозеленоватого жирного масла с иодным числом 113,8.

Род 535. Lavatera L.—Хатьма—Хэтми

Цветки обоеполые, одиночные или по нескольку, образуя кистевидные или колосовидные соцветия. Чашечка с подчашием; листочков подчашия 3, при основании сросшихся. Венчик розовый или розово-фиолетовый. Завязь из многих плодолистиков с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плоды из многочисленных плодиков, расположенных кругом; плодики при созревании распадающиеся, почковидные, сжатые с боков, не раскрывающиеся. Большей частью травянистые растения с лопастными листьями, покрытыми звездчатыми волосками.

Из 24 видов, распространенных в Средиземноморье, Австралии (1 вид) и Калифорнии (4 вида), на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Многолетнее растение, до 1,5 *м* выс. Плодики в числе 20—23, гладкие. 1. *L. thuringiaca* L.
= Однолетнее или двулетнее растение, до 50 *см* выс. Плодики в числе 10—17, поперечно морщинистые. 2. *L. punctata* L.

1. L. thuringiaca L., Sp., pl., 691 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 77 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 88 (1932); Опр. раст. Кавк., 165.—**Х. тюрингенская, Собачья роза—Тургункэ х.**

Многолетнее серовойлочное растение, покрытое оттопыренными и простыми или звездчатыми волосками, 50—150 *см* выс. Стебли прямостоячие, простые или в верхней части ветвистые. Листья черешковые, черешки нижних листьев более длинные, чем у остальных. Листовая пластинка в очертании широко яйцевидная, у основания срезанная или слегка сердцевидная, у нижних листьев угловато 5-лопастная, у верхних 3-лопастная, с вытянутой средней лопастью; лопасти тупые или острые, по краю зубчато-городчатые. Прилистники ланцетно-линейные, рано опадающие. Цветки на длинных цветоножках в пазухах листьев, собранные в крупное верхушечное кистевидное соцветие. Подчашие из 3 сросшихся листочков с полукруглыми, коротко остроконечными лопастями. Чашечка почти до половины раздельная, с яйцевидными заостренными долями. При плодах чашечка и подчашие разрастаются. Лепестки глубоко выемчатые, 30—40 *мм* дл., в 3—4 раза длиннее чашечки, розовые, в засушенном состоянии светлорозово-фиолетовые, у основания клиновидно суженные и здесь покрытые длинными звездчатыми волосками. Плод состоит из 20—23 плодиков; плодики голые, гладкие, по краю округлые, на спинке с хорошо заметной жилкой. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.— В нижнем и среднем горных поясах до верхнего (2400 *м*).—По опушкам, в лесах и кустарниках, на полянах, горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. Закавк. (редко). Юж. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм. (редко.), Верх.-Днепр., Верх.-

Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Обск.—Тобольск, Тюмень), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.). Вост. Сибирь (Анг.-Саян.—Минусинск), Ср. Азия (Арало-Касп.—только в самой северной части, Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд. (юг.), Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг.—Описан из Паннонии, Тюрингии, Татарии.

Хоз. знач. Хатьма дает волокно, пригодное для получения шпагата, веревок и канатов. В стеблях содержатся крупные группы волокон с толстыми стенками. Разрывная способность веревок из хатьмы—30 *кг*. По В. С. Алгазину, семена содержат от 11 до 14% жирного масла, а по С. Л. Иванову и Н. Ф. Кокоткиной до 15% с иодным числом 103—123,9. По данным А. Гроссгейма, в листьях содержится 112,2—205,9 *мг*% витамина С, по данным же И. А. Панкова в надземных побегах содержится 70—90 *мг*% аскорбиновой кислоты. По М. М. Ильину, в листьях содержится некоторое количество месекретного каучука. В виде отвара из корней употребляется в народной медицине для полоскания при болезнях дыхательных путей (М. Ильин).

2. **L. punctata** All., Auctuar. ad Fl. Pedemon., 26 (1789); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 80 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 58 (1932); Опр. раст. Кавк., 165.—*L. biennis* M. B., II, 143; Ledeb., I, 430; Boiss., I, 823; Липский, 260.—**Х. точечная—Нөгтэли х.**

Однолетнее, редко двулетнее растение, 10—50 (70) *см* выс., покрытое прижатыми звездчатыми волосками. Стебель прямостоячий, иногда ветвистый, очень часто в нижней части или почти весь окрашенный в грязнопурпурный цвет. Листья черешковые, на нижней стороне густо звездчато опушенные, беловатые; черешки обычно короче листовой пластинки; нижние листья почковидные, городчатые, средние 3—5-лопастные с более крупной вытянутой средней лопастью, у основания обычно срезанные, по краю пильчатые, верхние листья копьевидно-трехлопастные или иногда цельные, ланцетные. Прилистники рано опадающие, узко ланцетные. Цветки одиночные в пазухах листьев, на длинных цветоножках, или собраны в метельчатое соцветие. Подчашие из 3 широко яйцевидных, наверху заостренных листочков, иногда почти равных чашечке; листочки чашечки сросшиеся до половины, широко треугольные, густо покрытые, как и подчашие, прижатыми звездчатыми волосками. Венчик розовато-фиолетовый, в засушенном состоянии сине-фиолетовый. Лепестки наверху с небольшой выемкой, 25—30 *мм* дл. Плод состоит из 12—14 почковидных, сжатых, поперечно морщинистых плодиков, на спинке с ясной средней линией. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—БК вост.—БК зап.—МК юж.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах, на полях, в садах, в хлопчатнике и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (Кара-Кум.—берег Каспия).

Общее распр. Средиз., Малоаз.—Описан из окр. Ниццы.

Хоз. знач. В стеблях содержится грубое волокно, не имеющее однако практического значения. Медонос и перганос. Употребляется в народной медицине в виде отваров корней при простудных заболеваниях (М. Ильин).

Род 536. Alcea L.—Шток-роза—Күлхәтми

Цветки обоеполые, крупные, расположенные в кистевидном соцветии. Подчашие 6—9 (11)-лопастное с треугольными лопастями. Чашечка из 5 листочков, в нижней части сросшихся. Венчик крупный, лепестки наверху выемчатые. Тычиночная трубка всегда пятигранная и голая. Плод крупный, из многочисленных обычно радиально морщинистых, то голых, то волосистых плодиков, расположенных кольцом вокруг карпофора. Дву- или многолетние растения, покрытые звездчатыми и кустистыми волосками. Листья очередные, цельные, пальчато лопастные или пальчато рассеченные.

Из 60 видов, распространенных главным образом в восточной части Средиземноморья, на Кавказе 14—17 видов, в Азербайджане 8 видов, из которых один в культуре.

1. Культурное растение. Цветки разнообразной окраски, часто махровые. * *A. rosea* L. (стр. 230)
= Растения дикорастущие. Цветы не махровые 2
2. Венчик розово-фиолетовый. Все растение серовато мягко бархатистое. Листья снизу беловатые. 7. *A. hyrcana* A. Grossh.
= Венчик желтый при сушке зеленеющий 3
3. Плодики бескрылые или с очень узкими крыльями до 0,5 *мм* шир. 4
= Плодики с крыльями до 2 *мм* шир. 5
4. Растение голое или почти голое. Пластинка листьев глубоко раздельная или рассеченная на продолговатые или ланцетные сегменты. Подчашие в 2—3 раза короче чашечки. 6. *A. flavovirens* Boiss. et Buhse
= Растение волосистое. Пластинка листьев менее глубоко раздельная с более широкими долями. 5. *A. sachsachanica* Iljin
5. Плодики с боков совершенно голые. Листья внизу бархатисто-беловатые. 3. *A. lenkoranica* Iljin
= Плодики с боков волосистые 6
6. Стебли тонкие, голые или покрытые редкими мелкими звездчатыми волосками. Листья цельные или слабо лопастные. Невысокое растение. 4. *A. tabrisiana* Boiss. et Buhse
= Стебель толстый, покрытый мелкими звездчатыми волосками и длиннолучевыми кустистыми. Более высокие растения 7
7. Листья пальчато раздельные, по форме напоминающие листья инжира, доли доходят до середины диаметра пластинки или глубже. Подчашие вдвое короче чашечки или немного длиннее. 1. *A. rugosa* Alef.
= Листья пальчато лопастные с яйцевидными или полукруглыми лопастями, доли доходят не глубже чем до $^1/_3$ диаметра их пластинки. Подчашие немного короче чашечки или равное ей. 2. *A. kusariensis* Iljin

1. A. rugosa Alef. in Oest. Bot. Zeitschr., XII, 7, 254 (1862); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 90 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 166.—*Alcea ficifolia* Boiss., I, 833.—*Althaea ficifolia* auct. cauc.—**Ш.-р. морщинистая—Гырышыг к.**

Многолетнее растение. Стебель 40—150 *см* выс., прямой, ветвистый, мягко оттопыренно волосистый, с звездчатыми или простыми волосками, иногда стебель почти лишен опушения; основание стеблей большей частью

грязнопурпурное. Листья длинно черешковые с округлой пластинкой и сердцевидным основанием, нижние почти цельные или пальчато слабо семилопастные, с короткими округлыми или широко яйцевидными зубчатыми лопастями; средние и верхние листья б. или м. глубоко пальчато 3—5-раздельные с продолговатыми и тупыми лопастями; пластинка листьев гладкая или морщинистая, сверху зеленая, снизу серая от обильного звездчатого опушения. Прилистники рано опадающие, до половины 2—3-раздельные. Цветки собраны в длинном почти колосообразном соцветии, по 1—2 в пазухах листьев. Подчашие и чашечка покрыты крупными густыми звездчатыми волосками; подчашие состоит из 6—7 треугольных, иногда продолговато-треугольных сросшихся до половины листочков, почти в 2 раза короче чашечки; чашечка 13—25 *мм* дл., из 5 треугольно-продолговатых долей, при плодах разрастается и закрывает плод. Венчик крупный, до 55 *мм* дл., яркожелтый, в засушенном состоянии зеленеющий; лепестки наверху с небольшой выемкой. Плод состоит из 29—30 плодиков; последние широко крылатые, на спинке с глубоким желобком, с боков густо волосистые, на крыльях с радиальными морщинками. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (редко, на западе)—Кур. равн.—Нах. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.).

Общее распр. Нахождение возможно в сев. части Арм.-Курд.—Описан из Кировабада.

Хоз. знач. Растение содержит следы каучукоподобных веществ—0,2% (М. Ильин) и следы алкалоидов (А. Гроссгейм). В листьях в стадии цветения содержится на сырой вес ок. 0,10% витамина С (Бот. ин-т АН СССР).

• 2. **A. kusariensis** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. ин-т. АН Груз. ССР, XV, 38 (1949); во Фл. СССР, XV, 92 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 166.—*Althaea kusariensis* Iljin in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 60 (1932).—**Ш. -р. кусарская—Гусар к.**

Многолетнее густо опушенное звездчатыми волосками растение. Стебель простой, редко мало ветвистый, до основания густо опушен звездчатыми волосками, (18) 50—100, редко 150 *см* выс. Листья длинно черешковые, черешки нижних листьев большей частью значительно длиннее листовой пластинки; верхняя сторона пластинок зеленая, слегка морщинистая от вдавленных жилок, нижняя сторона, особенно у молодых листьев, серая от обильного опушения; листовая пластинка б. ч. слабо 5—7-лопастная, с яйцевидными или почти полукруглыми, реже более вытянутыми лопастями, у основания сердцевидная, по краю городчато-зубчатая. Прилистники 3—5-раздельные, рано опадающие. Цветки в длинном расставленном соцветии, одиночные. Доли подчашия в числе 6—7, крупные, 14—18 *мм* дл., треугольные, почти равные по длине чашечке; чашечка 18—22 *мм* дл. Венчик 30—58 *мм* дл., яркожелтый, в засушенном состоянии зеленый; лепестки сверху ясно выемчатые. Плод до 20 *мм* в диам., из 18—34 крылатых плодиков, сильно опушенных по спинке и с боков в средней части. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—БК вост.—В нижнем горном поясе.—По опушкам, в кустарниках, на полянах, мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с. Кусары, Кусарского р-на).

• **3. A. lenkoranica** Iljin в Зам. по сист. раст. Бот. ин-т. АН Груз. ССР, XV, 40 (1949).—*Althaea Hohenackeri* Boiss. et Huet in Diagn. pl. or. nov., ser. II, n° 5, 67 (1856), p. p., excl. pl. arm. turc.; Ledeb., I, 432, p. p., solum pl. lenkor.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 61 (1932).—*Alcea Hohenackeri* Boiss., I, 833, p. p., excl. pl. arm. turc.; Липский, 260.—**Ш.-р. ленкоранская—Лэнкэран к.**

Многолетнее растение. Стебель простой или мало ветвистый, опушенный мелкими звездчатыми и длиннолучевыми кустистыми волосками с лучами, обращенными вниз, до 100 *см* выс. Листья длинно черешковые, снизу бархатисто мелко волосистые, беловатые или серые, сверху зеленые, 5—7-раздельные с овально-продолговатыми долями, доходящими до середины листовой пластинки, по краю неравномерно городчато-зубчатые, у основания сердцевидные, у нижних листьев узко сердцевидные и тогда 2 крайние меньшие доли направлены вниз. Прилистники 3—5-раздельные, опадающие. Цветки расположены по одному на кистевидном соцветии. Подчашие 10—14 *мм* дл., из 6—7 листочков, сросшихся б. ч. до $^1/_3$ своей высоты; чашечка 18—20 *мм* дл., до $^2/_3$ раздельная, в 2—$2^1/_2$ раза короче венчика. Венчик яркожелтый, в засушенном состоянии часто зеленеющий, 35—50 *мм* дл. Плоды 16—18 *мм* в поперечнике; плодики крылатые, по спинке желобчатые, по желобку волосистые, с боков голые, гладкие, крылья с радиальной морщинистостью. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—На песках и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Муганская степь). Возможно нахождение в прилежащем Иране.

4. A. tabrisiana Boiss. et Buhse in Nouv. Mém, Soc. Nat. Mosc., XII, 44 (1860); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 98 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 166.—*Althaea tabrisiana* Boiss. et Buhse, l.c.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 61 (1932).—*Alcea ficifolia* var. *glabrata* Boiss., I, 834.—**Ш.-р. тавризская—Тэбриз к.**

Многолетнее растение. Стебли прямостоячие, в нижней части обыкновенно ветвистые, иногда одиночные, почти голые, покрытые сильно рассеянными звездчатыми волосками, редко внизу простыми направленными вниз, 30—120 *см* выс. Листья длинно черешковые, округло-яйцевидные или округлые, цельные, особенно нижние, или с 5—7 тупыми лопастями от полукруглых до продолговато-яйцевидных, у основания сердцевидные, с обеих сторон зеленые, сверху почти голые, снизу рассеянно опушенные короткими звездчатыми, иногда простыми волосками. Прилистники двураздельные. Цветки б. ч. в соцветии одиночные. Подчашие из 6—8 сросшихся до половины листочков с широко треугольными долями, в 2—3 раза короче чашечки, редко крупнее; чашечка 12—20 *мм* дл., глубоко раздельная. Венчик желтый, в засушенном состоянии зеленый, 30—40 (50) *мм* дл.; лепестки наверху с б. или м. глубокой выемкой. Плод 11—18 *мм* в поперечнике, из 25—38 широко крылатых плодиков, по спинке и по бокам волосистых.

Семена почковидные, коричневато-бурые, с желобком по спинке. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (около гор. Тавриза).

• 5. **A. sachsachanica** Iljin во Фл. СССР, XV, 99 (1940) и в Addenda XV, 276.—**Ш.-р. сахсаганская—Сағсағанлы к.**

Многолетнее (?) растение с несколькими стеблями. Стебли тонкие, слабо ветвистые, покрытые рассеянными, простыми, реже двуконечными, иногда звездчато кустистыми короткими волосками, 50—70 *см* выс. Листья длинно черешковые с черешками, покрытыми звездчато-кустистыми волосками, у нижних листьев черешки длиннее пластинки, у средних и верхних почти равные ей или короче; пластинка листьев напоминает по очертанию пластинку листьев инжира, в основании сердцевидная, глубоко пальчато раздельная с 5—7 обратно и широко ланцетными или продолговато-обратнояйцевидными, по краю пильчатыми, на верхушке округлыми долями, с обеих сторон рассеянно (особенно сверху) прижато волосистая. Прилистники 2—3-надрезанные, пленчатые. Цветки одиночные на коротких густо волосистых цветоножках с звездчато кустистыми волосками. Подчашие вдвое короче чашечки. Венчик желтый, в сухом состоянии зеленый, 30—40 *мм* дл., в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Плод 12—14 *мм* в поперечнике, из 25 плодиков, с низкой (ок. 0,5 *мм* выс.) крыловидной окраиной; плодики на спинке глубоко желобчатые, волосистые, с боков голые.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (близ горы Сахсаган).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (НКАО, гора Сахсаган).

6. **A. flavovirens** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 44 (1860); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 100 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 166.—*Althaea flavovirens* Boiss. et Buhse, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 61 (1932).—*Alcea ficifolia* var. *glabrata* Boiss., I, 834 (1867), p. p.—**Ш.-р. желтовато-зеленая—Яшылы-сарымтыл к.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, ветвистые, обычно голые или ближе к основанию с очень редким опушением из звездчатых, простых и двуконечных волосков, иногда у основания красноватые, 30—100 *см* выс. Листья длинно черешковые, черешки с таким же опушением как и стебли; пластинка листьев до основания очень глубоко рассеченная на 5—7 продолговато-ланцетных, по краю надрезанно зубчатых долей, к основанию суженных, с обеих сторон голая, зеленая или с нижней стороны с рассеянными звездчатыми волосками; верхние листья сильно уменьшенные, с 5 почти линейными сегментами. Цветки одиночные, на коротких опушенных цветоножках. Подчашие и чашечка густо опушены прижатыми звездчатыми волосками; подчашие в 2—3 раза короче чашечки, с 6 широко треугольными долями, иногда доли равны чашечке; чашечка 14—18 *мм* дл., до $^2/_3$ раздельная. Венчик желтый, в засушенном состоянии желтовато-зеленый, 25—30 *мм* дл. Плод в поперечнике 12—14 *мм* дл., состоит из 25—28 обратнояйцевидных плодиков; плодики с слабо развитой крыловидной окраи-

ной, по средней линии волосистые, с боков голые. Семена ок. 3 *мм* дл., почковидные, коричневатые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (между сс. Сур и Афандиляр, Гадрутского р-на, собр. 6.VII 1932 г. И. Карягин и А. Хадарин.—Нах. равн.—Нах. горн.—На сухих скалисто-каменистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Нах. АССР (*Джульфа*) и с сев. Ирана (Карадаг).

7. **A. hyrcana** A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 165 (1949); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 123 (1949). — *Althaea pallida* Ledeb., I, 432 (quoad specim. Hohenackeri).—*Alcea Hohenackeri* Boiss., I, 833 (1867), p. p. (quoad specim. talysch. ?); Липский, 260.—*A. kurdica* β. *schirazana* Boiss., p. p. (quoad specim. ad Astara), I, 834.—*Althaea hyrcana* Grossh. в Тр. Тифл. Бот. сада, II сер., вып. 1, 9 (1920); Фл. Кавк. III, 60 (1932).—**Ш.-р. гирканская—Һиркан к.**

Многолетнее растение, 35—85, редко 100 *см* выс. Стебли простые или ветвистые, густо покрытые звездчатыми и длинно лучевыми кистистыми волосками. Листья черешковые, черешки мягко войлочно опушенные, у нижних листьев более длинные, чем у верхних; листовая пластинка округлая, сердцевидная, 5—7-лопастная с неправильно зубчатыми тупыми лопастями; нижние листья более крупные и менее лопастные, верхние более глубоко лопастные; все листья (особенно снизу) густо и мягко серовато бархатистые от густого звездчатого опушения, с верхней стороны немного морщинистые от вдавленной сети жилок. Цветки одиночные в пазухах листьев. Подчашие б. ч. с 7—8 треугольно-продолговатыми долями, почти равное чашечке; чашечка густо бархатисто волосистая. Венчик в засушенном состоянии розово-фиолетовый, лепестки на верхушке выемчатые, до 40 *мм* дл. Плоды 15—20 *мм* в поперечнике, из 30—32 округлояйцевидных плодиков; плодики желобчатые, по средней линии звездчато волосистые, по бокам в средней части волосистые. Семена коричневатые, покрытые очень редкими короткими волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—На приморских песках, в лесах, в зарослях ежевики.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Ленкоранский р-н).

*A. rosea L., Sp. pl., 687 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 126 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 165.—*Althaea rosea* Cav., Шмальгаузен, I, 177.—**Ш.-р. розовая—Чәһрайи к.**

Многолетнее культурное растение. Стебель прямой, жестковато волосистый, 100—250 *см* выс. Листья длинно черешковые, округлые или яйцевидные, с сердцевидным основанием и 5—7 неглубокими лопастями, верхние листья трехлопастные, по краю городчато-зубчатые, с обеих сторон шершаво пушистые. Цветки (часто махровые) одиночные или по 2—3 в пазухах листьев, на коротких цветоножках, почти в колосовидном соцветии. Подчашие из 6—7 листочков, почти вдвое короче чашечки; доли чашечки треугольные, острые, как и подчашие шерстисто-войлочные. Лепестки черно-красные, фиолетовые, розовые или белые, в верхней части выемчатые и волосистые. Плод состоит из 20—40 коротко волосистых, крупных (до 8 *мм*) плодиков; плодики на спинке глубоко желобчатые и по желобкам волосистые, по краям с

хорошо развитыми крыльями, по бокам волосистые. Семена крупные. Цв. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится как декоративное растение во многих садах и парках республики.

Хоз. знач. Декоративное, лекарственное, красильное и масличное растение. Из лепестков разновидности с черно-красными цветами (var. *nigra*) добывается краска для окрашивания вин и различных напитков, а также пищевых продуктов, кожи, шелка, шерсти. Красящий пигмент, содержащийся в лепестках этой шток-розы, получил название „альтеина"; в нейтральном, щелочном или кислом растворе этот краситель может давать различные оттенки и потому может применяться в качестве чувствительного индикатора в химической практике. Цветы выделяют слизь и употребляются в водных растворах для полосканий горла, иногда внутрь как мягчительное при катаральных послаблениях желудка.

По Н. И. Шарапову, выход масла составляет до 21%; иодное число 118. В листьях содержится ок. 0,15% витамина С на сырой вес.

Род 537. Althaea L.—Алтей—Бəлгəмоту

Цветки обоеполые, небольшие, в кистевидно метельчатом олиственном соцветии. Подчашие из 6—12 линейных или ланцетных листочков, сросшихся в нижней части. Лепестков пять, у основания шерстисто волосистых. Плод дисковидный, дробный, из 8—25 плодиков, бескрылых, на спинке выпуклых и с продольной жилкой. Однолетние или многолетние травянистые растения с очередными цельными, лопастными или пальчато рассеченными листьями.

Из 12 видов, распространенных в Атл. и Ср. Европе, Средиземноморье, Балк.-Малоаз., Иране и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

1. Однолетнее оттопыренно жестко волосистое растение. Чашечка при плодах увеличенная . . . . . 1. *A. hirsuta* L.
= Многолетние растения. Чашечка при плодах почти не увеличенная 2
2. Листья цельные или пальчато лопастные или пальчато раздельные 3
= Листья пальчато рассеченные до основания пластинки 4
3. Листья тупо зубчатые, цельные или слегка лопастные, густо мягко волосистые. 2. *A. officinalis* L.
= Листья остро зубчатые, б. или м. глубоко 5-лопастные, мягко серовойлочные. 3. *A. armeniaca* Ten.
4. Зеленоватое коротко шершавое растение. 5. *A. cannabina* L.
= Мягко серовойлочное растение. 4. *A. taurinensis D. C.*

1. **A. hirsuta** L., Sp. pl., 687 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 129 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 59 (1932); Опр. раст. Кавк., 165.—**А. жестколистный—Сəртярпаг б.**

Растение однолетнее, оттопыренно жестко волосистое. Стебли одиночные или по нескольку, цилиндрические, простые или от основания ветвистые, 10—50 *см* выс. Листья черешковые; черешки нижних листьев более чем в два раза превышают длину листовой пластинки, верхние короткие; пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев слабо 5—7-лопастные с округлыми лопастями, средних—пальчато 5—3-раздельные с овальными долями, верхние листья трехраздельные с

продолговатыми долями. Прилистники ланцетные, по краю с длинными оттопыренными волосками. Цветки пазушные, одиночные, на длинных щетинистых цветоножках, превышающих листья. Подчашие вдвое короче чашечки или длиннее, из 8 удлиненно ланцетных, сросшихся у основания листочков с ясной средней жилкой, вместе с чашечкой покрытое по жилкам длинными простыми щетинками, сидящими на бугорках; чашечка из длинных, линейно-ланцетных заостренных долей, с 3 жилками. Лепестки розово-пурпурные, в засушенном состоянии синевато-фиолетовые, у основания белые, широко клиновидные, с слабо выемчатой верхушкой, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Плод состоит из 12—16 голых плодиков, на спинке и особенно по бокам поперечно морщинистых, с заметной продольной линией. Семена буровато-коричневые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах, сорное в посевах, садах, на залежах, в кустарниках, а также мусорное растение.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Кара-Кум.).

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Франции, Италии, Испании.

Хоз. знач. В семенах содержится ок. 16% жирного масла с иодным числом 116,3.

2. **A. officinalis** L., Sp. pl., 686 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 131 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 60 (1932); Опр. раст. Кавк., 165.—**А. лекарственный—Дэрман б.**

Многолетнее растение. Все растение, особенно листья, густо покрыто мягкими многоконечными или почти звездчатыми волосками, часто бархатистое. Стебель прямой, простой или слабо ветвистый, 60—100 (150) *см* выс. Листья черешковые, черешки короче пластинки или равные ей; пластинки у нижних листьев более широкие, от широко яйцевидных до округлых, с 3—5 слабыми лопастями, у основания сердцевидные, закругленные или срезанные, по краю неравномерно городчато-зубчатые; пластинки средних листьев более цельные, верхних—яйцевидные, острые, часто с клиновидным основанием. Цветки на цветоножках пазушные, в пучках, на коротком цветоносе, реже цветоносы длинные, до 12 *см* дл. Подчашие из 7—11 линейных, сросшихся у основания листочков, вдвое короче чашечки; доли чашечки треугольно-яйцевидные, заостренные, при плодах смыкающиеся. Венчик светлорозовый, у основания пурпурный, или же венчик почти белый, 10—20 *мм* дл. Плод состоит из 15—20, редко 25 плодиков, по всей спинке густо покрытых короткими звездчатыми волосками, с боков голых. Семена темнобурые, почковидные. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш. (?)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности.—На влажных местах, в пойме рек, по берегам арыков, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.—Минусинск), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм. (редко), Сыр-Дар., Тянь-Шан.).

Общее распр. Юж. Дания, Ср. и Атл. Европа, Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.; Сев. Америка (заносное).

Хоз. знач. Этот вид алтея является известным фармакопейным растением и широко применяется также в народной медицине. Лекарственное значение имеют корни алтея, в которых содержится до 35—36% слизи. Препараты алтея имеют отхаркивающее, обволакивающее и смягчительное свойства. Кроме того, в корнях его содержится: 8—10% сахара, до 37% крахмала, 2—19,8% аспарагина, 11% пектина, 1—1,5% жирного масла и минеральные соли. В семенах алтея содержится жирное масло, пригодное для лакокрасочной промышленности. Волокно из стебля может быть использовано для изготовления бумаги. По Рутковскому, в цветках и листьях содержатся эфирные масла, запах которых напоминает запах валерианы. Цветки содержат пигмент мальвидин, имеющий красильное значение. По М. М. Ильину, листья и корни показали присутствие 0,3—0,7% каучукоподобных веществ. По А. А. Гроссгейму, в высушенных листьях содержится ок. 390 гамм провитамина А (каротина) и 75 *мг*% витамина С, в корнях 14,7 *мг*% витамина С. В некоторых местностях корни в измельченном виде в отваре употребляются в пищу.

3. **A. armeniaca** Ten., Ind. Hort. Neap., (1837); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 134 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 60 (1932); Опр. раст. Кавк., 165.—**А. армянский—Эрмэнистан б.**

Многолетнее серовато-зеленое растение, бархатисто опушенное звездчатыми и ветвистыми волосками. Стебель прямой, в верхней части ветвистый, до 200 *см* выс. Средние листья с короткими черешками; пластинка их пятираздельная, с широкими яйцевидными или продолговато-яйцевидными надрезанно пильчатыми долями, верхние листья трехраздельные, у основания клиновидные. Прилистники линейные, рано опадающие. Цветки собраны в кистевидно метельчатое облиственное соцветие. Подчашие из 6—8 сросшихся у основания линейно-ланцетных листочков, почти равное чашечке; чашечка до $^1/_2$—$^2/_3$ раздельная, с яйцевидными долями, при плодах прикрывающими плод. Венчик розовый, в засушенном состоянии розово-фиолетовый, 12—20 *мм* дл. Плод 6—9 *мм* в поперечнике, из 14—20 звездчато опушенных плодиков, по бокам поперечно морщинистых и с белым мучнистым налетом. Цв. VI—IX, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В долинах и по берегам рек, на влажных местах, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж-Дон. (Маныч), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Кыз.-Кум., Кара-Кум. (дельта Аму-Дарьи), Горн. Туркм.—Копетдаг).

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия), Малоаз. (Турция), Иран.—Описан из Армении.

Хоз знач. Из стеблей получается (ок. 11,3%) беловатое шелковистое волокно, не имеющее пока практического применения, но по крайней мере пригодное как материал для бумажной промышленности.

4. **A. taurinensis** D. C., Prodr., I, 436 (1824); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 137 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 165. — **А. туринский—Шэрг б.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, ветвистые, плотно волосистые, 50—150 *см* выс. Листья черешковые; пластинки средних листьев б. ч. до основания пятираздельные, неравно городчато-зубчатые, с средними боковыми долями овальными или продолговато-яйцевидными, нижними боковыми меньшими и направленными в стороны, у верхних листьев от пяти- до трехрассеченных, с продолговато-овальными и продолговатыми сегментами, или же все листья лопастные; листья с обеих сторон волосистые. Прилистники линейные, опадающие. Цветки в пазушных соцветиях, на коротких цветоножках, а отдельные пазушные на более длинных (до 8 *см* дл.). Подчашие глубоко раздельное, с 7—9-ланцетными долями, превышающими половину длины чашечки; чашечка 9—10 *мм* дл., более чем до половины раздельная на продолговато-яйцевидные или яйцевидные доли. Венчик розовый, 15—25 *мм* дл., в $2-2^1/_2$ раза превышающий чашечку; лепестки обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке немного выемчатые, у основания суженные в ноготок, по краям бахромчато волосистый. Плод 8—10 *мм* в поперечнике, из 15—20 почковидных плодиков, только на верхушке, редко до середины спинки звездчато опушенных, по бокам поперечно морщинистых. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—По берегам в кустарниках.

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

Общее распр. Италия, Балк. (Далмация).—Описан из Италии (окр. гор. Турина).

5. **A. cannabina** L., Sp. pl., 686 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 141 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 60 (1932); Опр. раст. Кавк., 165.—**А. коноплевый—Чатанэвари б.**

Многолетнее сильно ветвистое растение. Стебли прямые, вместе с листьями серовато-зеленые, от самого основания покрыты звездчатыми волосками, 60—100 (150) *см* выс. Листья черешковые, черешки б. ч. короче листовой пластинки; пластинки средних и особенно верхних листьев до основания рассеченные на 3 продолговато-ланцетных крупно неравно зубчатых сегмента, боковые сегменты у основания с продолговатой отклоненной лопастью; пластинки нижних листьев пятираздельные или лопастные с продолговатыми или яйцевидными зубчатыми долями или лопастями; все листья, особенно снизу, густо покрыты зведчатыми волосками. Прилистники линейные, опадающие. Цветки в пазухах листьев одиночные, на длинных цветоножках до 10 *см* дл. или же на длинных цветоносах с 2—3 цветками на коротких цветоножках, образующие на верхушке стебля метельчатое соцветие. Подчашие из 7—9 ланцетных или продолговато-ланцетных листочков, сросшихся у основания на $^1/_3$; чашечка более чем до середины раздельная, при плодах прикрывает последние. Лепестки ок. 20 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, розовые, при основании темнокрасные, широко обратнояйцевидные, на верхушке с неглубокой выемкой. Плод из 10—15 голых поперечно морщинистых плодиков. Цв. VI—IX, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных местах, по берегам рек и моря, в лесах и кустарниках, по опушкам, в садах, на огородах и на сорных местах.

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

Общее распр. Венгрия (заносное), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Венгрии, Италии и Нарбоны.

Хоз. знач. Волокнистое растение с выходом волокна ок. 12%. Волокно, повидимому, мало пригодно для прядения, так как хрупко и обладает слабой эластичностью. Однако стебли этого алтея могут быть пригодны как материал для бумажной промышленности. Медоносное растение.

Род 538. Malvalthaea Iljin.—Мальвальтея—Дэли эмэкөмэчи

Цветки одиночные в пазухах листьев. Подчашие из 3—4 свободных или частью сросшихся листочков, иногда двулопастных; чашечка с постепенно и длинно заостренными долями, вместе с подчашием с длинными жесткими волосками, сидящими на бугорках. Плод распадающийся на плодики, на спинке поперечно морщинистые.

В роде один вид гибридогенного происхождения.

1. M. transcaucasica (D. Sosn.) Iljin Бот. мат. Герб. Бот. сада, V, 1, 9 (1924); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 63 (1932); Опр. раст. Кавк., 167.—*Malva transcaucasica* D. Sosn. в Вестн. Тифл. Бот. сада, 32, 10 (1934).—**М. закавказская—Гафгаз д. э.**

Однолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, простые или ветвистые от основания, 5—70 *см* выс. Все растение покрыто длинными, жесткими, оттопыренными волосками, сидящими на бугорках, и, кроме того рассеянными звездчатыми волосками. Листья черешковые, с черешками, равными пластинке или в 2—3 раза длиннее ее, у верхних более короткими; опушение черешков такое же как у стебля; прикорневые листья почковидно-округлые или сердцевидно-яйцевидные, слегка пальчато 3—5-лопастные, по краю городчатые, стеблевые пальчато 3—5-раздельные с продолговатыми надрезанными долями; верхняя сторона листьев голая, нижняя опушена простыми волосками с примесью звездчатых. Прилистники ланцетные, по краю жестко волосистые. Цветки в пазухах листьев одиночные, на длинных цветоножках, в несколько раз превышающих цветок, у верхних цветков цветоножки короче или равны цветку. Подчашие обычно состоит из 3, иногда из 4 ланцетных свободных листочков, опушенных длинными жесткими волосками на бугорках и обычно отдельными звездчатыми волосками, или же листочки в большем числе, частью б. или м. сросшиеся; чашечка с широко ланцетными или ланцетными долями постепенно суженных заостренных листочков, сросшихся у основания. Венчик розовый, в засушенном состоянии голубой или фиолетово-голубой, равен или немного длиннее чашечки, иногда немного короче ее; лепестки широко клиновидные со срезанной верхушкой. Плод состоит из 9—14 голых плодиков, с боков радиально морщинистых. Семена округлые, голые, темнобурые. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге)—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК юж.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих местах и сорное в посевах.

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

Общее распр. Иран.—Описан как мальва по многим экземплярам, из которых первый из Геок-Тепе.

Примечание. Д. И. Сосновский описал этот вид, относя его к роду мальва (*M. transcaucasica* D. Sosn.). М. М. Ильин считает, что растение это обладает промежуточными морфологическими признаками между родами Malva и Althaea и выделяет его в особый гибридогенный род Malvalthaea.

Род 539. **Abutilon** Adans.—Канатник—Кэндироту

Подчашия и прицветничков нет. Цветки одиночные в пазухах листьев, часто крупные, желтые. Плодики в числе от 5 до 15, расположенные кольцом вокруг столбика, наверху закругленные или с носиком, одногнездные, с 3—9 семенами, вскрывающиеся двумя створками, при созревании опадающие. Травянистые растения или кустарники, редко деревья, б. ч. с цельными, реже лопастными листьями.

Из 100 видов, распространенных в тропиках и субтропиках обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане один вид.

1. **A. Theophrasti** Medic., Malv., 28 (1787); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 146 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 58 (1932); Опр. раст. Кавк., 164.—*A. Avicennae* Gaertn. (1791), auct. cauc.—**К. Теофраста—Теофраст к.**

Однолетнее растение, мягко, коротко и бархатисто опушенное. Стебель прямой, в верхней части железисто опушенный, ветвистый, 30—90 (150) *см* выс., у крупных растений стебель у основания сетчато-морщинистый и менее опушенный. Листья длинно черешковые, широко яйцевидные или округлые, с сердцевидным основанием, наверху заостренные, по краю плоско городчато-зубчатые, с обеих сторон мягко бархатисто опушенные, светлозеленые. Цветки в пазухах листьев в кистевидном или кистевидно метельчатом соцветии; цветоножки 1,7—2,5 *см* дл. Чашечка глубоко 5-раздельная, с овальными долями, с хорошо заметной срединной жилкой, густо покрыта звездчатыми волосками с примесью железистых. Венчик 6—15 *мм* дл., светложелтый, наверху с очень неглубокой выемкой, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Плод состоит из 10—15 плодиков, густо покрытых длинными оттопыренными щетинками; плодики на конце переходят в острие в виде ости, отогнутой назад. Семена темные, 3 *мм* шир., у носика с коротким опушением, кроме того, все семя покрыто очень мелкими светлыми бородавочками. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности.—На приморских песках, по берегам рек и как сорное на полях хлопчатника и чайных плантациях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр. (юг), Верх.-Волж., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Средиз., Африка, Азия, Австралия и Америка.—Описан из Индии.

Хоз. знач. Известно как грубо волокнистое растение, пригодное для изготовления мешковины, шпагата, веревок, гамаков, рыболовных сетей. По Иольсону, 1 *га* культуры канатника дает около тонны волокна. Семена содержат от 15 до 30% жирного полувысыхающего масла золотисто-желтого цвета, почти не имеющего вкуса и запаха. В рафи-

нированном виде и даже в натуральном виде масло пригодно для пищи, худшие же сорта его идут для технических целей и для мыловаренной промышленности.

По А. Белозерскому, в муке семян содержится 3,6% белка. По В. Н. Нордман, цветки идут на подкраску вин. По А. А. Гроссгейму, в листьях обнаружено 0,28% каучукоподобных веществ. По данным Отдела растительных ресурсов Бот. ин-та АН СССР, в листьях содержится 0,18—0,20% витамина С на воздушно сухой вес (М. Ильин).

Род 540. Hibiscus L.—Гибискус—Ḥибискус

Подчашие обычно из многих узких листочков, в редких случях оно отсутствует. Чашечка 5-раздельная. Тычиночная трубка обычно у основания спаянная с ноготками лепестков. Столбик длинный, наверху 5-раздельный, с головчатыми рыльцами. Завязь 5-гнездная. Плод—5-гнездная многосемянная коробочка, раскрывающаяся 5 створками.

Деревья, кустарники и травы, обитающие гл. обр. в тропиках и субтропиках. Большой род, насчитывающий свыше 250 видов, из которых на Кавказе 5, в Азербайджане 4 вида (из них 3 в культуре).

1. Деревья или кустарники 2
= Травы 3
2. Тычинки и столбик длинные, длиннее венчика
* *H. rosa-sinensis* L. (стр. 239)
= Тычинки и столбик короче венчика. * *H. syriacus* L. (стр. 237)
3. Низкое растение, с листьями пальчато рассеченными на 3 продолговатые перисто раздельные или перистолопастные доли.
1. *H. trionum* L.
= Высокое культурное растение с пальчато 3—7-раздельными листьями, с продолговатыми зубчатыми долями.
* *H. cannabinus* L. (стр. 238)

* **H. syriacus** L., Sp. pl., 695 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 152 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 64 (1932); Опр. раст. Кавк., 167.—**Г. сирийский—Сурия ḥ.**

Кустарник, до 3 *м* выс. Молодые ветки обычно покрыты довольно густым опушением из коротких курчавых, простых и звездчатых волосков. Листья на коротких черешках, густо опушенных курчавыми волосками; пластинка листьев яйцевидная, с клиновидным основанием, надрезанно зубчатая, обычно трехлопастная или трехраздельная с средней более короткой лопастью, сверху обычно голая, снизу по жилкам рассеянно волосистая. Цветки часто махровые, одиночные, на опушенных цветоножках, в пазухах листьев. Подчашие из 7—8 (10), узко линейных, в основании сросшихся листочков, равных чашечке или немного длиннее или короче ее. Чашечка 10—20 *мм* дл., колокольчатая с острыми треугольными долями, густо покрытая мелкими звездчатыми волосками. Венчик крупный, 30—60 *мм* дл., розово-пурпурный, красно-лиловатый или белый, обычно в середине с темно-фиолетовым пятном. Коробочка 20—27 *мм* дл., овальная, наверху сразу суженная, плотно покрыта звездчатыми волосками, на $^1/_3$—$^1/_4$ длиннее чашечки. Цв. VI—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится по всему Азербайджану в садах, парках, у домов, как декоративное.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ, Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.— Описан из Сирии.

Происхождение с точностью не установлено. По М. М. Ильину, родиной его являются Китай и, возможно, Передняя Азия.

Хоз. знач. Декоративное, волокнистое, масличное и лекарственное растение. Как декоративное, разводится по всему земному шару в тропических и субтропических областях. По П. Ф. Медведеву, доставляет ок. 10% волокна на воздушно сухой вес стебля. Волокно более низкого качества, чем волокно кенафа, идет на приготовление веревок и бумаги. По С. Л. Иванову и Н. Ф. Кокоткиной, в семенах содержится 24,6% жирного масла светложелтого цвета с иодным числом 98,93. Цветы Г. сирийского в Китае употребляются в пищу также, как и молодые листья, которые используются как суррогат чая, а также при мытье волос (М. Ильин).

* **H. cannabinus** L., Syst., ed. X, 1149 (1759); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 153 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 168. —**Г. конопле́вый, Кенаф—Кэнаф h.**

Многолетнее растение, до 3—4 *м* выс. Стебель прямой, голый, простой или ветвистый. Листья длинно черешковые; пластинка нижних листьев цельная, следующих большей частью пальчатая и глубоко 3—7-раздельная с продолговатыми заостренными зубчатыми долями, зеленая, голая, редко почти все листья цельные. Цветки на коротких цветоножках одиночные в пазухах листьев. Подчашие из 7—10 линейных листочков, при плодах отогнутых, короче чашечки; чашечка мелко волосистая, с линейными долями из треугольного основания, по краю реснитчатыми. Венчик крупный, желтый, кремовый или белый, у основания с краснопурпурным пятном. Коробочка яйцевидная, покрытая длинными прижатыми волосками, короче чашечки, раскрывающаяся 5—7 створками. Семена крупные, б. или м. почковидные, ок. 5 *мм* дл., голые. Цв. VII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Культура успешно идет в районах Азербайджана.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Предкавк., Закавк.), Ср. Азия.

Общее распр. Африка, Азия. Возделывается в тропиках всех стран.

Хоз. знач. Волокнистое растение. Волокно хорошего качества, прочное, беловатое, с разрывной крепостью 25—30 *кг* и средней длиной волокон 2—3 *мм* и толщиной 12—20 μ; средняя длина технического волокна 150—180 *см*. По качеству волокно кенафа ниже волокна джута. Идет на изготовление веревок, шпагата, мешковины, брезентов, рыболовных сетей, а также скатертей и салфеток. Выход волокна, по П. Ф. Медведеву, от 9 до 22% на воздушно сухой вес стебля; абсолютный урожай волокна с одного стебля составляет 12—50 *г*, а с 1 *га* ок. 1—1,5 *т* при урожае стебля ок. 5—10 *т*. В семенах содержится жирное масло (17,9—35%). Масло кенафа прозрачное, янтарно-желтого цвета, с запахом конопляного, по вкусу как подсолнечное, хорошо сохраняющееся, по качествам не уступающее хлопковому или арахисовому маслу. Помимо пищевого, кенафовое масло имеет техническое значение. Относится к полувысыхающим маслам, с иодным числом 93,81—104,77.

1. **H. trionum** L., Sp. pl., 697 (1753); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 159 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 64 (1932); Опр. раст. Кавк., 168.—*H. ternatus* Cav. (1790); Ledeb., I, 438.—**Г. тройчатый—Үчэр һ.**

Однолетнее растение, покрытое жесткими оттопыренными 2—3-конечными или простыми волосками; у основания стебель голый, б. ч. грубо морщинистый. Стебель 15—40 (65) *см* выс., прямой, ветвистый; боковые ветви у основания стебля приподнимающиеся или почти лежачие. Листья черешковые, черешки равные пластинке или немного короче ее, жестко волосистые; листовая пластинка самых нижних листьев цельная, овальная, у основания сердцевидная или закругленная, по краю иногда городчатая, у средних и верхних листьев рассеченная до основания на 3—5 продолговатых, перистораздельных или перистолопастных доли, суженных клиновидно к основанию, с округло тупыми или тупыми дольками и лопастями, с верхней стороны листья почти голые, на нижней рассеянно волосистые. Цветки в пазухах листьев одиночные, на длинных жестко волосистых цветоножках, имеющих под цветком сочленение. Подчашие из 10—12 узколинейных, жестко опушенных и кверху дуговидно загнутых длинных листочков. Чашечка колокольчатая, светлозеленая, с треугольными острыми лопастями, при плодах вздутая, с 20 продольными темными жилками, по жилкам густо длинно жестко волосистая, между жилками голая или со звездчатыми волосками. Венчик бледножелтый, в зеве с красноватым пятном, 20—32 *мм* дл. Коробочка короче чашечки, почти черная, с выпуклинами, покрытая длинными жесткими волосками. Семена неправильно почковидные, темнокоричневые, с большими количеством белых бородавочек. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК юж.—Нах. равн.—На низменности.—Сорное на полях, в садах, огородах; в посевах хлопчатника обычное.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Сред.,-Днепр. (юг), Волж.-Дон. (юг), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Кыз-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм.), Вост. Сибирь (Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур.).

Общее распр. Ср. Европа (юг), Средиз., Балк.-Малоаз., Тиб., Монг., Яп.-Кит., Индокитай; вся Африка; Австралия; Америка.—Описан из Италии и Африки.

Хоз. знач. Лекарственное жирномасличное растение. По А. Х. Роллову, сироп из листьев имеет потогонный эффект. По Д. Вакулину, в семенах содержится около 23,8% жирного масла, а по С. Л. Иванову и Н. Ф. Кокоткиной—18% масла светложелтого цвета с иодным числом 125. По М. М. Ильину, вся зеленая часть содержит около 0,3% каучукоподобных веществ.

* **H. rosa-sinensis** L., Sp. pl., 694 (1753); М. Ильин во Фл. СССР XV, 156 (1949).—**Г. китайская роза—Чингызылкүлү һ.**

Небольшое дерево или кустарник, 3—6 *м* выс. Листья коротко черешковые; пластинка листьев яйцевидная, с закругленным или у верхних листьев слегка клиновидным основанием, на верхушке заостренная, по краю крупно зубчатая, с обеих сторон зеленая, голая или по основным жилкам слегка волосистая. Прилистники линейные, мечевидно изогнутые. Цветки в пазухах листьев одиночные, на очень длинных

волосистых цветоножках. Подчашие из 6—8 линейных листочков, почти вдвое короче чашечки. Чашечка узко колокольчатая. Венчик крупный, розово-красный, красный, реже белый, 8—10 *см* дл.; лепестки обратнояйцевидные, наверху закругленные, с волосисто бородчатыми по краю ноготками. Тычиночная трубочка длиннее венчика. Коробочка почти округлая.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится как комнатное декоративное растение.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (на Черноморском побережье), Ср. Азия.

В настоящее время широко культивируется во всех тропических, отчасти субтропических областях. Родина—тропическая и субтропическая юго-вост. Азия.

Хоз. знач. Культивируется как декоративное растение. В стеблях содержится хорошего качества мягкое, светлое и крепкое волокно, не уступающее кенафу. По Шиллингу, техническое волокно достигает 300 *см* дл. Во многих странах (Индия, Япония, Китай и др.) волокно используется для изготовления веревок, цыновок, рыболовных сетей, грубых тканей и для бумажного производства. Из лепестков добывают пурпурную краску для окрашивания тканей и подкраски напитков.

Род 541. **Kosteletzkya** Presl.—Костелецкия—Бешмейвэ

Подчашие из 7—10 (13) узких листочков. Чашечка пятираздельная. Столбиков 5, коротких с головчатыми рыльцами. Плод—пятигнездная коробочка с односемянными гнездами. Травянистые растения.

Из 10 видов, распространенных в литоральных и ксерофитных областях Средиземного моря, тропической Африке и Центр. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. K. pentacarpos (L.) Ledeb., Fl. ross., I, 437 (1842); М. Ильин во Фл. СССР, XV, 168 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III 64 (1932); Опр. раст. Кавк., 168.—*Hibiscus pentacarpos* L., Sp. pl., 697 (1753).—**К. пятиплодная, Канап—Бешмейвэ.**

Многолетнее растение густо мягко опушенное звездчатыми волосками, кроме нижней деревенеющей сетчато морщинистой части стебля. Стебель прямой, в верхней части ветвистый, 50—100 *см* выс. Листья черешковые, нижние на более длинных черешках; пластинка листьев яйцевидная или округло-яйцевидная, у основания сердцевидная, 3-(редко 5-)лопастная, с боковыми лопастями иногда слабо выраженными, заостренная, по краям зубчатая; верхние листья продолговатые, трехлопастные, самые верхние почти копьевидные, вытянутые, с обеих сторон очень коротко опушенные. Прилистники шиловидные. Цветки в пазухах листьев одиночные, на длинных цветоножках, часто на верхушке поникающие. Подчашие из 6—11 шиловидных листочков, короче чашечки; последняя пятираздельная с овальными острыми долями, как и подчашие звездчато опушенная. Венчик 20—22 *мм* дл., розово-пурпурный, в засушенном состоянии розовато-фиолетовый, в 2—3 раза длиннее чашечки; лепестки снаружи обычно рассеянно волосистые, наверху без выемки. Плод—пятилопастная коробочка с 5 гнездами, опушенная звездчатыми волосками, а по средней линии створок длинными простыми; створки слегка поперечно морщинистые. Семена буроватые, с боков выпуклые, с беловатыми параллельными линиями. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXVII).

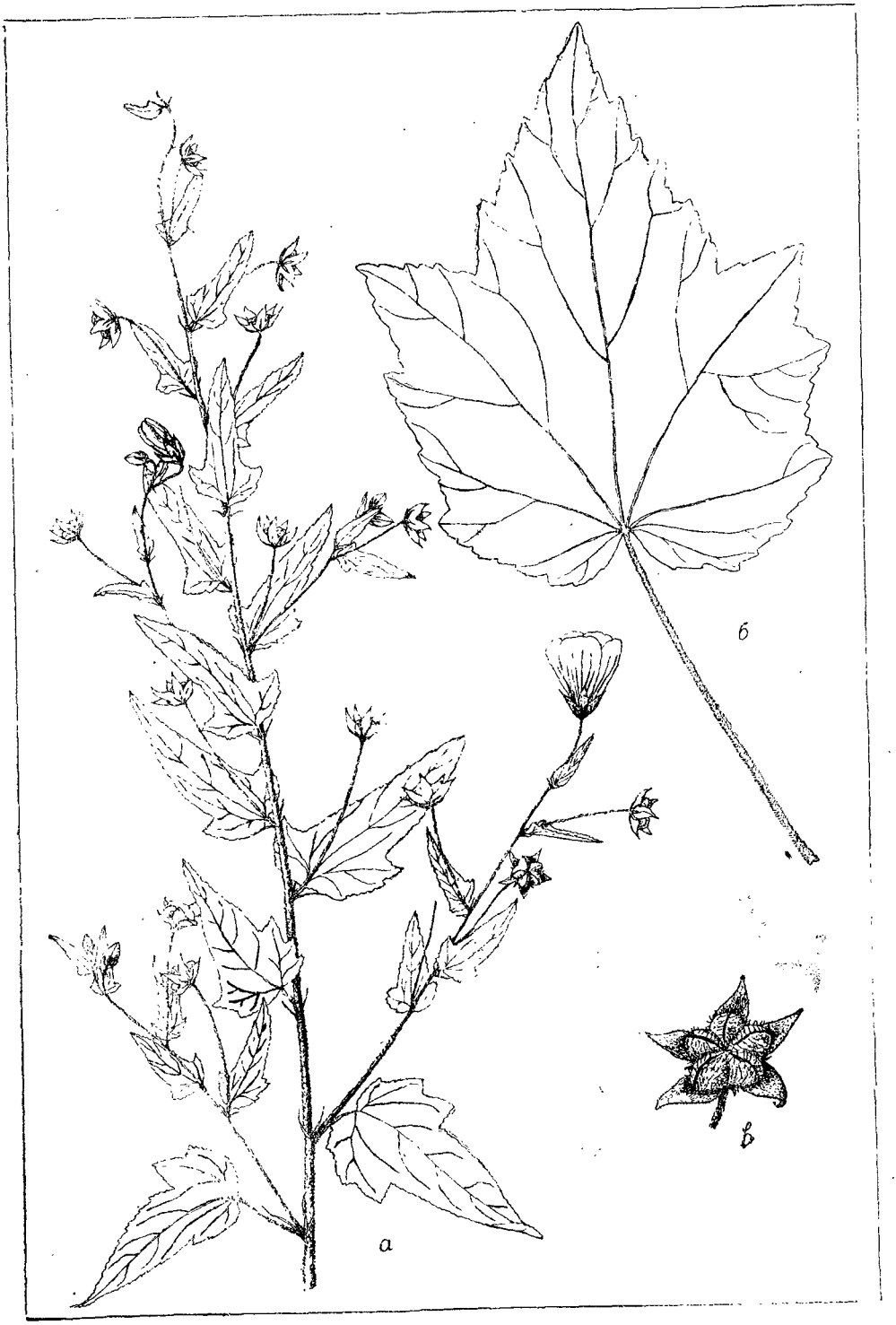


Таблица XXVII

Kosteletzkya pentacarpos (L.) Ledeb.: *а*—цветущая и плодущая ветвь, *б*—нижний лист, *в*—плод

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.— В прибрежной полосе.—На заболоченных или сильно увлажненных суглинках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал. и на о-ве Сара), Европ. ч. (Ниж.-Волж.—дельта р. Волги), Ниж.-Дон. (устье. р. Дон).

Общее распр. Италия, Иран.—Описан из окр. Венеции.

Хоз. знач. Волокнистое растение, дающее хорошее волокно, употребляемое для витья веревок и изготовления рыболовных снастей и сетей для ловли птиц. Волокно мягкое, блестящее, белое, крепкое. По Ал. А. Федорову, урожай стеблей с одного растения, колеблется от 20 до 80 штук. По В. Л. Некрасовой и И. А. Панковой, длина волокна колеблется от 655 до 5984 μ при диам. 14,5—18 μ и размере полости волокна 3—7 μ. Выход волокна составляет 30%, в том числе длинного волокна 12,2%. Весьма декоративное растение (М. Ильин).

Сем. *BOMBACACEAE K. Schum.[1]—БАОБАБОВЫЕ—ПАМБЫГ ФӘСИЛӘСИ

Чашечка 5-листная, бокальчатая с округлыми выемками между лопастями; подчашие из 3 крупных при основании сердцевидных, по краю зубчатых или бахромчатых листочков. Лепестков 5. Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в трубочку, пыльники их почковидные, раскрывающиеся поперечно. Завязь верхняя из 3—5 плодолистиков, с 3—5 столбиками. Плод раскрывающийся 3—5-гнездами. Коробочка совнутри с волокнистым опушением по стенкам гнезд. Крупные однолетние (в культуре) растения с листьями по краю цельными или выемчато остро зубчатыми.

Род * Gossypium L.—Хлопчатник—Памбыг

См. характеристику семейства.

Из 67 видов, распространенных в тропиках обоих полушарий, на Кавказе 5 видов в Азербайджане 4.

Хоз. знач. Хлопчатник—ведущая техническая культура в Азербайджане, дающая прекрасное волокно для текстильной промышленности, а также пищевое и техническое хлопковое масло. С раскрывающихся коробочек растения снимается белый хлопок, состоящий из семян и покрывающих их подпушка и волокон, и поступает на хлопкоочистительные заводы для удаления с семян волокна и подпушка. Хлопок-волокно перерабатывается на пряжу, из которой и выделываются разнообразные хлопчатобумажные ткани и нитки, идущие на белье и одежду, а также для изготовления многих специальных технических товаров. Подпушок (линтер) идет на изготовление фитилей, ваты, искусственной кожи, целлулоида, коллодиума, кинолент и фотопленок, бумаги, линолеума и пр., а также многих взрывчатых веществ (пироксилина, динамита и др.). Шелуха семян и жмых идут на удобрение и корм для скота. Масло из семян (после очистки) идет в пищу и на изготовление консервов, мыла, глицерина, для горения и смазки и на другие цели. Кора корней хлопчатника является кровоостанавливающим средством и принята в Фармакопее СССР. Хлопчатник кроме того является хорошим медоносным растением.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

В культуре в Азербайджане основным видом является Х. американский -упланд обыкновенный. К нему очень близок другой американский хлопчатник — упланд белеющий. Другие 2 вида хлопчатника— Х. сиайленд (*G. frutescens*) и Х. египетский (*G. Jumelianum*) (особенно последний), хотя и отличаются лучшими качествами волокна, но являются более позднеспелыми и имеют более мелкие коробочки.

1. Коробочка яйцевидно-продолговатая или шаровидная, гладкая, тупая. Чашечка 5-лопастная. Венчик желтоватый или кремово-белый 2

= Коробочка удлиненная, заостренная, блестящая, мелко ямчатая. Чашечка усеченная, без лопастей. Венчик желтый 3

2. Листья трехлопастные, надрезанные обычно более чем на половину длины, лопасти нередко продолговато-яйцевидные; у немногих пятилопастных листьев задние лопасти направлены вперед.
* *G. hirsutum* L.

= Листья б. ч. пятилопастные, надрезанные обычно менее чем на половину длины, с широкими треугольно-яйцевидными лопастями, задние лопасти горизонтально расходящиеся.
* *G. albescens* Raf. (стр. 244)

3. Листья глубоко раздельные (на $^2/_3$—$^4/_5$ длины), с ланцетными долями.
* *G. frutescens* Lasteyr. (стр. 245)

= Листья менее глубоко раздельные (до $^2/_3$ длины), с продолговато-яйцевидными долями. **G. Jumelianum* (Tod.) Prokh. (стр. 245)

* **G. hirsutum** L., Sp. pl., 975 (1753), non L. Syst. nat. (1767); Я. Проханов во Фл. СССР, XV, 178 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 65 (1932); Опр. раст. Кавк., 168.—**Х. мохнатый, Упланд обыкновенный—Ади п.**

Однолетнее (в культуре) растение. Стебель волосистый, в нижней части с немногими (1—3) бесплодными (моноподиальными) ветвями и следующими плодущими (симподиальными), до 1 *м* выс. Листья черешковые, в очертании округлые или почковидные, при основании немного сердцевидные, с нижней стороны опушенные; нижние листья цельные, следующие пальчато 3 (5)-лопастные, с 5 жилками, с треугольно-яйцевидными или треугольно-ланцетными заостренными лопастями. Лепестки крупные, до 4 *см* дл., беловато-кремовые, при завядании краснеющие. Коробочка довольно крупная, обычно длиннее 2,5 *см* дл., яйцевидно-продолговатая или шаровидная, гладкая, 4 (5)-гнездная, широко раскрывающаяся. Семена с волокном умеренной длины. Цв. VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—На низменности.

Распр. СССР (в культуре). Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).—Описан по живому экземпляру из Бот. сада в Лондоне.

Родина—Мексика.

* **G. albescens** Raf., Sylva tellur., 18 (1938); Я. Проханов во Фл. СССР, XV, 179 (1938).—G. *hirsutum* auct. cauc., p. p.—**Х. белеющий, Упланд белеющий—Ағымтыл п.**

Однолетнее (в культуре) растение. Стебель волосистый, внизу с немногими (3—4) бесплодными (моноподиальными) ветвями, остальными многоцветковыми плодущими (симподиальными) ветвями, до 1,5 *м*

выс. Листья черешковые, при основании глубоко сердцевидные, снизу опушенные, пальчато 5-лопастные, с 7 жилками, с треугольно-яйцевидными заостренными лопастями, уменьшающимися от более крупной средней к горизонтально распростертым задним. Прилистники на главном стебле косо ланцетные. Черешки листьев мохнатые. Листья обертки яйцевидно-треугольные, по краю глубоко бахромчато-надрезанные, с треугольно-линейными долями. Чашечка с треугольными тупыми лопастями. Лепестки 4,5—5 *см* дл., кремово-белые. Коробочка шаровидно-яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, 4—4,8 *см* дл., гладкая, 4—5-гнездная. Семена с волокном умеренной длины. Цв. III—IX, пл. X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—На низменности.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Аму-Дар., Кара-Кум).—Описан по живым экземплярам с опытной плантации на о-ве Санта-Крус.

Родина—Мексика.

* **G. frutescens** Lasteyr., Du Cotonier, 84 (1818); Я. Проханов во Фл. СССР, XV, 182 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 168.—*G. barbadense* auct., non L.—**Х. кустовой, Си-айленд—Колвари п.**

Однолетнее (в культуре) растение. Стебель снизу с немногими бесплодными (моноподиальными) ветвями, остальными малоцветными плодущими (симподиальными), до 90 *см* выс. Листья черешковые, сверху голые, снизу б. или м. звездчато опушенные, при основании сердцевидные, пальчато 3—5-раздельные с широко ланцетными заостренными долями. Черешки короче листьев или равны им. Прилистники линейные. Листья обертки округлые, надрезанно бахромчатые, с треугольно-шиловидными долями. Чашечка с тупыми лопастями 2—3 *мм* дл. Лепестки вдвое длиннее обертки, желтые, снизу с красным пятном. Коробочка крупная, 4,5—5,5 *см* дл., яйцевидно-коническая, на верхушке оттянутая в клювик 5—10 *мм* дл., темнозеленая, лоснящаяся, точечно ямчатая, трехгнездная. Семена с длинными (до 60 *см*) волокном. Цв. VII—XI, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Возделывается на Кура-Ар. низм.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Сыр-Дар.).

Общее распр. (в культуре). Вост.-Индия, ю.-в. часть США, Гавайские о-ва и Фиджи.

Родина—Колумбия.—Описан из Испании.

* **G. Jumelianum** (Tod). Prokh. в Бот. журн. СССР, XXXII, 77 (1947); во Фл. СССР, XV, 183 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавказ., 168.—*G. maritimum* var. *Jumelianum* Tod., Osserv., 84 (1863). —*C. barbadense* auct., p. p., non L.—**Х. Жюмеля, Х. египетский—Жюмел п., Мисир п.**

Однолетнее (в культуре) растение. Стебель 1—1,6 *м* выс., голый или только на верхушке слабо звездчато опушенный, только у основания с 1—2 бесплодными (моноподиальными) ветвями и многочисленными плодущими (симподиальными). Листья черешковые, снизу звездчато опушенные, при основании сердцевидные, пальчато (3) 5—7-раздельные, с яйцевидными заостренными долями. Прилистники линейно-

ланцетные. Листья обертки яйцевидно-продолговатые или округлые, бахромчато надрезанные, с линейно-шиловидными долями. Чашечка почти усеченная с едва заметными лопастями. Лепестки 5,5—6 *см* дл., почти вдвое длиннее обертки, яркожелтые, на ноготке с темнокрасным пятном. Коробочка 4—4,7 *см* дл., яйцевидно-коническая, коротко остроконечная, темнозеленая, блестящая, ямчато черноточечная, трехгнездная. Семена с длинным тонким волокном. Цв. VII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. В культуре в хлопковых районах.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Кара-Кум.).

Общее распр. (в культуре). Египет, зап. ч. США (штат Аризона). Описан из Египта.

Примечание. Египетский хлопчатник (*G. Jumelianum*) представляет гибрид между южноамериканскими видами *G. mustelium* Watt. и *G. frutescens* Lasteyr., полученный в Египте.

Сем. *THEACEAE D.-Don.[1]—ЧАЙНЫЕ—ЧАЙ ФӘСИЛӘСИ

Цветки одиночные или по нескольку, обычно обоеполые. Чашелистиков 5—7, свободных или при основании немного сросшихся. Лепестки в числе 5 (4) или многочисленные, свободные или при основании сросшиеся. Завязь верхняя, 2—10-гнездная с 2 или многими семяпочками. Плод—раскрывающаяся коробочка или нераскрывающаяся. Деревья или кустарники с очередными, простыми, обычно кожистыми вечнозелеными листьями. К семейству чайных принадлежит 16 родов и ок. 175 видов, растущих в тропиках и субтропиках.

Род *Thea L.—Чай—Чай

Цветки одиночные или по 2—4. Чашелистиков 5—7, остающихся при плодах. Лепестков 5—9, при основании сросшихся. Тычинки многочисленные, наружные сросшиеся в трубку, внутренние в числе 5—12, свободные. Завязь верхняя, 3—5-гнездная с 3—5 нитевидными столбиками, сросшимися в нижней части. Плод—деревянистая коробочка, раскрывающаяся по створкам, с одним крупным ореховидным семенем в каждом гнезде. Вечнозеленые кустарники или невысокие деревца с вечнозелеными кожистыми зубчатыми листьями.

Из 4 видов, распространенных в тропической и субтропической Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (в культуре).

***Th. sinensis** L., Sp. pl., 515 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XV, 198 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 522.—**Ч. китайский—Чин ч.**

Кустарник или невысокое деревцо. Листья с короткими черешками, кожистые, сверху темнозеленые, снизу светлозеленые, молодые снизу слабо волосистые, 2,5—10 *см* дл., 1,5—4 *см* шир., продолговато-эллиптические, суженные к основанию и верхушке, по краю туповато пильчатые, на верхушке туповатые с маленькой выемкой. Цветки на коротких цветоножках, одиночные или по 2—4, в пазухах листьев. Чашелистики ок. 8 *мм* дл., широко яйцевидные, округло тупые, остающиеся при плодах и буреющие. Лепестки 12—14 *мм* дл., белые, у основания сросшиеся, с слабым ароматным запахом. Тычинки многочис-

[1] Обработал И. И. Карягин.

ленные. Коробочка на утолщенной ножке, приплюснуто шаровидная, 1,5—2 *см* шир., с скорлуповидной спинкой, бурая, 3 (6)-гнездная, раскрывающаяся створками, с (1) 3 (5) семенами; семена ореховидные, коричневые, 10—15 *мм* дл. Цв. VI—IX, пл. VIII—XI.

Относительно молодая в Азербайджане культура, продолжающая расширяться. Чайные плантации—в Ленкоранском, Астаринском р-нах и Закатало-Белоканской зоне.

Главный район разведения чайного куста в Закавказье—Зап. Грузия. Родина чая—Ю.-в. Азия (Китай и Индокитай).

Хоз. знач. Чай начал употребляться (как напиток) в Китае еще за восемь веков до нашей эры, где он впервые начал культивироваться. В России чай вошел в употребление в XVII в. В том же столетии чай стал известен в Зап. Европе. Позже чай получил самое широкое распространение. Плантации мирового значения сосредоточены в Китае, Японии, на Яве, Суматре, Цейлоне и в Сев. Индии. Массовое потребление чая объясняется его ценными вкусовыми качествами и в особенности свойством оказывать легкое возбуждающее действие на нервную систему, вследствие чего чай относится к группе тонических и стимулирующих растений, как кофе, какао, парагвайский чай (матэ) и др. Действующим началом является алкалоид кофеин, содержащийся в листьях в количестве 1—5%, чаще всего 2—3,8%. Вкус чаю, цвет и настой придают таннины, содержащиеся в листьях в количестве 8—13%. Присутствующие в них, хотя и в незначительном количестве (0,006%), эфирные масла придают чаю свойственный ему аромат. В листьях чая содержатся также витамины: А (в количестве 640 гамм и в готовом чае 1570 гамм), К (в эстракте чая содержится 300—500 биол. ед.) и витамин С. Для приготовления чая используются самые молодые побеги чайного куста с почкой и 2—3 верхними листьями. Собранные чайные листья подвергаются завяливанию, машинным скручиванию и сортировке, брожению и последующей сушке горячим воздухом, после которой чай приобретает черный цвет; высушенный чай сортируют и путем смешения отдельных фракций получают стандартные сорта продажного чая. Цветочный, или зеленый, чай получается из самых молодых листьев или даже из листовых почек, готовых распуститься. В отличие от байхового (черного) чая при приготовлении цветочного чая процесс брожения исключается; чай после легкого кипячения получается слабого зеленоватого цвета, но с сильным ароматом и сильным тоническим действием. В Тибете, Монгольской народной республике, в Сибири и среднеазиатских республиках имеет большое употребление прессованный кирпичный и плиточный чай, который кипятится с молоком, часто с салом или маслом, солью и мукой, являясь таким образом и пищевым продуктом. Чайные отходы служат для получения кофеина (последний получается также и синтетическим путем).

Сем. 81. GUTTIFERAE Juss.[1] —ЗВЕРОБОЙНЫЕ—ДАЗЫ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые. Чашечка глубоко 5-раздельная. Лепестков 5, желтых. Тычинки многочисленные, сросшиеся у основания в 3—5 пучков. Завязь верхняя, 3—5-гнездная, с 3—5 столбиками.

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

Плод—многосемянная растрескивающаяся коробочка. Обычно многолетние травянистые растения, полукустарники или кустарники, с супротивными листьями с просвечивающими точечными желёзками.

Род 542. **Hypericum** L.—Зверобой—Дазы

Чашелистиков и лепестков по 5; лепестки в почкосложении скрученные. Тычинки многочисленные в 3 или 5 пучках, сросшиеся основанием нитей. Завязь обычно не вполне 3—5-гнездная, с многочисленными семяпочками, редко завязь одногнездная; столбиков 3—5, свободных или при основании сросшихся; рыльца головчатые. Цветки желтые, многочисленные, в полузонтиках, метельчатых или щитковидных соцветиях, иногда цветки одиночные на конце стебля. Плод—кожистая, по созревании растрескивающаяся на гнезда коробочка, редко коробочка одногнездная или ягодообразная. Семена многочисленные, мелкие, разнообразные. Травы, реже кустарники или полукустарники, обычно с супротивными сидячими или на коротких черешках цельнокрайними листьями, нередко с черными точечными желёзками.

Из 200 видов, распространенных в умеренных субтропических и горных областях тропических стран, особенно в Средиземноморье, на Кавказе 27, в Азербайджане 13—15 видов.

1. Плод ягодообразный. Тычинки срослись в 5 пучков. Кустарничек с широко яйцевидными листьями. 1. *H. androsaemum* L.
= Плод—коробочка. Тычинки срослись в 3 пучка. Травы или полукустарники 2
2. Чашелистики черепитчато налегают друг на друга, острые. Маленькое дернистое растение, 3—8 *см* выс. Стебли с 1—3 цветками. 4. *H. formosissimum* Takht.
= Чашелистики не налегающие черепитчато 3
3. Листья мутовчатые, узкие, острые. Метелка узкая. 2. *H. asperuloides* Czern.
= Листья супротивные 4
4. Листья линейные, завороченные внутрь краями. Соцветие кистевидное, 1—9-цветковое. 3. *H. atropatanum* Rzazade
= Листья более широкие. Соцветие многоцветковое 5
5. Створки коробочки усажены округлыми или продолговатыми железистыми пузырьками. Голое растение с прямыми, ветвистыми стеблями. 15. *H. perforatum* L.
= Створки коробочки без пузырьков 6
6. Растения опушенные 7
= Растения голые 8
7. Растение шероховатое от железистых бородавок. Цветки в щитковидной метелке. 5. *H. scabrum* L.
= Растение без железистых бородавок, б. или м. мохнато-волосистое. Цветки в удлиненной метелке. 6. *H. hirsutum* L.
8. Стебли с 4 крылатыми гранями. Лепестки 4—5 *мм* дл. 12. *H. acutum* Moench
= Стебли не крылатые, круглые или с 2 или 4 возвышенными линиями, реже стебли в верхней части четырехгранные. Лепестки крупнее 9
9. Полузонтики собраны в рыхлый или сжатый щиток 10
= Полузонтики образуют б. или м. длинную метелку 11

10. Листья продолговато-ланцетные с завороченными краями, с сердцевидным основанием. 13. *H. elegans* Steph.
= Листья эллиптические, с незавороченными краями, при основании не сердцевидные, сизоватые. 11. *H. Theodori* Woron.
11. Листья яйцевидные, тупые. Соцветие удлиненное, почти кистеобразное. 14. *H. venustum* Fenzl.
= Листья линейные или продолговатые 12
12. Метелка с короткими веточками, кистеобразная. 10. *H. polygonifolium* Rupr.
= Метелка рыхлая, многоцветковая 13
13. Стеблевые листья 6—10 *мм* шир. Доли чашечки по краю густо гребенчато-реснитчатые. 7. *H. antasiaticum* A. Grossh.
= Стеблевые листья 2—3 *мм* шир 14
14. Коробочка продолговато яйцевидно-коническая, суженная постепенно в носик, до 11 *мм* дл. и до 5 *мм* шир. 8. *H. lydium* Boiss.
= Коробочка широко яйцевидная, почти внезапно суженная в носик, 6—7 *мм* дл., до 4 *мм* шир. 9. *H. Karjaginii* Rzazade

1. H. androsaemum L., Sp. pl., 784 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 214 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 65 (1932); Опр. раст. Кавк., 522.—*Androsaemum officinale* All. (1785); Ledeb., I, 444.—**З. красильный—Боя д.**

Полукустарник с коричневатыми голыми стеблями, 40—100 *см* выс., обычно прямостоячими и мало ветвистыми. Листья сидячие, голые, продолговато-яйцевидные до широко яйцевидных, 4—10 *см* дл., 2—6 *см* шир., тупые, с выемкой или с коротким остроконечием, при основании округлые, снизу сизые. Цветки в щитковидном или зонтиковидном соцветии 2—6 *см* дл., с оберткой из верхних сближенных листьев. Чашелистики яйцевидные, неравные, 6—9 *мм* дл., 5—6 *мм* шир., туповатые, без железистых точек, при плодах отогнутые вниз. Лепестки продолговато-яйцевидные, тупые, 10—13 *мм* дл., и 8 *мм* шир., немного превышающие чашечку. Тычинки в 5 пучках. Завязь округлая, почти черная, 5—8 *мм* шир., с 3 столбиками. Коробочка ягодообразная, почти черная, равная чашечке, нераскрывающаяся, рано опадающая. Семена ок. 1 *мм* дл., коротко цилиндрические или овальные, сетчато-ячеистые, с носиком. Цв. V, пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах и во влажных кустарниках.

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

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

var. *kutkaschenicum* Rzazade. Листья более широкие, перепончатые, на верхушке с выемкой.—На южных склонах Большого Кавказа.

○ **2. H. asperuloides** Czern. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosq., XXXI, 2, 385 (1858); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 218 (1949).—*H. asperulaefolium* Woron. в Мат. Фл. Кавк., III, в. 9, 17 (1906), non Czern.; Липский, 258; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 66 (1932); Опр. раст. Кавк., 523.—*H. galiifolium* Rupr. (1869); Boiss., Suppl., 126.—**З. ясменниковый—Дилганаданвари д.**

Полукустарник, голый, с тонкими четырехгранными стеблями, до 40 *см* выс. Листья сидячие, по 4—5 в мутовке, узко линейно-ланцетные, до 1 *мм* шир., по краю железисто точечные. Соцветие многоцветковое, метельчатое, до 10 *см* дл. Прицветники линейно-ланцетные, обычно длиннее цветоножек, по краю с редкими стебельчатыми желёзками. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, до 2,5 *мм* дл., тупые или островатые, по краю с редкими головчатыми желёзками на ножках. Лепестки продолговато-эллиптические, до 1 *см* дл., 2 *мм* шир., в 4 раза длиннее чашечки, часто в верхней части с черными желёзками на ножках. Коробочка яйцевидно-округлая, 5—6 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, со многими продольными бороздками, блестящая. Семена мелкие, цилиндрические или продолговатые, мелко ячеисто-линейчатые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в БК (кубинск.)—В Дагестане растет в нижнем и среднем горных поясах.—На известняках и сухих травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана (близ Аум-Шали).

• 3. **H. atropatanum** Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, X, 11 (1954).—**З. атропатанский**—**Атропатан д.**

Полукустарничек, 10—20 *см* выс. Стебли многочисленные, тонкие, круглые, ветвистые. Листья супротивные, сидячие, линейные, 4—7 *мм* дл., островатые, до 1,5 *мм* шир., вдоль завернутые, точечно железистые. Соцветие кистевидное, из 1—9 цветков, 3—5 *см* дл., ок. 1 *см* шир.; полузонтики на ножках 5—12 *мм* дл. Прицветники яйцевидные, 1—2 *мм* дл., по краю точечно железистые, гораздо короче цветоножек. Чашелистики эллиптически-яйцевидные, туповатые, 2—2,5 *мм* дл., ок. 1,5 *мм* шир., по краю с равномерно зубчато реснитчатыми желёзками, при основании коричневатые. Лепестки эллиптические или яйцевидные, 5—8 *мм* дл., ок. 3 *мм* шир., нередко на верхушке с 3—5 желёзками на ножках. Тычинки в 3 пучках. Завязь почти шаровидная. Столбиков 3, длиннее завязи. Коробочка яйцевидная, 5 *мм* дл., 3 *мм* шир. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. с. Шахбуз).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

• 4. **H. formosissimum** Takht. в Зам. по сист. и геогр. раст. Груз. фил. АН СССР, 9, 22 (1940), descr. em.; С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 220 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 523.—*H. formosum* Takht. в Тр. Арм. фил. АН СССР, II, 209 (1937), non al.—**З. прекрасный**—**Көзэл д.**

Многолетнее голое сизое растение, с коричнево-пурпурными остатками прошлогодних побегов, плотно прижатых друг к другу. Стебли многочисленные, очень тонкие, простые, 3—8 *см* выс. Листья округло-яйцевидные, 5—8 *мм* дл., 4—7 *мм* шир., островатые или туповатые, железисто точечные, обычно голые, сизые, иногда с черными округлыми желёзками по краю. Цветки по 1—3 в верхушечных полузонтиках. Прицветники продолговато-ланцетные, острые, по краю железисто зубчатые, 4 *мм* дл. Чашелистики 2—2,5 *мм* дл., неодинаковые, наружные яйцевидно-продолговатые, туповатые, внутренние ланцетные, острые,

по краю с редкими черными железками на ножках. Лепестки продолговатые, тупые, 7—9 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Тычинок по 6—7 в пучке. Завязь шаровидно яйцевидная; столбики свободные, в 2—3 раза длиннее завязи. Коробочка 3 *мм* дл., яйцевидная, коричневая, полосатая. Семена овально-цилиндрические, линейно-ячеистые. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (ок. с. Азнабюрт, Нахич. р-на, собр. 1. VIII 1936 г. Г. Кулиев).—До среднего горного пояса.—В трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (между с. Арпа и Амагу).

5. H. scabrum L., Centuria I, 25 (1755); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 224 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 62 (1932); Опр. раст. Кавк., 524.—*H. scabrum* β. *Bourgaei*, Липский, 258.—**З. шероховатый—Кәләкөтүр д.**

Многолетнее растение, 10—40 *см* выс. Стебли при основании б. или м. деревянистые, многочисленные, шероховатые от мелких железистых бородавочек, ветвистые. Листья сидячие, сизоватые, ланцетные, продолговатые или продолговато-линейные; у бесплодных побегов листья мелкие, линейные, тупые, 3—10 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., с завернутыми краями, железисто прозрачно точечные, на верхушке с маленьким остроконечием. Соцветие многоцветковое, щитковидное, до 7 *см* дл. Прицветники продолговатые или продолговато-линейные, до 2 *мм* дл. Чашечка до половины надрезанная, с тупыми по краю пленчатыми долями, иногда мелкозубчатыми, с желёзками или без них. Лепестки желтые, продолговатые, 6—8 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., с ноготком 2 *мм* дл., на верхушке часто с черными головчатыми желёзками на ножках. Тычинки по 6—10 в 3 пучках. Завязь яйцевидная, с 3 столбиками вдвое более длинными. Коробочка продолговато-овальная, ок. 7 *мм* дл., втрое длиннее чашечки. Семена мелкие, 1,5—2 *мм* дл., овально-цилиндрические, бело-ворсинчатые. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (весьма обычно).—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих скалистых и щебнистых склонах, на осыпях.

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

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

Хоз. знач. Красильное растение. Во всех надземных частях содержатся красящие вещества.

6. H. hirsutum L., Sp. pl., 756 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 227 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 68 (1932); Опр. раст. Кавк., 524.—**З. жестковолосый—Сәрттүклү д.**

Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебли прямые, цилиндрические, оттопыренно коричневато опушенные. Листья на очень коротких черешках, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, 2—6 *см* дл., 1—2,5 *см* шир., обычно на верхушке округленные, без черных желёзок по краю. Цветки многочисленные, в продолговатом метельчатом соцветии. Прицветники линейно-ланцетные, ок. 2 *мм* дл., по краю черно железисто зубчатые. Чашелистики удлиненно ланцетные, неравные, 3—5 *мм* дл., островатые, по краю равномерно черно железисто зубчатые. Лепестки бледножелтые, продолговато-эллиптические, ок. 10 *мм* дл., неравнобокие, в верхней части с черными желёзками

на ножках. Тычинки в 3 пучках. Коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, продольно бороздчатая, 3—6 *мм* дл. Семена цилиндрические, продольно бороздчато ворсинчатые. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, кустарниках и на лесных полянах, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Дж.-Кашг. (Кульджа), Монг.(сев.-зап.).—Описан из Европы.

Хоз. знач. В листьях содержится 100—300 *мг%* витамина С.

7. H. antasiaticum A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, I 45 (1941); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 231 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 524.—**З. переднеазиатский—Асия д.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, цилиндрический, простой, 60 *см* выс. Листья сидячие, продолговатые, до 5 *см* дл., 8—10 *мм* шир., тупые, на пазушных веточках узко линейные. Соцветие метельчатое, многоцветковое, 10—17 *см* дл., 3—6 *см* шир. Прицветники ланцетные, 2—3 *мм* дл., острые. Чашечка ок. 3 *мм* дл., с удлиненно овальными долями до 2,5 *мм* дл., по краю густо зубчато черно железистые. Лепестки яркожелтые, продолговато-обратнояйцевидные, до 12 *мм* дл., в 3—4 раза длиннее чашечки, по краю с редкими, черными, булавовидными желёзками на ножках, на поверхности со светлыми овальными железками. Тычинки в 3 пучках. Столбики почти равные завязи. Коробочка 4—5 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (с. Кю-кю Шахбузского р-на, собр. 14. VI 1939 г. Э. Халилов).—В субальпийском поясе.—На известковых склонах.

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

8. H. lydium Boiss., Diagn., ser. I, 1, 57 (1842); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 231 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 71 (1912); Опр. раст. Кавк., 525.—*H. hyssopifolium* var. *lydium* Boiss., I, 799 (1872); Липский, 258.—*H. hyssopifolium* β. *elongatum* Ledeb., I, 451, auct. cauc. plur.—*H. elongatum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 71 (1932).—**З. лидийский—Лидия д.**

Многолетнее голое сизое, бледнозеленое растение, до 70 *см* выс. Стебли обычно многочисленные, ветвистые; пазушные ветви тонкие, укороченные. Листья узко линейные, в нижней части стебля более широкие, иногда широко линейные, тупые, по краю завернутые, рассеянно железисто точечные, 5—18 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., широкие листья до 2,5 *см* дл. и 5 *мм* шир. Метелка многоцветковая, удлиненная, рыхлая, до 20 *см* дл. и до 6 *см* шир. Цветки в полузонтиках по 3—7. Прицветники линейные, цельнокрайние, до 2,5 *мм* дл. Чашелистики ланцетные, до 3 *мм* дл., острые, по краю черно железисто зубчатые. Лепестки обратно-продолговатые, 11—15 *мм* дл., 5—6 *мм* шир., суженные в короткий ноготок, по краям с черными головчатыми железками на ножках. Тычинки в 3 пучках. Коробочка продолговато-яйцевидная, постепенно суженная в носик, до 11 *мм* дл. и 5 *мм* шир., продольно бороздчатая, коричневая. Семена цилиндрические, продольно ворсинчатые. Цв. VI—VII, пл. VIII. (Табл. XXVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих склонах, каменистых местах, в ксерофильных кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Кадмии.

• 9. **H. Karjaginii** Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, X, 11 (1954).—**З. Карягина—Карякин д.**

Многолетнее голое растение. Стебли простые, цилиндрические, при основании едва приподнимающиеся, 38—75 *см* выс. Листья супротивные, узко линейные, по краю завернутые, 10—15 *мм* дл., 1—2 (3) *мм* шир., на конце округленные, морщинистые, рассеянно точечные. Цветки по 1—3, в полузонтиках, на ножке до 13 *мм* дл., собранные в рыхловатую, при плодах часто удлиненную метелку 10—32 *см* дл., 1—3 *см* шир. Прицветники ланцетные, 3—4 *мм* дл., цельнокрайние. Чашечка 2—3 *мм* дл. с овальными округло тупыми долями, по краю равномерно черно железистыми. Лепестки 10—12 *мм* дл., эллиптические, к основанию и верхушке суженные, на верхушке пучковато железистые. Тычинки в 3 пучках. Завязь широко яйцевидная, ок. 2 *мм* дл. Столбиков 3, тонких. Коробочка 6—7 *мм* дл., до 4 *мм* шир., яйцевидная или широко яйцевидная, почти внезапно суженная в короткий носик, продольно бороздчатая. Семена коротко цилиндрические, ок. 2 *мм* дл., коричневые, ворсинчатые. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., к зап. от Конахкенда, собр. 20. VII 1939 г. Ц. Гурвич)—БК вост. (бл. с. Алтыагач, собр. 29. VIII 1935 г. Ц. Гурвич; Астраханка, собр. 20/VII 1936 г. Ц. Гурвич).—В нижнем и среднем горных поясах.—На глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Астраханка Шемахинского р-на).

10. H. polygonifolium Rupr., Fl. cauc., I, 247 (1869); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 233 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 71 (1932); Опр. раст. Кавк., 524.—*H. perplexum* Woron. ssp. *H. polygonifolium* Rupr., Г. Воронов в Мат. Фл. Кавк., III, в. 9, 35 (1909).—*H. hyssopifolium* var. γ. M. B., II, 251, part.—*H. hyssopifolium* α. *abbreviatum* Ledeb., I, 451.—*H. repens* Boiss., I, 801; Шмальгаузен, I, 172, part.; Липский, 233.—**З. горецелистный—Гызылчыгырпаг д.**

Многолетнее голое растение. Стебли от одного корня обычно многочисленные, тонкие, округлые, прямые, 4—30 *см* выс. Листья эллиптические, продолговатые или овальные, иногда продолговато-линейные или продолговато-ланцетные, 5—20 *мм* дл., 3—7 *мм* шир., кожистые, вверху зеленоватые, внизу сероватые, в пазухах несут укороченные веточки. Цветки в пазухах листьев по 3—7 в полузонтиках, образующие мутовчатое соцветия. Прицветники продолговато овальные или овальные, тупые. Чашечка 3—4 *мм* дл., с овальными до 3 *мм* дл. долями, тупыми или островатыми, нередко по краю покрытая железистыми волосками. Лепестки светложелтые, обратно-яйцевидно-продолговатые, 8—12 *мм* дл., до 6 *мм* шир., по краю, особенно на верхушке, усаженные головчатыми черными желёзками на ножках. Тычинки в 3 пучках. Столбики в $2^1/_2$ раза длиннее завязи. Коробочка узко продолговато-коническая, ок. 1 *см* дл., коричневая, продольно бороздчатая. Семена до 1 *мм* дл., продолговато-овальные, бороздчато бело ворсинчатые. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. XXVIII, рис. 2).

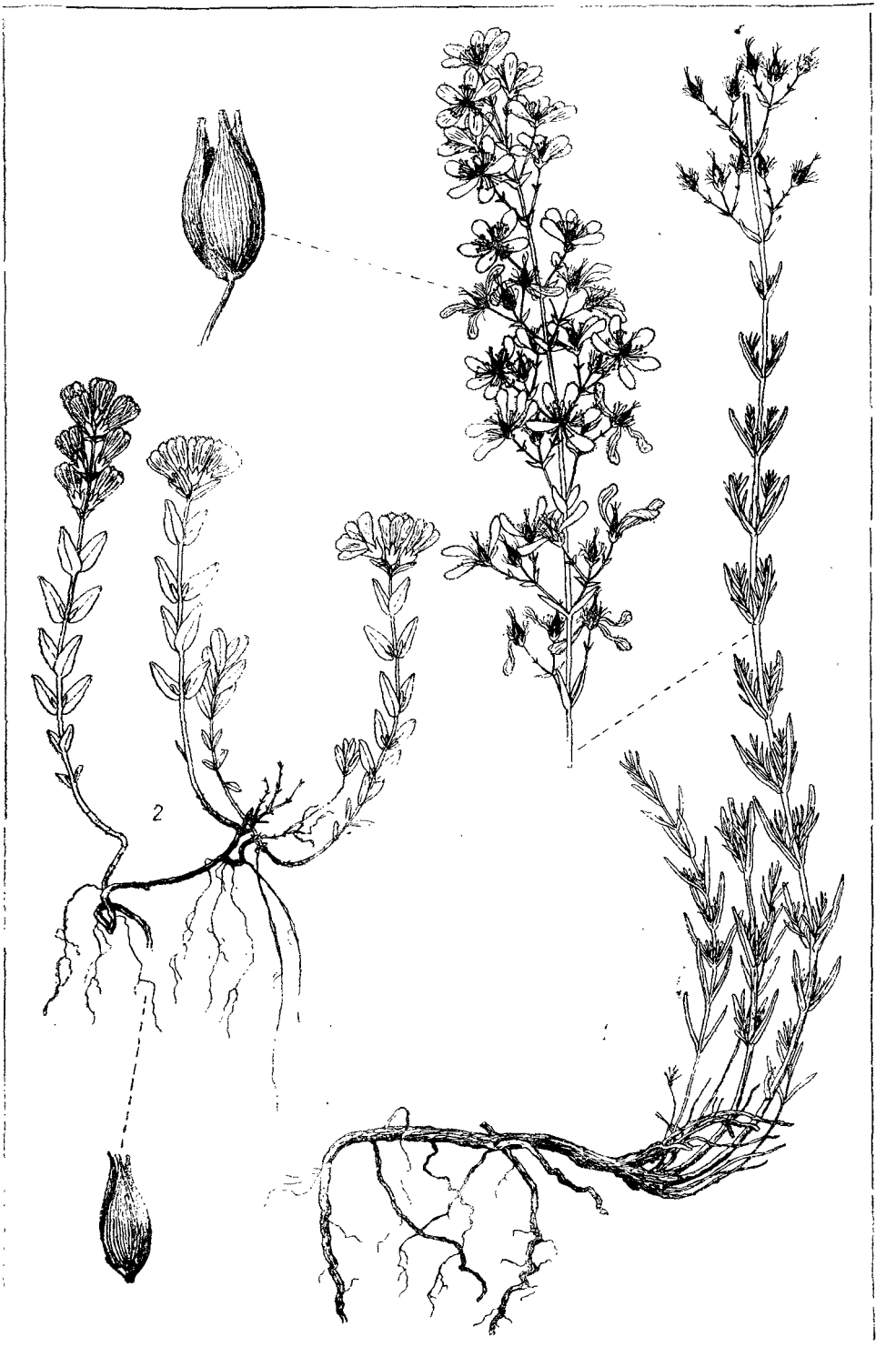


Таблица XXVIII

1. *Hypericum lydium* Boiss.: все растение и плод; 2—*Hypericum polygonifolium* Rupr.: все растение и плод

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Тал.—В верхнем, иногда среднем горном поясе.—На альпийских и субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Армении.

Примечание. Сильно варьирующий вид. Ю. Н. Воронов (Мат. Фл. Кавк., III, 9, 35 (1909) выделил целый ряд форм этого вида, которые мы здесь не приводим.

• **11. H. Theodori** Woron. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 43 (1909); С. Горшкова в во Фл. СССР, XV, 235 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 69 (1932); Опр. раст. Кавк., 524.—*H. repens* f. *foliis latioribus, sepalis glandulosis* Alexeenko in schedis.—**З. Федора —Федор д.**

Многолетнее голое растение, 10—30 *см* выс., с многочисленными приподнимающимися или лежачими тонкими стеблями, в нижней части б. или м. одеревеневшими, наверху ветвистыми. Листья эллиптические 5—11 *мм* дл., 4—7 *мм* шир., кверху несколько расширенные, округло тупые, обычно плоские, мелко точечные, иногда по краю б. или м. завернутые. Полузонтики с одним или немногими цветками, в почти щитковидном соцветии до 6 *см* дл. и 4 *см* шир. Прицветники эллиптические, округло тупые, 5 *мм* дл. Чашечка наполовину раздельная, ок. 3 *мм* дл., с яйцевидно-треугольными или обратнояйцевидными тупыми долями, по краю с черными желёзками. Лепестки ок. 10 *мм* дл., продолговатые, тупые, в верхней части по краю с черными желёзками. Тычинки многочисленные в 3 пучках. Завязь яйцевидная, с 3 столбиками. Коробочка яйцевидная или яйцевидно-ланцетная, до 11 *мм* дл. и 3,5 *мм* шир., продольно бороздчатая, коричневая. Семена продолговатые, слегка изогнутые, ок. 2 *мм* дл., продольно ворсинчатые. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах, известковых скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Мюджи б. Шемахинского у.).

12. H. acutum Moench, Meth plant., 128 (1794); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 241 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 69 (1932); Опр. раст. Кавк., 524.—*H. quadrangulare* M. B., II, 229, p. p.—*H. tetrapterum* Fries.(1823); Ledeb., I, 448; Boiss., I, 805; Шмальгаузен, I, 171; Ю. Воронов в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 93 (1909); Липский, 259.—**З. острый—Ити. д.**

Многолетнее голое растение. Стебли четырехгранные, вверху ветвистые, 60—90 *см* выс. Листья овальные или яйцевидно-продолговатые, 1—3 *см* дл., 5—15 *мм* шир., железисто точечные, сверху зеленые, снизу сизоватые, с редкими черными точечными желёзками. Соцветие щитковидное, малоцветковое. Прицветники 3—4 *мм* дл., ланцетные, острые. Чашелистики ланцетные, ок. 3 *мм* дл. с редкими желёзками. Лепестки бледножелтые, продолговатые, 7 *мм* дл., на верхушке по краю с черными сидячими желёзками. Тычинки многочисленные в 3 пучках. Завязь продолговато-яйцевидная с более короткими столбиками. Коробочка продолговато-яйцевидная, ок. 5 *мм* дл. и 2,5 шир. Семена мелкие, продолговатые, продольно ячеистые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (?)—Ленк. горн.—Лен. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Верх.-Днестр.) Крым.

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

13. H. elegans Steph. ex. Willd., Sp. pl., III, 2, 1469 (1805); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 243, (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 70, (1932); Опр. раст. Кавк., 524.—**З. изящный—Зэриф д.**

Многолетнее голое растение, 18—45 *см* выс. Стебли прямые, простые, округлые, с двумя тонкими продольными ребрами, вверху с черными железистыми точками, щитковидно метельчато ветвистые. Листья продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 15—25 *мм* дл., 3—8 *мм* шир., туповатые, у основания почти сердцевидные, прозрачно точечные, по краям завороченные. Цветки по 1—5 в полузонтиках, собранные почти в щитковидную и продолговато-пирамидальную метелку. Прицветники ланцетные, острые, 4—5 *мм* дл., по краю редко черно железисто зубчатые. Чашечка 5—6 *мм* дл., вдвое короче лепестков, раздельная до основания; доли ланцетные, островатые, по краю тонко длинно зубчатые, с черными желёзками на концах зубчиков. Лепестки косо продолговато-яйцевидные, ок. 1 *см* дл. и 5—6 *мм* шир., по краям с черными точечными желёзками. Тычинки многочисленные в 3 пучках. Завязь продолговато яйцевидная, столбики в 2 раза длиннее. Коробочка продолговатояйцевидная, коническая, 7—8 *мм* дл., мелко бороздчатая. Семена 1 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, ячеисто точные. VI—III.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (кроме сев.), Крым, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

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

Примечание. Распространение этого вида на Кавказе приводится по указаниям во „Фл. СССР" (С. Горшкова) и в „Опр. раст. Кавк." (А. Гроссгейм). Повидимому, все эти указания не относятся к Азербайджану. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

14. H. venustum Fenzl, Pugill. Pl. nov. Syr. et Taur. occid., 7, (1842); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 245 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 70 (1949); Опр. раст. Кавк., 524.—**З. красивый—Гэшэнк д.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, простые, прямые, вверху почти четырехгранные, 35—70 *см* выс. Листья яйцевидные, до 3 *см* дл. и до 1,5 (2) *см* шир., сидячие, тупые, верхние и средние с сердцевидным основанием, густо покрытые точечными просвечивающими желёзками. Цветки по 2—7 в полузонтиках, собранные в продолговатую, удлиненную, почти кистевидную метелку до 10 *см* дл. и 1,5—2,5 *см* шир. Прицветники ланцетные или продолговато-ланцетные, 6—8 *мм* дл., островатые, по краю черно железисто зубчатые. Чашелистики продолговато-ланцетные, 6—7 *мм* дл., островатые, по краю с густыми зубцами с черными желёзками на их концах. Лепестки светложелтые, продолговатые, 14—15 *мм* дл., 5 *мм* шир., вдвое длиннее чашечки, без желёзок. Тычинки многочисленные в 3 пучках. Завязь яйцевидная, со столбиками в $1^1/_2$ раза превышающими ее. Коробочка продолговато-яйцевидная, ок. 6 *мм* дл., продольно бороздчатая. Семена 1 *мм* дл., цилиндрические, продольно и мелко ячеисто точечные. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—По берегам ручьев и опушкам лесов.

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

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

Примечание. Распространение в Азерб. ССР указывается по А. Гроссгейму („Опр. раст. Кавк."). В Ин-те ботаники в Баку гербарные экземпляры *H. venustum* из Азербайджана отсутствуют. Описание составлено по С. Горшковой.

15. H. perforatum L., Sp. pl., 785 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 248 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 68 (1932); Опр. раст. Кавк. 523.—*H. nachitschevanicum* A. Grossh., А. Гроссгейм в Изв. Азерб. фил. АН СССР, I, 46 (1941); Опр. раст. Кавк., 523; С. Горшкова во Фл. СССР, XIV, 250 (1949).—**З. продырявленный—Зәйиф д.**

Многолетнее голое растение, 15—75 *см* выс., желтовато- или коричневато-зеленое. Стебли одиночные или по нескольку из одного корня, прямые или восходящие, обычно с двумя гранями, выше середины ветвистые. Листья сильно варьируют по форме от широко овальных и эллиптических до продолговато-яйцевидных, продолговатых и продолговато-линейных, обычно туповатые, 5—25 *мм* дл., 3—12 *мм* шир., при основании почти сердцевидные, плоские или часто по краю б. или м. вниз завернутые, покрытые светлыми просвечивающими и редкими в виде черных точек желёзками. Цветки многочисленные на верхушках стеблей и боковых ветвей, в метельчатых, почти щитковидных соцветиях. Прицветники ланцетные, острые, ок. 5 *мм* дл. Чашечка 4—5 *мм* дл., глубоко раздельная, с ланцетными, или узко ланцетными, иногда линейными острыми долями, с редкими железистыми черными точками. Лепестки продолговатые, продолговато-лопатчатые или эллиптические, часто неравнобокие, 10—13 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир., в верхней части и по краям с черными желёзками или желёзок очень мало или же они совсем отсутствуют. Тычинки многочисленные в 3 пучках. Завязь яйцевидная, с 3 столбиками, в два раза превышающими ее. Коробочка продолговато-яйцевидная, 6—7 *мм* дл. и 4—5 *мм* шир., коричневая, с продольными продолговатыми и округлыми железистыми пузырьками. Семена цилиндрические, коричневые, продольно мелко ячеистые. Цв. V—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану, *редко на* Кура-Ар. *низм.—От низменности до субальпийского пояса,* гл. обр. в лесных районах.—В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах, на сорных местах, по речным долинам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.; занесен в Сев. Америку.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Лекарственное, красильное и дубильное растение. Препараты травы зверобоя употребляют как вяжущее и тонизирующее при заболеваниях дыхательных путей (при кровохарканьи, кашле), против поноса. Употребляются также при лечении ран. Поедание зверобоя скотом в большом количестве может вызвать отравление. Во всех частях растения содержится дубильное вещество (10%). По действию на кожу сходно с действием дубильных веществ ивы. Собранная во время цветения трава зверобоя применяется для окрашивания шерстяных ниток в различные цвета (желтый, красный, черный и др.), в зави

симости от протравы и метода получения краски. В листьях зверобоя содержится 135,5 *мг%* витамина С (аскорбиновой кислоты), в траве—95—135 гамм витамина А (аксерофтола). Трава входит в состав горьких водок („Зверобой", „Ерофеич").

Примечание. Анализ аутентичного экземпляра вида *H. nachitschevanicum* A. Grossh., приводимого А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." (стр. 523), не подтвердил отличий этого вида (по форме лепестков и размеру коробочки) от типичных экземпляров *H. perforatum*. Кроме того, в Гербарии Ин-та ботаники в Баку лежит гербарный экземпляр *Hypericum*, собранный тем же коллектором, который собрал *H. nachitschevanicum*, в том же месте и в тот же день и определенный А. А. Гроссгеймом, как *H. perforatum*. Мы не считаем возможным также остановиться на разновидностях весьма полиморфного вида *H. perforatum*, требующего монографического изучения.

Сем. 82 ELATINACEAE Lindl.[1]—ПОВОЙНИЧКОВЫЕ—hYИƏMƏЧИК ФƏСИЛƏСИ

Цветки правильные, обоеполые, мелкие. Чашелистиков 2—5, свободных или при основании спаянных. Лепестков столько же. Тычинок столько, сколько лепестков или вдвое больше. Завязь верхняя, 2—5-гнездная с 2—5 столбиками. Плод—многосемянная, 2—5 гнездная коробочка, раскрывающаяся 2—5 створками. Травянистые, обычно водяные или прибрежные однолетние растения с цельными супротивными листьями с пленчатыми прилистниками.

К сем. *Elatinaceae* относится 2 рода и ок. 35 видов.

Род 543. Bergia L.—Бергия—Бергия

Цветки мелкие, в пазушных пучках или полузонтиках. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5 и 10 или же более. Завязь шаровидная или яйцевидная, 5 (3—6)-гнездная с 5 (3—6) столбиками. Травянистые растения с цельными супротивными листьями с мелкими прилистниками.

Из 20 видов, распространенных в субтропиках и тропиках Старого Света, а также в Бразилии, иа Кавказе и Азербайджаие 1 вид.

1. B. aquatica Roxb., Pl. Corom., II, 22 (1798); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 260 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 72 (1932); Опр. раст. Кавк., 412.—**Б. водная—Су б.**

Однолетнее голое растение. Стебель цилиндрический, простой, 10—40 *см* выс., б. или м. прямой, красновато-бурый. Листья супротивные, ланцетные, 1—2,5 (3,5) *см* дл., 0,5—0,7 *см* шир., острые, гладкие, блестящие, по краю мелкопильчатые, на коротких черешках. Прилистники мелкие, пленчатые, острые, зубчатые. Цветки многочисленные, пазушные, в супротивных пучках или полузонтиках. Цветоножки очень короткие. Чашелистиков 6, ланцетных, ок. 1,5 *мм* дл. Лепестков 5, ланцетных, тупых, розовых, 1,7 *мм* дл. Тычинок 10. Завязь 1 *мм* дл., округлая, с 5 столбиками и головчатыми рыльцами. Коробочка 1,7 *мм* дл., почти шаровидная, 5-гнездная. Семена многочисленные, мелкие, цилиндрические, поперечно морщинистые, желтые или коричневые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (бл. Ленкорани).—В рисовых посевах. Заносное.

---

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.)

Общее распр. Египет, Индо-Гим. (Индия).—Описан из Ост-Индии, с Коромандельского берега.

Сем. 83. FRANKENIACEAE D. C.[1]—ФРАНКЕНИЕВЫЕ—ФРАНКЕНФЭСИЛЭСИ

Цветки правильные, обоеполые. Чашечка трубчатая, остающаяся, с 4—7 зубцами. Лепестки в числе 4—7, розовые, мясокрасные, пурпурные или фиолетовые, редко белые, обычно свободные, с зубчатой пластинкой. Тычинок 4—6 или много, обычно свободных или в основании коротко сросшихся. Пестик 1, со столбиком вверху трехраздельным. Завязь верхняя, одногнездная, со стенными семяносцами и многочисленными семяпочками. Плод—коробочка, раскрывающаяся створками. Однолетние или многолетние трявянистые растения или полукустарники.

К семейству *Frankeniaceae* относятся 5 родов и 46 видов.

Род 544. Frankenia L.—Франкения, Сайгачья трава—Сайгачоту

Цветки сидячие, в полузонтиках или олиственных щитках. Чашечка трубчатая, 4—5—зубчатая. Венчик из 4—5, обычно свободных лепестков. Тычинки в числе 4—6, свободные, наружные более короткие. Столбик нитевидный, наверху с 3—4-раздельным рыльцем. Плод—одногнездная коробочка, раскрывающаяся 3—5 створками. Трявянистые растения или полукустарники, с многочисленными ветвями и цельными, маленькими, без прилистников, супротивными или мутовчатыми листьями.

Из 35—40 видов, распространенных, главным образом, по берегам морей, рек, озер и в пустынных областях умеренных и теплых зон земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Однолетнее растение. Листья обратнояйцевидные тупые. 1. *F. pulverulenta* L.

= Многолетнее растение. Листья продолговато-линейные, с завороченными краями. 2. *F. hirsuta* L.

1. F. pulverulenta L., Sp. pl., 332 (1735; С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 273 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 73 (1932); Опр. раст. Кавк., 408.—**Ф. порошистая—Тозлу с.**

Однолетнее растение покрытое очень короткими белыми волосками. Стебли простертые или коленчато приподнимающиеся, густо и оттопыренно ветвистые, (3) 10—20 (40) *см* выс. Листья мелкие, обычно по 4 в мутовке, коротко черешковые, из клиновидного основания обратно яйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, 2—7 *мм* дл., 1—2,5 *мм* шир., на верхушке тупые или слегка выемчатые, снизу мучнисто опушенные. Цветки в развилинах стебля и на окончаниях ветвей в полузонтиках, редко одиночные. Чашечка трубчатая, 2,5—3,5 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., обычно с 5 толстыми жилками и 5 шиловидными зубчиками. Лепестки мелкие, розовые, 3,5—4 (5) *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., продолговато-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, почти с середины суженные в ноготки. Коробочка продолговато-овальная раскрывающаяся 3 створками, 2 *мм* дл., 1 *мм* шир.

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

Семена продолговато-эллипсоидальные, в нижней части острые, 0,5—0,7 *мм* дл., 0,3 *мм* шир., бледно коричневые, с редкими маленькими сосочками на поверхности. Цв. IV—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Апш.—Алаз.-Агрич.—Ленк. Муг.—На низменности.—На солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.; Сев. и Юж. Африка.—Описан из Европы.

Примечание. Ю. Н. Воронов (Мат. Фл. Кавказа, III, 9, 68, 1906 г.) выделяет *f. perpusilla* Woron., характеризующуюся „миниатюрными размерами (3—5 *см* выс. и почти не разветвленным стеблем". Выделение этой формы, по нашему мнению, не вызывается необходимостью. Наличие экземпляров миниатюрного размера и почти неразветвленных характерно для многих видов, что связано с экологическими условиями. Так, например, на Апшероне *Ceratocephalus falcatus* Pers. имеет обычно рост 2—10 *см* и разветвленный стебель, а в засушливые годы на сухих склонах это растение едва достигает 5 *мм* выс. и имеет неразветвленный стебель. То же относится ко многим другим растениям Апшерона. Аналогичные примеры приводятся, впрочем, и Ю. Н. Вороновым.

2. **F. hirsuta** L., Sp. pl., 331 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 274 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавказ., III, 73 (1932); Опр. раст. Кавк., 408.—*F. hispida* D. C., Ledeb., I, 267; Липский, 258.—*F. intermedia* D. C., Ledeb., I, 268.—**Ф. жестковолосая, Сайгачья трава—Түклү с.**

Многолетник с одеревеневшим основанием стеблей. Стебли густо или слабо опушенные короткими, белыми, жесткими волосками, редко голые, простертые или приподнимающиеся, редко прямые, с укороченными побегами в пазухах листьев, 10—35 (50) *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-линейные, 3—8 *мм* дл., 0,5—4 *мм* шир., с завороченными краями, покрытые с нижней стороны редкими или густыми короткими волосками; черешок реснитчатый. Цветки в пазушных и конечных густых полузонтиках или щитках, 5—7 *мм* дл., 7—8 *мм* шир. Чашечка трубчатая, 4,5—5 *мм* дл., 1,5—1,8 шир., шершавая или покрытая короткими, белыми, жесткими волосками, с 4—5 выдающимися ребрами и 5 зубцами. Лепестки в числе 5, пурпурно-розовые или фиолетовые, обратнояйцевидные, мелко зубчатые, превышающие чашечку, 6—7 *мм* дл., 2,5—3(4) *мм* шир., к основанию суженные в ноготок. Тычинок 6. Коробочка овальная или продолговато-овальная, 2,5—3 *мм* дл., 4,5 *мм* шир., с 3 створками. Семена очень мелкие, 0,3—0,5 *мм* дл., светлокоричневые, продолговатые, снизу острые. Цв. V—VIII (XII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур-равн.—Ленк. Муг.—Нах. равн.—На низменности.—На солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.,-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Арм.-Курд., Иран; Сев. и Юж. Африка.—Описан из Европы.

var. ***hispida*** (D. C.) Boiss. Стебли лежачие, вместе с чашечкой густо волосистые от оттопыренных белых щетинистых волосков.—Обычно.

кольцевому диску. Завязь шаровидно-пятиугольная. Пестик один; столбиков 3—5. Коробочка 3—5-створчатая. Семена по всей поверхности покрыты буроватыми волосками, наверху без ости. Полукустарники или кустарники с мясистыми или кожистыми цельнокрайними листьями.

Из 22 видов, распространенных преимущественно в Азии, в Юж. Европе (1) и сев-вост. Африке (2), в СССР дико растут 12, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Листья цилиндрические, линейно-шиловидные. В пазухах листьев имеются укороченные веточки. 1. *R. persica* Boiss.
= Листья плоские. Укороченных веточек в пазухах листьев нет . . . 2
2. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; длина их в $1^1/_2$—3 раза больше ширины. Коробочка пирамидальная. 2. *R. turkestanica* Gorschk.
= Листья линейные, продолговато-ланцетные или эллиптические; длина их в 3—10 раз больше ширины. Коробочка эллиптическая. 3. *R. hypericoides* Willd.

1. R. persica Boiss., Fl. or., I, 761 (1857); Suppl., 123 (1888) А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 74; Опр. раст. Кавк., 407 (1949) С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 288 (1949).—**Р. персидская—Иран к. а.**

Полукустарник. Стебли отходят от деревянистого основания, прямые, густо олиственные, не ветвистые, 15—30 *см* выс. Листья мясистые, цилиндрические, сидячие, до 1 *см* дл. и ок. 1 *мм* шир.; в пазухах листьев укороченные веточки с пучками сидячих листьев. Прицветники многорядные, черепитчатые, в верхней части линейно-шиловидные остроконечные, в нижней части расширенные, плотно прилегающие к чашечке. Чашечка мясистая, глубоко лопастная, 6—8 *мм* дл. Лепестки светлорозовые или мясокрасные, ок. 1 *см* дл. и 3 *мм* шир., немного превышающие чашечку, с двумя продолговатыми мелкозубчатыми придатками 3—4 *мм* дл. Тычинок много, сросшихся нитями в 5 пучков. Завязь эллиптическая, 4 *мм* дл. Столбиков 5. Коробочка яйцевидная или продолговато-ланцетная, в 3 раза длиннее чашечки. Семена округлые, густо покрытые бурыми длинными волосками. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн. (предгорья).—До нижнего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых иногда засоленных склонах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (сев.).—Описан из Ирана.

2. R. turkestanica Gorschk. в Бот. мат. Герб. Бот. сада, IV, 15—16, 118 (1923); во Фл. СССР, XV, 232 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 407.—*R. vermiculata* var. *latifolia* M. B., II, 17.—*R. hypericoides* var. *latifolia* (M. B.) Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., II, 311 (1866); Boiss., I, 761; Регель и Млокосевич в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 79.—**Р. туркестанская—Туркустан к. а.**

Полукустарник. Стебли от деревянистого основания многочисленные, прямые, густо олиственные, 20—40 *см* выс. Листья плоские, кожистые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, островатые, 0,5—1,5 *см* дл., 2—10 *мм* шир. с наибольшей шириной у основания на маленьких еле заметных черешках. Соцветия многоцветковые щитковидно-метельчатые или цветки одиночные. Прицветники ланцетно-

f. Meyeriana Woron. Растение с менее сильным опушением стебля и голой в верхней части чашечкой, а иногда почти сплошь голой.—Редко.

var. *erecta* Boiss. Опушение как у предыдущей формы. Стебли прямые, более высокие. Чашечка с менее выдающимися ребрами и с более длинными зубцами.—Нах. равн. (Карачук).

var. *intermedia* (D. C.) Boiss. Стебли простертые, коротко опушенные. Чашечка коротко шероховато пушистая, иногда почти голая.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.

Примечание. Вид сильно варьирует по степени и характеру ветвления и опушения стебля и чашечки. Среди азербайджанского материала мы обнаружили целый ряд экземпляров *Frankenia*, характеризующихся более коротким опушением стебля и коротко шероховатой, иногда почти голой, чашечкой. Эти экземпляры мы отнесли к var. *intermedia* (D. C.) Boiss. Разновидность эта указана Ю. Н. Вороновым только для Крыма.

Сем. 84. TAMARICACEAE Lindl.[1]—ТАМАРИСКОВЫЕ, ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ, ГРЕБЕНЧУКОВЫЕ—ЮЛГУН ФАСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, 4—5-членные, б. ч. мелкие. Чашечка 4—5-раздельная, остающаяся. Лепестков 4—5, свободных. Тычинок 4—5 (10—14), свободных или сросшихся нитями до середины или же тычинок много и тогда они срастаются в 5 пучков. Завязь верхняя, одногнездная, б. ч. с 3—5 укороченными столбиками; семяпочки на семяносце расположены на дне завязи. Плод—3—5-створчатая коробочка. Семена с маслянистым эндоспермом, снабжены пучками волосков или мохнатые. Полукустарники, кустарники или небольшие деревья с мелкими чешуевидными или шиловидными листьями без прилистников.

К сем. *Tamaricaceae* относятся 3 рода и около 125 видов, распространенных в Европе, Азии и Африке.

1. Цветки средней величины одиночные, на боковых иногда укороченных веточках. Лепестки с двумя придатками. Семена округлые, по всей поверхности покрытые волосками. 545. *Reaumuria* L.
= Цветки мелкие, в кистях или колосьях. Лепестки без придатков. Семена голые, только на верхушке волосистые 2
2. Тычинок 4—5 (редко до 12), свободных. Пестик с 3—4 короткими столбиками. Семена на верхушке с сидячим хохолком из волосков. 546. *Tamarix* L.
= Тычинок 10, поочередно более длинных и более коротких, сросшихся нитями до половины или только у основания. Пестик с сидячим рыльцем. Семена на верхушке с остью, покрытой от середины волосками. 547. *Myricaria* Desv.

Род 545. Reaumuria L.—Реомюрия—Кечиалачы

Цветки обоеполые, довольно крупные, пятичленные, одиночные, на боковых иногда укороченных веточках. Чашечка 5-раздельная или 5-лопастная, остающаяся. Лепестков 5, при основании по сторонам с двумя придатками (чешуйками). Тычинок 5 или много, свободных или сросшихся основанием нитей в 5 пучков, прикрепленных к мясистому

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Род. 546. Tamarix L.—Гребенщик, Гребенчук, Тамариск, Бисерник, Юлгун—Юлгун

Цветки б. ч. правильные, обоеполые, мелкие. Лепестков и долей чашечки по 4—5. Тычинок 4—5, редко 6—14, свободных, прикрепленных нитями к подпестичному железистому диску. Пестик один. Завязь верхняя, одногнездная; столбиков 3—4. Плод—многосемянная коробочка, раскрывающаяся 3 створками. Семена мелкие, 0,5—0,7 *мм* дл., покрыты беловатыми волосками. Кустарники или иногда небольшие деревья с мелкими густо сидящими чешуевидными листьями, покрытыми солевыделяющими жёлезками; прилистников нет.

Из 90 видов, распространенных главным образом в пустынях, полупустынях и отчасти степях Европы, Азии и сев.-вост. Африки, на Кавказе и в Азербайджане 7 видов.

1. Кисти развиваются на прошлогодних годовалых веточках, боковые редко конечные. Цветки обычно четверные, реже пятерные . . . 2
= Кисти развиваются на веточках текущего года, конечные, редко боковые. Цветки обычно пятерные 6
2. Цветки всегда пятерные 3
= Цветки четверные. Тычинок 4, реже 6—8 4
3. Кисти 2—5 *см* дл., 2—3 (4) *мм* шир. Цветки белые или бледно-розовые. Прицветники широко яйцевидные, островатые, короче чашечки. Лепестки обычно опадающие. Диск десятизубчатый, реже пятизубчатый. Кора пурпурно-рыжая. Массовое цветение весной. 5. *T. florida* Bge.
= Цветущие кисти 3—7 (9) *см* дл., 3—6 *мм* шир. Прицветники линейно-продолговатые, тупые, превышающие цветоножку и чашечку. Лепестки при плодах остающиеся. Диск всегда пятилопастный. Кора пурпурно-коричневая. 4. *T. Hohenackeri* Bge.
4. Цветущие кисти удлиненные, 9—15 *см* дл., 7—9 *мм* шир. Тычинок 4 (6). Кора пурпурно-серовато-рыжая. 1. *T. Meyeri* Boiss.
= Цветущие кисти короткие, 2—5 (6), реже 1—1,5 *см* дл 5
5. Цветущие кисти более короткие, 3—5, редко 1—2 *см* дл., 5—6 *мм* шир., при основании усажены многочисленными (8—25) листовидными чешуйками. Листья по краю белоокаймленные. Кора серо-рыжая. 3. *T. Kotschyi* Boiss.
= Кисти ок. 6 *см* дл. и 4—7 *мм* шир. Нижняя часть оси соцветия без чешуек или с немногочисленными чешуйками. Прицветники трехгранно-ланцетные, б. или м. острые, превышающие цветоножки. Кора черная или черно-коричневая. 2. *T. tetrandra* Pall.
6. (1) Кисти только конечные, густые. Цветки пятичленные. Лепестки остающиеся. Прицветники яйцевидные, длиннее цветоножки и чашечки. Кора пурпурная, ржаво-красная или желтоватая. 7. *T. ramosissima* Ledeb.
= Кисти и конечные и боковые, короткие, 0,5—2 *см* дл., 4 *мм* шир. Прицветники яйцевидные или овальные, острые. Лепестки только частью остающиеся. Кора коричнево-пурпурная 6. *T. leptopetala* Bge.

1. T. Meyeri Boiss., Diagn., ser. I, 10,9 (1849); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 296 (1949); Ф. Русанов, Среднеаз. тамар., 42

линейные, 3—5 *мм* дл., прямые, остроконечные, равные или короче чашечки. Чашечка 5-лопастная, 3—6 (7) *мм* дл., почти в два раза короче лепестков; лопасти ее яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краю пленчатые. Лепестки бледнорозовые, 0,7—1,3 *см* дл., 3—5 *мм* шир., тупые, у основания с 2 продолговатыми, по краю бахромчатыми придатками. Тычинки многочисленные, в 5 пучках. Завязь шаровидная, пятигранная, 3—3,5 *мм* дл.; столбиков 5. Коробочка пятигранно-пирамидальная, до 1 *см* дл., 4—5 *мм* шир., вдвое длиннее чашечки. Семена обратнояйцевидные, 4—5 *мм* дл., с суженным основанием, наверху с темной округлой выпуклиной, покрытые длинными бурыми волосками. Цв., пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (вост. ч., на островах).—Апш.—На низменности и предгорьях.—На сухих склонах, в песчаных пустынях, на засоленных сухих равнинах. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Иран.—Описан из Казахстана.

Примечание. R. *turkestanica* Gorschk. приводится для Азербайджана по литературным данным. В Гербарии Ин-та ботаники АН Азерб. ССР этот вид отсутствует.

3. **R. hypericoides** Willd., Hort. Berol., 578 (1809); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 74; Опр. раст. Кавк, 407 (1949).—*R. cistoides* Adam., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 75 (1932); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 282 (1949).—*R. vermiculata angustifolia* M. B., II, 18.—*R. hypericoides* var. *latifolia* Lipsky, От Каспия к Понту, 14 (1892), non M. B.—*R. hypericoides* var. *cistoides* (Adam) pr. sp., Rgl. et Mlokoss. et f. *incurvata* Rgl. et Mlokoss. et f. *hyrcanica* (J. et Sp.) Rgl. et Mlokoss. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 80—81 (1909).—*R. hypericoides* var. *angustifolia* (M. B.) Trautv. *f. paniculata* Rgl. et Mlokoss. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 82, 83 (1909).—**Р. ладанниковая—Дазы к. а.**

Полукустарник. Стебли от деревянистого основания многочисленные, прямые, до 40 (50) *см* выс. Листья плоские, толстые, линейные, ланцетные или эллиптические, заостренные, 0,5—1,5 *см* дл., 3—7 *мм* шир.; черешки маленькие. Цветущие веточки малоцветковые, вторичные веточки с одиночными цветками. Прицветники линейно-ланцетные, 5—8 *мм* дл., остроконечные, длиннее чашечки. Чашечка глубоко лопастная, 3—5 *мм* дл., в 3 раза короче лепестков. Лепестки розовые, яйцевидные, 0,7—1,5 *см* дл., 2,5—4 *мм* шир., с двумя лопатчатыми наверху бахромчатыми придатками. Тычинки многочисленные, в 5 пучках. Завязь почти шаровидная, 3 *мм* дл., столбиков 5. Коробочка эллиптическая, 6—8 *мм* дл., 3—3,5 *мм* шир., тупая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Семена продолговато-обратнояйцевидные, 4 *мм* дл., с суженным основанием, наверху с выпуклиной, покрытые длинными, прямыми, бурыми волосками. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., юж.?)—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на засоленных сухих равнинах. Рассеянно.

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

Общее распр. Иран.

(1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 77 (1932); Опр. раст. Кавк., 407.—*T. tetragyna* C. A. M., Ledeb., II, 1, 134 (1844—1846), non Ehrenb.—*T. tetragyna* var. *Meyeri* Boïss., *I*, 768.—*Myricaria dahurica*, Шмальгуазен, I, 167.—**Г. Мейера—Мейер ю.**

Крупный кустарник до 3—4 (6) *м* выс. или небольшое деревцо. Кора старых стволов серая или буровато-серая, ветвей—пурпурно серовато-рыжая, годовалых побегов—сизо-зеленоватая. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1—5 *мм* дл. до 1 *мм* шир., б. или м. удлиненные, тупые или слегка заостренные, полустеблеобъемлющие, в основании расширенные, почти сердцевидные, слегка отклоненные. Кисти боковые, простые, удлиненные, до 9—15 (16) *см* дл. и 4—9 *мм* шир., на цветоносах 1—4 *см* дл., в основании с туповатыми чешуйками, развиваются на одеревеневших годовалых веточках ранней весной. Прицветники широко линейные, 3—4 (5) *мм* дл., 0,5—0,7 *мм* шир., длиннее чашечки вместе с цветоножкой. Цветки 4-членные, редко 5-членные. Чашечка короче венчика с широко яйцевидными тупыми долями. Лепестки белые, бледнорозовые или розовые, продолговато-овальные или эллиптические, отогнутые, тупые, опадающие. Подпестичный диск 4 (6)-угольный. Тычинки в числе 4 (редко 6), равные венчику, расширенными основаниями нитей прикрепляющиеся к углам диска. Завязь бутыльчатая с 4 растопыренными булавовидными столбиками, почти в $2^1/_2$—3 раза более короткими. Коробочка 5—6 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Семена мелкие; в каждой коробочке 50 семян. Цв. и пл. IV—V, нередко бывает вторичное цветение в IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., юж. ч.)—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На низменности, в предгорьях и нижнем горном поясе.—По долинам рек, в полупустынях, на солонцеватых понижениях, в тугайных лесах. Группами, рассеянно и изредка образует заросли на аллювиальных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.—р. Кума), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Турк., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Вост. Средиз. (сев. Египет, Палестина, зап. Сирия), Балк.-Малоаз. (Кипр), Иран.—Описан с островов Каспийского моря.

Хоз. знач. Древесина используется на топливо, заготовку фашин и хвороста. Дрова гребенщика Мейера (и других видов гребенщика) обладают свойством гореть в сыром виде. Из тонких стеблей изготовляют плетеные защитные щиты, изгороди и т. п. В листьях, коре и ветвях содержатся дубильные вещества. Медоносное и перганосное растение.

Неприхотливый к почве, засухоустойчивый и светлюбивый кустарник. Выносит не сильно засоленные почвы. Ценный кустарник для закрепления песков, насыпей в полупустынных районах. Рекомендован для защитных лесонасаждений в полупустынях Кура-Ар.-низм. Декоративное растение, пригодное для солитеров, опушек, живых изгородей, бордюров. Размножается семенами и черенками.

2. **T. tetrandra** Pall. in Neue Nord. Beitr., VII, 430 (1796); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 298 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 77 (1932); Опр. раст. Кавк., 408.—**Г. четырехтычинковый—Дөртәрәкәкчик ю.**

Кустарник или небольшое деревцо, до 3 *м* выс., с черной или черно-коричневой корой. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 1,5—2 *мм* дл., острые, в основании суженные, килеватые, по краям узко пленчатые, прижатые, не влагалищные. Кисти боковые, одиночные, 2—7 *см* дл., 4—8 *мм* шир. образуются только на одеревеневших побегах. Прицветники трехгранно-ланцетные, б. или м. острые, превышающие цветоножки до 1 *мм* дл., короче, реже равны чашечке. Цветки четырехчленные, душистые. Чашечка до 2 *мм* дл., на $^1/_3$ короче венчика; доли ее островатые, яйцевидно-продолговатые. Лепестки розовые или белые, продолговатые, опадающие. Тычинок 4 (редко 5—6), равных по длине венчику или немного длиннее его; нити их к основанию сильно расширенные, прикрепляются к диску; пыльники яйцевидные, остроконечные. Подпестичный диск 4 (редко 5—6)-лопастный. Столбиков 3 (4), отклоненных. Коробочка 5—6 *мм* дл., 1,7—2,5 *мм* шир., в 3—4 раза превышает чашечку. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Шувеляны).—На морском побережье. Редко.

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

Общее распр. Средиз. зап. (Истрия, Пола), Средиз. вост. (зап. Сирия, Бейрут), Балк.-Малоаз. (юж. Греция, вост. Болгария, окр. Бургаса, Кипр, сев. Турция).—Описан из Крыма.

Хоз. знач. Дубильное, медоносное, декоративное растение. Разводится в садах и парках с декоративной целью.

3. **T. Kotschyi** Bge., Tentam. Gen. Tamar. spec., 30 (1852); Boiss., Fl. or., I, 770; С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 301 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 408; Ф. Русанов, Среднеаз. тамар., 32 (1949).—**Г. Кочи—Kochi ю.**

Древовидный кустарник, до 3 *м* выс., с серо-рыжей или серо-бурой корой на стволах. Годовалые веточки светлокоричневые или красно-коричневые. Листья широко яйцевидные или широко овальные, 1—2 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., заостренные, по краю хрящеватые, бело окаймленные, полустеблеобъемлющие. Кисти простые, боковые, одиночные, 3—4 *см* дл., на коротких цветоносах, густо покрытых ланцетными островатыми чешуйками. Прицветники яйцевидные, острые, килеватые, 1,5—2,5 *мм* дл., равны или немного длиннее чашечки с цветоножкой. Цветоножки вдвое длиннее чашечки или равны ей по длине. Цветки четырехчленные. Чашечка ок. 1 *мм* дл., в два раза короче лепестков, с широко яйцевидно-ромбическими острыми долями. Лепестки белые, розоватые или редко светлопалевые, продолговато-овальные или обратнояйцевидные, тупые, опадающие после цветения. Тычинок 4, равных венчику или немного длиннее. Подпестичный диск четырехлопастный, переходящий в расширенное основание нитей. Завязь коническая, с 3 (редко 4) укороченными сходящимися столбиками, в 3—4 раза более короткими. Коробочка 3—5 *мм* дл., до 1,5—2 *мм* шир., почти в 4 раза длиннее чашечки. Семена мелкие, в каждой коробочке около 15 семян. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (между с. Хинзиристан и райцентром Барда).—Нах. равн.—До нижнего горного пояса.—По долинам рек на щебнисто-галечниковых наносах. Изредка.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Юж. Ирана, бл. Гере.

Хоз. знач. Дубильное, медоносное и декоративное растение. Пригодно для закрепления склонов в долинах рек.

4. **T. Hohenackeri** Bge., Tentam. Gen. Tamar. spec., 44 (1852); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 305 (1949); А. Гроссгейм, Фл., Кавк., III, 76 (1932); Опр. раст. Кавк., 407; Ф. Русанов, Среднеаз. тамар. 72 (1949).—*T. Hohenackeri* var. *glandulosa* Rgl. et Mlokoss. et var. *Bungeana* Rgl. et Mlokoss. et var. *pontica* Rgl. et Mlokoss. et *f. iberica* Rgl. et Mlokoss. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 101, 102 (1909).—**Г. Гогенакера—hohenакер ю.**

Кустарник или небольшое деревцо, 2,5—3 (6) *м* выс., с пурпурно-коричневой корой на стволах. Годовалые веточки рыжевато-бурые. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, 1—5 *мм* дл., до 1 *мм* шир., длинно заостренные или туповатые, в основании расширенные, почти стеблеобъемлющие. Кисти боковые, одиночные или в пучках, 1—8 *см* дл., 3—7 *мм* шир., рыхлые, на цветоносах до 2 *см* дл. Прицветники линейно-продолговатые, 1—2 *мм* дл., тупые, у основания приросшие к оси соцветия, с горбинкой, длиннее или реже равны по длине чашечке с цветоножкой. Цветоножки 1—1,5 *мм* дл. короче прицветников. Цветки пятичленные. Чашечка 1,3—1,5 *мм* дл., на $^1/_3$ короче венчика, с яйцевидными островатыми долями. Лепестки белые, бледнорозовые или чаще интенсивно розовые, яйцевидно-эллиптические, б. ч. остающиеся. Тычинок 5, превышающих или равных венчику; пыльники пурпурные. Подпестичный диск 5 (4)-угольный. Столбиков 3 (редко 4), удлиненных, обычно в 2—3 раза короче завязи. Коробочка 4—6 *мм* дл., 2 *мм* шир., в 3—4 раза длиннее чашечки. Семена мелкие, в среднем по 27 в каждой коробочке. Цв. и пл. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., в ю.-в. ч.)—Сам.-Див. низм.—Апш.—Степ. пл.— Кура-Ар. низм.— Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—Преимущественно на низменности; в горы поднимается до нижнего, редко до среднего горного пояса.—По долинам рек, на галечниках, песчаных отмелях, засоленных глинистых равнинах. Группами и рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Иран. (сев. Иран—Астрабадская пров., зап. Иран—Иранское плоскогорье).—Описан из Ханлара.

Хоз. знач. Дубильное, медоносное, красильное и декоративное растение. Зеленые ветви окрашивают кожу в темномалиновый и вишневый цвета (О. Энден, 1944). Гребенщик Гогенакера особенно декоративен в период бутонизации, цветения и плодоношения. Пригоден для опушек, живых изгородей, солитеров, бордюров, групп. Хорошо переносит стрижку. Засухоустойчивое, солевыносливое и нетребовательное к почве растение. Пригоден для закрепления берегов, насыпей, песков и пр. в засушливых знойных районах.

5. **T. florida** Bge., Tentam. Gen. Tamar. spec., 37 (1852); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 306 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 407; Ф. Русанов, Среднеаз. тамар., 64 (1949).—**Г. яркий—Элван ю.**

Кустарник или небольшое деревцо, до 6 (8) *м* выс., с пурпурно-рыжей корой на стволах. Годовалые веточки светлобурые. Листья широко сердцевидные или овальные, 0,5—1 *мм* дл., 0,5 *мм* шир., островатые, нисбегающие, почти стеблеобъемлющие, с хрящеватой окраиной. Кисти простые, боковые, одиночные, тонкие, 1—7 (9) *см* дл., 3—4 *мм* шир., на ветке многочисленные. Цветоносы 2—5 *мм* дл. Прицветники широко яйцевидные, островатые, 1—1,5 *мм* дл., по краю пленчатые, длиннее цветоножек, но короче чашечки. Цветоножки короче чашечки, до 1 *мм* дл. Цветки пятичленные. Чашечка 1—1,3 *мм* дл., с яйцевидно-ромбическими, островатыми, по краю широко перепончатыми долями. Лепестки розовые или белые, яйцевидно-продолговатые, ок. 2 *мм* дл., длиннее чашечки, сходящиеся, б. ч. опадающие. Тычинок 5, с тонкими нитями, превышающими венчик. Подпестичный диск обычно 10-, реже 5-зубчатый. Столбиков 3, в 4—5 раз короче завязи. Коробочка 2—3 *мм* дл., узко коническая, почти вдвое длиннее чашечки; в каждой коробочке в среднем 16 семян. Цв. и пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—По берегам и долинам рек. Изредка.

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

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Гуссейнона, бл. Джендака в Иране.

Хоз. знач. Дубильное, медоносное и декоративное растение.

6. **T. leptopetala** Bge., Tentam. Gen. Tamar. spec., 72 (1852); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 308 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 408 (1949).—*T. leptopetala* var. *karabachensis* Rgl. et Mlokoss. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 103 (1909).—**Т. тонколепестный—Инчәләчәк ю.**

Кустарник, 1—3 *м* выс., с коричнево-пурпурной корой. Листья яйцевидные или яйцевидно-ромбические, 1—1,5 *мм* дл., 0,5—0,7 *мм* шир., острые, по краю пленчатые, нисбегающие, почти стеблеобъемлющие. Кисти боковые и конечные, редкие, короткие, 0,5—2 *см* дл., 4 *мм* шир. Цветоносы 2—3 *мм* дл., покрыты редкими чешуйками. Прицветники яйцевидные или овальные, до 1 *мм* дл., острые, длиннее цветоножек или почти равны им. Цветоножки короткие, короче чашечки. Цветки 4—5-членные. Чашечка 1 *мм* дл., с острыми яйцевидно-ромбическими долями. Лепестки продолговатые или продолговато-линейные, 1,5 *мм* дл., узкие, тупые, растопыренные, частично остающиеся. Тычинок 4—5 с тупыми пыльниками. Подпестичный диск 4—5-угольный, переходящий в расширенное основание нитей. Столбиков 3. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—До нижнего горного пояса.—По берегам Аракса. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (Сев. Иран).—Описан из дол. р. Луры в юж. ч. Эльбурса.

7. **T. ramosissima** Ledeb., Fl. alt., I, 424 (1829); Ic. pl. Fl. Ross. III, 17; С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 311 (1949); А. Гроссгейм' Опр. раст. Кавк., 408 (1949); Ф. Русанов, Среднеаз. тамар., 76 (1949).—*T. Pallasii* auct. cauc., non Desv. (1824), sensu D. C.; А. Гроссгейм,

Фл. Кавк., III, 75 (1932).—*T. paniculata* Stev. (1828); Шмальгаузен, I, 169.—*T. gallica* M. B., I, 246 (1808), non L.; Ledeb., II, 1, 135.— **Г. многоветвистый—Чохбудах ю.**

Кустарник или небольшое деревцо, 2—6 (8) *м* выс., с пурпурной, ржавокрасной или желтоватой корой. Молодые вегетирующие побеги сизо-зеленые. Листья ланцетные или дельтовидно-сердцевидные, килеватые, с расширенным полустеблеобъемлющим основанием. Кисти густые, всегда конечные, 3—5 *см* дл., 3—5 *мм* шир., собраны большими метельчатыми соцветиями. Цветоносы до 1 *см* дл. Прицветники яйцевидные или ланцетные, до 2 *мм* дл., острые, длиннее чашечки с цветоножкой. Цветоножка 0,5—0,7 *мм* дл., короче чашечки или равны ей по длине. Цветки пятичленные. Чашечка до 1 *мм* дл.; доли ее яйцевидные, по краю пленчатые. Лепестки розовые, розово-фиолетовые или реже белые, обратнояйцевидные, 1—1,5 *мм* дл., до 1 *мм* шир., на $^1/_3$ длиннее чашечки, сходящиеся, при плодах остающиеся. Тычинок 5, превышающих венчик; пыльники тупые. Подпестичный диск пятилопастный с выемчатыми лопастями и тычинками, прикрепленными между лопастями. Столбиков 3, сходящихся, короче завязи в 3—5 раз. Коробочка трехгранно-пирамидальная, 3—5 *мм* дл., в 3—4 раза длиннее чашечки; в каждой коробочке в среднем 17 семян. Цв. и пл. V—VI; иногда бывает вторичное цветение в IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—Диаб.—До нижнего, редко среднего горного пояса.—По берегам и долинам рек, на галечниках, в полупустынях на солонцеватых и солончаковатых почвах, по берегам оросительных каналов, на орошаемых полях, на приморских песках.—Кроме того разводится.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран., Монг., Яп.-Кит. (Китай), Тиб.— Описан с берегов оз. Нор-Зайсан.

Хоз. знач. Из всех видов гребенщика, встречающихся в Азербайджане, Г. многоветвистый является наиболее широко распространенным, особенно на Кура-Аракс. низм. Образует значительные по площади кустарниковые заросли в полосе прикуринских и приараксинских тугайных лесов. Местами на полянах среди тугайного леса встречаются небольшие рощицы с древовидным гребенщиком, достигающим 8 *м* выс.

Древесина используется на топливо и мелкие поделки; горит в сыром виде. Тонкие ветви употребляются на изготовление плетеных защитных щитов, изгородей и т. п. В листьях, коре и ветвях содержатся дубильные вещества в значительных количествах. Хорошее медоносное и перганосное растение. Светолюбивое, быстрорастущее, жаро- и солеустойчивое растение. Хорошо переносит сухость воздуха, не требователен к влаге в корнеобитаемом слое почвы, устойчив к пыли, дыму и газам.

Ценный кустарник для разведения на засоленных почвах и на приморских песках в полупустынной зоне на неудобных землях. Включен в ассортимент полезащитных лесонасаждений для Кура-Араксинской,

Прикаспийской низменности, Ленкоранской Мугани, Куринской равнины и других мест Вост. и Юж. Закавказья.

Размножается семенами, одревеснев шими побегами, летними черенками и отпрысками. Пригоден для живых изгородей, опушек, для обсадки небольших аллей, садовых дорожек и пр.

Кроме описанных видов гребенщика в природе встречаются естественные помесные формы. Отмечены следующие естественные гибриды: *T. Meyeri*×*T. ramosissima*, *T. Kotschyi*×*T. Hohenackeri*, *T. Hohenackeri*×*T. ramosissima* и др.

Род 547. **Myricaria** Desv.—**Мирикария—Чаййовшаны**

Цветки обоеполые, пятичленные. Долей чашечки и лепестков по 5. Тычинок 10, 5 длинных чередуются с 5 короткими, сросшимися нитями до середины или у основания. Завязь верхняя, из 3—5 плодолистиков, одногнездная. Столбик один; рыльце сидячее, головчатое. Плод—одногнездная трехстворчатая коробочка. Семена мелкие, безбелковые, на верхушке с остью, покрытой длинными волосками. Кустарники или полукустарники с мелкими линейно-продолговатыми листьями и с длинными конечными или боковыми соцветиями.

Из 10 видов, распространенных в Европе, в горных, лесных и субальпийских поясах Азии, в СССР произрастает 6 видов, на Кавказе 2 и в Азербайджане 1 вид.

1. Кисти 8—18 (35) *см* дл., верхушечные (редко боковые), колосовидные чешуйки в их основании отсутствуют. Прицветники широко яйцевидные с вытянутыми отогнутыми остриями.
1. *M. alopecuroides* Schrenk

= Кисти боковые, 5—10 (18) *см* дл., в основании с многочисленными чешуйками. Прицветники яйцевидно-эллиптические, тупые.
2. *M. squamosa* Desv.

1. **M. alopecuroides** Schrenk in F. et M., Enum. pl., I, 65 (1841); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 324 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 78 (1932); Опр. раст. Кавк., 408 (1949).—*M. germanica* auct. cauc., non Desv.—*M. herbacea* Ledeb., II, 1, 132 (1844—1846), non Desv.—*M. germanica* var. *alopecuroides*, Регель и Млокосевич в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 112.—*Tamarix germanica*, M. B., I, 247, non L. —**М. лисохвостниковая—Түлкүгуйруг ч.**

Кустарник, до 2 *м* выс., с прямостоячими, густо олиственными ветвями. Листья мелкие, сизоватые, линейные или линейно-продолговатые, тупые или островатые, почти сидячие, в 3—5 раз длиннее своей ширины. Кисти верхушечные, реже верхушечные и боковые, густые, почти колосовидные, (6) 8—18 (35) *см* дл. Прицветники широко яйцевидные или широко овальные, с пленчатыми выгрызенно-зубчатыми краями, в верхней части с вытянутыми отогнутыми остриями, равны или превышают венчик. Чашечка короче венчика; доли ее продолговато-овальные, по краю пленчатые. Лепестки розовые, линейно-продолговатые, 4—5 (7) *мм* дл., равны чашелистикам или немного их длиннее, опадающие. Завязь пирамидальная, 4 *мм* дл., с сидячим головчатым рыльцем. Коробочка трехгранно-пирамидальная, до 10 *мм* дл. Семена мелкие, 1,5 *мм* дл., продолговатые, на верхушке с остью, от половины покрытой длинными волосками. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От нижнего до субальпийского пояса.—По

берегам и долинам рек, на галечниках, влажных песчаных отмелях, каменистых местах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Бесс.), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Даур.).

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Ср. Европа, Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит. (сев.-зап. ч. Китая), Тиб.— Описан с р. Кок-су в Ср. Азии.

Хоз. знач. Все части растения могут использоваться для окрашивания тканей в черный цвет. Кора и все другие части растения богаты дубильными веществами (8—17%). В листьях содержится 83,3 *мг%* витамина С (А. Гроссгейм).

2. **M. squamosa** Desv. in Ann. Sc. Nat., IV, 350 (1825); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 325 (1949).—*M. armena* Boiss., I, 763.—*M. germanica* var. *squamosa*, Регель и Млокосевич в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 115.—*M. germanica* var. *intermedia*, Регель и Млокосевич в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 115 (1909).—*M. alopecuroides* var. *squamosa* Grossh. et var. *intermedia* Grossh., Фл. Кавк., III, 78 (1932), non Maxim. —**M. чешуйчатая—Зарлы ч.**

Кустарник, до 2 *м* выс., с многочисленными, прямостоячими, густо олиственными ветвями. Листья мелкие, линейно-продолговатые, островатые, сидячие, длина их в 3 (5) раз превышает ширину. Кисти боковые, густые, 5—10 (18) *см* дл., в основании с многочисленными чешуйками. Прицветники яйцевидно-эллиптические, тупые, по краю широко пленчатые, почти равны чашечке. Чашечка короче венчика; доли ее продолговато овальные, островатые, по краю пленчатые. Лепестки розовые, продолговато-эллиптические, 5—6 *мм* дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Завязь пирамидальная, 5 *мм* дл. с сидячим головчатым рыльцем. Коробочка трехгранно-пирамидальная, до 10 *мм* дл. Семена мелкие, 1 *мм* дл., продолговатые, тупые, на верхушке с остью, от половины покрытой длинными волосками. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (?).—По долинам и берегам горных речек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Даур.).

Общее распр. Ср. Европа (в культуре), Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит. (Сев. Китай).—Описан с „Востока".

Примечание. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку этот вид отсутствует.

Сем. 85. CISTACEAE Lindl.[1]—ЛАДАННИКОВЫЕ—ЧОБАН ГАРГЫСЫ ФӘСИЛӘСИ.

Цветки правильные. Чашелистиков 5, два наружные из них обычно меньше внутренних. Лепестков 5. Тычинок много. Завязь верхняя, одногнездная или не вполне 3—10-гнездная, с постенными семяносцами. Плод—коробочка, раскрывающаяся 3—5 створками. Травы или кустарники с супротивными или очередными листьями.

[1] Обработал И. И. Карягин.

К сем. ладанниковых относится 7 родов и более 150 видов.

1. Листья супротивные. Все тычинки с пыльниками. Рыльце головчатое. 548. *Helianthemum* Adans.
= Листья очередные. Наружные тычинки бесплодные. Рыльце трехлопастное. 549. *Fumana* Spach.

Род 548. **Helianthemum** Adans.—Солнцецвет—Чобангарғысы

Чашелистиков 5, два наружные из них в 2—3 раза меньше внутренних. Лепестков 5. Тычинок мало, все с пыльниками, плодущие. Рыльце головчатое, крупное. Коробочка трехгранная, трехстворчатая, одногнездная или невполне трехгнездная. Многолетние травянистые растения или полукустарники, реже однолетники; листья все супротивные или верхние очередные.

Из 70 слишком видов, распространенных в Средиземноморье, умеренной Европе и Зап. и Ср. Азии, на Кавказе 12 видов, в Азербайджане 7.

1. Многолетники со многими стеблями, одеревеневшими в нижней части 2
= Однолетники 5
2. Листья с обеих сторон зеленые 3
= Листья сверху зеленые, снизу бело или серо-войлочные . . . 4
3. Листья сверху рассеянно прижато волосистые или голые, снизу покрыты гл. обр. по краям и средней жилке более длинными волосками. Внутренние чашелистики 7—11 *мм* дл. Лепестки 10—15 *мм* дл. Коробочка 7—8 *мм* дл. 2. *H. grandiflorum* (Scop.) Lam. et D. C.
= Листья сверху рассеянно прижато волосистые, снизу покрыты пучковатыми волосками. Внутренние чашелистики 6—8 *мм* дл. Лепестки 8—12 *мм* дл. Коробочка 5—6 *мм* дл. 1. *H. hirsutum* (Thuill.) Mérat
4. Внутренние чашелистики 8—10 *мм* дл. Лепестки 10—15 *мм* дл. Коробочка 7—8 *мм* дл. 4. *H. tomentosum* (Scop.) Spreng.
= Внутренние чашелистики 6—8 *мм* дл. Лепестки 7—11 *мм* дл. Коробочка 7—8 *мм* дл. 3. *H. nummularium* (L.) Dun.
5 (1). Цветоножки при плодах оттопыренные, кверху дугообразно согнутые. 7. *H. salicifolium* (L.) Mill.
= Цветоножки при плодах прямые 6
6. Коробочка голая, 7—8 *мм* дл. 5. *H. ledifolium* (L.) Mill.
= Коробочка густо пушистая, 10—12 *мм* дл. 6. *H. lasiocarpum* Willk.

1. **H. hirsutum** (Thuill.) Mérat, Nouv. fl. env. Paris, ed. I, 204 (1832); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 333 (1949).—*Cistus hirsutus* Thuill., Fl. env. Paris, 266 (1799).—*H. chamaecistus* ssp. *barbatum* auct. cauc., p. p.—*H. nitidum*, *H. ovatum*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 406, p.p.—*H. vulgare*, Липский, 238, p.p.—*H. vulgare* a. *hirsutum* Ledeb., II, 241.—*Cistus Helianthemum* M. B., II, 9; III, 366, var. α., p. p.—С. **щетиноволосистый—Гыллы ч.**

Многолетнее растение. Побеги прямые или приподнимающиеся, б. или м. густо войлочные, 10—40 *см* выс. Листья на коротких черешках, от линейно-ланцетных до широко яйцевидных, 10—30 *мм* дл., 3—9 *мм* шир., с обеих сторон зеленые, сверху рассеянно волосистые,

снизу пучковато волосистые; прилистники ланцетные, волосистые или голые, по краю усаженные длинными белыми волосками. Соцветие из 4—15 цветков, или цветки одиночные. Внутренние чашелистки 6—8 *мм* дл., коротко войлочные или покрытые, особенно по жилкам, длинными белыми волосками. Лепестки 8—12 *мм* дл., оранжево-розовые, с лимонным пятном при основании. Коробочка 5—6 *мм* дл., овально-шаровидная, густо коротко волосистая от пучковатых волосков. Семена 1—2 *мм* дл., крупноячеистые, с точечно ямчатой поверхностью. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Азербайджана.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа.—Описан из окр. Парижа.

Примечание. Описание и ареал даются по С. В. Юзепчуку. См. примечание к следующему виду.

2. **H. grandiflorum** (Scop.) Lam. et D. C., Fl. Fr., IV, 821 (1805); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 334 (1949).—*Cistus grandiflorus* Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1, 377 (1772).—*H. chamaecistus* ssp. *barbatum* auct. cauc., p. p.—*H. nitidum* и *H. ovatum*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 406.—*H. vulgare*, Липский, 238.—*H. vulgare* γ. *grandiflorum* Ledeb., II, 341; Липский, 238.—*Cistus Helianthemum*, M. B., II, 336, var. a., p. p.—С. **крупноцветковый—Иричичэк ч.**

Многолетнее растение. Стебли обычно приподнимающиеся, опушенные белыми длинноватыми волосками, вверху почти войлочные, в нижней части иногда извилистые, 15—40 *см* выс. Листья на коротких черешках, от продолговатых до удлиненно или ланцетно эллиптических, тупые, 10—20 (36) *мм* дл., 3—7 (10) *мм* шир., сверху почти голые, снизу по краям и средней жилке усаженные редкими белыми длинноватыми волосками, плоские или по краю немного завороченные вниз. Соцветие из 3—8 цветков на войлочно опушенных цветоножках, при плодах изогнутых вниз. Наружные чашелистики ланцетные, 3—4 *мм* дл., по краю длинно волосистые, внутренние широкие, эллиптические, при плодах до 11 *мм* дл., с 3 темными жилками, по жилкам длинно бело-волосистые, между жилок коротко опушенные или голые. Лепестки широко обратнояйцевидные, 10—15 *мм* дл., светложелтые. Коробочка 8—10 *мм* дл., овальная, густо коротко пушистая. Семена ок. 2 *мм* дл., яйцевидные, островатые, по бокам с крупными вмятинами. Цв. VI—VII (VIII), пл. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В среднем горном поясе до субальпийского.—В лиственных и сосновых лесах на полянах, на субальпийских лугах, известняках, на глинистых и каменистых травянистых склонах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз.—Описан из Италии.

Примечание. Установить с уверенностью отношение кавказских разновидностей цикла *Heliahthemum chamaecistus* к европейским, имеющим весьма богатую синонимику, едва ли представится возможным до лучшего знакомства ботаников с европейским материалом, о чем свидетельствуют большие расхождения во мнениях ботаников при попытках выделить из полиморфного вида *H. chamaecistus* на Кавказе мелкие виды. А. А. Гроссгейм в „Опр. раст. Кавк." (1949) признает на Кавказе существование трех видов из этого цикла (*H nummularium* (L). Mill., *H. nitidum* Clem., *H. ovatum* (Viv.) Dun. С. В. Юзепчук во „Фл. СССР" (т. XV, 1949) приводит для Кавказа из того же цикла четыре вида: *H. hirsutum* (Thuill.) Mérat, *H. grandiflorum* (Scop.) Lam., *H. nummularium* (L.) Dun., *H. tomentosum* (Scop.) Sprengg.

Нам представляется относительно более правильной точка зрения С. В. Юзепчука. Но и при такой концепции возникают противоречия. Так, виды *H. hirsutum* и *H. nummularium* (L.) Dun. рассматриваются С. В. Юзепчуком как растения низменности, тогда как другие два вида как горные растения. Но у нас в Азербайджане оба эти растения низменности—*H. hirsutum* и *H. nummularium* (а они приводятся С. Юзепчуком для Вост. Закавказья) на низменности вовсе не растут, предпочитая средний горный пояс до субальпийского и очень редко спускаясь до 600 *м* над ур. м. Различие же между этими видами и соответствующими им горными расами (*H. grandiflorum* и *H. tomentosum*) столь относительное, что другого автору, очевидно, ничего не оставалось.

Обращаясь к другому автору (И. Палибину—одному из авторов „Критич. флоры Кавказа"), также пытавшемуся установить на Кавказе разновидности *H. chamaecistus*, мы видим из приводимого им гербарного материала, что в Азербайджане разновидности цикла *H. chamaecistus* растут только в среднем и субальпийском поясах. Эти обстоятельства вызывают у нас сомнения в существовании в Азербайжаие растений низменности *H. hirsutum* и *H. nummularium*. Возможно остальные два горные вида этого цикла на Кавказе окажутся не вполне идентичными горным европейским видам (*H. grandiflorum* и *H. tomentosum*), о чем можно судить, однако, только при хорошем знакомстве с европейским материалом.

И. В. Палибин, вместе с монографом сем. *Cistaceae* Гроссером, признавал в цикле *H. chamecistus* два подвида: ssp. *barbatum* Gross. с листьями зелеными и ssp. *nummularium* Gross. с листьями сверху зелеными снизу серовойлочными. В границах обоих подвидов обоими авторами различались разновидности.

3. **H. nummularium** (L.) Dun. in D. C., Prodr., I, 280 (1824); С. Юзепчук во Фл. СССР, VI, 334 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 406, р. р.—*H. chamaecistus* ssp *nummularium* auct. cauc., р. р.—*H. vulgare*, Липский, 238.—*H. vulgare* α. *tomentosum* Ledeb., II, 241, р. р. *Cistus Helianthemum* M. B., II, 9, III, 366, var. β., р. р. – **С. монетолистный—Пулчичэк ч.**

Многолетнее растение. Сильно ветвистый полукустарник с приподнимающимся, реже распростертыми побегами, 10—30 (40) *см* выс. Стебли в нижней части одереневшие, коричневые, выше зеленовато-серые, б. или м. паутинисто волосистые. Листья черешковые, 4—25 (30) *мм* дл., 3—8 *мм* шир., продолговато-овальные, реже линейно-ланцетные или яйцевидно-округлые, сверху зеленые, прижато редко волосистые, иногда голые, снизу сизовато-войлочные, с плоскими или завороченными на нижнюю сторону краями. Прилистники линейно-ланцетные, голые, по краю длинно бело-волосистые. Соцветия из 3—8 цветков на густо войлочных цветоножках, при плодах дугообразно отогнутых. Наружные чашелистики линейно-ланцетные, в 2—3 раза короче внутренних; последние 6—8 *мм* дл., овальные, зеленовато-желтые, с продольными жилками, покрытыми длинными волосками. Лепестки 7—11 *мм* дл., оранжево-желтые или желтовато-розовые с более темным желтым пятном при основании. Коробочка 5—7 *мм* дл., округло овальная, коротко войлочная. Семена 1,5—2 *мм* дл., темно-фиолетовые, яйцевидно-овальные, мелко точечно ямчатые. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Азербайджана.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Камск., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Причерн., Верх.-Дон., Бесс.), Крым.

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

Примечание. Описание и ареал приводятся по С. В. Юзепчуку. См. примечание к предыдущему виду.

4. **H. tomentosum** (Scop.) Spreng., Syst. veget., II, 592 (1825); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 336 (1949).—*Cistus tomentosus* Scop.—*H. chamaecistus* ssp. *nummularium* auct. cauc., р. р.—*H. num-*

mularium, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 406, р. р.—*H. vulgare*, Липский, 228.—*H. vulgare* α. *tomentosum* Ledeb., II, 241, р.р. —*Cistus Helianthemum* М. В., II, 9; III, 336, var. β., р. р.—**С. войлочный—Кечэли ч.**

Многолетнее растение. Стебли в нижней части деревенеющие, темнобурые, выше светлые, зеленоватые, опушенные длинноватыми белыми волосками, вверху почти войлочные, 12—45 (60) *см* выс. Листья черешковые, (7) 10—22 (28) *мм* дл., 3—8 (10) шир., от продолговато-эллиптических до удлиненно эллиптических и ланцетно-эллиптических, тупые, сверху зеленые, голые или покрытые редкими прижатыми длинными волосками, снизу плотно прижато звездчато-бело-или серо-войлочные, по краю длинно реснитчатые; самые нижние листья на ветвях уменьшенные, овальные или обратнояйцевидные. Прилистники ланцетные или узко ланцетные, голые, по краю длинно бело-волосистые, вдвое длиннее черешков. Соцветие из 3—8 цветков; цветки на войлочных цветоножках, при плодах дуговидно вниз загнутых; иногда цветки одиночные. Наружные чашелистики удлиненно продолговатые или коротко линейные, тупые, в $2^1/_2$—3 раза короче внутренних, длинно бело-волосистые; внутренние овальные, 8—10 *мм* дл., с 3 темными жилками, по жилкам длинно бело-волосистые, между ними коротко войлочно-или б. или м. рассеянно волосистые или же голые. Лепестки 10—15 *мм* дл., розовато-желтые с желтым пятном при основании. Коробочка 7—8 *мм* дл., густо коротко волосистая. Семена 1,5—2 *мм* дл., яйцевидные, коричневые, с крупными вмятинами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. (БК кубинск.)—БК$_4$ вост.—БК$_3$ зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В среднем горном и субальпийском поясах.—В лесах и кустарниках, на субальпийских лугах, осыпях, травянистых склонах.

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

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

5. **H. ledifolium** (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 20 (1768); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 337 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 81 (1932); Опр. раст. Кавк., 406.—*Cistus ledifolius* L., Sp. pl., 527 (1753).—*H. villosum*, F. et M. (1836); Ledeb., I, 239; Липский, 237.—*H. ledifolium* var. *microcarpum* Willd., И. Палибин в Мат. Фл. Кавк., III, 137 (1909).—**С. багульниколистный—Емотуярпаг ч.**

Однолетнее опушенное растение. Стебли одиночные или по нескольку, цилиндрические, войлочно опушенные, (3) 8—25 (33) *см* выс. Нижние листья обратнопродолговато-яйцевидные, рано опадающие, следующие удлиненно эллиптические или ланцетные, к основанию постепенно черешковидно суженные, тупые или туповатые, верхние островатые, серовато-зеленые, с обеих сторон густо звездчато опушенные и б. или м. шерстистые, 1,5—4 *см* дл., 4—7 *мм* шир. Прилистники ланцетные или почти линейные, заостренные, в 3—6 раз короче листьев. Цветки в кистевидных соцветиях из 3—12 цветков, с далеко расставленными при плодах цветками, на толстых войлочно опушенных цветоножках 2—5 *мм* дл., направленных косо вверх. Два наружные прицветника линейные, с одной жилкой, короче внутренних; последние 8—9 *мм* дл., б. или м. беловатые, перепончатые, яйцевидные, заостренные, с тремя выдающимися темнозелеными жилками. Лепестки желтые,

короче чашечки. Коробочка шаровидно-яйцевидная, несколько трехгранная, темная, голая, немного короче или почти равна чашечке, 7—8 *мм* дл. Семена 1—1,5 *мм* дл., коричневатые, яйцевидные, островатые, с вмятинами, голые или усажены очень мелкими ворсинчатыми бугорками. Цв. V, пл. (V) VI.

Распр. в Азерб. ССР. Довольно обычно на юге.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах, на глинистых бесплодных или травянистых склонах, осыпях, иногда в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

6. **H. lasiocarpum** Willk., Ic. et descr. pl., II, 88 (1856); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 337 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 81 (1932); Опр. раст. Кавк., 406.—*C. niloticus* M. B., II, 9, non L; Ledeb., I, 239; Шмальгаузен, I, 109.—*H. niloticum* γ. *lasiocarpum* Boiss., I, 44; Липский, 237.—С. **мохнатоплодный**—**Тγклγ ч.**

Однолетнее зеленовато-серое растение. Стебель тонкий, прямой, цилиндрический, коротко шерстисто опушенный, простой или ветвистый, (8) 15—40 (50) *см* выс. Листья 1,5—4 *см* дл., 5—8 *мм* шир., линейные, обратноланцетные или ланцетные, острые или туповатые, с обеих сторон (с нижней более густо) звездчато опушенные, по краю часто завернутые; нижние листья черешковидно суженные, обычно более широкие, верхние сидячие. Прилистники линейно-ланцетные, в 2—3 раза короче листьев. Кистевидные соцветия с (1) 2—6 сильно расставленными при плодах цветками. Цветоножки толстые, направленные вверх, короче чашечки. Наружные чашелистики линейно-ланцетные, тонко заостренные, с одной жилкой, короче внутренних; последние почти яйцевидно-ланцетные, заостренные, с 3 остро выступающими жилками, при плодах (10) 11—13 (15) *мм* дл. Лепестки желтые, обратнояйцевидно-клиновидные, короче чашечки. Коробочка (9) 10—12 *мм* дл., шаровидно-яйцевидная, несколько трехгранная, густо и очень коротко и мягко опушенная, почти равная чашечке. Семена 1—1,5 *мм* дл., коричневые, яйцевидные, островатые, с глубокими вмятинами, усаженные очень мелкими сосочковидными бугорками. Цв. IV—V, пл. V (VI).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах, достигая иногда до 1800 *м* над ур. м.—На сухих глинистых или каменистых склонах с кустарником, в зарослях держи-дерева, тимьянниках, на известняках, по сухим руслам рек.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с Кавказа (Алаверск, Ленк. горн. район).

7. H. salicifolium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 21 (1768); С. Юзепчук во „Фл. СССР", XV, 338 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 81 (1932); Опр. раст. Кавк., 406.—*Cistus salicifolius* L., Sp. pl., 527 (1753); M. B., II, 8.—С. **иволистный**—**Сөйγдярпаг ч.**

Однолетнее зеленовато-серое или серое растение. Стебли одиночные или по нескольку, войлочно опушенные, прямые или восходящие, иногда простертые, простые или ветвистые, (3) 8—25 (40) *см* выс. Листья 1—2,5 *см* дл., 3—7 (9) *мм* шир., удлиненно эллиптические или обратнояйцевидно-продолговатые, нижние на черешках до 5 *мм* дл., более широкие, до обратнояйцевидных, тупые, следующие черешковидно суженные или сидячие, туповатые, все с обеих сторон (особенно с нижней) звездчато волосистые. Прилистники яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, острые, в 2—3 раза короче листьев. Кистевидные соцветия с 2—9 при плодах сильно раздвинутыми цветками, чередующимися с яйцевидно-ланцетными или линейно-ланцетными прицветниками, более короткими чем цветоножки. Наружные чашелистики линейно-ланцетные, острые, почти вдвое короче внутренних; последние (5) 6—8 *мм* дл., яйцевидные, острые, с 3 резко выступающими темнозелеными жилками. Лепестки светложелтые, длиннее или короче чашелистиков. Коробочка шаровиднояйцевидная, несколько трехгранная, почти равная чашечке. Семена ок. 1 *мм* дл., с вмятинами, мелко ворсинчато-бугорчатые. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану от низменности до среднего горного пояса.—В полупустынях, ксерофильных кустарниках с держи-деревом, в зарослях чабреца, на сухих глинистых, щебнистых и скалистых местах, на известняках, по сухим руслам рек, в садах и виноградниках, на приморских песках.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Португалии и Испании.

Род 549. **Fumana** Spach—**Фумана—Фуман**

Чашелистиков 5. Лепестков 5, золотисто-желтых. Тычинки многочисленные, наружные более короткие, без пыльников. Столбик длинный, с трехлопастным рыльцем. Коробочка округло трехгранная, раскрывающаяся тремя створками. Мелкие полукустарники.

Из десятка видов, распространенных в Ср. Европе, Средиземноморье и зап. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья без прилистников, узко линейные. Растение без желёзок. 2. *F. procumbens* (Dun.) Gr. et Godr.

= Листья с прилистниками, ланцетные или яйцевидные. Железистое растение. 1. *F. arabica* (L.) Spach

1. F. arabica (L.) Spach, Hist. nat. veg. Phaner., VI, 10 (1838); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 82 (1932); Опр. раст. Кавк., 406.—*Cistus arabicus* L., Sp. pl., ed. 2, 745 (1762).—*F. viscidula* (Stev.) Juz. во Фл. СССР, XV, 348 и в Addenda XIV, 681 (1949).—**Ф. аравийская—Әрәб ф.**

Полукустарничек, до 40 *см* выс., сильно ветвистый, со стелющимися или восходящими побегами. Годовалые побеги зеленые, оттопыренно железисто опушенные. Листья коротко черешковые или сидячие, 5—13 *мм* дл., 1—4 *мм* шир., продолговато-линейные или ланцетные, туповатые или островатые, плоские, с обеих сторон зеленые, коротко волосистые, по краю и средней жилке реснитчатые, или же почти голые, верхние железисто волосистые; нижние листья на ветвях густо расположены, более мелкие. Прилистники продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, в 4—6 раз короче листьев.

Цветки одиночные или в завитках из 2—4 цветков, с рядом листочков между нижним цветком и верхушечным завитком. Цветоножки, как и стебель, опушены, при плодах равные чашечке или длиннее, дуговидно отклоненные. Наружные чашелистики линейно-ланцетные, с одной жилкой, короче внутренних; последние яйцевидные, заостренные, красноватые, с 5—6 жилками, 7—10 *мм* дл. (при плодах). Коробочка ок. 6 *мм* дл., яйцевидно-трехгранная, желтая, блестящая. Семена ок. 2,5 *мм* дл., угловатые, сетчато ямчатые, темные. Цв. *V*—VI, пл. (V) VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—В нижнем горном поясе до среднего.—На каменистых осыпях и глинисто-каменистых склонах.

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

Общее распр. Средиз., Малоаз., Иран.

Примечание. С. В. Юзепчук во „Фл. СССР" (XV, 349, 1949) выделяет из вида *F. arabica* (L.) Spach монотипного рода *Fumana* Spach крымскую форму—*F. viscidula* (Stev.) Juz., отличающуюся, по его мнению, от типа своеобразным опушением (железистым, клейким). К крымской же форме относит он по существу и закавказский материал. Мы не видели крымских экземпляров, описание которых однако не расходится с описанием закавказского материала. Но согласиться с отнесением закавказских экземпляров к особому виду не можем, так как такое же железистое клейкое опушение, как на закавказских экземплярах, свойственно и типичной *F. arabica* (L.) Spach, как это следует из самого диагноза *F. arabica*. Такое опушение, например, мы видели на гербарных образцах *F. arabica* из Палестины.

2. F. procumbens (Dun.) Gr. et Godr., Fl. Fr., I, 173 (1848); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 349 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 82 (1932).—*Helianthemum procumbens* Dun. in D. C., Prodr., I, 240 (1824); Ledeb., I, 240.—*Cistus Fumana* L., Sp. pl., 595 (1753); M. B., II, 7.—*Helianthemum Fumana* Mill. (1768); Шмальгаузен, I, 110.—*Fumana vulgaris* Spach (1838), А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 406.—**Ф. лежачая—Ятыг ф.**

Сильно ветвистый полукустарник, зеленый, низкий, с лежачими или иногда восходящими коротко опушенными ветвями 3—15 *см* дл. Листья очередные, сидячие, без прилистников, линейные, остроконечные, 5—20 *мм* дл., 0,5—1,5 *мм* шир., с завернутыми краями, шероховато опушенные, по краю иногда с редкими ресничками. Цветки одиночные или в завитках из 2—4 цветков. Цветоножки приблизительно равные листьям, при плодах дуговидно отогнутые вниз, опушенные. Наружные чашелистики зеленые, линейно-ланцетные, острые, с одной жилкой, почти вдвое короче внутренних; последние красноватые, широко яйцевидные, острые, с темными жилками, голые или с коротким опушением и с редкими ресничками по жилкам, 7—8 *мм* дл. (при плодах). Лепестки оранжевые. Коробочка ок. 5 *мм* дл., шаровидно-яйцевидная, несколько трехгранная, темножелтая, гладкая, блестящая. Семена ок. 2 *мм* дл., гранистые, сетчато ямчатые, темнокоричневые, тусклые. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш. (сев.-зап.)—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на известняках, среди кустарников, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. (редко) и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Бесс.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Франции, Италии и Крыма.

6 (3). Надземных стеблей нет или они развиваются только ко времени плодоношения 7
= Надземные стебли имеются, иногда только укороченные 10
7. Цветки пурпурные. Шпорец почти равен половине нижнего лепестка. 12. *V. somchetica* C. Koch
= Цветки другой окраски. Шпорец значительно короче нижнего лепестка 8
8. Корневище длинное, развивающее вначале розетку прикорневых листьев и бесплодные цветки на длинных цветоножках, а позже подземные стебли с клейстогамными плодущими цветками на коротких цветоножках в пазухах верхних листьев. Листья округло-сердцевидные. 6. *V. mirabilis* L.
= Корневище короткое. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные 9
9. Листья при основании усеченные или б. или м. клиновидно нисбегающие на черешок. Венчик в зеве беловатый. Цветы душистые. 5. *V. ambigua* W. et K.
= Листья яйцевидно-сердцевидные, при основании с глубокой выемкой. Цветы без запаха. 4. *V. hirta* L.
10. Листья прикорневые и стеблевые 11
= Листья только стеблевые 13
11. Прилистники средних стеблевых листьев яйцевидные или широко ланцетные, не длиннее 1 *см*. Низкое растение, обычно образующее дернинки. 9. *V. rupestris* F. W. Schmidt
= Прилистники линейно-шиловидные или продолговато-ланцетные, обычно длиннее 1 *см*. Растения более высокие 12
12. Листья при основании мелковыемчатые, с выемкой, глубина которой меньше ширины ее. Цветки беловатые или бледноголубые. 8. *V. Sieheana* W. Bckr.
= Листья при основании б. или м. глубоко сердцевидные, с выемкой, глубина которой больше ее ширины. Цветки пурпурно-фиолетовые. 7. *V. silvestris* Lam.
13 (10). Прилистники короче половины длины пластинки листа. Стебли многочисленные, при основании большей частью простертые, до 12 *см* выс. Листья продолговато-сердцевидные. Цветки голубые или бледноголубые. 11. *V. canina* L.
= Прилистники листовидные, крупные, равные черешку или большей частью длиннее его. Стебли прямые, 20—50 *см* выс. 10. *V. elatior* Fries
14 (2). Цветоножки без прицветников 15
= Цветоножки с прицветниками 16
15. Венчик бледножелтый, равный чашечке и короче ее. Чашечка после цветения увеличенная, окутывающая коробочку. 19. *V. occulta* Lehm.
= Верхние лепестки венчика фиолетовые, нижний желтоватый; венчик длиннее чашечки. Чашечка не увеличенная, короче коробочки. 18. *V. modesta* Fenzl
16. Многолетние высокогорные растения 17
= Однолетники или двулетники 18
17. Цветки более крупные, 20—40 *мм* дл., сине-фиолетовые или желтые. Шпорец вдвое длиннее придатков чашелистиков. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные. 20 *V. oreades* M. B.

Сем. 86. VIOLACEAE Juss.[1]—ФИАЛКОВЫЕ—БӘНӨВШӘ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные или чаще неправильные, одиночные. Чашелистиков и лепестков по 5, свободных; лепестки обычно неодинаковые, нижний часто со шпорцем. Тычинок 5, из них 2 нижние с длинными придатками, входящими в шпору венчика. Завязь верхняя, одногнездная, обычно из трех плодолистиков, с одним столбиком. Плод—раскрывающаяся по швам коробочка. Одно- или многолетние травы, реже полукустарники или кустарники с простыми листьями, снабженными прилистниками.

Род 550. Viola L.—Фиалка—Бәнөвшә

Цветки одиночные, пазушные, неправильные, на цветоножках, снабженных 2 прицветниками. Чашелистики почти одинаковые, при основании с обращенными вниз придатками. Лепестки неодинаковые, нижний большей частью крупнее и со шпорцем или мешковидным выростом. Тычинок 5, две передние со шпорцем, вложенным в шпорец венчика. Завязь одногнездная, из 3 плодолистиков, с одним столбиком, кверху обычно утолщенным. Коробочка раскрывается 3 лодочкообразными створками, по средней линии которых помещаются семена. Нередко развиваются также клейстогамные цветки. Многолетние, редко однолетние растения.

Из 300 слишком видов, распространенных в умеренных областях земного шара, на Кавказе 32 вида, в Азербайджане 22 (одии из них только в культуре).

1. Цветки лимонно-желтые, средней величины. Нижний лепесток с коротким шпорцем. Листья почковидные. Прилистники мелкие, яйцевидные, цельнокрайние. Высокогорное растение с ползучим корневищем и 1—2 цветками. 13. *V. caucasica* Kolen.
= Растение иного вида 2
2. Средние линии боковых лепестков со средней линией нижнего образуют острые углы (как у душистой фиалки). Столбик на верхушке утолщенный и переходящий в клювик 3
= Средние линии боковых лепестков и средняя линия нижнего образуют тупые углы (как у анютиных глазок). Столбик на верхушке без клювика 14
3. Растения имеют ползучие побеги 4
= Растения без ползучих побегов 6
4. Листья в верхней части с прямыми краями, рассеянно жестко волосистые, яйцевидные с сердцевидным основанием. Цветки белые или фиолетовые. 3. *V. alba* Bess.
= Листья в верхней части с б. или м. выпуклыми краями, почти голые или очень коротко опушенные 5
5. Прилистники ланцетные, с реснитчатыми бахромками. Листья овально сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные. Цветки фиолетовые, в зеве белые. 2. *V. suavis* M. B.
= Прилистники широко яйцевидные, с короткими бахромками. Листья округло сердцевидные. Цветки темнофиолетовые, душистые. 1. *V. odorata* L.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

= Цветки более мелкие, 15—30 *мм* дл., желтые. Шпорец в несколько раз длиннее придатков чашелистиков. Листья мелкие, до 7 *мм* шир., округлые или округло яйцевидные. 21. *V. minuta* M. B.

18. Культурное (садовое) растение * *V. hortensis* D. C. (стр. 288)
= Дикорастущие растения 19

19. Венчик 16—20 *мм* дл., шпорец 4—6 *мм* дл., верхние лепестки по краю лиловые, у основания бледножелтые. 14. *V. vespertina* Klok.
= Венчик 6—14 *мм* дл., шпорец 1—3 *мм* дл. 20

20. Нижние листья округлые, верхние овальные. Растение 4—10 (12) *см* выс. 17. *V. nemausensis* Jord.
= Верхние листья ланцетные или линейно-ланцетные. Растения обычно более высокие 21

21. Нижний лепесток со шпорцем длиннее 7 *мм*. Стебли обычно сильно ветвистые, простые. 15. *V. arvensis* Murr.
= Нижний лепесток вместе со шпорцем короче 7 *мм*. Стебли простые или ветвистые. 16. *V. Kitaibeliana* R. et Sch.

1. V. odorata L., Sp. pl., 943 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 363 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 84 (1932); Опр. раст. Кавк., 409.—*V. sarmentosa* M. B., I, 172.—**Ф. душистая—Этирли б.**

Многолетнее бесстебельное растение с ползучими, укореняющимися в узлах надземными тонкими побегами, 3—22 *см* выс. Корневище толстоватое, членистое, беловатое. Листья на длинных черешках, округлые или широко яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные, по краю городчато-пильчатые, на верхушке тупоугольные или слегка заостренные или иногда закругленные, почти голые или очень коротко волосистые. Прилистники широко ланцетные, обычно бледно-зеленые, на верхушке островатые или заостренные, в верхней части б. или м. железисто бахромчатые. Цветки на длинных цветоножках, душистые, темнофиолетовые или фиолетово-синие; прицветники расположены по середине или выше середины цветоножки. Чашелистики продолговатые или продолговато-яйцевидные, тупые. Лепестки выемчатые, боковые бородчатые; шпора нижних лепестков прямая или слегка согнутая, тупая, 2—3 (4) *мм* дл. Столбик обычно крючковидный. Коробочка шаровидная или полушаровидная, б. или м. густо коротко опушенная. Цв. III—IV (V), пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Нах. равн. (в оазисах).—До среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, оазисах, реже на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Бесс., Причерн.), Крым.

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

Хоз. знач. Декоративное растение. Ради душистых цветов широко культивируется в садах и парках. Существуют садовые формы Ф. душистой. По С. Е. Землинскому (1951), содержит алкалоид виолин, действие которого сравнивается с действием алкалоида эметина. Цветки и корни применялись в прошлом от кашля. Фиалковое масло, получаемое из цветов, листьев и корней, широко применяется в парфюмерии. В 1 *г* листьев содержится 120 гамм каротина, 140 *мг*% витамина С (по другим данным—289—396 *мг*%). Медоносное растение.

2. **V. suavis** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 164 (1819); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 365 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 84 (1932); Опр. раст. Кавк., 409.—*V. odorata* β. *glabrior* Ledeb., I, 250.—*V. odorata* β. *suavis* Boiss., I, 458; Липский, 238; Шмальгаузен, I, 113, pro ssp.—*V. sepincola* Kupff. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 186 (1909), non Jord.—**Ф. приятная** Хощ б.

Многолетнее растение с толстоватым коротко членистым корневищем. Побеги более короткие, чем у Ф. душистой. Листья сердцевидно-яйцевидные, при основании с глубокой выемкой, тупые или островатые, по краям городчатые или городчато-зубчатые, коротко опушенные или почти голые. Черешки очень длинные, до 25 (30) *см* дл., коротко волосистые. Прилистники бледнозеленые, удлиненно ланцетные, длинно бахромчатые, на конце железисто реснитчатые. Цветки голубые, светлоголубые или бледнофиолетовые, в середине белые, до 2 *см* дл., душистые, на тонких цветоножках, с двумя крупными бахромчатыми прицветниками посредине или ниже. Чашелистики продолговатые или продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые или туповатые, с короткими придатками. Лепестки обратнояйцевидные, выемчатые; шпорец беловатый, 3—4 *мм* дл., прямой, толстый. Носик столбика горизонтальный. Коробочка округлая, рассеянно опушенная. Цв. IV.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК (кубинск.)—До среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Копетдаг).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Балк.).—Описан из окр. Мерефы.

3. **V. alba** Bess., Prim. Fl. Galic., I, 171 (1809); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 366 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 409 (1949).—*V. odorata* a. *hirsutior*, b. *maior* Ledeb., I, 250.—*V. alba* ssp. *scotophylla* (Jord.) W. Becker, Купфер в Мат. Фл. Кавк., 23, 175 (1909).—*V. alba* ssp. *armena* Kupff., ibidem, 178.—**Ф. белая**—Аг б.

Многолетнее бесстебельное растение с длинными, тонкими, ползучими надземными, побегами, 5—20 *см* выс. Корневище тонкое или толстоватое. Листья яйцевидные, широко яйцевидные, почковидные, при основании б. или м. глубоко сердцевидные, по краям городчатые, на верхушке островатые или туповатые, иногда приостренные; листья побегов иногда почти треугольные; все листья вместе с черешками обычно покрыты длинноватыми жесткими беловатыми волосками, редко почти голые, обычно темнозеленые или фиолетово окрашенные; прикорневые листья на длинных черешках. Прилистники линейно-ланцетные, по краю длинно бахромчатые. Цветки на длинных пазушных цветоножках с двумя прицветниками, душистые, белые или фиолетовые. Чашелистики продолговатые, тупые. Лепестки обратнояйцевидные, на верхушке обычно округлые, нижние с длинным тупым шпорцем. Коробочка шаровидная, б. или м. жестковато опушенная. Цв. III—IV, пл. V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по опушкам, в садах.

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

Общее распр. Сканд. (о. Эланд), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Зап. Украины.

4. V. hirta L., Sp. pl., 934 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 369 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 85 (1932); Опр. раст. Кавк., 410.—**Ф. коротковолосистая—Түклү б.**

Многолетнее бесстебельное растение с коротким толстым корневищем. Листья на длинных черешках, треугольно- или продолговато-яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные, по краям городчато-зубчатые, на верхушке острые, с обеих сторон вместе с черешками б. или м. густо коротко опушенные. Прилистники ланцетные или яйцевидные, по краю коротко бахромчатые. Цветки на длинных цветоножах с двумя прицветниками, бледнофиолетовые, 15—20 *мм* дл., без запаха. Чашелистики продолговато-яйцевидные, тупые. Лепестки выемчатые; шпорец слегка пурпурный, островатый, на верхушке кверху немного изогнутый. Коробочка шаровидная, опушенная. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в сев.-вост. части Азербайджана. На Кавказе встречается в лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Зап. Европа.—Описан из Европы.

5. V. ambigua W. et K., Descr. et ic. pl. rar. Hungar., II, 208 (1804); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 370 (1944); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 85 (1932); Опр. раст. Кавк., 410.—*V. campestris* M. B., I, 171; III, 162; Boiss., I, 456; Липский, 238.—*V. hirta* Ledeb., I, 248, p. p.—**Ф. сомнительная—Шүбһэли б.**

Многолетнее бесстебельное растение, до 10 (15) *см* выс. Корневище толстоватое, с укороченными междоузлиями. Листья на длинных черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, или же треугольно-сердцевидные, при основании усеченные или б. или м. клиновидные, или же с широкой выемкой, нисбегающие на черешок, по краям городчато-пильчатые, на верхушке туповатые, коротко и не густо волосистые или почти голые. Прилистники ланцетные или линейно-ланцетные, с б. или м. длинными бахромками. Цветоножки длинные, с двумя шиловидными прицветниками. Цветки бледнофиолетовые, в зеве беловатые, душистые. Чашелистики продолговатые, тупые, с придатками, голые или слегка волосистые. Лепестки обратнояйцевидные, цельные, нижний слегка выемчатый; шпорец короткий, большей частью кверху изогнутый, немного длиннее придатков чашелистиков. Коробочка шаровидная, обычно густо опушенная, Цв. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—Нах. горн.—На скалах и известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Причерн.), Крым.

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

6. V. mirabilis L., Sp. pl., 936 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 375 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 84 (1932); Опр. раст. Кавк., 410.—**Ф. удивительная—Гәрибә б.**

Многолетнее травянистое растение. Корневище толстоватое, покрытое бурыми чешуями, дающими вначале розетку прикорневых листьев и пазушные бесплодные цветки, а позже надземные олиственные стебли

с клейстогамными плодущими цветками. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, широко сердцевидные или округло сердцевидные, обычно шире своей длины, при основании глубоко выемчатые, на верхушке тупые или слегка заостренные, с обеих сторон голые или снизу по жилкам коротко волосистые. Прилистники крупные, нижние широко яйцевидные, цельнокрайние, верхние ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Стебли прямые, голые, или с одним рядом волосков, с одним длинночерешковым листом и с 2—3 коротко черешковыми листьями в верхней части. Прилистники продолговатые или ланцетные, острые. Прикорневые цветки 13—20 *мм* дл., на длинных цветоножках, светло-фиолетовые, душистые, с зеленовато-белым шпорцем. Чашелистики крупные, ланцетные или широко ланцетные, на верхушке заостренные, с придатками. Клейстогамные цветки на коротких цветоножках в пазухах верхних стеблевых листьев. Коробочка продолговато-яйцевидная, голая. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК (кубинск.) —В лесах и кустарниках, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме Аркт. и Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. (Италия), Балк.-Малоаз.—Описан из Германии и Швеции.

7. V. silvestris Lam., Fl. Fr., II, 680 (1778), p. p.; emend. Rchb., Pl. crit., cent. I, 80 (1823); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 378 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 86 (1932); Опр. раст. Кавк., 410.—*V. silvatica* Fr. (1841); Boiss., I, 459; Липский, 238; Шмальгаузен, I, 114 (1895), p. p.—**Ф. лесная**—**Мешə** б.

Многолетнее травянистое растение. Корневище коричневатое или буроватое, чешуйчатое. Стебли приподнимающиеся или прямостоячие, до 25 *см* выс. Листья широко яйцевидные или сердцевидные, городчатые, острые, покрытые мелкими короткими жестковатыми волосками. Прикорневые листья длинно черешковые, стеблевые на коротких черешках. Нижние прилистники сросшиеся, бурые, чешуевидные, остальные свободные, по краям длинно гребенчато-бахромчатые или иногда почти цельнокрайние. Цветки в пазухах стеблевых листьев, на длинных цветоножках, голубые или бледнофиолетовые. Лепестки продолговатые или продолговато-яйцевидные, 15—20 (22) *мм* дл.; шпорец 5—7 *мм* дл., цилиндрический, почти прямой с округленной верхушкой без выемки. Чашелистики узко ланцетные, островатые, верхние почти без придатков, остальные с очень коротким придатком до 1 *мм* дл. Коробочка продолговато-яйцевидная, острая, голая. Цв. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс.), Крым.

Общее распр. Сканд. (юж. Швеция), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. (Балканский п-ов).—Описан из Франции.

8. V. Sieheana W. Bckr. in Bull. Herb. Boiss., II, 751 (1902); Купфер в Мат. Фл. Кавк., 23, 212 (1909); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 383 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 85 (1932); Опр. раст. Кавк., 410 (1949).—*V. silvatica* Boiss., I, 459 et auct. cauc.—*V. caspia*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 85 (1932); Опр. раст. Кавк., 410.—

по краям городчато или туповато пильчато-зубчатые, кверху постепенно заостренные, при основании слегка сердцевидные или почти прямые, затем клиновидно суженные в плосковатый черешок; прилистники крупные, листовидные, заостренные, в нижней части надрезанно зубчатые, в верхней части цельнокрайние. Цветки на тонких длинных цветоножках, равных листьям или длиннее их, с двумя шиловидными прицветниками, расположенными выше середины цветоножки. Чашелистики ланцетные, острые. Лепестки обратнояйцевидные, светлосиние с темными полосками, в зеве белые, 13—16 (18) *мм* дл.; шпорец толстоватый, тупой, зеленоватый. Коробочка продолговато-овальная, с выступающими ребрами, голая. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—окр. Кубы, собр. в 1938 г. В. Петров).—На Кавказе встречается в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Алт., Ирт.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Сыр-Дар.).

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

11. **V. canina** L., Sp. pl., 935 (1753), p. p., em. Rchb.; С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 398 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 86 (1932); Опр. раст. Кавк., 410.—**Ф. собачья—Ит б.**

Многолетнее растение, голое или слабо и коротко опушенное. Стебли прямые или восходящие, иногда образующие рыхлые дерновинки, 3—7 (12) *см* выс. Корневище короткое, многоглавое. Листья черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании с неглубокой выемкой, по краям мелко городчато-зубчатые, на верхушке тупые или островатые. Прилистники узко ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, обычно не превышающие половины пластинки, цельные или бахромчатые. Цветки на длинных тонких цветоножках, с двумя шиловидными прицветниками на верхушке, голубые с белым зевом, 1—1,5 (2) *см* дл., без запаха. Лепестки обратнояйцевидные, нижний лепесток короче боковых; шпорец цилиндрический, беловатый или желтоватый, до 3 (3,5) *мм* дл. Чашелистики узко ланцетные, кверху суженные, островатые, с придатками до 2 *мм* дл. Коробочка продолговато-яйцевидная или яйцевидная, голая. Цв. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение в Азербайджане возможно на Большом Кавказе. На Кавказе встречается в лесной и субальпийской областях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (гл. обр. в средней части), Крым, Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.).

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

○ 12. **V. somchetica** C. Koch in Linnaea, XV, 251 (1841); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 418 (1949).—*V. purpurea* Stev., (1806), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 84 (1932); Опр. раст. Кавк., 409; Boiss., I, 457; Липский, 238.—*V. campestris* fl. purpur., M. B., III, 163.—*V. imberbis* Ledeb., I, 245, p. p. (quoad pl. cauc.).—*V. macroceras* ssp. *purpurea* Kupff. в Мат. Фл. Кавк., 23, 218 (1909).—**Ф. сомхетская—Сомхет б.**

Многолетнее, бесстебельное, голое или слабо опушенное растение, до 10 (15) *см* выс. Корневище короткое, толстоватое. Листья на

V. silvatica β. *caspia* Rupr., Липский, 238.—*V. canina* β. *neglecta* Ledeb., I, 253.—*V. silvestris* ssp. *caspia* Kupffer в Мат. Фл. Кавк., 210—211, 23 (1909).—**Ф. Зиге—Зике б.**

Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, чешуйчатое. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые или приподнимающиеся, до 20—25 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, почковидные или сердцевидно почковидные, с широким основанием, стеблевые широко яйцевидные, неглубоко сердцевидные; все листья городчатые, голые или почти голые, нижние пленчатые, бурые, стеблевые зеленые. Прилистники продолговато-ланцетные или ланцетные, верхние 1—1,5 *см дл.*, по краям бахромчато-зубчатые, с длинными бахромками. Цветки пазушные на длинных цветоножках, белые или бледноголубые, 15—20 (22) *мм* дл. Лепестки эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые или закругленные; шпорец 3—5 *мм* дл., трубчатый, прямой или кверху согнутый. Чашелистики широко ланцетные, острые, с придатками до 1,5 *мм* дл. Цв. III—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс. ?), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Киликии.

9. V. rupestris F. W. Schmidt, Neue Abh. böhm. Ges., I, 60 (1791); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 388 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 85 (1932); Опр. раст. Кавк., 410.—*V. arenaria* D. C. (1806); Ledeb., I, 254; Липский, 238.—*V. glauca* M. B., III, 165, 647.—*V. silvatica* ssp. *rupestris*, Шмальгаузен, I, 715.—**Ф. скальная—Гая б.**

Многолетнее, приземистое, голое или очень коротко опушенное растение, 2,5—7 *см* выс. Корневище короткое, членистое, чешуйчатое, несущее короткие стебли, образующие небольшие дернинки; прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, превышающих пластинку листа, мелкие, округлые или округло яйцевидные, у основания сердцевидные, по краям мелко городчато-зубчатые, на верхушке округлые или тупые. Прилистники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, бахромчатые, на верхушке заостренные. Цветки мелкие, на тонких пазушных цветоножках, несущих выше середины два шиловидных придветника, синевато-лиловые или фиолетово-лиловые, в зеве беловатые. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные; шпорец тупой, беловатый, трубчатый, 2—4 *мм* дл. Чашелистики ланцетные или широко ланцетные, острые, с короткими тупыми придатками до 1 *мм* дл. Коробочка овальная или яйцевидная, островатая, коротко опушенная или почти голая. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В верхнем, редко среднем горных поясах.—На высокогорных лугах и пастбищах, по берегам рек.

Распр. в ССС. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (весь), Ср. Азия (горные районы).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. (Балканский п-ов).—Описан из Богемии.

10. V. elatior Fries, Novit. Fl. Succ., ed. II, 277 (1828); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 390 (1949).—**Ф. высокая—Һүндүр б.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли прямые, 20—40 *см* выс. Листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-яйцевидные,

б. или м. длинных черешках, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, иногда почти треугольные, при основании обычно с глубокой выемкой, по краям городчато-зубчатые, на верхушке туповатые или слегка заостренные, голые или шероховатые от очень мелких волосков. Прилистники бледные или беловатые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, на верхушке удлиненно заостренные, цельнокрайние или с редкими ресничками. Цветки на длинных черешках, с двумя узколинейно-ланцетными придветниками, пурпурные, душистые. Чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные, островатые, 4—6 (7) *мм* дл. Лепестки удлиненно обратнояйцевидные; шпорец 3—6 (7) *мм* дл., почти равен половине нижнего лепестка, трубковидный, на верхушке тупой. Коробочка продолговатая, туповатая, голая, 6—11 (12) *мм* дл. Цв. V—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—В субальпийском и альпийском поясах.—На каменистых осыпях и высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с г. Безобдал.

○ 13. **V. caucasica** Kolenati ined. ex Rupr., Fl. Cauc., 158 (1869); С. Юзепчук во Фл. СССР, XV, 444 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 83 (1932); Опр. раст. Кавк., 408.—*V. biflora* auct. cauc., non L.—**Ф. кавказская—Гафгаз б.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее, не длинное, косое или горизонтальное. Стебли очень тонкие и слабые, обычно восходящие, голые, 5—22 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках до 12 *см* дл., в очертании округло почковидные, стеблевые широко яйцевидные, при основании выемчатые или глубоко сердцевидные, по краям зубчатые, на верхушке обычно закругленные или самые верхние коротко заостренные, сверху обычно рассеянно, снизу по жилкам более сильно волосистые. Прилистники мелкие, яйцевидные, тупые. Цветки довольно крупные, на тонких цветоножках до 6 *см* дл., чаще превышающих стеблевые листья. Чашелистики линейно-ланцетные или почти ланцетные, островатые, голые или по краю с редкими короткими ресничками. Лепестки желтые или бледножелтые с темно-коричневатыми жилками, продолговато или широко обратнояйцевидные, до 1,5 *см* дл.; нижний лепесток с очень коротким шпорцем. Коробочка продолговато-яйцевидная, почти голая, 5—9 *мм* дл. Цв. VI—VII (VIII). (Табл. XXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—В альпийском и субальпийском поясах.—В трещинах скал, на осыпях, лугах, на каменистых и щебнистых склонах.

Распр. СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Кяпаз).

* **V. hortensis** D. C.—*V. hybrida* hort.—*V. tricolor hortensis* hort.—**Ф. садовая, Ф. трехцветная, Анютины глазки, Иван-да-Марья—Баг б., Анютин көзү.**

Двулетнее растение. Стебли почти четырехгранные, приподнимающиеся, сильно ветвистые, до 25 *см* выс. Листья продолговатые. Прилистники крупные, лировидно перисторазделные. Цветки одиночные в пазухах листьев, на длинных цветоножках, на верхушке согнутых

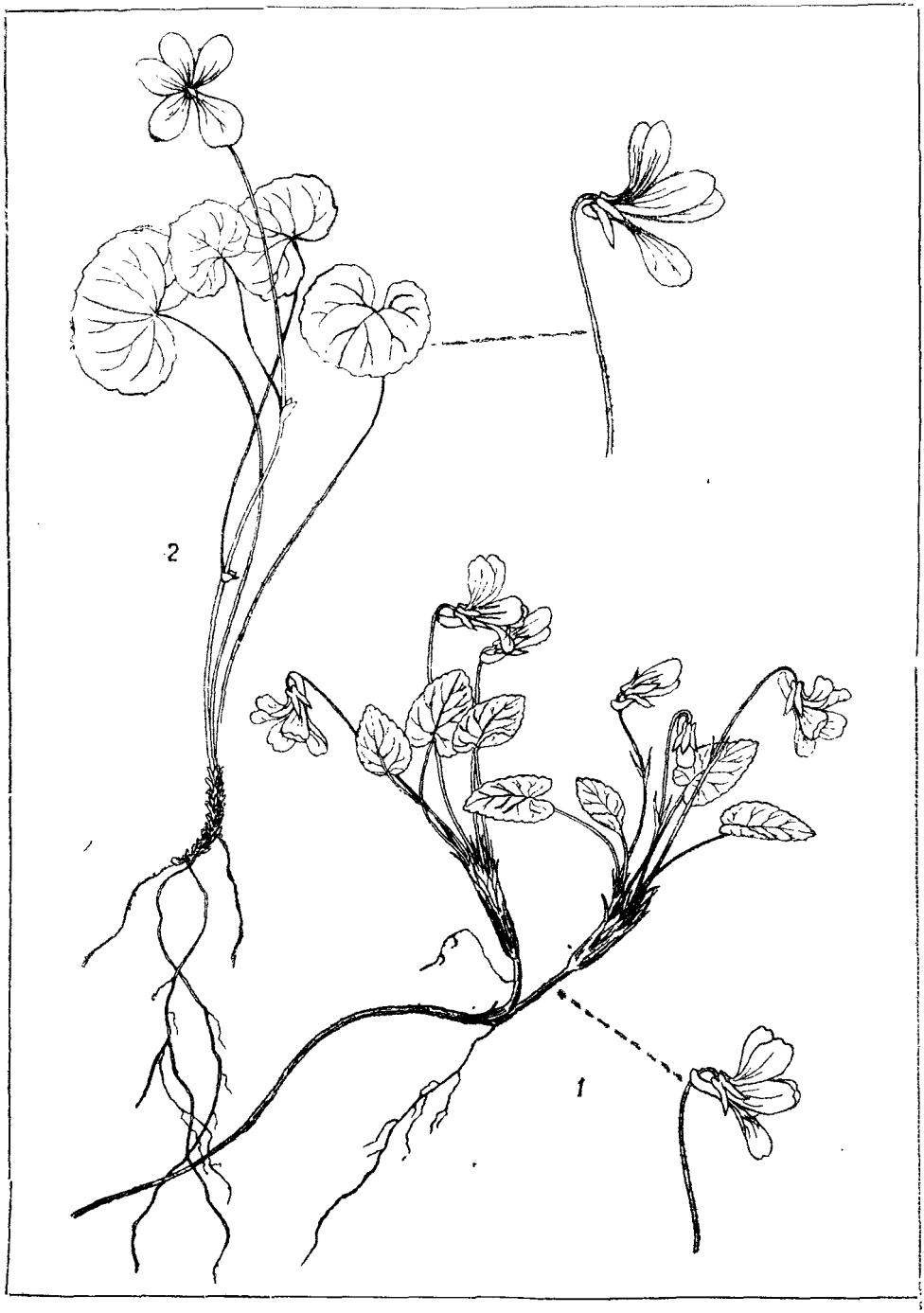


Таблица XXIX

1. *Viola somchetica* C. Koch: все растение и цветок; 2. *Viola caucasica* Kolen:. все растение и цветок

вниз, крупные. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки, бархатистый, разной окраски: белый, желтый, голубой, лиловый, синий, фиолетовый до почти черного.

Всюду употребляется для украшения садов и парков, улиц, встречаясь на клумбах и рабатках, в бордюрах, на балконах и в оконных ящиках. Представляет собой гибридное растение, одним из родоначальников которого является Ф. трехцветная (*V. tricolor*). Существуют многочисленные сорта Ф. садовой, отличающиеся окраской и величиной цветков. Известны сорта одноцветные, двухцветные (с глазком в середине), трехцветные, пестрые гофрированные, крупноцветковые, исполинские. Обычно цветет весной и ранним летом, но можно иметь в цвету фиалки также осенью и зимой.

○ **14. V. vespertina** Klok. во Фл. СССР, XV, 466 (1949) и в Addenda XIV, 685.—*V. alpestris*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 87 (1932), p. p., non Schmidt.—*V. serpentina*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 411.—**Ф. вечерняя—Ахшам б.**

Одно- или двулетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые, 10—35 *см* выс. Листья 10—50 (60) *мм* дл., 3—15 *мм* шир., городчато-зубчатые, вместе с прилистниками рассеяно коротко волосистые; нижние листья округло овальные, продолговато-яйцевидные или чаще яйцевидные, на черешках, равных пластинке или несколько более длинных; средние—продолговато-яйцевидные или удлиненно эллиптические или иногда ланцетные с клиновидным основанием, обычно на коротких черешках, верхние—ланцетные или продолговато-ланцетные, длинно клиновидно суженные к основанию. Прилистники перисто раздельные; конечная доля прилистников у средних и верхних листьев обычно листовидная, боковые доли линейные или продолговатые. Чашелистики продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, 5—12 (15) *мм* дл., с придатками 2—4 *мм* дл. Цветки на длинных цветоножках, 12—18 (22) *мм* дл., обычно светложелтые; верхние лепестки по краю лиловатые, нижние с темно-лиловыми полосками; шпорец прямой или слегка согнутый, 3—5 (6) *мм* дл. Коробочка 7—10 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, островатая, почти голая. Цв. V—VII, пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—На субальпийский лугах, лесных полянах, на горных пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. и Вост. Закавк.).—Описан из окр. гор. Нальчика.

15. V. arvensis Murr., Prodr. design. stirp. Götting., 173 (1770); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 88 (1932); Опр. раст. Кавк., 411.—*V. tricolor* β. *arvensis* Ledeb., I, 257; Boiss., I, 465; Липский, 239.—*V. Kitaibeliana* (1819); М. Клоков во Фл. СССР, XV, 469 (1949), p. p.—**Ф. полевая—Чол б.**

Одно- или редко двулетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые, 10—30 *см* выс. Листья городчатые или верхние редко пильчатые, нижние округлые, овальные или яйцевидные с круглыми или усеченным основанием или же со слабой выемкой, на б. или м. длинных черешках, средние широко ланцетные или продолговато-яйцевидные с клиновидным основанием, коротко

ванием. Прилистники пальчато раздельные. Цветки на тонких цветоножках, с двумя мелкими пленчатыми прицветничками. Чашелистики ланцетные или продолговато-ланцетные, 4—5 (6) *мм* дл., с короткими, почти округлыми, зазубренными придатками. Лепестки желтые, верхние и средние лепестки иногда по краям слабо синевато-фиолетовые, нижний лепесток (со шпорцем) 8—10 *мм* дл.; шпорец синевато-фиолетовый, 2—3 *мм* дл. Коробочка овально-шаровидная, ок. 3 *мм* дл. Цв. III—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—На сухих каменистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бесс.), Крым.

Общее распр. Средиз.—Описан из юж. Франции (гор. Ним).

18. V. modesta Fenzl, Pugill. pl., 12 (1842); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 411 (1949).—**Ф. скромненькая—Балача б.**

Небольшое однолетние, голое или коротко опушенное растение. Стебли многочисленные, прямые или у основания приподнимающиеся, тонкие, простые или ветвистые, до 10 *см* выс. Листья 5—20 (24) *мм* дл., 1,5—8 *мм* шир., нижние овально-округлые или линейно-ланцетные, по краям городчатые. Прилистники мелкие, линейно-ланцетные, цельные или по обеим сторонам с шиловидными зубцами. Цветки на тонких длинных цветоножках. Прицветнички отсутствуют. Чашелистики ланцетные или продолговато-ланцетные, острые, 5—8 *мм* дл., 1—2,5 *мм* шир., с придатками. Лепестки 10—18 *мм* дл., почти вдвое длиннее чашелистиков, верхние лепестки синевато-фиолетовые, нижние желтоватые. Шпорец короче придатков чашелистиков или равный им. Чашелистики короче лепестков, при плодах почти не увеличивающиеся, короче коробочки; придатки чашечки длинные, округлые. Коробочка эллипсоидальная, 4—6 *мм* дл. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (ок. с. Келяны, Шахбузского р-на).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Сирия, Киликия, Иран.

19. V. occulta Lehm., Ind. semin. in H. bot. Hamburg., a. 1829 coll. (1829); idem in Linnaea, V (1830) Litt. 46; М. Клоков во Фл. СССР, XV, 475 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 87 (1932); Опр. раст Кавк., 411.—**Ф. скрытая—Кизли б.**

Однолетнее растение, коротко волосистое или почти голое. Стебель прямостоячий или восходящий, простой или ветвистый, 2,5—12 (18) *см* выс. Нижние листья яйцевидные или овальные, на длинных черешках, средние эллиптические или продолговато-ланцетные, коротко черешковые, неясно и редкогородчатые, верхние более узкие, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, почти сидячие. Прилистники пальчато или перисто раздельные или неравномерно перисто надрезанные, с линейными долями, верхушечной более крупной. Цветки на стебле одиночные или по нескольку, на длинных цветоножках, лишенных прицветничков. Лепестки бледножелтые или синеватые, короче чашечки, 5—8 *мм* дл.; шпорец короткий, 1—1,5 *мм* дл., скрытый под придатками чашечки. Чашелистики продолговато-яйцевидные, при плодах

черешковые, верхние ланцетные или продолговато-ланцетные, почти сидячие. Прилистники перисто раздельные с более крупной у верхних листьев листовидной конечной долей, боковые доли линейные или узко ланцетные или ланцетные. Цветки на длинных цветоножках с двумя мелкими пленчатыми ланцетными прицветничками. Чашелистики продолговато-ланцетные, островатые, с придатками. Лепестки равные чашечке или немного длиннее ее, бледножелтые, верхние иногда слегка фиолетовые; нижний лепесток вместе со шпорцем длиннее 7 *мм*, шпорец 1—3 (4) *мм* дл. Коробочка яйцевидно-шаровидная, голая. Цв. IV—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—До субальпийского пояса, гл. обр. в горах.—В посевах, кустарниках, лесах, по берегам рек, на лугах, каменистых склонах и других местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

Общее распр. Вся Европа. Как заносное распространена в различных районах Мал. и Ср. Азии, а также в сев. Америке.—Описан из Германии.

16. **V. Kitaibeliana** R. et Sch., Syst. Veg., V, 383 (1819); М. Клоков во Фл. СССР, XV, 469 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 88 (1932); Опр. раст. Кавк., 410; Купфер в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 229.—**Ф. Китайбелева—Китайбел б.**

Однолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые, голые или очень коротко волосистые, 10—20 *см* выс. Листья городчатые или редкозубчатые до цельнокрайних, нижние округло или широко яйцевидные, на б. или м. длинных черешках, средние б. ч. широко ланцетные или ланцетные; верхние листья линейно-ланцетные или ланцетные, почти сидячие. Прилистники перисто раздельные, с боковыми линейными долями и верхушечной более крупной ланцентной или линейно-ланцентной долей. Цветки на длинных цветоножках, с 2 мелкими перепончатыми прицветниками. Чашелистики ланцетные или продолговато-ланцетные, острые. Лепестки немного короче чашелистиков или почти равны им, бледножелтые, иногда верхние лепестки синеватые; нижний лепесток вместе со шпорцем 5—7 *мм* дл.; шпорец 1—2 *мм* дл. Коробочка яйцевидно-шаровидная. Цв. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—До среднего горного пояса, гл. обр. на низменности.—В садах, посевах, на глинистых и каменистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Бесс., Причерн. Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа (юг), Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

17. **V. nemausensis** Jord., Observ. s. pl. nouv. France, II, 10 (1846); М. Клоков во Фл. СССР, XV, 470 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 411.—**Ф. нимская—Ним б.**

Однолетнее коротко волосистое растение. Стебли прямые или слегка приподнимающиеся, тонкие, простые или от основания ветвистые, 4—10, (15) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, широко овальные или широко яйцевидные, следующие овальные или продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным осно-

увеличенные, до 18 *мм* дл., придатки полуовальные, 3—4 (5) *мм* шир. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Главным образом в Нах. АССР. —В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, на осыпях и сорное в садах, виноградниках и посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Диаб.), Крым, Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. М. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан по садовым экземплярам, выращенным из семян, полученным, повидимому, из Ср. Азии.

20. **V. oreades** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 167 (1819); М. Клоков во Фл. СССР, XV, 478 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 87 (1932); Опр. раст. Кавк., 411.—*V. altaica* var. *oreades* Kupffer в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 241 (1909).—*V. altaica*, Boiss., I, 462; Липский, 239; Шмальгаузен, I, 116, non Pall.—**Ф. скальная—Гая б.**

Многолетнее рассеянно мелко опушенное растение. Корневище тонкое, ветвистое, дающее плодущие и бесплодные надземные побеги. Стебель с укороченными междоузлиями и скученными листьями, 3—12 *см* выс. Листья длинно черешковые, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, по краям неясно и редкогородчатые. Прилистники перисто надрезанные или перисто раздельные, б. или м. крупные. Цветки на длинной цветоножке, с двумя мелкими ланцетными пленчатыми и беловатыми прицветничками, крупные, 20—35 (40) *мм* дл., фиолетовые или желтые. Лепестки широко обратнояйцевидные; шпорец 4—8 (9) *мм* дл. Чашелистики продолговато-ланцетные, туповатые или туповато заостренные, 7—13 *мм* дл. Коробочка яйцевидно-продолговатая, голая, 5—10 *мм* дл. Цв. V—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. XXX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр. —Нах. горн.—В высокогорном поясе.—На горных лугах и летних пастбищах.

Распр. в ССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Крым (на Яйле).

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

Хоз. знач. Декоративное растение, заслуживающее внимания для введения в культуру в садах и парках.

○ 21. **V. minuta** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 173 (1808); В. Клоков во Фл. СССР, XV, 478 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III 87 (1932); Опр. раст. Кавк., 411.—**Ф. мелкая—Хырда б.**

Мелкое многолетнее растение с тонким, ветвистым, ползучим корневищем, 2—7 *см* выс. Подземный стебель тонкий, с укороченными междоузлиями и скученными листьями, часто образующий дерновинки. Все растение коротко и жестковато опушенное. Листья на коротких черешках, мелкие, до 7 *мм* дл., почти округлые, овальные или яйцевидные с коротким, клиновидным или прямым основанием, по краям почти цельнокрайние или зазубренно городчатые, с 2—3 зубцами с каждой стороны. Цветки мелкие, желтые, 12—20 (22) *мм* в диам.; нижний лепесток с длинным толстоватым шпорцем, почти равным лепесткам. Цветоножки выше середины с двумя мелкими прицветнич-

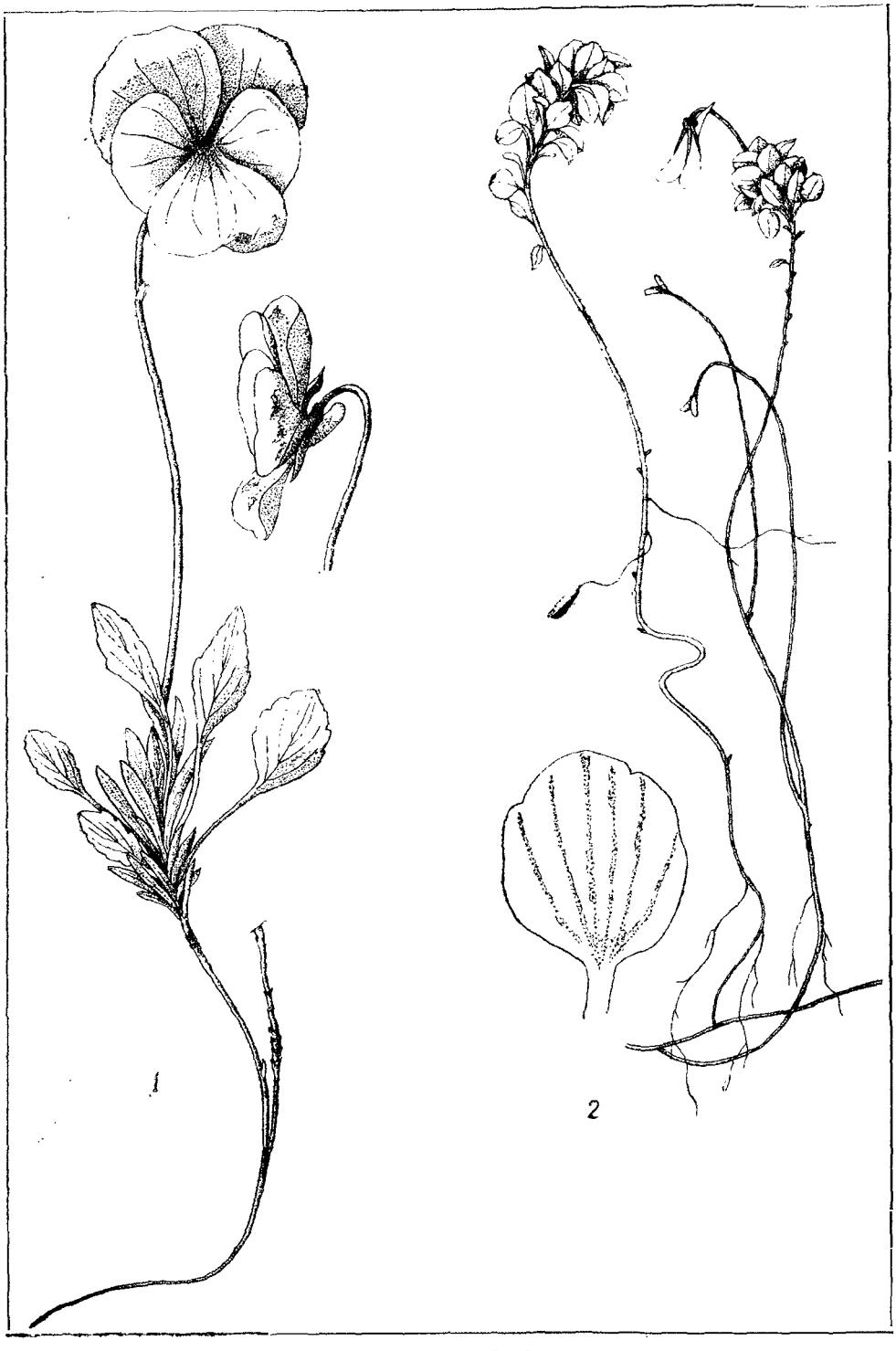


Таблица XXX

1. *Viola oreades* М. В.: все растение и цветок. 2. *Viola minuta* М. В: все растение и отдельный лист

ками. Чашелистики продолговато-ланцетные с коротковолосистыми придатками. Коробочка 7—10 *мм* дл., продолговато-овальная. Цв. VI—VIII, (Табл. XXX, рис 2),

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Тфандаг).—В альпийском поясе.—На глинисто-каменистых осыпях.

Распр СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.—Описан с Эльбруса.

Сем. *PASSIFLORACEAE Lindl[1] I.—СТРАСТОЦВЕТНЫЕ—ГОНАГОТУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки одиночные или в кистях, крупные, чрезвычайно оригинального строения: они состоят из 5—10 продолговатых лепестков, расположенных звездообразно, в центре цветка густое бахромчатое кольцо из нитевидых образований, из середины бахромчатого кольца выступает 4—5 изогнутых и соединенных в трубку тычинок и пестик с 3 распростертыми столбиками. Плод—ягодообразный, мясистый, многосемянный, у некоторых видов съедобный. Кустарники, травы, деревья; представители культивируемого у нас рода (*Passiflora*)—кустарниковые лианы с дланевидными листьями.

Род * Passiflora Juss.—Страстоцвет, Пассифлора—Гонаготу

Характеристику рода см. в описании семейства.

Род включает свыше 200 видов, распространенных преимущественно в тропической Америке; некоторые виды растут в районах субтропических и с умеренным климатом, другие свойственны Малайскому архипелагу, Китаю и Австралии.

Многие виды пассифлоры культивируются с декоративной целью, а некоторые ради съедобных плодов. В СССР известен в культуре 1 вид.

*P. coerulea L.—С. голубой, П. голубая, Кавалерская звезда—Атлы г.

Вечнозеленая (у нас часто листопадная) лиана, взбирающаяся при помощи стеблей, имеющих закручивающиеся усики; достигает 15 *м* выс., в оранжейных условиях—4—5 *м* выс. Листья темнозеленые, глубоко 5—7-пальчато раздельные, с цельнокрайними ланцетно-эллиптическими лопастями. Прилистники серповидные. Цветки крупные, 4—9 *см* в диам., светлоголубые, слабо душистые. Лепестки в числе 5—10, продолговатые, звездчато расположенные, белые или бледно-синие. Тычинок 5, изогнутых и сросшихся в трубку. Пестик с 3 распростертыми светлопурпурными столбиками. Подпестичный диск в виде бахромчатого кольца, из середины которого возвышаются тычинки и пестик; нити бахромчатого кольца у основания пурпурные, в середине бледноголубые, а на концах яркоголубого оттенка. Цветет все лето, с июля до октября.

Родина—Бразилия и Перу. Наиболее часто разводится из-за декоративных оригинальных цветов.

В Азербайджане разводится местами в грунту на приусадебных участках, опытных станциях, в садах. Обильно цветет и приносит зрелые плоды с всхожими семенами. В холодные зимы подмерзает, но затем вновь отрастает от корня.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

В СССР культивируется кое-где на Черноморском побережье. В Государственном Никитском ботаническом саду им. В. М. Молотова не плодоносит.

В декоративном садоводстве известны более крупноцветные формы (var. *grandiflora* hort.), формы с душистыми белыми цветами (var. *alba*) и ряд гибридных форм.

Размножается семенами и черенками. Применяется для покрытия беседок, изгородей, стен и т. д. Заслуживает более широкого использования с декоративной целью.

Сем. 87. DATISCACEAE Lindl[1].—ДАТИСКОВЫЕ—ДӘЛИЧӘТӘНӘ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, двудомные. Тычиночные цветки состоят из 4—9-раздельной чашечки и 8—11 тычинок. У пестичных цветков чашечка трубчатая, сростнолистная о 3—9 долях. Завязь верхняя, одногнездная, с многочисленными семяпочками. Столбиков 3. Плод—коробочка. Травянистые растения (в нашей флоре) или деревья.

К сем. *Datiscacae* относятся 3 рода и 5 видов, из них на Кавказе и в Азербайджане представлен 1 род с 1 видом.

Род 551. Datisca L.—Датиска—Дәличәтәнә

Цветки правильные, двудомные, в кистях или пучках. Лепестков нет. Чашечка тычиночных цветков коротко трубчатая с 4—9 неравными долями, тычинок 8 и более, супротивных долям чашечки. Чашечка пестичных цветков неясно трехгранная, 3—5-зубчатая, сросшаяся с завязью. Завязь верхняя, одногнездная, с 3—5 двураздельными столбиками, с многочисленными семяпочками. Плод—3—5-ребристая коробочка, сидящая на ножке и пониклая. Травянистые растения с очередными, перисто раздельными листьями.

Из двух видов рода *Datisca* на Кавказе и в Азербайджане встречается 1 вид.

1. D. cannabina L., Sp. pl., 1037 (1753); Д. Сосновский в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 249; С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 480 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 89 (1932); Опр. раст. Кавк., 412.—**Д. коноплевая—Кәнаф д.**

Многолетнее трявянистое растение. Стебли прямостоячие, голые 80—150 (200) *см* выс. Листья крупные, непарноперистые, 10—35 *см* дл.; листочки удлиненно ланцетные, неравномерно крупно пильчатые, с длинно оттянутой верхушкой; верхушечный листочек часто до основания 3-раздельный. Цветки собраны в длинные пазушные кисти, расположенные в перемежку с линейными верхушечными листьями. Тычиночные цветки на ножке 1—*2 мм* дл. или почти сидячие. Завязь с 3 двураздельными столбиками. Плод—продолговато-овальная, сидящая на ножке и пониклая коробочка, 5—*9 см* дл. Смена многочисленные, мелкие, красно-бурые, продолговато-овальные, ск. 1 *мм* дл., мелко ячеистые. Цв. V—VII (VIII), пл. VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—По галечниковым руслам горных речек, на песчаных отмелях. Встречается изредка, рассеянно и группами.

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

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Общее распр. Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Иран, Индо-Гим.— Описан с Крита.

Хоз. знач. Красильное, лекарственное, волокнистое и декоративное растение. Из стеблей можно получить грубое волокно, пригодное на пеньку и паклю. Из листьев, корней и побегов женских особей получают прочную краску, окрашивающую шерсть и шелк в яркожелтые цвета по алюминиевой протраве (В. Петров, 1940). Краска применялась в ковровом деле. Молодые побеги употребляются в пищу как салат. Медоносное растение.

Сем. 88. THYMELAEACEAE Adans[1].—ВОЛЧНИКОВЫЕ ЧАНАВАРКИЛӘСИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, реже однополые, правильные, у наших представителей с простым чашечковидным, 4-реже 5-лопастным околоцветником. Тычинок 8, реже 4. Завязь верхняя, свободная, одногнездная с одной обратной семяпочкой; столбик короткий или удлиненный с головчатым рыльцем. Плод—орешек или сочная (иногда почти сухая) костянка. Деревья, кустарники или травы с очередными или супротивными цельнокрайними листьями.

Из 47 родов, распространенных преимущественно в субтропических областях, в СССР 7 родов, на Кавказе и в Азербайджане 4.

1. Однолетние растения с тонким стеблем и мелкими зеленовато-желтыми цветками 2
= Кустарники, полукустарники и травянистые многолетники. Цветки крупные, ярко окрашенные 3
2. Соцветие длинное, олиственное, до 20 *см* дл. Цветки расположены по 1—3 в пазухах листьев. Околоцветник четырехлопастный, воронковидный или трубчатый, при плодах остающийся. 552. *Thymelaea* Endl.
= Соцветие короткое, 3—10 *см* дл., безлистное, кистевидное. Околоцветник черырехлопастный, прямостоячий, членистый, после цветения верхний членик опадает, нижний остается при плодах. 554. *Diarthron* Turcz.
3. Кустарник. Плод—сочная или почти сухая костянка. 553. *Daphne* L.
= Многолетние травы или полукустарники с простыми стеблями. Плод—орешек, заключенный в нижний членик околоцветника. 555. *Stelleropsis* Pobed.

Род 552. Thymelaea Endl.—Тимелея—Тимела

Околоцветник четырехлопастный, у пестичных и обоеполых цветков кувшинчатый, короткий, остающийся, у тычиночных цветов удлиненный, трубчато-воронковидный. Тычинок 8. Завязь верхняя, одногнездная; столбик с головчатым рыльцем. Однолетники с очередными листьями. Цветки одиночные или по 2—3 в пазухах листьев. Соцветия длинные, до 20 *см*, олиственные.

Из 20 видов, распространенных в Средиземноморской области, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

В ископаемом состоянии в среднесарматских отложениях Вост. Закавказья (Хвтееба) известна *Thymelaea crassipes* Heer.

[1] Обработал Л. И. Прилипко

1. Th. passerina (L.) Coss. et Germ., Synops. analit., 360 (1859); Е. Победимова во Фл. СССР, XV, 483 (1949).—*Stellera passerina* L., Sp. pl., 559 (1753).—*Lygia passerina* Fas.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 89 (1932); Опр. раст. Кавк., 185; Boiss., IV, 1052; Липский, 440.—*Passerina annua* Wickst. (1818); Ledeb III, 545.—**Т. однолетняя, Т. обыкновенная—Ади** т.

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, 20—50 *см* выс., с вверх направленным ветвями. Листья ланцетно-линейные, острые, 4—17 *мм дл.*, 0,5—5 *мм* шир., сидячие. Цветки мелкие, 1,5—3 *мм дл.*, одиночные или по 2 (3) в пазухах листьев, с двумя листовидными прицветниками. Цветоножки очень короткие, с пучками белых волосков. Околоцветник зеленовато-желтый, кувшинчатый, пушистый, с короткими торчащими яйцевидными лопастями. Тычинок 4—6 (8). Завязь верхняя, голая; столбик короткий с головчатым рыльцем. Орешек грушевидный, у вершины сжатый, заключенный в околоцветник. Цв. V—VI (VII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Апш.—БК вост.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и песчаных местах.—Среди кустарников на сорных местах, в посевах, реже на лугах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Алт.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Алт. и Ср. Европа (Юж. Германия), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Индо-Гим. (Пенджаб, Кашмир).—Описан из Европы.

Род 553. Daphne L.—Волчник, Волчеягодник—Чанаваркиләси

Цветки обоеполые, в головчатых пучках или кистях. Околоцветник четырехлопастный, окрашенный, опадающий целиком. Тычинок 8, расположенных в два круга. Завязь одногнездная; столбик короткий с головчатым рыльцем; подпестичные чешуйки в виде кольца или валика охватывают ножку завязи. Плод—сочная или иногда почти сухая костянка. Кустарники или деревца.

Из 100 видов, распространенных преимущественно в юго-вост. Азии, Гималаях, Иране и в Средиземноморской области, на Кавказе 11, в Азербайджане 6 видов.

1. Листья травянистые 2
= Листья кожистые, остающиеся на зиму или опадающие 4
2. Цветки розовые, появляются ранней весной до распускания листьев. Костянка красная. 1. *D. mezereum* L.
= Цветки белые, появляются после распускания листьев 2
3. Цветки в рыхлых головках на концах ветвей. Околоцветник шелковисто опушенный. Костянка черная. 3. *D. caucasica* Pall.
= Цветки расположены по всему побегу на укороченных веточках. Костянка красная. 4. *D. axilliflora* (Keissl.) Pobed.
4 (1). Листья опушенные, продолговато-эллиптические. Цветки белые. Доли околоцветника яйцевидные, тупые или островатые, в 2—3 раза короче трубочки. 6. *D. transcaucasica* Pobed.
= Листья голые 5
5. Околоцветник снаружи и ветви под соцветием мелко опушенные. Листья линейно-ланцетные. 5. *D. angustifolia* C. Koch

= Околоцветник снаружи и ветви голые. Соцветия верхушечные почти головчатые. Листья собраны пучками на концах ветвей, ланцетные или продолговато-лопатчатые. 2. *D. glomerata* Lam.

1. **D. mezereum** L., Sp. pl., 356 (1753); Е. Победимова во Фл. СССР, XV, 486 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 30 (1932); Опр. раст. Кавк., 185.—**В. обыкновенный, Волчьи ягоды, Волчье лыко—Ади ч.**

Прямостоячий кустарник, до 1—1,8 *м* выс. Кора ветвей желтовато-серая, усеянная мелкими бурыми точками. Молодые веточки прижато опушенные. Листья очередные, опадающие, скученные на концах ветвей, простые, цельнокрайние, продолговато-обратноланцетные, туповатые, 4—11 *см* дл., суженные в короткий черешок, снизу сизоватые, голые или по краю мелко реснитчатые, распускаются после цветения. Цветки розовые или пурпурные, иногда белые, душистые, сидячие, появляются пучками по 3—5, реже по одному в пазухах прошлогодних листьев. Околоцветник трубчато-ворончатый, четырехлопастный, снаружи пушистый; доли его яйцевидные коротко заостренные, в полтора раза короче трубки. Тычинок 8. Завязь верхняя, голая; столбик один, короткий, с головчатым рыльцем. Плод—сочная, овальная, черно-красная костянка. Семя яйцевидное, темнобурое, блестящее, 5—9 *мм* дл. Цв. (III) IV—V, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. КБ (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем, среднем, очень редко в нижнем лесном горном поясе. Отдельными экземплярами и группами, в тенистых лесах. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Арктика (Арт. Европа—п-ов Канин), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск., Алт.).

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

Хоз. знач. Весьма дикоративный кустарник. Цветет рано, до распускания листьев, весьма душистыми цветами. Декоративен также в плодах, когда летом покрывается красными костянками. В зеленых устройствах можно использовать в бордюрах, опушках, одиночных посадках. Известны махровоцветные формы с белыми цветами (var. *plenum* Schn.), с крупными розовыми цветками, цветущими осенью (var. *grandiflorum* Dipp.), с белыми цветами и желтыми плодами (var. *album* West.), с пестрыми листьями (f. *variegatum* Lowe) и др.

Очень ядовитый во всех частях кустарник. Отмечались случаи отравления детей, поевших красные плоды волчника.

В коре содержится глюкозид дафнин и желто-бурая смола „мезереин". Имеет медицинское значение. С лекарственной целью используется кора ветвей растения, собранная ранней весной, и зрелые сушеные плоды. Применяется в народной и гомеопатической медицине в качестве кожного раздражителя и нарывного средства. Мазь и экстракт из коры употребляют как наружное средство при невралгических и ревматический болях (С. Землинский, 1951).

Кора растения вызывает сильное воспалительное состояние кожи и особенно слизистых оболочек; вдыхание пыли коры обусловливает раздражение слизистой оболочки носа, глотки и дыхательных путей; попадание пыли коры в глаз сильно раздражает конъюнктиву (Ядов. раст. луг. и пастб., 1950). Животные волчник не трогают. Из луба ветвей

выделываются мелкие плетеные изделия. В семенах содержится 27% слабо высыхающего масла. Медоносное растение.

2. **D. glomerata** Lam., Encycl., III, 438 (1789); Е. Победимова во Фл. СССР, XV, 489 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 91 (1932); Опр. раст. Кавк., 186.—**В. скученный—Кома ч.**

Низкий кустарник, до 40 (50) *см* выс., с прямостоячими толстыми голыми стеблями, несущими на верхушке розетки скученных листьев. Листья голые, кожистые, зимующие, ланцетные или продолговато-лопатчатые, на верхушке с шипиком, к основанию длинно клиновидно суженные, 1,5—6 *см* дл., 7—12 *мм* шир., на толстых черешках. Цветки душистые, бледнорозовые, внутри белые, сидячие по 3—10 на общей короткой ножке в пазухах верхних листьев, в совокупности образующие конечные головчатые соцветия. Околоцветник снаружи голый, с тонкой цилиндрической трубкой и продолговатыми обычно островатыми долями, равными половине длины трубочки. Тычинки скрыты в трубке околоцветника. Завязь голая; столбик короткий или его нет; рыльце головчатое. Плод—красная голая костянка. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В альпийском, реже субальпийском поясе, от 1700 до 3000 *м*. На лугах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Тур. Армения.—Описан из Мал. Азии.

Хоз. знач. Декоративное растение. Все части растения сильно ядовиты. Скотом не поедается.

3. **D. caucasica** Pall., Fl. Ross., I, 53 (1784); Е. Победимова во Фл. СССР, XV, 491 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 90 (1932); Опр. раст. Кавк., 186.—**В. кавказский, Ягодки горькие—Гафгаз ч.**

Кустарник, до 2 *м* выс., с серо-бурыми или серыми ветвями. Молодые побеги красно-бурые, голые. Листья жесткие, голые, продолговатые или ланцетные, 2,5—7 *см* дл. и до 12 *мм* шир., наверху туповатые или островатые, на верхушке с выдающимся шипиком, у основания коротко клиновидные, наверху зеленые, с нижней стороны сизоватые Соцветия головчатые на концах ветвей. Цветки белые, душистые, почти сидячие. Околоцветник гвоздевидный, с волосистой трубочкой; доли его продолговато-яйцевидные, тупые, вдвое короче трубочки. Завязь наверху с пучком белых волосков. Костянка яйцевидная, заостренная, черная. Косточка с широким рубчиком. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—От нижнего до среднего, редко верхнего горного пояса.—Среди кустарников, в светлых (дубовых, дубово-грабовых) лесах, по берегам рек. Рассеянно.

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

Общее распр. Малая Азия.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение. Есть указания на ядовитость его во всех частях.

○ 4. **D. axilliflora** (Keissl.) Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 135 (1949); во Фл. СССР, XV, 492 (1948); А Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 186.—*D. caucasica* β. *axilliflora* Keissl. in Bot. Jahrb., 25, 39 (1898); Д. Сосновский в Матер. Фл. Кавк., 28, 261; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 90 (1932).—**В. пазушноцветковый—Голтугчичэк ч.**

Кустарник, до 2 *м* выс., с серо-бурой корой. Молодые побеги красно-бурые, голые. Листья овально-продолговатые, 5—8 *см* дл., 0,8—1,5 *см* шир., на верхушке островатые с выдающимся шипиком, к основанию постепенно суженные, голые, сверху зеленые, снизу светлее. Соцветия малоцветковые, из (2) 3—12 цветков на концах ветвей и по всей длине цветущей ветви на укороченных пазушных побегах. Цветки белые, душистые. Околоцветник гвоздевидный, снаружи по трубке густо волосистый; доли его яйцевидные, туповатые, вдвое короче трубки. Завязь на вершине с пучком белых волосков. Костянка красная. Косточка с узким рубчиком. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (на зап.).—В нижнем лесном поясе. Изредка.

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

Описан из Авчалы близ Тбилиси.

Примечание. Близкий вид к *D. caucasica* Pall.

5. **D. angustifolia** C. Koch in Linnaea, XXII, 611 (1849); Е. Победимова во Фл. СССР, XV, 494 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 91 (1932); Опр. раст. Кавк., 186.—**В. узколистный—Узунсовярпаг ч.**

Ветвистый кустарник, 1—2 (3) *м* выс. Кора ветвей пепельно-серая; молодые побеги красновато-бурые. Листья кожистые, линейно-ланцетные, к обоим концам заостренные, 2,5—6 *см* дл., 4—7 *мм* шир., голые или рассеянно опушенные. Соцветия головчатые или в виде головчатой кисти на концах ветвей; цветки розовые или коричневатые, по 4—12, на очень коротких цветоножках с маленькими, быстро опадающими, густо волосистыми прицветниками. Околоцветник остающийся при плодах, снаружи густо мелкопушистый; трубка его цилиндрическая, 6—8 *мм* дл., позже шаровидно вздутая; доли яйцевидные, островатые, в 2—3 раза короче трубочки. Пыльники тычинок верхнего ряда выставляются из трубочки околоцветника. Завязь шелковисто опушенная; рыльце головчатое, сидячее. Костянка шаровидная, мохнатая, оранжевая или оранжево-красная. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим. (только в сев.-зап. ч.) —Описан из Тур. Армении.

6. **D. transcaucasica** Pobed. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 136 (1949); во Фл. СССР, XV, 497 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 186.—*D. buxifolia*, Ledeb., III, 548, p. p. non Vahl.—*D. oleoides* Ledeb., III, 549, non Schreb.; Boiss, IV, 1047; Липский, 439; Д. Сосновский в Мат. Фл. Кавк., 28, 264.—*D. oleoides* var. *brachyloba* D. Sosn., l. c., non Meisn.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 90 (1932).—**В. закавказский—Загафгазия ч.**

Низкий ветвистый кустарник с многочисленными ветвями, несущими листья лишь на концах густо опушенных веточек. Кора ветвей серо-бурая или бурая. Листья кожистые, эллиптические или продолговато-ланцетные, к обоим концам почти одинаково суженные, 1—3 *см* дл., 4—8 *мм* шир., сверху слегка шелковистые или тусклые, снизу рассеянно опушенные удлиненными белыми волосками; средняя жилка хорошо заметна. Цветки белые или розовые, сидячие, по 3—6 на вершинах веточек. Околоцветник кувшинчатый, снаружи густо коротко серовато

опушенный, с отогнутыми горизонтально яйцевидными, тупыми или островатыми долями; трубка 8—10 *мм* дл., при плодах вздутая, вдвое, реже втрое длиннее долей отгиба. Пыльники тычинок б. или м. выставляются в зеве. Завязь волосистая. Костянка продолговатая, красная. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XXXI).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—От среднего до альпийского пояса (до 2800 *м* над ур. м.).—На известняках, каменистых, щебнистых и глинистых сухих склонах. Рассеянно.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из района оз. Севан.

Род 554. **Diarthron** Turcz.—Диартрон, Двучленник—Диартрон

Цветки обоеполые, мелкие. Околоцветник четырехлопастный, удлиненно цилиндрический, над завязью стянутый, членистый; верхний членик (над завязью) после цветения опадает, нижний остается при плодах. Тычинок 4—8. Завязь на ножке, голая, с коротким булавовидным рыльцем. Плод—орешек. Однолетние травы с очередными линейными листьями.

Из 2 видов, распространенных в Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. D. vesiculosum (F. et M.) C. A. M. in Bull. Ac. Petersb., I, 352 (1843); Е. Победимова во Фл. СССР, XV, 501 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 91 (1932); Опр. раст. Кавк., 186.—*Passerina vesiculosa* F. et M. in Bull.Soc. Nat. Mosc., XIV, 170 (1839); Ledeb., III, 445.—**Д. пузырчатый—Говуглу д.**

Однолетнее сильно ветвистое растение, (10) 15—30 (40) *см* выс., с тонкими вверх торчащими олиственными стеблями. Листья ланцетные или линейно-продолговатые, островатые, 6—15 *мм* дл., 1—3 *мм* шир., к обоим концам суженные, голые, на очень коротких черешках. Цветки в тонких колосьях на концах стеблей. Прицветников нет. Околоцветник зеленовато-желтоватый, голый, в средней части с перетяжкой, в нижней части перепончатый, немного вздутый; трубка в 3—4 раза длиннее лопастей; лопасти линейно-ланцетные, ок. 1 *мм* дл. Тычинок 8. Орешек яйцевидный, черный, ок. 2 *мм* дл. и 1 *мм* шир. Цв. и пл. V—VII (X).

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн. (предгорья).—До нижнего горного пояса.—На сухих склонах и равнинных полупустынях, на сухих галечниках. Рассеянно и зарослями на залежах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг., Иран.—Описан из сев. Туркмении.

Хоз. знач. Имеются сведения о непоедаемости и вредности для скота диартрона пузырчатого. Сведения эти нуждаются в проверке.

Род 555. **Stelleropsis** Pobed.—Стеллеропсис—Чинчилимчэ

Околоцветник четырехлопастный, окрашенный, голый или слабо опушенный, воронковидный, трубчатый, членистый. Тычинок 8. Подпестичная чешуйка неравнобокая, окружающая завязь. Плод—односемянный орешек. Многолетние травы или полукустарники с очередными цельнокрайними листьями.

В СССР произрастает 9 видов, из них на Кавказе 2, в Азербайджане 1.

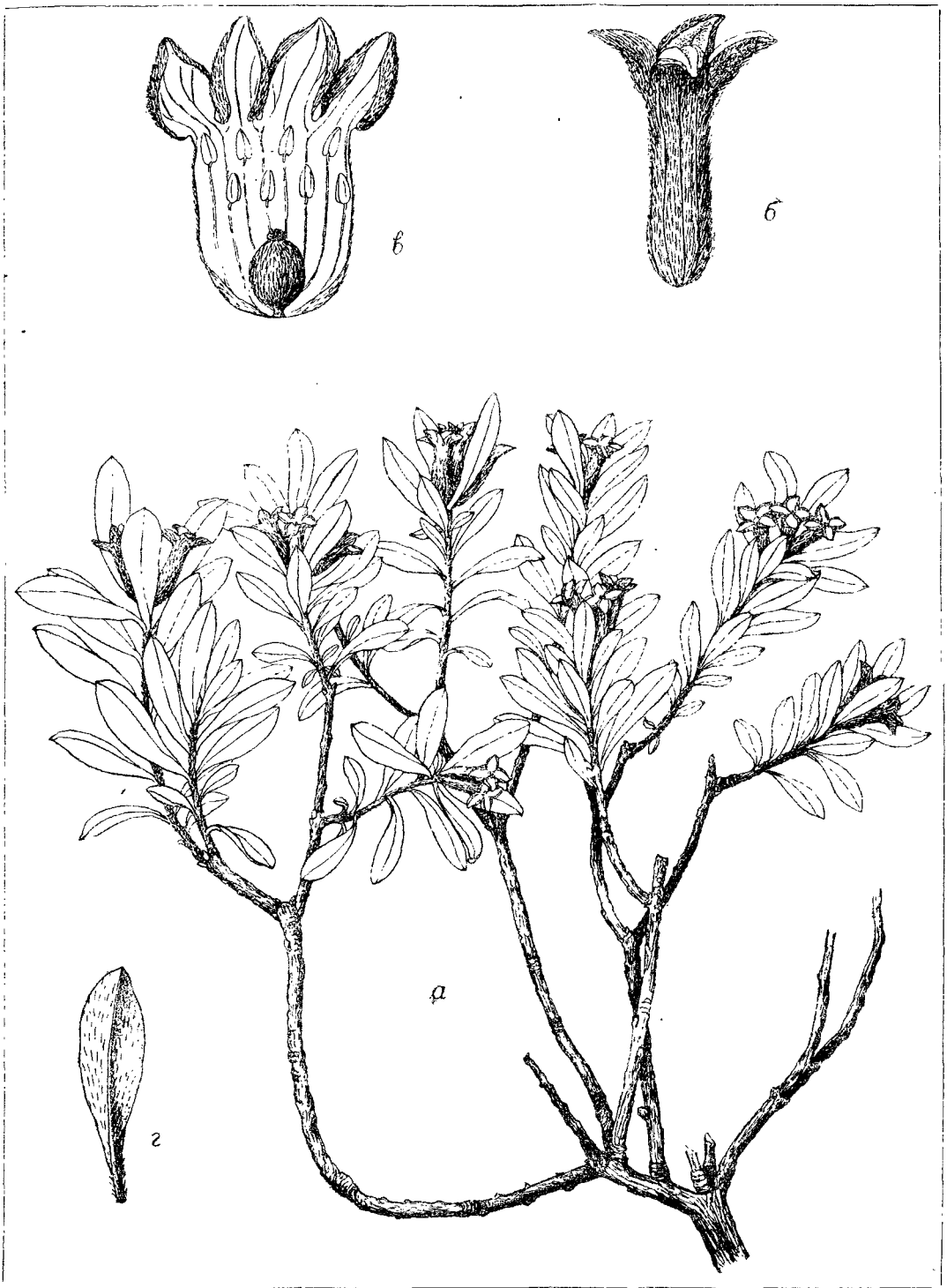


Таблица XXXI

Daphne transcaucasica Pobed.: *а*—растение, *б* и *в* цветок (снаружи и в развернутом виде), *г*—лист с нижней стороны

1. **S. Magakjani** (D. Sosn.) Pobed. во Фл. СССР, XV, 510 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 186.—*Stellera Magakjani* D. Sosn. в Докл. АН Арм. ССР, VII, 3, 137 (1947).—**С. Магакьяна—Магакян ч.**

Полукустарник. Стебли многочисленные, прямостоячие, в нижней части деревянистые, в верхней травянистые, густо олиственные. Листья эллиптические, 8—12 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., к концам оттянутые, остроконечные, рассеянно реснитчатые, на коротких черешках. Соцветие головчатое. Цветки желтые. Околоцветник трубчато-воронковидный; доли его широко ланцетные, острые, 3—6 *мм* дл., 1—3 *мм* шир., почти вдвое короче трубки. Завязь на верхушке волосистая; рыльце сплюснуто шаровидное. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (пастбища с. Книшик в Микоянском р-не).

Хоз. знач. Подозрителен на ядовитость.

Сем. 89. ELAEAGNACEAE Lindl.[1]—ЛОХОВЫЕ—ИЙДӘ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые или однополые, двудомые. Тычиночные цветки состоят из двураздельного околоцветника и 4 свободных тычинок, пестичные и обоеполые цветки—с трубчатым или колокольчатым 2—4-лопастным околоцветником. Тычинки в обоеполых цветках в числе 4 (8), прикреплены к зеву околоцветника, пыльники двугнездные. Завязь верхняя, одногнездная, в трубке околоцветника, с одной семяпочкой. Столбик один, с простым продолговатым рыльцем. Плод костянкообразный, с одной косточкой, окруженной мясистой мякотью, развивающейся из цветоложа. Деревья или чаще кустарники с очередными листьями, покрытыми серебристо-блестящими чешуйками.

Сем. *Elaeagnaceae* заключает 3 рода и около 45 видов.

1. Цветки однополые, двудомные. Околоцветник двураздельный или двулопастный. Косточка плода на одной стороне с неглубокой продольной бороздкой. 556. *Hippophaë* L.
= Цветки обоеполые. Околоцветник четырехлопастный. Косточка плода с 8 продольными бороздками. 557. *Elaeagnus* L.

Род 556. Hippophaë L.—Облепиха—Чайтиканы

Цветки однополые, двудомные; тычиночные состоят из двураздельного околоцветника и 4 свободных тычинок, пестичные—из трубчатого двулопастного околоцветника и верхней одногнездной завязи. Плод—сочная костянка; косточка на одной стороне с неглубокой продольной бороздкой. Кустарники или деревца.

Из трех видов, распространенных в Европе и умеренной Азии, на Кавказе и Азербайджане 1 вид.

1. **H. rhamnoides** L., Sp. pl., 1023 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 516 (1949); Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., изд. 3, 243; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 92 (1932); Опр. раст. Кавк., 187.—**О. крушиновая—Ади ч.**

Кустарник или небольшое дерево до 5—6 (10) *м* выс. и до 30 *см* в диам., с многочисленными колючими серыми ветвями. Листья очередные, сближенные, узко линейные или линейно-ланцетные, 2—7 *см* дл. и 2—8 *мм* шир., почти сидячие, сверху серо-темнозеленые, снизу буровато чешуйчато-серебристые, с выдающейся жилкой и нередко слабо завернутыми краями. Цветки мелкие, невзрачные, желтоватые.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Тычиночные цветки к коротких колосьях, с двураздельным околоцветником, снаружи покрытым ржавчинно-бурыми и редкими белыми звездчатыми чешуйками; тычинок 4 с длинными продолговатыми пыльниками, сидящими на коротких нитях. Пестичные цветки одиночные или в пучках по 2—5 в пазухах веточек; околоцветник их трубчатый, снаружи покрыт звездчатыми бурыми и редкими белыми чешуйками, совнутри желтый; пестик один с овальной завязью и одним коротким столбиком; рыльце одностороннее, продолговатое, выставляется из околоцветника. Плоды сидят на очень коротких плодоножках непосредственно на ветках. Плод—костянка, овальная, оранжево-желтая или красноватая, голая, ароматичная, до 7—9 *мм* дл., с водянистой желтой мякотью ананасного вкуса. Косточка яйцевидно-продолговатая, 4—5 *мм* дл., темнокоричневая, лоснящаяся, с одной неглубокой бороздкой на одной стороне. Цв. III—IV (V) одновременно с распусканием листьев, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм. (о-в Сара.).—До верхнего горного пояса (до 1900—2000 *м*).—Преимущественно по долинам рек, по берегам горных речек, на галечниковых руслах, реже на скалистых обнажениях, осыпях и на песчаных почвах в тугаях. Растет группами и образует значительные по площади заросли, местами очень густые и трудно проходимые.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Волж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Алт. (Ирландия и Шотландия) и Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Иран. (сев.), Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Тиб.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Плоды съедобны; мякоть их водянистая, кисловатая, освежающая, с запахом, напоминающим ананас. Охотно поедаются птицами и особенно фазаном, часто гнездящимся в зарослях облепихи. Употребляются для изготовления желе, киселей, варенья, настоек и реже как лакомство в свежем виде. В плодах мороженой облепихи (без косточек) содержится сахара до 3,56% (глюкозы 1,96%, фруктозы 1,0%), кислот, в том числе и яблочной, 2,64%. Облепиха является хорошим поливитаминным средством. В листьях витамина С содержится 230—262 *мг%*, в плодах 120 *мг%* (по другим данным 172,8—198,6 *мг%*), в соке плодов 200 *мг%* (по другим данным 500—900 *мг%*); в плодах также много каротина и витамина В. В облепиховом масле содержится 90 *мг%* каротина—провитамина А; оно обладает бактерицидными свойствами. Плоды облепихи употребляются в народной медицине как болеутоляющее, желудочное и противодынготное средство (С. Землинский, 1951).

Алкалоидоносное растение (в коре содержится алкалоид гиппофеин (Массагетов, 1947). Из молодых побегов и листьев получают черно-бурую, из листьев—желтую краску. Листья содержат до 10% дубильных веществ. Древесина мелкослойная, плотная, довольно прочная, желтого цвета с буро-желтым ядром, идет на мелкие столярные и токарные изделия. Зола содержит много поташа.

Хорошее декоративное растение благодаря серебристой листве и компактной кроне, особенно в плодах, обильно облепляющих ветки (откуда и название „облепиха") и остающихся на ветвях до глубокой осени. Местами разводится с декоративной целью в садах и парках; особенно декоративна на фоне темнохвойных пород (вместе с мохом),

а также для создания живых изгородей. Прекрасная порода для укрепления откосов, осыпей по долинам горных рек. Естественные почти чистые заросли облепихи по долинам горных рек имеют важное защитное значение благодаря большой корнеотпрысковой способности, хорошо скрепляют галечниковые наносы по руслам. Должны стать предметом охраны и разведения.

Морозостойкая, светолюбивая, нетребовательная к почве и довольно засухоустойчивая порода. Хорошо растет на рыхлых, песчаных почвах, достаточно увлажняемых проточной водой. Почв с застойными водами не переносит. Размножается преимущественно семенами, а также отводками и черенками. В естественных условиях возобновляется обильными корневыми отпрысками и семенами. Семена отличаются высокой всхожестью (96%). 1000 *шт.* семян весят 13 *г*. В 1 *кг* содержится ок. 76 000 семян. Срок хранения — не свыше 2 лет.

Род 557. Elaeagnus L.—Лох, Пшат, Джида—Ийдэ

Цветки пазушные, обоеполые, душистые и функционально однополые (с недоразвитыми пестиками). Околоцветник колокольчатый, четырехлопастный, совнутри желтый или оранжево-желтый, снаружи чешуйчато-белосеребристый от звездчатых чешуек. Цветоложе, к которому прикреплен околоцветник, полое, в верхней части расширенное, в нижней суженное. Тычинок 4. Пестик один, с верхней одногнездной и односемянной завязью, сидящей на дне цветоложа, которая позже при развитии срастается со стенками цветоложа; столбик удлиненный, с головчатым рыльцем. Плод — овальная, эллиптическая, реже почти шаровидная костянка, покрытая серебристыми чешуйками. Косточка овальная или продолговатая с восемью продольными бороздками. Небольшие деревья или кустарники с очередными или супротивными колючими ветвями и простыми чешуйчато-серебристыми листьями.

Из 40 видов, распространенных в умеренной и тропической Азии, в Средиземноморье и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида и несколько видов встречается в культуре.

1. Вечнозеленый колючий кустарник. Листья до 10 *см* дл., сверху блестящие, темнозеленые, снизу серебристо-бурые. **E. pungens* Thunb. (стр. 309)
= Деревца или кустарники с опадающей листвой 2
2. Листья овальные, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, иногда слегка ромбические, в 3—4 раза длиннее своего черешка, с обеих сторон серебристо пушистые; длина их в 2—3 раза превышает ширину. Лопасти околоцветника с одной жилкой, почти равны трубочке околоцветника. **E. orientalis* L. (стр. 310)
= Листья линейные, линейно-ланцетные или ланцентые, во много раз длиннее своего черешка. Лопасти околоцветника с тремя явственными жилками 3
3. Листья некрупные, узко ланцетные или ланцетные, с обеих сторон густо серебристо пушистые. Плоды мелкие, 6—8 *мм* дл., овальные или почти шаровидные. 1. *E. caspica* (D. Sosn.) A. Grossh.
= Листья более крупные, от ланцетных до удлиненно эллиптических, сверху зеленые или серо-зеленые. Плоды 10—20 *мм* дл., продолговатые. 2. *E. angustifolia* L.

***E. pungens** Thunb., Fl. Jap., 68 (1784).—**Л. колючий, Л. вечнозеленый—Һэмишэчаван и.**

Вечнозеленый густо олиственный кустарник или небольшое деревцо до 6—7 *м* выс.; ветви снабжены короткими, довольно толстыми и круп-

ными колючками. Листья кожистые, крупные (до 10 *см* дл.), сверху блестящие, темнозеленые, снизу покрыты серебристо-бурыми волосками. Цветки по 3—7, душистые. Плоды—красноватые костянки с суховатой мякотью. Цв. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках (Апш., Кура-Ар. низм. и др.).

Распр. в СССР. Широко распространен в садах и парках Крыма и Кавказа.

Общее распр. Родина—Япония.

Хоз. знач. Очень декоративное вечнозеленое растение с сильно душистыми цветами, появляющимися поздней осенью. Плоды съедобны. К почве нетребователен и засухоусточив. На Апшероне удовлетворительно развивается на бурых и сероземных почвах легкого механического состава, достигая к 20 годам 4 *м* выс. (А. Гаджиев). Хорошо переносит городские условия. Легко переносит стрижку и хорошо формуется. Размножается черенками (под стеклом) и семенами. Пригоден для групповой и одиночной посадок, для бордюров. Известны садовые формы, отличающиеся окраской листьев: var. *aureo-variegata* Hort. с золотисто-пестрыми листьями, var. *alba* Hort. с белыми пестрыми листьми, var. *argentea* Hort. с серебристыми листьями и др. Заслуживает более широкого использования в зеленых устройствах Апшерона, Кура-Араксинской низменности, Куринской равнины и в других теплых и засушливых районах Азербайджана.

***E. orientalis** L., Mant. pl., 41 (1767); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 524 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 93 (1932); Опр. раст. Кавк., 187.—*E. hortensis* var. γ. M. B., I, 113.—*E. angustifolia* C. Koch (1872) p.p.; Boiss., IV, 1056, p. p. —**Л. восточный—Шэрг и.**

Кустарник или небольшое деревцо, до 4 (5) *м* выс., часто без колючек, с красновато-бурой корой. Листья и молодые веточки чешуйчато серебристо-белые от густо сидящих звездчатых чешуек. Листья 1,5—5 *см* дл., овальные, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, иногда слегка ромбические, в 3—4 раза длиннее своего черешка, с обеих сторон серебристо пушистые; длина пластинки в 2—3 раза превышает ширину. Цветки душистые, на коротких цветоножках, по 1—3 в пазухах листьев, обоеполые и функционально тычиночные (с недоразвитым пестиком). Околоцветник (5) 7—8 (10) *мм* дл., снаружи серебристо-белый от густо сидящих звездчатых чешуек. Околоцветник обоеполых цветков трубчато-ворончатый или колокольчатый с явственным утолщением на месте завязи, у функционально тычиночных цветков околоцветник скорее ворончатой формы, почти без утолщения на месте завязи; лопасти околоцветника в числе 4 (иногда встречаются цветки с 3, 5, 6 лопастями), треугольно-ланцетные, с одной жилкой, совнутри желтые, почти равные по длине трубочке околоцветника. Тычинок 4 с продолговатыми пыльниками на коротких нитях. Костянка крупная, овальная или почти шаровидная, от 7—8 до 20 *мм* и более длины, в незрелом состоянии серебристая, в зрелом—бурая. Косточка продолговатая, с обеих сторон тупая или островатая, с 8 продольными бороздками. Цв. V—VI, пл. IX (X). (Табл. XXXII).

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Разводится в садах, на приусадебных участках, вдоль оросительных каналов и иногда дичает.

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

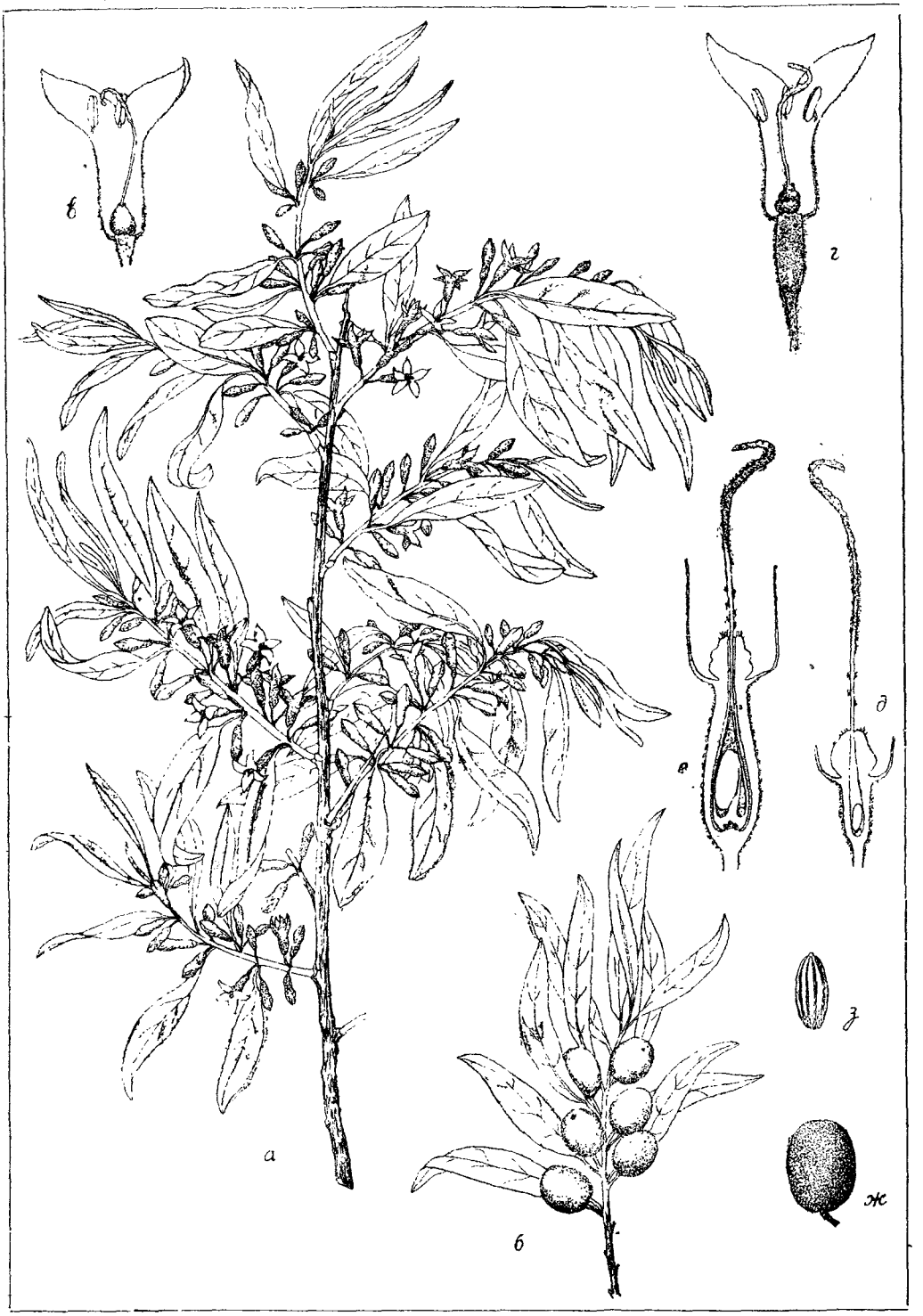


Таблица XXXII

Elaeagnus orientalis L.: *а*—растение, *б*—плодущая ветвь, *в*—разрез цветка не дающего плода, *г*—разрез его завязи, *д*—разрез цветка, дающего плод, *е*—разрез его завязи, *ж*—плод, *з*—семя.

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

Хоз. знач. Очень декоративная порода с красивой серебристой листвой и очень душистыми цветами. Со стволов и ветвей собирается камедь, имеющая техническое значение. Плоды съедобны, имеют кашеобразную, мучнистую, вяжущего вкуса сладкую мякоть. В народной медицине применяются при поносах. В Нах. АССР и южных районах Азербайджана встречаются крупноплодные формы (до 30 *мм* дл.) с очень сладкой, приятной на вкус питательной мякотью. Употребляется при изготовлении сладостей, в виде приправы к кушаньям и пр. Хорошее медоносное растение. В листьях содержится витамин С. Из коры лоха выделено два алкалоида. Один изучен и назван элеагнином $C_{12}H_{14}N_2$ (Массагетов, 1946; Меньшикова, Гуревич и Самсонов, 1950; Соколов, 1952).

Засухоустойчивое, светолюбивое и неприхотливое к почве растение. Заслуживает широкого разведения в теплых засушливых районах Азербайджана с декоративной целью, как плодовое и техническое растение.

1. E. caspica (D. Sosn.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 187 (1949).—*E. angustifolia* L. var. *caspica* D. Sosn. в Мат. Фл. Кавк., III, 9; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 93 (1932).—**Л. каспийский—Хәзәр и.**

Небольшое деревцо или кустарник с коричнево-бурой блестящей корой. Ветви снабжены крепкими колючками (2) 3—9 *см* дл. Листья 3—4 (5) *см* дл., 1—1,5 (2) *см* шир., на черешке до 10 *мм* дл., узко ланцетные, ланцетные или овально ланцетные, с обеих сторон, как и годовалые побеги, густо серебристо пушистые. Плоды мелкие, 6—8 *мм* дл., овальные или почти шаровидные. В остальном как у *E. angustifolia* L. Цв. V—VI, пл. IV

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Степ. пл.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Ленк. низм.—По долинам рек, на галечных насосах, на песках, реже по оврагам, на обрывах. Рассеянно и группами.

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

Общее распр. Иран.

Хоз. знач. Чрезвычайно декоративное растение с серебристой листвой, душистыми цветами и красивой коричнево-бурой корой. Медоносное, дубильное и лекарственное растение. Пригодно для закрепления песков и галечников в долинах рек.

2. E. angustifolia L., Sp. pl., 121 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 522 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 93 (1932) Опр. раст. Кавк., 178.—*E. hortensis* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 112; Boiss., IV, 1056, p. p. —**Л. узколистный—Дарянпаг и.**

Дерево до 7—8 (10) *м* выс. или высокий кустарник с темнобурой корой. Ветви снабжены колючками 1—3 *см* дл. или без колючек. Побеги и почки серебристо-белые из-за звездчатого опушения. Листья очередные, простые, цельнокрайние, 3—7 (8) *см* дл., 5—15 (18) *мм* шир., ланцетные, продолговато-линейные или удлиненно эллиптические, тупые или островатые, на черешках до 5 *мм* дл., сверху б. или м. зеленые, снизу обычно чешуйчато-серебристые. Цветки появляются после распускания листьев, душистые, по 1—3 в пазухах листьев, на коротких цветоножках, обоеполые и частично вследствие недоразвитости пестика функционально однополые (тычиночные). Околоцветник колокольчатый, снаружи серебристо-белый; лопасти его в числе 4, яйцевидные или треугольно-ланцетные, совнутри лимонно-желтые, голые, с тремя явственными жилками. Тычинок 4 с короткими нитями, почти срастающимися со стенками околоцветника; пыльники продолговатые.

Пестик с удлиненным, в верхней части изогнутым столбиком. Завязь верхняя. Костянка мясистая, овальная или оливковидная, б. или м. крупная, 10—20 *мм* дл., в незрелом виде чешуйчато-серебристая, в зрелом бурая, почти голая. Косточка твердая, продолговатая, с 8 неясными продольными бороздками. Цв. V—VI, пл. IX.

В Азербайджане обычно представлен в следующих формах:

var. *virescens* D. Sosn. Листья средних размеров, сверху серо-зеленые, ко времени плодношения почти голые, зеленые. Плоды обычно более мелкие, до 10 *мм* дл., яйцевидно-удлиненной формы, с малым количеством мучнистой массы. БК (кубинск.)—БК вост.—Сам.-Див. низм.—Степ. пл.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—До нижнего, реже среднего горного пояса.—По опушкам лесов, в тугаях, по оврагам.

var. *culta* D. Sosn. Листья крупные, до 10 *см* дл., продолговато-ланцетные, сверху зеленые. Костянка до 20 *мм* дл., с большим слоем мучнистой мякоти и с узко продолговатой косточкой. Разводится в садах, на приусадебных участках, преимущественно в теплых засушливых районах на низменности и в нижнем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Бесс.), Зап. Сибирь (Верх.- Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Тиб.).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Декоративное плодовое, витаминосодержащее, медоносное, камеденосное и лекарственное растение. Декоративность обусловливается серо-зеленой и серебристой листвой, пряно душистыми цветками и красивой темнобурой корой. Применяется при создании отдельных декоративных групп, опушек, особенно на фоне темной зелени, а также для живых изгородей. Хорошо переносит стрижку.

Культурные формы отличаются величиной плодов, их мучнистостью, сахаристостью и т. д. Плоды употребляются в свежем виде, а также используются в кондитерских изделиях и при приготовления крепких спиртных напитков, напоминающих вино. Из плодов получают также спирт: 1 *ц* плодов дает 12—13 *л* спирта с содержанием сивушного масла только 1,17%. Плоды обладают вяжущими свойствами, в народной медицине мучнистая мякоть плода используется при поносах.

В листьях осенью содержится 150—250 *мг%*, в мае 27,2 *мг%* витамина С (по другим данным 251,6—328,2 *мг%*). Хорошее медоносное растение, по другим данным—второстепенное (А. Кулиев, 1952).

С лоха собирают камедь, имеющую значение при ситцепечатании, а также используемую для других технических целей.

Древесина лоха ядровая, прочная, идет на мелкие поделки.

Лох пригоден для мелиоративных целей, для укрепления песков, оврагов. Рекомендован также в полезащитном лесоразведении в районах Азербайджана на светлокаштановых солонцеватых бурых почвах и сероземах.

Размножается свежесобранными семенами при осеннем посеве или весной стратифицированными в течение 3—4 месяцев. Посев производят очищенными семенами, выход их от плодов 30%. Семена отличаются хорошей всхожестью. 100 шт. семян весят 70—100 *г*, сохраняют всхожесть до двух лет. Цветет и плодоносит с 5—7 лет, а иногда с двухлетнего возраста. Хорошо размножается черенками, а также хоро-

шо возобновляется порослью от пня и может разводиться отводками и даже кольями. Засухоустойчивая, светолюбивая, неприхотливая к почве порода. Доживает до 50—70 (90) лет. Наилучшего развития достигает на легких, достаточно увлажненных почвах. Выносит слабое иногда значительное засоление почвы. На тяжелосуглинистых почвах Апшерона при содержании солей около 3 *г/л* отмечалось замедление роста и развития растения, но усыхания не наблюдалось (А. Гаджиев, 1952). Газоустойчив.

Сем. 90. LYTHRACEAE Lindl.[1]—ДЕРБЕННИКОВЫЕ—АҒЛАРОТ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, 3—6-членные. Чашечка трубчатая или колокольчатая, часто с наружными зубцами, чередующимися с внутренними. Лепестков 6—4, иногда лепестки отсутствуют. Тычинок столько же, сколько лепестков или зубцов чашечки, или же их вдвое более, реже меньше, прикрепленных к трубочке чашечки. Завязь неполно 2—4-гнездная, с простым столбиком или почти сидячим рыльцем. Коробочка многосемянная, с центральным семяносцем, раскрывающаяся двумя створками или четырьмя трещинами на верхушке, или же разрывающаяся неправильно на верхушке. Многолетние или однолетние растения с супротивными, мутовчатыми или же очередными листьями.

1. Коробочка кожистая, со створками с тонкими поперечными полосками (см. под микроскопом). 558. *Rotala* L.
= Коробочка травянистая или перепончатая, створки ее без поперечных полосок 2
2. Коробочка цилиндрическая или продолговатая, раскрывающаяся двумя створками. 561. *Lythrum* L.
= Коробочка почти шаровидная, неправильно разрывающаяся . . . 3
3. Цветки одиночные в пазухах листьев. Чашечка 6-зубчатая, часто с короткими шиловидными придатками между зубцами. 560. *Peplis* L.
= Цветки скучены в (1) 3-многоцветковые полузонтики в пазухах листьев. Чашечка 4-зубчатая, с 4 наружными придатками между зубцами или без них. 559. *Ammannia* L.

Род 558. Rotala L.—Ротала—Ротал

Цветки мелкие, 3—6-членные. Чашечка кожистая, полушаровидная или колокольчатая, с щетинковидными придатками или без них. Лепестки обычно остающиеся. Тычинок 1—6. Столбик короткий или рыльце сидячее. Коробочка кожистая, раскрывающаяся по перегородкам (створки ее под микроскопом в проходящем свете с тонкими поперечными полосками). Однолетние, реже многолетние болотные травы.

Из 50 видов, распространенных в тропиках и субтропиках обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. R. indica (Willd.) Koehne in Engl. Bot. Jahrb., I, 172 (1881) et in Pflanzenr., IV, 216, 40; К. Афанасьев во Фл. СССР, XV, 527 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 94 (1932); Опр. раст. Кавк., 188.—*Peplis indica* Willd., Sp. pl., 244 (1799).—*Ammannia peploides* Spreng.; Boiss., II, 793.—*Ameletia indica* D. C.; Ledeb., II, 125.—*Rotala peploides* Boiss., Fl. or., Suppl., 237 (1888).—**Р. индийская—Һинд р.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее голое растение. Стебель кантчатый, прямой или приподнимающийся, часто изогнутый, ветвистый, с короткими боковыми ветвями, 14—25 *см* выс. Листья супротивные, обратнояйцевидно-лопатчатые, на верхушке закругленные, по краю слабо волнистые, 10—17 *мм* дл., 5—11 *мм* шир. Цветки 4—5-членные, сидячие по одному в пазухах листьев верхушечной части стебля и в коротких пазушных колосовидных соцветиях, не превышающих или только немного превышающих листья. Прицветные листья широкие, травянистые, длиннее цветков; прицветнички линейные, пленчатые, немного короче чашечки. Чашечка кожистая, колокольчатая, 2—2,5 *мм* дл., без щетинковидных придатков, с треугольными заостренными зубцами. Лепестки очень мелкие, обратнояйцевидные. Коробочка эллиптическая, двугнездная, многосемяная. Семена до 0,5 *мм* дл., клиновидно-яйцевидные, с наружной стороны выпуклые, с внутренней двугранные. Цв. VIII—IX, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Ленкорань, Дарагуба, Лувасар).—На рисовых полях. Заносное.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Ср. Азия (Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит., Цейлон, Ява, Филиппины.—Описан из Вост. Индии.

Род 559. Ammannia L.—Аммания—Аммания

Цветки мелкие, обычно четырехчленные, в пазушных 1—3-многоцветковых полузонтиках. Чашечка колокольчатая, после цветения полушаровидная или шаровидная, иногда с придатками (наружными зубцами). Лепестки в числе 4, рано опадающие, или их нет. Тычинок 2—8. Завязь неполно 2—4-гнездная; столбик длинный или рыльце почти сидячее. Коробочка тонко перепончатая, шаровидная или эллипсоидальная, неправильно разрывающаяся, многосемянная. Обычно болотные однолетние растения с супротивными листьями.

Из 30 видов, распространенных гл. обр. в тропиках и субтропиках обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

1. Столбик равен по длине половине завязи или длиннее ее . . . 2
= Столбик очень короткий, до 0,3 *мм* дл. или рыльце почти сидячее 3
2. Цветки почти сидячие. Коробочка скрыта в трубочке чашечки. 2. *A. pubiflora* (Koehne) D. Sosn.
= Цветки на б. или м. длинных цветоножках. Коробочка б. или м. выдается из трубочки чашечки. 1. *A. arenaria* H. B. et K.
3. Коробочка скрыта в трубочке чашечки. 3. *A. verticillata* (Ard.) Lam.
= Коробочка выдается из трубочки чашечки 4
4. Зубцы чашечки равны трубочке или немного короче ее. Коробочка 1,5—2,5 *мм* в диам. 4. *A. aegyptiaca* Willd.
= Зубцы чашечки равны половине трубочки. Коробочка 1 *мм* в диам. 5. *A. viridis* Hornem.

1. **A. arenaria** H. B. et K., Nov. gen., VI, 150 (1823); К. Афанасьев во Фл. СССР, XV, 529 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 95 (1932); Опр. раст. Кавк., 188.—*A. auriculata* Willd.; Ledeb., II, 25; Boiss., II, 743; Липский, 307.—*A. auriculata* var. *arenaria* Koehne, Д. Сосновский в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 307 (1914). —**А. песчаная—Гумлаг а.**

Однолетнее растение. Стебель прямой или восходящий, четырехкантчатый, простой или ветвистый, до 25 *см* выс. Листья супротивные, продолговато-ланцетные или коротко линейные, 10—20 *мм* дл., 2—6 *мм* шир., острые или тупые с очень коротким остроконечием; нижние листья к основанию почти черешковидно суженные, следующие сидячие, чуть сердцевидные, почти с ушками. Цветки на ясных цветоножках, в пазушных, (1) 3—6-цветковых полузонтиках. Чашечка колокольчатая, при плодах полушаровидная, 1,5—2,5 *мм* дл., с 4 короткими треугольными зубцами и мелкими придатками между ними или без придатков. Лепестки мелкие, фиолетовые. Тычинок 4—8. Столбик до 2 *мм* дл. Коробочка широко овальная, ок. 2,5*мм* дл. Семена ок. 0,5 *мм* дл., угловато яйцевидные, коричневые, блестящие, с наружной стороны выпуклые, с внутренней вогнутые. Цв. VII—IX, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Мильская степь, ок. Ширин-Кум).—Ленк. низм.—На низменности.—На рисовых полях и во влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.; Сев. Австралия; Центр. и Юж. Америка; Юж. Африка.—Описан из Венецуэлы.

• **2. A. pubiflora** (Koehne) D. Sosn. в Изв. Кавк. муз., VIII, 165 (1915); К. Афанасьев во Фл. СССР, XV, 530 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 94 (1932); Опр. раст. Кавк., 188.—*A. coccinea* ssp. *pubiflora* Koehne, Д. Сосновский в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 308 (1914).—*A. coccinea* Boiss., Fl. or., Suppl., 239, Липский, 317.—**A. пушистоцветковая—Түклүчичәк а.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, четырехгранный, по ребрам бугорчато шероховатый, от основания или выше основания ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, 20—30 *см* выс. Листья супротивные, ланцетные, узко ланцетные или почти линейные, островатые, при основании б. или м. с ушками. Цветки почти сидячие по (1) 3—7 в пазухах листьев. Чашечка шероховато пушистая, колокольчатая, при плодах овальная, 2,5—3 *мм* дл., с широко треугольными долями. Лепестки пурпурные. Столбик 1—1,5 *мм* дл. Коробочка скрыта в трубочке чашечки. Семена снаружи выпуклые, совнутри вогнутые, до 0,4 *мм* дл. Цв. VIII—IX, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Ширванская степь—сс. Моллакенд, Халадж).—На хлопковых полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Ширванская степь).

3. A. verticillata (Ard.) Lam., Encycl., I, 131 (1783); К. Афанасьев во Фл. СССР, XV, 531 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 95 (1932); Опр. раст. Кавк., 188.—*Cornelia verticillata* Ard., Animadv specim; II, 9 (1764)—.*A. caspica* M. B., II, 457.—**A. мутовчатая—Дәстәчичәк а.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель прямой, четырехгранный, простой или ветвистый, до 30 *см* выс. Листья супротивные, почти сидячие, ланцетные, острые, по краю шероховатые, по отцветании часто вниз отклоненные, 10—25 *мм* дл., 3—7 *мм* шир. Цветки мелкие, сидячие, скученные в пазушные полузонтики из (1) 3—7 цветков. Чашечка коротко опушенная, при плодах шаровидно-колокольчатая, с 4 треугольными острыми отклоненными долями и 4 мелкими тупыми зубцами между ними, часто незаметными. Лепестки в числе 4, пурпурные, рано опадающие или их нет. Тычинок 4, равных по

длине трубочке чашечки. Рыльце почти сидячее. Коробочка красно-бурая, почти шаровидная, неправильно раскрывающаяся на верхушке, совершенно скрытая в трубочке чашечки. Семена клиновидно или продолговато-яйцевидные, с внутренней стороны вогнутые, 0,3—0,5 *мм* дл. Цв. IX, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. СССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На рисовых полях и в сырых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.).

Общее распр. Зап. и Вост. Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Афганистан.—Описан из Италии.

4. A. aegyptiaca Willd., Enum. Hort. Berol., I, 167(1809); К. Афанасьева Фл. СССР, XV, 531 (1949).—*A. caspica* Hoh., p. p.; Ledeb., II, 125, p. p.—*A. auriculata* β. *subsessilis* Boiss., II, 473, excl. syn.—*A. baccifera*, Boiss., Fl. or., Suppl., 239, p. p.; Липский, 307; А. Гроссгейм; Опр. раст. Кавк., 188.—*A. baccifera* subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Koehne, Д. Сосновский в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 310 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 95 (1932).—**А. египетская—Мисир а.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель прямой, четырехгранный, ветвистый, 23—40 *см* выс. Листья супротивные, узко продолговатые, обратноланцетные или почти линейные, туповатые, нижние к основанию почти черешковидно суженные, верхние с широким, слегка сердцевидным основанием, 10—40 *мм* дл., 2—7 *мм* шир. Цветки мелкие, сидячие или почти сидячие, скученные в пазушные (1) 3-многоцветковые полузонтики. Чашечка (при плодах) колокольчатая, голая, 1,5—2 *мм* дл., с широко треугольными острыми долями, почти равными трубочке, без придатков. Тычинки в числе 4, короткие. Лепестков нет. Рыльце почти сидячее. Коробочка почти шаровидная, красноватая, 1,5—2 *мм* в диам., выдающаяся из чашечки. Семена угловато яйцевидные, с наружной стороны выпуклые, с внутренней вогнутые. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (сс. Н. Нювады, Вель).—На рисовых полях и у оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Пам.-Ал.).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Арм.-Курд., Индия, сев. и средн. Африка.—Описан из Египта.

5. A. viridis Hornem., Hort. Hafn., I, 146 (1813); К. Афанасьева во Фл. СССР, XV, 532 (1949).—*A. baccifera*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 188; Boiss., Fl. or., Suppl., 239, p. p.—*A. caspisa* Ledeb., II, 125, non M. B., p. p.—*A. baccifera* subsp. *viridis* (Hornem.) Koehne; Д. Сосновский в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 314 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 95 (1932).—**А. зеленая—Кейгмтул а.**

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, четырехгранный, простой или мало ветвистый, 20—47 *см* выс. Листья супротивные, нижние удлиненно продолговатые, суженные в короткий черешок, верхние сидячие, клиновидно суженные, 20—50 *мм* дл., 5—9 *мм* шир. Цветки мелкие, почти сидячие или на цветоножках до 1 *мм* дл., в 3—7-цветковых полузонтиках. Чашечка ок. 1,5 *мм* дл., голая, широко колокольчатая, с широкими треугольными острыми зубцами, почти равными трубочке, без придатков. Лепестков нет. Коробочка почти

шаровидная, ок. 1,5 *мм* в диам., выдающаяся из чашечки. Семена угловато яйцевидные, с наружной стороны выпуклые, с внутренней вогнутые, ок. 0,3 *мм* дл. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Алаз.-Агрич. (с. Ниж. Зегзит).—На сырых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост.-Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Индия, Яп.-Кит., Филиппины.—Описан по культурным экземплярам.

Род 560. Peplis L.—Бутерлак—Хачярпаг

Цветки 3—6-членные. Чашечка (у наших видов) с 6 зубцами и 6 шиловидными придатками между ними. Лепестки в числе 6, мелкие или же их нет. Тычинок 2—6. Столбик короткий. Коробочка шаровидная, многосемянная, неправильно разрывающаяся. Однолетние мелкие растения с мелкими цветками, сидящими по одному в пазухах листьев.

Из 4 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, центр. Азии и Сев. и Юж. Америке, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

• 1. P. hyrcanica D. Sosn. в Вестн. Тифл. Бот. сада, XIII—XIV, 1 и 2, 3 (1917—1918); К. Афанасьев во Фл. СССР, XV, 534 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 96 (1932); Опр. раст. Кавк., 95.—*P. portula* auct. cauc., non L.—**Б. гирканский—hиркан х.**

Однолетнее растение. Стебель приподнимающийся, реже прямой, простой или ветвистый, четырехгранный, снизу голый, в верхней части (особенно по ребрам) усаженный белыми крючковатыми сосочковидными волосками, 5—15 *см* выс. Листья супротивные, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, на верхушке закругленные; верхние листья жестко опушенные сосочковидными волосками, по краю шероховатые. Цветки одиночные в пазухах листьев, на очень коротких цветоножках. Прицветники пленчатые, нитевидные. Чашечка 2—3 *мм* дл., цилиндрически-колокольчатая, зубцы ее треугольные, почти втрое короче трубочки; придатки чашечки шиловидные, короче зубцов. Тычинок 6. Столбик во время плодоношения 1—2 *мм* дл. Коробочка эллиптическая, слегка выдающаяся из чашечки. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На сырых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Ленкорань).

Род. 561. Lythrum L.—Дербенник—Ағларот

Чашечка трубчатая, реже трубчато-колокольчатая, с 6—4 иногда очень короткими зубцами и со столькими же наружными промежуточными. Лепестки в числе 6—4, прикрепленные к верхнему краю чашечки, длиннее или короче чашечки. Тычинок столько же, сколько лепестков, или вдвое больше, прикрепленных к трубочке чашечки. Столбик с головчатым рыльцем. Коробочка двугнездная, двустворчатая, многосемянная. Многолетние и однолетние травы.

Из более чем 30 видов, распространенных в Европе, Азии, Африке, Австралии и на Саидвичевых островах, на Кавказе 8 видов, в Азербайджане 6.

1. Цветки сидят в пазухах листьев по 1—2 2
= Цветки собраны в узкое метельчатое соцветие 5

2. Все зубцы чашечки одинаковой длины, очень короткие.
1. *L. tribracteatum* Salzm.

= Наружные зубцы чашечки гораздо длиннее внутренних 3

3. Коробочка во время плодоношения выдается из чашечки.
3. *L. Theodori* D. Sosn.

= Коробочка во время плодоношения скрыта в трубочке чашечки 4

4. Столбик при плодах гораздо короче коробочки.
2. *L. hyssopifolia* L.

= Столбик при плодах почти равен коробочке.
4. *L. Schelkovnikovii* D. Sosn.

5. Голое растение. Листья линейные или ланцетные, суженные к основанию. Наружные зубцы чашечки почти равны внутренним.
6. *L. virgatum* L.

= Опушенное растение. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, у основания округлые или слегка сердцевидные. Наружные зубцы чашечки значительно длиннее внутренних, более узкие.
5. *L. salicaria* L.

1. L. tribracteatum Salzm. in Benth., Catal., 98 (1826), nom.; Spreng., Syst., IV, 2, 190 (1827); О. Муравьева во Фл. СССР, XV, 536 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 97 (1932); Опр. раст. Кавк., 188.—*L. microphyllum* Kar. et Kir. (1841); Ledeb., II, 126.—**Д. трехприцветниковый—Үччичэкалтлыглы а.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, 7—25 *см* выс., часто от основания ветвистый, с оттопыренными или косо вверх направленными ветвями. Листья очередные, линейные, тупые, к основанию постепенно суженные, 6—12 *мм* дл., по краю и снизу по средней жилке шероховатые. Цветки одиночные в пазухах листьев на очень коротких цветоножках, расположенные на веточках почти колосовидно. При основании чашечки 2 перепончатых линейных прицветничка. Чашечка узко трубчатая, 5—6 *мм* дл., с 8—12 очень короткими, треугольными, почти равными по длине зубцами. Лепестки в числе 4—6, фиолетовые, продолговатые, гораздо короче чашечки. Тычинок 4—6, прикрепленных в середине трубочки чашечки. Столбик почти равен завязи, ок. 2 *мм* дл. Коробочка узко цилиндрическая, около 4 *мм* дл., скрытая в трубочке чашечки. Семена яйцевидные, островатые, ок. 0,5 *мм* дл. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм. (Зардоб—Чайлы, собр. 19.VIII 1930 г. А. Колаковский; с. Шорсулы, собр. 1.VII 1929 г. Т. Гейдеман и И. Дорошко).—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. Закавк. (окр. Новороссийска), Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Аму-Дар., Дж.-Тарб.).

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

2. L. hyssopifolia L., Sp. pl., 447 (1753); О. Муравьева во Фл. СССР, XV, 545 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 97; Опр. раст. Кавк., 189.—*L. hyssopifolium*, Липский, 396.—**Д. иссополистный—Иссопярпаг а.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель четырехгранный или четырехкантчатый, простой или чаще почти от основания ветвистый, с раскидистыми или направленными косо вверх ветвями, (8)15—40 *см* выс. Листья очередные, сидячие, удлиненно продолговатые или коротко линейные, 6—17 *мм* дл., 1—4 *мм* шир., тупые или островатые,

по краю шероховатые. Цветки в пазухах листьев по одному, прижатые к оси стебля. При основании чашечки 2 ланцетных пленчатых прицветника ок. 1 *мм* дл. Чашечка узко трубчатая, 4—5 *мм* дл., с 4—6 узко треугольными острыми травянистыми наружными зубцами ок. 1 *мм* дл. и вдвое более короткими, широко треугольными, тупыми, по краю пленчатыми внутренними. Лепестки в числе 5—4, синевато-розовые, продолговатые, 2—3 *мм* дл. Тычинок 5 (4—6). Столбик ок. 2 *мм* дл. Коробочка узко цилиндрическая, ок. 4 *мм* дл. Семена яйцевидные, гладкие, ок. 1 *мм* дл. Цв. и пл. (V)VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Баку, собр. А. Беккер; Забрат, собр. 7.VII 1950 г. Карабчевская и Исакович).—Ленк. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (юг), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум. (зап.), Тянь-Шан. —в окр. Фрунзе).

Общее распр. Зап. Европа, Сев. и Юж. Африка, Сев. и Центр. Америка, Австралия, Нов. Зеландия.—Описан из Германии.

3. L. **Theodori** D. Sosn. в Мат. Фл. Кавк., III, 9,320 (1914); О. Муравьева во Фл. СССР, XV, 545 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 97 (1932); Опр. раст. Кавк., 188.—**Д. Федора—Фйодор а.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель от основания ветвистый, с длинными, иногда простертыми ветвями, 40—50 *см* выс. Листья продолговато-эллиптические или почти линейные, 10—15 *мм* дл., 2—4 *мм* шир. Цветки одиночные в пазухах листьев, на цветоножках ок. 1 *мм* дл. Чашечка ворончато-цилиндрическая, 3—4 *мм* дл., с наружными травянистыми зубцами и внутренними более короткими, пленчатыми, широко треугольными. Лепестки розовые, эллиптические, ок. 2 *мм* дл. Тычинок обычно 5. Столбик немного короче завязи. Коробочка почти цилиндрическая, ок. 4 *мм* дл., на $^1/_4$ выставляющаяся из чашечки. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Ленк. низм.—На сырых лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).—Описан из Азерб. ССР (ж.-д. ст. Дивичи).

Примечание. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку этот вид отсутствует.

• 4. L. **Schelkovnikovii** D. Sosn. в Изв. Кавк. музея, VIII, 167 (1914); О. Муравьева во Фл. СССР, XV, 546 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 97 (1932); Опр. раст. Кавк., 189.—**Д. Шелковникова—Шелковников а.**

Однолетнее (?) голое сизоватое растение. Стебли при основании древеснеющие, кверху сильно ветвистые, с прутьевидными прижатыми вверх ветвями, иногда очень длинными, 35—65 *см* выс. Листья сидячие, при основании расширенные, почти сердцевидные, к верхушке суженные, по краю шероховатые, до 2,5 *см* дл., ок. 2,5 *мм* шир. Цветки одиночные в пазухах листьев, на цветоножках до 1,5—2 *мм* дл. Чашечка при плодах цилиндрическая, голая, ок. 4 *мм* дл., с наружными шиловидными зубцами, втрое более длинными, чем внутренние беловатые треугольные зубцы. Лепестки розовые. Тычинок 6. Столбик длиннее завязи, при плодах сильно выставляется из чашечки, почти равный коробочке. Цв. и пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—В рисовых посевах.

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

Примечание. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку этот вид отсутствует.

ок. 7 *мм* дл., прикреплены к краю чашечной трубки, пурпурные. Тычинок 12, помещающихся внутри трубочки у ее основания, из них 6 более длинных. Столбики на цветках на разных особях различной длины: более длинные столбики 4 *мм* дл., короткие до 1 *мм* дл. Коробочка коротко цилиндрическая, 4—5 *мм* дл. Семена коричневые, ок. 1 *мм* дл. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. (с. Михайловка, ст. Хачмас).—На влажных и болотистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (в юж. половине), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Сев. Монголия.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Медоносное растение. В корнях и траве содержатся дубильные вещества. Домашними животными не поедается.

Сем.* MYRTACEAE Pers[1].—МИРТОВЫЕ—МИРТ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые или однополые, в пазухах листьев, в соцветиях изредка одиночные. Чашечка сростнолистная с 4—5 зубцами, остающаяся при плодах, или чашечка неразвита. Лепестков 4—5 (6) или их нет. Тычинки многочисленные, свободные или часто в пучках, супротивных лепесткам. Завязь нижняя, одно- или многогнездная, с одной или многими семяпочками в каждом гнезде. Плод—коробочка, ягода, костянка или орех. Деревья или кустарники с вечнозелеными обычно цельными листьями.

Семейство включает 72 рода и 3500 видов, распространенных в тропиках и субтропиках. На Кавказе и в Азербайджане культивируются представители родов *Feijoa* и *Eucalyptus*.

1. Лепестки хорошо развиты, мясистые, сверху розовые, снизу белые. Плод—ягода. Кустарники. * *Feijoa* Berg.
— Лепестков нет. Плод деревянистая коробочка. Деревья. * *Eucalyptus* L'Herit.

Род* Feijoa Berg.—Фейхоа—Фейхоа.

Лепестков 4, крупных, мясистых. Чашечка остающаяся. Тычинки многочисленные с шаровидными пыльниками. Завязь 4-гнездная. Плод—ягода. Кустарники или деревья.

Из 2 видов или разновидностей, распространенных в зап. Парагвае, юж. Бразилии, Уругвае и отчасти в Аргентине, в Азербайджане культивируется 1 вид.

* **F. Sellowiana** Berg in Mart., Fl. Bras, XIV, 1, 616—**Фейхоа—Фейхоа.**

Вечнозеленый кустарник или небольшое деревцо до (2) 4—7 *м* выс. Ветви с серовато-желтой корой. Листья супротивные, 4—6 *см* дл., простые, плотные, кожистые, эллиптические, сверху оливковотемнозеленые, глянцевитые, снизу серебристо серовойлочно-опушенные. Цветки однодомные, одиночные, крупные, 4—5 *см* в диам., на длинных цветоножках. Лепестки в числе 4, розоватые, толстоватые, при цветении распростертые. Чашечка остающаяся, из 4 и более опушенных листочков. Тычинки многочисленные, окрашенные, с крупными шаровидными пыльниками. Завязь 4-гнездная, с утолщенным столбиком и белым бахромчатым рыльцем. Плод—ягода овальной, продолговатой или яйцевидной формы, 4—5 (до 8) *см* дл., по форме напоминающая сливу, съедобный, с темнозеленой кожурой и ароматной, сочной

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

5. **L. salicaria** L., Sp. pl, 446 (1753); О. Муравьева во Фл. СССР, XV, 549 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 97 (1932); Опр. раст. Кавк., 189.—**Д. иволистный—Сөйүдярпаг а.**

Многолетнее б. или м. пушистое растение. Стебель прямой, б. или м. гранистый или кантчатый, простой или чаще ветвистый, (25) 50—130 *см* выс. Листья сидячие, супротивные, редко все листья по 3 в мутовке или все очередные, при основании сердцевидные или округлые, ланцетные, продолговато-ланцетные, реже продолговатые или яйцевидно-продолговатые, обычно острые, реже тупые, 5—10 *см* дл., 1—2 *см* шир., обычно с обеих сторон (с нижней стороны более) опушенные, редко слабо опушенные. Цветки на цветоножках 1—2 *мм* дл., группами в пазухах прицветных листьев в длинных колосовидных соцветиях, мутовки цветков сближенные или раздвинутые; прицветные листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием и вытянутой верхушкой, пушистые; прицветнички рано опадающие, линейные, равные чашечке или вдвое короче. Чашечка 4—6 *мм* дл., трубчатая, опушенная; внутренние зубцы в числе 6, широко треугольные, наружные почти вдвое длиннее, шиловидные, 2—3 *мм* дл. Лепестки 5—10 *мм* дл., в числе 6, пурпурные, редко розовые, продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием. Тычинки в числе 12, прикрепленные внутри чашечки у ее основания, из них 6 более длинных. Столбики в цветках на разных особях трояkого рода; ниболее короткие ок. 1 *мм* дл., наиболее длинные—ок. 10 *мм* дл. Коробочка 3—5 *мм* дл., скрытая внутри трубочки. Семена продолговато-яйцевидные, островатые, светлокоричневые, ок. 1 *мм* дл. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану от низменности до верхнего горного пояса (до 1900 *м* выс.).—По берегам и сухим руслам рек и озер, по окраинам болот, у оросительных канав, родников, в лесах и кустарниках на влажных местах, на лугах, в садах и огородах, в культурах хлопка, риса и чая.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур. (редко), Сахалин).

Общее. распр. Почти вся Европа, Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Корея, Тиб., Сев. Африка (Алжир); Сев. Америка; Австралия (ю.-в.), Тасмания.

Хоз. знач. Прекрасный медонос, дающий много нектара. Содержит дубильные вещества.

6. **L. virgatum** L., Sp. pl., 447 (1753); О. Муравьева во Фл. СССР, XV, 552 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 97 (1932); Опр. раст. Кавк., 189.—**Д. прутьевидный—Бургкөвдә а.**

Многолетнее светлозеленое голое растение. Стебель прямой, четырехгранистый или четырхкантчатый, выше середины прутьевидно ветвистый, 40—100 *см* выс. Листья сидячие, супротивные, верхние иногда очередные, ланцетные или узко ланцетные, острые или длинно заостренные, к основанию суженные, 3—10 *см* дл., до 10 *мм* шир. Цветки в пазухах прицветных листьев в 2—3 (5)-цветковых дихазиях, на цветоножках до 3 *мм* дл., в длинных узких кистевидных соцветиях; прицветные листья, кроме самых нижних превышающих цветки ланцетные, приблизительно равные цветоножкам; прицветнички мелкие, ланцетные, пленчатые, опадающие. Чашечка трубчато колокольчатая, 4—5 *мм* дл.; внутренние зубцы чашечки в числе 6, короткие, широко треугольные, наружные равные или короче, ланцетные. Лепестки

и нежной, полупрозрачной белокремовой мякотью, включающей хрящеватые семена. Плод по вкусу и аромату напоминает ананас и отчасти землянику. Семена мелкие, овальные. Цв. VI, пл. (X) XI.

В Азербайджане успешно разводится в Ленкоранской зоне, где на землях совхозов и колхозов имеются плантации фейхоа. В Ленкоранском районе 10-летние кусты фейхоа достигают 2 *м* выс., с диаметром куста 180—200 *см*; урожай плодов с таких кустов собирается 2,5—3 *кг* и более. Кроме того, встречается в культуре в других местах Азербайджана (Геокчай, Кировабад и др.).

В СССР с начала текущего столетия довольно широко разводится в Зап. Закавказье (от Сочи до Батуми) и отчасти в Крыму.

Хоз. знач. Плоды имеют особое диэтическое значение: они содержат в свежем виде на 1 *кг* 6,5—10,2 *мг* (по другим данным 1,66—4,0 *мг*) иода в хорошо усвояемой для организма человека форме (в золе иода содержится 0,15—0,31%). Состав плодов фейхоа (по Сергееву): воды 59,68%, сахара 12,46%, экстрагируемых водою веществ 24,5%, кислотность 2,25%, золы 1,51%. Фейхоа—прекрасный плод для употребления в свежем виде; из плодов готовят также джем, варенье, желе и пр. Вес отдельного плода 20—50 *г*.

Очень декоративное растение благодаря двуцветной раскраске листвы и крупным красивым цветам. Используется в рыхлых группах и в одиночных посадках.

Довольно засухоустойчивое, теплолюбивое растение, в условиях Азербайджана переносит морозы до—10,—12° и хорошо выдерживает летнюю засуху. Размножается семенами и вегетативным способом (черенками и прививкой); семена в сухом виде сохраняют всхожесть в течение года и более. Хорошо растет и обильно плодоносит на богатых, достаточно увлажненных суглинках. Недостаток влаги в почве в летний период заметно снижает урожай плодов. Успешно выращивается на тяжелых и глинистых почвах, но на легких и песчаных почвах растет плохо и скоро выпадает. В первые годы жизни растет медленно. Цветение и плодоношение начинается с 4—5-летнего возраста.

Род *Eucalyptus L'Herit[1].—Эвкалипт—Эвкалипт

Цветки обоеполые, в зонтиках, полузонтиках или щитках, реже одиночные. Трубка чашечки колокольчатая, овальная или кувшинчатая, сросшаяся с завязью при основании или редко до верхушки, наверху усеченная или с 4 мелкими зубцами; отверстие чашечной трубки прикрыто тонкой мясистой или деревянистой крышечкой, прикрывающей тычинки в бутоне и сбрасывающейся в виде колпачка при распускании цветков. Тычинки желтовато-белые, многочисленные, с маленькими пыльниками, свободные или редко сросшиеся при основании в 4 пучка. Завязь нижняя, 2—7-гнездная, с многочисленными семяпочками в каждом гнезде; столбик простой, шиловидный или булавовидный, с маленьким рыльцем.

Плод—деревянистая коробочка различной формы, 0,5—3 *см* дл., окруженная и сросшаяся с расширенной чашечной трубкой, отвердевающей или деревенеющей, коробочка открывается на верхушке 3—6 створками. Семена очень мелкие, яйцевидные или шаровидно сплюснутые, б. ч. угловатые, красноватые или коричневатые, по нескольку или по одному в каждом гнезде. Деревья или кустарники с вечнозелеными часто гетероморфными простыми цельными листьями.

Род *Eucalyptus* насчитывает более 600 видов, естественно распространенных преимущественно в Австралии, Тасмании, а также на Новой

[1] Обработан Л. И. Прилипко с участием Г. Е. Капинос.

Гвинее, в Новой Зеландии и близлежащих островах Меланезии. Культура их широко распространена в Средиземноморской области, на севере Африки, на юге Соединенных Штатов Америки (Калифорния, Флорида), в Юж. Америке. В СССР эвкалипты культивируются преимущественно на Кавказе.

В Азербайджане первые исторические сведения о посевах и посадках эвкалиптов имеются с 1873—1880 гг. Эти посадки и посевы вплоть до 1927 г. носили случайный и любительский характер. Планомерная работа с эвкалиптом начата в 1927 г. и достигла широкого размаха в 1935—1938 гг.; после Великой Отечественной войны с 1948 г. работа вновь оживилась.

Всего в Азербайджане, по данным Института ботаники Академии наук Азербайджанской ССР, привлекалось к испытнию 170 видов эвкалипта (по данным А. Г. Алиева из того же института — 200 видов, а по данным П. А. Шутова из Научно-иссл. ин-та многолетних насаждений — 100 видов). Из этого количества достатчно широко испытано ок. 30 видов, при чем *E. viminalis*, *E. cinerea*, *E. Macarthuri*, *E. globulus*, *E. tereticornis*, *E. camaldulensis* и *E. Stuartiana* привлекались в наибольшем количестве как для опытной работы, так и для производственных посадок.

Большинство эвкалиптовых плантаций создавалось в Ленкоранской зоне (районы влажных субтропиков), а также в различных местах Кура-Араксинской низменности, Апшерона (районы сухих субтропиков) и в Закатальском р-не (район полувлажных субтропиков). Во всех районах высаженные саженцы эвкалиптов б. ч. хорошо приживались, давали хороший рост, некоторые из них (7 видов) периодически плодоносили, давали даже самосев, но в суровые холодные зимы (особенно 1939/40, 1940/41 и 1941/42 гг. и др.) повсюду вымерзали до корня. Наиболее крупные деревья эвкалипта вырастали в Астаринском и Ленкоранском р-нах (до 17—19 *м* выс., при диам. 20—30 *см* в возрасте 7—8 лет), но и там в особо суровые зимы надземные части деревьев полностью или частично подмерзали. Не выдерживали суровые зимы и сеянцы, выращенные из местных семян (напр., Э. камальдульский). От корневой шейки подмерзших эвкалиптов отрастает обильная поросль, достигающая за лето 1,5—3 *м* выс. Порослевая (кустарниковая) культура эвкалипта в Азербайджане вполне изучена и на данном этапе работ с этой породой становится необходимостью. В наиболее теплых районах субтропиков Азербайджана возможна древесно-порослевая культура (стволовая) при периодическом подмерзании надземной части через 3—5—7—10 лет. Порослевая и древесно-порослевая культуры эвкалиптов хотя и не дают крупномерных стволов и древесины для строительства, но зато могут дать в общей массе еще больше древесины для хозяйственных нужд и в то же время относительно больше дубильных веществ (из молодой коры и листьев) и эфирных масел (из листьев). Вместе с с тем порослевые эвкалипты имеют большое значение как декоративно-озеленительные, фитомелиоративные и санитарно-гигиенические растения, особенно в безлесных орошаемых районах (П. А. Шутов, 1953).

Что касается высокоствольных эвкалиптовых насаждений, то для их создания требуется продолжение работ по подбору и выведению морозостойких видов.

Эвкалипты представляют собой весьма ценные древесные породы. Они отличаются чрезвычайно быстрым ростом и достигают на родине гигантских размеров (отдельные виды до 155 *м* выс. и нескольких

метров в диаметре). Древесина прочная, с красивым рисунком, стойкая, имеет разнобразное применение. В листьях некоторых видов эвкалипта содержится эфирное масло, имеющее промышленное и медицинское значение. Большинство эвкалиптов содержит дубильные вещества. Многие виды очень декоративны и ценятся как хорошие медоносы.

Эвкалипт обладает замечательным свойством—листва его благодаря гладкой поверхности и вертикальному положению не воспринимает пыль; в связи с этим кусты или деревца эвкалипта, растущие в городских условиях и даже в придорожных обсадках, сохраняют свежий вид. Это свойство усиливает ценность эвкалипта как садово-декоративного растения.

В результате первого этапа изучения и испытания эвкалиптов в Азербайджане наибольший интерес для порослевой культуры и для секекционной работы имеют следующие виды: в районах сухих субтропиков—гибриды с участием *E. camaldulensis*, *E. dealbata*, *E. tereticornis* (*E. umbellata*), их исходные формы, а также *E. melliodora*, *E. sideroxylon*, *E. Bridgesiana* и некоторые другие (Ин-т ботаники АН Азерб. ССР, Азерб. научно-иссл. ин-т многолетних насаждений). Многие виды эвкалиптов (*E. camaldulensis*, *E. dealbata*, *E. sideroxylon* и др.) проявили себя в Азербайджане как весьма засухоустойчивые виды, прекрасно переносящие летние 2—3-месячные засухи с балансами влаги 0,1—0,2. В то же время эти виды оказались весьма отзывчивы на полив.

Для районов влажных субтропиков республики (Ленкоранская зона) значительный интерес представляет группа селекционных отечественных форм, полученных на Черноморском побережье, близких к эвкалиптам *E. cinerea*, а также *E. globulus*, *E. viminalis*, *E. Stuartiana*, *E. Macarthuri*, *E. Guberiana* и др. (П. А. Шутов, Г. Е. Капинос). Для полувлажных субтропиков наиболее приспособленными оказались: *E. cinerea*, *E. viminalis*, *E. Guberiana* (П. А. Шутов).

Ниже приводятся краткие описания некоторых из перечисленных видов эвкалипта.

*E. **camaldulensis** Dehn., Cat. pl. Hort. Camald., ed. 2, 20 (1832); Б. Шишкин во Фл. СССР, XV, 560 (1949). —*E. rostrata* Schlecht. in Linnaea, XX, 655 (1847). — Э. **камальдульский Э. клювовидный—Камалдул э.**

Дерево средней величины или крупное, до 70 *м* выс. Кора на зрелых стволах гладкая, беловатая или пепельно-серая, опадающая или остающаяся у основания ствола и тогда изборожденная широкими трещинами. Молодые побеги красноватые. Молодые листья супротивные, в числе 3—4 пар, на черешках, слегка сизые, узкие или широко ланцетные, 6—9 *см* дл. и 2,5—4 *см* шир.; взрослые листья очередные, на черешках, ланцетные, заостренные, 12—22 *см* дл. и 8—15 *мм* шир., тонкие, с ясными жилками, зеленые. Цветки в пазушных зонтиках по 5—10; цветоносы цилиндрические, 10—15 *мм* дл.; бутоны яйцевидные, острые, на цветоножках, 6—10 *мм* дл. и 4—5 *мм* шир. Крышечка коническая или клювовидная, в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее кубковидной чашечной трубки. Тычинки 7,5—10 *мм* дл., с пыльниками, открывающимися параллельными щелями; желёзка мало заметная, шаровидная. Плоды почти шаровидные или широко трубчатые, 7—8 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир. Бутоны на деревьях, выращенных на Апшероне, обильно появлялись в VII—VIII. В отдельные благоприятные годы цветет и плодоносит. В Азербайджане культивируется во всех субтропических зонах, но

особенно хорошо приспособлен к условиям сухих субтропиков. Выделяется своей засухоустойчивостью, хорошей приживаемостью, быстрой возобновляемостью поросли и быстрым ростом. В пределах СССР культивируется также в Зап. Закавказье.

Широко распространен (дико) почти по всей Австралии и издавна культивируется в Средиземноморской области. Описан по экземлярам, выращенным в ботаническом саду близ Неаполя.

Хоз. знач. Дает очень ценную, прочную, хорошо полирующуюся поделочную древесину красноватой окраски. Хороший медонос. В молодой коре содержится 8% таннидов, в листьях 11—12% таннидов и 0,2% эфирных масел. В условиях сухих субтропиков Азербайджана 4—5-летняя поросль достигает 9—10—12 *м* выс., при 10—12 *см* в диам. Длительное испытание в течение 22 лет прошло в жестких условиях Апшерона, где уже получено семенное потомство второго поколения. Сравнительно мало морозостоек (выносит—8—10°), вследствие чего во все холодные зимы подмерзает до основания ствола и затем вновь образует мощную поросль. Выносит засоленные почвы, но хороший рост и развитие обнаруживает на богатых, достаточно влажных почвах. Дает большой прирост в толщину. Благодаря большой засухоустойчивости заслуживает широкого использонания в засушливых районах Азербайджана в качестве озеленительно-декоративного растения.

* **E. viminalis** Labill., Nov. Holl. Pl., II, 12 (1806); Б. Шишкин во Фл. СССР, XV, 563 (1949).—**Э. прутьевидный—Чубугвари э.**

Крупное изящное дерево, до 30—50 *м*, с поникшими ветвями. Кора грубоватая и темноокрашенная или опадающая, гладкая, серовато-белая, нередко свисающая на стволах в виде длинных лент (никогда не бывает волокнистой). Молодые листья супротивные, бледнозеленые, сидячие, 5—10 *см* дл. и до 3 *см* шир.; взрослые листья очередные, черешковые, ланцетные, бледнозеленые, остроконечные, иногда серповидные, 11—13 *см* дл. и до 2 *см* шир. Цветки в зонтиках по 3, реже 6—8, в пазухах листьев, на очень коротких цветоножках или сидячие. Крышечка полусферическая или коническая, обычно длиннее чашечной трубки. Тычинки 7—8 *мм* дл.; пыльники овальные, открывающиеся узкими параллельными трещинами; железка яйцевидная. Плод сидячий или на очень короткой ножке, усеченно полушаровидный или округлый, 5—6 *мм* дл. и 7—10 *мм* шир.; створки коробочки в числе 3—4.

В Азербайджане разводится преимущественно в Ленкоранской зоне (влажные субтропики); в районах сухих субтропиков чувствует себя плохо и скоро выпадает. В пределах СССР, кроме того, культивируется широко на Черноморском побережье (наиболее распространенный вид).

Широко распространен в Австралии, Тасмании, где поднимается в горах до 900 *м*, и разводится во многих субтропических странах.—Описан из Австралии.

Хоз. знач. Быстрорастущая и довольно устойчивая к морозам порода—выносит до—11,—12°. Древесина светлая, очень легкая и ломкая. уступает по качеству многим другим видам эвкалипта; как поделочная ценится высоко. В листьях содержит 0,55% эфирного масла. Хорошее медоносное растение. В Ленкоранской зоне отмечалась бутонизация, цветение и плодоношение; поросль на 7-й, 8-й годы достигала 17—18 *м* выс. и 20—25 (30) *см* в диам.

Декоративное растение, используется в озеленительных посадках.

***E. cinerea** F. Muell. et Benth., Fl. Austral., III, 239 (1866); Б. Шишкин во Фл. СССР, XV, 574 (1949).—**Э. пепельный—Кулвари э.**

Небольшое или среднего размера дерево, достигающее в благоприятных условиях 35 *м* выс. Кора волокнистая, красновато-коричневая на стеблях и главных ветках и отпадающая узкими лентами с мелких веток, оставляя их гладкими, желтовато-беловатыми. Молодые листья супротивные, в неопределенном числе пар, сизые, яйцевидные или почти округлые, при основании сердцевидные, сидячие или снабженные коротким черешком, 3,5—4,5 *см* дл. и 3,5—5 *см* шир., взрослые листья супротивные или очередные, сидячие или почти сидячие, сизые или серебристые, по форме иногда сходные с молодыми листьями, но иногда узко или широко ланцетные и тогда 10—13 *см* дл. и 2,5 *см* шир. Зонтики пазушные, трехцветковые; цветоносы округлые или сплюснутые, 4—9 *мм* дл.; бутоны сидячие, сизые, 10 *мм* дл. и 6 *мм* шир. Крышечка коническая, короче чашечной трубки. Пыльники продолговатые, выемчатые, открывающиеся вдоль; желёзка маленькая, яйцевидная. Плоды сидячие, шаровидные или широко грушевидные, 6—10 *мм* дл. и 7—10 *мм* шир.

В Азербайджанской ССР разводится преимущественно в Ленкоранской зоне, где имелись плодоносящие экземпляры. В опытах культуры в районах сухих субтропиков оказался совершенно неустойчивым.

Культивируется на Черноморском побережье Кавказа. Широко распространен в штате Виктория в Австралии, откуда широко распространился в культуре.—Описан из Виктории (Австралия).

Хоз. знач. Весьма декоративная порода благодаря красивой серебристо-сизой листве. Древесина красноватая. В листьях содержится 1,2—1,8% эфирного масла. В коре содержится от 5,3 до 10,8% дубильных веществ. В условиях Азербайджана выделяется относительно большей устойчивостью к морозам; выдерживает до—11,—12°. Лучше всего растет в Ленкоранской зоне (влажные субтропики), где в 7—8-летнем возрасте достигает 11—13 *м* выс. с диаметрами стволов 20—25 *см*.

* **E. Macarthuri** Deane et Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. W., XXIV, 443 (1899); Б. Шишкин во Фл. СССР, XV, 563 (1949).—Э. **Макартура—Макартур э.**

Дерево средней величины, 12—24 (45) *м* выс., с густой темнозеленой кроной. Кора на стволе грубая, неровная, остающаяся на ветках и опадающая. Молодые листья супротивные, сидячие, слегка сердцевидные, ланцетные, светлозеленые, 2,5—8,5 *см* дл. и до 4,5 *см* шир.; взрослые листья очередные, черешковые, узко ланцетные, заостренные, 9—13 *см* дл. и 1—1,5 *см* шир. Зонтики пазушные, 3—8-цветковые; цветоносы округлые или слегка угловатые, 5—12 *мм* дл.; бутоны на ножках, яйцевидные, острые, 5 *мм* дл. и 4 *мм* шир. Крышечка коническая, равная по длине чашечной трубке. Пыльники обратнояйцевидные, открывающиеся широко параллельными щелями; желёзка яйцевидная, крупная. Плод на ножке, полушаровидный или почти шаровидный, 5 *мм* дл. и 6—7 *мм* шир., с мелким диском и 3—4 коротко выступающими створками.

Близок к *E. Stuartiana* и *E. viminalis*, от которых отличается более мелкими цветами и плодами.

В Азербайджане разводится преимущественно в Ленкоранской зоне (влажные субтропики). В сухих субтропиках, особенно на Апшероне, растет плохо и быстро выпадает.

Культивируется также на Черноморском побережье Кавказа.

Общее распр. Дико—в Австралии, в культуре—в тропиках, субтропиках и на юге умеренной зоны.—Описан из Австралии.

Хоз. знач. Эфирное масло содержится в количестве 0,3—0,4% и широко применяется в парфюмерной промышленности. В коре содержится 8,7% дубильных веществ.

*E. Stuartiana F. Muell. ex Miq. in Neederl. Kruidk. Arch., IV, 131 (1859),—Э. Стюарта.— Стюарт э.

Высокое, ветвистое дерево, до 30 *м* выс. и более, с густой поникшей листвой. Очень близок к *E. viminalis*, от которого отличается большим количеством цветков в зонтике, волокнистой корой, округлыми молодыми листьями, иногда более мелкими цветками. Крышечка полушаровидная или коротко коническая.

В Азербайджане хорошо растет в Ленкоранской зоне (влажные субтропики), где в возрасте 8 лет достигает 12—14 *м* выс. и 25—27 *см* диам.; отмечались случаи цветения и плодоношения. В условиях сухих субтропиков растет плохо. Разводится также на Черноморском побережье.

Хоз. знач. Декоративное дерево. Древесина прочная, твердая. В коре содержится 4,6% дубильных веществ, в листьях—0,4—1,5% эфирных масел. В условиях Азербайджана выдерживает морозы до —10,—11°.

*E. melliodora A. Cunn. ex Schauer in Walper's Repert. Botan. syst., II, 924 (1843).—Э. медовый—Баллы э.

Дерево средней величины с раскидистой кроной. Кора коричневато-серая, опадающая, за исключением нижней части ствола. Листья узкие, заостренные, 9—15 *см* дл. Цветки мелкие. Крышечка полушаровидная, коническая. Тычинки 7,5—12 *мм* дл., наружный круг тычинок стерильный; пыльники очень маленькие, открывающиеся короткими щелями. Плоды на ножке, усеченно шаровидные, 6—7 *мм* шир.

Разводится в Азербайджане в районах сухих субтропиков (Апшерон, Кура-Ар. низм.). Э. медовый показал себя засухоустойчивым и относительно морозостойким. Быстро возобновляется порослью. Очень ценен для создания зеленых групп и пятен.

Древесина в Австралии используется в колесном деле и кораблестроении, дает хорошее топливо. Хорошее медоносное растение.

*E. sideroxylon A. Cunn. in Mitch. Journ. Trop. Austral., 339. —*E. leucoxylon* var. *sideroxylon* auct.—Э. железный— Дэмир э.

Дерево с темнокрасной или черной остающейся корой. Молодые листья линейно-ланцетные, взрослые серповидно изогнутые, палево окрашенные, часто с восковым налетом, толстоватые. Цветки белые или красноватые. На Апшероне в ноябре отмечалось цветение красноватыми цветами.

Разводится в Азербайджане в районах сухих субтропиков. Выносливв к засухе.

*E. tereticornis Smith, Zoology and Botany of New Holland, I, 41 (1793).—Э. зонтичный—Чатири э.

Кора и общие признаки как у *E. camaldulensis*. Листья широко ланцетные. Чашечная трубка округлая; крышечка слабо коническая, заостренная, редко клювовидная, 6—12 *мм* дл. Плоды продолговатые или почти шаровидные; диск широкий, выступающий.

Очень близок к *E. camaldulensis*, отличается от последнего более грубыми и широкими листьями, более крупными плодами; однако варьи-

рует во всех признаках. По сравнению с *E. camaldulensis* характеризуется более прямостоячим ростом ствола.

Разводится в Азербайджане в районах сухих и влажных субтропиков. Нетребователен к почве. По морозостойкости и засухоустойчивости походит на *E. camaldulensis*. Древесина палевого цвета.

*E. **globulus** Labill., Relation du Voyage Recherche Perouse, I, 153 (1799); Б. Шишкин во Фл. СССР, XV, 562 (1949).—**Э. шариковый, Э. голубой—Мави э.**

Дерево средней величины или крупное. Кора гладкая, опадающая длинными тонкими полосами или пластинами, за исключением нижней части ствола. Ствол (без коры) гладкий, сероватый или голубовато-белый. Молодые листья супротивные, сидячие, сизые или мучнисто-белые, сердцевидные или яйцевидные, 7—16 *см* дл.; взрослые листья очередные, на черешках, темнозеленые, ланцетные или серповидно-ланцетные, 15—30 *см* дл. и 3—4 *см* шир. Цветки одиночные или по 2—3 вместе, почти сидячие или на коротких ножках. Чашечная трубка и крышечка бородавчатые, покрытые голубовато-белым восковым налетом. Пыльники обратнояйцевидные, желёзка шаровидная, заметная с передней стороны. Плод—сидячий, приплюснуто шаровидный или широко трубковидный, угловатый, с четырьмя ребрами, бородавчатый, 10—15 *мм* дл. и 13—30 *мм* в поперечнике.

В Азербайджане испытывался преимущественно в Ленкоранской зоне; в районах сухих субтропиков растет плохо.

В СССР, кроме того, широко культивируется на Черноморском побережье. Разводится широко в тропиках, субтропиках и в Средиземноморской области. Описан из Тасмании.

Хоз. знач. Быстрорастущее красивое дерево со стройным стволом и крепкой древесиной. Древесина менее растрескивается, чем у других видов. Медонос. Листья перегоняются на масло, которое имеет применение в парфюмерии и иногда в кондитерском деле. Выход масла из сухих листьев —от 1,14 до 1,65%; состав масла сложный, главная составная часть—цинеол ($C_{10}H_{18}O$). Масло имеет лекарственное значение.

Хорошо растет и развивается на плодородных, глубоких и влажных почвах.

***E. dealbata** A. Cunn. ex Schauer in Walper 's Repert. bot. syst., II, 924 (1843).—**Э. беловатый—Сун'и э.**

Небольшое дерево. Листья сероватые, часто широкие и тупые. Цветки по 3—6, маленькие. Створки коробочки выдаются даже перед раскрыванием.

В Азербайджане разводится во всех зонах, но особенно хорошо растет в районах сухих субтропиков (с поливом) и на Апшероне. Поросль четырех лет достигает 6—7 *м* выс. при диаметре 6—7 *см*. Э. беловатый показал себя засухоустойчивым растением, мало морозостоек, выдерживает морозы до 8,5—9°.

* **E. Huberiana** Naud., Descr. Emploi Eucalypt., 42.—**Э. Губера—Hубер э.**

Прямоствольное крупное дерево до 40 *м* выс. и более. Вид близкий к *E. viminalis*.

В Азербайджане разводится в районах влажных и сухих субтропиков. В 6—7-летнем возрасте достигал высоты 10 *м* при диаметре 15 *см*. Засухоустойчив и относительно морозостоек (выдерживает до—10°).

Кроме отмеченных родов, из сем. миртовых в Азербайджане (Апшерон) местами разводится с декоративной целью мирт (*Myrtus communis*)—вечнозеленый кустарник до 1 *м* выс., с мелкими, овальными, душистыми листьями и желтовато-белыми цветами.

Сем. 91. PUNICACEAE Horan. [1]—ГРАНАТОВЫЕ—НАР ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные. Чашечка колокольчатая, кожистая, 5—7-лопастная. Лепестки крупные, в числе 5—7. Тычинки многочисленные, многорядные. Завязь нижняя, со многими гнездами, расположенными в два круга, один над другим; семяпочки многочисленные; столбик с головчатым рыльцем. Плод крупный, ложный, ягодообразный, с кожистым наружным околоплодником. Семена многочисленные, гранистые, окруженные сочным покровом. Деревья или кустарники с супротивными ветвями и цельными листьями без прилистников.

Из 2 видов, распространенных один в Юж. Европе и в Азии до Гималаев, другой на о-ве Сокотра, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

Род 562. Punica L.—Гранат, Гранатник—Нар

Цветки обоеполые, правильные. Чашечка окрашенная, кожистая, с 5—7-треугольными лопастями. Венчик ярко окрашенный. Лепестки и тычинки прикреплены в зеве чашечки. Столбик один с утолщенным рыльцем.

В ископаемом состоянии в Азербайджане *Punica granatum* L. найден в акчагыльских отложениях Вост. Закавказья (Нафталан).

1. P. granatum L., Sp. pl., 472 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 98 (1932); Опр. раст. Кавк., 190; А. Борисова во Фл. СССР, XV, 553 (1949).—Г. **обыкновенный—Ади н.**

Небольшое деревцо или кустарник, 1,5—4(5) *м* выс., с супротивными ветвями. Укороченные ветви часто превращаются в колючки. Листья супротивные или сближенные в пучки, продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые или островатые, кожистые, цельнокрайние, блестящие, с выдающейся снизу срединной жилкой, опадающие. Цветки крупные, до 4—4,5 *см* в диам., одиночные или по 2—3, на коротких цветоножках, пазушные. Чашечка красная, с 5—8 толстоватыми, широко треугольными лопастями. Лепестки огненнокрасные, 3—5 *см* дл., тонкие, чередующиеся с лопастями чашечки. Тычинок много; пыльники желтые. Плод крупный, до 10 *см* в диам., шаровидный, ярко красный или желтоватый, при созревании неправильно растрескивающийся, увенчан остающимися лопастями чашечки и высохшими тычинками. Семена многочисленные, 6—12 (14) *мм* дл., угловатые, с сочным покровом. Цв. (V) VI—VII, пл. (IX) X; иногда бывает вторичное цветение в IX—X. (Табл. XXXIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Степ. пл.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—По долинам рек на галечнике, на

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

песчаных почвах, на сухих щебнистых склонах. Встречается группами, рассеянно и иногда образует естественные заросли на значительных площадях. Кроме того, разводится в различных сортах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.; Юж. Африка; Юж. Америка, южные штаты Сев. Америки.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Плодовое, лекарственное, дубильное, красильное и декоративное растение. В Азербайджане значительные площади диких зарослей гранатника имеются в Астаринском р-не на приморской песчаной полосе. Плоды дикого гранатника мельче культурного граната и среди них преобладают формы с кислым соком.

Дикий и культурный гранат представлены целыми рядом форм. У культурного граната по вкусу плода различаются формы с кислыми плодами (Турш-нар) и сладкими (Ширин-нар). В Азербайджане среди лучших урожайных и крупноплодных сортов выделяются: Гюлоша, Бала-Мюрсалы, Армуд-ширин-нар, Кырмызы-кабух и др. (А. Стребкова; В. Екимов, 1951). Культура граната наиболее развита в Геокчайском, Кюрдамирском, Ахсуинском, Агдашском, Кировабадском и других районах. Культура граната весьма перспективна и заслуживает более широкого развития в районах сухих субтропиков Азербайджана, с привлечением, кроме лучших местных сортов, ценных сортов из Ср. Азии и других мест. Плоды лучших крупноплодных сортов достигают 700 *г* веса и содержат 400—700 шт. семян, окруженных сочным освежающим покровом. Гранатовый сок содержит 7,8—15,6 (20)% сахара, 0,4—0,8 (до 3,4)% свободных кислот, состоящих преимущественно из лимонной кислоты и отчасти яблочной. Из гранатового сока готовят сгущенную кислую жидкость „наршараб", широко употребляемую в качестве приправы к рыбным, мясным кушаньям, для заправки салата и *пр.* Кроме того, гранатовый сок идет на приготовление напитков, сиропов („гренадин"), вина; содержит значительное количество витамина С, вследствие чего является хорошим противоцынготным средством. Из молодых листьев иногда приготовляют чайный напиток.

В корке плодов дикого гранатника установлено высокое содержание лимонной кислоты, допускающее промышленное использование естественных зарослей гранатника. Кора гранатника содержит 5 алкалоидов, из которых 4—жидкие, являющиеся призводными пиридина,—пеллетьерин $C_8H_{15}NO$ (0,5%), изопеллетьерин $C_8H_{15}NO$, метилизопеллетьерин $C_9H_{17}NO$ и его изомер—метилпиперидинпропанон $C_9H_{17}NO$—и один кристаллический—псевдопеллетьерин $C_9H_{15}NO$ (1,8 %) (В. Соколов, 1952; по Гаммерман, 1949; Henry, 1949). В коре и корке плода содержится также большое количество дубильных веществ (до 30%), гранато-дубильная кислота $C_{20}H_{16}O_{13}$, крахмал, маннит, смолистые и пектиновые вещества. Дубильное вещество корки граната, относящееся к классу эллаговых, употребляется для дубления тончайших сортов кож, в том числе сафьянов; коркой граната сафьян окрашивается в чистый черный цвет.

С лекарственной целью используется кора стволов, ветвей и корней граната, а также плодовая корка. Применяют в отварах и экстрактах как хорошее глистогонное средство (против ленточных глистов); основное действующее вещество—алкалоид пеллетьерин, представляющий

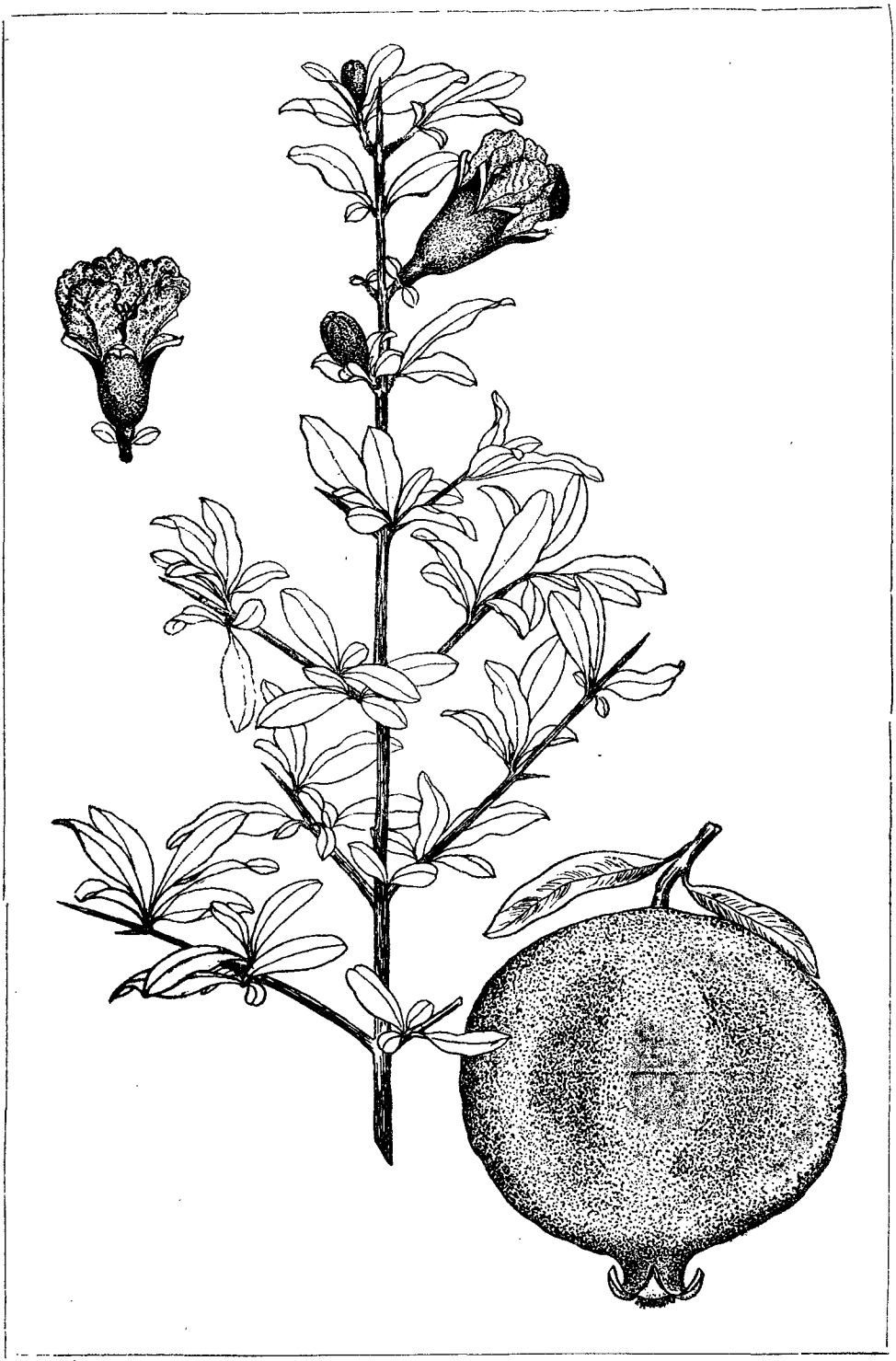


Таблица XXXIII

Punica granatum L: цветущая ветвь, цветок и плод

собой маслообразную жидкость, быстро темнеющую и осмоляющуюся на воздухе. Плодовая корка употребляется при колитах (С. Землинский, 1951). Кора ветвей и стволов для лекарственных целей заготовляется ранней весной во время сокодвижения и сушится под навесом или в проветриваемом помещении. В народной медицине горячий напиток из плодовой корки граната применяется при поносах.

Из корки плодов получают коричневую ковровую краску; кроме того, по способу, разработанному в Академии наук Азербайджанской ССР, приготовляют смешанную краску из минеральных составных веществ с прибавлением красящего вещества из корки граната, дающую цвет хаки (А. Гроссгейм, 1946). При соответствующей обработке из граната получают также пунцовую, желтую и серую краски; из цветов получают краску для окрашивания шерстяных и шелковых тканей. Древесина плотная, твердая, идет на разные поделки.

Гранатник является высокодекоративным растением благодаря своим крупным и многочисленным огненно-красным цветам, красиво выделяющимся на фоне блестящей зеленой листвы; цветение продолжительное; гранатник декоративен также весной, в апреле (мае), в период распускания листьев, когда куст покрывается красноватыми молодыми листьями (позже зеленеющими), а также осенью в период плодоношения. Существуют декоративные махровоцветные формы с яркокрасными, розовыми и белыми цветами.

Засухоустойчивое и нетребовательное к почве, светолюбивое растение. Хорошо переносит летнюю продолжительную засуху. На слабо засоленных почвах не испытывает угнетения. Выносит морозы до 20°, но иногда подмерзают надземные части; лучше растет в местах, где морозы не превышают 12—15°. Хорошо переносит дым, пыль, газы. Цветение и плодоношение начинается с 4-летнего возраста. Размножается главным образом черенками, а также семенами, отводками и корневыми отпрысками. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, для опушек, бордюров.

Сем. 92. ONAGRACEAE Lindl.[1]—КИПРЕЙНЫЕ—ОНАГРА ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, редко однополые, свободнолепестные, правильные, реже зигоморфные, большей частью четырехчленные, реже 2—3—5-членные. Чашечка глубоко 2—4-раздельная; доли ее прикреплены к верхнему краю цветоложа. Лепестков 2—4—5 или их нет вовсе. Тычинок часто вдвое больше, чем лепестков, редко их 2 или 4. Цветоложе сросшееся с завязью, опадающее. Завязь нижняя, 2—4—6-гнездная, обычно с многочисленными семяпочками в каждом гнезде. Столбик один, с головчатым, булавовидным или четырехраздельным рыльцем. Плод—стручковидная или орешковидная коробочка. Семена мелкие, многочисленные, с хохолком или без хохолка. Полукустарники, многолетние и однолетние травы с цельными листьями.

К семейству кипрейных относятся 36 родов и около 500 видов.

Многие представители семейства кипрейных имеют распространение в культуре как декоративные растения. Сюда относятся *Fuchsia*, *Clarkia*, *Gaura*, *Godetia*, ряд видов рода *Oenothera* и др., хорошо известные в садоводственной практике.

---

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

1. Плод—1—2-семянный, грушевидный, усаженный крючковидными щетинками. Цветки двучленные. 566. *Circaea* L.
= Плод—многосемянная коробочка, всегда без щетинок. Цветки 4—6-членные 2
2. Коробочка б. или м. шаровидная или цилиндрическая. Семена без хохолка. Чашечка при плодах остающаяся. Цветки с прицветничками. 563. *Ludwigia* L.
= Коробочка удлиненная, стручковидная. Семена с длинным хохолком. Чашечка при плодах опадающая. Цветки четырехчленные, без прицветничков 3
3. Цветки правильные. Тычинки одинаковые, вверх стоячие. Столбик голый. 564. *Epilobium* L.
= Цветки слабо зигоморфные. Тычинки неодинаковые, отогнутые вниз. Столбик отогнут вниз, обычно у основания волосистый. 565. *Chamaenerium* Adans.

Род 563. Ludwigia L.—Людвигия—Лудвиготу

Цветки правильные, 4—6-членные, одиночные в пазухах листьев или в конечных кистях. Чашечка остающаяся. Лепестки маленькие, чешуевидные или их нет вовсе. Тычинки расположены супротивно чашелистикам. Завязь 4-гнездная. Столбик нитевидный. Коробочка коротко кубарьчатая, реже продолговатая, раскрывающаяся отверстиями в верхней части или путем разрушения стенок. Семена мелкие, гладкие.

Из 22 видов, распространенных в тропиках и субтропиках, реже в умеренных областях Североиого полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

Некоторые тропические виды рода культивируются в аквариумах.

1. L. palustris (L.) Ell., Scetch. of Bot. of South-Carol. a. Georgia, I, 211 (1821); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 569 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 99 (1932); Опр. раст. Кавк., 190.—*Isnardia palustris* L., Sp. pl., 120 (1753); Ledeb., II, 113.—**Л. болотная—Батаглыг л.**

Одно- или многолетнее голое растение. Корневище нитевидное, ползучее. Стебель ветвистый, слабый, прямой или распростертый, слабо четырехгранный, бледнозеленый, часто с отходящими от узлов нитевидными корнями, погруженными в воду, 10—40 *см* выс. Листья супротивные, эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, оттянутые в б. или м. длинный черешок, цельнокрайние, толстоватые, блестящие, острые, 1,5—5 *см* дл. (с черешком). Прилистники маленькие, бородавкообразные. Цветки одиночные, почти сидячие в пазухах листьев, с двумя прицветниками. Чашелистиков 4, яйцевидных, острых, зеленых, остающихся, до 1 *мм* дл. Лепестков нет. Тычинки короче чашелистиков. Столбик нитевидный, с головчатым двураздельным рыльцем. Коробочка обратнояйцевидная, четырехугольная, бледнокоричневая, по ребрам зеленая, многосемянная, раскрывающаяся отверстиями в верхней части, до 5 *мм* дл. Семена мелкие (ок. 0,5 *мм* дл.), продолговатые, гладкие, блестящие, светлокоричневые. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Ленк. низм.—На низменности.—В стоячих и медленно текущих водоемах и на рисовых полях.

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

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

Род 564. Epilobium L.—Кипрей—Онагра

Цветки правильные. Чашечка глубоко 4-раздельная, после цветения опадающая. Венчик 4-лепестный. Тычинок 8, все прямые, из них 4 длиннее остальных. Пестик прямой, голый. Рыльце цельное или четырехраздельное. Плод—четырехгранная и четырехгнездная, линейная, стручковидная коробочка, раскрывающаяся четырьмя створками сверху вниз. Семена многочисленные, снабженные длинным хохолком. Многолетние травянистые растения.

Из 160 видов, распространенных по всему земному шару, за исключением тропиков, на Кавказе 20, в Азербайджане 14 видов.

Примечание. И в настоящее время в отношении изученности видов рода *Epilobium* можно почти полностью повторить то, что было высказано Д. И. Сосновским еще в начале текущего столетия в его примечании к обработке кавказских представителей сем. *Onagraceae* в „Материалах для флоры Кавказа" (вып. 41, 1914 г.). В настоящую эпоху род *Epilobium* находится в стадии усиленного формообразования. Число форм настолько велико, систематические различия между ними и даже между видами столь ничтожны, что трудно признать систематическую ценность тех или иных единиц. Систематические затруднения возникают еще благодаря тому, что все *Epilobia* обладают резко выраженной склонностью к образованию гибридов. Поэтому, несмотря на относительно большое количество монографий по этому роду, ни одна из них не смогла достаточно ясно и критически осветить запутанную систематику этого рода.

1. Рыльце четырехраздельное 2
= Рыльце цельное 5
2. Растения б. или м. опушенные прямыми, длинными, мягкими, оттопыренными волосками. Листья сидячие. 3
= Опушение состоит из мелких, прижатых, серповидных волосков. Листья с черешками 4
3. Лепестки более крупные, 10—18 *мм* дл., пурпурные. Средние листья стеблеобъемлющие, немного нисбегающие, часто и остро зубчатые. 1. *E. hirsutum* L.
= Лепестки 4—8 *мм* дл., бледнорозовые. Средние листья с округленным основанием, с отдаленными мелкими зубчиками. 2. *E. parviflorum* (Schreb.) D. C.
4. Листья яйцевидные, острые, при основании округленные, сердцевидные или почти сердцевидные, с короткими черешками. 3. *E. montanum* L.
= Листья продолговатые, тупые, постепенно и длинно нисбегающие на черешок. 4. *E. lanceolatum* Seb. et Mauri
5 (1). Семена усажены сосочками [1] 6
= Семена совершенно гладкие. Стебли невысокие, 5—15 (20) *см* выс. Средние листья яйцевидно-продолговатые, тупые, клиновидно нисбегающие на черешок, цельнокрайние. 12. *E. alpinum* L.
6. Рыльце головчатое или головчато-булавовидное 7
= Рыльце булавовидное 10
7. Рыльце головчатое 8
= Рыльце головчато-булавовидное. Стебли простые. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, короткие, к основанию округ-

[1] Сосочки заметны с бинокуляром или же сильной лупой.

лые, суженные в короткие черешки. Цветки розовые, 7—9 *мм* дл. 11. *E. subalgidum* Hausskn.

8. Семена обратнояйцевидные, на верхушке округленные. Листья сидячие, яйцевидные, при основании округлые, остро пильчато-зубчатые, с крупными вперед загнутыми зубцами, 4—6 *см* дл. 8. *E. prionophyllum* Hausskn.

= Семена к обоим концам б. или м. оттянутые (даже в молодом состоянии). Средние листья с мелкими отдаленными зубчиками, нижние почти цельнокрайние 9

9. Стебель весь усажен железистыми волосками. Средние листья постепенно оттянутые в черешок. Коробочка серопушистая, без железистых волосков. 10. *E. gemmascens* C. A. M.

= Стебель под соцветием без железистых волосков. Средние листья при основании внезапно оттянутые. Коробочка железисто пушистая. 9. *E. algidum* M. B.

10 (6). Листья цельнокрайние, со слегка завернутыми краями, линейные или линейно-ланцетные, сидячие. 13. *E. palustre* L.

= Листья не цельнокрайние и с незавернутыми краями 11

11. Средние листья сидячие 12

= Средние листья с черешками 13

12. Растение со стеблевыми почками. Стебель слегка гранистый, на верху с четырьмя волосистыми, внизу с двумя гладкими линиями Цветки 5—6 *мм* дл. 7. *E. nervosum* Boiss. et Buhse

= Растение без стеблевых почек. Стебель без волосистых линий. Цветки 3—4 *мм* дл. 14. *E. minutiflorum* Hausskn.

13. Бледнозеленое растение. Средние листья из широкого основания постепенно оттянутые в острую верхушку, остро зубчатые. Цветочные бутоны с обеих сторон постепенно оттянутые, эллипсоидальные. 5. *E. adnatum* Grisb.

= Сизовато-зеленое растение. Листья с короткими черешками или сидячие, с узким основанием, по краю с отдаленными зубчиками. Цветочные бутоны обратнояйцевидные, к основанию сразу оттянутые. 6. *E. Lamyi* F. Schultz

1. E. **hirsutum** L., Sp. pl., 347 (1753); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 578 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 99 (1932); Опр. раст. Кавк., 190.—К. **мохнатый—Түклү о.**

Многолетнее сильно опушенное растение. Корневище толстое, образующее осенью длинные, толстые, мясистые побеги с чешуйчатыми листьями. Стебель прямой, сильно ветвистый, внизу слегка гранистый, вверху округлый, покрытый, как и все растение, длинными, отстоящими, шиловидными волосками, смешанными с короткими железистыми, 50—150 *см* выс. Листья, кроме верхних, супротивные, сидячие, продолговатые или продолговато-ланцетные, стеблеобъемлющие, немного нисбегающие, остро зубчатые, с загнутыми вперед зубцами, с обеих сторон опушенные длинными тонкими волосками, 3—12 *см* дл., 1—3 *см* шир. Цветки одиночные, в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, глубоко надрезанная, с ланцетными, остроконечными, волосистыми долями, 8—10 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир. Венчик широко воронковидный, пурпурный, крупный, до 2,5 *см* в поперечнике; лепестки округло-обратнояйцевидные, двулопастные, 10—18 *мм* дл. и такой же ширины. Столбик прямой, длиннее тычинок. Рыльце четырехраздельное, с расходящимися, к концу цветения загнутыми вниз долями. Коробочка

б. или м. опушенная, 4—8(10) *см* дл., до 2 *мм* шир. Семена бурые, густо усажены сосочками, на верхушке округлые, книзу суживающиеся, 2,5 *мм* дл. и 0,5 *мм* шир. Цв. VI—IX, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотах, по берегам речек, ручьев и канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал.,Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.—Описан из Зап. Европы.

var. *vulgare* Haussk n. Стебли густо усажены мелкими железистыми и немногими длинными простыми волосками. Листья почти голые, светлозеленые. Коробочка усажена только железистыми волосками.—БК (кубинск.)—Кур. равн.—Нах. горн.

var. *villosum* Haussk n. Стебель пушистый от длинных простых и некоторой примеси железистых волосков. Листья с обеих сторон пушистые. Коробочка покрыта простыми волосками с примесью железистых.—БК (кубинск.)—Прикасп.—Кур. равн.—Степ. пл.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—Ленк. низм.

var. *tomentosum* (Vent.) Boiss. Стебли густо серопушистые от длинных и коротких волосков. Листья с обеих сторон густо сероволосистые. Железистые волоски почти отсутствуют, по крайней мере на стебле.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—БК вост.—Ленк. низм.

Хоз. знач. Очень хорошее медоносное растение. В листьях содержится 145,1 *мг* %, по другим данным 141 *мг* % витамина С.

2. E. **parviflorum** (Schreb.) D. C., Prodr., III, 43 (1828); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 580 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 100 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—**К. бедноцветковый—Азчичэк о.**

Многолетнее растение, образующее осенью короткие побеги с розетками листьев. Стебель прямой, простой или на верхушке ветвистый, покрытый, как и все растение, редкими булавовидными и мягкими отстоящими волосками, поверхность которых мелко бугорчатая, 30—60 (100) *см* выс. Листья с отдаленными мелкими зубчиками, нижние на коротких черешках, средние и верхние сидячие или на малозаметных черешках, с округленным основанием, яйцевидно-продолговатые, яйцевидно-эллиптические или узко ланцетные, острые. Цветочные бутоны яйцевидные или округло яйцевидные, туповатые или коротко и вдруг заостренные, покрытые длинными простыми и более короткими железистыми волосками. Цветки мелкие, светлорозовые. Чашечка с яйцевидно-ланцетными туповатыми долями. Лепестки выемчатые, 4—8 *мм* дл. Рыльце четырехраздельное, с продолговатыми, прямыми, расходящимися долями. Коробочка до 7 *см* дл., по граням менее опушенная, чем на сторонах. Семена коричнево-черные, обратнояйцевидные, на верхушке округлые, на нижнем конце туповатые, густо усажены сосочками, ок. 1 *мм* дл. и 0,5 *мм* шир. Цв. V—VIII, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—До

среднего горного пояса.—На влажных местах, по берегам рек, речек, ручьев и канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр.), Крым.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.,—Описан из Зап. Европы.

f. trifoliatum Haussk n. Листья собраны мутовками по три.—БК (кубинск.)—Кур. равн.—БК вост.—МК центр.

var. *apricum* Haussk n. Листья узколанцетные, сидячие, кверху постепенно суженные, острые, сероватые, снизу тонко пушистые.—БК (кубинск.).

var. *menthoides* Boiss. Листья более широкие и более короткие, нижние и средние продолговато-яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, при основании расширенные, сидячие. Цветки мелкие, беловатые.—Ленк. низм.

3. E. montanum L., Sp. pl., 348 (1753); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 581 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 100 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—**К. горный—Даг о.**

Многолетнее растение, образующее осенью короткие побеги с розетками листьев. Стебель прямой, простой или мало ветвистый, опушенный короткими тонкими серповидными волосками, 25—80 (100) *см* выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые, при основании обычно округлые, реже сердцевидные или почти сердцевидные, неравномерно зубчато-пильчатые, с коротким (1—2 *мм* дл.) черешком, супротивные, верхушечные очередные, почти голые, лишь по жилкам и по краям иногда слегка коротко опушенные, 3—10 *см* дл., 1—3 (5) *см* шир. Цветки одиночные, расположенные в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, почти голая, с ланцетными острыми долями. Лепестки розовые, на верхушке двулопастные, продолговато-обратнояйцевидные, 7—10 *мм* дл. Рыльце четырехраздельное, с продолговатыми расходящимися долями. Коробочка коротко пушистая, 5—8 *см* дл. и ок. 1,5 *мм* шир. Семена бурые, на верхушке округлые, книзу постепенно суживающиеся, тупые или острые, густо усажены сосочками. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В сырых и тенистых местах, кустарниках, лесах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Аркт. Европа, Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Даур.), Дальн. Восток (Сах. ?).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. (сев. часть), Иран. (сев. часть).—Описан из Зап. Европы.

var. *apricum* Haussk n. Стебли часто красноватые, прямые. Листья жесткие, почти сидячие с очень коротенькими черешками, темно- или желтовато-зеленые, 3—5 *см* дл., 1—2 *см* шир. Цветки бледно-фиолетовые.—БК (кубинск.).

var. *umbrosum* Haussk n. Стебли рыхло ветвистые, бледнозеленые, мелко опушенные. Листья более тонкие и удлиненные, с хорошо развитым черешком 1—5 *мм* дл.—Кур. равн.

var. *subcordatum* Hausskn. Средние листья 4—6 *см* дл., 2—3,5 *см* шир., почти сидячие, при основании сердцевидно или почти сердцевидно расширенные. Цветки более крупные.—БК вост.

f. *lancifolium* Hausskn. Листья тонкие, при основании широко округленные, до 9 *см* дл. и до 4,5 *см* шир., с явственным черешком. Цветки крупные.—БК (кубинск.).

4. E. lanceolatum Seb. et Mauri, Fl. Rom. Prodr., 138 (1818); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 585 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 101 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—**К. ланцетолистный—Лансетярпаг о.**

Многолетнее растение, образующее осенью розетку листьев из корневой шейки. Главный корень короткий с длинными придаточными корнями. Стебель несколько восходящий, простой или ветвистый, несущий в пазухах листьев многочисленные побеги, покрытый мелкими серповидными волосками, 15—60 *см* выс. Листья супротивные, в верхней части очередные, продолговатые, тупые, постепенно и длинно нисбегающие на черешок длиной 3—8 *мм*, почти голые, по краям с редкими острыми зубцами, 2—6 (10) *см* дл., 7—15 (20) *мм* шир. Цветочные почки продолговато-яйцевидные, иногда с коротким заострением, прижато серо опушенные, поникающие. Цветки белые, позже розовые, 6—10 *мм* дл. Доли чашечки ланцетные, острые, слабо опушенные, 4—5 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир. Рыльце четырехраздельное, доли его сначала прямые, позже вниз отвернутые. Коробочка опушенная мелкими прижатыми волосками, 5—6 *см* дл. Семена коричневые или буроватые, яйцевидно-продолговатые, на верхушке округлые, на нижнем конце островатые, 1 *мм* дл., 0,3 *мм* шир., густо усажены сосочками. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК (?)—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На скалистых местах в лесах.

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

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из окр. Рима.

5. E. **adnatum** Grisb. in Bot. Zeit., X, 851, 854 (1852); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 586 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 103 (1932); Опр. раст. Кавк., 192.—*E. tetragonum*, M. B., I, 297; III, 283; Ledeb., II, 110; Шмальгаузен, I, 372.—**К. сродный—Охшар о.**

Многолетнее бледнозеленое растение, образующее осенью при основании стебля короткие побеги, несущие на концах розетки с листьями. Стебель прямой, обычно сильно ветвистый, почти голый или слегка мелко прижато волосистый, с четырьмя выделяющимися тонкими линиями, 30—80 *см* выс. Верхние листья очередные, средние и нижние супротивные, почти голые, продолговато-ланцетные, на главном стебле сидячие и немного нисбегающие, острые, неравномерно мелко и остро пильчато зубчатые, 3—8 *см* дл., 5—10 *мм* шир. Цветочные бутоны эллиптические, к обоим концам постепенно суженные, покрыты прижатыми волосками. Цветки мелкие, в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, слабо опушенная, с ланцетными заостренными долями, 3,5—4 *мм* дл. и ок. 1,5 *мм* шир. Лепестки розовые или беднорозовые, обратнояйцевидные, 4—6 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир. Зев

густо прижато волосистый. Пестик почти одинаковой длины с тычинками. Рыльце продолговато-булавовидное, ок. 3 *мм* дл. Семена темнокоричневые, обратнояйцевидные, густо усаженные сосочками. Цв. VI—IX, пл. VII—IX(X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—На болотах, по берегам речек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

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

6. E. **Lamyi** F. Schultz in Regensb. Bot., 806 (1844); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 587 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 103 (1932); Опр. раст. Кавк., 192.—**К. Лами—Лами о.**

Многолетнее сизовато-зеленое растение, образующее ко времени цветения у основания стебля длинные тонкие надземные побеги. Стебель прямой, ветвистый, покрытый очень мелкими, изогнутыми, прижатыми волосками, с 2—4 слабо выдающимися листовыми линиями, 30—60 (100) *см* выс. Листья часто с красноватым оттенком, почти голые, нижние и средние туповатые, сидячие или с очень коротким черешком, с узким основанием, по краю с отдаленными мелкими зубчиками, верхние заостренные, 3—5 *см* дл., 0,5—1 *см* шир. Цветочные бутоны обратнояйцевидные, с коротким острием, при основании сразу оттянутые, прижато опушенные. Цветки ярко розовые с темными жилками, 5—8 *мм* дл. Доли чашечки ланцетные, острые, густо опушенные по средней жилке, 3,5—4 *мм* дл., до 1,5 *мм* шир. Рыльце узко булавовидное. Коробочка опушена прижатыми сероватыми волосками, до 9 *см* дл. Семена обратнояйцевидные, усаженные длинными сосочками. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На влажных местах, в лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Европ. ч. (Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс.), Крым.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз.—Описан из Франции.

7. E. **nervosum** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 88 (1860); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 589 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 103 (1932); Опр. раст. Кавк., 192.—*E. roseum* Ledeb., II, 110, p. p.; Boiss., II, 749, non Schreb.—*E. roseum* β. *subsessile* Boiss., II, 749, p. p.—**К. жилковатый—Дамарлы о.**

Многолетнее растение. Корневище укороченное, с короткими олиственными побегами. Стебель прямой или при основании восходящий, простой или ветвистый, слегка гранистый, наверху с четырьмя волосистыми, внизу с двумя голыми линиями, 10—40 (85) *см* выс. Листья тонкие, снизу с выдающимися жилками, голые или по жилкам опушенные, по краям редко и мелко зубчатые; нижние листья яйцевидно-продолговатые, тупые, к основанию широко клиновидно суженные; средние супротивные, сидячие, яйцевидно-ланцетные, острые, при основании округлые, по краям коротко опушенные, 3—6 *см* дл., 1,5—3 *см* шир.; верхние листья очередные, на очень коротком черешке.

Цветочные бутоны яйцевидные, в нижней части более сильно опушенные, коротко заостренные. Цветки мелкие, прямостоячие, 5—6 (8) *мм* дл. Доли чашечки ланцетные, острые, слабо опушенные, до 5 *мм* дл. Лепестки с тупой выемкой, бледнорозовые, немного длиннее чашечки. Рыльце булавовидное, ок. 5 *мм* дл. Коробочка опушена мелкими прижатыми волосками, до 5 *см* дл., 1—1,5 *мм* шир. Семена обратнояйцевидно-продолговатые, густо усажены сосочками. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Алаз.-Агрич.—БК зап.—МК—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—До субальпийского пояса.—На влажных местах, ключевых болотах, по берегам речек, ручьев и канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Волж. Волж.-Кам., Заволж., Верх.-Днестр.), Крым, Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

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

8. E. **prionophyllum** Haussk n. in Oest. Bot. Zeitschr., XXIX, 58 (1879); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 598 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 102 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—*E. montanum* β. M. B., I, 296; Boiss., II, 747, p. p.—*E. trigonum* Ledeb., II, 111, non Bois.—**К. городчатолистный—Дэйирмиярпаг о.**

Многолетнее растение с корневыми отпрысками. Стебель прямой или восходящий, простой, реже ветвистый, с двумя опушенными линиями, в соцветии железистый, 20—60 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, яйцевидные, при основании округлые, остро пильчато-зубчатые с крупными загнутыми вперед зубцами, голые или опушенные по жилкам и по краю, 4—6 *см* дл., 2—2,5 *см* шир. Цветочные бутоны яйцевидные, голые или слабо опушенные. Цветки прямостоячие, ок. 1 *см* дл. Доли чашечки ланцетные, острые, почти голые, 5—6 *мм* дл., 1,5 *мм* шир. Лепестки пурпурные, почти вдвое длиннее чашечки. Рыльце головчатое. Коробочка вначале опушенная, позже голая, 4,5—5 *см* дл. Семена обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке округлые, усаженные мелкими сосочками; хохолок рыжеватый. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Ханларский р-н, р. Кошкарчай, 29.VII 1928 собр. Б. Сердюков).—От среднего до верхнего горного пояса.—По берегам речек и ручьев, на лугах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР по экземпляру Коха.

9. E. **algidum** M. B., Fl. taur.-cauc.; I, 297 (1808); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 604 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 102 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—*E. origanifolium* Ledeb., II, 111, ex p.; Boiss., II, 750, ex p.—*E. trigonum* Boiss., II, 749, ex p.—**К. холодный—Союг о.**

Многолетнее растение с корневыми отпрысками. Стебель прямой или восходящий, с 2-4 листовыми линиями, в верхней части мелко опушенный, в соцветии с железистыми волосками, 10—30 *см* выс. Листья супротивные, на коротких черешках или почти сидячие, яйцевидно-продолговатые, толстые, отдаленно мелко зубчатые, по краю и по жилкам коротко волосистые, 2—5 *см* дл., 1—2 *см* шир. Цветочные бутоны эллиптические, туповатые, слабо опушенные. Цветки яркорозовые, круп-

ные, 8—15 *мм* дл. Цветоножки коротко железисто волосистые. Доли чашечки ланцетные, острые, почти голые, 5—6 *мм* дл. Лепестки обратносердцевидные. Рыльце головчатое, обратносердцевидное, на вершине выемчатое. Коробочка покрыта короткими железистыми волосками, 5—6 *см* дл. Семена продолговато-яйцевидные, к верхушке суженные и постепенно суженные к основанию, темнобурые, острые, покрытые тонкими сосочками. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Алаз.-Агрич.—МК сев.—В субальпийском и альпийском поясах.—На влажных местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

10. E. gemmascens C. A. M. in Verz. Pfl. Кавк., 173 (1831); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 605 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 102 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—*E. algidum* β. *humile*, M. B., I, 297.—*E. roseum f. gemmifera* Boiss., II, 749.—**К. почконосный—Тумурчуглу о.**

Многолетнее растение со стеблевыми крупными выводковыми почками. Стебель прямой или слегка восходящий, простой или ветвистый, с четырьмя листовыми линиями, в верхней части покрытый отстоящими железистыми волосками, 10—30 *см* выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетые, тупые или заостренные, голые или по краю и жилкам слегка опушенные, с редкими мелкими зубцами, средние листья постепенно оттянуты в короткий черешок, 2—3 (4) *см* дл., 5—10 (15) *мм* шир. Цветочные бутоны овальные или кругловатые, заостренные, слабо опушенные. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, слабо опушенные, острые, 5—6 *мм* дл., до 2 *мм* шир., трубка густо железисто волосистая. Лепестки розовые, широко сердцевидные, наверху с острой выемкой, 4—9 *мм* дл., почти вдвое длиннее чашечки. Рыльце головчатое, наверху с выемкой. Коробочка 5—6 *см* дл., серопушистая, без железистых волосков, на железистой цветоножке. Семена продолговатые, в молодом состоянии к верхушке слегка оттянутые, туповатые, густо усажены сосочками. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На влажных местах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с Кавказа.

11. E. subalgidum Haussk n. in Oest. Bot. Zeitschr., XX1X, 59 (1879); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 605 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 102 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—**К. холодолюбивый—Союгсевэн о.**

Многолетнее бледнозеленое растение. Стебель прямой, простой, внизу голый, в верхней части с двумя опушенными листовыми линиями и мелким курчавым опушением с примесью железистых волосков в соцветии, 30—50 *см* выс. Листья толстоватые, короткие; яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании округлые, суженные в короткий черешок, почти голые или по жилкам слабо опушенные, по краю реснитчатые, 2—2,5 *см* дл., 1,5 *см* шир. Цветочные бутоны яйцевидные, голые, заостренные. Цветки розовые, 7—9 *мм* дл. Доли чашечки ланцетные, острые, почти голые. Лепестки тупые, выемчатые, вдвое длиннее чашечки. Рыльце головчато-булавовидное. Коробочка слабо железисто опушенная, до 5 *см* дл. Семена обратнояйцевидно-продолговатые,

на верхушке оттянутые в маленький придаток, книзу постепенно суженные, усаженные сосочками. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Тянь-Шан.)—Описан с оз. Ала-куль.

Примечание. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку гербарные экземпляры этого вида отсутствуют и распространение его в Азерб. ССР приведено по А. А. Гроссгейму.

12. E. alpinum L., Sp. pl., 348 (1753); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 607 (1949).—*E. anagallidifolium* Lam., Encycl. Dict., II, 376 (1786); Д. Сосновский в Мат. Фл. Кавк., 41, 335 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 101 (1932); Опр. раст. Кавк., 191.—**К. альпийский—Алп о.**

Многолетнее растение, с нитевидными побегами. Корневище тонкое, нитевидное, ветвистое, ползучее. Стебли многочисленные или одиночные, нежные, неветвистые, прямые, во время цветения на верхушке поникшие, голые, с двумя коротко опушенными листовыми линиями, низкие, 5—15 (20) *см* выс. Листья небольшие, супротивные, голые, нижние обратнояйцевидные, средние яйцевидно-продолговатые, тупые, клиновидно нисбегающие на короткий (1—2 *мм*) черешок, почти цельнокрайние, 1—2 *см* дл., 5—7 *мм* шир. Цветочные бутоны овальные, коротко заостренные, почти голые. Цветки розовые, мелкие, ок. 5 *мм* дл., обычно в числе 2—3. Доли чашечки продолговато-яйцевидные, туповатые, голые, 2—2,5 *мм* дл., 1 *мм* шир. Лепестки обратнояйцевидные, при основании клиновидно суженные, на верхушке двулопастные, почти вдвое длиннее чашечки. Рыльце булавовидное или узко булавовидное. Коробочка темнокоричневого цвета, слабо опушенная, 2—3,5 *см* дл. Семена светлокоричневые, к обеим концам оттянутые, с прозрачным придатком, без сосочков. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В альпийском поясе.—На влажных местах, по трещинам скал, по берегам ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк.), Аркт. (Аркт. Европа, Аркт. Сиб.), Европ. ч. (Кар.-Лапл. (сев. ч.), Дв.-Печ., Волж.-Кам. (Урал), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.).

Общее распр. Сканд., Алт. и Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз.—Описан из Швейцарских Альп.

13. E. palustre L., Sp. pl., 348 (1753); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 613 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 103 (1932); Опр. раст. Кавк., 192.—**К. болотный—Батаглыг о.**

Многолетнее растение, иногда с тонкими нитевидными, стелющимися надземными побегами, несущими на концах луковичку. Стебель тонкий, прямой, цилиндрический, без продольных линий, простой или ветвистый, коротко пушистый, в верхней части с примесью железистых волосков, 15—40 (80) *см* выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, сидячие, супротивные, к основанию клиновидно суженные, со слегка завернутыми краями, почти голые или опушенные по жилкам и по краю, 2—5 *см* дл., 3—6 *мм* шир. Цветочные бутоны яйцевидные, с небольшим острием. Цветки мелкие на концах ветвей, в молодом состоянии поникшие, 5—7 *мм* дл. Доли чашечки ланцетные, острые, мелко прижато опушенные, 3—4 *мм* дл. и 1—1,5 *мм* шир. Лепестки бледно-розовые или беловатые, обратнояйцевидные, на верхушке двулопаст-

ные, 5—7 *мм* дл., 3—4 *мм* шир. Рыльце обратнояйцевидно-булавовидное. Коробочка коротко пушистая, 4—8 *см* дл., ок. 1 *мм* шир. Семена веретеновидные, на верхушке оттянутые в короткий придаток, вместе с которым усажены маленькими сосочками. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Ханларский р-н, гора Кяпаз, 13.VIII 1940 собр. Б. Клопотовский).—В верхнем и субальпийском поясах.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Камч., Зее-Бур., Уссур., Сах.), Ср. Азия (Арало-Касп., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Индо-Гим., Монг., Тиб., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы.

14. E. minutiflorum Hausskn. in Oest. Bot. Zeitschr., XXIX, 55 (1879); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 620 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 193 (1932); Опр. раст. Кавк., 192.—**К. мелкоцветковый—Кичикчичэк о.**

Многолетнее растение. Корневище короткое, осенью с сидячими розетками листьев. Стебель прямой, полый, простой или ветвистый, в нижней части голый или слабо опушенный, в средней прижато волосистый, в соцветии густо бело-пушистый, 25—60 *см* выс. Листья бледно-зеленые, почти голые или прижато опушенные, толстоватые, нижние продолговато-ланцетные, при основании суженные в короткий черешок, почти цельнокрайние, тупые, средние более широкие и длиннее нижних, сидячие, островатые, отдаленно мелкозубчатые, 3—5 *см* дл., 1—1,5 *см* шир., верхние листья ланцетные, острые. Цветочные бутоны мелкие, шаровидно-яйцевидные, почти тупые, густо бело-пушистые. Цветки многочисленные, прямостоячие, мелкие, 3—4 *мм* дл. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, 1,5—2,5 *мм* дл., 1 *мм* шир. Лепестки бледно-розовые, на $^1/_3$ выдаются из чашечки. Рыльце булавовидное. Коробочка вместе с плодоножкой прижато пушистая, 3—6 *см* дл., ок. 1,5 *мм* шир. Семена бурые, продолговато-яйцевидные, на верхнем конце с очень маленьким придатком, густо усаженные продолговатыми сосочками. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На влажных местах, по берегам рек и речек.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран., Индо-Гим.—Описан из сев. Сирии.

Род 565. Chamaenerium Adans.—Хаменериум—Хаменериум

Цветки слегка зигоморфные, 4-членные. Чашечка глубоко четырехраздельная с очень короткой трубкой, обычно окрашенная. Лепестков 4, обратнояйцевидных, обратносердцевидных или продолговато эллиптических, суженных в очень короткий ноготок, пурпурных, розовых, редко белых; два нижних лепестка направлены вниз и уже двух других. Тычинки в числе 8, из них 4 длиннее остальных, однорядные, расширенные. Столбик изогнутый, с четырехраздельным рыльцем. Плод—длинная стручковидная коробочка с 4 створками. Семена мелкие, голые или усажены сосочками, с хохолком. Многолетние травы или полукустарники.

Из 20 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе 5, в Азербайджане 4 вида.

1. Семена голые. Кроме главной жилки, на листьях снизу хорошо заметна сетка поперечных жилок. Листья сверху темнозеленые, снизу сизоватые. 1. *Ch. angustifolium* (L.) Scop.
= Семена покрыты сосочками. Вторичные жилки малозаметные . . 2
2. Листья с обеих сторон серебристо или шелковисто пушистые. цельнокрайние 2. *Ch. Steveni* (Boiss.) D. Sosn.
= Листья голые или снизу волосистые, по краю б. или м. зубчатые. 3
3. Листья линейные или линейно-ланцетные, 2—6 *см* дл. и 2—4 *мм* шир. 3. *Ch. angustisimum* (Hausskn.) D. Sosn.
= Листья более широкие, 3—5 *см* дл. и 5—7 *мм* шир. Столбик длиннее тычинок. 4. *Ch. caucasicum* (Hausskn.) D. Sosn.

1. Ch. angustifolium (L.) Scop., Fl. carn., ed. 2, 271 (1772); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 622 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 104 (1932); Опр. раст. Кавк., 192.—*Epilobium angustifolium* L., Sp. pl., 347 (1753); Ledeb., II 105; Шмальгаузен, I, 370.—*Epilobium spicatum* Lam. (1786); Boiss., II, 745.—**Х. узколистный, Кипрей, Капорский чай, Иван-чай.—Иванчай.**

Многолетнее растение с толстым и ползучим корневищем и обильной корневой порослью. Стебель прямой, простой или ветвистый, тонко опушенный, в нижней части голый, с отстающей корой, до 1 *м* выс. Листья обычно очередные (очень редко некоторые из них мутовчатые), сидячие или на коротком черешке, продолговато- или линейно-ланцетные, острые или заостренные, почти цельнокрайние или по краям с редкими маленькими желёзками или железистыми зубчиками, голые, сверху темнозеленые, блестящие, снизу сизоватые, с ясно выдающейся средней жилкой и хорошо заметной сеткой поперечных жилок, 4—12 (18) *см* дл. и 8—20 (30) *мм* шир. Цветки в длинной рыхлой кисти, в пазухах мелких линейных прицветников. Чашечка окрашенная, 9—12 *мм* дл.; доли ее ланцетные или почти линейные, острые, снаружи мелко волосистые. Лепестки 10—15 *мм* дл. и 5—8 *мм* шир., обратнояйцевидные, пурпурные, иногда бледнорозовые или белые, на верхушке цельные, суженные в короткий ноготок. Столбик равен тычинкам или длиннее их, дугообразно изогнутый книзу, при основании волосистый. Рыльце четырехраздельное, доли его к концу цветения спирально вниз закрученные, до 4 *мм* дл. Коробочка 5—8 *см* дл., вместе с плодоножкой густо мелко прижато пушистая. Семена светлокоричневые, продолговато-овальные, голые, до 1,5 *мм* дл., с длинным хохолком. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем и субальпийском поясах.—В лесах, на щебнистых местах, по опушкам и вырубкам, на лугах.

Распр. в СССР. Во всех районах, кроме Тал. и Горн. Туркм.

Общее распр. Почти вся Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Отдельные части растения имеют в практике разнообразное применение. Корни имеют сладкий вкус, съедобны и употребляются как овощ. Из корней путем брожения приготовляется особый спиртной напиток, а также можно приготовить муку, которая годится для изготовления лепешек и как примесь к хлебу; придает хлебу сладковатый вкус. В корнях содержатся и дубильные вещества.

Листья употребляются как суррогат чая. Чайный напиток, изготовляемый из них имеет цвет натурального чая. Листья содержат таннин, слизь, витамин С (190 *мг*%), сахар, пектин и неизученный еще алкалоид (до 0,1%). Сочетание слизи и таннина позволяет считать это растение противовоспалительным средством при язвенных процессах.

Хороший медонос. По данным А. А. Гроссгейма, дает много нектара и пыльцы: один цветок дает 0,55 *мг* нектара, а за все время цветения (3 дня)—3,3 *мг*; заросли кипрея с 1 *га* дают 480—500 *кг* меда, а в особенно благоприятные годы до 1000 *кг*. Мед приятного вкуса, слегка пряного запаха, очень сладкий, зеленоватого цвета, прозрачный и светлый как вода.

В семенах содержится 40—45% жирного масла. Хохолки семян могут иметь применение в кошмовальном производстве.

2. **Ch. Steveni** (Boiss.) D. Sosn. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 386; Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 624 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 104 (1932); Опр. раст. Кавк., 192.—*Epilobium Dodonaei* β. *Steveni* Boiss., Fl. or., II, 746 (1872).—**Х. Стевена—Стевен х.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, обычно ветвистый, густо покрыт серебристым или шелковистым опушением, в нижней части деревенеющий, со светлокоричневой отстающей корой, 40—60 *см* выс.; ветви прижаты к стеблю. Листья очередные, сидячие или на очень коротких черешках, цельнокрайние, линейные или линейно-ланцетные, острые, с обеих сторон серебристо или шелковисто густо пушистые, 2—4 *см* дл. и 3—5 *мм* шир. Цветки в рыхлой верхушечной кисти. Прицветные листья нередко прикреплены к середине плодоножек. Доли чашечки окрашенные, линейно-ланцетные, острые, прижато опушенные, 10—13 *мм* дл. и до 2 *мм* шир. Лепестки обратнояйцевидные, розово-пурпурные, наверху цельные, внизу с коротким (ок. 2 *мм* дл.) ноготком, 10—15 (20) *мм* дл. и 7—10 *мм* шир. Пестик на $^1/_3$ превышает тычинки. Коробочка до 7 *см* дл., прижато шелковисто опушенная, до 7 *см* дл. Семена продолговатые, коричневые, ок. 2 *мм* дл., с мелкими сосочками. Цв. VII—VIII, пл. с VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем и субальпийском поясах.—В лесах, на влажных местах, по берегам речек.

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

Общее распр. Средиз. (Зап.), Балк.-Малоаз.—Описан из окр. Ахалциха.

3. **Ch. angustissimum** (Hausskn.) D. Sosn. в Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, I, 41 (1933); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 624 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 104 (1932); Опр. раст. Кавк., 182.—*Ch. palustre* var. *angustissimum* D. Sosn. в Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, I, 41 (1933).—*Epilobium Dodonaei* α. *angustissimum* Hausskn., Monogr., 45 (1884); Boiss., II, 745; Липский, 307.—**Х. узкий—Энсизярпаг х.**

Полукустарник с подземными длинными красноватыми побегами. Стебель прямой или приподнимающийся, ветвистый, в нижней части иногда голый, в верхней тонко опушенный, во время цветения часто темнофиолетово-красный, до 1 *м* выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, острые, голые или прижато пушистые, сидячие или с очень коротким черешком, цельнокрайние или отдаленно мелко зубчатые, острые, 2—6 *см* дл. и 2—4 *мм* шир. Цветки в конечной рыхлой кисти. Доли чашечки линейные или линейно-ланцетные, острые, фиолетово-

красные, слегка мелко прижато волосистые, до 1,5 *см* дл. и 1,5—2,5 *мм* шир. Лепестки продолговато обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, светлорозовые, на верхушке цельные или слегка выемчатые, внизу с коротким (1—2 *мм* дл.) ноготком, 1,5—2 *см* дл., 7—10 *мм* шир. Столбик тонкий, нитевидный, 10—12 *мм* дл. Коробочка коротко прижато пушистая, 4—7 *см* дл. Семена обратнояйцевидные, к основанию сильно суженные, черноватые, покрытые сосочками. Цв. VI—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Алаз.-Агрич.(?)—Степ. пл.—БК вост.—БК зап.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На лугах, галечниках речек, на влажных местах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Зап. Европы.

○ 4. **Ch. caucasicum** (Hausskn.) D. Sosn. в Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, I, 40 (1933); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 625 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 104 (1932); Опр. раст. Кавк. 192.—*Ch. palustre* subsp. *caucasicum* (Hausskn.) D. Sosn. в Мат. Фл. Кавк., III, 9, 386 (1917).—*E. angustissimum*, M. B., Fl. taur.-cauc. I, 295 (1808).—*Epilobium Dodonaei* β. *caucasicum* Hausskn., Monogr., 51 (1884); Boiss., II, 746; Липский, 307.—**Х. кавказский—Гафгаз х.**

Полукустарник. Стебли от основания простертые или ползучие, приподнимающиеся, внизу голые, деревенеющие с отстающей тонкой коричневой корой, наверху волосистые, простые или мало ветвистые, 30—50 *см* выс. Листья более широкие, чем у *Ch. angustissimum*, ниже середины более расширенные, постепенно оттянутые в острую верхушку, темнозеленые, с мелкими зубчиками по краю, сидячие или очень коротко черешковые, голые или опушенные по краю и средней жилке, 3,5 *см* дл. и 5—7 *мм* шир. Кисть укороченная, почти щитковидная, малоцветковая. Доли чашечки окрашенные, линейно-ланцетные, острые, с коротким прижатым опушением, 10—13 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Лепестки бледнорозовые, редко белые, продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, цельнокрайние или на верхушке слабо выемчатые, 12—18 *мм* дл., 7—10 *мм* шир. Доли рыльца к концу цветения длинные (до 3 *мм* дл.), спирально вниз закрученные. Коробочка темнокрасноватая, тонко волосистая, зрелая почти голая, до 7 *см* дл. Семена светлокоричневые, ок. 2 *мм* дл., с очень мелкими сосочками. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—В субальпийском и альпийском поясах.—На галечниках горных потоков.

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

Род 566. Circaea L.—Двулепестник—Икиләчәк

Цветки правильные, двучленные. Чашечка двураздельная с очень короткой трубкой. Тычинок 2. Пестик 1. Столбик почти одинаковой длины с тычинками. Рыльце головчатое, двулопастное. Завязь одно- или двугнездная. Плод в виде орешка, нераскрывающийся, обратнояйцевидный, с 1—2 семенами, покрытый крючковидными щетинистыми волосками. Многолетние травянистые растения с супротивными черешковыми листьями.

Из 7 видов, свойственных северной умеренной и холодной зоне, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Плоды односемянные. Небольшие, обычно голые растения, 4—18 *см* выс. Цветки с мелкими прицветниками. 1. *C. alpina* L.
= Плоды двусемянные. Более высокие, б. или м. волосистые растения. Цветки без прицветников. 2. *C. lutetiana* L.

1. C. alpina L., Sp. pl., 9 (1753); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 633 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 105 (1932); Опр. раст. Кавк., 193.—**Д. альпийский—Алп и.**

Многолетнее растение с тонкими длинными надземными побегами. Корневище тонкое, нитевидное, с продолговатыми клубеньками на конце. Стебель прямой, простой или слабо ветвистый, тонкий, обычно голый, 4—18 (25) *см* выс. Листья супротивные, нежные, яйцевидные или широко яйцевидные, при основании сердцевидные, островатые, нечасто крупно зубчатые, голые или рассеянно очень коротко прижато опушенные, 1,5—4 *см* дл., 1—3 *см* шир.; черешки длинные, плоские, узко крылатые. Цветки в простых или ветвистых верхушечной и пазушных рыхлых кистях. Цветоножки 2—3 *мм* дл., при плодах до 5 *мм* дл., вниз отклоненные, при основании с очень маленьким шиловидным прицветником. Чашечка 1,5—2 *мм* дл.; трубочка очень короткая, доли ее продолговато-яйцевидные, островатые, слегка окрашенные, голые, горизонтально или вниз отогнутые. Лепестки короче чашечки, белые, обратнояйцевидные, двулопастные, с клиновидным основанием, 1—1,5 *мм* дл. Рыльце головчатое, слабо выемчатое. Плод одногнездный, продолговато-булавовидный, к основанию постепенно суженный, покрытый мягкими крючковатыми щетинистыми волосками, 1,5—2,5 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.— В верхнем и субальпийском поясах.— В тенистых влажных местах, в лесах, на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Камч., Зее-Бур., Уссур., Сах. и Курильские о-ва).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан из Зап. Европы.

2. C. lutetiana L., Sp. pl., 9 (1753); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XV, 635 (1949); А. Гроссгейм, III, 166 (1932); Опр. раст. Кавк., 193. —**Д. парижский—Сары и.**

Многолетнее растение. Корневище шнуровидное, ползучее, с длинными побегами. Стебель прямой, простой или мало ветвистый, покрытый короткими или длинными волосками, 25—50 (70) *см* выс. Листья супротивные, яйцевидные или эллиптические, при основании округлые или немного сердцевидные, длинно и узко заостренные, отдаленно мелко зубчатые, прижато волосистые или почти голые, по краю реснитчатые, 4—12 *см* дл. и 3—8 см шир.; черешки листьев сверху желобчатые, бескрылые, 1—4 *см* дл. Соцветие—простая или ветвистая рыхлая кисть. Цветоножки 3—7 *мм* дл., при плодах вниз отклоненные, без прицветников. Чашечка 3—4 *мм* дл., с узкой цилиндрической трубкой; доли чашечки продолговато-яйцевидные, заостренные, снаружи слегка пушистые, горизонтально или вниз отклоненные. Лепестки белые,

широко обратносердцевидные, 2—3 *мм* дл. и 3—3,5 *мм* шир. Плод грушевидный, двусемянный, с равными гнездами, 3—4 *мм* дл. и ок. 2 *мм* шир., покрытый жесткими оттопыренными крючковидными волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до верхнего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Верх.-Днестр.), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Тянь-Шан.).—Описан из Зап. Европы.

Общее распр. Почти вся Европа, Сев. Африка, Мал. Азия, Иран., Гималаи, Яп.-Кит.; Сев. Америка.

Хоз. знач. Корни употребляются в качестве красителя, окрашивающего в желтый цвет.

Сем. 93. HYDROCARYACEAE Raimann[1]—ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ—СУФЫНДЫҒЫ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, одиночные в пазухах листьев. Чашечка четырехраздельная с отстоящими долями, образующими колючки плода. Лепестков и тычинок 4, приросших к кольцеобразному надпестичному диску. Завязь почти до вершины погружена в цветоложе, двугнездная. Плод в виде деревянистой односемянной костянки, снабженной обычно 4 колючками. Водяные растения с погруженными линейными или плавающими ромбическими, собранными в розетку листьями.

К сем. *Hydrocaryaceae* относится только 1 род.

Род 567. Trapa L.[1]—Водяной орех—Булаг, Суфындығы

(См. характеристику семейства).

Из 25 видов, растущих на территории Советского Союза, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. T. hyrcana Woron. в Изв. Кавк. муз., X, 331 (1917); В. Васильев во Фл. СССР, XV, 655 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III (1932); Опр. раст. Кавк., 193.—*T. caucasica* var. *hyrcana* (Woron.) Fler. в Изв. Гл. Бот. сада, XXIV, 30 (1925).—*T. natans* L., auct. cauc. mult. p. p.—**В. о. гирканский—hиркан с.**

Однолетнее водяное растение. Листья черешковые со вздутием в черешке, более дальние от верхушки стебля с более длинными черешками. Листовая пластинка ромбическая, по краю тупо зубчатая и волосистая. Плод 4—4,5 *см* шир., 2—2,5 *см* выс., в плоскости верхних рогов треугольной или слегка ромбовидной формы. Шейка до 7 *см* выс. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—В озерах и болотах.

Общее распр. Иран. (Энзелийский залив Касп. моря).—Описан из Ленкорани.

Хоз. знач. Плоды водяного ореха употребляют в пищу в сыром виде. Высушенные и размельченные плоды дают очень вкусный и

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

питательный отвар. Водяные орехи обычно употребляются в печеном виде или сваренными с сахаром или медом и представляют здоровую питательную пищу. В состав семян В. ореха входит ок. 15% белков, 7,5% жира, 52% крахмала, 3% сахара и 22, 5% воды; среди углеводов преобладает крахмал. Из муки, полученной из плодов, можно выпекать хлеб неплохого вкусового качества.

Сем. 94. HALORRHAGIDACEAE Lindl.[1]—СЛОНОЯГОДНИКОВЫЕ, УРУТЕВЫЕ—ФИЛКИЛӘ ФӘСИЛӘСИ

Цветки мелкие, однополые, однодомные или двудомные. Чашечка 4-раздельная. Лепестки в числе 4, рано опадающие. Тычинок 6—8. Завязь нижняя, 4-гнездная; рылец 4. Плод распадается на 4 костянки. Многолетние водяные растения с глубоко гребневидно перисто раздельными листьями.

К сем. *Halorrhagidaceae* относится 7 родов и ок. 1000 видов, распространенных по всему земному шару.

Род. 568. Myriophyllum L.—Уруть—Сачаготу

Цветки однополые, однодомные, собранные в верхушечные колосья, во время цветения выступающие над водою; верхние цветки тычиночные, нижние пестичные. Чашечка 4-раздельная или 4-лопастная. Венчик из 4 свободных лепестков, рано опадающих. Тычинок 6—8. Завязь нижняя, 4-гнездная; рылец 4, ворсинчатых. Плод сухой, распадается на 4 сухие костянки. Водяные растения. Листья мутовчатые, глубоко гребенчато перисто раздельные.

Из 36 видов, распространенных в водах всего земного шара и особенно многочисленных в Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья по 5—6 в мутовке. Все прицветники перисто надрезанные. 1. *M. verticillatum* L.

= Листья по 4 в мутовке. Верхние прицветники цельные, нижние перисто надрезанные. 2. *M. spicatum* L.

1. M. verticillatum L., Sp. pl., 992 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 665 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 107 (1932); Опр. раст. Кавк., 193.—У. мутовчатая—Гырчынлы с.

Многолетнее водяное растение. Корневище ползучее, укореняющееся. Стебель трубчатый, ломкий, простой или мало ветвистый, (15) 50—150 *см* дл., достигающий поверхности воды. Листья большей частью по 5—6 в мутовке, 1,5—3,5 *см* дл., перистые с нитевидными или волосовидными супротивными дольками. Цветки мелкие, в длинных колосьях 5—11 *см* дл., собранные в мутовки по 4—6; верхние цветки в колосьях тычиночные, нижние пестичные; прицветники по одному, перисто надрезанные, равные цветку или в 2—3—много раз длиннее их. Венчик белый или зеленовато-белый, рано опадающий. Плод из 4 костянок, гладкий, у основания с горбинкой. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В озерах, на болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Вост. Сибирь (Енис.,

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Камч.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. (юж. Балк., Греция), Монг., Яп.-Кит., Сев. и Юж. Америка; Сев. Африка.—Описан из Европы.

2. **M. spicatum** L., Sp. pl., 992 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 667 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 107 (1932); Опр. раст. Кавк., 194.—**У. колосовая—Сүнбүллү с.**

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли длинные, 30—150 *см* дл., ветвистые, прямые, трубчатые, светлозеленые, в верхней части густо олиственные. Листья в 4-членных мутовках, 1—2,5 *см* дл., перистые с супротивными волосовидными дольками 1,3—2,5 *мм* дл. Соцветие колосовидное, до 8 *см* дл.; цветки мелкие, многочисленные, в мутовках; верхние цветки тычиночные, нижние пестичные. Цветки с 3 прицветниками; верхние прицветники цельные, округло-яйцевидные, короче цветков, нижние зубчатые или пильчато надрезанные, равные цветкам или длиннее их. Венчик бледнорозовый, вдвое длиннее чашечки. Тычинок 8. Завязь 4-гнездная. Плод из 4 костянок, 2 *мм* дл., 1,5 *мм* шир., продолговатых, с выпуклой бугорчатой спинкой. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (?)—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В озерах, на болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (Камч., Уссур., Сах.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум,, Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—Описан из Эльзаса

Общее распр. Сканд., Атл. и Сред. Европа, Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Иран., Дж.-Кашг. (сев.), Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка; Сев. Африка.

Сем. 95. HIPPURIDACEAE D. C.[1]—ХВОСТНИКОВЫЕ—СУШАМЧЫҒИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки мелкие, обычно обоеполые, зеленые, одиночные в пазухах листьев. Чашечка кольцевидная, неясно двураздельная. Лепестков нет. Тычинка одна. Завязь нижняя, одногнездная с одним столбиком. Плод костянкообразный, односемянный. Водяные растения.

Семейство *Hippuridaceae* заключает только один род.

Род 569. Hippuris L.—Хвостник—Сушамчығы

См. характеристику семейства.

Из 2—3 видов, распространенных в Европе, Азии, Австралии, Сев. Америке и Гренландии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **H. vulgaris** L., Sp. pl., 4 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XV, 669 (1949); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 107 (1932); Опр. раст. Кавк., 358.—**Х. обыкновенный, Водяная сосенка—Ади с.**

Многолетнее голое растение, обычно наполовину погруженное в воду, с ползучим корневищем. Стебель простой, прямой, цилиндриче-

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

ский, полый, членистый, 20—80 *см* выс. Листья в сильно сближенных мутовках, по 4—16, линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние, 1—4 *см* дл., 1—8 *мм* шир., островатые, горизонтально отстоящие. Цветки сидячие в пазухах листьев, очень мелкие. Столбик до 2 *мм* дл. Тычинка одна с красным пыльником, прикрепленная к краю чашечки. Плод—костянка, ок. 2 *мм* дл., с остающимся столбиком. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—От среднего горного пояса до альпийского.—На болотах и в мелких водоемах.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу, включая Аркт., на Кавказе встречается в Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.

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

Сем. 96. ARALIACEAE Vent.[1]—АРАЛИЕВЫЕ—ДАШ САРМАШЫҒЫ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, обычно пятичленные, собранные в зонтики и головки или в сложные соцветия. Чашечка в виде небольших зубцов или оторочки. Лепестков обычно 5, мелких, в почкосложении створчатых или налегающих краями. Тычинок 2—5 или много. Завязь нижняя, полунижняя или верхняя, 2—5-гнездная, редко многогнездная; столбиков 2—5 (6), свободных или б. или м. сросшихся в трубочку; надстолбие коническое или плоское, подушковидное. Плод 2—5 (6)-гнездный, ягодовидный или костянковидный. Лазящие лианы и многолетние травы. Листья очередные или супротивные.

Из ок. 60 родов и 450 видов, распространенных гл. обр. в тропических странах обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 1 род.

Род 570. Hedera L.—Плющ—Даш сармашығы

Цветки правильные, обоеполые, пятичленные. Окраина чашечки цельная или из 5 маленьких зубчиков. Лепестков 5, овально-треугольных. Тычинок 5. Столбиков 5, сросшихся в цилиндр, расширенный при основании в диск. Плод ягодообразный с 3—5 семенами. Вечнозеленые лазящие кустарники с воздушными корнями-присосками и зимнезелеными кожистыми листьями без прилистников.

Из 15 видов, распространенных в Ср. Европе, Средиземноморье и умеренных горных областях юго-вост. Азии, на Кавказе 5, в Азербайджане 4 вида, из них 1 в культуре.

1. Зрелые плоды золотисто-желтые, 8—12 *мм* в диам. Листья желтовато-зеленые. Культурное растение.
* *H. chrysocarpa* Walsh. (стр. 355)
= Зрелые плоды черные. Листья темнозеленые 2

2. Опушение из желто-бурых, плоских, чешуевидных многоклеточных волосков. Листья тонко кожистые, продолговато-ромбические до продолговато-ланцетных.
1. *H. Pastuchovii* Woron.
= Опушение из звездчатых, 5—8-лучевых волосков, сероватое . . 3

---

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

3. Лепестки 2—2,5 *мм* дл. и 1,5 *мм* шир. Зонтики негустые, на тонких ножках. На стерильных побегах преобладают стреловидные б. ч. трехлопастные листья, с вытянутой средней лопастью. Волоски б. ч. 5—6-лучевые. 2. *H caucasigena* Pojark.
= Лепестки 3—4 *мм* дл. Зонтики густые, на более толстых ножках. Волоски 5—8-лучевые. Листья стерильных побегов широкие, округлые или яйцевидные, цельные или 3—5-лопастные; стреловидные листья отсутствуют или имеются в небольшом числе.
* *H. helix* L. (стр. 356)

1. **H. Pastuchovii** Woron., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 108 (1932); Опр. раст. Кавк., 204; Ю. Воронов в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, I, 217 (1933), лат. диагн.; А. Пояркова в Фл. СССР, XVI, 7 (1950).—H. *helix* auct. cauc. p. p., non L.—**П. Пастухова—Пастухов д. с.**

Лазящий кустарник. Побеги покрыты редкими волосками в виде плоских звездчатых желтых чешуек. Листья обычно кожистые, иногда тонко кожистые, сверху яркозеленые, снизу светлые, с обеих сторон голые или снизу с редкими звездчатыми чешуйками, до 13 *см* дл. и до 7 *см* шир., без запаха. Форма листьев весьма изменчива: у побегов, стелющихся по земле, листья б. ч. округло-сердцевидные, цельнокрайние, у лазящих стерильных побегов листья до продолговато-яйцевидных и ланцетных, с глубоким сердцевидным основанием до усеченного и клиновидного, цельнокрайние или лопастные; у плодущих побегов листья б. ч. ромбические или яйцевидно-ромбические, к обоим концам суженные, туповатые. Соцветия в виде шаровидных зонтиков из 5—20 цветков, зонтики на тонких длинных ножках 2—6 *см* дл., одиночные или по 3—8 кистью; все соцветие вместе с наружной стороной лепестков густо покрыто звездчатыми желто-бурыми чешуйками. Чашелистики едва заметные. Плоды черные, 6—10 *мм* в диам. Цв. VIII—X, пл. от XII до лета следующего года.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах.

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

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Кусары, Кусарского р-на).

Хоз. знач. Высокодекоративный лазящий кустарник, используемый при озеленении.

* **H. chrysocarpa** Walsh. in Trans. Hort. Soc. Lond., VI, 42 (1826); А. Пояркова во Фл. СССР, XVI, 16 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 204.—**П. желтоплодный—Сарыкилэ д. с.**

Высокий и лазящий кустарник с желтыми, голыми или усаженными редкими звездчатыми волосками побегами. Кора старых ветвей серовато-желтая, морщинистая. Листья на стерильных побегах плотно кожистые, желтовато-зеленые, до 11 *см* дл. и до 10 *см* шир., округлые, реже яйцевидные, трехлопастные или угловатые с намечающимися 5 лопастями, на плодущих б. ч. округло-яйцевидные, с усеченным или сердцевидным основанием и острой верхушкой, реже листья ромбически-яйцевидные с клиновидным основанием, длинно заостренные. Соцветие крупное, состоящее из 3—15 крупных (до 3 *см* в диам.) зонтиков, на длинных ножках 3,5—5 *см* дл., густо желтовато опушенное звездчатыми, б. ч. 5—6-лучевыми волосками. Чашелистики 0,5 *мм*

дл. Плоды 8—12 *мм* в диам., золотисто-желтые. Цв. VIII—IX, пл. от XII до лета следующего года.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). МК сев. (Кировабад).

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

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из окр. Константинополя.

* **H. helix** L., Sp. pl., 202 (1753), p. p.; А. Пояркова во Фл. СССР, XVI, 10 (1950).—*H. helix* auct. cauc., p. p.—**П. обыкновенный**—**Ади д. с.**

Лазящий или ползучий по земле кустарник, образующий на молодых ветвях короткие корни—присоски. Листья зимнезеленые, кожистые, голые, сверху темнозеленые, снизу светлые, сетчато жилковатые, до 10 *см* дл. и шир.; на стерильных побегах листья от округло-яйцевидных до вытянутых, 3 - 5 (7)-угловато-лопастные, с широкой и несколько более выдающейся средней лопастью изредка, с примесью более узких, стреловидных, с сильно вытянутой средней лопастью; на плодущих ветвях листья широко яйцевидные или ромбически-яйцевидные, самые верхние иногда узкие, ланцетные. Зонтики многоцветковые, шаровидные, до 4 *см* в диам., на толстых ножках, часто из 3—12 цветков; цветоножки при основании с чешуевидными маленькими прицветниками; все части соцветия серовато-опушенные звездчатыми 6—7 (10)-лучевыми волосками. Цветки двуполые, изредка однополые. Завязь полунижняя. Лепестки 3—4 *мм* дл., 2,5 *мм* шир., снаружи бурые, совнутри зеленоватые. Плоды шаровидные, 8—10 *мм* в диам., темнобурые или синечерные, на растении держатся в течение года. Цв. VIII—IX, пл. весной III—IV.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Апш.—МК сев. и в других местах как озеленительное растение.

Распр. в СССР. Европ. ч. (Прибалх., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс.).

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз. (Юж. Европа), Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Высоко декоративное растение. Хороший медонос.

○ 2. **H. caucasigena** Pojark. во Фл. СССР, XVI, 15 и в Addenda XV, 587 (1950).—*H. helix*, A. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 108, p. p.; Опр. раст. Кавк., 204. et auct. cauc. alii, p. p.—**П. кавказский**—**Гафгаз д. с.**

Отличается от предыдущего европейского вида *H. helix* следующими признаками: на стерильных побегах всегда имеются в большом, а часто и преобладающем числе продолговатые стреловидные листья с длинно вытянутой средней лопастью и короткими двумя, реже четырьмя нижними лопастями; прочие листья этих побегов широко сердцевидные, угловато трехлопастные, реже пятилопастные с короткой средней тупой лопастью; на плодущих побегах листья всегда цельные, более мелкие, чем у *H. helix*, до 7 (9) *см* дл. и до 6,5 *см* шир., более узкие, в очертании яйцевидные с усеченным основанием или ромбически-яйцевидные с клиновидным основанием, часто с примесью ланцетных и ландетно-ромбических. Общее соцветие более удлиненное и узкое, из 3—12 зонтиков, редко зонтики одиночные; зонтики более мелкие, чем у *H. helix*. Цветоножки при плодах удлиняющиеся, 8—15 (18) *мм* дл.; опушение соцветия звездчатое из 5—6-лучевых волосков с небольшой примесью 7—8-лучевых. Плод 5—9 *мм* в диам., обычно с 2—4 семенами. Цв. VIII—IX, пл. весной и летом следующего года.

Распр. в Азерб. ССР. БК (вост.—В лесах.
Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк. (сев. и зап.).
Общее распр. Лазистан.—Описан из с. Юрьевского, бл. Сухуми.

Сем. 97. UMBELLIFERAE Moris.—ЗОНТИЧНЫЕ—ЧӘТИРЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, реже однополые, однодомные, очень редко двудомные, собранные в сложные зонтики, редко простые или в головчатые соцветия. При основании зонтиков обычно имеется обертка (покрывало), состоящая из нескольких листочков (иногда только из 1—2 рано опадающих), при основании зонтичков—оберточка (покрывальце); часто обертка (или также оберточка) отсутствует. Цветки правильные или иногда неправильные (у увеличенных краевых цветков). Чашечка из 5 (редко из 2—4) зубцов или же зубцы чашечки незаметные. Лепестки обычно мелкие, в числе 5, белые, розовые, желтые, зеленоватые, обычно на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь конечной долькой. Тычинок 5. Завязь нижняя, двугнездная, на верхушке с подстолбием (стилоподием, железистым диском) и двумя столбиками; подстолбие обычно коническое или подушкообразное, иногда плоское, кольцевидное или чашковидное. Плод сухой, распадающийся вдоль на два односемянных полуплодика (мерикарпии, семянки); полуплодики обычно свешиваются на тонком вильчато разветвленном столбочке, очень редко плод не распадается на полуплодики. Полуплодики с внутренней (брюшной) стороны (спайка, комиссура) обычно плоские, с наружной (спинной) выпуклые. На спинке полуплодиков находится 5 главных (или первичных) ребер, из которых 2, расположенные по бокам, называются краевыми ребрами, а остальные 3 спинными. В промежутке между ребрами находятся ложбинки (бороздки). Иногда над ложбинками развиваются ребра, называемые „вторичными". Внутри полуплодиков в околоплоднике развиваются секреторные канальцы (содержащие эфирные масла), располагающиеся обычно по 1—4 в ложбинке, реже под первичными ребрами, а также на спайке, или же канальцы в околоплоднике тонкие, многочисленные, окружающие белок. Первичные и вторичные ребра могут быть превращены в крыловидные образования, в шипы, щетинки и другие выросты—приспособления к распространению плодов. Одно- дву- многолетние травы с очередными обычно рассеченными листьями, с черешком, расширенным при основании во влагалище.

Семейство зонтичных богато представителями эфирно-масличных и смолистых растений. Душистое эфирное масло обусловливает применение многих зонтичных растений в парфюмерной промышленности и кулинарии. Многие из них введены в культуру (укроп, петрушка, тмин, фенхель, кишнец, анис и др.). К пищевым растениям из этого семейства относится морковь. Некоторые являются лекарственными и ядовитыми растениями.

К сем. зонтичных относят ок. 300 родов и ок. 3000 видов.

1. Листья округлые, щитовидные, черешковые. Стебли ползучие. Болотное растение. 571. *Hydrocotyle* L.
= Листья не щитовидные 2
2. Подстолбие кольцевидное или шипками. Зубцы чашечки крупные 3

= Подстолбие коническое, подушковидное или плоское. Зубцы чашечки мелкие, редко крупные или же незаметные 6

3. Однолетнее растение. Зонтики простые. Листочки обертки значительно длиннее цветков. Полуплодики на спинке гребенчато-зубчатые, по бокам бугорчатые. 574. *Actinolema* Fenzl

= Многолетние травы 4

4. Цветки сидячие, в головчатых соцветиях. Растения с колючими листьями. 575. *Eryngium* L.

= Цветки в простых зонтиках. Растения не колючие 5

5. Плоды мелкие, шаровидные, густо покрытые крючковидными шипиками. 572. *Sanicula* L.

= Плоды продолговатые, покрытые пузыревидно вздутыми чешуйками. Листочки обертки крупные, широкие, обычно розовато окрашенные, длиннее цветков. 573. *Astrantia* L.

6 (2). Подстолбие на ясной ножке. Цветки в головках. Маленькое бесстебельное растение с цельными линейно-ланцетными листьями. 603. *Hohenackeria* F. et M.

= Подстолбия сидячие, переходящие в столбик 7

7. Зонтички мелкие, состоящие из центрального обоеполого цветка и приросших к нему цветоножками тычиночных цветков. Плод одногнездный, односемянный, погруженный в разрастающуюся ножку зонтика. Зубцы чашечки при плодах жесткие. 566. *Echinophora* L.

= Зонтики и плоды иного вида 8

8. Белок семени совнутри (на спайке) с глубокой бороздкой или выемкой, на поперечном разрезе полулунно двурогий, подковообразный или в виде незамкнутого кольца 9

= Белок семени совнутри без бороздки, плоский или почти плоский, на поперечном разрезе округлый, пятиугольный, полукруглый или почти плоский 34

9. Полуплодики на спинке с 5 первичными и между ними с 4 вторичными ребрами, усаженными шипами или щетинками 10

= Полуплодики на спинке только с 5 первичными ребрами, иногда незаметными. 13

10. Вторичные ребра плохо развиты. Три первичных спинных ребра гребешковидно зубчатые. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. 588. *Lisaea* Boiss.

= Вторичные ребра хорошо развиты 11

11. Белок совнутри с глубокой бороздкой и плоскими краями. Первичные ребра с щетинками, вторичные густо покрыты шипами. 584. *Torilis* Adans.

= Белок совнутри с глубокой бороздкой и завернутыми внутрь краями 12

12. Первичные ребра мало выдающиеся, усаженные щетинками, вторичные с 1—3 рядами шипов. 586. *Caucalis* L.

= Первичные и вторичные ребра б. или м. одинаково выдающиеся, с 1—3 рядами шипов 587. *Turgenia* Hoffm.

13 (9). Все листья цельные, цельнокрайние. 604. *Bupleurum* L.

= Листья рассеченные или по кр. мере зубчатые 14

14. Плод твердый, орешковидный, с деревянистым мезокарпием . . 15

= Плод менее твердый, не имеющий деревянистого мезокарпия . 17

15. Плод двойчатый из почти шаровидных полуплодиков. 592. *Bifora* Hoffm.
= Плод иного вида 16
16. Плод шаровидный. Однолетнее растение. 590 *Coriandrum* L.
= Плод продолговато-грушевидный. Многолетнее растение. 591. *Fuernrohria* C. Koch
17 (14). Полуплодики чашевидные. Однолетнее растение с листьями, рассеченными на тонкие линейные дольки. 630. *Cymbocarpum* D. C.
= Полуплодики не чашевидные 18
18. Ребра толстые, покрытые крючковатыми шипами. Полуплодики овальные. 600. *Lecokia* D. C.
= Ребра не имеют крючковатых шипов 19
19. Плоды широкие, яйцевидные или округлые, реже продолговатые 20
= Плоды удлиненные, узкие, б. или м. линейные 28
20. Перикарпий губчато утолщенный 21
= Периркапий не бывает губчато утолщенным 22
21. Ребра полуплодиков бородавчатые. Плоды мелкие, 4—5 *мм* дл., почти шаровидные. 601. *Hippomarathrum* Hoffm. et Link
= Ребра полуплодиков крылатые, с плоскими или волнистыми крыльями. Плоды крупные. 602. *Prangos* Lindl.
22 (20). Ребра сильно выдающиеся, волнистые. Столбик цельный. Канальцев нет. 597. *Conium* L.
= Ребра не волнистые. Канальцы имеются 23
23. Канальцы многочисленные, расположенные кольцом вокруг белка 24
= Канальцы многочисленные, б. или м. крупные, расположенные в ложбинках и спайке 25
24. Полуплодики дуговидно изогнутые, черные, бестящие. Ребра слабо выдающиеся. 594. *Smyrnium* L.
= Полуплодики почти прямые. Ребра сильно выдающиеся. 595. *Smyrniopsis* Boiss.
25. Зубцов чашечки нет. Плод продолговато-овальный. Сизоватый голый многолетник с щетиновидными дольками. 593. *Scaligeria* D. C.
= Зубцы чашечки имеются 26
26. Первичные ребра острые, мелкозубчатые, усаженные белыми бородавчатыми сосочками. Плод шаровидно-яйцевидный. 599. *Eremodaucus* Bge.
= Первичные ребра без сосочков 27
27. Плоды почти двойчатые, округлые, при основании сердцевидные. Ребра нитевидные 596. *Danaa* All.
= Плоды широко яйцевидные. Ребра хорошо развитые, острые. 598. *Eleutherospermum* C. Koch
28 (19). Полуплодики с очень длинным плоскими носиком 583. *Scandix* L.
= Полуплодики без носика или с коротким носиком 29
29. Полуплодики с коротким носиком. Ребра заметные только на носике. 582. *Anthriscus* Bernh.
= Полуплодики без носика 30

30. Столбики при плодах очень короткие, короче подстолбия. Плоды усажены щетинками, сидящими на бугорках и направленными вверх. 577. *Physocaulis* Tausch.
= Столбики нитевидные, равные по кр. мере подстолбию 31
31. Зубцы чашечки длинные. Обертка из перисто рассеченных на щетиновидные дольки листочков 32
= Зубцы чашечки незаметные 33
32. Все ребра бескрылые. 580. *Grammosciadium* D. C.
= Краевые ребра с широкими крыльями. 581. *Caropodium* Stapf et Wettst.
33. Все цветки в зонтичках плодущие. 578. *Chaerophyllum* L.
= Только центральный цветок в зонтичках плодущий, остальные. бесплодные. 579. *Golenkinianthe* K.-Pol.
34 (8). Полуплодики с первичными и вторичными ребрами 35
= Полуплодики только с первичными ребрами 40
35. Вторичные ребра нитевидные 36
= Вторичные ребра, по кр. мере два боковых, перепончато крылатые или усажены шипами. 37
36. Лепестки желтые. Плоды яйцевидные. Однолетние растения с трояко перисто рассеченными листьями. 608. *Froriepia* C. Koch
= Лепестки белые. Плоды продолговатые. Многолетнее растение с тройственно рассеченными на широкие округлые дольки листьями. 634. *Laser* Borkh.
37. Плод без шипов. Вторичные ребра крылатые: спинные ребра узко крылатые, краевые более широкие. 643. *Laserpitium* L.
= Плоды усажены шипами и щетинками: первичные ребра тонкими щетинками, вторичные шипами 38
38. Краевые цветки не сильно увеличенные, до 2—3 *мм* дл. Центральный цветок в зонтике темнокрасный. Плоды 3—4 *мм* дл. 644. *Daucus* L.
= Краевые цветки сильно увеличенные. Плоды крупнее 39
39. Плод 5—6 *мм* дл. Увеличенные лепестки до 4 *мм* дл. 585. *Astrodaucus* Drude
= Плод ок. 10 *мм* дл. Увеличенные лепестки в 2—4 раза длиннее. 589. *Orlaya* Hoffm.
40 (34). Плод обычно сжат с боков, реже слегка со спинки. Спинные и краевые ребра развиты одинаково 41
= Плод сильно сжат со спинки, почти плоский. Краевые ребра сильнее развиты, чем спинные, часто крыловидные 63
41. Плод сжат с боков. Комиссура узкая. Полуплодики на поперечном разрезе округлые или пятиугольные 42
= Плод слегка сжат со спинки. Комиссура широкая 58
42. Все листья цельные, цельнокрайние. Цветки желтые. Зубцов чашечки нет. 604. *Bupleurum L.*
= Листья рассеченные или зубчатые 43
43. Двудомное многолетнее растение. Цветки белые. Полуплодики с толстыми ребрами. 605. *Trinia* Hoffm.
= Цветки обоеполые, реже разнородно двудомные 44
44. Ложбинки плода покрыты губчатыми поперечными черепитчато налегающими складками. 606. *Szovitsia* F. et. M.
= Ложбинки без поперечных складок 45

45. Плоды покрыты мелкими головчатыми волосками. Цветки белые. Листочки обертки и оберточки бело-пленчатые. Однолетнее растение. 607. *Aphanopleura* Boiss.
= Плоды голые или пушистые 46
46. Лепестки желтые или зеленовато-желтые 47
= Лепестки белые, розовые или красные 49
47. Почти бесстебельное высокогорное растение с простыми и сложными зонтиками на длинных цветоносах, выходящих из прикорневой розетки. 614. *Chamaesciadium* C. A. M.
= Растения с развитым стеблем 48
48. Многолетнее густо и коротко опушенное, сильно ветвистое растение. Плод мелкий, почти шаровидный; ложбинки с 3 канальцами. 616. *Reutera* Boiss.
= Однолетнее голое растение. Плод мелкий, яйцевидный; ложбинки с одиночными канальцами.
* *Petroselinum* Hoffm.? (стр. 441)
49. Цветки разнородно-двудомные (тычиночные и обоеполые). Плоды узко продолговатые с толстоватыми тупыми ребрами. Двулетнее, сизоватое, широко ветвистое растение с почти кожистыми просто или дважды тройчатыми листьями. 611. *Falcaria* Bernh.
= Цветки обоеполые 50
50. Плод продолговатый, суженный к основанию и верхушке; первичные ребра усажены щетинками; ложбинки с выступающей полоской, покрытой длинными звездчатыми щетинками. Чашечка с шиловидными зубцами. * *Cuminum L.*? (стр. 439)
= Плоды иного вида 51
51. Канальцы многочисленные, расположенные кольцом вокруг белка. 52
= Канальцы одиночные, расположенные в ложбинках 55
52. Канальцы тесно расположенные и примыкающие к белку. Плоды широко яйцевидные. Зонтики супротивные листьям, на коротких ножках. 619. *Berula* C. Koch
= Канальцы рыхло расположенные в мезокарпии. Зонтики на б. или м. длинных ножках, не супротивные листьям 53
53. Обертка и оберточки из длинных ланцетных листочков, отогнутые вниз и остающиеся при плодах. Зубцы чашечки развиты. 618. *Sium L.*
= Обертки нет или она из мелких, иногда опадающих листочков. Зубцов чашечки нет 54
54. Листья округлые, цельные или трехлопастные, с глубоким сердцевидным основанием, по краю городчатые. 617. *Albovia* Schischk.
= Листья просто или дважды перисто рассеченные. 616. *Pimpinella* L.
55 (51). Плод почти шаровидный, 1,5—2 *мм* дл. Зонтики многочисленные, мелкие, на коротких цветоносах или почти сидячие. 609. *Apium L.*
= Плоды яйцевидные или продолговатые 56
56. Листочки обертки перисто рассеченные на нитевидные доли. Краевые лепестки сильно увеличенные. Плоды яйцевидные. 610. *Ammi L.*
= Листочки обертки цельные. Краевые лепестки не увеличенные. Плоды продолговатые 57

57. Корень клубневидно вздутый . . . . . 613. *Bunium L.*
= Корень не вздут клубневидно . . . . . 612. *Carum L.*

58 (41). Столбочек отсутствует. Зубцы чашечки крупные, ланцетные, остающиеся при плодах. Плоды с губчатым околоплодником. Болотные растения. 622. *Oenanthe L.*
= Столбочек есть, полуплодики легко отделяются друг от друга . 59

59. Канальцы в ложбинках многочисленные. Плод с острыми или узкокрылатыми ребрами. 625. *Ligusticum L.*
= Канальцы в ложбинках одиночные 60

60. Лепестки желтые. Зубцов чашечки нет. Многолетнее или двулетнее растение, с многократно перисто рассеченными на линейно-нитевидные дольки листьями. 624. *Foeniculum* Mill.
= Лепестки белые 61

61. Зубцов чашечки нет. Плоды шаровидные. Листочки покрывала отогнуты в одну сторону. 623. *Aethusa* L.
= Зубцы чашечки заметные 61

62. Зубцы чашечки ланцетные, при плодах опадающие. Листочки обертки и оберточки многочисленные, ланцетно-линейные, отогнутые вниз, коротко опушенные. 620. *Libanotis* L.
= Зубцы чашечки короткие, сохраняющиеся при плодах. 621. *Seseli* L.

63 (40). Краевые крылья полуплодиков расходящиеся, полуплодики прилегают друг к другу только комиссурой 64
= Краевые крылья полуплодиков сближенные, полуплодики прилегают друг к другу комиссурой и крыльями 66

64. Зубцы чашечки заметные. Канальцы в ложбинках одиночные, на спайке их 2. 628. *Xanthogalum* Lallem.
= Зубцы чашечки незаметные 65

65. Ребра полуплодиков тупые. Канальцы в ложбинках в числе 6—10, на спайке 4—6. 627. *Agasyllis* Spreng.
= Спинные ребра полуплодиков толстоватые или узкокрылатые, краевые широко крылатые. Канальцы в ложбинках одиночные, непросвечивающие. 626. *Angelica* L.

66. Столбочка нет, плод не распадающийся на полуплодики. Высокогорное бесстебельное растение с сложными и простыми зонтичками, выходящими из прикорневой розетки. 637. *Symphyoloma* C. A. M.
= Столбочек развит, плод легко распадается на полуплодики . . 67

67. Зонтики только простые, на коротких ножках, образующие длинное узкое соцветие. 633. *Dorema* Don.
= Зонтики сложные 68

68. Краевые ребра полуплодиков утолщенные 69
= Краевые ребра плодиков тонкие 73

69. Краевые ребра неравномерно губчато утолщенные, морщинистые. Плод овальный, щетинистый, как и все растение. 642. *Tordylium* L.
= Краевые ребра равномерно утолщенные 70

70. Лепестки желтые. Краевые ребра вздутые, гладкие, беловатые. 640. *Malabaila* Hoffm.
= Лепестки белые, желтовато-зеленоватые или красноватые . . . 71

71. Канальцы доходят до основания плода, на концах часто вздутые. 638. *Heracleum* L.

= Канальцы доходят до основания плода, на конце никога не бывают вздутыми 72

72. Канальцы в ложбинках по 4—5, на комиссуре 4—6. 639. *Stenotaenia* Boiss.

= Канальцы в ложбинках одиночные. 641. *Zosimia* Hoffm.

73 (68). Главный зонтик с обоеполыми плодущими цветками, боковые с тычиночными 74

= Все зонтики с обоеполыми цветками 75

74. Канальцы в полуплодиках залегают поверхностно, одиночные, по 3—4 или многочисленные. Обертки нет или она из немногих опадающих листочков. 631. *Ferula* L.

= Канальцы в полуплодиках залегают глубоко, многочисленные, комиссуральные поверхностные. Обертка многолистная, остающаяся при плодах. Перикарпий и ребра губчатые. 632. *Ferulago* C. Koch

75. Краевые ребра полуплодиков значительно отодвинуты от спинных. 636. *Pastinaca* L.

= Все ребра полуплодиков находятся на равных расстояниях . . 76

76. Плоды с губчатым перикарпием и губчатым ребрами; канальцы одиночные, крупные, в ребрах; в ложбинках канальцы отсутствуют. Обертки нет. 629. *Johrenia* D. C.

= Плоды не имеют губчатого перикарпия 77

77. Плод слабо сжатый, узко крылатый. Лепестки желтые. Однолетние душистые растения. * *Anethum* L. (стр. 490)

= Плод сильно сжатый, обычно широко крылатый. Лепестки белые или желтые. Многолетнее растение. 635. *Peucedanum* L.

Род 571. **Hydrocotyle** L.[1]—**Щитолистник, Водяной пупок—Сугоухлучасы**

Цветки расположены густыми головчатыми зонтиками, обоеполые. Зубцы чашечки маленькие или отсутствуют. Лепестки белые или розовые, острые. Полуплодики полуокруглые, с сильно выступающим ребром и слабыми боковыми, с боков плоско сжатые; столбочка и канальцев нет. Многолетние или двулетние водяные и болотные растения с щитковидными городчатыми округлопочковидными листьями.

Из 60 видов, распространенных в теплой и умеренной зонах, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Листья почковидно-округлые, по краю городчатые или цельнокрайние. 1. *H. vulgaris* L.

= Листья глубоко лопастные. 2. *H. ranunculoides* L. fil.

1. H. vulgaris L., Sp. pl., 234 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 58 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 118 (1932); Опр. раст. Кавк., 213.—*H. ranunculoides* L. fil. β. *natans* Urb., Липский, 314.—**Щ. обыкновенный—Ади с.**

Многолетнее растение с тонкими, ползучими, укореняющимся в узлах стеблями. Листья на длинных черешках, щитковидные, почковидно округлые, по краю слегка городчатые, черешок прикреплен в средней части пластинки листа. Цветоносы пазушные, короткие, несут 2—3 сближенные зонтика; цветки немногочисленные, сближенные,

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

почти сидячие. Лепестки белые, яйцевидные, короче 1 *мм*. Плоды $1^1/_2$ *мм* дл., 2 *мм* шир., остро трехребристые, с красноватыми бородавочками. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На влажных местах и в болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр – район Минска).

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

2. **H. ranunculoides** L. fil., Suppl., 177 (1781); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 59 (1950).—*H. natans* Cyr. (1788); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 118 (1932); Ledeb., II, 235; Boiss., II, 820.—*H. ranunculoides* β. *natans*, Липский, 314.—**Щ. лютиковый—Гаймагчичэк** с.

Многолетнее растение, с тонкими, ползучими, укореняющимися в узлах стеблями. Листья широко почковидные или треугольно-сердцевидные, с 5—7 тупыми лопастями. Цветоносы значительно короче черешков прилежащих листьев, изогнутые. Цветки в густых головчатых соцветиях, по 5—15. Плоды плосковато-выпуклые. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На болотах.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Абиссиния, Мадагаскар; в Америке от США до Аргентины.—Описан из Мексики.

Род 572. Sanicula L[1].—Подлесник—Мешэчэтиротусу

Цветки в простых зонтиках, наружные цветки тычиночные, на цветоножках, внутренние обоеполые, сидячие. Чашечка из 5 острых зубцов. Лепестки на верхушке загнуты внутрь. Плоды шаровидные, с малозаметными ребрами, покрытые крючковатыми шипиками; канальцы в числе 5, крупные. Многолетние и двулетние травы с пальчато раздельными листьями.

Из около 50 видов, распространенных почти по всему земному шару, за исключением Арктики и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **S. europaea** L., Sp. pl., 235 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 62 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 119 (1932); Опр. раст. Кавк., 213.—**П. европейский—Авропа** м.

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, обычно одиночный и простой, 20—50 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло-сердцевидные, пальчато 3–5-раздельные с более крупной средней долей; боковые доли широко клиновидно-обратнояйцевидные, б. или м. глубоко трехлопастные, по краю городчато-зубчатые, с зубчиками, оканчивающимися остроконечием. Стеблевых листьев нет вовсе или они уменьшенные и менее надрезанные. Зонтики мелкие, конечные, на концах лучей. Листочки обертки в числе 4–6, ланцетные, короче зонтиков. Зубцы чашечки шиловидные. Лепестки яйцевидные, ок. 1,5 *мм* дл., белые или красноватые. Плод 4—5 *мм* дл., яйцевидно-шаровидный, густо усаженный крючковатыми шипиками. Цв. V–VII, пл. VII—VIII.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

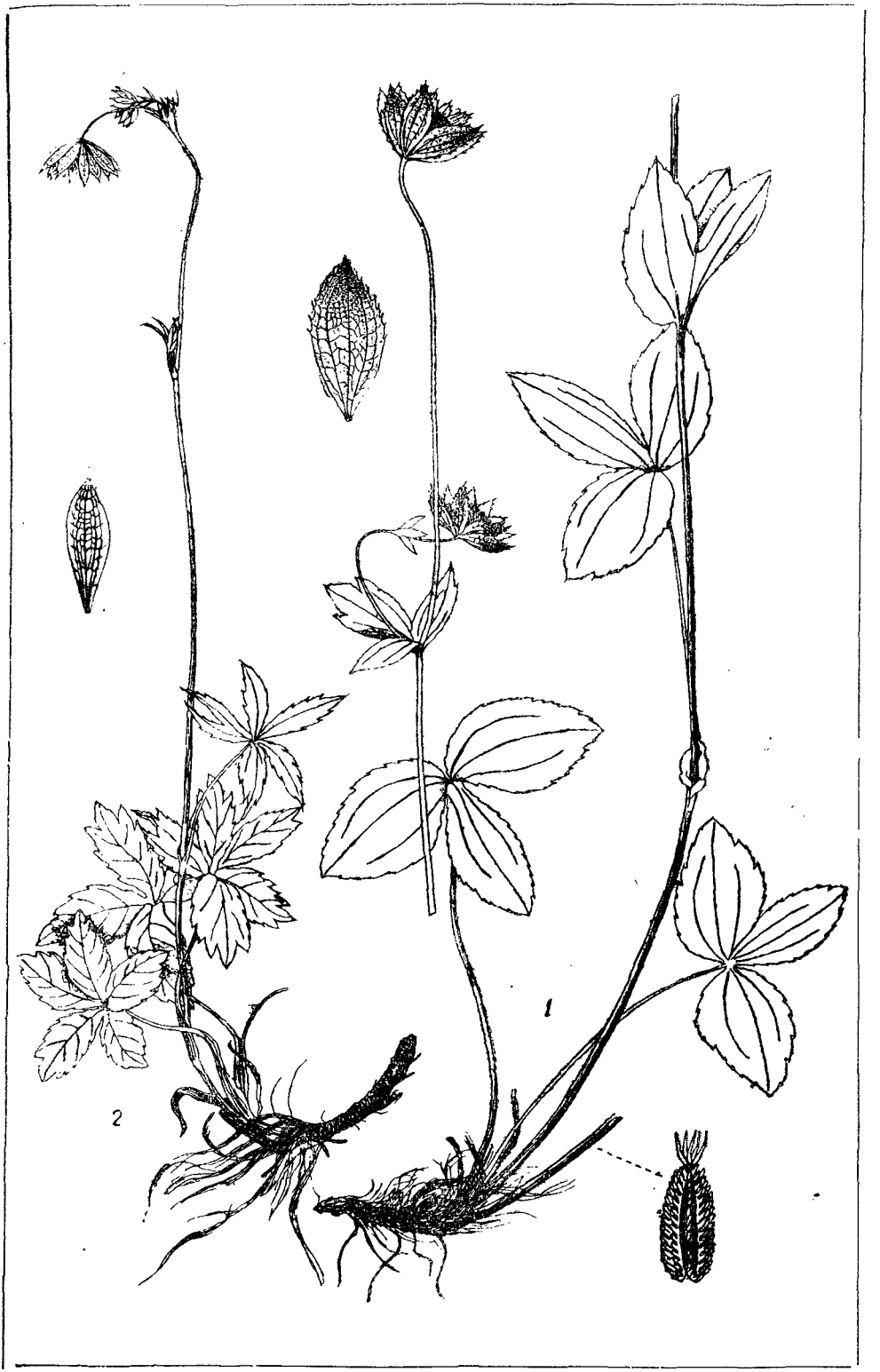


Таблица XXXIV

1. *Astrantia maxima* Pall.: все растение, листочек обертки плод; 2. *Astrantia trifida* Hoffm.: все растение и листочек обертки

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—До верхнего горного пояса.—В тенистых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм. (крайний запад), Верх.-Волж. (ю.-з.), Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс.), Крым, Зап. Сибирь (Алт.).—Описан из горных лесов Зап. Европы.

Род 573. Astrantia L[1].—Астранция, Звездовка—Титрэмэрчан

Цветки многобрачные. Зубцы чашечки шиловидные или ланцетные, остающиеся, длиннее лепестков. Лепестки килеватые, ланцетные, прямые. Столбик и тычинки длинные. Подстолбия в пестичных цветках ворончатые, в тычиночных отсутствуют. Плод—продолговато-цилиндрический, со спинки слегка сжатый, с тонкими ребрами, покрытыми пузыревидными чешуйками; межреберные канальцы одиночные, крупные; белок совнутри плоский, со спинки выпуклый. Многолетние травы со слабо олиственным стеблем и глубоко надрезанными или лопастными листьями. Листочки обертки крупные, часто окрашенные.

Из 10—13 видов, распространенных в Ср. и Юж. Европе и Мал. Азии, на Кавказе 5, в Азербайджане 2 вида.

1. Листочки обертки в числе 8—13, в верхней половине по краю реснитчато-зубчатые. 1. *A. maxima* Pall.
= Листочки обертки в числе 14—20, цельные или только наверху по краю с 1—2 реснитчатыми зубцами. 2. *A. trifida* Hoffm.

1. A. maxima Pall. in Nova Acta Petrop., VII, 357 (1793), tab. XI; Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 67 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 119; Опр. раст. Кавк., 213.—*A. helleborifolia* Salisb. (1796); Ledeb., II, 236; Boiss., II, 83; Шмальгаузен, I, 385; Липский, 315.—*A. heterophylla* Willd., M. B., I, 202; III, 195.—А. **наибольшая—Бейук т.**

Многолетнее растение, до 70 *см* выс., с конечными зонтиками. Нижние стеблевые листья на длинных черешках, 3 (4)-раздельные, средняя доля их почти ланцетная, боковые более широкие, по краю зубчато-реснитчатые; средние и верхние стеблевые листья сидячие или даже стеблеобъемлющие, трехраздельные или трехлопастные. Зонтики 3,5—4 *см* в диам. Листочки обертки в числе 8—13, длиннее цветков, линейно-эллиптические, по краю жестко реснитчатые, снаружи зеленоватые, совнутри розовые. Цветки многочисленные с узко ланцетными зубцами чашечки и узко клиновидными лепестками 1,5 *мм* дл. Плод ок. 10 *мм* дл., с очень крупными канальцами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXXIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—У верхней опушки леса и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Тур. Армения.—Описан из Осетии.

Хоз. знач. Прекрасный медонос, дающий много нектара. Мед получается светлый, хорошего качества.

2. A. trifida Hoffm., Gen. pl. Umb., ed. I, VIII (1814); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 69 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 120

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

(1932); Опр. раст. Кавк., 213.—*A. major* M. B., III, 193, non L.—*A. intermedia* M. B., III, 194; Ledeb., III, 236.—*A. major* var. *intermedia* (M. B.) Boiss., II, 830, quoad. pl. cauc.; Липский, 315.—*A. Biebersteinii* Trautv., (1835) Ledeb., II, 236; Boiss., II, 830; Липский, 315; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 120 (1932).—*A. major* var. *Biebersteinii* Schmalh., I, 385.—А. трехнадрезная—Учдилим т.

Многолетнее растение. Стебель простой или наверху с двумя ветвями, 40—80 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, пятираздельные, с обратнояйцевидными долями, по краю крупно надрезанно-зубчатыми. Зонтики 2,5—3 *см* в диам. Листочки обертки в числе 14—18, едва превышающие цветки, продолговато-ланцетные, заостренные, цельные или наверху с 1—2 реснитчатыми зубцами, совнутри бледнорозовые или беловатые. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные. Лепестки ок. 5 *мм* дл. Плоды 5—7 *мм* дл., продолговатые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXXIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев. МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с высокогорий Грузии.

Род 574. Actinolema Fenzl[1].—Актинолема—Актинолем

Центральный цветок в зонтиках обоеполый, почти сидячий, остальные тычиночные, на длинных цветоножках. Чашечка 5-зубчатая, с пятиугольными выемчатыми зубцами, оканчивающимися остриями. Лепестки продолговато-ланцетные, с ясной спинной жилкой. Плод яйцевидно-продолговатый, со спинки слегка сжатый; ребра полуплодиков выдающиеся, по спинке гребенчато-зубчатые, с боков бугорчатые; канальцы межреберные, крупные, одиночные. Невысокие однолетники, с простыми зонтиками и цельными листьями.

Из 2 видов, распространенных в Мал. Азии, Сирии и Курдистане, на Кавказе 2, в Азербайджане 1.

1. A. eryngioides Fenzl, Pugill. pl. nov. Syr. et Taur. occ., 16 (1842); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 72 (1950).—*A. macrolema* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 120 (1932) quoad. pl. nakhitsch.; Опр. раст. Кавк., 214.—А. синеголовниковая—Абычичэк а.

Однолетнее растение. Стебли бледнозеленые, голые, слабо олиственные, от основания растопыренно ветвистые, 15—25 *см* выс. Прикорневые листья обратнояйцевидные, 2—3 *см* дл., 1—1,5 *см* шир., к основанию суженные, по краю слабо зубчатые, снизу по жилкам шероховатые, на длинных стеблеобъемлющих черешках; стеблевые листья более мелкие, на коротких черешках; верхушечные сидячие. Листочков обертки 5—6, продолговатых, по краю зубчатых, ок. 10 *мм* дл., по длине превосходящих зонтик. Зубцы чашечки ок. 2 *мм* дл., почти пятиугольные. Лепестки зеленоватые, ок. 1 *мм* дл., у плодущих цветков немного крупнее, чем у тычиночных. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (ущелье Аракса между ст. Неграм и ст. Дарашм).—На сухих глинисто-каменистых местах.

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия, Ирак, Мал. Азия, Арм.-Курд.).—Описан из окр. Алеппо.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Род 575. Eryngium L[1].—Синеголовник—Зымбыртикан, Кейтикан

Цветки обоеполые, сидячие, собранные в густые головки, окруженные крупными колючими листочками обертки. Зубцы чашечки ланцетные, колючие, остающиеся. Лепестки выемчатые, вверху загнутые. Плод овальный, на поперечном разрезе полукруглый, без ребер, покрытый хрящеватыми белыми чешуйками; канальцев 5 больших и много мелких. Многолетние колючие травы с кожистыми и бумажистыми листьями.

Из 250 слишком видов, распространенных в теплых и умеренных областях земного шара, за исключением Вост. Азии и Юж. Америки, на Кавказе 7, в Азербайджане 4 вида.

1. Все листья цельные, кожистые, яйцевидные или продолговатые, по краю остро колюче зубчатые. 1. *E. giganteum* M. B.
= Все листья или несколько из них б. или м. глубоко раздельные, лопастные или надрезанные 2
2. Листочков обертки 5, длинных, оттопыренных. 4. *E. Biebersteinianum* Nevski
= Листочков обертки 6—9 3
3. Серо-зеленое растение с сильно растопыренными ветвями и округлыми головками. 2. *E. campestre* L.
= Голубовато-фиолетовое или синеватое растение с щитковидно ветвистым стеблем и яйцевидными головками. 3. *E. nigromontanum* Boiss. et Buhse

1. E. **giganteum** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 201 (1808); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 76 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 121 (1932); Опр. раст. Кавк., 214.—**С. гигантский—Ири з.**

Многолетнее светлозеленое, часто голубоватое растение с толстым стержневым корнем и вильчато разветвленным стеблем, 50—150 *см* выс. Листья кожистые, нижние на длинных черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, по краю остро колюче зубчатые, стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие, кверху уменьшающиеся. Соцветие рыхлое. Головки продолговато-яйцевидные, 3—5 *см* дл. Листочки обертки в числе 6—10, крупные, превышающие головки, продолговато-яйцевидные или продолговато-ромбические, колюче надрезанно-пильчатые. Прицветники колюче трехнадрезанные. Плоды до 10 *мм* дл., покрытые многочисленными чешуйками. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (в районе с. Кельбаджар собр. 23. VII 1946 г. Р. Рзазаде; окр. Истису, Кельбаджарского р-на, собр. 24. VII 195[0] г. А. М. Кулиев).—В субальпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (центр. и зап. части Главн. хр.), Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоаз. (Понтийский хр.), Арм.-Курд. (Арарат).—Описан из высокогорий Армении.

Весьма декоративное растение.

2. E. **campestre** L., Sp. pl., 233 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 78 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 122 (1932); Опр. раст. Кавк., 214.—**С. полевой—Чөл з.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Многолетнее серо-зеленое растение, с длинным цилиндрическим корнем. Стебель сильно и растопыренно ветвистый, образующий кусты полушаровидной формы, 30—60 *см* выс. Листья жестко кожистые, прикорневые на длинных черешках, широко яйцевидные, дважды трехраздельные, стеблевые сидячие, трехраздельные или рассеченные; края всех листьев колюче зубчатые. Соцветие рыхлое. Головки многочисленные, округлые, 7—12 *мм* дл. Листочки обертки в числе 6—7, линейно-ланцетные, остроконечные. Прицветники шиловидные, длиннее цветков. Зубцы чашечки ланцетные, остроконечные. Плоды до 5 *мм* дл., сжато обратнояйцевидные, чешуйчатые. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Апш.—Кур. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (сев.) и Вост. Закавк.), Европ. ч. (гл. обр. на юге).

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

Хоз. знач. В прикорневых листьях С. полевого содержится витамин С (163 *мг%*). Масло синеголовника обладает приятным запахом амбры и мускуса. Свежие сочные корни могут употребляться в пищу.

3. E. **nigromontanum** Boiss. et Buhse, Aufz. Pfl. Reise Transk. Pers., 95 (1860); Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 78 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 122 (1932); Опр. раст. Кавк., 214.—*E. Billardieri* γ. *meiocephalum* Boiss., II, 824; Липский, 315.—*E. Billardieri*, Ledeb., II, 238.—С. **карадагский—Карадаг з.**

Многолетнее растение голубовато-серого цвета. Стебель от середины или выше вильчато разветвленный, до 80 *см* выс. Нижние листья на длинных стеблеобъемлющих черешках, кожистые, однажды и дважды трехрассеченные с колючезубчатыми дольками; стеблевые сидячие, трехраздельные. Головки яйцевидные, 12—15 *мм* дл. Листочки обертки в числе 7—9, шиловидные, по краям с 2—3 шипами, а также с шипами при основании. Прицветники ок. 10 *мм* дл., узко ланцетные, иногда вверху шиповатые. Зубцы чашечки заостренные, равные плоду. Плод сжатый, чешуйчатый. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (ю.-з.).—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.).—Описан с хр. Карадаг.

4. E. **Biebersteinianum** Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4, 275 (1937) nom.; Е. Бобров во Фл. СССР, XVI, 86 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 214.—*E. coeruleum* M. B., Tabl. prov. casp., 112 (1798); Fl. taur.-cauc., I, 200 (1808) excl. syn., non Gilib., auct. cauc.—*E. dichotomum* Ledeb., II, 240, non Desf.—С. **Биберштейна—Биберштейн з.**

Многолетнее синеватое растение с толстым стержневым корнем и растопыренно ветвистым стеблем, 30—50 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, мало кожистые, рано увядающие, широко яйцевидные, цельные или трехлопастные, с продолговатыми долями; стеблевые листья кожистые, сидячие, дланевидно раздельные или рас-

сеченные, колюче зубчатые. *Головки* шаровидные, 7—12 *мм* в диам. Листочки обертки в числе 4—6, линейно-ланцетные, растопыренные, в 2—3 раза длиннее головок, колючие. Прицветники шиловидные. Зубцы чашечки продолговато-ланцетные. Плоды ок. 5 *мм*, угловатые, с ланцетными заостренными чешуями. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме Нах. АССР. —На сухих песчаных и глинистых склонах.—В нижнем, редко среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (на вост.), Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (до Кашмира на востоке).—Описан из Азерб. ССР (Ширванская степь).

Род 576. Echinophora L[1].—Колюченосник—Тиканбурун

Цветки разнородные: центральный в зонтичке сидячий, обоеполый, плодущий, с чашечкой из 5 крупных острых зубцов, остальные цветки на цветоножках, пыльниковые, с чашечкой из 2 более крупных наружных и 3 мелких внутренних зубцов. Лепестки белые или желтые, на верхушке выемчатые. Завязь срастается с цветоножками пыльниковых цветков и погружена в цветоложе. Столбики гораздо длиннее конического подстолбия. Плод продолговатый, с приросшими в верхней половине твердеющими цветоножками пыльниковых цветков; канальцы под ложбинками одиночные; белок на спайке глубоко выемчатый с завернутыми внутрь краями. Многолетние травы с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из 10 видов, распространенных в Юж. Европе, Сев. Африке, Мал. и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Голое растение. Доли листьев последнего порядка длинные, нитевидные. Лепестки белые, голые или слабо волосистые, краевые увеличенные. 1. *E. trichophylla* Smith

= Растение коротко и густо опушенное. Доли листьев последнего порядка короткие, ланцетно-линейные. Лепестки желтоватые, коротко и густо опушенные, краевые не увеличенные. 2. *E. Sibthorpiana* Guss.

1. E. trichophylla Smith in Rees Cycl., XII, n° 3 (1819); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 89 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 123; Опр. раст., Кавк., 214.—К. волосолистный—Тукярпаг т.

Многолетнее голое или очень тонко шероховато опушенное растение Стебель у основания одет буровато-коричневыми короткими треугольными влагалищами отмерших листьев, прямой, тонко полосатый, почти от основания или выше середины ветвистый, с оттопыренными или вверх направленными ветвями, 40—60 *см* выс. Черешки листьев короче пластинки, сверху плоские, снизу выпуклые, у основания расширенные в короткие влагалища; верхние листья сидячие. Пластинка листьев в очертании широко обратнояйцевидная, дважды-трижды рыхло перисто рассеченная на оттопыренные доли, доли последнего порядка длинные, почти нитевидные, жестковатые, по краю завернутые, остроконечные, 1,5—8 *см* дл., до 0,7 *мм* шир.; верхние листья дельные, линейные, нитевидные. Зонтики 2—4 *см* в поперечнике, с 10—12 толстоватыми неодинаковой длины лучами до 2 *см* дл. (при плодах); листочки обертки в числе 5, линейно-ланцетные, заостренные,

[1] Обработал И. И. Карягин.

под конец отогнутые вниз; зонтички 5—8 *мм* в поперечнике, листочки обертки в числе 5—6, треугольно-ланцетные, заостренные, немного короче зонтичков. Лепестки белые или розоватые, краевые увеличенные, до 1,5—2 *мм* дл. Плоды 5—7 *мм* дл., твердые, беловатые, от середины к основанию и верхушке конически суженные, посередине с жесткими оттопыренными, треугольными, на верхушке шиловидными листочками обертки, в верхней половине с приросшими цветоножками пыльниковых цветков. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (обычно).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из верховьев Евфрата (Санджан).

2. E. **Sibthorpiana** Guss., Suppl. Fl. Sic. Prodr., 69 (1832—1843); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 90 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 123 (1932).—*E. tenuifolia* M. B., III, 199, non L.; Ledeb., II, 356.—К. Зибторпа—Сиборп т.

Многолетнее сероватое, густо коротко и оттопыренно опушенное растение. Стебель прямой, от основания или выше сильно оттопыренно ветвистый, 25—60 *см* выс. Прикорневые листья на коротких черешках, при основании прямо расширенных в неширокое влагалище; пластинка широко яйцевидная, до 30 *см* дл. и до 25 *см* шир., дважды-трижды перисто рассеченная; доли последнего порядка б. или м. ромбические, нисбегающие, глубоко перисто надрезанные на узколанцетные заостренные или острые дольки; стеблевые листья более узкие и на более коротких черешках, дважды или (выше) просто перисто рассеченные на такие же дольки; верхние листья сильно уменьшенные, состоящие из продолговатого влагалища и перисто рассеченной пластинки с редко зубчатыми долями; самые верхние—с редуцированной пластинкой или без нее. Зонтики многочисленные, мелкие, до 6 *мм* дл., густо коротко опушенные, с 2—5 лучами; листочки обертки в числе 2—5, ланцетные, заостренные, равные лучам. Зонтички 5—7 *мм* дл. в поперечнике, листочки оберточек ланцетные, заостренные, позже твердеющие, колючеватые, оттопыренные, равные зонтичкам. Лепестки ок. 1 *мм* дл., желтоватые, на спинке густо и оттопыренно коротко волосистые, краевые не увеличенные. Цв. VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (с. Джагир, Шамхорского р-на, собр. 12. VII 1938 г. Лозина-Лозинская; с. Карвенд, Агдамского р-на, собр. 29. VIII 1930 г. И. Вышнепольский; с. Нафталан, собр. 30. VII 1934 г. А. Рубцова).—Нах.-горн. (Ордубад, собр. 7. VIII 1937 г. С. Закарян).—На равнине и в нижнем горном поясе.—У арыков, на песках, на сухих местах.

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

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

Род 577. Physocaulis (D. C.) Tausch[1] —Вздутостебельник, Физокаулис—Шишковдэ

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые, обратносердцевидные, глубоко выемчатые, с завернутой внутрь долькой. Плод узко продолговатый, слегка сжатый с боков, покрытый

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

направленными вверх щетинками; первичные ребра широкие, плоские, с узкими ложбинками между ними. Однолетние растения с тройчато перистыми листьями.

К роду относится 1 вид, распространенный в Средиземноморье, в Крыму, на Кавказе и в Иране.

1. **Ph. nodosus** (L.) Tausch во Flora, 342 (1834) и в Koch, Taschenb., 232 (1844); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 93 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III 123 (1932); Опр. раст. Кавк., 214.—*Scandix nodosa* L., Sp., pl., 257 (1753).—*Chaerophyllum nodosum* Crantz; Ledeb., II, 349; Шмальгаузен, I, 423.—*Anthriscus scandix* M. B. I, 231.—В. узловатый—Буғумлу ш.

Однолетнее растение. Стебель прямой, внизу щетинисто волосистый, вверху голый, ветвистый, 30—80 *см* выс.; междоузлия стебля полые, вздутые. Листья щетинисто-волосистые в очертании треугольные, тройственно двоякоперисто рассеченные, с зубчатыми дольками. Зонтики с 2—3 густо щетинистыми лучами. Обертка отсутствует. Листочки обертки треугольно-ланцетные, тонко заостренные. Лепестки белые или красноватые, снаружи несколько жестко волосистые. Плоды коротко бугорчато щетинистые, 10—14 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (Астрабадская пров.); заносное во Франции и Англии.—Описан из Сицилии.

Род 578. Chaerophyllum L[1].—Бутень—Чачых

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или розовые, обратносердцевидные, на верхушке глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, краевые иногда увеличенные. Плод коротко линейный, к верхушке суженный, но без носика; полуплодики с 5 плосковатыми ребрышками; масляные канальцы в ложбинках одиночные, крупные; белок глубоко выемчатый. Двулетние растения с клубнем или многолетники с корневищем и многократно перисто рассеченными листьями.

Из 40 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе 17 видов, в Азербайджане 7.

Б. опьяняющий (*Ch. temulum*) считается ядовитым растением. Корни Б. кавказского (*Ch. caucasicum*) съедобны в вареном и поджаренном с маслом виде; съедобны также молодые стебли Б. пятнистого (*Ch. maculatum*) и Б. кавказского.

1. Листочки оберточки голые, по краям пленчатые, без ресничек **2**
= Листочки оберточки по краям длинно реснитчатые 3
2. Листья дважды тройственно рассеченные, с 9 продолговато-яйцевидными надрезанно зубчатыми сегментами. Плоды 8—9 *мм* дл. 5. *Ch. Meyeri* Boiss. et Buhse

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Листья дважды-трижды перисто рассеченные с многочисленными продолговато-яйцевидными или продолговато-ланцетными сегментами и ланцетными или линейными дольками. Плоды 4—5 *мм* дл. 7. *Ch. caucasicum* (Fisch.) Schischk.

3. Цветки яркорозовые (очень редко белые). Высокогорное растение. 3. *Ch. roseum* M. B.

= Цветки белые 4

4. Двулетние растения с клубневидным шаровидным или тонким веретеновидным корнем 5

= Многолетние растения с корневищем или толстым корнем. . . . 6

5. Корень веретеновидный. Краевые лепестки мало увеличенные. Плоды 5—7 *мм* дл. 4. *Ch. temulum* L.

= Корень клубневидный. Краевые лепестки сильно увеличенные, до 4 *мм* дл. Плоды до 10 *мм* дл. 6. *Ch. crinitum* Boiss.

6. Стебли многочисленные, стелющиеся, безлистные или с 1—2 листьями, до 30 *см* дл. Высокогорное растение. 2. *Ch. humile* Stev.

= Стебель одиночный, прямой, олиственный, 50—100 *см* выс. 1. *Ch. maculatum* Willd.

1. **Ch. maculatum** Willd., Enum. pl. Horti Berol., Suppl., 15 (1816); Б. Шишкин во Фл. СССР, VIII, 99 (1950).—*Ch. aureum* α. *glabriusculum* Ledeb., II, 100, non Koch—*Ch. aureum* var. *maculatum* Boiss., II, 906 (1872); Липский, 319.—*Ch. aureum* auct. cauc.—**Б. пятнистый—Лэкэли ч.**

Высокое многолетнее растение с толстым корнем. Стебель грубый, прямой, внизу глубоко бороздчатый и усаженный белыми щетинистыми волосками, обращенными вниз, вверху слабо волосистый или голый, тонко бороздчатый, ветвистый, часто пятнистый, (43) 55—100 *см* выс. и выше. Листья в очертании треугольные, нижние на черешках длиннее пластинки или равных ей, постепенно расширенных во влагалище, следующие на более коротких черешках; пластинка листьев с обеих сторон, особенно снизу, коротко, жестко, полуприжато волосистая, трояко перисто рассеченная, с продолговато-ланцетными или ланцетными, острыми или заостренными долями, по краям глубоко и неравно зубчатыми или пильчатыми, при основании перисто надрезанными. Зонтики с 10—20 неравными голыми лучами, без обертки, при плодах сжатыми; листочки оберточки в числе 5—7, ланцетные, длинно заостренные, по краю белопленчатые и длинно реснитчатые, при плодах отогнутые вниз. Лепестки белые, голые, краевые немного увеличенные. Плоды молодые булавовидные, зрелые коротко линейные, 8—10 (12) *мм* дл., с отогнутыми столбиками, в $1^1/_2$—2 раза превышающими коротко конические подстолбия. Цв. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах, редко в нижнем.—В лесах, кустарниках, на горных лугах, редко в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.

○ 2. **Ch. humile** Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 240 (1819); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 103 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 125 (1932); Опр. раст. Кавк., 215.—**Б. низкий—Алчаг ч.**

Многолетнее растение с толстым глубоким вертикальным корневищем, одетым в верхней части расширенными белыми пленчатыми влагалищами нижних листьев. Стебли многочисленные, стелющиеся, безлистные или с 1—2 листьями, голые или слабо волосистые, простые или с одной боковой ветвью, 6—30 *см* дл. Листья сизые, коротко и жестко волосистые; пластинка листьев в очертании яйцевидная, 1—2 (30) *см* дл., дважды (трижды) перисто рассеченная, со скученными короткими ланцетными, продолговатыми или коротко линейными, островатыми или туповатыми дольками 1—2 (3) *мм* дл.; нижние листья на длинных тонких черешках. Зонтики с 4—7 неравными несколько мохнато волосистыми лучами: обертка из одного опадающего листочка или ее нет; листочки оберточки широко ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые, по краям широко бело-пленчатые и мохнато волосистые, равные цветущим зонтичкам, при плодах отогнутые вниз. Лепестки белые, голые. Плоды 5—7 *мм* дл., коротко цилиндрические, часто дуговидно согнутые, с толстыми и беловатыми ребрышками, почти равные цветоножкам; подстолбия коротко конические; столбики длиннее подстолбиев, отогнутые. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—В верхнем горном поясе (от 2000 до 3300 *м* над ур. м.)—На каменистых осыпях.

Распр в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с истоков р. Ксан.

var. *kiapazi* (Woron.) m.—*Ch. kiapazi* Woron. во Фл. СССР, Addenda, XV, 599 (1950). Листочки оберточки и лучи зонтиков голые или почти голые.—МК сев. (г. Кяпаз, хр. Мехтукян в Курдистане).

Примечание. Одного признака относительной голости листочков оберточки и лучей зонтика у этой вариации по сравнению с типичной формой *Ch. humile* мы не считаем достаточным для обоснования ее в качестве особого вида, по кр. мере впредь до новых сборов с Мал. Кавказа с разных мест.

3. **Ch. roseum** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 234 (1808); III, 239 (1819), var. β. et γ. incl.; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 102, (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 125 (1932); Опр. раст. Кавк., 215.—**Б. розовый—Чэһрайы ч.**

Многолетнее растение. Стебель (8) 20—40 (60) *см* выс., прямой, у основания одетый черными остатками влагалищ отмерших прикорневых листьев, голый или опушенный б. или м. отстоящими волосками, наверху или от середины мало ветвистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках длиннее пластинки, переходящие в продолговатое влагалище, верхние—только с влагалищами. Пластинка листьев треугольно-яйцевидная, голая или коротко и жестко волосистая (особенно снизу), двояко перисто рассеченная, с продолговато-яйцевидными сегментами 1—2-кратно раздельными, с продолговатыми, коротко линейными или линейными или же почти нитевидными, острыми или туповатыми дольками. Зонтики с 7—10 неравными лучами, при плодах сходящимися. Обертки нет или она из 1—3 цельных или перисто рассеченных на редкие нитевидные доли листочков; оберточка однобокая, из 4—6 листочков; листочки ланцетные, длинно шиловидно заостренные, мягко и длинно бело-мохнатые, отогнутые вниз, значительно длиннее зонтичков. Лепестки обычно розовые, нередко белые, краевые увеличенные. Плоды коротко линейные, до 10 *мм* дл.; столбики отогнутые, немного длиннее подстолбия. Цв. VI—VII, пл. VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР.

var. *millefolium* (D. C.) Schmalh.—*Ch. millefolium* D. C. et auct. cauc. Листья трижды перисто рассеченные на линейные дольки. Чаще типичной формы.

4. **Ch. temulum** L., Sp. pl., 258 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 108 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 125 (1932); Опр. раст. Кавк., 215.—**Б. опьяняющий—Мэст ч.**

Однолетнее или двулетнее растение с тонким веретеновидным корнем. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, часто с буро-фиолетовыми пятнами, в нижней половине усаженный белыми щетинистыми волосками, обращенными вниз, наверху коротко шершавый, до 80 *см* выс. Листья дважды перисто рассеченные, с обеих сторон коротко волосистые, в очертании треугольно-яйцевидные, с продолговато-яйцевидными, городчато-надрезанными сегментами и конечными широко яйцевидными, тупыми с коротким остроконечием дольками. Зонтики с 6—12 коротко щетинистыми лучами. Обертки нет или она с 1—2 короткими листочками; листочки оберточек в числе 5—8, широко ланцетные, острые или коротко заостренные, по краю узко пленчатые и реснитчатые, короче цветущих зонтичков и гораздо короче плодущих, при плодах отогнутые вниз. Лепестки белые, краевые крупнее. Плоды линейно-продолговатые, 5—6 *мм* дл., внутренние длиннее цветоножек, наружные короче; столбики обычно расходящиеся, равные подстолбию или короче его. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Б. К. Шишкин во Фл. СССР приводит этот вид для Ленкоранской зоны. А. А. Гроссгейм во „Фл. Кавк“., III, 125 (1932) приводит для того же района. Однако в „Опр. раст. Кавк“. для Ленкоранской зоны вид этот А. А. Гроссгеймом уже не приводится, но указывается для Шек. (т. е. может быть для Груз. ССР), а также для ВК. В Гербарии Ин-та ботаники в Баку гербарных экземпляров этого вида нет. В СССР Б. опьяняющий встречается в лесах, кустарниках, по берегам рек и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. (?) и Зап. Закавк., Тал.?), Европ. ч. (почти вся), Крым.

Общее распр. Ср. Европа (до юж. Швеции), Балк.—Описан из Европы.

Считается ядовитым растением, заключая ядовитое вещество херофиллин.

5. **Ch. Meyeri** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 103 (1860); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 111 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 124 (1932); Опр. раст. Кавк., 215.—**Б. Мейера—Мейер ч.**

Двулетнее растение. Корень клубневидно утолщен, шаровидный, величиной менее лесного ореха. Стебель тонкий, прямой, тонко струйчатый, в нижней половине, как и черешки листьев, жестко и коротко волосистый, вверху или от середины ветвистый, 45—60 *см* выс. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, нижние и средние на черешках, равных пластинке или короче ее, верхние на коротких влагалищах, дважды тройственно рассеченные, голые; сегменты на черешоч-

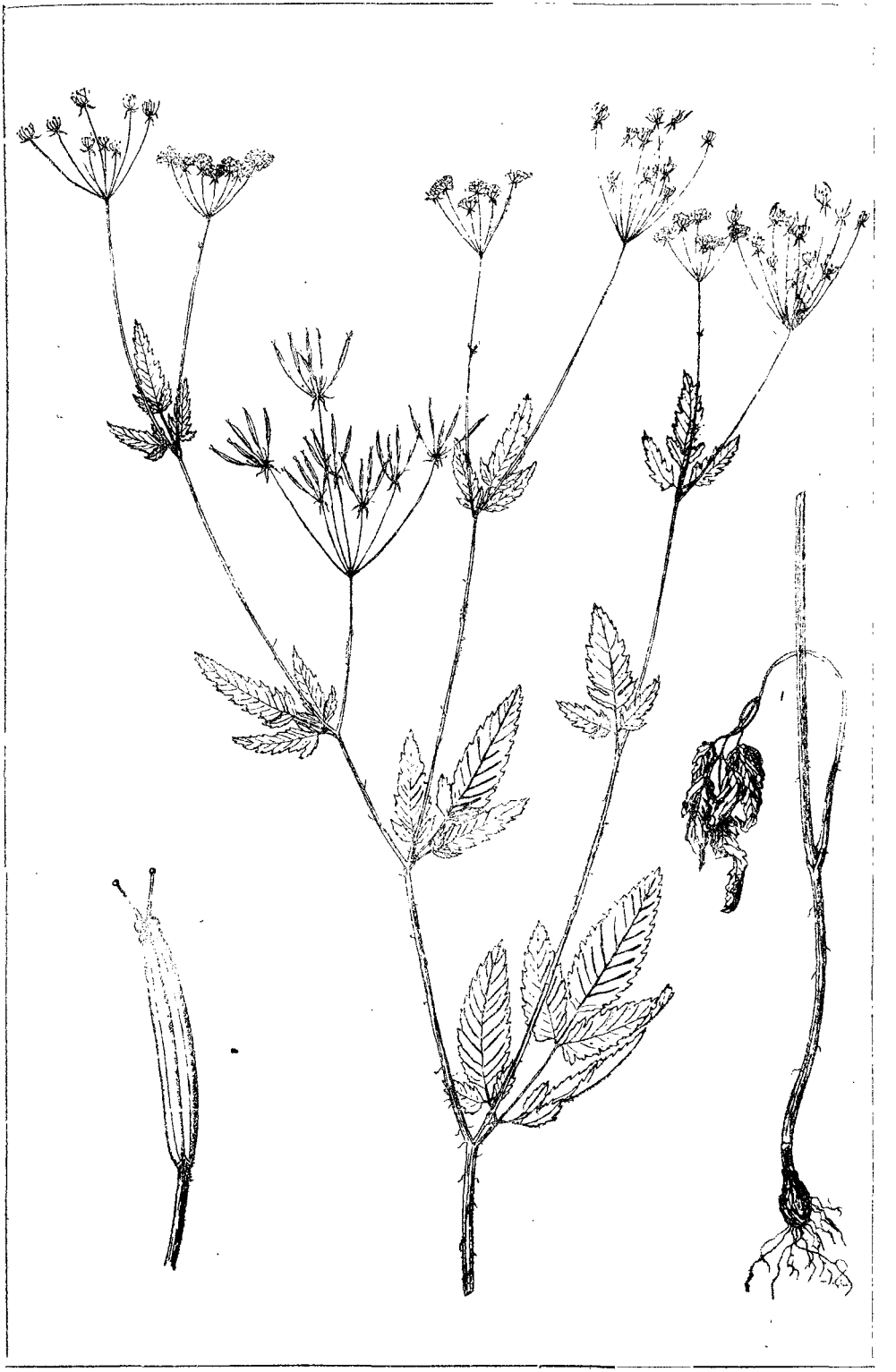


Таблица XXXV

Chaerophyllum Meyeri Boiss. et Buhse: все растение и плод

ках, продолговато-яйцевидные, туповатые, надрезанно-зубчатые, до 4 *см* дл. и до 2 *см* шир.; верхние листья сильно уменьшенные, обычно с 3 сегментами. Зонтики с 9—13 тонкими гладкими лучами. Обертки нет. Листочки оберточек продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям пленчатые, без ресничек, при плодах отогнутые и гораздо короче цветоножек. Лепестки белые или розоватые. Плоды коротко линейные 8—9 *мм* дл.; столбики прямые, жесткие, длинные, расходящиеся, в 2—3 раза длиннее подстолбия. Цв. V—VI, пл. VI. (Табл. XXXV).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ленк. горн.

6. **Ch. crinitum** Boiss. in Ann. Sc. Nat., sér. III, II, 63 (1844); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 112 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 127 (1932); Опр. рас. Кавк., 216.—Б. **длинноволосый—Узунтук ч.**

Двулетнее растение. Корень клубневидно утолщен, овальный или шаровидный. Стебель прямой, от середины, выше или ниже ее ветвистый, внизу усаженный обращенными вниз щетинистыми волосками, в средней части обычно густо оттопыренно жестко волосистый, наверху голый или почти голый, (18) 22—40 *см* выс. Прикорневые листья рано засыхающие, длинно черешковые, стеблевые—наверху удлиненных волосистых влагалищ, прижатых к стеблю; пластинка их в очертании треугольно-яйцевидная, трижды перисто рассеченная на узкие линейные дольки, у верхних листьев более длинные, нитевидные, усаженная длинными щетинистыми волосками, по кр. мере у нижних и средних листьев. Зонтики с 7—12 гладкими лучами, вначале растопыренными, при плодах сходящимися. Обертки нет или она из одного или немногих листочков. Листочки оберточек в числе 5—7, эллиптические, на верхушке с остроконечием, по краям широко пленчатые и длинно реснитчатые, в начале цветения равные зонтичкам и охватывающие их кругом, во время плодоношения равные утолщенным лучам зонтичков или превышающие их и обычно отогнутые. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные, до 3—4 *мм* дл. Плоды линейные, до 10 *мм* дл., втрое длиннее цветоножек; столбики расходящиеся, вдвое длиннее подстолбия. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе (до 1700 *м* выс.).—На известняках и травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Ирана (хр. Савалан) и из Каппадокии.

7. **Ch. caucasicum** (Fisch.) Schischk. во Фл. СССР, XVI, 114 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 215.—*Ch. bulbosum caucasicum* Fisch., Cat. Hort. Gorenk., ed. 1, 45 (1809), nom. nud.—*Ch. bulbosum* var. *caucasicum* Hoffm., Gen. Umb., ed. 1, 35 (1814).—*Ch. bulbosum* auct. cauc., pro max. parte (non L.)—Б. **кавказский—Гафгаз ч.**

Двулетнее растение. Корень клубневидно утолщен, шаровидный. Стебель прямой, цилиндрический, ветвистый, внизу густо усаженный обращенными вниз белыми щетинистыми волосками, вверху почти голый, (40) 50—110 *см* выс. и выше. Прикорневые и самые нижние листья рано засыхающие, на довольно коротких черешках, усаженных, как и стержни

листьев и черешочки, оттопыренными щетинистыми волосками и расширенных в почти голое широкое влагалище; стеблевые листья сидячие на верхушке удлиненных влагалищ; пластинка листьев в очертании треугольно яйцевидная, трижды перисто рассеченная с продолговато-яйцевидными или продолговато-ланцетными перисто раздельными сегментами, у нижних листьев с продолговато-ланцетными, у верхних линейными, тупыми с остроконечием дольками, на нижней стороне обычно усаженная редкими щетинистыми волосками, на верхней голая; доли самых верхних уменьшенных и менее рассеченных листьев часто сильно удлиненные, очень узкие. Зонтики с (5) 7—12 (16) весьма неравными голыми лучами, наружными более длинными. Обертки нет. Листочки оберточек в числе 3—5, ланцетные, линейно-ланцентные или линейные, заостренные, по краю узко пленчатые, голые или с редкими ресничками, короче цветущих и гораздо короче плодущих зонтичков. Лепестки белые, голые или по средней линии опушенные, краевые увеличенные. Плоды линейно-продолговатые, 4—6 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., равные или длиннее тонких цветоножек; столбики расходящиеся, обычно отогнутые вниз, немного длиннее почти плоского подстолбия. Цв. (V) VI—VII, пл. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—В нижнем и среднем горных поясах, до субальпийского.—В лесах, кустарниках, на лугах и сорное в посевах, садах и виноградниках, у стен домов и у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Иран.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Корни употребляют в пищу в вареном виде или поджаренными на масле.

var. *microcarpum* Kariag. Плоды ок. 3 *мм* дл., продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические. БК зап. (Закатальский р-н).

Род 579. **Golenkinianthe** K.-Pol[1].—Голенкинианта—Голенкин оту

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые. Плоды развиваются только из центрального цветка зонтичков, остальные цветки в зонтичках бесплодные. Плод линейный, цилиндрический, с 5 плосковатыми ребрышками и длинными столбиками. Многолетние растения с толстым корневищем.

1. **G. gilanica** (Gmel.) K.-Pol. во Фл. Аз. России, XV, 43 (1920).—*G. gilanica* (Gmel.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 216.—*Scandix gilanica* S. G. Gmel., Reise durch Russl., III, 304 (1774).—*Chaerophyllum gilanicum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 126 (1932).—*Ch. macrospermum* (Willd.) C. A. M., Ledeb., II, 351; Boiss., II, 905; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 109 (1950); Липский, 319.—**Г. гилянская—Килян г. о.**

Многолетнее растение с толстым корневищем. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, от середины или ниже сильно ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, в нижнем междоузлии густо усаженный почти прижатыми к стеблю белыми щетинистыми волосками, в следующих нижних оттопыренными и более редкими, выше голый, (50) 70—100 *см* выс. и более. Прикорневые листья на коротких черешках, усаженных, как и черешочки, такими же волоска-

[1] Обработал И. И. Карягин.

ми и переходящих в удлиненное влагалище, стеблевые листья гораздо меньше, сидячие на влагалищах; пластинка листьев трижды перисто рассеченная, в очертании широко яйцевидная, с продолговато-яйцевидными или яйцевидными, перисто надрезанными или зубчатыми конечными участками, с обеих сторон, особенно снизу, коротко опушенная; самые верхние листья сильно уменьшенные, с немногими волосовидными дольками. Зонтики на длинных ножках, с 5—10 тонкими гладкими лучами до 1 *см* дл., цветущие—до 2 *см* в диам. Обертки нет или она из 1 листочка. Листочки оберточек в числе 7—8, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, по краю пленчатые, на спинке волосистые, короче цветущих зонтичков, позже отогнутые. Срединный цветок в зонтичках (редко 2—3) плодущий, прочие—тычиночные. Лепестки белые, краевые неувеличенные. Плоды (незрелые) удлиненно булавовидные, почти линейные, 15—20 *мм* дл. Столбики длинные, ок. 2,5 *мм* дл., горизонтально отогнутые. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах (до 2700 *м* над ур. м.).—В лесах, на горных лугах, на скалах и каменистых осыпях, по берегам рек.

Распр. в *СССР.* Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—Копетдаг).

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

Род 580. Grammosciadium D. C.[1].—Граммосциадиум—Галханэк

Зубцы чашечки шиловидные. Лепестки белые. Плоды линейные, на утолщенных цветоножках, с 5 выступающими ребрами; канальцы в ложбинках одиночные; белок на спайке плоский. Многолетние травы с дважды перисто рассеченными листьями и перисто рассеченными обертками.

Из 6 видов, распространенных в Тур. Армении и Иране, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. **G. daucoides** D. C., Coll. Mém., V, 62 (1829); Б. Шишкин во Фл. СССР, XV1, 120 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 128 (1932); Опр. раст. Кавк., 216.—*D. Aucheri*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 128 (1932), non Boiss.—Г. морковевидный—Кокавари г.

Многолетнее голое растение, с щитковидно ветвистым стеблем, 20—45 *см* выс. Прикорневые листья на черешках, в очертании линейно-ланцетные, дважды перисто рассеченные; конечные дольки тонко щетиновидные; верхние листья сидячие. Зонтики с 5—12 лучами; обертка многолистная, листочки ее перисто рассеченные на многочисленные шиловидные дольки; оберточки из простых тройчатых или цельных листочков, под конец отогнутых. Зубцы чашечки короткие, шиловидные, при плодах твердеющие. Лепестки белые. Плоды цилиндрические, 9—10 *мм* дл., с выступающими одинаковыми ребрами, на коротких утолщенных при плодах цветоножках. Цв. VI, пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—По опушкам, на лужайках и травянистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Армении по сборам Турнефора.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Род 581. **Caropodium** Stapf et Wettst.[1].—Тминоножка, Кароподиум—Кароподиум

Зубцы чашечки розоватые. Лепестки белые, обратносердцевидные, с загнутой внутрь долькой. Плод линейный, сжатый со спинки, с нитевидными спинными и крылатыми боковыми ребрами; канальцы межреберные, одиночные; белок совнутри немного вогнутый. Многолетние голые травы с сложно перисто рассеченными листьями, с линейно-щетиновидными дольками.

Из 5 видов, распространенных в Закавказье, Передней Азии и Иране, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. **C. platycarpum** (Boiss. et Haussk n.) Schischk. в Бот. мат. Герб. Главн. Бот. сада, IV, 30 (1923); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 129 (1932); Опр. раст. Кавк., 216.—*Grammosciadium platycarpum* Boiss. et Haussk n. in Boiss., Fl. or., II, 901 (1872); Липский, 319.—**Т. уплощеннoплодная—Орагмейвэ к.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, угловато ребристый, почти от основания ветвистый, 10—40 *см* выс. Листья в очертании ланцетные, дважды-трижды перисто рассеченные; конечные дольки линейно-щетиновидные, 3—7 *мм* дл., ок. 0,2 *мм* шир. Зонтики с 9—12 ребристыми лучами. Обертка с 5 перисто рассеченными на щетиновидные дольки листьями; оберточка из 3—5 щетиновидных листочков. Зубцы чашечки треугольные. Лепестки белые, краевые увеличенные, с широкой выемкой, 1,5—2 *мм* дл. Плоды на коротких утолщенных цветоножках, линейно-продолговатые, 15—20 *мм* дл., 2 *мм* шир., сильно сжатые; боковые ребра узко крылатые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XXXVI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Апш. (Бот. сад, в культуре).—На сухих, травянистых склонах.—В среднем и верхнем горных поясах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Катаония, Иран.—Описан из Катаонии и Ирана.

Хоз. знач. Эфирно-масличное растение. Выход масла из зрелых плодов составляет 0,7—0,75%; масло содержит большое количество линалоола (до 80%), что является очень ценным его свойством. Годно для парфюмерии и в кондитерском деле.

Род 582. **Anthriscus** (Pers.) Hoffm.[1].—Купырь—Дишэвэр

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, широко обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые и с коротким загнутым внутрь язычком, наружные лепестки иногда слегка увеличены. Плод удлиненно продолговатый до почти линейного, сжатый с боков, на вершине оттянутый в б. или м. длинный носик; полуплодики без ребер, иногда покрытые шипами или щетинками; канальцы одиночные; белок совнутри с бороздкой. Многолетники, двулетники или однолетники со сложно рассеченными листьями.

Из 20 видов, распространенных в Европе и умеренной Азии, на Кавказе 9, в Азербайджане 4 вида.

1. Плод наверху неясно суженный. 2. *A. Ruprechtii* Boiss.
= Плод наверху с ясным носиком 2

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Таблица XXXVI

Caropodium platycarpum (Boiss. et Hausskn.) Schischk.: все растение и плод

2. Однолетники с тонким корнем 3
= Многолетнее растение. 1. *A. nemorosa* (M. B.) Spreng.
3. Плод удлиненно яйцевидный, 4—5 *мм* дл., с более коротким носиком, равным $^1/_4$ длины плода. 4. *A. scandicina* (Web.) Mansf.
= Плод линейный, 8—10 *мм* дл., с более длинным носиком. 3. *A. longirostris* Bertol.

1. A. **nemorosa** (M. B.) Spreng., Umbell. Prodr., 27 (1813); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 127 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 130 (1932); Опр. раст. Кавк., 217.—*A. silvestris*, Boiss., II, 910; Липский, 320; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 131 (1932), non L.—*A. silvestris* var. *nemorosa* Trautv., Шмальгаузен, I, 422.—*Chaerophyllum nemorosum* M. B., I, 232.—**К. дубравный—Палыд д.**

Многолетнее растение с толстым полым корнем. Стебель прямой, ребристый, внутри полый, внизу опушенный жесткими белыми волосками, наверху голый, 40—60 *см* выс. Прикорневые листья на длинных волосистых черешках, в очертании треугольные, трижды перисто рассеченные; конечные доли пластинки листа яйцевидные, перисто надрезанные, по жилкам негусто жестковато волосистые; верхние листья сидячие на волосистых влагалищах. Зонтики с 8—11 тонкими голыми лучами, без обертки; зонтички с оберточкой из 5 яйцевидных, заостренных, по краю реснитчатых листочков. Цветки белые, наружные лепестки увеличенные, до 3,5 *мм* дл. Плод у основания с коронкой из белых щетинок, линейный, 5—7 *мм* дл., голый или покрыт короткими, направленными вверх щетинками, сидящими на бугорках. Цв. V—VI, пл. VII—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—До верхнего горного пояса.—В лесах, кустарниках, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан с р. Терек.

Хоз. знач. В пищу употребляются вареные корни растения. Растение и плоды дают эфирное масло с запахом аниса. Стебли и листья по алюминиевой протраве окрашивают шерсть в желтые тона. В листьях содержится много витамина С.

○ 2. A. **Ruprechtii** Boiss., Fl. or., II, 914 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 132 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 129 (1932); Опр. раст. Кавк., 217.—**К. Рупрехта—Рупрехт д.**

Многолетнее почти голое растение, рыхло ветвистое. Стебли от корня отходят по нескольку, бороздчатые, 25—35 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, дважды перисто рассеченные, с маленькими продолговато-ланцетными, цельными или с 2—3 зубцами дольками; стеблевые листья более мелкие, верхние сидячие на продолговатых по краю пленчатых и реснитчатых влагалищах. Зонтики с 3—8 лучами; оберточки из 2—3 ланцетно-яйцевидных заостренных листочков. Лепестки розоватые или белые, краевые увеличенные. Плоды ок. 5 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, блестящие, с очень коротким мало заметным носиком. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Шахдаг, с. Лаза, г. Кызыл-Кая).—В среднем горном поясе до верхнего.—На лугах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Главн. хр.,—в вост. половине).—Описан с оз. Тане и горы Ангабала).

3. **A. longirostris** Bertol., Fl. ital., III, 197 (1837); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 137 (1950).—*A. cerefolium* M. B., III, 237 (1819), non Hoffm.; Boiss., II, 913, ex p.; Липский, 320.—*A. trichosperma*, Ledeb., II, 348; Липский, 320; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 130 (1932); Опр. раст. Кавк., 217.—*A. cerefolium* β. *trichosperma*, Шмальгаузен, I, 422; Липский, 320.—*Chaerophyllum sativum* M. B., I, 232, nec Lam.—**К. длинноносиковый**—**Узунбурун д.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, под узлами б. или м. вздутый, ветвистый, 40—60 *см* выс. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, нежные, дважды-трижды перисто рассеченные, с яйцевидными долями, перисто раздельными на острые яйцевидные дольки, с нижней стороны негусто волосистые; нижние листья на длинных черешках, с мягко мохнатым, по краям пленчатым влагалищем, верхние листья более мелкие, сидящие на продолговатом реснитчатом влагалище. Зонтики с 2—4 лучами, без обертки; оберточки односторонние, из 1—4 линейно-ланцетных, по краю пленчатых и реснитчатых листочков. Лепестки ок. 1 *мм* дл., белые, краевые увеличенные. Плоды 8—10 *мм* дл., линейные, с носиком вдвое более коротким, чем остальная часть плода, щетинисто волосистые, с щетинками, сидящими на бугорках. Цв. V—VI, пл. VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме Нах. АССР.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, на скалах, в садах, у дорог и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм.).

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

Растение и плоды дают эфирное масло с запахом аниса.

4. **A. scandicina** (Web.) Mansf. in Fedde, Repert., XLVI, 309 (1939); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 138 (1950).—*Caucalis scandicina* Web. in Prim. Fl. Hols., 23 (1870).—*A. vulgaris* Pers., Syn., I, 320 (1805), nec Bernh. (1800); Ledeb., II, 349; Шмальгаузен, I, 421; Липский, 320; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 130 (1932); Опр. раст. Кавк., 217.—*A. caucalis* M. B., I, 230.—*Scandix Anthriscus* L., Sp. pl., 257 (1753).—**К. обыкновенный**—**Ади д.**

Однолетнее растение, 25—50 *см* выс., с прямым, голым, ветвистым стеблем. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, на длинных черешках, переходящих в мохнато-реснитчатое влагалище, трижды перисто рассеченные с конечными яйцевидными или продолговатыми дольками, снизу покрытые длинными жестковатыми волосками. Зонтики на коротких ножках, с 2—5 лучами. Обертки нет. Листочки оберточек в числе 2—5, яйцевидно-ланцетовидные, острые. Лепестки зеленовато белые, мелкие, наружные неувеличенные. Плоды ок. 4 *мм* дл., яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, густо покрытые короткими, на верхушке крючковатыми щетинками; носик в 4 раза короче плода. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (окр. Гадрута, по сборам В. А. Петрова, 9.VI 1936 г.).—В среднем горном поясе.—На каменистых и кустарниковых склонах.

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

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; заносное в Сев. Америке и Новой Зеландии.—Описан из Зап. Германии.

Род 583. Scandix L.[1].—Скандикс—Очеэтир

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратнояйцевидные, округлые, на верхушке с загнутой внутрь долькой, краевые часто увеличенные. Плод линейно-продолговатый, сжатый с боков, с 5 тонкими первичными ребрами; носик значительно длиннее плодущей части; канальцы в ложбинках одиночные. Однолетники с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из 15—20 видов, распространенных в Европе и Средиземноморье, на Кавказе 7, в Азербайджане 5 видов.

1. Носик плода сжат с боков; плод до 4 *см* дл. (с носиком) 4. *S. australis* L.
= Носик плода сжат со спинки 2
2. Плоды сидячие 3
= Плоды на ножках 4
3. Листочки оберточки узко линейно-ланцетные, цельные. 6. *S. Aucheri* Boiss.
= Листочки оберточки 3—5-раздельные с линейными дольками. 5. *S. stellata* Soland.
4. Зонтики с 5—9 лучами. Лепестки наружных цветков в зонтичках сильно увеличенные. 3. *S. iberica* M. B.
= Зонтики только с 1—3 лучами. Лепестки наружных цветков мало увеличенные 5
5. Плоды (с носиком) ок. 6 *см* дл. 1. *S. pecten-Veneris* L.
= Плоды (с носиком) 3—4 *см* дл. 2. *S. persica* Mart.

1. S. pecten-Veneris L., Sp. pl., 256 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 141 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 132 (1932); Опр. раст. Кавк., 218.—*S. Pecten* L., M. B., I, 228.—**С. гребенчатый—Тилли о.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, от основания ветвистый, вместе с черешками листьев оттопыренно волосистый или почти голый, 10—40 *см* выс. Листья трижды-четырежды перисто рассеченные; конечные дольки линейные, остроконечные, по краю реснитчатые; нижние листья на беловато-пленчатых узких влагалищах, верхние на коротких влагалищах. Зонтики с 1—2 (3) лучами. Обертки нет; листочки оберточек яйцевидно-ланцетные, часто 2—3-раздельные, по краю реснитчатые. Лепестки белые, краевые мало увеличенные. Плоды (с носиком) до 6 *см* дл., со спинки сильно сжатые, по краям щетинисто-волосистые; носик в 2—3 раза длиннее плодущей части. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорно в посевах и на полях, на сухих склонах.

Распр в СССР. Кавказ (почти весь, гл. обр. в Закавк.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар., Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Сканд. (юг), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Арм.-Курд., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим.—Описан из Германии и Юж. Европы.

Сорное растение.

2. **S. persica** Mart. in Hort. Monac., 4 (1837) и в Linnaea, XII, 87 (1838).—С. **персидский—Иран о.**

Примечание. Мы не приводим диагноза *S. persica* Mart., описанного по садовым экземплярам, выращенным из семян, полученных из Ирана. *S. persica* приводился для Ханлара (б. Еленендорф) Э. Буассье во „Флоре Востока", А. А. Гроссгеймом в III т. „Фл. Кавк". для того же, повидимому, пуикта и для „Ленкоранского округа" в „Опр. раст. Кавк," уже только для Зуванда. Б. К. Шишкин для Кавказа этот вид вовсе не приводит, указывая его однако по соседству (в б. Кагызманском окр.) в Турции. Вид этот отличается от предыдущего гл. обр. более короткими плодами (плоды вместе с носиком 3—4 *см* дл., носик лишь вдвое длиннее плодущей части).

3. **S. iberica** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 425 (1808); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 142 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 132 (1932); Опр. раст. Кавк., 217.—*S. georgica* C. Koch ex Boiss., II, 915, nom.—*S. falcata* M. B., I, 230, non Lond.—С. **грузинский—Курчγ о.**

Однолетнее растение, покрытое жестковатыми, редкими оттопыренными волосками. Стебель прямой, ветвистый, 20—50 *см* выс. Листья на длинных черешках, в очертании яйцевидные, трижды перисто рассеченные на линейно-щетиновидные остроконечные дольки. Зонтики с 5—9 лучами. Обертки нет; листочки оберточек линейно-продолговатые, цельные или двулопастные, курчаво волосистые, по краю реснитчатые. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. Плоды 4—5 *см* дл., носик плода в 3—4 раза длиннее плодущей части, со спинки сильно сжатый, по ребрам шероховато щетинистый. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (очень редко).—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах и сорно на полях, в посевах, в садах.

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

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

Сорное растение.

4. **S. australis** L., Sp. pl., 369 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 132 (1932); Опр. раст. Кавк., 218.—*S. apiculata*, Ledeb., II, 346.—*S. falcata*, Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 145 (1950), non Lond.—С. **южный—Чэнуб о.**

Однолетнее растение. Стебель тонкий, внизу довольно густо оттопыренно бело-волосистый, вверху голый, простой или ветвистый, 6—20 *см* выс. Прикорневые листья на черешках, в очертании продолговатые, трижды перисто рассеченные на короткие остроконечные узколинейные дольки, стеблевые сидячие на удлиненных влагалищах, выше середины обычно широко яйцевидные, дважды перисто рассеченные с удлиненными нитевидными дольками. Зонтики простые или с 2—3 лучами. Листочки оберточек продолговатые, по краю бело-перепончатые и реснитчатые, цельные или двунадрезанные. Цветки на очень коротких цветоножках. Лепестки белые, краевые мало увеличенные, до 2 *мм* дл. Плоды (с носиком) до 3,5 *см* дл.; носик слабо сжатый с боков, кругом коротко щетинистый (как и весь плод), вдвое

длиннее остальной части плода; столбики ок. 1 *мм* дл., прямые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (Дивичи).—Апш. (Баку, г. Кергез) —Кура-Ар. низм. (ст. Керар, ст. Алят).—На низменности и в предгорьях.—На глинистых и песчанистых местах.

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

Общее распр. Средиз.—Описан из Европы.

Примечание. Экземпляры из Азербайджана мы не можем идентифицировать с крымским *S. falcata* Lond., как это делает Б.К. Шишкин во „Фл. СССР", так как по своим существенным признакам он более походит на *S. australis* L. (как и принимает А. Гроссгейм во „Фл. Кавк." и „Опр. раст. Кавк.")—зонтики у азербайджанских экземпляров всегда бывают только с 1—3 лучами (а не с 2—5) и краевые лепестки в зонтичках мало увеличенные, до 2 *мм* дл. (а не до 5—6 *мм* дл.).

5. S. stellata Soland. in Russel, Aleppo, ed. 2, II, 249 (1794); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 146 (1950).—*S. pinnatifida* Vent.. (1800); Ledeb., II, 345; Boiss., II, 916; Шмальгаузен, I, 421; Линский, 320; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 131 (1932); Опр. раст. Кавк., 217.—С. звездчатый—Улдузвари о.

Однолетнее растение. Стебель ветвистый, внизу мелко пушистый, вверху почти голый, 10—20 *см* выс. Листья на черешках, в очертании яйцевидные, трижды перисто рассеченные на линейные острые дольки 3—10 *мм* дл. Лучей зонтика 1—3. Листочки обертки перисто рассеченные на линейные дольки; листочки оберточек из 3—5 линейных долек. Лепестки белые. Плоды почти сидячие, коричневато-бурые, жестко щетинистые; носик плода со спинки сжатый, шероховатый, в 3 раза длиннее плодущей части. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кур. равн. (на зап.),—Кура-Ар. низм. (на юго-зап.).—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых местах, в кустарниках, иногда сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым (только в районе Судака), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр.-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Алеппо.

6. S. Aucheri Boiss. in Ann. sc. nat., 3 ser. II, 58 (1844); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 147 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 131 (1932); Опр. раст. Кавк., 217.—*Scandicium Aucheri* Manden. в Зам. по сист. и геогр. Тбил. Бот. инст., 10, 74 (1941).—С. Оше—Оше о.

Однолетнее густо пушистое сероватое растение. Стебель ветвистый, 15—25 *см* выс. Прикорневые листья рано увядающие, нижние стеблевые листья на длинных черешках, переходящих в стеблеобъемлющее влагалище, в очертании яйцевидные, до 3 *см* дл., дважды-трижды перисто рассеченные на тонкие, узко линейные, острые дольки 2—5 *мм* дл., верхние листья более мелкие. Лучей зонтика 2—3, коротко опушенных, очень коротких, 2—4 *мм* дл. Обертки нет. Листочки оберточек в числе 3—5, узко линейно-ланцентные, цельные. Лепестки белые или розовые. Плоды почти сидячие, ок. 1,5 *см* дл.; носик слегка сжат со спинки, по краям шероховатый, к верхушке не суженный, в 2,5—3 раза длиннее плодущей части. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—На сухих каменистых склонах.—До среднего горного пояса.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).
Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (Исфаган).

Род 584. Torilis Adans.[1]—Торилис—Торилис

Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, острые, плохо отличаемые от шипов, покрывающих плод. Лепестки белые или красноватые, глубоко выемчатые с загнутой внутрь долькой, наружные часто немного увеличенные. Плод яйцевидный, овальный или продолговатый, немного сжатый с боков; полуплодики с малозаметными первичными и вторичными ребрами, первые с одним рядом щетинок, направленных вверх, вторые с многочисленными шероховатыми шипами, расположенными в 2—3, часто неясные, ряда, редко в один ряд; канальцы под вторичными ребрами одиночные; белок совнутри с глубокой бороздкой, краями не загнутый внутрь. Однолетние растения, покрытые прижатыми жесткими волосками, с дважды или трижды перисто рассеченными листьями.

Из 15 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 7—8 видов.

1. Обертка из 5 линейно-шиловидных листочков. 1. *T. japonica* (Houtt.) D. C.
= Обертки нет или она только из 1—2 листочков 2
2. Зонтики на коротких цветоносах (до 5 *см* дл.) или почти сидячие 3
= Зонтики на длинных цветоносах, более 5 *см* дл. 5
3. Плоды 2—3 *мм* дл., почти сидячие, гетероморфные (наружные с шипами, внутренние без шипов). Зонтики короче листьев; на коротких толстых при плодах цветоносах. 6. *T. nodosa* (L.) Gaertn.
= Плоды 4—6 *мм* дл., все с шипами 4
4. Лучи зонтиков короткие, весьма неодинаковые по длине, нижний почти сидячий. Плоды 4 *мм* дл. 7. *T. Stocksiana* (Boiss.) K.-Pol.
= Лучи зонтиков более длинные, обычно равные по длине или мало отличающиеся. Плоды 5—6 *мм* дл. 8. *T. leptophylla* (L.) Rchb.
5 (2). Зонтики с 2—3 (5) лучами. Наружные лепестки не увеличенные, ок. 1 *мм* дл. Столбики прямые, короткие, равные подстолбию или чуть длиннее. 4. *T. heterophylla* Guss.
= Зонтики с 5—12 лучами. Наружные лепестки увеличенные, более 1 *мм* дл. Столбик в 2—6 раз длиннее подстолбия 6
6. Вторичные ребра с 1 рядом шипов. Плоды линейные. 5. *T. tenella* (Del.) Rchb. fil.
= Вторичные ребра с многочисленными шипами, не образующими ясно выраженных рядов 7
7. Столбики в 2—3 раза длиннее подстолбия. Наружные увеличенные лепестки не более 1,5 *мм* дл. 2. *T. arvensis* (Huds.) Link.
= Столбики в 3—6 раз длиннее подстолбия. Наружные лепестки более 2 *мм* дл. 3. *T. radiata* Moench

[1] Обработал И. И. Карягин.

1. T. japonica (Houtt.) D. C., Prodr., IV, 219 (1830); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 155 (1950).—*T. Anthriscus* Gmel. (non Gaertn., nec Bernh.); Ledeb., II, 234; Boiss., II, 1081; Липский, 330; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 133 (1932); Опр. раст. Кавк., 218.—*Tordylium Anthriscus* L., Sp. pl., 243 (1753).—*Caucalis japonica* Houtt., Nat. Hist., XXVI, 42 (1777).—*C. Anthriscus* Huds., Шмальгаузен, I, 419.—**Т. японский—Япон т.**

Однолетнее или двулетнее, зеленое, прижато коротко волосистое растение. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, (25) 40—90 *см* выс. Листья длинно черешковые, постепенно переходящие во влагалище; верхние сидячие, на удлиненном по краю пленчатом влагалище; пластинка в очертании продолговато-яйцевидная, дважды перисто рассеченная; вторичные сегменты сидячие, нисбегающие, яйцевидно-продолговатые, в нижней части надрезанные на яйцевидные или продолговатые тупые дольки, выше зубчатые; верхние листья трехрассеченные с верхушечным удлиненным пильчатым сегментом. Зонтики на длинных цветоносах, с 5—10 прижато волосистыми лучами. Листочки обертки в числе 5, линейно-шиловидные, прижато волосистые, по краю пленчатые; листочки оберточек такие же, не превышающие зонтички. Лепестки белые или немного пурпурные. Плоды 3—4 *мм* дл., яйцевидные, густо усаженные дуговидно вверх загнутыми короткими шипиками; столбики длиннее подстолбия, отогнутые вниз. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, по руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым, Дальн. Вост. (Уссур.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; заносное в Сев. Америке, Юж. Азии и Яп.-Кит.—Описан из Японии.

2. T. arvensis (Huds.) Link., Enum. Hort. berol., I, 265 (1821); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 159 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 134 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—*T. helvetica* Gmel., Ledeb, II, 343.—*T. infesta* Clairv.; Boiss., II, 1082; Липский, 330.—*Caucalis arvensis* Huds., Fl. Angl., ed. 1, 98 (1762).—*Caucalis infesta* Curt., Fl. Londin., II, f. VI, tab. 23 (1821); Шмальгаузен, I, 420.—*Scandix infesta* L., Syst., ed. III, 732 (1767).—**Т. полевой—Чөл т.**

Однолетнее зеленое растение, вместе с листьями и лучами зонтиков покрытое короткими прижатыми волосками. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, ветвистый, 40—100 *см* выс. Стеблевые листья сидячие на длинном узком влагалище, в очертании треугольно-яйцевидные, нижние дважды-трижды перисто рассеченные, верхние почти просто перистые; сегменты последнего порядка ланцетные, надрезанно пильчатые, верхушечный часто (особенно у верхних листьев) удлиненный, пильчатый. Зонтики на длинных ножках, с 4—10 шероховатыми лучами. Обертки нет или она из одного листочка; оберточки из многих линейных заостренных шероховатых листочков, не превышающие зонтички. Лепестки белые или красноватые, краевые немного увеличенные. Столбики тонкие, в 2—3 раза длиннее подстолбия, отогнутые. Плоды 3—5 *мм* дл., густо усаженные оттопыренными, кругом зазубренными шипиками, на верхушке снабженными крючочками. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низ.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорно на полях, в садах и огородах, в кустарниках, по руслам рек.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Иран; Африка; Вост. Азия; заносное в Сев. Америке и Австралии.—Описан из Англии.

3. T. **radiata** Moench, Meth., 103 (1794); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 160 (1950).—*T. neglecta* Schult., Syst. Veg., VI, 484 (1820); Ledeb., II, 340; Boiss., II, 1083; Липский, 330; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 132, р. р.; Опр. раст. Кавк., 219, р. р.—*Caucalis neglecta*, Шмальгаузен, I, 420.—**Т. лучистый—Шуалы т.**

Однолетнее, коротко щетинисто-волосистое растение. Стебель прямой, тонко бороздчатый, обычно от основания ветвистый, 30—100 *см* выс. Листья треугольно-яйцевидные или треугольно-продолговатые, нижние дважды-трижды перисто рассеченные, верхние часто просто перистые; конечные доли длинно заостренные, острозубчатые. Зонтики на длинных ножках, с 3—7 лучами. Обертки нет или она из 1—2 листочков; оберточка из многих линейно-шиловидных листочков. Лепестки белые, обратнояйцевидные с глубокой выемкой на верхушке, наружные сильно увеличенные, более 2 *мм* дл. Столбики в 3—6 раз длиннее подстолбия. Плоды 3—6 *мм* дл.; шипы на вторичных ребрах шероховатые от вниз направленных зазубрин и близ верхушки с венцом из крючковатых шипиков. V—VI.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Австрии.

Примечание. Вид этот под названием *T. neglecta* R. et Sch. приводится для Азербайджана А. А. Гроссгеймом в 1 изд. „Фл. Кавк." и в „Опр. раст. Кавк." и даже как широко здесь распространенный. Однако Б. К. Шишкиным, знатоком сем. зонтичных, *T. radiata* для СССР приводится вообще со знаком вопроса (для Крыма, Зап. и Вост. Закавк.), по литературным данным. Просмотренный нами гербарный материал из Азербайджана, хранящийся в Баку, также не подтвердил наличия этого вида в Азербайджане.

4. T. **heterophylla** Guss., Prodr. Fl. Sicul., I, 326 (1827); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 160 (1950).—*T. neglecta* var. *pauciradiata*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 132 (1932).—*Caucalis heterophylla* Schmalh., I, 419.—**Т. разнолистный—Мухтэлиф т.**

Однолетнее растение, вместе с листьями и лучами зонтиков покрытое прижатыми короткими волосками. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, ветвистый, 30—80 *см* выс. Листья в нижней части стебля на черешках, постепенно переходящие во влагалище, следующие на расширенных влагалищах, дважды перисто рассеченные с вторичными продолговатыми перисто надрезанными пильчатыми сегментами. Зонтики на длинных цветоносах, с 2—3 (4) прижато щетинистыми лучами. Обертки нет или она из 1—2 листочков, оберточки из линейных заостренных щетинистых листочков, не превышающих зонтички. Лепестки белые или красноватые, очень мелкие, краевые неувеличенные. Столбики толстые, прямые, равные треугольно-ланцетным острым зубцам чашечки или немного длиннее их. Плоды 5 *мм* дл., почти постоянно гетероморфные (т. е. с шипами, развитыми только на наружных полуплодиках), с многочисленными, оттопыренными,

кругом зазубренными шипами с крючками на верхушке. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на лесных полянах, у оросительных канав, по руслам рек, у дорог, в садах, на полях, с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

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

Примечание. Однако на всем просмотренном нами материале (довольно значительном) из Азербайджана плоды у этого вида бывают всегда гомоморфные, т. е. все полуплодики в зонтичках кругом покрыты шипами. Повидимому, *T. heterophylla* Guss, у нас встречается только в форме разновидности var. *homaemorpha* Chab.

5. T. tenella (Del.) Rchb. fil., Ic. Fl. germ., XXI, tab. 74 (1866); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 161 (1950).—*Caucalis tenella* Del., Fl. Eg., 58 (1813); Boiss., II, 1184; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 136 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—**Т. тонкий—Инчэ т.**

Однолетнее растение, вместе с листьями и лучами зонтиков покрытое короткими, прижатыми, белыми щетинками. Стебель тонкий, прямой, простой или ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, до 40 *см* выс. Листья в нижней части стебля со стержнем, постепенно переходящим в пленчатое по краям влагалище, следующие сидячие на удлиненных влагалищах; пластинка листьев в очертании продолговато-яйцевидная, дважды-трижды перисто рассеченная на узкие, линейные, остроконечные дольки. Зонтики с 3—8 неодинаковой длины лучами до 2,5 *см* (при плодах). Обертки нет, оберточка из линейных заостренных щетинистых листочков, не превышающих зонтички. Лепестки очень мелкие, белые. Зубцы чашечки ланцетные. Столбики короткие, прямые. Плоды ок. 3,5 *мм* дл., линейные; шипы на вторичных ребрах расположены в один ряд, из плоского треугольного основания шиловидные, длинные, шероховатые. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Джафархан, собр. 7 и 10.V 1929 г. С. Закарян).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—Муганская степь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.; сев.-вост. Африка.—Описан из Египта.

6. T. nodosa (L.) Gaertn., De Fruct., I, 82 (1788); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 162 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 134 (1932); Опр. раст. Кавк., 218.—*Tordylium nodosum* L., Sp. pl., 240 (1753).—*Caucalis nodosa* Crantz, Шмальгаузен, I, 420.—**Т. узловатый—Буғумлу т.**

Однолетнее растение, покрытое короткими прижатыми жесткими волосками. Стебли прямые, приподнимающиеся или почти простертые, часто от основания ветвистые, (7) 12—40 *см* выс. Прикорневые и нижние листья на коротких черешках, постепенно расширенных в пленчатое по краям влагалище, следующие сидячие на удлиненных влагалищах. Пластинка в очертании яйцевидно-продолговатая, дважды перисто рассеченная на ланцетные перисто раздельные сегменты с почти линейными заостренными дольками. Зонтики сидячие или почти сидячие, реже на коротких толстых цветоносах 2—5 (18) *мм* дл., короче супротивных им листьев; лучи зонтиков в числе 2—3, очень короткие, до 3 *мм* дл. или зонтички почти сидячие; цветки почти сидячие. Ли-

сточки оберточек шиловидные. Лепестки очень мелкие, белые, краевые неувеличенные. Зубцы чашечки треугольные, мало заметные среди шипиков на верхушке плода. Рыльце сидячее. Плоды головчато скученные, почти сидячие, яйцевидные, 2—3 *мм* дл., гетероморфные, внутренние без колючек, бугорчатые, наружные с многочисленными оттопыренными зазубренными, на верхушке с крючочками и шипиками. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI. (Табл. XXXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.—на юге).—БК вост.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—Сорное в посевах, на полях, виноградниках, у оросительных канав, в кустарниках, по руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.; занесено на юг в США.—Описан из Франции и Италии.

7. **T. Stocksiana** (Boiss.) K.-Pol. в Тр. Петерб. Бот. сада, XXXVI, 98 (1920); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 134 (1932); Опр. раст. Кавк., 218.—*Caucalis Stocksiana* Boiss., II, 1086.—*T. nodosa*, Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 162 (1950), р. р.—**Т. Стокса—Стокс т.**

Однолетнее растение, покрытое вместе с листьями и лучами зонтиков короткими, жесткими, прижатыми волосками. Стебли прямые, приподнимающиеся или почти простертые, часто от основания ветвистые, (7) 12—40 *см* выс. Стержень прикорневых и нижних стеблевых листьев постепенно расширенный в пленчатое по краю влагалище, следующие листья сидячие на продолговатом пленчатом по краю влагалище; пластинка листьев в очертании продолговатая, дважды перисто рассеченная на перисто раздельные сегменты с линейно-ланцетными острыми дольками. Зонтики на цветоносах 0,5—3 (5) *см* дл., с 2—3 короткими обычно весьма неравными лучами, длинный из которых 4—12 (14) *мм* дл., короткий 1—5 (7) *мм* дл., или нижний зонтичек сидячий. Листочки оберточек линейные, щетинистые, не превышающие зонтичков. Лепестки очень мелкие, белые или розовые, краевые неувеличенные. Зубцы чашечки треугольные, острые, плохо заметные среди шипов плода. Столбики короткие, прямые, равные подстолбию или зубцам чашечки или же длиннее их. Плоды головчато скученные, 4 *мм* дл., все с шипами; шипы на вторичных ребрах оттопыренные, зазубренные, на верхушке с крючочками. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXXVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорной полосе.—На глинистых и каменистых местах, в полупустынях, на приморских песках, в кустарниках, на полях, по краям посевов, в садах, на сорных местах.

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

Общее распр. Иран. (юж.), Ирак (!), Аравия, Белуджистан.

Примечание. Вид *T. Stocksiana* (Boiss.) K.-Pol. из Закавказья постоянно смешивался ботаниками, как это видно из гербарного материала, то с *T. leptophylla*, то с *T. nodosa*. Однако уже Ю. Н. Воронов и Козо-Полянский приводили его для Закавказья. Приведен он и А. А. Гроссгеймом в первом издании „Фл. Кавк." и в „Опр. раст. Кавк." (1930 г.). Однако во „Фл. СССР" (т. XVI, 1950 г.) закавказские экземпляры *T. Stocksiana* снова значатся в числе синонимов *T. nodosa*. Между тем вид этот в Закавказье при ближайшем анализе представляется вполне отчетливым и идентичным виду *Caucalis Stocksiana*, описанному Э. Буассье, а, по Б. К.

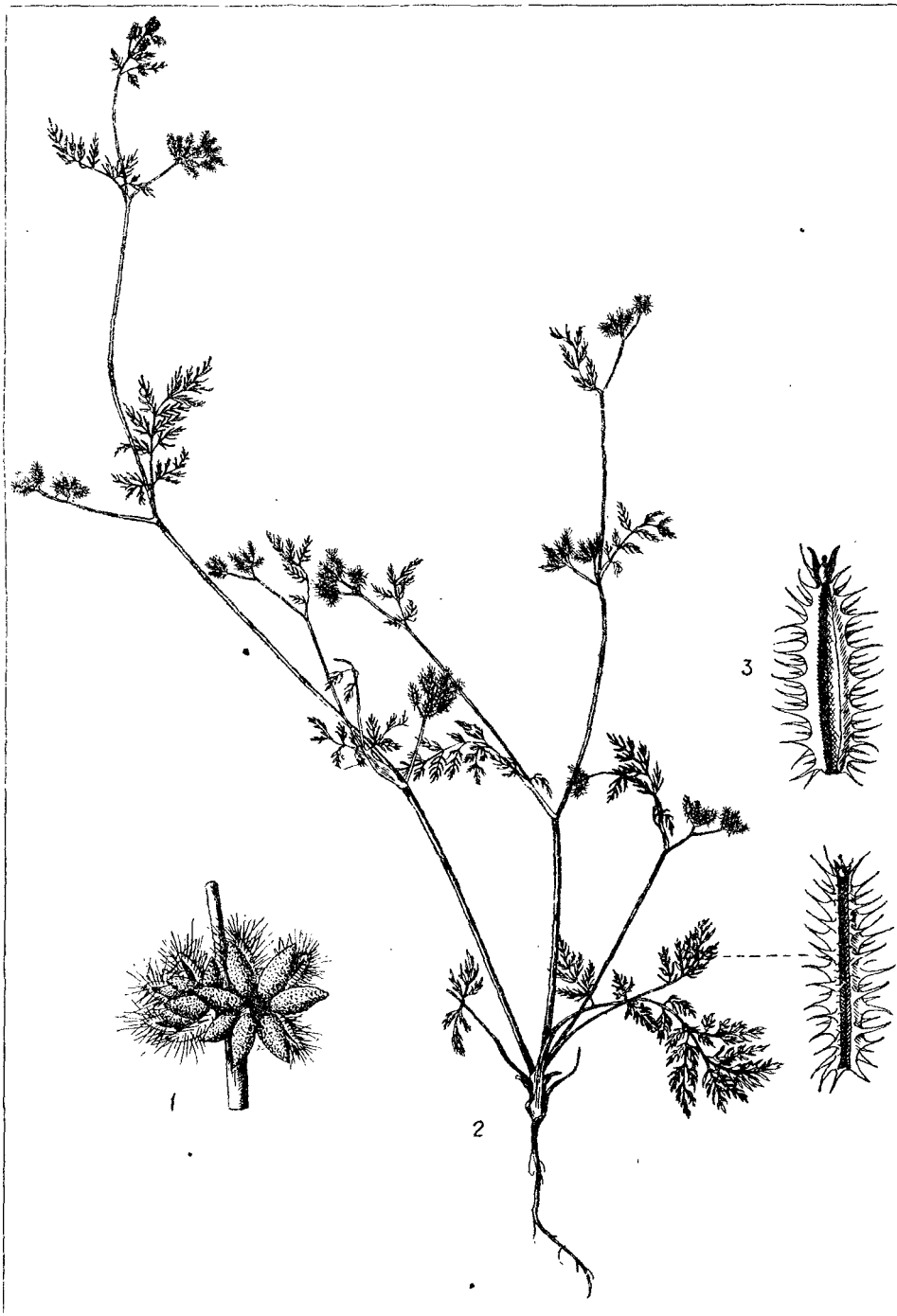


Таблица XXXVII

1. *Torilis nodosa* (L.) Gaertn.: плодущие зонтички; 2 *Torilis Stocksiana* Boiss.) K.-Pol.: все растение и полуплодник с внутренней стороны (увелич.); 3. *Torilis leptophylla* (L.) Rchb: полуплодик с внутренней стороны (увелич.)

Шишкину, отсутствующему вообще во флоре СССР. К *T. nodosa* наши закавказские экземпляры не могут быть отнесены уже по той причине, что все они имеют завязь с выраженным столбиком, равным подстолбию, тогда как у *T. nodosa* рыльце сидячее. Очень похожие по внешнему виду на *T. nodosa*, закавказские экземпляры *T. Stocksiana* отличаются от *T. nodosa* также более крупными плодами (ок. 4 *мм* дл. у *T. Stocksiana* и ок. 3 *мм* дл. у *T. nodosa*), всегда всеми с шипиками (у *T. nodosa* плоды гетероморфные), более длинным цветоносом и более длинными лучами зонтиков (см. диагноз видов); затем, зонтики у *T. nodosa* почти всегда короче супротивных им листьев. От *T. leptophylla*, за который часто принимают *T. Stocksiana*, как отмечал еще Э. Буассье во „Fl. orientalis," *T. Stocksiana* отличается наличием столбиков на завязи, отсутствующих у *T. leptophylla* (как и у *T. nodosa*). Едва ли не еще более заметно различие в форме и длине зубцов чашечки у обоих видов: длинные, ланцетные, заостренные зубцы у *T. leptophylla*, хорошо заметные среди шипиков на верхушке плода и значительно превышающие завязь с сидячим рыльцем, и короткие, треугольные у *T. Stocksiana*, почти с трудом различаемые среди шипиков на плодах и равные завязи со столбиком или короче их. Габитуальное сходство между обоими этими видами действительно иногда бывает очень значительно (особенно при наличии коротких цветоносов и коротких лучей у *T. leptophylla*). Демонстративным примером в этом отношении является, например, гербарный лист из Гербария Траутветтера, хранящийся в Ин-те ботаники в Баку, с двумя экземплярами *Torilis* из окр. Дербента, собранными Беккером в 1868 и 1870 гг. и определенными Траутветтером как *T. leptophylla*, первый из которых является действительно *T. leptophylla*, второй же относится к *T. Stocksiana*.

8. **T. leptophylla** (L.) Rchb., Ic. Fl. Germ., XXI, 83 (1869); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 163 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 218.—*Caucalis leptophylla* L., Sp. pl., 242 (1753); Boiss., II, 1084; Липский, 330; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 134 (1932) et auct. cauc. alii—**Т. тонколистный—Назикярпаг т.**

Однолетнее растение, покрытое вместе с листьями и лучами зонтиков короткими, жесткими, прижатыми волосками. Стебли прямые или восходящие, редко почти простертые, тонко бороздчатые, 10—35 *см* выс. Нижние листья со стержнем, постепенно переходящим во влагалище, остальные сидячие, на продолговатых по краю пленчатых влагалищах; пластинка листьев в очертании яйцевидно-продолговатая, дважды или почти трижды перисто рассеченная, дольки последнего порядка продолговато-линейные или ланцетные, острые. Зонтики на коротких цветоносах 0,5—5 *см* дл., из 2—3 толстых при плодах лучей 5—20 *мм* дл., обычно равных по длине или немного неравных, реже один из них в $1^1/_2$—2 раза длиннее других. Обертки нет, оберточки из ланцетных острых листочков, равных цветоножкам наружных плодов. Лепестки белые или розоватые, мелкие, краевые неувеличенные. Зубцы чашечки длинные, ланцетные, заостренные, ясно различимые на верхушке плода среди шипов. Рыльце сидячее. Плоды продолговатые, 5 *мм* дл., шипы на вторичных ребрах расположены в 2—3 ряда, из треугольного основания шиловидные, кругом зазубренные, а на верхушке с крючочками. Цв. V—VI, пл (V) VI—VII. (Табл. XXXVII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—БК вост.—Апш.—Степ. пл.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. гор.—Диаб.—Гл. обр. в нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, на полях, залежах и с краю посевов, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым (юж. берег), Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Франции и Италии.

Род 585. Astrodaucus Drude[1]—Морковица, Астродаукус—Истичэтир

Чашечка 5-зубчатая. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные. Плод продолговато-овальный, с боков немного сжатый; первичные ребра усажены шипиками; вторичные ребра мало заметные, с 1—2 рядами шипов, расширенных и иногда сросшихся при основании. Канальцы одиночные под вторичными ребрами. Двулетние растения с многократно перисто рассеченными листьями и центральными зонтиками крупными.

Из 4 видов, распространенных в Юж. Европе и Восточно-Средиземноморской области, на Кавказе 3, в Азербайджане 2—3 вида.

1. Листья густо, коротко и серо опушенные. 2. *A. persicus* (Boiss.) Drude
= Листья голые или немного шероховатые 2
2. Оберточка из 8—11 ланцетно-линейных листочков. Плоды с толстыми, при основании сросшимися шипами. 3. *A. littoralis* (M. B.) Drude
= Оберточка из 5 ланцетных листочков. Плоды с тонкими, щетиновидными, длинными шипами. 1. *A. orientalis* (L.) Drude

1. **A. orientalis** (L.) Drude in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., III, 7—8, 27 (1898); Б. Шишкин во Фл СССР, XVI, 170 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 135 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—*Caucalis orientalis* L., Sp. pl., 241 (1753); M. B., I, 208.—*Daucus pulcherrimus* Koch ap. D. C., Ledeb., II, 338; Boiss., II, 1072; Шмальгаузен, I, 417; Липский, 530.—**М. восточная—Шэрг и.**

Двулетнее растение. Стебель прямой, цилиндрический, гладкий, 50—100 *см* выс. Стеблевые листья сидячие на длинных, плотных, по краю белопленчатых влагалищах, в очертании треугольные, голые или шероховато опушенные, многократно перисто рассеченные; конечные дольки узко, часто коротко линейные, острые; верхние листья более мелкие. Зонтики с 8—15 (30) голыми лучами, 4—12 *см* дл. (при плодах). Обертки нет, редко она из 1—5 пленчатых листочков; листочки оберточек в числе 5—9, продолговато-ланцетные, по краям белопленчатые и реснитчатые. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные, до 4 *мм* дл. Плоды 5—6 *мм* дл., продолговато-овальные, с длинными, тонкими, щетинковидными, при основании сросшимися между собой шипами, по вторичным ребрам с тонкими щетинками, длина которых более диаметра плодов. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На сухих, каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока по сборам Турнефора.

2. **A. persicus** (Boiss.) Drude in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., III, 7—8, 157 (1898); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 170 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 135 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—*Daucus persicus* Boiss. in Ann. Sc. nat., ser. III, 2, 49 (1844).—**М. персидская—Иран и.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Двулетнее растение. Стебель голый, ветвистый, до 10 *см* выс. Листья серо опушенные, в очертании яйцевидные, многократно перисто рассеченные; конечные дольки узко линейные, острые, до 7 *мм* дл., верхние листья более мелкие, самые верхние состоят из ланцетного влагалища без пластинки. Зонтики на длинных цветоносах, с 8—12 лучами. Обертки нет или она из 1—3 ланцетно-линейных опадающих листочков; листочки оберточки в числе 5, ланцетные, бело-перепончатые, по краям реснитчатые. Лепестки белые, наружные увеличенные до 4 *мм* дл. Плоды яйцевидные, до 5 *мм* дл.; шипы на вторичных ребрах длинные, узко ланцетные, при основании несросшиеся, вдвое длиннее диаметра плода. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Указано А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." для Нах. и Юж. Караб. Б. К. Шишкиным во „Фл. СССР" (т. XVI) приводится только для Юж. Закавк. и то со знаком вопроса.—

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.?).

Общее распр. Иран.—Описан из Исфагана.

3. **A. littoralis** (M. B.) Drude in Engl. u Prantl, Natürl. Pflanzenfam., III, 7—8, 157 (1898); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 170 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 135 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—*Caucalis littoralis* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 208 (1808).—*Daucus bessarabicus* D. C., Ledeb., II, 338; Шмальгаузен, II, 416.—**М. прибрежная—Сагил и.**

Двулетнее голое растение. Стебель прямой, ветвистый, 25—70 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании широко треугольные, многократно перисто рассеченные на конечные линейные, острые дольки; стеблевые листья более мелкие, самые верхние сидячие на расширенном влагалище. Зонтики из 10—18 лучей. Обертки нет или она из 1—3 линейных листочков; листочков оберточек 8—11, линейно-ланцетных, по краю пленчатых и реснитчатых. Лепестки белые. Плоды продолговатые, 6—7 *мм* дл., с пирамидальными, толстыми, при основании сросшимися между собою шипами, по длине равными диаметру плода. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." для Ленк. низм. Б. К. Шишкиным во Фл. СССР (т. XVI) указан только для Зап. Предкавк. и Зап. Закавк.—На Кавказе встречается на приморских и речных песках и на солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (зап.), Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.—Описан из окр. Одессы.

Род 586. Caucalis L.[1]—Прицепник—Илишэн

Чашечка из 5 листовидных острых зубцов. Лепестки белые или красноватые, обратносердцевидные, с глубокой выемкой и загнутой внутрь долькой, краевые увеличенные. Плод яйцевидный или эллиптический, сжатый с боков; первичные ребра усажены тонкими щетинками, вторичные одним рядом шипов; канальцы одиночные. Однолетние травы, щетинисто опушенные, с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из 4 видов, распространенных в Европе, Мал. Азии и Ср. Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. **C. lappula** (Web.) Grande in Bull. Orto bot. Nap., V, 194 (1918); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 172 (1950).—*C. daucoides* L., Syst., ed. XII, 205 (1767), non L., Sp. pl., 241 (1753), quae est *Orlaya platycarpos* (L.) Koch, auct. cauc.—**П. липучковый—Япышан и.**

Однолетнее щетинисто опушенное растение. Стебель прямой, ветвистый, 10—30 *см* выс. Листья в очертании треугольно-яйцевидные, нижние на коротких черешках, верхние сидячие; пластинка листьев дважды-трижды перисто рассеченная; дольки последнего порядка коротко ланцетные, острые; влагалища листьев по краю бело-пленчатые, реснитчатые. Зонтики с 2—5 лучами, супротивные листьям. Обертки нет. Листочки оберточек в числе 3—5, ланцетные, по краю перепончатые и реснитчатые. Зубцы чашечки ланцетные, до 1,5 *мм* дл. Лепестки белые или красноватые. Плоды яйцевидно-продолговатые, 8—10 (12) *мм* дл., на очень коротких толстых ножках; шипы крепкие, голые, равные или немного длиннее диаметра плода. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану.—*От низменности до среднего горного пояса.*—*На полях, в посевах, среди кустарников, на сорных местах.*

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам. (крайний запад), Бесс., Верх.-Днестр., Причерн.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

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

Широко распространенный сорняк.

Род 587. Turgenia Hoffm.[1]—Тургеневия—Туркен

Чашечка с 5 ланцетными острыми зубцами. Лепестки розовые или почти белые, обратнояйцевидные, краевые увеличенные. Плоды яйцевидные, сжатые с боков; первичные и вторичные ребра развитые, с 1—3 рядами шипов; канальцы в ложбинках крупные, одиночные. Однолетние травы с перистыми листьями.

Из немногих видов, распространенных в Ср. Европе, странах Средиземноморья и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **T. latifolia** (L.) Hoffm., Gen. Umbell., ed. 2, 59 (1816); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 174 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 137 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—*Caucalis latifolia* L., Syst., VII, 205 (1768); М. В., I, 207; Шмальгаузен, I, 418.—**Т. широколистная—Энлиярпаг т.**

Однолетнее жестко волосистое растение. Стебель прямой, покрытый короткими жесткими волосками и шипиками, ветвистый, 20—40 *см* выс. Листья сидячие на влагалищах, с обеих сторон волосистые, снизу по жилкам также щетинистые, перисто рассеченные, с продолговатыми перисто надрезанными долями. Зонтики с 2—5 ребристыми и щетинистыми лучами. Листочки обертки и оберточек в числе 5, яйцевидно-ланцетные, по краю беловато-пленчатые. Зубцы чашечки треугольные, острые. Лепестки белые или почти пурпурные. Плоды яйцевидные, 7—10 *мм* дл.; шипы на ребрах крепкие, к основанию постепенно утолщенные, равные поперечнику плодов. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На склонах гор, на полях, в посевах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Причерн., Бесс.), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа (заносн.), Средиз., Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Сев. Америка (заносн.).—Описан из Франции и Италии.

Род 588. Lisaea Boiss.[1]—Лизея—Лизея

Чашечка пятизубчатая. Лепестки белые, краевые глубоко двураздельные, сильно увеличенные. Плоды сжатые с боков, с тремя спинными первичными, узкокрылатыми или гребенчато-зубчатами ребрами; вторичные ребра мало заметные или покрыты крючковатыми щетинками или бугорками; канальцы незаметные; белок совнутри бороздчатый с завернутыми внутрь краями. Однолетние травы с перистыми листьями.

Из 5 видов, распространенных в Мал. Азии, Иране, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. L. heterocarpa (D. C.) Boiss., Fl. or., II, 1088 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 178 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 137 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—*Turgenia heterocarpa* D. C., Prodr., IV, 218 (1830).—**Л. разноплодная—Мүхтəлифмейвə л.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, вверху ветвистый, коротко опушенный длинными, крючковатыми, оттопыренными щетинками, 30—80 *см* выс. Нижние стеблевые листья на черешках, коротко опушенные и снизу по жилкам кроме того с шипиками, в очертании широко яйцевидные, перисто рассеченные, с продолговато-ланцетными, острозубчатыми, сидячими долями; верхние листья более мелкие, на коротком по краю белопленчатом влагалище. Зонтики из 8—15 щетинистых бороздчатых лучей. Обертка из 5—6 продолговатых белопленчатых листочков; листочки оберточек узко ланцетные, щетинистые. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные, до 10—12 *мм* дл. Плоды яйцевидные, 9—10 *мм* дл.; полуплодики тесно срастаются, тонко бугорчатые; первичные спинные ребра с 2—3 крупными, плоскими, треугольными, острыми, шероховатыми зубцами. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXXVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб ССР (нередко). Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—В посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (окр. с. Пере провинции Хой и с пути между Багдадом и Керманшахом).

Род 589. Orlaya Hoffm.[1]—Орлайя—Ястытум

Чашечка с 5 шиловидными зубцами. Лепестки продолговато-обратносердцевидные, на верхушке выемчатые с загнутой внутрь долькой, краевые сильно увеличенные. Плоды эллиптические, сильно сжатые со спинки; первичные ребра нитевидные, с короткими щетинками во много рядов, вторичные ребра усажены 1—3 рядами крючковатых шипов;

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

канальцы в ложбинках одиночные. Однолетнее голые травы с многократно перисто рассеченными листьями.

Из 3 видов, распространенных в Средиземноморье и Ср. Европе, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **O. platycarpos** (L.) Koch, Umbell., 79 (1824); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 183 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 138 (1932); Опр. раст. Кавк., 219.—*Caucalis platycarpos* L., Sp. pl., 241 (1753).—*C. daucoides* L., Sp. pl. (1753), nec Syst., ed. 10 (1759).—**О. плоскоплодная—Ястытум.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, от основания ветвистый, 10—30 *см* выс. Листья дважды перисто рассеченные, на черешках и по жилкам оттопыренно щетинисто волосистые; дольки последнего порядка ланцетные или яйцевидно-ланцетные; влагалища стеблевых растений расширенные, продолговатые, по краю белопленчатые, реснитчатые. Зонтики с 2—3 (5) гладкими лучами. Листочки обертки в числе 2—3 (5), ланцетные, в 2 раза короче лучей зонтика; листочки оберточек яйцевидно-ланцетные, заостренные, почти равные зонтичкам. Лепестки белые, наружные увеличенные, до 5 *мм* дл. Плоды яйцевидные, 10 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Вост. Кавказ—Карабах—Вост. Закавк.—Тал.—Диаб.—До среднего горного пояса.—В посевах.

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

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

Примечание. Гербарный материал *O. platycarpos* из Азербайджана в Гербарии в Баку отсутствует, и распространение по Азербайджану дается по „Опр. раст. Кавк." А. А. Гроссгейма. Повидимому, этот вид в Азербайджане в действительности очень редок.

Род 590. Coriandrum L.[1]—Кишнец, Кориандр—Кишниш

Чашечка с пятью неодинаковыми зубцами. Лепестки белые или розовые, обратносердцевидные, на вершине согнутые, краевые сильно увеличенные, глубоко двураздельные. Плоды шаровидные, твердые; полуплодики с 5 волнистыми первичными ребрами и 4 неясными вторичными ребрами; канальцы в ложбинках отсутствуют, на спайке их два; белок совнутри вогнутый. Однолетние растения.

Из 2 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **C. sativum** L., Sp. pl., 256 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 135 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 138 (1932); Опр. раст. Кавк. 220.—**К. посевной, Кинза—Чөл к.**

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, тонко бороздчатый, ветвистый, 20—40 *см* выс. Прикорневые листья рано увядающие, на длинных черешках; нижние стеблевые однажды-дважды перистые, с клиновидными надрезанными долями, средние и верхние листья сидячие, дважды-трижды перисто рассеченные с узколинейными или почти нитевидными острыми дольками. Зонтики на длинных цветоносах с 3—5 лучами. Обертки нет; оберточки односторонние, обычно из 3 линейных или нитевидных листочков. Зубцы чашечки неодинаковые, треугольно-ланцетные, два наружных длиннее трех внутренних. Лепестки белые или

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

красноватые, наружные у краевых цветков сильно увеличенные, глубоко двулопастные, до 3—4 *мм* дл. Плоды почти шаровидные, до 3 *мм* дл., коричневатые или соломенно-желтые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК центр.—До среднего горного пояса.—На огородах, в посевах, садах, около дорог. Местами разводится.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Аму-Дар., Сыр-Дар., Зап. Тянь-Шан., Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.; заносное в Сев. и Юж. Америке.—Описан с полей Италии.

Хоз. знач. В плодах кориандра содержится известное эфирное „кориандровое масло". Культура кориандра распространена как в Ср. и Юж. Европе, так и в Европ. ч. СССР и на Кавказе. Выход масла составляет 0,25—0,48 (до 1%); главной составной частью масла является b-линалоол (70%) и d-α-пинен (5%), эфир линалоола. Применяется в парфюмерии для получения цитраля и других душистых веществ. Кориандровое масло применяется также в медицине—для улучшения вкуса лекарств. Плоды кориандра используются в рыбной и консервной промышленности. Жирное масло (ок. 18%), получающееся из плодов помимо эфирного, имеет применение в мыловарении и текстильном производстве. После извлечения жирного масла остающийся жмых богат белком и служит концентрированным кормом для скота. Листья кишнеца употребляются в качестве пряности для приправы ко многим кушаньям, при засолке огурцов, при квашении капусты и пр. Кинза входит в состав водки „абсент" и в ликеры черносмородиновый и анизет. Считается хорошим медоносом.

Род 591. Fuernrohria C. Koch[1]—Фюрнрория—Гылярпаг

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратносердцевидные, глубоко двураздельные. Плод сжатый с боков, продолговато-грушевидный; первичные ребра спинные нитевидные, малозаметные, боковые хорошо развитые; под боковыми ребрами два широких канальца. Многолетник с дважды-трижды перисто рассеченными листьями с щетиновидными дольками.

К роду *Fuernrohria* относится один вид, встречающийся на Кавказе.

○ **1. F. setifolia** C. Koch in Linnaea, XVI, 356 (1842); Boiss., Fl. or., II, 920; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 192 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 139 (1932); Опр. раст. Кавк., 220.—**Ф. щетинолистная—Гылярпаг.**

Многолетнее голое растение с вертикальным утолщенным корнем. Стебель прямой, вверху слабо ветвистый, 25—30 *см* выс. Прикорневые листья рано увядающие, на длинных черешках; стеблевые листья сидячие, на коротких влагалищах, в очертании продолговато-линейные, дважды перисто рассеченные с щетиновидными дольками 3—6 *мм* дл.; верхние листья более мелкие с более длинными дольками. Зонтики на длинных ножках, с 7—13 гладкими лучами, 3—7 *см* в поперечнике. Обертка из 7—9 длинных узколинейных листочков, направ-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ленных вверх; листочки оберточек в числе 3—5, щетинковидные. Лепестки белые, глубоко выемчатые. Плоды продолговато-грушевидные с нитевидными спинными и выступающими боковыми ребрами, 3—5 *мм* дл. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем и субальпийском поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Дарачичага.

Примечание. Распространение вида в Азербайджане дается по А. А. Гроссгейму (l. c.). В Гербарии ин-та ботаники в Баку этот вид отсутствует.

Род 592. Bifora Hoffm[1].—Бифора, Кишнец—Дағ кишниши

Чашечка с 5 малозаметными зубцами. Лепестки белые, обратносердцевидные, с загнутой внутрь долькой, краевые часто увеличенные. Плод двойчатый, на спайке сильно суженный; ширина его вдвое больше высоты; полуплодики почти шаровидные, мелко бугорчатые или точечные, с 5 очень тонкими первичными ребрами в виде полосок; канальцы при созревании плода исчезают; белок сильно вогнутый. Голые однолетники с дважды-трижды перистыми листьями с линейными дольками и с острым запахом.

Из 2 видов, распространенных в Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане произрастают оба вида.

1. Зонтики с 3—8 лучами. Лепестки до 3 *мм* дл. Столбики длинные, 1,5—2 *мм* дл. 2. *B. radians* M. B.
= Зонтики с 2—3 лучами. Лепестки до 1 *мм* дл. Столбики очень короткие, ок. 0,2 *мм* дл. 1. *B. testiculata* (L.) D. C.

1. B. testiculata (L.) D.C., Prodr., IV, 249 (1830); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 201 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 139 (1932); Опр. раст. Кавк., 220.—*B. flosculosa* M. B., III, 234.—*Coriandrum testiculatum* L., Sp. pl., 256 (1753).—**Т. яйцевидная—Юмуртавари д. к.**

Однолетнее голое растение. Стебель ветвистый, 10—20 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, расширенных при основании во влагалище; пластинка в очертании яйцевидная, дважды перисто рассеченная; доли первого порядка на черешочках, яйцевидные, перисто надрезанные на клиновидные зубчатые дольки; средние и верхние листья с ланцетными или линейными дольками. Зонтики с 2—3 короткими лучами. Обертки и оберточек нет или они однолистные. Лепестки белые, мелкие, до 1 *мм* дл. Плоды двойчатые, сильно морщинистые, до 5 *мм* шир.; столбики очень короткие, ок. 0,2 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (довольно обычно). БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Ленк. Муг.—Кур. равн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, на полях, в садах, по оросительным канавам, в кустарниках, по сухим руслам рек.

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

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

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

2. **B. radians** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 233 (1819); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 202 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк, III., 139 (1932); Опр. раст. Кавк., 220.—*Coriandrum testiculatum* L., Sp. pl., ed. 2, 1448 (1762), р. р.—**Б. лучистая—Шуалы д. к.**

Однолетнее голое растение с борозчатым, от основания ветвистым стеблем, 15—40 (60) *см* выс. Стеблевые листья дважды-трижды перисто рассеченные с линейными цельнокрайними дольками, верхние листья сидячие на расширенных влагалищах, с более длинными, нитевидными или щетиновидными дольками. Зонтики с 3—8 голыми лучами. Обертки нет; оберточки из 2—3 шиловидных листочков. Лепестки белые, у внутренних тычиночных цветков мелкие, у наружных обоеполых цветков увеличены, 2—4 *мм* дл. Плоды двойчатые, тонко морщинистые, до 6 *мм* шир.; столбики длинные, ок. 1,5 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, на полях, огородах, в садах и на сорных местах, в кустарниках, на трявянистых склонах.

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

Общее распр. Средиз., Мал. Азия (Артвин и др.), Иран.; в Ср. Европе и Сев. Америке заносное.—Описан из Крыма.

Хоз. знач. Широко используется как пряное растение, особенно при изготовлении восточных блюд. Масло (выход ок. 0,1%), находящееся в нем, не изучено.

Род 593. Scaligeria D. C.[1]—Скалигерия—Скаликер

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратнояйцевидные, выемчатые с загнутой внутрь долькой. Плоды сжатые с боков, от шаровидных до продолговатых, без заметных ребер; канальцы в ложбинках крупные, одиночные или же они в числе 3—6 и тогда узкие, или в зрелых плодах канальцы незаметные; белок совнутри плоский. Многолетние травы с клубневидным корнем.

Из 40 видов, распространенных в Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **S. glaucescens** (D. C.) Boiss., Diagn., ser. I, 10, 51 (1849); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 213 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 140 (1932); Опр. раст. Кавк., 220.—*Bunium glaucescens* D. C., Prodr., IV, 117 (1830); Ledeb., II, 251.—**С. сизоватая—Скаликер.**

Многолетнее, сизоватое, гладкое растение, с темнобурым продолговатым клубнем. Стебель цилиндрический, в верхней части щитковидно ветвистый, 50—90 *см* выс. Прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячие на продолговатых, по краю белопленчатых влагалищах, в очертании ланцетные, дважды-трижды перисто рассеченные на узкие щетиновидные дольки. Зонтики с 10—19 лучами. Листочки обертки в числе 8—10, ланцетные, белопленчатые. Листочки оберточек широкие, почти овальные, белопленчатые, позже отогнутые вниз. Лепестки белые. Плоды продолговатые, ок. 2,5 *мм* дл.; полуплодики полукруглые, коричневые, гладкие. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр в Азерб. ССР. Нах. горн. (сс. Аравсн и Биченах, Шахбузского р-на).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и трявянистых склонах, в зарослях трагакантовых астрагалов.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Сеидхоя (Иран).

Род 594. Smyrnium L.[1]—Смирния—Охливэ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки зеленовато-желтоватые, продолговато-обратнояйцевидные, наверху изогнутые. Плоды двойчатые; полуплодики шаровидно-яйцевидные, на спайке сильно суженные, при созревании почти черные; первичные ребра нитевидные, вторичные ребра незаметные; канальцы многочисленные; белок совнутри широко и глубоко выемчатый. Двулетние голые травы.

Из 7 видов, распространенных в Европе и Мэл. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **S. perfoliatum** L., Sp. pl., 262 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 221 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 140 (1932); Опр. раст. Кавк., 220.—*S. Olusatrum* Ledeb., II, 364, non L.—**С. пронзеннолистная—Дэлинмишярпаг о.**

Двулетнее голое растение. Корень яйцевидный или шаровидно-утолщенный. Стебель прямой, ветвистый, по граням узко крылатый, до 80 *см* выс. Прикорневые листья на черешках, дважды или трижды тройчато-рассеченные с яйцевидными, городчато-зубчатыми листочками; стеблевые листья сидячие, яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием, тройчатые, трехраздельные или трехлопастные, по краю городчато-зубчатые; верхние листья цельные, стеблеобъемлющие. Зонтики на ножках или сидячие, с 6—10 лучами. Обертки и оберточек нет. Лепестки зеленовато-желтые. Плоды яйцевидно-шаровидные, до 3 *мм* дл., почти черные, блестящие, между ребрами сетчато морщинистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК. вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—В горных тенистых лесах и кустарниках.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.; как заносное в Ср. Европе.—Описан из Италии и о-ва Крит.

Хоз. знач. Мясистые корни и листья обладают сильным ароматом. После бланшировки хорошая приправа к салату. Кроме того, они кладутся в супы для придания им пряного запаха. Масло довольно приятного запаха, выход 0,018% (А. Гроссгейм).

Род 595. Smyrniopsis Boiss.[1]—Смирниовидка—Лэлэкливэ

Зубцы чашечки притупленные. Лепестки желтые, продолговатые с загнутой внутрь долькой. Плоды яйцевидные, полуплодики с выступающими спинными ребрами и боковыми широкими и плоскими; канальцы в ложбинках по 1—2. Травы с дважды перистыми листьями.

Из 4 видов, распространенных в Мал. Азии, на Кавказе и Азербайджане 1.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

○ 1. S. armena Schischk. в Рефератах работ за 1945 г. Отд. биол. наук, 10 (1947).—*S. Aucheri* Karjag. в Тр. Бот. инст., Баку, II, 265 (1936), non Boiss.—**С. армянская—Эрмэни л.**

Многолетнее растение. Стебель ребристый, голый, с супротивными или мутовчатыми ветвями, до 1 *м* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья крупные, дважды перисто рассеченные, в очертании яйцевидные, нижние первичные доли их на толстых черешочках, вторичные сидячие, яйцевидные, 3—8 *см* дл., по краям неравно зубчатые, черешок и жилки с нижней стороны рассеянно опушенные; верхние листья более мелкие, менее рассеченные, часто тройчатые. Зонтики 12—15-лучевые. Обертка из 5—6 ланцетных или ланцетно-линейных трявянистых листочков, отогнутых вниз; оберточки из 1—3 мелких листочков. Цветки желтые, обоеполые и тычиночные. Плоды яйцевидные, 6—7 *мм* дл., с выступающими ребрами и плоскими ложбинками; столбики длинные, отогнутые. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Шахбузский р-н, с. Кюкю, собр. 30.VI 1934 г. Н. Гурвич; с. Кюкю, собр. 1.VII 1934 г. И. Гаджиев; с. Кечили, собр. 18.VI 1936 И. Гаджиев).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Кодух-ванк).

Род 596. Danaa All.[1]—Данаа, Вздутоплодник—Шишмейвэ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь долькой. Плоды двойчатые, при основании сердцевидные, на спайке сильно суженные; полуплодики с 5 нитевидными ребрами; ложбинки с одним канальцем; белок совнутри с бороздкой. Многолетние травы с дважды тройственно-перистыми листьями и многолучевыми зонтиками.

Из 6 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. D. nudicaulis (M. B.) A. Grossh. в Опр. раст. Кавк., 220 (1949); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 223 (1950).—*D. cornubiensis* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 241, (1932), non Burnat.—*Smyrnium nudicaule* M. B., I, 238 (1808).—*Physospermum aquilegifolium*, Ledeb., II, 363, non Koch; Шмальгаузен, I, 428; Boiss., II, 923; Липский, 321.—**Д. голостебельная—Чылпагковдэ ш.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, голый, ребристый, ветвистый, 40—100 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании широко треугольные, дважды тройственно перистые; доли последнего порядка клиновидно-обратнояйцевидные, перисто надрезанно-зубчатые; стеблевые листья редкие, весьма уменьшенные; верхние в виде стеблеобъемлющих, почти чешуйчатых влагалищ. Лучи зонтика в числе 10—15. Листочки обертки и оберточек ланцетные, заостренные, отогнутые вниз или прямостоячие. Лепестки белые, ок. 1,5 *мм* дл. Плоды сердцевидно-шаровидные, вздутые, 3—4 *мм* дл.; столбики в 3 раза длиннее конического подстолбия. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам леса, на горных лугах.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Дон., Причерн.), Крым.

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

Род 597. Conium L.[1].—Болиголов, Омег—Бадян

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратносердцевидные, с загнутой внутрь долькой. Плоды с боков сжатые, широко яйцевидные; полуплодики с 5 узкими часто волнистыми или извилистыми первичными ребрами; канальцы в зрелых плодах отсутствуют; белок совнутри с глубокой и узкой выемкой. Двулетние травы с трижды перисто рассеченными листьями.

Из 4 видов, распространенных в Европе, Сибири и Мал. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. C. maculatum L., Sp. pl., 243 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 225; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 141 (1932); Опр. раст. Кавк., 221.—**Б. пятнистый—Лэкэли б.**

Двулетнее растение. Стебель голый, прямой, ветвистый, тонко бороздчатый, полый, часто с коричнево-пурпурными пятнами, до 1 *м* выс. Нижние листья на черешках, в очертании широко треугольные, дважды трижды перисто рассеченные, с дольками последнего порядка яйцевидно-ланцетными, заостренными; средние и верхние листья более мелкие, менее сложно рассеченные, почти сидячие. Зонтики многочисленные, с 12—20 шероховатыми лучами. Листочки обертки в числе 5—6, яйцевидно-ланцетные, по краю неясно зазубренные, отогнутые; листочки оберточек яйцевидно-ланцетные, при основании сросшиеся, однобокие. Цветки белые. Плод округло-шаровидный, ок. 3 *мм* дл., с волнистыми ребрами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (почти вся, кроме пустынных районов).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Сев. Африка, Балк. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.; Синдзян; занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Все части растения б. или м. ядовиты, особенно плоды. В плодах содержится до 1% разных алкалоидов, главным из которых является кониин. При высушивании ядовитость растения исчезает вследствие разложения алкалоидов. Кониин парализует окончания двигательных, а также чувствительных нервов. Однако кониин, имевший ранее применение в медицине, в качестве обезболивающего средства, в настоящее время почти не применяется ввиду ненадежности лечебного действия, а также имевшихся случаев отравлений при лечении.

В древней Греции ядовитый напиток, получавшийся из болиголова, применялся для лишения жизни приговоренных к смерти (смерть Сократа).

В плодах болиголова содержится также 1,18% масла, главными составными частями которого являются терпены. В зашушенном виде растение неприятно пахнет мышами.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Род 598. Eleutherospermum C. Koch[1]—Свободносемянник—Сэрбэсттум

Чашечки с короткими тупыми зубчиками. Лепестки зеленоватые, желтовато-беловатые или пурпурные. Плоды широко яйцевидные, сжатые с боков; полуплодики с 5 тонкими первичными ребрами; канальцы в ложбинках по 3 (4), тонкие. Многолетники с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

К роду *Eleutherospermum* относятся 2 вида, растущие и в Азербайджане.

1. Корень прямой, веретеновидный. Лепестки зеленоватые или желтовато-беловатые. 1. *E. cicutarium* (M. B.) Boiss.
= Корневище длинно ползучее. Лепестки красноватые. 2. *E. lazicum* Boiss. et Bal.

1. E. cicutarium (M. B.) Boiss., Fl. or., II, 924 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 236 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 142 (1932); Опр. раст. Кавк., 221.—*E. grandifolium* C. Koch, Ledeb., II, 364 (sphalm. *grandiflorum*).—*Smyrnium cicutarium* M. B., I, 239 (1808).—*Physospermum cicutarium* Spreng., Ledeb., II, 363.—С. **цикутовый—Йығчам с.**

Многолетнее растение. Стебель цилиндрический, бороздчатый, простой или ветвистый, до 100 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, в очертании яйцевидно-треугольные, дважды тройчатые; первичные доли на черешочках, широко яйцевидные, вторичные сидячие, перисто рассеченные на продолговатые надрезанно-зубчатые доли; стеблевые листья более мелкие, сидячие на расширенных влагалищах, тройчатые; верхние листья сильно уменьшенные. Зонтики с 6—12 голыми бороздчатыми лучами. Листочки обертки в числе 3—7, линейные или ланцетные, иногда лопастные или зубчатые; листочки оберточек в числе 3—5, линейно-ланцетные, вдвое короче зонтичков. Лепестки зеленовато-желтоватые. Плоды широко яйцевидные, ок. 4 *мм* дл., столбики короче подстолбия. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—На субальпийских лугах, в лесах.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из долины р. Алазани.

2. E. lazicum Boiss. et Bal. in Boiss., Fl. or., II, 924 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 237 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 221.—*E. cicutarium* β. *lazicum*, Липский, 321.—С. **лазский—Лазистан с.**

Многолетнее голое растение с длинным ползучим корневищем. Стебель округлый, слегка ребристый, до 80 *см* выс. Прикорневые и нижние листья на черешках, в очертании треугольные, 10 *см* дл. и шир., дважды перисто рассеченные, вторичные доли яйцевидные, 4,5—7 *см* дл., неравно перисто надрезанные или зубчатые; верхние листья более мелкие, сидячие на расширенных влагалищах. Зонтики с 6—10 лучами, на внутренней стороне шероховатыми, в поперечнике 3—8 *см*. Листочки обертки и оберточек в числе 1—4, шиловидные, короткие. Лепестки

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

темно- или светлокрасные. Плоды ок. 4 *мм* дл., слегка вдутые, с нитевидными ребрами. Цв. и пл. VI—VII.

Распр. в Азерб ССР. В „Опр. раст. Кавказа" А. А. Гроссгейма имеется указание на нахождение этого вида в „Карабахе".—В альпийской зоне.—На лугах.

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

Общее распр. Малоаз. (Понтийский хр.).—Описан с Понтийского хребта.

Род 599. Eremodaucus Bge.[1]—Пустынноморковник, Эремодаукус—Сəһракөкү

Зубцы чашечки короткие, широко треугольные. Лепестки белые. Плоды сжатые с боков, округлые; полуплодики с острыми спинными ребрами и менее заметными боковыми, усаженные белыми бородавчатыми выростами; канальцы в ложбинках по 3; белок совнутри глубоко выемчатый. Однолетник с трижды перисто рассеченными листьями.

К роду *Eremodaucus* относится только 1 вид.

1. E. Lehmanii Bge. in Delect. sem. Horti Dorpat., p. VI (1843); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 250 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 142 (1932); Опр. раст. Кавк., 221.—**П. Лемана—Леман с.**

Однолетнее голое растение. Стебель цилиндрический, слегка ребристый, слабо ветвистый, 30—60 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках; пластинка в очертании треугольно-ланцетная, дважды-трижды перисто рассеченная с широкими нисбегающими ланцетными дольками; верхние листья более мелкие, почти сидячие. Лучей зонтика 5—15, средние из них очень короткие, при плодах прямостоячие, краевые дуговидно расходящеся. Листочки обертки широко линейные, по краю пленчатые, при плодах вниз отогнутые, цельные или иногда двураздельные; листочки оберточек равные цветоножкам, ланцетные, по краю пленчатые. Лепестки белые, 2—3 *мм* дл. Плоды 3—5 *мм* дл., округлые, приплюснутые; краевые лучи зонтичков превращаются в колючки. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (в окр. Баку по сборам Ф. Алексеенко).—В посевах. Заносное из Ср. Азии.

Распр. в СССР. Вост. Закавк. (Апшерон), Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран. (сев. Иран и Афганистан).—Описан из Катта-Кургана близ Бухары.

Род 600. Lecokia D. C.[1]—Лекокия—Лекокия

Чашечка с короткими зубцами. Лепестки белые. Плоды эллиптические или овальные, сжатые с боков; полуплодики с 5 толстыми тупыми ребрами, густо покрытыми бугорками или крючковатыми щетинками; ложбинки между ребрами очень узкие; канальцы многочисленные. Многолетние голые травы с дважды перисто рассеченными листьями.

К роду относится только 1 вид.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

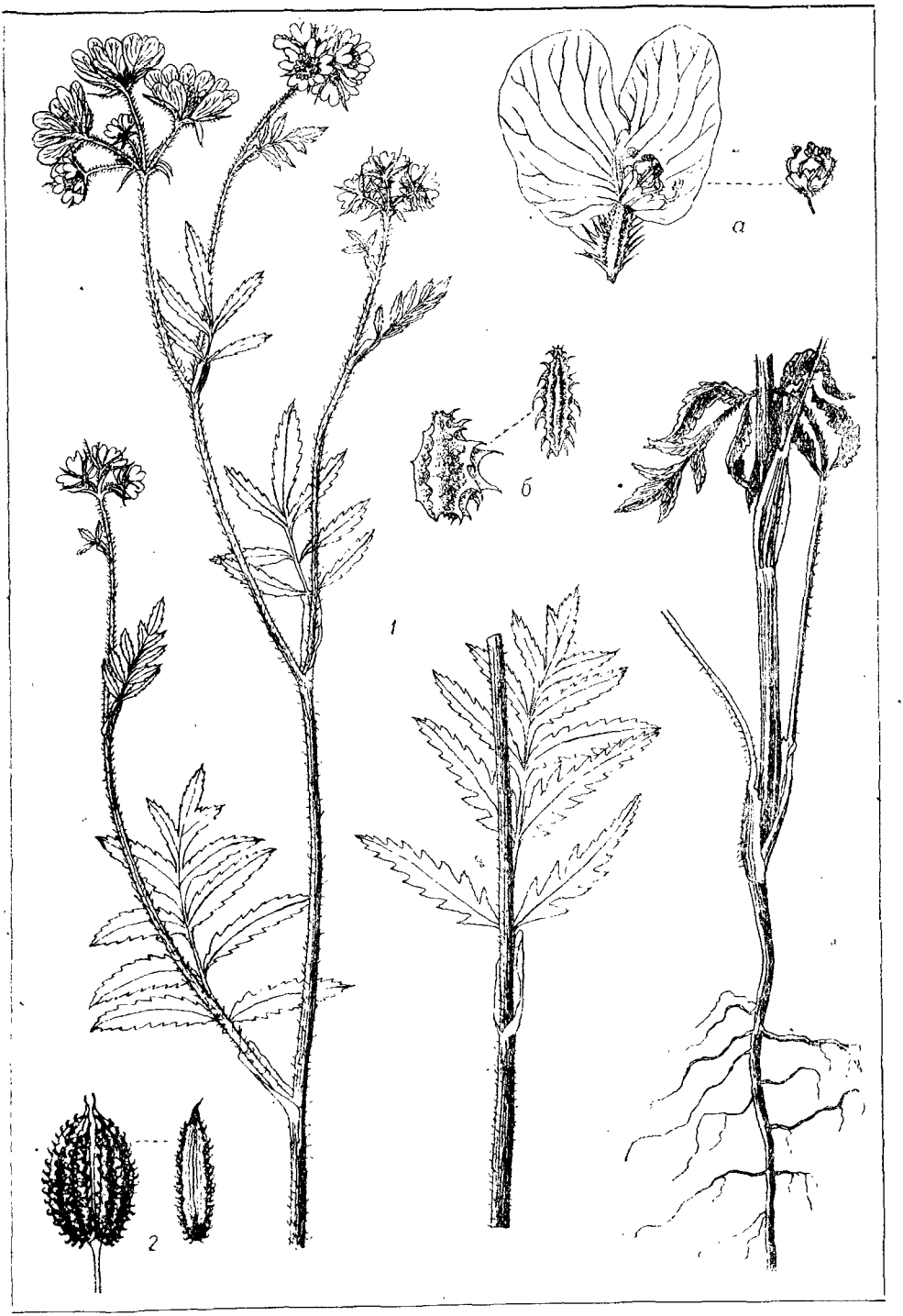


Таблица XXXVIII

1. *Liseaea heterocarpa* (D. C.) Boiss.: все растение, *а*—внутренний и краевой (увелич.) цветки зонтичка, *б*—плод (сбоку и со спинки); 2. *Lecokia cretica* Lam. D. C.: плод (сбоку) и полуплодик (с внутренней стороны)

1. **L. cretica** (Lam.) D. C.. Collect. des Mém., V, 67 (1829); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 251 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 142 (1932); Опр. раст. Кавк., 221.—*Cachrys cretica* Lam., Dict., I, 259 (1789).—**Л. критская—Крит л.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, бороздчатый, вверху ветвистый, 30—50 *см* выс. Нижние листья на черешках, пластинка в очертании треугольная, тройчато дважды перисто рассеченная, конечные доли яйцевидные, по краям зубчатые или также с 2—3 лопастями; стеблевые листья сидячие на расширенном яйцевидном, широко перепончатом влагалище, тройчатые с просто перистыми долями. Зонтики с 6—10 толстыми ребристыми лучами; конечный зонтик крупнее остальных, боковые зонтики только с тычиночными цветками. Обертки нет или она из одного листочка; листочки оберточек шиловидные. Цветки белые. Плод овальный, 10—15 *мм* дл. Цв. и пл. V—VI. (Табл. XXXVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В тенистых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Тал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Иран. (сев.).—Описан с о-ва Крит.

Род 601. **Hippomarathrum** Hoffm. et Link[1]— **Конский фенхель, Гиппомаратурм—Ат боянасы, Эркэк эләви**

Зубцы чашечки заметные. Лепестки желтые. Плоды яйцевидные, с боков немного сжатые, с 5 толстыми бугорчатыми или морщинистыми ребрами; канальцы многочисленные. Высокие многолетники с многократно перисто рассеченными на линейные жесткие дольки листьями.

Из 12 видов, распространенных в Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 3.

1. Конечные дольки листьев короткие, толстые и жесткие, 3—6 (9) *мм* дл. 2. *H. caspium* (D. C.) A. Grossh.
= Конечные дольки листьев длинные, не короче 1 *см* дл. 2
2. Конечные дольки листьев более короткие, 1—2 *см* дл., реже до 3 *см* дл. 1. *H. microcarpum* (M. B.) B. Fedtsch.
= Конечные дольки листьев длинные, тонкие, 4—8 *см* дл. 3. *H. longilobum* (D. C.) B. Fedtsch.

1. H. microcarpum (M. B.) B. Fedtsch. во Фл. СССР, XVI, 252 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 221.—*Cachrys microcarpa* M. B., Tableau, 113 (1798); Fl. taur.-cauc., I, 218 (1808).—*C. crispa* Pers. γ. *microcarpa* Ledeb., II, 357.—*H. crispum* Koch p. p., auct. cauc.—**К. ф. мелкоплодный—Кичиктохум а. б.**

Многолетнее голое, реже коротко опушенное растение. Стебель крепкий, угловато ребристый, с супротивными или мутовчатыми ветвями, 100—150 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинка в очертании продолговато-яйцевидная, многократно рассеченная на нитевидные дольки до 2 *см* дл.; стеблевые листья сидячие, менее крупные, дольки их до 5—6 *см* дл. Зонтики с 7—12 лучами. Листочки обертки и оберточек короткие, линейно-ланцетные, заостренные. Лепестки желтые. Плоды 3—5 *мм* дл., продолговато-шаро-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

видные с толстыми, низкими, бородавчатыми ребрами. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.?—Коб.—Степ. пл. —МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Малоаз. (вост. ч.), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (Куба—Шемаха).

Хоз. знач. В пищу употребляются толстые черешки листьев. В больших количествах собирается в Армении и Нах. АССР. Дает масло из соцветий и плодов (0,1—0,33%), имеющее скипидарный запах, ближе не изученное.

• **2. H. caspium** (D. C.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 221 (1949); Б. Федченко во Фл. СССР, XVI, 253 (1950).—*H. crispum* var. *crassilobum* Boiss., II, 932 (1872); Липский, 322.—*Echinophora caspia* D. C., Prodr., IV, 235 (1830).—*H. crispum* Koch, p. p., auct. cauc.—**К. ф. каспийский—Хэзэр а. б.**

Многолетнее коротко шершавое растение. Стебли угловатые, вверху сильно ветвистые, с супротивными или мутовчатыми ветвями, 100—150 *см* выс. Нижние листья на черешках, пластинка в очертании продолговато-яйцевидная, многократно рассеченная на толстые, короткие, жесткие, линейно-шиловидные, почти колючие дольки 4—6 (9) *мм* дл.; стеблевые листья сидячие, менее крупные. Зонтики с 7—12 лучами. Листочки обертки и оберточек короткие, линейные или линейно-ланцетные, заостренные. Лепестки желтые. Плоды до 3 *мм* дл., шире своей длины, с толстыми бородавчатыми ребрами. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (окр. Баку, Загульба, Мардакяны, Зыря).—Кура-Ар. низм. (г. Карадаг—г. Кергез, с. Исмелли, Хиллинского р-на).—На приморских песках.

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

3. H. longilobum (D. C.) B. Fedtsch. ex A. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 221 (1949), ошибочно „*longifolium*"; Б. Федченко во Фл. СССР, XVI, 254 (1950).—*H. crispum* var. *longilobum* Boiss., II, 932 (1872); Липский, 322.—*Cachrys longiloba* D. C., Prodr., IV, 237 (1830).—*Cachrys crispa* β. *longiloba* Ledeb., II, 357.—*H. crispum* auct. cauc., p. p.—**К. ф. длиннодольчатый—Узуншырым а. б.**

Многолетнее голое или коротко шершавое растение. Стебель угловатый, сильно ветвистый с супротивными или мутовчатыми ветвями, 100—150 *см* выс. Прикорневые листья на черешках, пластинка в очертании округло-яйцевидная, многократно рассеченная на длинные остроконечные дольки (3) 5—8 (10) *см* дл.; стеблевые листья сидячие, менее крупные. Зонтики с 7—12 лучами. Листочки обертки и оберточек линейные или линейно-ланцетные, заостренные, крупные. Лепестки желтые. Плоды 5—6 *мм* дл., шире своей длины, с толстыми тупыми бородавчатыми ребрами. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих уклонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран (пров. Хой).—Описан из Сев. Ирана (пров. Хой).

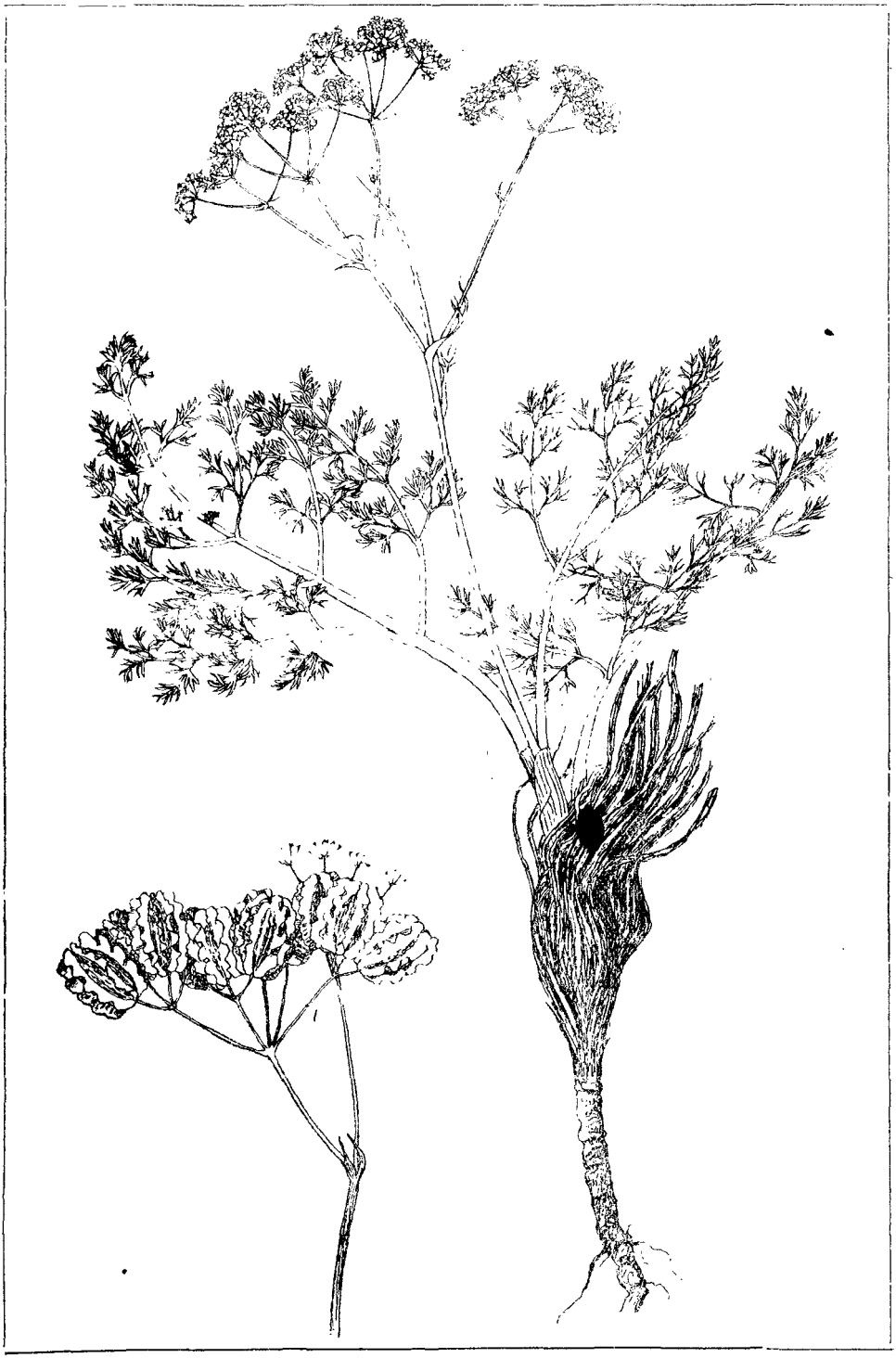


Таблица XXXIX

Prangos acaulis (D. C.) Bornm.: все растение и зонтичек с плодами

с нижними ветвями часто дугообразными, отклоненными, 14—45 *см* выс.; ветви тонкие, четырехгранные. Листья сидячие, узко линейные, остроконечные, с 3 жилками. Верхушечные зонтики на развитых ножках, с 3—5 сильно неравными, короткими, часто сближенными лучами; боковые зонтики почти сидячие или сидячие, расположенные колосовидно, с 1—3 очень короткими лучами. Обертки из 3—5 ланцетных или линейно-ланцетных листочков; оберточки из 5 ланцетно-шиловидных или продолговато-ланцетных листочков, превышающих цветущие зонтички или равных им. Цветки в зонтичках скученные по 3—5, на очень коротких цветоножках или почти сидячие. Лепестки очень мелкие, светложелтые, на спинке с темнобурой полоской. Плоды ок. 2,5 *мм* дл., яйцевидно-шаровидные, с острыми ребрами, по бороздкам морщинисто бугорчатые; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 4—6. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (сс. Зардоб—Альвенд, собр. 18. VIII 1930 г. А. Колаковский).—Ленк. низм. (ок. с. Эммены, собр. 29. VII 1930 г. И. Карягин).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.—в районе Ставрополя), Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн.), Крым.

Общее распр. Сканд. (юж. Швеция и Дания), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Зап. Европы.

Примечание. Этот редкий на Кавказе вид обнаружен нами среди сборов из Азербайджана, где он ошибочно значился под другими названиями.

11. B. Marschallianum C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 123 (1831); И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 345 (1950); Липский, 316.—*B. gracile* auct. cauc. mult., non Urv.—*Odontites gracilis* M. B. in Hoffm., Gen. Umbell., ed., 2, 209 (1816), nomen; Fl. taur.-cauc., III, 198.—**B. Маршалла—Маршал ө.**

Однолетнее сизое растение. Стебель остро гранистый, кантчатый, обычно от основания растопыренно ветвистый, (12) 20—40 (60) *см* выс. Стеблевые листья сидячие, линейно-ланцетные, с 3—5 жилками, на верхушке коротко остроконечные. Все зонтики развитые, на б. или м. длинных ножках, с (2) 3—5 обычно неравными расходящимися лучами до 1,5 *см* дл. Листочки обертки в числе 3, ланцетные, гораздо короче лучей; листочки оберточки в числе 5, широко ланцетные, с 3 жилками, равные цветущим зонтичкам и короче плодущих. Лепестки очень мелкие, светложелтые, с темнобурой полоской на спинке, с загнутой внутрь долькой, доходящей до середины лепестка. Плоды широко овальные, 1,5—2,5 *мм* дл., с малозаметными тонкими ребрами, морщинисто бугорчатые. Цв. VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На залежах, у оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.).—Описан с Кавказа (окр. Кизляра).

var. *filiforme* Wolff. Растение оттопыренно ветвистое, с тонкими ветвями и нитевидными веточками и лучами.—Кур. равн.

12. B. glaucum Rob. et Cast. in Lam. et D. C., Fl. Fr., ed. 3, VI, 515 (1815); И. Линчевский во Фл. СССР, VIII, 346 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 147 (1932); Опр. раст. Кавк., 222.—**B. сизая—Чылпаг ө.**

Однолетнее зеленовато-сизое растение. Стебель прямой, угловато извилистый, остро гранистый и тонко бороздчатый, от основания или выше растопыренно ветвистый, (2) 5—15 (20) *см* выс. Стеблевые листья сидячие, линейно-ланцетные, к верхушке постепенно заостренные, с 3—5 жилками, нижние иногда продолговато-ланцетные, тупые, к основанию суженные. Все зонтики развитые, с (4) 5—7 весьма неравными лучами, три из которых более длинные, остальные очень короткие, или цветки почти сидячие; верхушечные зонтики на длинных ножках, более мелкие, боковые обычно крупные и иногда почти сидячие. Листочки обертки линейно-ланцетные, неравные, длиннее коротких лучей зонтика, самый длинный из них почти достигающий иногда самого верхнего зонтичка; листочки оберточки в числе 5, линейно-ланцетные или ланцетные, колючеватые, с 3 жилками, обычно значительно превышающие цветущие зонтички, а обычно и плодущие, по краю и по жилкам мельчайше хрящевато зубчатые. Цветки в зонтиках по 5—10, на коротких цветоножках или сидячие. Лепестки мелкие, желтоватые или красноватые с темнобурой полоской на спинке. Плоды 1—1,5 *мм* дл., шаровидно-яйцевидные, черновато-сизые, с незаметными ребрышками, густо мелко зернисто бугорчатые; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 2. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—На низменности.—На глинистых и засоленных почвах, на полях, приморских песках, в полынниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. в вост. ч.), Ср. Азия (Кара-Кум., на юге в прикасп. ч.).

Общее распр. Средиз., Балк., Малоаз., Иран. (зап. ч.).—Описан из Юж. Франции (Марсель).

Род 605. Trinia Hoffm.[1]—Триния—Трин

Цветки двудомные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или желтоватые. Плоды продолговато-яйцевидные или широко яйцевидные, с боков сжатые; первичные ребра выдающиеся, толстоватые, тупые или островатые, вторичные мелкие или их нет вовсе; канальцы в ложбинках отсутствуют, под ребрами канальцы одиночные. Многолетние растения с сильно рассеченными на узкие тонкие дольки листьями.

Из 12 видов, распространенных в Средиземноморской области, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида.

1. Оберточка из 4—6 линейных листочков. Листья дважды перисто рассеченные, с конечными узко линейными дольками 10—15 *мм* дл. 2. *T. Kitaibelii* M. B.

= Оберточки нет. Листья трижды перисто рассеченные, с конечными линейными дольками 3—6 *мм* дл. Плоды голые и гладкие. 1. *T. leiogona* (C. A. M.) B. Fedtsch.

○ **1. T. leiogona** (C. A. M.) B. Fedtsch. в Раст. Туркест., 608 (1915); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 357 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавс., 224.—*T. Hoffmanni* Boiss., Fl. or., II, 833, non M. B.; Липский, 316; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 152.—*Pimpinella dioica* M. B., I, 242, non L.—*Rumia leiogona* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 125 (1831); Ledeb., II, 281, p. min. p.—**Т. гладкоплодная—Һамармейвә т.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Многолетнее растение с клубневидно или веретеновидно утолщенным корнем. Стебель от основания ветвистый, шероховато-волосистый или голый, до 50 *см* выс. Листья черешковые, в очертании яйцевидно-продолговатые, трижды перисто рассеченные с конечными линейными, острыми или заостренными дольками 3—6 *мм* дл. Зонтики с тычиночными цветками 4—8-лучевые с тонкими короткими лучами до 1 *см* дл., зонтики с пестичными цветками 5—8-лучевые с лучами до 4 *см* дл., позже утолщенными. Обертки и оберточек нет. Лепестки беловато- или фиолетово-зеленоватые. Плоды ок. 4 *мм* дл., яйцевидные, на толстых цветоножках, весьма неравных по длине.

Распр. в Азерб. ССР. Почти во всех районах.—До среднего горного пояса.—На сухих травянистых каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Ленк. горная зона).

2. **T. Kitaibelii** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 246 (1819), s. str. quoad plant. taur.; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 357 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 224; Фл. Кавк., III, 151 (1932).—**Т. Китайбеля—Китайбелия** т.

Многолетнее голое растение с реповидно утолщенным корнем. Стебель обычно фиолетово покрашенный, вверху сильно ветвистый, до 50 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках; пластинка в очертании узко продолговатая, дважды перисто рассеченная с узко линейными конечными дольками 10—15 *мм* дл.; стеблевые листья на более коротких черешках, более мелкие. Зонтики с 4—7 лучами. Обертки нет, оберточки из 5 линейных листочков. Лепестки желтые. Плоды ок. 4 *мм* дл., яйцевидные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. А. А. Гроссгейм в „Опр. раст. Кавк." этот вид помимо других районов Кавказа приводит также для Вост. Кавказа и Карабаха.

Примечание. По Б. К. Шишкину, *T. Kitaibelii* является видом эндемичным только для Крыма. Во всяком случае в Гербарии Ин-та ботаники в Баку гербарные экземпляры этого вида с Кавказа отсутствуют.

Род 606. Szovitsia F. et M.[1]—Совичия—Сович

Зубцы чашечки малозаметные. Лепестки белые. Плод яйцевидно-продолговатый, с боков несколько сжатый; первичные ребра нитевидные, вторичные покрыты черепитчато налегающими друг на друга поперечными складками; канальцы под вторичными ребрами одиночные узкие. Однолетние голые травы с дважды перисто рассеченными листьями.

К роду *Szovitsia* относится 1 вид.

1. **S. callicarpa** F. et M. в Ind. I sem. Horti Petrop., 39 (1835) и в Linnaea, X, Litt. Ber., 103 (1836); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 364 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 152 (1932); Опр. раст. Кавк., 225.—**С. красивоплодная—Яхшымейвэ** с.

Однолетнее голое растение. Стебель тонкий, беловатый, внизу часто фиолетовый, от основания или вверху ветвистый, 20—40 *см* выс. Прикорневые листья рано засыхающие; стеблевые сидячие на стеблеобъемлющем влагалище, пластинка их в очертании широко яйцевидная, дважды перисто рассеченная, с длинными, тонкими, почти

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

щетиновидными, оттопыренным конечными дольками. Зонтики супротивные листьям, из 4—11 лучей. Обертки нет, оберточки состоят из продолговато-ланцетных, заостренных, белопленчатых по краю реснитчатых листочков. Лепестки белые, краевые немного увеличенные. Плод 4—5 *мм* дл., продолговато-эллиптический, по ребрам с белыми поперечными складками. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XLIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (степь Чахмах в Джебраильском р-не, собр. 17. VI 1932 г. И. Карягин).—Нах. равн.—На равнине и прилегающих холмах.—На гипсоносных глинах и сухих каменистых склонах, в полынниках.

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

Общее распр. Арм.-Курд. (Кагызман), Иран.—Описан из восточного Карабаха.

Род. 607. **Aphanopleura** Boiss.[1] —Неясноребериик, Афаноплевра—Афаноплеврэ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или розовые. Плоды яйцевидные, сжатые с боков, покрытые мелкими головчатыми волосками; ребра полуплодиков, малозаметные, низкие; канальцы в ложбинках одиночные, крупные. Однолетники с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из 3 видов, распространенных в Ср. Азии и Афганистане, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

○ **1. A. trachysperma** Boiss., Fl. or., II, 855 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 366 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 152 (1932); Опр. раст. Кавк., 225.—*A. trachycarpa* Lipsky, Фл. Кавк., 316.—**Н. шероховатоплодный—Кэлэкөтүрмейвэ а.**

Однолетнее голое растение. Стебель беловатый, внизу коротко и мягко опушенный, вверху почти голый, от основания растопыренно ветвистый, 30—50 *см* выс. Прикорневые листья рано увядающие, стеблевые сидячие на коротком стеблеобъемлющем влагалище, пластинка в очертании яйцевидно-округлая, дважды-трижды перисто рассеченная с удлиненными, узколинейными растопыренными дольками. Зонтики многочисленные, с 7—15 лучами. Листочки обертки в числе 5, ланцетные, заостренные, пленчатые; оберточки из таких же листочков, почти равных зонтичкам. Плоды ок. 2 *мм* дл., овальные, густо покрытые очень мелкими головчатыми сосочками. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На равнине и прилегающих холмах.—На гипсоносных глинах и глинистых местах.

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

Род 608. **Froriepia** C. Koch[1]—Фрорипия—Фрорипия

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, продолговато-округлые. Плоды яйцевидные, сжатые с боков; 5 первичных и 4 вторичных ребра нитевидные; канальцев нет; белок совнутри плоский. Двулетние травы с прутьевидными стеблями и мелкими зонтиками и зонтичками.

К роду *Froriepia* отиосится 1 вид, растущий иа Кавказе и в Ираие.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

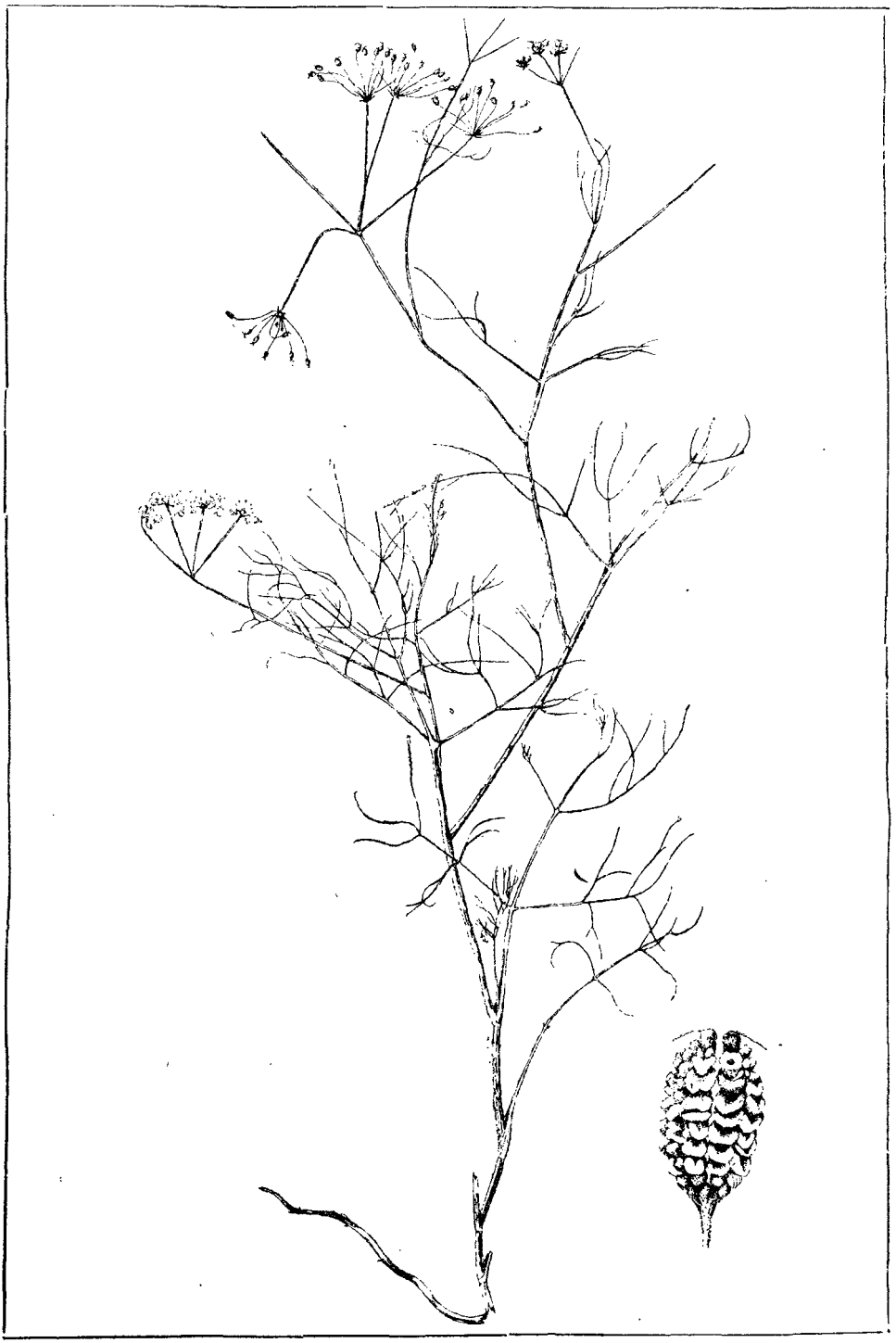


Таблица XLIII

Szovitsia callicarpa F. et M.: все растение и плод.

1. **F. subpinnata** (Ledeb.) Bail., Hist. Pl., VII, 220 (1880); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 368 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 153 (1932); Опр. раст. Кавк., 225.—*F. nuda* C. Koch in Linnaea, XVI, 362 (1842); Ledeb., III, 334; Boiss., II, 857; Липский, 317.—*Bupleurum subpinnatum* Ledeb. in Eichw., Casp.-Cauc., 13 (1831).—*Petroselinum segetum* Ledeb., II, 242 (1844), non Koch.—**Ф. почти перистая—Лэлэквари ф.**

Двулетнее голое растение. Стебли тонкие, прутьевидные, струйчатые, от основания рыхло и длинно ветвистые, 50—80 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, пластинка в очертании линейно-продолговатая, перисто рассеченная на яйцевидные, острые, надрезанно-зубчатые доли; стеблевые на коротких черешках или (выше) сидячие на влагалище, с более узкими долями до линейных. Зонтики 3—4-лучевые с весьма неравными короткими лучами; зонтички мелкие, с 3—7 цветками на очень неравных ножках. Обертка и оберточки из 3—5 продолговато-ланцетных, острых, по краю пленчатых листочков. Лепестки беловатые, снаружи немного пурпурные. Плод ок. 2 *мм* дл., голый, яйцевидный, с нитевидными ребрами. Цв. VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—По лесным опушкам, в садах, кустарниках, у дорог и оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Иран.—Описан с р. Самур и из окр. Дербента.

Род * **Cuminum** L.[1]—**Кмин—Чирэ**

Зубцы чашечки удлиненные. Лепестки белые или красные, продолговатые, с глубокой выемкой и длинной загнутой внутрь верхушкой. Плод продолговатый, суженный к основанию и верхушке, трудно распадающийся на полуплодики; полуплодики с 5 нитевидными главными ребрами, усаженными короткими волосками, в ложбинках с рядом длинных звездчатых щетинок; канальцы в ложбинках одиночные, на спайке их 2; белок на спайке слабо выемчатый.

Из двух видов, распространенных на юге Средиземноморья, Ср. Азии и в Судане, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (в культуре).

* **C. cyminum** L., Sp. pl., 254 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 369 (1950).—**К. тминовый—Чирэ.**

Однолетнее голое растение. Стебель тонкий, угловатый, почти от основания вильчато ветвистый, 10—50 *см* выс. Нижние листья удвоенно тройчато рассеченные; доли линейно-щетиновидные, острые, 1—3 *см* дл., менее 0,5 *мм* шир. Зонтики 3—5-лучевые. Обертка и оберточки б. ч. длиннее лучей зонтика и зонтичков, позже отогнутые; листочки обертки часто трехраздельные. Зубцы чашечки удлиненные, из ланцетного основания шиловидные, неравные. Лепестки белые или красные, продолговатые, с глубокой выемкой и длинной загнутой верхушкой. Столбики короткие, позже отогнутые. Плоды продолговатые, немного сжатые с боков, ок. 6 *мм* дл., на верхушке с шиловидными зубцами чашечки. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Апш.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—на Апшероне в культуре), Ср. Азия, в оазисах (Прибалх., Кыз.-Кум.?).

Общее распр. Средиз. (Египет, Испания), Сев. Африка, Эфиопия.—В культуре встречается в Сев. Америке, Чили, Индии, где дичает.—Описан из Египта и Эфиопии.

Хоз. знач. Еще с древности плоды кмина употреблялись как пряность или народное лекарственное средство. Плоды содержат: 2,36—4% эфирного масла, 7,135% хлорофилла, 7,725% жирного масла, 16% гумми и др. Вместе с плодами для лекарственных целей употреблялось также эфирное масло, имеющее пряный вкус и неприятный запах клопов.

Род 609. Apium L.[1]—Сельдерей—Кэрэвуз

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки чисто белые. Плод округлый, сжатый с боков, с 5 одинаковыми выступающими ребрами; канальцы в ложбинках одиночные, крупные; белок совнутри плоский. Двулетние травы (в культуре однолетники) с трехнадрезанными и перистыми листьями.

Единственный вид рода распространен в Европе, Передней Азии до Индии и в Сев. и Юж. Африке; в культуре и дичает в Америке и других странах.

1. A. graveolens L., Sp. pl., 264 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 371 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 153 (1932); Опр. раст. Кавк., 225.—**С. пахучий—Ийли к.**

Однолетнее или двулетнее голое растение с веретеновидным, у культурных форм мясистым реповидным корнем. Стебель прямой, бороздчатый, ветвистый, часто голый, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые черешковые кроме верхних, перисто рассеченные, с 1—3 парами сегментов на черешочках; сегменты ромбически-клиновидных листочков трехлопастные или трехраздельные, спереди надрезанные и зубчатые, верхние листья почти сидячие, тройственные или трехлопастные. Зонтики небольшие, многочисленные, на коротких ножках или почти сидячие, с 6—12 лучами. Обертки и оберточек нет. Лепестки белые. Плоды яйцевидно-шаровидные, очень мелкие, ок. 1,5 *мм дл.*, с остро выступающими ребрами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—Гл. обр. на низменности.—По берегу моря на песках, на болотистых местах, у родников, на солонцеватых и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн., Бесс., Верх.-Днестр.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Сев. и Юж. Африка; возделывается и дичает в Сев. и Юж. Америке, Австралии, Новой Зеландии и др.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Съедобное растение. Разводится на огородах. Корни употребляются как приправа к супам, листья—как приправа к различным кушаньям. В зелени и корнях содержатся витамины A_1, B_1 и С. В растении содержится глюкозид апиин и эфирное масло, главной

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Род 602. Prangos Lindl.[1].—Прангос—Чашыр, Элəви

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, на верхушке завернутые внутрь. Плод продолговатый или яйцевидный, с боков несколько сжатый, с толстым губчатым околоплодником; полуплодики пятигранные, обычно с 5 широкими плоскими или волнистыми крыльями; масляные канальцы многочисленные, прилегающие к белку; белок выемчатый с завернутыми внутрь краями. Подстолбие широкое с волнистыми краями. Многолетние растения с многократно перисто рассеченными листьями на тонкие линейные или нитевидные, реже ланцетные дольки.

Из 25 видов, распространенных в Средиземноморье, Мал. Азии, Иране, Афганистане, Ср. Азии и Вост. Индии, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 5.

1. Лепестки снаружи волосистые. Все растение густо коротко опушенное. 1. *P. acaulis* (D. C.) Bornm.
= Лепестки голые. Растения голые или почти голые 2
2. Крылья плодов плоские или слабо волнистые 3
= Крылья плодов сильно волнистые или курчавые 4
3. Листья голые или очень слабо шероховатые. Дольки листьев линейно-щетиновидные, с завернутыми краями, (6) 8—13 (22) *мм* дл. 2. *P. ferulacea* (L.) Lindl.
= Листья остро шероховатые. Дольки листьев продолговато-линейные, плоские, 2—6 *мм* дл. 3. *P. Biebersteinii* (M. B.) Karjag.
4. Ложбинки плодов гладкие. 4. *P. uloptera* D. C.
= Ложбинки плодов покрыты бугорками или сосочками. 5. *P. lophoptera* Boiss.

1. P. acaulis (D. C.) Bornm. in Fedde, Repert., XXXIX, 122 (1935); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 265 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 221.—*P. Szovitsii* Boiss., II, 492; Липский, 322; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 44 (1932).—*Cachrys acaulis* D. C., Prodr., IV, 238 (1830).—*P. humilis* Fisch.; Ledeb., II, 359.—**P. бесстебельный—Көвдəсиз ч.**

Многолетнее густо курчаво опушенное растение. Стебель у основания одет коричневыми волокнистыми или мочалистыми остатками влагалищ старых прикорневых листьев, цилиндрический, густо коротко опушенный, от середины широко щитковидно ветвистый, 15—40 *см* выс. Прикорневые листья от короткого кожистого влагалища восходящие, на длинных черешках; пластинка листьев в очертании широко треугольно-яйцевидная, трижды-четырежды перисто рассеченная, с сегментами первого порядка на длинных черешочках, сегменты последнего порядка рассечены на сближенные продолговато-линейные тупые дольки 2—3 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир.; стеблевые листья гораздо меньше прикорневых, сидячие на влагалищах, дважды, верхние просто перисто рассеченные на немногие расставленные линейные длинные дольки 1—3 *см* дл., реже нижние стеблевые листья с короткими сближенными дольками, как и прикорневые; самые верхние листья рассечены на 3 линейных дольки или в виде влагалищ. Зонтики с (4) 5—6 лучами; зонтички с 9—10 цветками, центральные из которых часто бесплодны. Листочки обертки и оберточек ланцетные или ланцетно-линейные, шерстисто опушенные. Лепестки снаружи густо ворсинчато волосистые. Плоды продолговатые, 12—18 *мм* дл., с волнистыми

[1] Обработал И. И. Карягин.

перепончатыми крыльями из губчатого основания, иногда вдвое более широкими, нежели ширина плода без крыльев, по краю мелко выгрызенно зубчатыми. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXXIX).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На гипсоносных глинах, на сухих глинистых склонах с *Salsola nodulosa*, на солонцеватых почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—в Нах. АССР).

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

2. **P. ferulacea** (L.) Lindl in Brandes, Quart. Journ. Sc. London, 37, 7 (1825); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 265 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 544 (1932); Опр. раст. Кавк., 222. — *Laserpitium ferulaceum* L., Sp. pl., ed. 2, 358 (1762).—*P. foeniculacea* C. A. M.; Ledeb., II, 358.—**П. феруловидный—Ади ч.**

Многолетнее высокое почти голое растение. Стебель толстый, угловато бороздчатый, ветвистый, с ветвями расположенными супротивно или мутовчато, до 150 *см* выс. Листья в очертании продолговато или широко овальные, крупные, до 40 *см* дл. и длиннее, многократно перисто рассеченные на тонкие линейно-щетиновидные дольки (6) 8—13 (22) *мм* дл. с завернутыми краями, голые или только очень слабо шероховатые; стеблевые листья на влагалищах, сильно уменьшенные, дважды или просто перисто рассеченные на такие же, но немногие дольки, самые верхние часто из широких перепончатых заостренных влагалищ без пластинки. Зонтики с (5) 10—16 лучами, центральными лучами с зонтичками иногда неплодущими; зонтички с 5—8 плодущими цветками, центральными бесплодными. Листочки обертки и оберточек ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, голые, перепончатые. Лепестки зеленовато-желтые. Плоды продолговатые, (12) 15—20 *мм* дл., с очень толстым губчатым околоплодником и с узкими прямыми перепончатыми цельнокрайними крыльями; столбики значительно длиннее подстолбия, при плодах отогнутые вниз. Цв. V—VI (VII), пл. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Казахский р-н)—МК центр.—МК юж. (Зангеланский р-н)—Нах. горн. (весьма обычно).—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах (до 2000 *м* над ур. м.), реже в нижнем.—На глинистых и каменистых склонах и осыпях, на известняках, иногда среди кустарников.

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

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

3. **P. Biebersteinii** Karjag. nom. nov., l. c.—*P. alata* A. Grossh. в Опр. раст. Кавк., 222, non Benth. et Hook.—*Cachrys alata* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 217 (1808).—*P. ferulacea* L., Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 265 (1950), et auct. cauc. alii, p. p.—*P. ferulacea* β. *scabridula*, Липский, 322, non Boiss.—**П. Биберштейна—Биберштейн ч.**

Многолетнее растение. Стебель толстый, угловато бороздчатый, ветвистый, с ветвями расположеными супротивно или мутовчато, до 1 *м* выс. и выше. Листья крупные, в очертании широко яйцевидные, многократно перисто рассеченные на короткие, плоские, продолговато-линейные, тупые дольки 2—6 *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир. с коротким остроконечием, вместе со стержнем и всеми его ветвями шероховатые от коротких сосочковидных бугров; прикорневые листья на длинных черешках, с пластинкой до 50 *см* дл., стеблевые сидячие на коротких широких влагалищах, уменьшенные, гораздо менее рассеченные на редкие и более

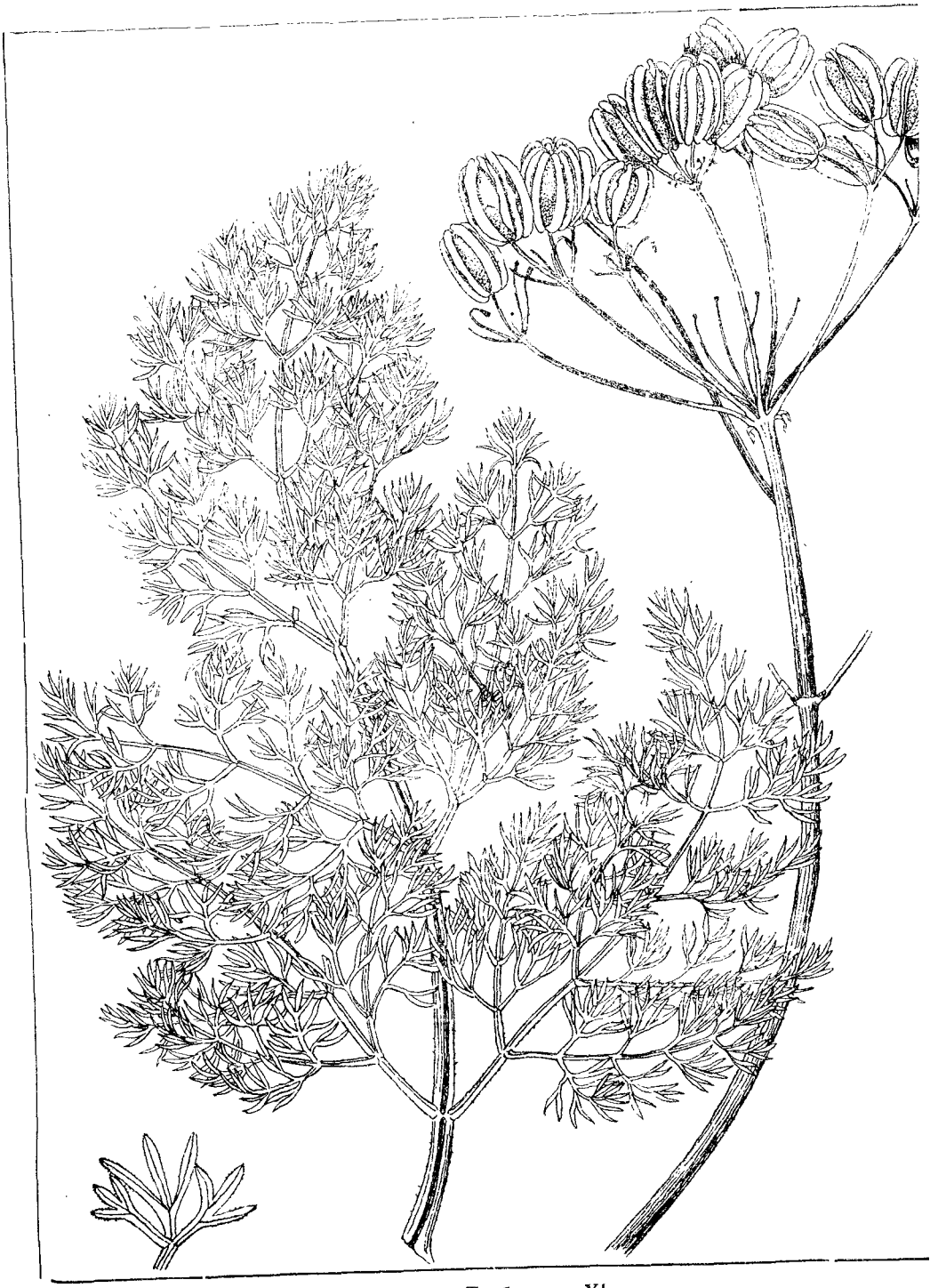


Таблица XL

Prangos Biebersteinii Karjag.: плодущая ветвь, лист, участок листа (увелич.)

длинные линейные дольки. Зонтики с (8) 13—20 лучами, центральные из которых с бесплодными зонтичками; зонтички с 2—7 краевыми плодущими цветками и бесплодными центральными. Листочки обертки и оберточек ланцетно-линейные, заостренные, перепончатые. Лепестки зеленовато-желтые. Плоды от широко овальных до продолговатых, 15—25 *мм* дл., вдвое длиннее цветоножек, с толстым губчатым перикарпием и прямыми перепончатыми цельнокрайними крыльями; столбики значительно длиннее подстолбия, при плодах отогнутые. Цв. IV (V), пл. V (VI). (Табл. XL).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл. (на востоке).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих травянистых глинистых и каменистых склонах, иногда среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Даг.?).—Описан с Вост. Кавказа.

Примечание. Из сравнения обильного гербарного материала, находящегося в Баку по *Prangos* типа *P. ferulacea* (как из Нах. АССР, так и с Вост. Кавказа), мы присоединяемся к мнению акад. А. А. Гроссгейма, что М. Биберштейном в свое время законно была выделена восточно-кавказская раса *Prangos* (*Cachrys*) *alata*, отличающаяся от *P. ferulacea* прикорневыми листьями с сильно шероховатыми продолговато-линейными, плоскими дольками последнего порядка 2—7 *мм* дл. и 0,5—1 *мм* шир., в то время как у *P. ferulacea* дольки прикорневых листьев обычно гладкие или с шероховатостью иного вида, почти щетиновидные, с завернутыми краями, более длинные, (6) 8—23 (22) *мм* дл. и менее 0,5 *мм* шир. Поскольку видовое название вида *P. alata* является nomen praeoccupatum, мы даем новое название в честь собравшего первым и описавшего этот вид автора „Флоры Крыма и Кавказа" Маршалла Биберштейна.

4. **P. uloptera** D. C., Prodr., IV, 239 (1830); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 268 (1950); Фл. Кавк., III, 145 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 222.—**П. курчавокрылый—Гыврым ч.**

Многолетнее растение. Стебель высокий, толстый, прямой, у основания густо одетый волокнистыми остатками старых листьев, щитковидно-, почти мутовчато-ветвистый, 50—80 *см* выс. Прикорневые листья на толстых черешках, крупные, в очертании широко овальные, многократно рассеченные на гладкие или слегка шероховатые, линейно-нитевидные, жестковатые, удлиненные дольки, стеблевые листья сидячие, также многократно рассеченные на более длинные дольки. Зонтики с 12—20 лучами. Листочки обертки и оберточек ланцетно-линейные. Плоды продолговато-цилиндрические, 10—15 *мм* дл., на длинных цветоножках; крылья при основании губчатые, беловатые, перепончатые, сильно волнисто-курчавые, шириной равные поперечнику плода (без крыльев), ложбинки их гладкие, без бугорков. Цв. V—VI, пл. (VI)VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (обычно).—В нижнем и среднем горных поясах, до верхнего (до 2300 *м* над ур. м.).—На каменистых и скалистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Сев. Ирана (Сеид-Ходжа).

5. **P. lophoptera** Boiss. in Ann. Sc. Nat., sér. 3, II, 82 (1844); Boiss., Fl. or., II, 941; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 269 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 145 (1932); Опр. раст. Кавк., 222.—**П. складчатокрылый—Бүкүклү ч.**

Многолетнее голое растение. Стебель у основания густо одетый волокнистыми остатками старых листьев, высокий, толстый, прямой,

щитковидно или почти мутовчато ветвистый, 100 *см* выс. Прикорневые листья весьма крупные, в очертании широко овальные, многократно рассеченные на гладкие или шероховатые, жестковатые, узко нитевидные или щетиновидные дольки; стеблевые листья сидячие, с немногими часто удлиненными долями. Зонтики с 8—20 лучами. Обертка и оберточки ланцетно-линейные, короткие. Плоды продолговатые, короче цветоножки; крылья при основании губчатые, беловатые, перепончатые, очень сильно волнисто-курчавые, немного уже поперечника плода (без крыльев); ложбинки с многочисленными курчавыми сосочками. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ. (Юж. Закавк.).

Общее распр. Малоз., Арм.-Курд.—Описан с Таврa.

Род 603. **Hohenackeria** Fisch. et Mey.[1]—**Гогенакерия—hohенакерия**

Зубцы чашечки неравные, иногда удвоенные, или же в числе 2—3, жесткие, острые. Лепестки белые. Плоды с боков немного сжатые, четырехгранные или яйцевидные; полуплодики с 5 утолщенными пробковидными ребрами; канальцы в ложбинках одиночные; белок совнутри плоский. Столбик нераздельный. Травы с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из 2 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. H. exscapa (Stev.) K.-Pol. в Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та, XV, 2—3, 120 (1914); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 274 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 145 (1932); Опр. раст. Кавк., 222.—*H. bupleurifolia* F. et M. (1835); Ledeb., II, 240; Boiss., II, 834; Липский, 315.—*Valerianella exscapa* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 251 (1812). —*Fedia acaulis* Stev.; M. B., III, 25 (1819).—**Г. бесстебельная—Ковдэсиз h.**

Однолетнее голое, сизое, очень маленькое бесстебельное растение, или от основания мутовчато ветвистое, с очень короткими твердеющими ветвями, 3—5 *см* дл. Листья многочисленные, 1—5 *см* дл., цельные, линейные или линейно-ланцетные, к основанию длинно суженные и переходящие в короткое, широкое, по краю белопленчатое влагалище, по краям и по жилке на нижней стороне шероховато зазубренные. Соцветие головчатое с сидячими цветами и плодами, окутанное расширенными влагалищами листьев, значительно превышающими соцветие. Лепестки белые, очень мелкие. Плоды ок. 4 *мм* дл., голые, почти обратнопирамидальные, с выдающимися ребрами, наверху внезапно суженные в шейку 1 *мм* дл., с 3—5 шиловидными оттопыренными зубцами. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XLI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Средиз.—Описан из Вост. Закавказья.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

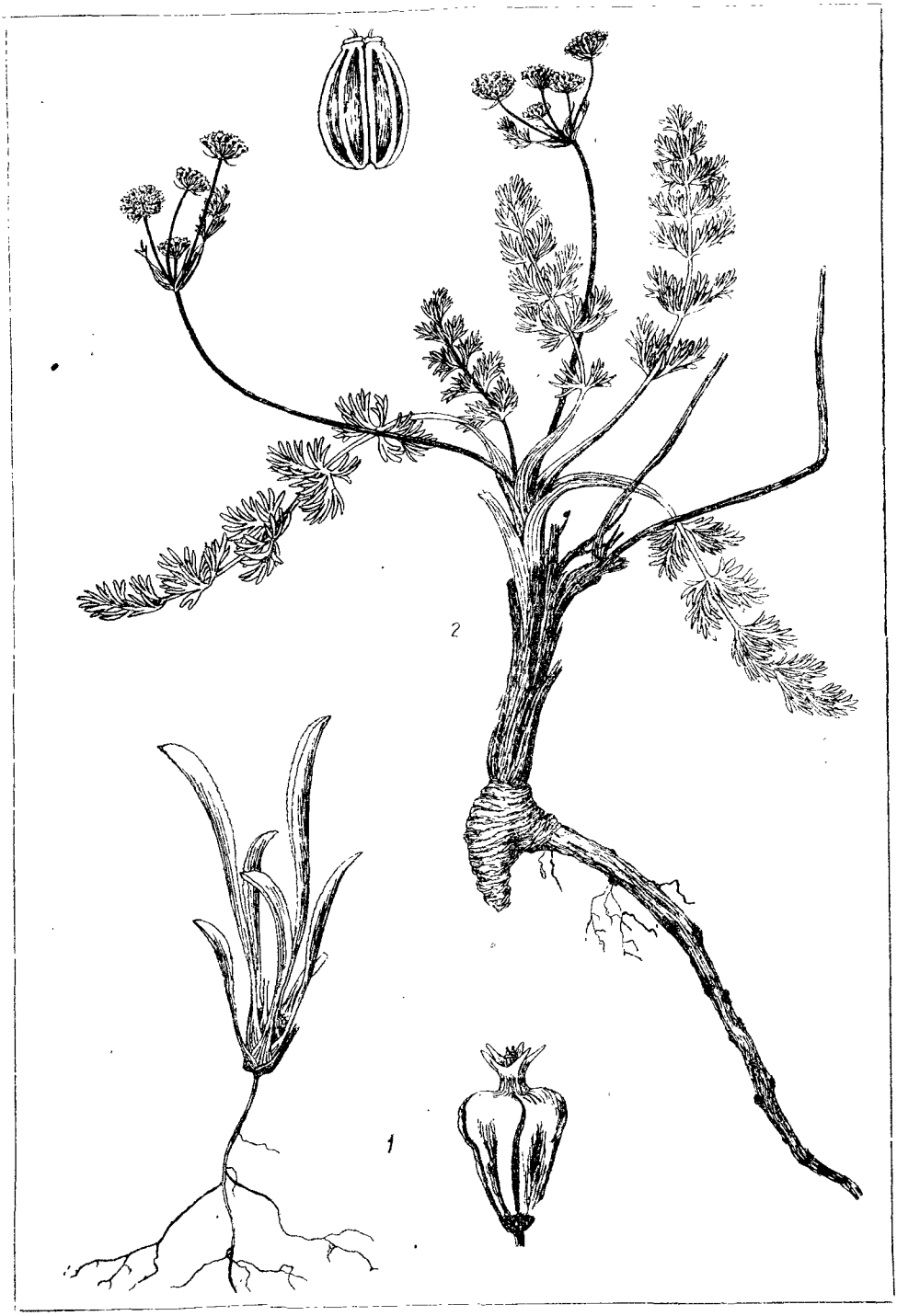


Таблица XLI

1. *Hochenackeria exscapa* (Stev.) K.-Pol.: все растение и плод (увелич.);
2. *Carum caucasicum* (M. B.) Boiss.: все растение и плод.

Род 604. Bupleurum L[1].—Володушка—Өкүзбоған

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки с загнутой внутрь верхушкой, зеленоватые или красноватые. Плоды яйцевидные или коротко линейные, сжатые с боков; полуплодики пятигранные или округлые, с пятью первичными выдающимися, нитевидными, иногда крылатыми или же незаметными ребрами; ложбинки с 2—3 масляными канальцами; эндосперм совнутри плоский или вогнутый. Голые растения с цельными цельнокрайними листьями.

Из 150 видов, распространенных почти исключительно в субтропической и умеренной зонах Европы и Азии (гл. обр. в Средиземиоморье), на Кавказе 23 вида, в Азербайджане 12 видов.

У некоторых многолетних видов володушки (не кавказских) обнаружены алкалоиды и сапонины, а также в большом количестве витамин С. Некоторые виды володушки обладают желчегонным действием. К поедаемым скотом видам относятся В. круглолистная (*B. rotundifolium*), В. высокая (*B. exaltatum*).

Примечание. Трудный полиморфный род *Bupleurum* требует в настоящее время новой монографической обработки в связи с обилием накопившегося материала.

1. Многолетники 2
= Однолетние растения с тонким корнем 4
2. Низкое альпийское растение, до 20 *см* выс. 3. *B. Nordmannianum* Ledeb.
= Растения более высокие, из более низких горных областей . . 3
3. Зеленое растение. Стебли одиночные или немногие, мало ветвистые. Средние стеблевые листья от ланцетных до эллиптических, до 2 *см* шир. 4. *B. polyphyllum* Ledeb.
= Сизое растение. Стебли обычно многочисленные из многоглавого основания, сильно ветвистые. Средние стеблевые листья узко линейные, до 6 *мм* шир. 5. *B. exaltatum* M. B.
4 (1). Стеблевые листья широкие, пронзенные. Зонтики без оберток 5
= Стеблевые листья обычно узкие, не пронзенные. Зонтики с обертко й 6
5. Листочки оберточки весьма неравные, три из них втрое длиннее остальных. Средние и верхние листья плоские или слабо ворончатые. 1. *B. rotundifolium* L.
= Листочки оберточки б. или м. равные между собой. Средние и верхние листья широко ворончатые. 2. *B. Wittmannii* Stev.
6. Плоды зернистые или морщинисто бугорчатые 7
= Плоды гладкие 9
7. Все зонтики б. или м. хорошо развиты, на ножках, боковые иногда сидячие, но обычно не более мелкие, чем верхушечные. Плоды с малозаметными или незаметными ребрышками 8
= Боковые зонтики обедненные, очень мелкие, почти сидячие или сидячие, с сильно укороченными лучами. Плоды ок. 2,5 *мм* дл., с ясными ребрышками. 10. *B. tenuissimum* L.
8. Лучи зонтиков весьма неравные: три из них более длинные, остальные короткие, или же цветки почти сидячие. Боковые зонтики обычно крупнее верхушечных. Плоды 1—1,5 *мм* дл., совершенно с незаметными ребрышками. 12 *B. glaucum* Rob. et Cast.

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Лучи зонтиков не столь резко неравные. Боковые зонтики меньше верхушечных или б. или м. равные им. Плоды ок. 2 *мм* дл. с малозаметными ребрышками. 11. *B. Marschallianun* C. A. M.

9. Лепестки по краю мельчайше зубчатые, на спинке с мелкими сосочками. Верхушечные зонтики обычно с двумя лучами, боковые часто только с одним. Зонтики с 4—6 цветками. 9. *B. pauciradiatum* Fenzl

= Лепестки цельнокрайние, на спинке без сосочков 10

10. Верхушечные и боковые зонтики хорошо развитые 11

= Верхушечные зонтики с 2 (3) волосовидными весьма неравными лучами, боковые прижатые к ветвям, на коротких ножках или сидячие. 8. *B. Boissieri* Post

11. Лепестки зеленовато-фиолетовые или красноватые. Плоды призматические с глубокой бороздкой по граням. 6. *B. Gerardii* All.

= Лепестки светложелтые. Плоды эллиптические, без бороздки по граням. 7. *B. commutatum* Boiss. et Bal.

1. B. rotundifolium L., Sp. pl., 236 (1753); И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 283 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 146 (1932); Опр. раст. Кавк., 222.—**В. круглолистная, Ласковцы—Дэйирмиярпаг ө.**

Однолетнее голое сизовато-зеленое, часто б. или м. пурпурно окрашенное растение. Стебель прямой, круглый, ветвистый, (12) 25—60 (75) *см* выс. Нижние листья продолговато-эллиптические, к основанию суженные, иногда в б. или м. длинный черешок, следующие эллиптические, округло тупые или тупые, с коротким остроконечием, цельнокрайние, ниже $^1/_3$ длины пронзенные; верхние листья менее крупные, яйцевидные, иногда несколько ворончатые. Зонтики с 3—9 лучами 5—10 *мм* дл., без обертки. Листочки оберточки в числе 5, три наружные из них в $1^1/_2$—3 раза крупнее двух внутренних, эллиптические, с остроконечием, 7—10 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., с 5—9 жилками, в 3—5 раз превышающие зонтички. Лепестки очень мелкие, желтые. Плоды 2,5—3,5 *мм* дл., эллиптические, сжатые с боков, с 5 нитевидными ребрами, темнобурые с сизым налетом, немного длиннее лучей зонтиков. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану (редко в полупустынных районах).—От низменности до субальпийского пояса.—Сорное в посевах, на залежах, огородах, в садах и виноградниках, на летних пастбищах, лугах, по галечникам рек, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон, Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь, очень редко (Обск., Ирт.), Дальн. Восток, редко (Уссур.), Ср. Азия (Горн. Туркм.)

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (зап. ч.); Сев. Америка (занесено); Австралия (занесено).—Описан из Зап. Европы.

2. B. Wittmannii Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXIX, 3 (1856); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 146 (1932); Опр. раст. Кавк., 222.—*B. rotundifolium* Boiss., II, 836 (1872), p. p., non L.—**В. Витмана—Витман ө.**

Однолетнее голое сизовато-зеленое растение. Стебель прямой, круглый, ветвистый, до 60 *см* выс. Нижние листья продолговатые, суженные к основанию, следующие пронзенные, продолговато-яйцевидные,

на верхушке с остроконечием; верхние листья более мелкие, широко яйцевидные или округлые, ясно ворончатые. Зонтики с 9—15 лучами, более длинными, чем у предыдущего вида, 15—20 *мм* дл. Листочки оберточки в числе 5, равные по величине, обратнояйцевидные или эллиптические, (4) 5—6 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., с 5—9 жилками, немного превышающие зонтички. Цветоножки длиннее цветков. Лепестки очень мелкие, желтые. Плоды эллиптические, ок. 3 *мм* дл., темно-бурые с сизым налетом. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (ок. оз. Казангёль).—На сухих глинистых местах

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

○ 3. **B. Nordmannianum** Ledeb., Fl. ross., II, 265 (1844); И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 307 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 150 (1932); Опр. раст. Кавк., 224.—**В. Нордмана—Нордман ө.**

Многолетнее, зеленое, сизоватое растение. Стебли прямые, восходящие или почти лежачие, 4—20 *см* выс. Прикорневые листья линейные или узко ланцетные, стеблевые более широкие, с расширенным основанием, почти стеблеобъемлющие, обычно длинно оттянутые. Зонтики короткие, с 4—6 неравными лучами до 1,5 *см* дл. Обертка из (1) 3—5 весьма неравных листочков, оберточки из 5—6 ланцетных, туповатых или заостренных листочков, равных зонтичкам или чуть превышающих их. Цветки желтые. Плоды (незрелые) эллиптические, темнобурые, с сильным сизым налетом, с выдающимися ребрами. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем горном поясе (3200 *м* над ур. м.).—На каменистых осыпях и летних пастбищах.

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

Общее распр. Арм.-Курд. (?). —Описан из Гурии.

4. B. polyphyllum Ledeb. in Mém. Acad. Sc. Petersb., V, 528 (1815); Fl. ross., II., 267 (1844); И. Линчевский во Фл. ССС, XVI, 307 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 150 (1932); Опр. раст. Кавк., 224.—**В. многолистная—Чохярпаг ө.**

Многолетнее зеленое растение. Стебли б. ч. одиночные, прямые или восходящие, наверху, реже почти от основания, мало и коротко ветвистые, 23—60 *см* и выше. Листья по краю часто хрящевато окаймленные, с 5—7 жилками, прикорневые листья на б. или м. длинных черешках, от ланцетных и широко ланцетных до продолговато-эллиптических и яйцевидных, тупых или почти округло тупых, до 10 *см* дл. и до 2,5 *см* шир.; нижние стеблевые листья сходны с прикорневыми, на более коротких черешках или сидячие; средние листья крупнее или длиннее нижних, сидячие, к основанию длинно или коротко суженные или же вовсе несуженные, стеблеобъемлющие, коротко заостренные, от ланцетных до эллиптических, до 2 *см* шир.; верхние листья уменьшенные, обычно широко ланцетные или узко ланцетные. Зонтики с (3) 5—8 (10) неравными лучами, при плодах достигающими 3—3,5 *см* дл.; обертка из (0) 1—5 легко опадающих листочков, из которых один обычно крупный, а прочие мелкие; оберточки из 5—6 ланцетных или широко ланцетных, обычно длинно заостренных или острых листочков 3—3,5 (5) *мм* дл., немного превышающих зонтички при цветках или равных им. Лепестки желтые. Плоды (незрелые) 3,5 *мм* дл., продол-

говато-эллиптические, с ясно крылатыми ребрами. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. XLII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На субальпийских лугах, каменистых осыпях, в дубовых лесах.

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

Общее распр. Иран. (сев.-зап. ч.).—Описан с Кавказа.

var. *stenophyllum* Boiss. Листья узко линейные, даже прикорневые линейно-ланцетные.—Изредка.

Примечание. Весьма полиморфный вид.

5. B. exaltatum M. B., Tabl. prov. Casp., 113 (1798); Beschr. Länd. Casp., 156 (1800), p. p., quoad pl. cauc.; И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 324 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 150 (1932); Опр. раст. Кавк., 224.—*B. baldense* M. B., I, 203; III, 196, p. p., quoad pl. cauc.; Boiss., II, 848; Шмальгаузен, I, 390; Липский, 316.—**В. высокая—Һундур** ө.

Многолетнее голое сизое растение. Стебли из деревянистого многоглавого основания обычно многочисленные, прямые или угловато извилистые, у основания чешуйчатые, растопыренно ветвистые, со многими зонтиками, 40—70 *см* выс. и выше. Листья узко линейные, реже линейно-ланцетные, острые или заостренные, с 3—5 жилками, прикорневые, а часто и нижние, суженные в черешок, 2—6 *мм* шир., средние и верхние сидячие, 1—2 (4) *мм* шир., самые верхние сильно уменьшенные. Зонтики с 2—6 (10) весьма неравными лучами, при плодах удлиняющимися до 3 *см* дл. Обертка из 1—3 мелких ланцетных листочков; оберточки из 5 ланцетных острых листочков до 2 *мм* дл., короче зонтичков. Лепестки светложелтые. Плоды ок. 3 *мм* дл., эллиптические, коричневые, с узко крылатыми ребрами. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. XLII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На глинистых, каменистых и скалистых склонах, на осыпях, в можжевеловом аридном редколесье, среди кустарников, в полынниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.

6. B. Gerardii All., Auct. ad Syn. meth. stirp. hort. Taurin., 81 (1774); Fl. pedem., II, 24, excl. syn. Jacq.; И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 334 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 148 (1932); Опр. раст. Кавк., 223.—**В. Жерара—Жерар** ө.

Однолетнее растение с тонким корнем. Стебель тонкий, прямой или извилистый, слегка бороздчатый, от середины рыхло ветвистый, с отклоненными ветвями, (4) 15—25 (35) выс. Листья линейные, прикорневые более короткие, суженные в черешок как иногда и нижние стеблевые, следующие сидячие, заостренные, 1—2 (3) *мм* шир., с 3—5 жилками, по краю очень мелко зазубренные, верхние уменьшенные. Зонтики хорошо развиты, верхние с 4—7 неравными расходящимися лучами, более длинными при плодах (до 2,5 *см* дл.), боковые зонтики часто более короткие, с меньшим числом лучей. Листочки обертки в числе 2—5, несколько неравные, ланцетные, заостренные, гораздо

Таблица XLII

1. *Bupleurum polyphyllum* Ledeb.: все растение, зонтичек, полуплодик;
2. *Bupleurum exaltatum* М. В.: все растение, зонтичек, цветок

короче длинных лучей зонтика; листочки оберточки в числе 5, такие же, с 1 или 3 мало заметными жилками, равные зонтичкам при цветках и плодах или чаще длиннее их. Лепестки мелкие, зеленовато-фиолетовые или красноватые. Плоды 2—2,5 *мм* дл., коричневые, призматические, с острыми ребрышками и глубокими продольными ложбинками. Цв. V (VI), пл. VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР (нередко). Апш.—Коб.—Степ. пл.—МК юж.—В предгорьях и нижнем горном поясе, реже на низменности и в среднем горном поясе.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, реже в кустарниках, на залежах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.—на Копетдаге).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (зап.).—Описан из Италии (?).

7. B. commutatum Boiss. et Bal. in Bois., Diagn., ser. II, 6, 75 (1859); И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 337 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 198 (1932); Опр. раст. Кавк., 223.—**В. изменчивая—Дәйишкән ө.**

Однолетнее растение с тонким корнем. Стебель тонкий, прямой или извилистый, несколько бороздчатый, от средины или выше ветвистый, с отклоненными ветвями, (12) 15—35 (50) *см* выс. Листья линейные, прикорневые более короткие, суженные в черешок как часто и нижние стеблевые, следующие сидячие, заостренные, 1,5—3 *мм* шир., с 3—5 (7) жилками, по краю очень мелко хрящевато зазубренные, верхние уменьшенные. Зонтики развитые, верхушечные с 4—7 неравными лучами (при плодах до 3 *см* дл.), иногда мало расходящимися. Обертка из (3) 4—5 ланцетных заостренных листочков, гораздо более коротких нежели длинные лучи; листочки оберточки в числе 5, ланцетные, заостренные, равные зонтичкам при цветках или плодах, или чаще длиннее их. Лепестки светложелтые. Плоды ок. 2,5 *мм* дл., эллиптические, темнокоричневые, с нитевидными ребрышками и плоскими ложбинками между ними, часто тонко бороздчатыми. Цв. (V) VI, пл. (VI) VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе (до 2300 *м* выс.), реже в нижнем.—На скалистых и каменистых склонах, иногда в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.)—Описан из Мал. Азии (Фригия).

8. B. Boissieri Post in Journ. Linn. Soc. Bot., XXIV, 426 (1886); И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 339 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 148 (1932); Опр. раст. Кавк., 223.—**В. Буассье—Буассе ө.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, внизу круглый, тонко бороздчатый, вверху угловатый, от середины или ниже ветвистый; ветви тонкие, оттопыренные. Нижние листья ланцетные, суженные в широкий черешок, заостренные, 3—4 *мм* шир., с 3—5 жилками, средние линейно-ланцетные, к основанию менее суженные, к верхушке заостренные, верхние уменьшенные, очень узкие. Верхушечные зонтики с 2—3 весьма неравными, сближенными, шероховатыми лучами до 2 *см* дл.; боковые зонтики на коротких ножках или сидячие, прижатые к ветвям, с 1—2 короткими сближенными лучами. Листочки обертки в числе 2—3, почти равные, 4—6 *мм* дл., узко линейные или почти шиловид-

ные, с 3 жилками, по краю мелко пильчатые; листочки оберточек в числе 5, такие же, 2—4 *мм* дл., почти равные 3—5-цветковым зонтичкам или немного превышающие их. Лепестки мелкие, желтые. Плоды (незрелые) б. или м. округлые, ок. 2 *мм* дл., с тонкими нитевидными ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному, на комиссуре по 2. Цв. VIII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). Диаб.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Вост. Закавк. в районе Тбилиси, Тал.—в Диаб.).

Общее распр. Мал. Азия, Сирия.—Описан из сев. Сирии (хр. Аман).

9. B. pauciradiatum Fenzl ex Boiss., Fl. or., II. 848 (1872); И. Линчевский во Фл. СССР, XVI, 341 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 148 (1932); Опр. раст. Кавк., 223.—*B. leptocladum* K.-Pol. в Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, XIII, в. 1, 12 (1912).—**В. малолучевая—Азшуалы** ө.

Однолетнее светлозеленое растение. Стебель тонкий, прямой, часто угловато извилистый, цилиндрический, тонко бороздчатый, от середины или ниже рыхло растопыренно ветвистый, 30—70 *см* выс.; ветви длинные, тонкие, почти волосовидные. Стеблевые листья сидячие, узко ланцетные или почти линейно-ланцетные, до 9 *см* дл. и до 6 *мм* шир., шиловидно заостренные, с 5—7 (9) резкими жилками, по краю очень мелко хрящевато пильчатые, к основанию суженные; верхние листья сильно уменьшенные, почти шиловидные; прикорневые листья черешковидно суженные, гораздо менее стеблевых Все зонтики на длинных ножках, верхушечные с 2 (3) неравными волосовидными расходящимися или мало расходящимися лучами, более длинными лучами до 1—1,5 *см* дл., боковые зонтики с одним коротким лучом. Листочки обертки в числе 3, линейно-шиловидные, 1—3 *мм* дл., в несколько раз короче, нежели длинные лучи зонтиков; листочки оберточки в числе 5, ланцетные или узко ланцетные, коротко шиловидно заостренные, равные цветущим зонтичкам или длиннее их. Цветки в зонтичках по 3—7, на очень коротких цветоножках. Лепестки ок. 0,5 *мм* дл., светложелтые, по спинке темнобуроватые и с мелкими сосочками, по краю мельчайше зубчатые, на верхушке с загнутой внутрь долькой, доходящей почти до основания лепестка. Плоды (незрелые) овальные, ок. 2 *мм* дл., с нитевидными малозаметными ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 1—3, на спайке по 2. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (между сс. Ахсу и Шарадиль, 3.VIII 1930 г. А. Колаковский).—Кур. равн. (между ст. Салоглы и с. Воейково, 16.VII 1928 г. А. Колаковский),—МК центр. (м. Ханкенды, VIII 1900 г. Федосеев).—МК юж. (с. Шатараз, Зангеланского р-на, 19.VIII 1945 г. Р. Рзаза́де).—От предгорий до среднего горного пояса.—В кустарниках и на сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Крым (юж. побережье).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Мал. Азии (Киликийский Тавр).

10. B. tenuissimum L., Sp. pl., 238 (1753); И. Линчевский во Фл. СССР, VIII, 344 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 147 (1952); Опр. раст. Кавк., 222.—*Odontites tenuissima* Spreng.; М. В., III, 198.—**В. тончайшая—Назик** ө.

Однолетнее сизоватое растение. Стебель прямой, часто угловато извилистый, тонко бороздчатый, обычно почти от основания ветвистый,

составной частью которого является лимонен, придающий сельдерею своеобразный запах. Выход масла из плодов составляет 2,5—3%, из листьев—0,1%. Может иметь значение в парфюмерии.

Род * Petroselinum Hoffm.[1]—Петрушка—Чэфэри

Зубцы чашечки незаметны. Лепестки зеленовато-желтоватые или беловатые, часто красноватые. Плоды яйцевидные, немного сжатые с боков, с нитевидными ребрами; канальцы в ложбинках одиночные; белок совнутри плоский. Двулетние травы с дважды-трижды перистыми листьями.

Из 2 видов, распространенных в Зап. и Юж. Европе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

* **P. crispum** (Mill.) Nym., Consp. Fl. Europ., 309 (1879), pro syn.; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 374 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 225.—*P. sativum* Hoffm.; Boiss., II, 857; Шмальгаузен, I, 392.—*Apium Petroselinum* L., Sp. pl., 264 (1753).—*P. hortense* Hoffm.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 154 (1932).—*Apium crispum* Mill., Gard. Dict., ed 8, n° 2 (1768).—**П. кудрявая—Гыврым ч.**

Двулетнее голое растение с веретеновидным, иногда утолщенным корнем. Стебель цилиндрический, гладкий, с супротивными или мутовчатыми ветвями, 30—100 *см* выс. Листья сверху блестящие, нижние на длинных черешках, в очертании треугольные, дважды перистые, с клиновидно-обратнояйцевидными, трехнадрезанными или глубоко зубчатыми сегментами; верхние листья трехрассеченные, с цельными, ланцетно-линейными сегментами. Зонтики с 10—20 лучами. Обертка из 1—2, оберточки из 6—8 линейных листочков. Лепестки мелкие, зеленовато-желтоватые. Плоды широко яйцевидные, 2—3 *мм* дл. Цв. и пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Разводится почти по всех районах, изредка дичает.

Распр. в СССР. Разводится на огородах и встречается в диком виде почти по всему СССР, за исключением крайнего севера.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.; Сев. и Юж. Америка; Вост. Инд.; Сев. и Юж. Африка, Австралия и др.—Описан из Сардинии.

Хоз. знач. Разводится на огородах во всем Азербайджане как пряная приправа к различным кушаньям. Зелень петрушки является высоко витаминным средством. В листьях ее содержится 75—400 *мг*% витамина С; 28 *г* свежей зелени покрывает суточную потребность взрослого человека в этом витамине. В свежей зелени кроме того содержится и каротин—3,2 гаммы, в высушенной—100 гамм. В корнях содержится 37 *мг*% витамина С. В плодах петрушки заключается 2—7% эфирного масла, главной составной частью которого является апиол. Плоды обладают сильным мочегонным действием и приняты в фармакопеях различных стран.

Род 610. Ammi L.[1]—Амми—Дишгуртдуян

Зубцы чашечки очень мелкие. Лепестки белые, краевые немного увеличенные. Плоды овальные, слегка сжатые с боков; полуплодики

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на лугах, травянистых склонах и сорное в посевах, садах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (большая часть), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.—на юго-зап.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. (г. Копал), Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал., Сыр-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.; заносное в Сев. Африке, Сев. и Юж. Америке.—Описан из Вертгейма.

var. *latifolia* Karjag. Сегменты листьев широкие, эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные.—БК вост. (Шемахинский р-н).

Хоз. знач. Съедобное растение. *В Армении идет на маринады.* Содержит эфирное масло.

Род 612. Carum L.[1]—Тмин—Зирэ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или розовые. Плоды продолговато-яйцевидные или продолговатые, сильно сжатые с боков, с тупыми ребрами; канальцы в ложбинках одиночные. Многолетние или двулетние растения с дважды или трижды перистыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в Европе и Азии, на Кавказе 9, в Азербайджане 3 вида.

1. Обертка и оберточки имеются. 3. *C. caucasicum* (M. B.) Boiss.
= Обертки нет или она из 1—3 шиловидных, легко опадающих листочков 2
2. Конечные дольки листьев яйцевидно-ланцетные. 2. *C. Komarovii* Karjag.
= Конечные дольки листьев тонко линейные, островатые. 1. *C. carvi* L.

1. C. carvi L., Sp. pl., 263 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 386 (1950), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 156 (1932); Опр. раст. Кавк., 226.—*Bunium carvi* M. B., I, 211.—**Т. обыкновенный—Ади з.**

Двулетнее или многолетнее голое растение с утолщенным корнем. Стебель прямой, бороздчатый, вверху ветвистый. Листья в очертании продолговатые, нижние на длинных черешках, верхние на более коротких, расширенных при основании во влагалище, по краю пленчатых, дважды или трижды перисто рассеченные, конечные дольки их ланцетно-линейные или тонко линейные, заостренные. Зонтики с 5—15 неравными голыми лучами. Обертки и оберточек нет, или же обертка из 1—3 шиловидных листочков. Лепестки белые или розоватые. Полуплодики немного изогнутые, 4—6 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе до верхнего.—На субальпийских и альпийских лугах, на опушках леса, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (Камч.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Сев. Африка, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Синь-Цзян, Монг., Гималаи; заносное в Сев. Америке, в Новой Зеландии.—Описан из Сев. Европы.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

серповидные с 5 нитевидными ребрами; канальцы в ложбинках одиночные; белок совнутри плоский. Двулетние растение с дважды-трижды перисто рассеченными на узколинейные дольки листьями и обертkой из перисто рассеченных листочков.

Из 6 видов, растущих в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **A. visnaga** (L.) Lam., Fl. Franc., III, 462 (1778); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 381 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 155 (1932); Опр. раст. Кавк., 226.—*Daucus visnaga* L., Sp. pl., 242 (1753).—**А. зубная—Диш д.**

Двулетнее голое растение. Стебель прямой, толстый, бороздчатый, ветвистый, до 1 *м* выс. Стеблевые листья сидячие на коротких влагалищах или нижние на черешках, трижды перисто рассеченные на тонкие, линейные или нитевидные, остроконечные дольки. Лучи зонтика весьма многочисленные (до 100), при плодах сжатые. Обертка из многочисленных, глубоко трехраздельных или перисто рассеченных на узколинейные дольки листочков, при плодах отогнутых вниз; оберточка из цельных щетиновидных листочков. Лепестки белые. Плоды яйцевидные, ок. 2 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На солонцеватых местах, сухих склонах, в посевах, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Средиз., Сев. Африка, Балк.-Малоаз., Иран. —Описан из Юж. Европы.

Род 611. Falcaria Bernh.[1]—Резак—Газаяғы

Зубцы чашечки короткие, треугольные. Лепестки белые. Плоды узко продолговатые, сжатые с боков, с пятью толстоватыми, гладкими ребрами; канальцы в ложбинках одиночные. Двулетние растения с однажды-дважды трехрассеченными листьями с остро пильчатыми долями.

Из 4 видов, распространенных в Средиземноморье, Ср. Европе, Мал. и Ср. Азии и Зап. Сибири, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **F. sioides** (Wib.) Aschers., Fl. Prov. Brandenb., 241 (1864); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 383 (1950).—*Drepanophyllum sioides* Wib., Prim. Fl. Werth., 196 (1799).—*F. vulgaris* Bernh. (1800); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 156 (1932); Опр. раст. Кавк., 226.—*F. Rivini* Host (1827); Ledeb., II, 245; Boiss., II, 892; Липский, 319; Шмальгаузен, I, 387.—*Sium Falcaria* L., Sp. pl., 252 (1753).—*Bunium Falcaria* M. B., I, 211.—**Р. поручейниковидный —Газаяғы.**

Двулетнее б. или м. сизое растение. Стебель от основания растопыренно и обильно ветвистый, бороздчатый, 30—60 *см* выс. Листья кожистые, прикорневые на черешках, стеблевые на удлиненных влагалищах, трехрассеченные, со средним сегментом трехрассеченным и боковыми цельными или двураздельными; сегменты продолговато-линейные, изогнутые, мелко и остро пильчатые. Зонтики многочисленные, с 5—10 лучами. Листочки обертки и оберточек линейно-шиловидные, неодинаковые. Плоды продолговато-линейные, 3—4 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Хоз. знач. Главную ценность представляют плоды тмина, ради которых тмин с весьма давних времен введен в культуру в Европе. Плоды тмина обладают приятным своеобразным ароматом и применяются в кулинарии. Из плодов добывается эфирное масло, главной составной частью которого является кетон карвон, содержание которого колеблется от 50 до 65%, а также терпен лимонен (35—55%). Выход масла составляет 3,1—7%. Тминное масло применяется при фабрикации мыла и в ликерно-водочном производстве. После отгонки масла плоды тмина могут служить для получения технического масла, а отходы являются хорошим кормом для скота.

В СССР была выведена однолетняя культура тмина с урожайностью 7,1 *ц/га* (т. е. не ниже урожайности двулетнего тмина), что является крупным достижением.

○ 2. **C. Komarovii** Karjag. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 48 (1944); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 392 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 226.—**Т. Комарова—Комаров з.**

Многолетнее голое растение. Стебли одиночные и по нескольку, почти от основания ветвистые, 15—45 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговато-яйцевидные, почти дважды перисто рассеченные, с 3 (4) парами долей первого порядка; вторичные доли яйцевидно-или клиновидно-ромбические, неравномерно надрезанно-зубчатые с широкими, снабженными остроконечием, зубцами и дольками; стеблевые листья меньшей величины, просто перисто рассеченные с более узкими долями; верхние листья сильно уменьшенные, тройственные, с узкими до линейных долями. Обертки нет или она из одного линейного листочка. Оберточки из 2—4 узколинейных или шиловидных листочков. Зонтики с 5—10 неравными, остро гранистыми лучами. Лепестки белые. Плоды продолговато-эллиптические, голые, коричневые, блестящие, 4—5 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (г. Кошкардаг).—В субальпийском и альпийском поясах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (Кошкардаг) и Юж. Закавк. (выше с. Шишкая, Норбаяз. р-на Арм. ССР).—Описан из Азерб. ССР с горы Кошкардаг.

○ 3. **C. caucasicum** (M. B.) Boiss., Fl. or., II, 880 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 393 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 156 (1932); Опр. раст. Кавк., 226.—*Laserpitium caucasicum* M. B., I, 222 (1808).—*Cnidium carvifolium* M. B., III, 212; Ledeb., II, 284.—**Т. кавказский—Гафгаз з.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, восходящие, простые, редковетвистые, 4—35 *см* выс., обычно безлистные или с 1—3 листьями. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, почти дважды перисто рассеченные, с 6—7 парами сидячих, яйцевидных, отставленных сегментов, перисто надрезанных на ланцетные или линейные, цельнокрайние или зубчатые дольки; стеблевые листья сидячие на расширенных, по краю пленчатых, стеблеобъемлющих влагалищах. Зонтики с 3—5 неравными голыми лучами. Обертка из 1—3 цельных или перисто рассеченных листочков или ее нет; оберточки из 5—6 ланцетно-линейных, направленных вниз, листочков. Лепестки белые. Плоды яйцевидные, иногда красноватые, ок. 3 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII. (Табл. XLI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—На субальпийских и гл. обр. альпийских лугах.

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

Общее распр. Понтийский хребет.—Описан с Главного хребта с горы Кайшаури.

Хоз. знач. Является хорошим кормовым растением.

Род 613. Bunium L.[1]—Буниум—Бунчэтири

Цветки обоеполые и однополые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки выемчатые, с загнутой внутрь долькой, белые или розовые. Плод сжатый с боков, продолговатый или яйцевидный, с выдающимися нитевидными, иногда острыми или утолщенными ребрами; канальцы между ребер одиночные, на спайной стороне их по два. Многолетние травы с подземным клубнем и листьями, рассеченными на тонкие дольки.

Из 39 видов, распространенных во всем Средиземноморье с Крымом, Ср. Азией до гор Тянь-Шаня, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 5.

1. Столбики длинные, более 2 *мм* дл. Лепестки продолговатые, прямостоячие 2
= Столбики короткие, длина их менее 2 *мм*, не превышает $1^1/_2$ диаметра подстолбия. Лепестки обратносердцевидные, горизонтальные 3
2. Зонтики из 4—8 лучей, 1,5—2 *см* дл.; зонтички 9—12-цветковые, оберточки их состоят из 5 линейно-шиловидных листочков. 2. *B. paucifolium* D. C.
= Зонтики из 9—15 (21) лучей, 1,5—3 *см* дл.; зонтички 12—20-цветковые, оберточки их состоят из 6—9 линейно-шиловидных листочков. 1. *B. elegans* (Fenzl) Freyn
3. Веточки под зонтиками, лучи зонтиков и цветоножки шероховатые. Стебель вверху ребристый. Подстолбие коническое. 3. *B. scabrellum* Korov.
= Все растение совершенно гладкое. Стебель тонкий, бороздчатый. 4
4. Цветоножки при плодах тонкие, сжатые, равные плодам или длиннее их. Плод продолговатый или продолговато-овальный, 2—3 *мм* дл. 4. *B. Bourgaei* (Boiss.) Freyn et Sint.
= Цветоножки при плодах утолщенные, звездчато-растопыренные, короче плодов. Плод цилиндрический, часто слегка изогнутый, 6—5 *мм* дл. 5. *B. cylindricum* (Boiss. et Hoh.) Drude

1. B. elegans (Fenzl) Freyn in Oest. Bot. Zeitschr., XIII, 83 (1892); Е. Коровин во Фл. СССР, XVI, 402 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 227 (1949).—*Carum elegans* Fenzl, Pugillus pl. nov., 16 (1842); Boiss,, II, 883; Липский, 318.—**Б. изящный—Зэриф б.**

Многолетнее, совершенно голое растение. Клубень шаровидный, до 18 *мм* в диам. Стебель цилиндрический, тонко бороздчатый, прямой или в узлах б. или м. изогнутый, ветвистый, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья длинно черешковые, нижние стеблевые на укороченных черешках, средние и верхние листья сидячие на ланцетных, узких, стеблеобъемлющих влагалищах; пластинка листьев яйцевидно-треуголь-

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.

ная, дважды-трижды перисто рассеченная на узколинейные острые дольки до 20 *мм* дл. и ок. 0,5 *мм* шир. Соцветие с немногими зонтиками. Зонтики 9—15-реже 21-лучевые, 15—30 *мм* дл.; обертка из 5—8 линейно-шиловидных листочков, в 2—3 раза короче зонтика. Зонтички 12—20-цветковые с оберточками из 6—9 линейно-шиловидных листочков, почти равных цветоножкам. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки белые или бледнопурпурные, продолговато-овальные, направленные вверх, до 2 *мм* дл. Столбики тонкие, длинные, при плодах ок. 2 *мм* дл., отогнутые наружу. Плод продолговато-линейный, с нитевидными ребрами, 2,5—4 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XLIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На травянистых склонах, по руслам рек, по краям посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. (редко) и Юж. Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд.—Описан из Алеппо.

Вид сильно варьирует в характере ветвления, строении зонтиков, по числу листочков оберток и оберточек, окраске лепестков, форме листьев. У нас имеются 2 разновидности.

var. *typicum* Wolff. Стебель искривленный, от основания вильчато ветвистый.—Обычно.

var. *Noëanum* (Boiss.) Woron. in А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 158 (1932).—*Carum Noëanum*, Липский, 318. Стебель прямой. Лепестки белые. Плоды узко продолговатые или линейные.—Нах. горн.—МК сев. (?).

2. **B. paucifolium** D. C., Prodr., IV, 17 (1830); Е. Коровин во Фл. СССР, XVI, 403 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 227 (1949).—*Carum elegans* Fenzl γ. *junceum* Boiss., II, 884.—**Б. малолистный—Азырпаг б.**

Многолетнее, бледнозеленое, совершенно голое растение. Клубень шаровидный, ок. 15 *мм* в диам. Стебель тонкий, прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, только в верхней части в узлах изогнутый, рыхло и обильно ветвистый, 50—100 (130) *см* выс. Нижние стеблевые листья снабжены узколанцетными влагалищами. Прикорневые листья рано засыхающие, стеблевые с длинными узкими влагалищами, по краю пленчатыми, выше более короткими, в очертании широко треугольные, тройственно однажды-дважды перисто рассеченные на редкие длинные линейные острые дольки до 2 (4) *мм* шир., верхние листья из 1—3 линейных долек. Соцветие с многочисленными зонтиками. Зонтики 4—8-лучевые, 10—20 *мм* дл., с обертками из 3—5 коротких линейно-шиловидных листочков; зонтички 9—12-цветковые, с оберточками из 5 линейно-шиловидных листочков. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, широко овальные, 1 *мм* дл. Столбики длинные, тонкие, 2 *мм* дл. и более. Плоды продолговатые, с нитевидными ребрами, 2—3 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX. (Табл. XLIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (нередко). БК (кубинск., на юге)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Коб.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих травянистых глинистых, каменистых и скалистых склонах, среди ксерофильных кустарников, иногда в лесах, на полянах и в садах.

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

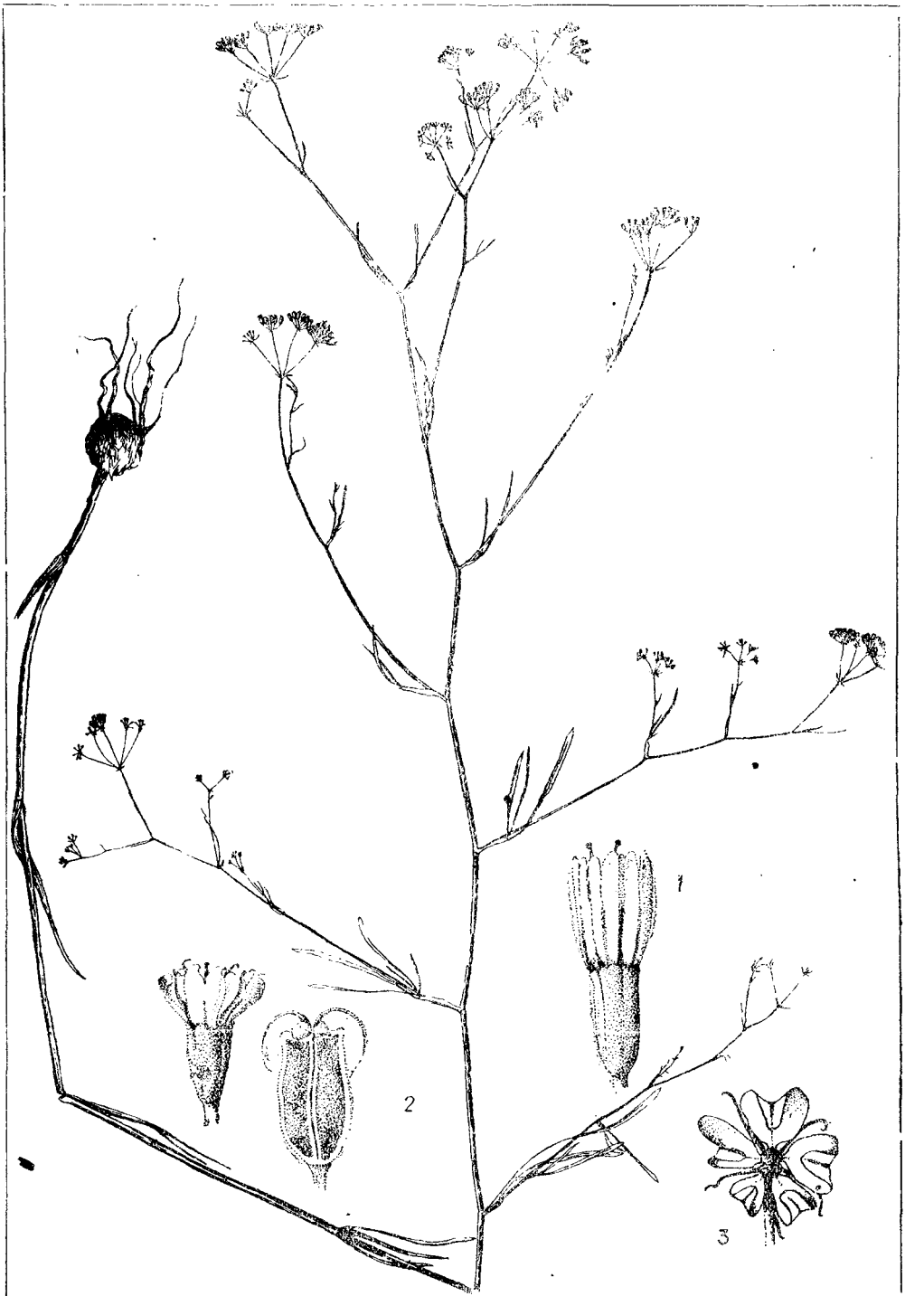


Таблица XLIV

1. *Bunium elegans* (Fenzl) Freyn: цветок; 2. *Bunium paucifolium* D. C.: все растение, цветок, плод; 3. *Bunium Burgaei* (Boiss.) Fr. et Sint: цветок

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

• 3. **B. scabrellum** Korov., Е. Коровин во Фл. СССР, XVI, 407 (1950) и в Addenda XV, 597; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 227.—Б. шероховатый—**Кэлэкөтүр** б.

Многолетнее бледнозеленое, в верхней части слабо шероховатое растение. Клубень шаровидный, ок. 10 *мм* в диам. Стебель прямой, бороздчатый, наверху обычно остро ребристый, ниже середины ветвистый, 10—40 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые длинночерешковые листья дважды перисто рассеченные, средние и верхние листья расположены на узких ланцетно-линейных влагалищах; дольки листьев продолговато-линейные, тупые с остроконечием, до 15 *мм* дл. и до 2 (3) *мм* шир. Веточки под зонтиками, лучи зонтиков и цветоножки шероховатые. Зонтики с 5—8 шероховатыми лучами, с оберками из 1—4 линейно-шиловидных, неодинаковых по длине, почти перепончатых листочков; зонтички 9—13-лучевые, с оберточками из 4—5 линейно-шиловидных перепончатых листочков. Внутренние цветки в зонтичках тычиночные, наружные—обоеполые. Лепестки белые или розоватые, ок. 1 *мм* дл. Столбики короткие, равные диаметру подстолбия. Плоды продолговатые, с нитевидными ребрами, 2—3 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (нередко).—В среднем и верхнем горных поясах (до 2200 *м* над ур. м.).—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (из Диабара).

4. B. Bourgaei (Boiss.) Freyn et Sint. in Oest. Bot. Zeit., XLIV, 99 (1864); Е. Коровин во Фл. СССР, XVI, 409 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 158 (1932); Опр. раст. Кавк., 227 (1949). —*Carum Bourgaei* Boiss., II, 885 (1872); Липский, 318.—Б. **Буржо—Буржо** б.

Многолетнее совершенно голое сизоватое растение. Клубень шаровидный, 10—20 *мм* в диам. Стебель цилиндрический, тонко бороздчатый, простой или чаще от основания или выше вильчато ветвистый, (6) 12—50 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании яйцевидные, трижды перисто рассеченные на коротко линейные дольки 5—10 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., стеблевые листья нижние на черешках, следующие сидящие на узколанцетных, по краю пленчатых влагалищах, с более узкими, линейно-нитевидными дольками. Зонтики с 5—9 (12) неодинаковой длины лучами 10—30 *мм* дл., без обертки или с оберткой из немногих коротких листочков; зонтички с 10—17 лучами, при плодах сжатыми; оберточки с 4—5 пленчатыми листочками или оберточек нет. Лепестки белые, широко обратнояйцевидные, 1 *мм* дл. Столбик немного длиннее диаметра подстолбия; подстолбие почти плоское. Плоды продолговатые или продолговато-яйцевидные, 2—3 *мм* дл., почти равные немного утолщенным цветоножкам или короче их, с резко выдающимися ребрами. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. XLIV, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—МК центр.—МК юж.—В нижнем, чаще в среднем и верхнем горных поясах.—На сухих травянистых, каменистых и скалистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Гюмюшхане и Джимил.

Примечание. Вид *B. Bourgaei* весьма изменчив как в отношении формы стебля и степени его ветвления, так и по форме и размеру плодов. Для флоры СССР приводятся (Е. Коровин) две разновидности: var. *Huetii* Boiss., лишенная оберток и var. *cataonicum* Boiss., с малолистными обертками. Однако, при обработке азербайджанских экземпляров данного вида мы отметили ряд экземпляров, у которых, наряду с зонтиками с малозаметной оберткой, имелись зонтики с совершенно неразвитыми обертками. По этой причине нам пришлось отказаться от различения этих разновидностей.

5. **B. cylindricum** (Boiss. et Hoh.) Drude in E. et P., Pflanzenfam., III, 8, 194 (1898); Е. Коровин во Фл. СССР, XVI, 411 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 158 (1932); Опр. раст. Кавк., 227.—*Carum cylindricum* Boiss. et Hoh., Diagn., ser. I, 10, 23 (1849); Boiss., II, 885; Липский, 318.—**Б. цилиндрический—Силиндрик б.**

Многолетнее голое сизоватое растение. Клубни шаровидные. Стебель округлый, слегка бороздчатый, от основания или выше широко ветвистый, 25—35 (50) *см* дл. Прикорневые и нижние листья на черешках, в очертании треугольные, дважды перисто рассеченные на короткие, ланцетные, острые дольки 3—5 *мм* дл., следующие листья сидячие на ланцетных по краю пленчатых влагалищах, с более узкими острыми дольками до нитевидных у самых верхних листьев. Зонтики с 5—12 при плодах растопыренными лучами 4—7 *см* дл.; обертка из 1—5 листочков или отсутствует; зонтички с 10—18 лучами, при плодах утолщенными и звездчато растопыренными; оберточки из 2—5 ланцетных листочков, почти равных цветоножкам; внутренние цветки в зонтичках тычиночные, наружные—обоеполые. Лепестки белые, широко овальные, почти округлые, 1—2 *мм* дл. Столбики короткие, обычно отогнутые наружу. Плоды цилиндрические, часто слегка изогнутые, 5—6 *мм* дл., длиннее или равные утолщенным цветоножкам. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Нахичевань, собр. 14. V 1934 г. А. Гроссгейм и Ц. Гурвич, г. Кузгут в Нахичеванском р-не, собр. 15. V 1934 г. Л. Прилипко).—В нижнем и среднем горных поясах.—На полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. и (?) Вост. Закавк.), Ср. Азия (Пам.-Ал.—Гиссарский хр.), Сыр-Дар.—Присамаркандские высоты, Тянь.-Шан.—горы Могол-тау).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

Род 614. Chamaesciadium C. A. M.[1]—Низкозонтичник, Хамесциадиум—Зирəвəр

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтоватые. Плод яйцевидно-продолговатый, сжатый с боков, с нитевидными ребрами; канальцы в ложбинках по 3—4. Многолетние бесстебельные травы с простыми или иногда также сложными зонтиками и с дважды перистыми листьями.

К роду *Chamaesciadium* относится один вид, растущий в Мал. Азии, Тур. Армении, Иране и на Кавказе.

1. **Ch. acaule** (M. B.) Boiss., Fl. or., II, 860 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 421 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 159 (1932); Опр. раст. Кавк., 227.—*Ch. flavescens* C. A. M.; Ledeb., II, 253.—*Bunium acaule* M. B., I, 212 (1808).—**Н. бесстебельный—Ковдəсиз з.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

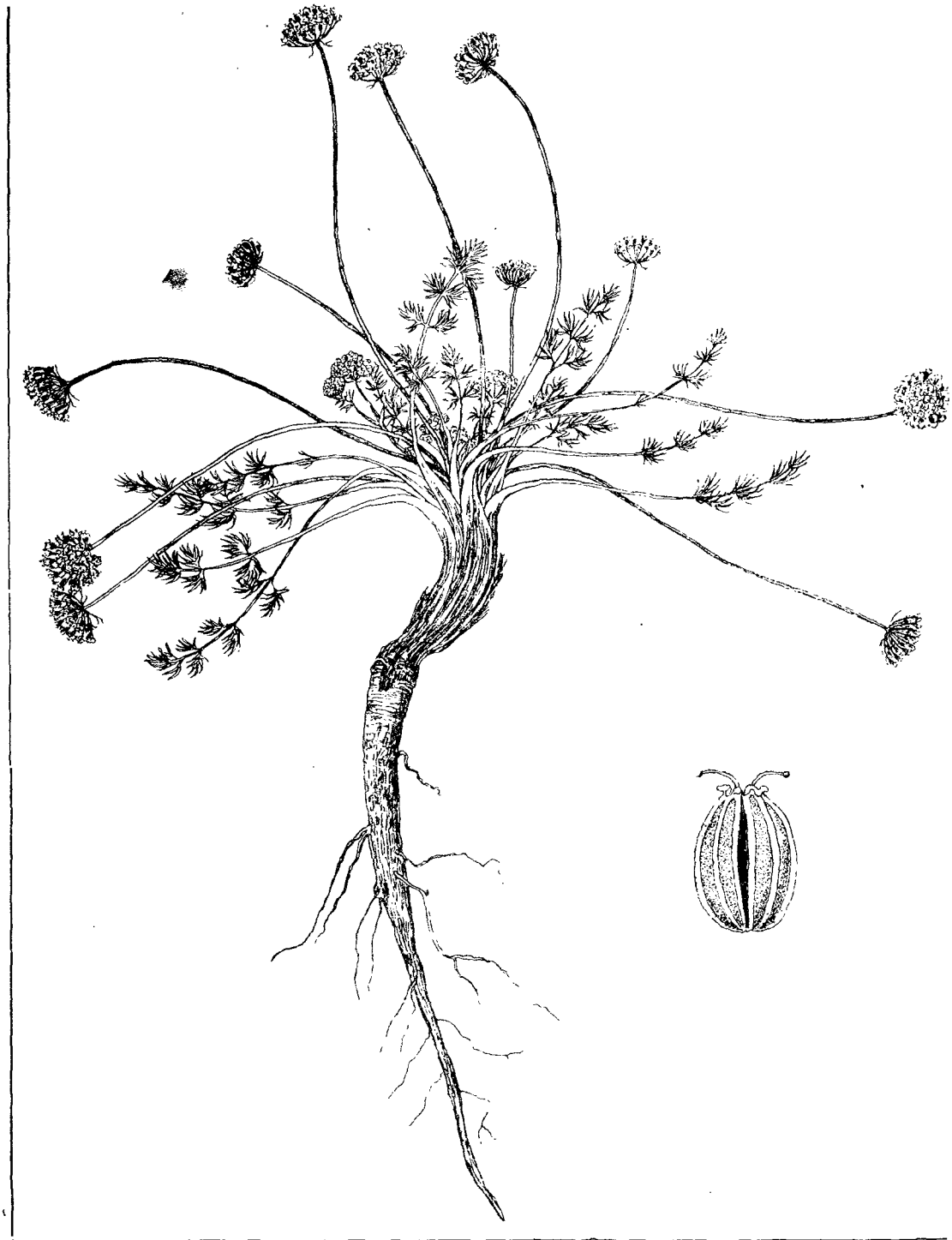


Таблица XLV

Chamaesciadium acaule (M. B.) Boiss.: все растение и плод

Многолетнее голое растение с толстым, наверху многоглавым корнем. Растение без стебля или же с коротким стеблем до 10 *см* выс. Листья все прикорневые, на черешках, постепенно расширенных во влагалища, в очертании линейные, дважды перисто рассеченные на тонкие, линейные, острые дольки. Зонтики на длинных ножках, выходящих из прикорневой розетки и часто простертых, простые, из 11—13 ребристых голых коротких лучей. Листочки обертки в числе 5—7, цельные, линейные, по краю пленчатые, или же перисто рассеченные на несколько линейных долек; оберточки из 7—10 линейных, цельных или перисто надрезанных листочков. Лепестки желтоватые или беловатые. Плоды яйцевидные, 3,5—4 *мм* дл., на более длинных цветоножках. Цв. VII - VIII, пл. VIII. (Табл. XLV).

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

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

Общее распр. Мал. Азия (Понтийский хр.), Арм.-Курд., Иран.— Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Является хорошим кормовым растением.

Род 615. Pimpinella L[1].—Бедренец—Яланчы чирэ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, редко розовые, на верхушке с выемкой и загнутой внутрь долькой. Плод яйцевидно-шаровидный или яйцевидный, почти двойчатый, слегка сжатый с боков, голый или пушистый; ребра нитевидные; ложбинки с 2—3 масляными канальцами; эндосперм с внутренней стороны плоский. Многолетние, реже одно-двулетние травы с перисто-или дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из более чем 150 видов, распространенных в умеренной, субтропической и тропической зонах Африки, Европы и Азии, на Кавказе 15, в Азербайджане 9 видов.

1. Завязь и плоды голые 2
= Завязь и плоды опушенные 6
2. Обертка и оберточки имеются. Многолетнее лесное растение с толстым горизонтальным корневищем. Зонтики с 10—15 лучами до 4 *см* дл. 5. *P. anthriscoides* Boiss.
= Обертка и оберточки отсутствуют или обертка однолистная . 3
3. Стебли у основания густо покрыты крепкими торчащими остатками черешков старых отмерших прикорневых листьев. Прикорневые листья перистые. 3. *P. squamosa* Karjag.
= Стебли у основания одеты коричнево-бурыми волокнистыми остатками отмерших прикорневых листьев 4
4. Прикорневые и нижние стеблевые листья тройственно перисто рассеченные, с узкими ланцетными и линейными долями последнего порядка. 4. *P. peucedanifolia* Fisch.
= Прикорневые листья просто перистые, с яйцевидными, зубчатыми или надрезанно-зубчатыми листочками 5
5. Растение до 40 *см* выс. Лепестки белые. Средние стеблевые листья сильно отличаются от нижних, более разрезанных и с более узкими дольками, верхние листья в виде влагалищ, без пластинок. 1. *P. saxifraga* L.

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Растение 40—100 *см* выс. Лепестки розово-пурпурные. Средние и верхние стеблевые листья мало отличаются от нижних. 2. *P. rhodantha* Boiss.

6 (1). Двулетние растения с веретеновидным корнем 7
= Многолетние растения с б. или м. толстым корневищем 8

7. Корень толстый. Зонтики с 5—10 лучами. Плоды 2,5—3 *мм* дл. 8. *P. aromatica* M. B.

= Корень тонкий. Зонтики с 10 или многими лучами. Плоды ок. 1 *мм* дл. 9. *P. affinis* Ledeb.

8. Прикорневые листья дважды-трижды перисто рассеченные. 6. *P. Grossheimii* Schischk.

= Прикорневые листья просто перистые. 7. *P. confusa* Woron.

1. **P. saxifraga** L., Sp. pl., 263 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 427 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 228.—*P. major* Grossh.; Опр. раст. Кавк., 228, non Huds.—*P. nigra*, M. B. I, 240; III, 250.—**Б. камнеломковый—Дашдэлэн я. ч.**

Многолетнее растение, обычно очень коротко опушенное, с веретеновидным корнем. Стебель у основания покрыт черно-бурыми волокнистыми остатками отмерших прикорневых листьев, с розеткой прикорневых листьев, прямой, цилиндрический, гранисто бороздчатый, простой или обычно мало ветвистый, (3) 14—35 (45) *см* выс. Прикорневые листья черешковые, перистые, с 4—5 (6) парами сидячих или почти сидячих округло яйцевидных, тупых, зубчатых или надрезанно-зубчатых листочков, конечный из которых обычно трехлопастный или трехраздельный; стеблевые листья немногие, отстоящие, гораздо меньше прикорневых, почти дважды перисто рассеченные, с узкими ланцетными или линейными долями; верхние листья с сильно уменьшенной пластинкой с немногими линейными долями на длинном влагалище или без пластинки. Зонтики с 7—11 (16) коротко пушистыми лучами. Обертки и оберточек нет или обертка однолистная. Лепестки белые или розоватые, снаружи беловато и несколко мохнато волосистые. Плоды голые, яйцевидные, 2—2,5 *мм* дл.; столбики длинные. Цв. (VI) VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—На субальпийских и альпийских лугах (до 3000 *м* над ур. м.).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп. сев.).

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

2. **P. rhodantha** Boiss. in Tchihatcheff, Asie Min., Bot., I, 414 (1860); Б. Шишкин во Фл: СССР, XVI, 430 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 160 (1932); Опр. раст. Кавк., 228.—*P. dissecta* M. B., I, 241 (1808), non Retz.—*P. magna* δ. *rosea* Stev.; Ledeb., II, 254.—**Б. розовоцветный—Ачыгрэнк я. ч.**

Многолетнее растение, коротко и слабо опушенное. Стебель прямой, гранисто бороздчатый, наверху или от середины ветвистый, (25) 40—100 *см* выс. Прикорневые листья длинно черешковые, как и стеблевые листья перистые, в очертании продолговатые, с 3—7 парами яйцевидных или продолговато-яйцевидных, крупно надрезанно остро-

зубчатых листочков, сидячих или нижних на коротких черешочках; верхние листья сидячие на влагалищах, с сильно уменьшенной пластинкой, почти дважды перистой с ланцетными или коротко линейными долками. Зонтики с (6) 10—26 (28) тонкими, голыми, почти одинаково длинными лучами, во время плодоношения сжатыми. Обертка и оберточки отсутствуют. Лепестки ярко розово-пурпурные, редко бледнорозовые или белые. Плоды голые, яйцевидные, ок. 2,5 *мм* дл.; столбики длинные, тонкие. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—БК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В субальпийском и верхнем лесном поясе.—На субальпийских лугах, лесных полянах и опушках леса.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Тур. Армении (Гюмюшхане).

3. P. squamosa Karjag. в Тр. Бот. Инст. Азерб. фил. АН СССР, II, 265 (1936).—*P. nudicaulis* (non Trautv.), Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 430 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 228; Фл. Кавк., III, 160 (1932).—**Б. чешуйчатый—Зиреһли я. ч.**

Многолетнее растение с толстым многоглавым корнем. Побеги от корня густо усажены твердыми беловатыми черешками отмерших прикорневых листьев. Стебли тонкие, цилиндрические, струйчатые, почти от основания или выше рыхло ветвистые, с длинными ветвями, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, на длинных черешках, переходящих у основания стебля внезапно в очень короткое влагалище, позже деревенеющее как и остающиеся нижние части черешков, просто перистые, с 2—3 расставленными парами листочков; листочки широко яйцевидные, серовато-зеленые, с клиновидным основанием, у нижней пары на коротких черешочках, у следующих сидячие, по краю надрезанно крупнозубчатые с острыми треугольными или треугольно-ланцетными зубцами, с обеих сторон шероховато опушенные, верхний листочек глубоко трехраздельный; стеблевые листья—только в местах ветвления, весьма сильно уменьшенные, на черешках или наверху ланцетных влагалищ, с перисто рассеченной пластинкой с немногими ланцетными, ланцетно линейными или линейными долями или же самые верхние листья из одних ланцетно-линейных заостренных влагалищ. Зонтики с 5—8 тонкими голыми лучами 1—2 *см* дл., зонтички с 10—15 лучами. Обертки и оберточек нет. Лепестки очень мелкие, белые. Плоды 2 *мм* дл., голые, продолговато-яйцевидные, с нитевидными ребрами; столбики длиннее подстолбия, отогнутые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (очень редко).—В среднем горном поясе.—На каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Алаяз Даралагезского р-на).

Примечание. Мы не можем согласиться с идентификацией азербайджанских экземпляров нашей *P. squamosa* (Азнабюрт, Неграм—Дарошам), а также армянских из Даралагезского р-на (из бассейна р. Вост. Арпачай)) с экземплярами *P. nudicaulis* Trautv., описанной из Тур. Армении и имеющей более западный ареал. *P. squamosa* отличается от последнего вида прежде всего листьями с обеих сторон шероховато опушенными (а не голыми), листочками прикорневых листьев зубчатыми (а не раздельными) и наличием на стебле листьев с небольшой, но развитой пластинкой (а не одних ланцетных влагалищ без пластинки). Сравнение гербарного материала из всех указанных выше районов подкрепляет наше первоначальное мнение, когда мы имели для сравнения с нашим видом только гербарные листы, по которым Траутветтер описал свою *P. nudicaulis*.

4. P. peucedanifolia Fisch. in Ledeb., Fl. Ross., II, 256 (1844); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 432 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 161 (1932); Опр. раст. Кавк., 228.—Б. **горичниколистый—Ачымтыл я. ч.**

Многолетнее светлозеленое, сизоватое растение, по кр. мере внизу все шероховато опушенное. Стебли у основания густо одеты коричнево-бурыми волокнистыми остатками черешков старых листьев, тонкие, прутьевидные, струйчатые, сильно, рыхло и почти дихотомически ветвистые, с длинными ветвями, 40—80 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, дважды тройственно рассеченные или тройственно дважды перисто рассеченные; доли последнего порядка клиновидно суженные, ланцетные или линейные, острые, цельнокрайние, 1—3 (5) *см* дл. и до 2 *мм* шир.; стеблевые листья (кроме иногда самых нижних) гораздо меньше, менее рассеченные, с немногими, часто только с 3 линейными долями, верхние в виде ланцетно-линейных или ланцетных заостренных влагалищ. Зонтики с (3) 5—8 и более тонкими неравными лучами 10—20 *мм* дл.; зонтички с 8—15 цветками. Обертки и оберточки нет или обертка однолистная. Лепестки белые, мелкие, на спинке негусто волосистые. Плоды 3—4 *мм* дл., яйцевидные, голые, на спинке с 3 ребрышками; столбики длиннее подушковидного подстолбия. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем горном поясе (2000—2400 *м* над ур. м.).—На горных лугах, среди кустарников, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

5. P. anthriscoides Boiss., Fl. or., II, 874 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 433 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 228.—*P. cervariaefolia*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 161 (1932), non. Freyn et Sint.—**Б. купыревидный—Кишниши я. ч.**

Многолетнее растение с толстым горизонтальным корневищем. Стебель довольно толстый, глубоко бороздчатый (особенно внизу), голый, ветвистый, (30) 50—80 *см* выс. Прикорневые листья рано засыхающие, на длинных черешках, в очертании треугольные, дважды перисто рассеченные; сегменты довольно крупные, яйцевидно-продолговатые, надрезанно-зубчатые или зубчатые, с яйцевидными зубцами на верхушке с беловатым остроконечием, на нижней стороне светлее и по жилкам шероховатые; нижние сегменты на коротких черешочках, верхние сидячие, нисбегающие; стеблевые листья кверху уменьшающиеся, на черешках или выше на влагалищах, самые верхние сильно уменьшенные, перистые с ланцетными сегментами. Зонтики с 10—15 бороздчатыми лучами до 4 *см* дл., зонтички многоцветковые. Обертка и оберточки из немногих ланцетных, ланцетно-линейных или линейных, по краю пленчатых, тонко заостренных голых листочков. Лепестки белые. Плоды ок. 3 *мм* дл., голые, яйцевидно-продолговатые, со слабо выступающими тонкими нитевидными ребрами; масляных канальцев в ложбинках 3—4, на спайке 4—6; столбики в 3 раза длиннее подстолбия, отогнутые. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем и субальпийском горных поясах.—В лесах и на горных лугах.

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

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

• 6. P. Grossheimii Schischk. в Бот. мат. Гербария Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII, 204 (1950); Фл. СССР, XVI, 438 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 228.—Б. **Гроссгейма—Гроссгейм я. ч.**

Многолетнее растение. Стебли при основании одеты коричневобурыми волокнистыми остатками черешков прикорневых листьев, прямые, почти от основания или от середины ветвистые, внизу коротко и густо опушенные, до 50 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, на длинных черешках, густо и коротко опушенные, в очертании продолговатые или яйцевидные, дважды-трижды перисто рассеченные с яйцевидными сегментами, нижними на черешочках, верхними сидячими, перисто рассеченными на ланцетные или яйцевидные острые дольки; стеблевые листья немногие, с небольшой пластинкой, рассеченной на линейные дольки, верхние в виде влагалищ, без пластинки. Зонтики с 4—7 неравными лучами. Обертки и оберточек нет. Лепестки белые, на спинке волосистые. Плоды ок. 2,5 *мм* дл., яйцевидные, опушенные; столбики длинные, отогнутые. Цв. VI—VII, пл. VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе, до 2500 *м* над ур. м.—На скалистых и каменистых склонах, на горных степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (между сс. Ашурат и Дыгя).

7. P. **confusa** Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 1, 219 (1933); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 438 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 228.—*P. caucasica* Schischk.; А. Гроссгейм, там же.—*P. tragium* auct. cauc., non L.—Б. **смешиваемый—Гатышыг я. ч.**

Многолетнее растение, очень коротко опушенное. Корневище многоглавое, при основании стеблей густо одетое остатками черешков старых листьев. Стебли прямые, тонкие, цилиндрические, полосатые, ветвистые, (23) 30—80 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, на длинных черешках, в очертании продолговатые, перистые с (2) 3—4 парами сидячих, яйцевидных, крупно зубчатых или надрезанных сегментов; сегменты нижней пары иногда надвое рассечены, верхушечный сегмент глубоко трехраздельный; стеблевые листья немногие, отдаленные друг от друга, с весьма уменьшенной перисто рассеченной пластинкой с немногими линейными долями, сидячей на удлиненном влагалище. Зонтики с (6) 8—15 лучами 10—20 *мм* дл. Обертки и оберточек нет или обертка однолистная. Лепестки чисто белые или розоватые, снаружи опушенные. Плоды яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 2—3 *мм* дл., коротко густо войлочно опушенные; столбики длинные, при плодах отогнутые. Цв. (V) VI—VIII, пл. (VI) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—МК центр.—МК юж. (Зангеланский р-н).—Нах. горн.—В среднем, редко нижнем горном поясе.—На скалистых каменистых склонах, каменистых осыпях, на горных лугах, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост., Зап. (Новороссийский р-н) и Юж. Закавк.

Общее распр. Арм.-Курд., Мал. Азия.—Описан из Арм. ССР (Даралагез).

Примечание. Представленный на Кавказе большим многообразием форм, этот вид нуждается в дальнейшем изучении.

• 8. P. aromatica M. B., Fl. taur.-cauc., I, 241 (1808); III, 251 (1819); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 440 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 162 (1932); Опр. раст. Кавк., 229.—Б. ароматный—**Этирли я. ч.**

Двулетнее (и многолетнее?) растение, серовато густо и коротко опушенное. Стебель крепкий, прямой, у основания одетый остатками влагалищ отмерших прикорневых листьев, от середины обильно щитковидно-ветвистый, (20) 40—80 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, перистые, с 3—5 (7) парами обратнояйцевидно-клиновидных листочков, снабженных черешочками или почти сидячих, до 3 *см* дл. и до 2 *см* шир., спереди остро или туповато зубчатых или надрезанно зубчатых; выше по стеблю листья постепенно уменьшающиеся, с более мелкими и более узкими клиновидными, спереди надрезанными листочками; верхние листья сильно уменьшенные, сидячие на продолговатых влагалищах, перисто рассеченные на линейные дольки или в виде узколанцетных влагалищ. Зонтики с 5—10 опушенными лучами 8—21 *мм* дл. Обертки и оберточек нет. Лепестки ок. 1 *мм* дл., чисто белые, на спинке густо волосистые. Плоды ок. 1,5—3 *мм* дл., эллиптические, сжатые с боков, очень густо оттопыренно волосистые, с плоским подстолбием и волосистыми расходящимся столбиками ок. 2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XLVI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—в Конахкендском и Дивичинском р-нах)—Коб.—В среднем горном поясе.—На глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, арчевниках, по травянистым склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР. (Куртбулаг—в Хизинском р-не).

Зрелые плоды Б. ароматного имеют сильный анисовый запах. Употребляются как приправа к кушаниям, печеньям, хлебу, кладутся в плов, долму и т. п. (А. Гроссгейм).

9. P. affinis Ledeb., Fl. Ross., II, 257 (1844); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 441 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 152 (1932); Опр. раст. Кавк., 229.—*P. peregrina* auct. cauc.—Б. **близкий—Охшар я. ч.**

Двулетнее, очень коротко опушенное растение, с тонким веретеновидным корнем. Стебель прямой, цилиндрический, тонко полосатый, ветвистый, (25) 40—90 (100) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, перистые, в очертании продолговатые, с 2—4 парами листочков, нижних на коротких черешочках, верхних сидячих; листочки косо широко яйцевидно-ромбические, зубчатые, с тупыми или острыми зубцами, на верхушке с коротким остроконечием, (0,6) 1,5—3 (4) *см* дл., (0,1) 1—3 (4) *см* шир., следующие постепенно уменьшающиеся, более узкие, надрезанно-зубчатые, выше перисто или дважды перисто рассеченные с ланцетными или линейными дольками, верхние листья сидячие на влагалищах. Зонтики с (10) 15 и многими (до 40) мелкопушистыми лучами 10—30 (40) *мм* дл., при плодах сжатыми. Обертки и оберточек нет. Лепестки белые, на спинке волосистые. Плоды ок. 1—1,5 *мм* дл., яйцевидные или шаровидно-яйцевидные, густо оттопыренно волосистые; подстолбие коническое; столбики в $1^1/_2$—2 раза длиннее подстолбия, расходящиеся. Цв. V—VIII, пл. (VII) VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм. (редко, в оазисах)—Степ. пл.—БК

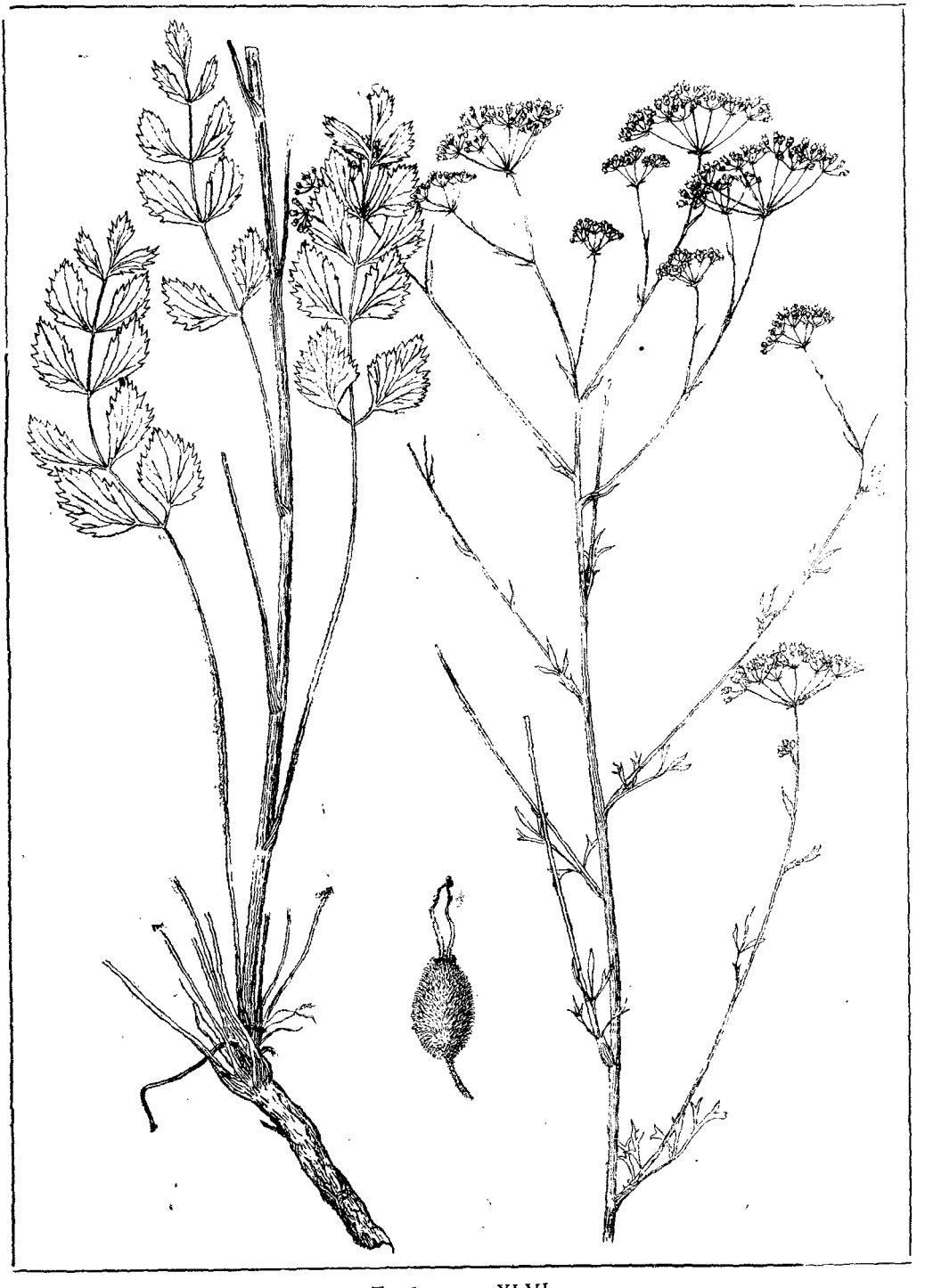


Таблица XLVI

Pimpinella aromatica М. В.: все растение и плод

вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем и среднем горных поясах, гл. обр. в лесных районах.—В кустарниках, в лесах, на полянах, с краю посевов, на полях, у дорог, в садах и на огородах, на травянистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Закавказья.

Род 616. Reutera Boiss.[1]—Реутера—Реутер

Зубцы чашечки незаметные, Лепестки желтые, яйцевидные, цельные, на верхушке закрученные. Плод яйцевидный или продолговатый, сжатый с боков, с малозаметными нитевидными ребрами; канальцы в ложбинках в числе 2—3. Многолетники с просто- или дважды перисторассеченными листьями.

Из 10 видов, распространенных в Мал. Азии, Иране, Афганистане и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджне 1 вид.

1. R. aurea (D. C.) Boiss., Fl. or., II, 863 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 449 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 159 (1932); Опр. раст. Кавк., 227.—*Pimpinella aurea* D. C., Prodr., IV, 120 (1830); Ledeb., II, 256.—**Р. золотистая—Гызылы р.**

Многолетнее коротко бархатисто пушистое растение. Стебель у основания одет бурым волокнистым влагалищем из отмерших прикорневых листьев, цилиндрический, прямой, многократно оттопыренно ветвистый, 50—100 *см* выс. Прикорневые листья на длинных толстых черешках совнутри плоских; пластинка в очертании яйцевидная, дважды перисто рассеченная; доли первого порядка на длинных черешочках, верхние сидячие, доли второго порядка отставленные, кожистые, обратнояйцевидно-клиновидные, глубоко надрезанные или зубчато-лопастные с заостренными зубцами или лопастями; листья в нижней части стебля менее крупные, дважды, выше просто перисто рассеченные на более редкие и более узкие конечные дольки до линейных, выше середины листья сильно уменьшенные, в виде ланцетных заостренных влагалищ. Зонтики многочисленные, короткие, из 4—7 почти равных по длине лучей. Обертки и оберточек нет. Лепестки золотисто-желтые, округлые, с загнутой узкой долькой, снаружи опушенные. Плоды широко яйцевидные или почти шаровидные, ок. 2 *мм* дл., молодые бархатисто опушенные, зрелые почти голые. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Джебраильский р-н).—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд. (?), Иран.—Описан из Сев. Ирана.

Хоз. знач. Имеющееся в плодах эфирное масло своеобразного аромата и, повидимому, может быть использовано в парфюмерии.

Род 617. Albovia Schischk.[2]—Альбовия—Албовчэтири

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, выемчато двулопастные. Плод двойчатый, яйцевидно-шаровидный; полуплодики без выдающихся ребер, неясно морщинистые; канальцы в ложбинках по 2—3;

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработал И. И. Карягин.

столбочек двураздельный. Многолетние коротко пушистые травы. Листья округлые, городчатые или слабо трехлопастные.

Из 3 видов, распространенных в Мал. Азии и на Кавказе, в Азербайджане 1 вид.

1. **A. tripartita** (Kalenicz.) Schischk., во Фл. СССР, XVI, 450 (1950).—*Pimpinella tripartita* Kalenicz. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XVIII, 231 (1845).—*Pimpinella rotundifolia* M. B., Ledeb., II, 254; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 227.—*Conopodium rotundifolium* Bnth. et Hook.; Шмальгаузен, I, 425.—*Scaligeria rotundifolia* Boiss., II, 876; Липский, 317; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 140 (1932).—**А. трехраздельная—Учдилим а.**

Многолетнее коротко опушенное растение с косым или горизонтальным корневищем. Стебли прямые, тонко ребристые, от середины ветвистые, 33—60 *см* выс. Листья, кроме самых верхних, длинно черешковые, с округлой пластинкой, при основании глубоко сердцевидной, цельной или трехраздельной, по краю городчато-зубчатой, с обеих сторон коротко опушенной. Зонтики с 8—16 тонкими голыми лучами неодинаковой длины. Обертки и оберточки нет. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, ок. 1 *мм* дл. Плод двойчатый, 2—2,5 *мм* дл., полуплодики яйцевидные с неясными ребрами; подстолбие коротко коническое; столбики короче подстолбия, отогнутые. Цв. V—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—Ленк. горн.—До верхнего горного пояса.—В тенистых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия (Понтийский хр.), Иран. (сев.-зап.).—Описан с Сев. Кавказа.

Род 618. Sium L.[1]—Поручейник—Сучугчэ, ири

Чашечка с 5 шиловидно заостренными зубцами. Лепестки белые. Плод овальный или яйцевидный, сжатый с боков; полуплодики с 5 нитевидными ребрами; канальцы в ложбинках по 1—3. Многолетние травы влажных местообитаний с простыми перистыми листьями.

Из 10 видов, распространенных в Европе, Азии, Африке, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **S. sisaroideum** D. C., Prodr., IV,4 (1830); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 463 (1950); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 229.—*S. lancifolium* auct. cauc.—**П. сизаровидный—Ади с.**

Многолетнее голое ристение. Стебель с подземными ползучими побегами, прямой, ребристый, до 100 *см* выс. Листья перисто рассеченные, с 1—4 парами сегментов; сегменты яйцевидно-ланцетные, 2—7 *см* дл., сидячие, неравнобокие, по краю остро пильчатые, верхушечный крупнее, при основании сердцевидный; верхние листья уменьшенные, тройственные, с ланцетно-линейными сегментами. Зонтики 10—15-лучевые, с бороздчатыми лучами. Обертка и оберточки из 5—7 ланцетно-линейных, по краю пленчатых листочков, позже отогнутых вниз. Зубцы чашечки коротко треугольные. Лепестки белые. Плод 2—3 *мм* дл., овальный, с тонкими ребрами. Цв. VI—VII, пл. (VIII) IX.

Распр. в Азер. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Ал.-Агрич.—Кур. равн.—Диаб.—На низменности, редко в среднем горном поясе.—На болотах, по берегам рек, оросительным канавам, в ольшатниках, в лесах.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб. (юг), Ирт., Алт. (зап.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран.—Описан из сев. Ирана (пров. Хой).

Хоз. знач. Дает 0,05% масла с запахом лимона.

Род 619. Berula Hoffm.[1]—Берула—Берула

Зубцы чашечки мелкие. Лепестки белые, широко обратнояйцевидные. Плоды широко яйцевидные, несколько сжатые с боков; стенки плода губчато утолщенные; первичные ребра широкие, плоские; канальцы расположены кольцом вокруг белка. Многолетние травы с просто перисто рассеченными листьями.

Из 3 видов, распространенных в Европе, Мал. и Ср. Азии, Иране и Африке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **B. erecta** (Huds.) Coville, Contrib. from the Unit. St. Nat. Herb., IV, 115 (1893); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 466 (1950).—*Sium erectum* Huds., Fl. angl., 103 (1762); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 163 (1932).—*B. anagustifolia* Mert. et Koch; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 163 (1932); Опр. раст. Кавк., 229; Ledeb., II, 258; Boiss., II, 889; Липский, 318; Шмальгаузен, I, 386.— *Sium angustifolium* L., Sp. pl., ed. 2, 1672 (1763); M. B., I, 225.—**Б. прямая—Дуз б.**

Многолетнее голое растение с подземными побегами. Стебель бороздчатый, прямой или восходящий, почти от основания ветвистый, 30—60 *см* выс. Нижние листья на черешках, в очертании продолговатые, перисто рассеченные с 4—9 парами сидячих сегментов, нижняя из которых отставлена от остальных; сегменты листьев яйцевидные, с косым основанием, по краю надрезанно-пильчатые с остроконечными зубцами; верхние листья более мелкие, на расширенных влагалищах с ланцетными, острыми, неравномерно зубчатыми сегментами. Зонтики на коротких супротивных листьям цветоносах, 10—20-лучевые. Листочки обертки и оберточек многочисленные, зеленые, широко ланцетные, цельные или перисто надрезанные. Лепестки белые. Плоды широко яйцевидные, ок. 2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. горн.—Нах.—На низменности, редко до среднего горного пояса.—На болотах, по берегам рек и родникам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм. (Ленинград), Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Причерн., Верх.-Днестр., Бесс.).

Общее распр. Атл. и Зап. Европа, Балк.-Малоаз.; заносное в сев. Америке, Мексике, Австралии.—Описан из Англии.

Род 620. Libanotis L.[1]—Порезник—Кэсикоту

Зубцы чашечки заметные, при плодах опадающие. Лепестки белые. Плоды несколько эллиптические или яйцевидные, сжатые со спинки, с 5 выдающимися ребрами; канальцы в ложбинках одиночные; белок

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

совнутри вогнутый. Многолетние травы с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из 15 видов, распространенных в Азии и Европе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. L. transcaucasica Schishk. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 231 (1949); Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 161 (1950).—*Seseli Libanotis* Koch; Boiss., II, 967; Липский, 323.—*Seseli sibiricum* Boiss., II. 967; Липский, 323.—*L. sibirica*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 167 (1932), non C. A. M.—*L. montana*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 167 (1932), non All.—**П. закавказский—Загафгазия к.**

Многолетнее растение с толстым корнем. Стебель из отмерших прикорневых листьев, высокий, прямой, бороздчатый, внизу обычно коротко опушенный, ветвистый, до 1,5 *м* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, многочисленные, продолговатые, дважды перисто рассеченные с сидячими первичными и вторичными долями: вторичные доли продолговатые, перисто надрезанные и крупно зубчатые, с тупыми зубцами, на верхушке снабженные остроконечием; нижние стеблевые листья сходны с прикорневыми, верхние более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 25—40 коротко опушенными лучами. Листочки обертки и оберточек многочисленные, ланцетно-линейные, пушистые. Лепестки вначале красноватые, на спинке волосистые, позже почти голые и белые. Плод жестко опушенный, 3—4 *мм* дл. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На опушках леса, на полянах, скалах, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР Кавказ. (весь).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Арм. ССР (гора Текедондуран в Даралагезе).

Род 621. Seseli L.[1]—Жабрица—Инчэчэтир

Зубцы чашечки тупые или острые, остающиеся при плодах. Лепестки белые, красноватые, редко желтоватые. Плоды яйцевидные или продолговатые, немного сжатые с боков, голые или волосистые; первичные ребра толстоватые, ясно выдающиеся; ложбинки плоские: канальцы одиночные, по 1—3 в ложбинках. Многолетние и двулетние травы с многократно перисто рассеченными листьями.

Из 80 видов, распространенных в Европе, Мал. Азии, в Зап. Сибири и Ср. Азии, на Кавказе 14, в Азербайджане 4 вида.

1. Листочки оберточки сросшиеся между собой. Нижние листья крупные, 30—40 *см* дл. 1. *S. cuneifolium* M. B.
= Листочки оберточки свободные. Листья менее крупные 2
2. Обертки из 6—8 линейных листочков. Лепестки желтовато-зеленоватые. 2. *S. peucedanoides* (M.B.) K.-Pol.
= Обертки нет или она из 1—3 листочков. Лепестки белые, иногда розоватые. 3
3. Плоды опушенные. Лучи зонтика гранистые, пушистые. 3. *S. campestre* Bess.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

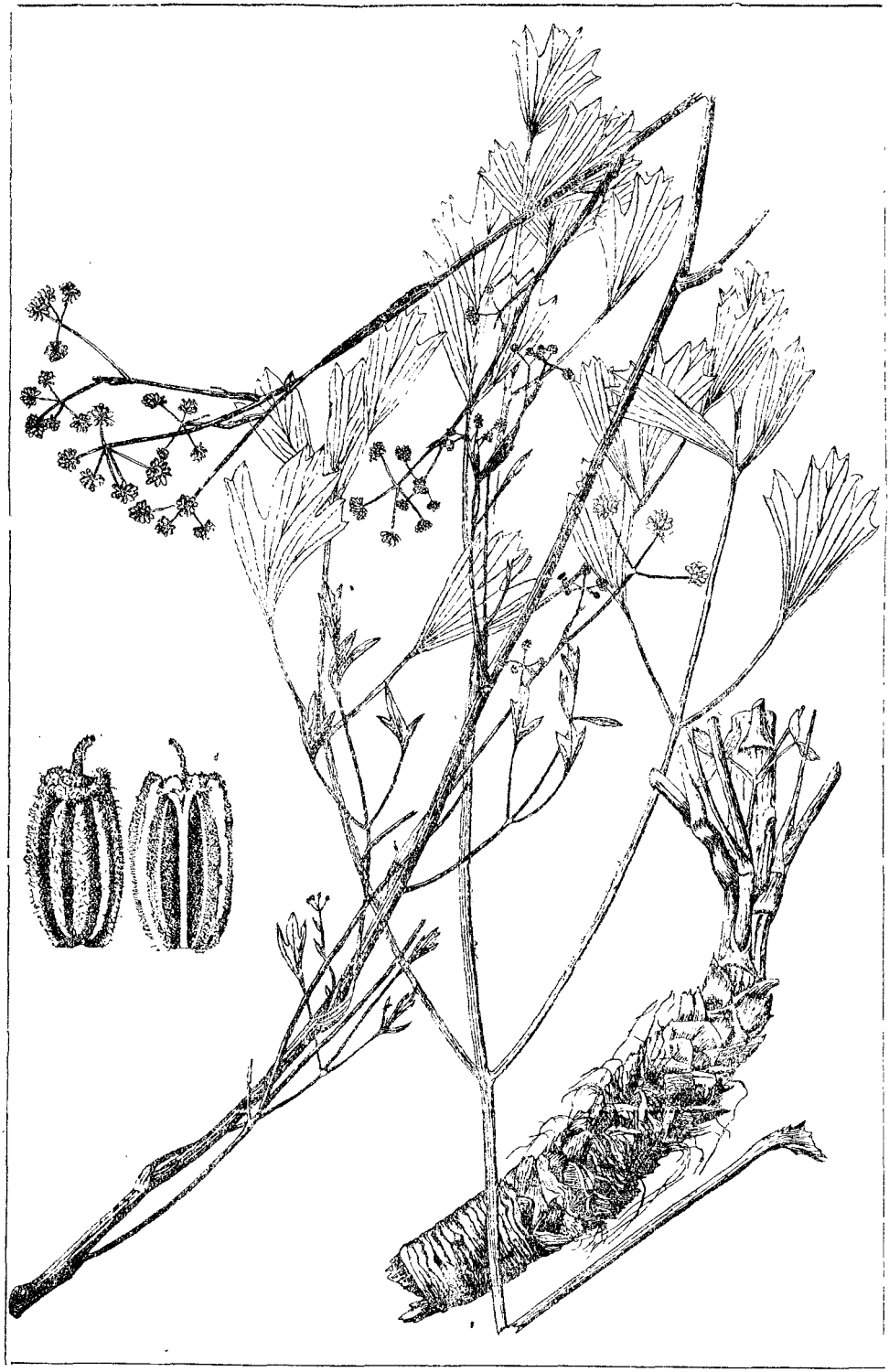


Таблица XLVII

Seseli cuneifolium M. B.: все растение и полуплодик со спинки и с внутренней стороны

= Плоды голые. Лучи зонтика цилиндрические, голые.
4. *S. grandivittatum* (Somm. et Lev.) Schischk.

• 1. S. cuneifolium M. B., Tableaux des prov., 58 (1798), nom. nud.; Beschr. d. Länder zwischen den Flüssen Terek u. Kura, 159 (1800) descr.; Fl. taur.-cauc., I, 236; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 516 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 165 (1932); Опр. раст. Кавк., 230.—Ж. клинолистная—Пазырпаг и.

Многолетнее, почти голое, сизовато-серое растение, ветвистое от основания, 50—90 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, у основания внезапно расширенных в короткое, яйцевидное, желтое влагалище; пластинка их в очертании широко яйцевидная, дважды перисто рассеченная, 30—40 *см* дл.; первичные доли на длинных черешочках, в числе 1—3 пар, вторичные в числе 1—2 пар, доли последнего порядка почти кожистые, обратноклиновидные, наверху крупно, неравно остро зубчатые, верхушечные дольки трехнадрезанные с зубчатыми лопастями; стеблевые листья сходны с прикорневым, менее крупные, дольки их более узкие, самые верхние листья сильно уменьшенные, состоящие из одних влагалищ. Зонтики с 4—7 коротко опушенными лучами. Обертки нет. Зонтички мелкие, головчатые, многоцветковые, почти с сидячими цветками. Листочки оберточек до половины сросшиеся между собою, ланцетные, заостренные, густо опушенные. Лепестки белые. Плоды (не вполне зрелые) ок. 5 *мм* дл., продолговатые, густо опушенные длинными белыми волосками. Цв. VII—VIII, пл. IX. (Табл. XLVII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.)—Апш.—Коб.—БК (вост.).—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых бесплодных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Курт-булак).

2. S. peucedanoides (M. B.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc., n. s., XXIX, 183 (1915); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 495 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 166 (1932); Опр. раст. Кавк., 230.—*Bunium peucedanoides* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 211; III, 208.—*Silaus carvifolius* C. A. M.; Ledeb., II, 288.—*Silaus peucedanoides* Boiss., II, 974, non D. C.; Липский, 324; Шмальгаузен, I, 400.—Ж. горичниковидная—Азтук и.

Многолетнее растение. Стебель при основании одет волокнистыми остатками влагалищ отмерших прикорневых листьев, гранисто бороздчатый, голый, наверху ветвистый, 50—80 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, пластинка в очертании продолговатая, двояко перисто рассеченная, конечные дольки продолговато-линейные, остро конечные, по краям шероховатые, верхние листья сидячие на узко продолговатом влагалище, более мелкие, менее рассеченные. Лучи зонтика в числе 10—15, весьма неравные, при плодах б. или м. сжатые. Листочки обертки и оберточек в числе 6—8, линейно-шиловидные, торчащие вверх. Лепестки зеленовато-желтые. Плод продолговатый, ок. 3 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—В кустарниках, по опушкам леса, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Сев. Кавказа (окр. Нарзана и г. Бештау).

3. S. campestre Bess., Enum. pl. Volhyn., 47 (1822); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 499 (1950).—*S. tortuosum* Boiss., II, 964, ex p., non L.; Липский, 323; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 166 (1932), ex p., non L.; Опр. раст. Кавк., 230; Шмальгаузен, I, 399.—*S. devenyense* Grossh., Фл. Кавк., III, 167, non Sim.—**Ж. равнинная—Дузэн и.**

Многолетнее серое, почти голое растение. Стебель у основания одет волокнами остатков отмерших прикорневых листьев, гладкий, сизоватый, сильно ветвистый, с растопыренными ветвями, 40—80 *см* выс. Прикорневые листья на длинных желобчатых черешках, в очертании обратнотреугольные, сначала тройственные, затем трижды перисто рассеченные, с жестковатыми остроконечными линейными конечными дольками, верхние листья более мелкие и менее сложно рассеченные, самые верхние из одних влагалищ, по краю бело-пленчатых. Зонтики многочисленные. Лучей зонтика 5—20, гранистых, пушистых, неодинаковых. Обертки нет или она из 1—2 ланцетных заостренных листочков; оберточки из 9—12 линейно-ланцетных по краям перепончатых листочков, почти равные зонтичкам. Плоды овальные или продолговатые, с толстыми белыми ребрами, пушистые, 2—3 *мм* дл. Цв. IX—X, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм. (приморская полоса)—Ленк. низм. (о-в Сара).—На низменности.—На приморских песках, в кустарниках, на сухих местах, иногда на полях и сорных местах.

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

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

○ **4. S. grandivittatum** (Somm. et Lev.) Schischk. в Изв. Кавк. муз., XI, 302 (1918); во Фл. СССР, XVI, 491 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 167 (1932); Опр. раст. Кавк., 230.—*S. varium* var. *grandivittatum* Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI, 186 (1900).—**Ж. крупноканальцевая—Ириновча и.**

Многолетнее голое растение. Стебель при основании одетый волокнистыми остатками влагалищ прикорневых листьев, прямой, ветвистый, 40—70 *см* выс. Листья в очертании продолговато-треугольные, трижды перисто рассеченные, с узколинейными, остроконечными дольками, верхние листья более мелкие, с длинными нитевидными дольками. Зонтики с 8—20 весьма неравными лучами. Обертки нет или она из 1—2 листочков; оберточки из 7—9 ланцетных заостренных мелких листочков. Лепестки белые. Плоды голые, яйцевидно-продолговатые, ок. 3 *мм* дл.; канальцы в ложбинках одиночные, очень широкие. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Гадрутский р-н)—Нах. горн.—(Шахбузский р-н).—От нижнего до верхнего горного пояса.—В кустарниках, лесах и горных лугах.

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

Род 622. Oenanthe L.[1]—Омежник—Узукоту

Зубцы чашечки ланцетные, остающиеся при плодах. Лепестки белые или красноватые, обратносердцевидные, на верхушке глубоко выемчатые или глубоко двураздельные с загнутой внутрь долькой, у краевых часто тычиночных цветков увеличенные. Плоды эллиптические или продолговатые с опробковевшей стенкой, с широкими тупыми ребрами, краевыми более крупными; канальцы в ложбинках одиночные; белок совнутри выпуклый. Столбики длинные, прямостоячие. Многолетние травы влажных местообитаний, с дважды или трижды перисто рассеченными листьями.

Омежники считаются ядовитыми растениями, повидимому вследствие содержания в траве и особенно в корнях смолоподобного вещества—энантоксина.

Для точного определения омежников необходимо собирать их в цветах и в плодах, а также вместе с тщательно выкопанной корневой системой.

Из 35 видов, распространенных по земному шару, на Кавказе 6, в Азербайджане 4 вида.

1. Зонтички при плодах шаровидные или полушаровидные 2
= Зонтички при плодах сверху плоские 3
2. Черешки листьев и лучи зонтиков вздутые. Столбики длиннее плода. 2. *Oe. fistulosa* L.
= Черешки листьев и лучи зонтиков не вздутые. Столбики короче плода. 4. *Oe. longifoliolata* Schischk.
3. Зонтики без обертки. Конечные дольки нижних листьев узко ланцетные. Корни утолщенные, продолговатые или булавовидные. 3. *Oe. silaifolia* M. B.
= Зонтики с оберткой. Конечные дольки нижних листьев клиновидно-яйцевидные. Корни тонкие, на конце шаровидные или яйцевидные. 1. *Oe. pimpinelloides* L.

1. Oe. pimpinelloides L., Sp. pl., 255 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 530 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 169 (1932); Опр. раст. Кавк., 231.—**О. бедренецовидный—Ачыгрэнк** у.

Многолетнее голое растение с тонко шнуровидными корнями, на конце яйцевидно или шаровидно утолщенными. Стебель плотный, тонко ребристый, наверху ветвистый, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, двояко перисто рассеченные, в очертании продолговатые, с клиновидно-яйцевидными, городчато-надрезанными вторичными сегментами, нижние стеблевые листья с вторичными сегментами клиновидными, раздельными на линейные дольки, верхние листья просто перистые с цельными удлиненно линейными сегментами. Зонтики с 8—15 при плодах утолщенными лучами. Обертка и оберточки из 1—8 узко линейных, травянистых, тонко заостренных листочков. Лепестки белые. Плодущие зонтички сверху плоские. Плоды 2—3 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, на толстых коротких ножках, по толщине почти равных плодам. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На болотах.
Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.), Крым (юж. берег).

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Средиз., Мал. Азия.—Описан из Монпелье и Юж. Европы.

Примечание. Распространение в Азербайджане указывается по А. А. Гроссгейму („Опр. раст. Кавк.“). Б. К. Шишкин приводит этот вид только для Зап. Закавказья. В Институте ботаники в Баку в гербарных экземпляров этого вида нет.

2. **Oe. fistulosa** L., Sp., pl., 254 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 531 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 168 (1932); Опр. раст. Кавк., 231.—**О. дудчатый—Шишкин** γ.

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, полый, вверху ветвистый, 65—80 *см* выс. Нижние стеблевые листья на длинных полых черешках, дважды-трижды перисто рассеченные на продолговато-линейные, тупые с коротким остроконечием дольки; на нижних листьях, погруженных в воду, дольки почти нитевидные; верхние листья также на полом черешке, дважды или однажды перистые, с немногочисленными коротко линейными дольками. Зонтики с 2—4 полыми лучами 1—2 *см* дл. Обертки нет, оберточки из многочисленных ланцетных листочков. Лепестки белые или красноватые, краевые увеличенные. Зонтички при плодах шаровидные. Плоды почти сидячие, грушевидные, ок. 3 *мм* дл., со столь же длинными остающимися и колючими столбиками. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На болотистых лугах и по оросительным канавам.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр.).

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

3. **Oe. silaifolia** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 232 (1819); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 532 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 169 (1932); Опр. раст. Кавк., 231.—**О. морковниколистный—Көкярпаг** γ.

Многолетнее голое растение с пучком продолговатых или булавовидных корней. Стебель ребристый, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья рано увядающие, черешковые, дважды-трижды перисто рассеченные; конечные дольки ланцетные или линейно-продолговатые, 4—15 *мм* дл., 0,5—3 *мм* шир., стеблевые листья сходны с прикорневыми, верхние более мелкие с линейными долями. Зонтики с 5—10 лучами, при плодах немного утолщенными. Обертки нет или она из 1—3 линейных листочков; оберточки из 7—11 яйцевидно-ланцетных листочков. Лепестки белые. Плоды продолговато-цилиндрические, усеченные наверху и внизу, ок. 2,5 *мм* дл., на коротких утолщенных ножках. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—На болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Верх.-Днестр., Причерн.), Крым.

Общее распр. Средиз., Балк. (?), Иран.—Описан с южного побережья Крыма (Никита).

Примечание. Нахождение вида на Апшероне указано по А. А. Гроссгейму („Опр. раст. Кавк.“).

4. **Oe. longifoliolata** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 164 (1950); во Фл. СССР, XVI, 534 (1950).—*Oe. Lachenali* auct. cauc., non Gmel.—**О. длиннолисточковый—Узунярпаг** γ.

Многолетнее, светлозеленое, голое растение, с веретеновидным корнем. Стебель прямой, бороздчатый, ветвистый, 40—60 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, дважды перисто рассеченные, конечные дольки линейные или ланцетно-линейные, 2—5 *см* дл., 2—5 *мм* шир., верхние листья перистые с линейными острыми дольками. Зонтики с 7—10 тонкими лучами. Обертки нет или она из 1—3 опадающих листочков; оберточки из 7—12 линейно-ланцетных листочков. Лепестки белые. Плоды продолговато-обратноконические, 2—3 *мм* дл., на коротких толстых ножках. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На болотах и сырых местах.—Описан из Азерб. ССР (Ленк. низм.).

Род 623. Aethusa L.[1]—Кокорыш—Иткəрөвүзү

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые, обратносердцевидные, на верхушке согнутые, краевые увеличенные. Плод яйцевидно-шаровидный, с 5 килевидными ребрами, наружные ребра немного больше остальных; канальцы в ложбинках одиночные, расположенные поверхностно; белок совнутри плоский. Однолетние травы, с дважды-трижды перисто рассеченными листьями и односторонними оберточками, отогнутыми вниз.

К роду относится 1 вид, распространенный в Европе, Мал. Азии и на Кавказе.

1. Ae. cynapium L., Sp. pl., 256 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 539 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 169 (1932); Опр. раст. Кавк., 231.—*Ae. cynapioides* M. B., I, 227; III, 233; Ledeb., II, 270.—**К. обыкновенный, Собачья петрушка—Иткəрөвүзү**

Однолетнее или двулетнее растение с одиночным, слабо ребристым, внутри полым, ветвистым стеблем, 30—100 *см* выс. Все растение голое. Листья дважды-трижды перисто рассеченные, конечные дольки ланцетные; нижние листья на черешках, верхние сидячие на расширенном влагалище. Зонтики на длинных цветоносах, супротивные листьям, с 12—18 лучами. Обертки нет; оберточки из трех односторонне расположенных линейно-шиловидных листочков, у основания пленчатых, превышающих обычно лучи зонтичков. Лепестки белые, у краевых цветков увеличенные. Плоды 2—3 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—МК центр.—До среднего горного пояса.—На лугах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым.

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

Хоз. знач. Повидимому, ядовитое растение, имеющее неприятный запах и обычно домашними животными не поедающееся.

Род 624. Foeniculum Mill.[1]—Фенхель—Разяна

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, широкие, яйцевидные, на верхушке выемчатые с загнутой внутрь долькой. Плод яйцевидно-продолговатый, с 5 тупыми ребрами, краевыми образующими узкую крыловидную окраину; канальцы в ложбинках одиночные, круп-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ные; белок на спайке слабо вогнутый. Многолетнее или двулетнее растение с трижды-четырежды перисто рассеченными на нитевидные дольки листьями.

Из 2 видов, распространенных в Средиземноморской области, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **F. vulgare** Mill., Gard. Dict., ed. VIII, n°1 (1758); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 542 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 169 (1932); Опр. раст. Кавк., 231.—*F. officinale* All., Fl. Pedem., II, 25 (1785); Ledeb., II, 271; Boiss., II, 975; Липский, 324; Шмальгаузен, I, 400.—*Anethum Foeniculum* L., Sp. pl., 263 (1753). —**Ф. обыкновенный—Ади р.**

Двулетнее голое сизое растение. Стебель прямой, круглый, бороздчатый, ветвистый, 1—2 *м* выс. Листья в очертании яйцевидно-треугольные, трижды-четырежды перисто рассеченные с конечными дольками линейно-нитевидными или линейно-шиловидными, на верхушке заостренными; нижние листья на черешках, верхние сидячие на расширенном влагалище. Зонтики 10—15-лучевые, Обертки и оберточек нет. Лепестки ок. 1 *мм* дл., желтые. Плод яйцевидно-продолговатый, 5—7 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—МК юж.—На низменности.—На травянистых местах, около дорог, по оросительным канавам, на приморских песках.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.; Сев. и Юж. Африка, занесено в Сев. и Юж. Америку, Яп.-Кит.— Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. Овощное и вкусовое растение. Листья и плоды фенхеля имеют запах аниса и употребляются как пряность. В плодах фенхеля содержатся: 2,5—3,25% эфирного масла с анетолом, сахар, смолы, 52% жирного масла, яблочная и янтарная кислоты. Фенхелевое масло используется в мыловарении, парфюмерии, а также при приготовлении некоторых лекарств и для получения анетола. В СССР фенхель с промышленной целью культивируется на Украине, в Крыму и на Кавказе. В Азербайджане эта культура, однако, отсутствует.

Род 625 **Ligusticum** L.[1]—Лигустикум—Лигустикум

Зубцы чашечки очень короткие, почти незаметные. Лепестки белые, обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые с завернутой внутрь долькой. Плод продолговато-яйцевидный, с 5 остро угловатыми, часто крылатыми ребрами; канальцы в ложбинках на спайке многочисленные; белок совнутри плоский. Многолетние травы с тройчато сложными или трижды перистыми листьями.

Из 50 видов, распространенных в Сев. полушарии, а также в Чили и Новой Зеландии, на Кавказе 4, в Азербайджане 1 вид.

1. **L. alatum** (M. B.) Spreng. in Umbell. Prodr., 40 (1813); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVI, 571 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 172; Опр. раст. Кавк., 232.—*Athamanta alata* M. B., I, 214.—*Cnidium myrtifolium* M. B., III, 212.—**Л. крылатый—Ганадлы л.**

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Многолетнее голое растение, с толстым корневищем, одетым остатками прикорневых листьев. Стебель голый, ребристый, наверху по ребрам узко крылатый, 40—80 *см* выс. Листья на длинных черешках, в очертании треугольные, многократно тройчато перисто рассеченные, доли последнего порядка продолговато-ланцетные, надрезанно-пильчатые с остроконечными зубцами. Лучи зонтика многочисленные (40—50), шероховатые. Обертка и оберточки из многочисленных, длинных, линейно-нитевидных листочков. Лепестки ок. 2 *мм* дл., белые. Плод 3—5 *мм* дл., яйцевидный, с пятью узко крылатыми ребрами. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК центр.—В субальпийском поясе.—На лугах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Сев. Кавказа.

Род 626. Angelica L.[1]—Дудник—Тутəкоту

Лепестки белые, с загнутой внутрь долькой. Плоды яйцевидные или эллиптические, сжатые со спинки; полуплодики с 5 ребрами, спинными толстоватыми или узко крылатыми, краевыми широко крылатыми, не волнистыми; канальцы в ложбинках одиночные; спайка губчатая с двумя продольными валиками и непросвечивающими канальцами. Двулетние или многолетние травы с полым стеблем и трижды перисто рассеченными листьями.

Из 50 видов, распространенных в умеренной зоне Сев. полушария, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

○ **1. A. Tatianae** Bordz. в Журн. Инст. бот. ВУАН, 3, 73 (1934); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 233.—*Xanthogalum Tatianae* Schischk. во Фл. СССР, XVII, 39 (1951).—Д. Татьяны—Татяна т.

Многолетнее растение. Стебель прямой, цилиндрический, бороздчатый, внутри полый, лишь под зонтичками шероховато опушенный, до 1 *м* выс. Прикорневые листья на черешках более коротких чем пластинка, последняя в очертании широко треугольная, тройчато перистая, ок. 30 *см* дл., первичные доли широко яйцевидные, 20—25 *см* дл., глубоко перисто надрезанные на яйцевидные, острые лопасти 6—8 *см* дл., по краям неравно остро зубчатые снизу, в особенности по жилкам, коротко опушенные; стеблевые листья сидячие на вздутом, снаружи по жилкам опушенном влагалище, пластинка их тройчато рассеченная с перистыми долями, конечными продолговато-ланцетными, заостренными, верхние листья с редуцированной пластинкой. Зонтики с 25—35 шероховатыми, весьма неодинаковыми по длине лучами, 10—15 *см* в поперечнике. Обертки нет, оберточки из нитевидных опадающих листочков. Лепестки ок. 1 *мм* дл., желтовато-зеленоватые. Подстолбие коротко коническое; столбики немного длиннее подстолбия, отогнутые. Плоды широко яйцевидные, с спинными ребрами узко и краевыми широко крылатыми. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. (?) БК зап. (Закатальский р-н между с. Чинчаркенд и г. Дабетдаг, 5.VIII 1929 г. зр. пл. и г. Акмалдаг—пастб. Маал-раса, 10.VII 1929, цв., собр. П. Ярошенко).—В верхнем горном поясе.

[1] Обработал И. И. Карягин.

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

Примечание. Мы даем по Б. К. Шишкину описание этого вида, с которым мы идентифицируем с некоторым сомнением азербайджаиский материал, представленный пока фрагментарно, так как относительно длинные плодики (ок. 10 *мм* дл.), с широким (равным поперечнику гнезда семян) и несколько волнистым окаймлением представляют довольно значительное уклонение от типа. Помещая тем не менее описание вида *A. Tatianae*, мы хотели бы обратить внимание на это растение последующих коллекторов, так как более полные сборы позволили бы точнее установить, имеем ли мы в Азербайджане дело действительно с *A. Tatianae*, или с новым видом, близким, но не идентичным *A. Tatianae*.

Род 627. Agasyllis Spreng.[1]—Агазиллис—Агазиллис

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутой долькой. Полуплодики сжатые со спинки, с 5 тупыми, толстыми, выдающимися ребрами; ребра полуплодиков и спайка опробковевшие; канальцы в ложбинках в числе 6—10, на спайке 4—6; подстолбие коротко коническое; столбики длиннее подстолбия, отогнутые. Крупные многолетние травы с дважды тройчато рассеченными листьями.

К роду относится один вид, растущий только на Кавказе.

○ **1. A. latifolia** (M. B.) Boiss., Fl. or., II, 980 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 34 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 174 (1932); Опр. раст. Кавк., 233 (1949).—*Cachrys latifolia* M. B., I, 219.—*A. caucasica* Spreng.; Ledeb., II, 333.—*Siler caucasicum* Spreng.; Шмальгаузен, I, 414.—**А. широколистная—Энлиярпаг а.**

Многолетнее растение. Корень толстый, темнобурый. Стебель голый, прямой, толстый, 1,5—2 *см* в диам., полый, сильно ребристо бороздчатый, с темнофиолетовыми узлами и такими же пятнами, до 1 *м* выс. Листья с обеих сторон по жилкам и по краям коротко волосистые, прикорневые на длинных черешках, стеблевые с широким вздутым влагалищем (по краю перепончатым), с двумя крупными ушками, в очертании широко яйцевидные, тройственные, с треугольными перисто рассеченными сегментами; доли ланцетные или продолговатые, нисбегающие, по краю зубчатые с тупыми зубцами с остроконечием и часто надрезанные. Зонтики крупные, с 20—30 шероховато пушистыми лучами до 10 *см* дл., при плодах б. или м. сжатыми. Обертки нет, оберточки из узко линейных листочков, значительно короче лучей зонтичков. Плоды продолговато-эллиптические, 8—10 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир., с выдающимися тупыми ребрами; подстолбие широко коническое, сжатое; столбики отогнутые, длиннее подстолбия. Цв. VI, пл. VII—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Большой Кавказ).—Описан с Кавказа.

Род 628. Xanthogalum Lallem.[1]—Ксантогалум—Ксантогалум

Цветки обоеполые или многобрачные. Чашечка с 5 зубцами. Лепестки желтовато-зеленоватые, округлые, с загнутой внутрь верхушкой. Плоды яйцевидные, сжатые со спинки; полуплодики на спинке с тремя

[1] Обработал И. И. Карягин.

выдающимися узко крылатыми ребрами и по бокам с широкими волнистыми, немного расходящимися крыльями; канальцы в ложбинках одиночные; спайка губчатая, без продольных валиков, с двумя просвечивающими канальцами. Высокие многолетние травы с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Из 3 видов, распространенных в Мал. Азии и Иране, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья плотные, кожистые. Цветоножки при плодах отогнутые вниз, равные плодам.
2. *X. Sachokianum* Karjag.

= Листья не кожистые. Цветоножки при плодах вверх стоячие или горизонтальные, вдвое длиннее плода.
1. *X. purpurascens* Lallem.

1. X. purpurascens Lallem. in Ind. VIII sem. Horti Petrop., 23 (1892); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 38 (1951); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 232.—*Tommasinia purpurascens* Boiss., II, 979; Липский, 325; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 172 (1932).—*Angelica dura* C. Koch; Ledeb., II, 297.—**К. пурпуровый—Чэһрайы к.**

Высокое голое многолетнее растение, до 2 *м* выс. и выше. Стебель прямой, толстый, бороздчатый, полый, часто фиолетово покрашенный. Нижние листья дважды-трижды перисто рассеченные, на длинных черешках, расширенных при основании в продолговатое влагалище; стеблевые листья тройственные, с широким вздутым влагалищем и перисто или дважды перисто рассеченными сегментами; доли крупные, яйцевидные, продолговато-яйцевидные до ланцетных, нисбегающие, острые или заостренные, по краю остро зубчатые или пильчатые, иногда 2—3-лопастные; верхушечные листья обычно 7-раздельные. Зонтики со многими (до 30), бороздчатыми, весьма неравными лучами до 15 *см* дл. Обертки нет или она однолистная; оберточки из узко линейных листочков, гораздо короче зонтичков. Чашечка 5-зубчатая. Лепестки желтовато-зеленоватые, почти округлые. Плоды на расходящихся цветоножках, равных им по длине, немного короче или длиннее их; полуплодики почти плоские, овальные до почти округлых, 10—12 *мм* дл.; спинные ребра резко выдающиеся, почти крылатые, пробковидные, боковые широко крылатые с волнистым беловатым или б. или м. фиолетово покрашенным крылом, равным поперечнику семени; канальцы в ложбинках одиночные, широкие, на спайке их 2; подстолбие почти дисковидное; столбики отогнуты наружу, длиннее подстолбия. Цв. VI. пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК—Нах. горн.—На субальпийских лугах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз. ССР (Цихисджвари).

• **2. X. Sachokianum** Karjag. в Докл. АН Азерб. ССР, II, 10 425 (1946); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 39 (1951); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 232.—**К. Сахокиа—Сахоки к.**

Многолетнее голое растение. Стебель толстый, прямой, бороздчатый, (20) 65—200 *см* выс. Листья плотные, кожистые, в очертании широко яйцевидные до округлых, тройственные, редко почти перистые

с 2 парами боковых сегментов; пластинка листа 10—35 *см* дл., сегменты 7—23 (35) *см* дл., 3—14 *см* шир., по краю пильчато-зубчатые с треугольными зубцами, оканчивающимися хрящеватым остроконечием, цельные или чаще 2—3-раздельные или 2—3-лопастные, с короткой наружной и крупной внутренней долей или лопастью; верхушечный сегмент более крупный, обратнояйцевидный, цельный или чаще трехлопастный, разделенный или рассеченный, обычно к основанию клиновидно или длинно клиновидно суженный; черешки листьев обычно короче пластинки, переходящие в широкое влагалище; самые верхние листья (в соцветии) состоят из вздутого влагалища и редуцированной пластинки или без нее. Зонтики с многочисленными (30—60) весьма неравными лучами до 15 (20) *см* дл., вместе с лучами зонтичков шероховатыми. Обертки и оберточек нет или они из немногих узко линейных листочков. Лепестки серножелтые, почти округлые, 1—1,5 *мм* дл. Плоды широко обратнояйцевидные, 9—10 *мм* дл., 8—9 *мм* шир., на более коротких цветоножках, дуговидно отогнутых вниз; полуплодики почти плоские, с 3 спинными узко крылатыми ребрами и боковыми с беловатыми волнистыми крыльями шире поперечника семени; канальцы в ложбинках одиночные, на спайке их 2; подстолбие низкое, широко коническое; столбики отогнутые, равные подстолбию. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем и верхнем горных поясах (от 1100 до 2200 *м* над ур. м.)—На скалах, осыпях, на глинистых почвах, по берегам горных рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Ниялдаг в Исмаиллинском р-не).

Род 629. Johrenia D. C.[1]—Иорения—Иорения

Цветки обоеполые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, на верхушке с выемкой. Плоды широко яйцевидные, сжатые со спинки, с губчатым перикарпием по окраине утолщением; полуплодики плоские, на спинке с 5 толстыми ребрами; все ребра с одиночными канальцами; на спайке канальцев нет; в ложбинках канальцы отсутствуют; белок совнутри вогнутый. Многолетние растения с дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

В роде до 15 видов, распространенных в Юж. Закавказье, Иране и Мал. Азии.

1. J. paucijuga (D. C.) Bornm. в Русск. Бот. журн., 1—2, 9 (1910); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 49 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 175 (1932); Опр. раст. Кавк., 233.—*Ferula paucijuga* D. C., Prodr., IV, 171 (1830).—*J. Candollei* Boiss., II, 1012.—**И. малолисточковая—Азырпагчыглы и.**

Многолетнее голое растение. Стебель у основания одет волокнистыми остатками отмерших прикорневых листьев, прямой, беловатый, сильно ребристо бороздчатый, почти от основания густо ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, верхними часто превышающими главный стебель, 30—50 *см* выс. Листья серо-зеленые, прикорневые на черешках, равных пластинке или более коротких, продолговатые, дважды-трижды перисто рассеченные; дольки короткие, линейные, 2—5 *мм* дл., тупые; стеблевые листья такие же, но более мелкие, с беловатым влагалищем по краю бело-пленчатым; верхние листья умень-

[1] Обработал И. И. Карягин.

шенные, просто перистые или из одних ланцетных влагалищ. Зонтики с 8—15 гладкими весьма неодинаковыми по длине лучами до 18 *см* дл. (при плодах); обертка из 3—7 узко ланцетных по краю пленчатых листочков. Зонтички многоцветковые. Лепестки ок. 1 *мм* дл., светло-желтые. Плоды беловатые, плоские, широко яйцевидные или овальные, 5—6 *мм* дл.; полуплодики с 5 тупыми толстыми пробковыми ребрами и несколько вздутой крыловидной окраиной; подстолбие коническое, столбики отогнутые, длиннее подстолбия. Цв. V—VI, пл. VI (VII).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

Род 630. **Cymbocarpum** D. C.[1]—Ладьеплодник—Топмейвэ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки обратносердцевидные с загнутой внутрь долькой, белые или розовые. Плод эллиптический, сжатый со спинки; полуплодики выпукло-вогнутые, на спинке с 5 нитевидными ребрами, по краю узко крыловидные, на вогнутой стороне с килем; канальцы незаметные. Одно-двулетние травы с дважды-трижды перисто рассеченными на линейные дольки листьями и с оберткой и оберточкой из линейных листочков.

Из 4 видов, распространенных в северных частях Турции и Ирана и в Закавказье на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Плоды темнобурые или почти черные, обычно тонко шероховатые. 1. *C. anethoides* D. C.

= Плоды красные, голые. 2. *C. erythraeum* (D. C.) Boiss.

1. **C. anethoides** D. C., Prodr., IV, 186 (1830); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 58 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 176 (1932); Опр. раст. Кавк., 233.—Л. **укропный—Шүйүдвари т.**

Однолетнее голое растение. Корень тонкий. Стебель тонкий, гранистый, обильно и широко, часто от основания ветвистый, (5) 8—25 (40) *см* выс. Листья черешковые, пластинка в очертании яйцевидная, трижды перисто рассеченная на растопыренные острые нитевидные дольки 2—5 *мм* дл.; верхние листья более мелкие, сидячие на коротком по краю широко белопленчатом влагалище. Зонтики с (4) 6—15 неодинаковой длины лучами. Обертка и оберточки из (1) 3—7 узко линейных острых листочков. Лепестки белые или розоватые, ок. 1 *мм* дл., часто несколько увеличенные. Плоды эллиптические, 3 *мм* дл., тонко шероховатые, на спинке с нитевидными ребрами, темнобурые или черноватые, по краю узко бело окаймленные; подстолбие коротко коническое; столбики длиннее подстолбия, отогнутые. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—Диаб.—В нижнем, реже в среднем (Диаб.) горном поясе.—На сухих каменистых склонах, в полынниках, на галечниках.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

var. *gymnocarpum* Karjag. Завязь и плоды голые —Степ. пл.

Примечание. Эта отмеченная нами разновидность встречается вместе с обычной формой с шероховатыми плодами (Акшем—Мингечаур, Ханабад).

[1] Обработал И. И. Карягин.

2. C. erythraeum (D. C.) Boiss., Fl. or., II, 1028 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 58 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 176 (1932); Опр. раст. Кавк., 233.—*Anethum erythraeum* D. C., Prodr., IV, 186 (1830).—**Л. красноватый—Гырмызымтыл т.**

„Однолетнее или двулетнее растение. Корень длинный, вертикальный; стебли восходящие или прямые, иногда раскинутые, от основания ветвистые, редко почти простые, голые, 10—30 *см* выс; прикорневые листья рано увядающие на длинных черешках, при основании сразу переходящие в расширенное влагалище, их пластинка широко овальная, 1—1,5 *см* дл. и почти такой же ширины, дважды перисто рассеченная с конечными линейными, острыми дольками 3—8 *мм* дл. и ок. 0,5 *мм* шир., стеблевые листья сходные с прикорневыми, средние и верхние сидячие на расширенном, по краю широко пленчатом влагалище. Зонтики с 9—11 неодинаковыми по длине, голыми лучами, в поперечнике 3—7 *см*, обертка и оберточка из пяти линейных, по краю не пленчатых, острых, вниз отогнутых листочков; лепестки белые или розоватые, ок. 1 *мм* дл.; плод широко яйцевидный, 3—3,5 *мм* дл., 2,5 *мм* шир., голый; подстолбие коротко коническое, столбики отогнутые вниз, длиннее подстолбия; ребра нитевидные, краевые немного расширенные полуплодики окаймленные). VII—VIII" (Б. Шишкин).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. (оз. Севан), Тал. (Зув.).

Общее распр. Арм.-Курд. (Ольты, Артвин), Иран. (сев.).—Описан из сев. Ирана.

Примечание. Этот вид отсутствует в Гербарии Ин-та ботаники в Баку. Для Азербайджана он приводится, повидимому, только по старым сборам Мейера в Зуванде. Э. Буассье считал его очень близким к предыдущему, отличающимся от *C. anethoides* помимо укороченных долей листьев полуплодиками менее вогнутыми, голыми и красного цвета. Описан *C. erythraeum* из сев. Ирана, как и предыдущий вид. А. А Гроссгейм в „Опр. раст. Кавк." характеризует окраску плодов *C. erythraeum*, как „темносерую с красноватым оттенком". У плодов *C. anethoides* окраска вообще красноватая (бурая), маскируемая обычно темным тоном, а иногда и явно красноватая. Вогнутость полуплодиков у *C. anethoides* также различна, как и укороченность или удлиненность долек листьев. Принимая во внимание, что и плоды у *C. anethoides* случаются шероховатые и голые на одном и том же участке, возникает законное сомнение в самостотельности вида *C. erythraeum* (D. C.) Boiss. Ареал *C. erythraeum* также почти совпадает с ареалом *C. anethoides*.

Род 631. Ferula L.[1]—Ферула—Иланкөлкәси

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки овальные или продолговатые, желтоватые или беловатые. Плоды сжаты со спинки; полуплодики плосковатые, с 5 нитевидными ребрами, средними сближенными, краевыми отстоящими; масляные канальцы в ложбинках многочисленные, тонкие, или же одиночные и широкие; белок совнутри вогнутый. Многолетние поли-монокарпические травы, часто с толстым стеблем, с тройственно рассеченными прикорневыми листьями и стеблевыми листьями обычно с хорошо развитым влагалищем.

Из 130 видов, распространенных в Ср. Азии, Зап. Сибири, Китае (Синьцзян), Афганистане, Иране, Мал. Азии, Средиземноморье и Сев. Африке, на Кавказе 10 видов, в Азербайджане 8.

Все кавказские виды ферулы в плодах и корнях содержат эфирные масла неприятного запаха, употребляемые для фиксации в парфюмерии,

[1] Обработал И. И. Карягин.

и в корнях—смолы, находящиеся в млечном соке, ближе не изученные; особенно сильным и неприятным запахом обладают обычно сильно утолщенные корни. Смолы среднеазиатских ферул имеют применение в медицине и парфюмерии.

1. Зонтики расположены на верхушке стебля и ветвей, боковые сидячие, расположенные один над другим 2
= Верхушечные (центральные) зонтики почти сидячие или на короткой ножке, боковые на длинных ножках 3
2. Листья опушенные. Доли их овальные, перисто раздельные или надрезанные. Плоды мелкие, 4—5 *мм* дл. 8. *F. caspica* M. B.
= Листья голые. Доли их линейно-ланцетные, 2—4 *мм* дл. Плоды ок. 9 *мм* дл. 7. *F. caucasica* Korov.
3. Влагалища стеблевых листьев кожистые, голые, вздутые, под конец твердеющие. Дольки листьев линейные. Канальцы в бороздках одиночные 4
= Влагалища стеблевых листьев не кожистые и не твердеющие. Дольки листьев более широкие, надрезанно лопастные. Канальцы в бороздках по 4—7 6
4. Влагалища листьев цилиндрические, мало вздутые. 4. *F. rigidula* D. C.
= Влагалища листьев широкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, сильно вздутые 5
5. Влагалища листьев широко яйцевидные. Доли листьев ланцетно-линейные, длинные, 2—4 *см* дл., 1,5—2 *мм* шир. Листья голые. 6. *F. oopoda* (Boiss. et Buhse) Boiss.
= Влагалища листьев продолговато-яйцевидные. Доли листьев линейные, короткие, до 5 *мм* дл. Листья снизу колючевато шероховатые. 5. *F. orientalis* L.
6. Стебель толстый. Зонтики с 12—20 лучами. 1. *F. persica* Willd.
= Стебель тонкий. Зонтик с 4—2 лучами 7
7. Крыловидная окраина полуплодиков широкая, равная ширине полуплодиков. Центральные зонтики с 7—11 лучами. 3. *F. Szovitsiana* D. C.
= Крыловидная окраина полуплодиков узкая. Центральные зонтики с 4—9 лучами. 2. *F. microloba* Boiss.

1. **F. persica** Willd., Sp. pl., IV, 1413 (1797); Е. Коровин во Фл. СССР, XVII, 76 (1951); Моногр. Ferula, 27, табл. VI, рис. 1 (1947); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 177 (1932); Опр. раст. Кавк., 234.—**Ф. персидская—Иран и.**

Многолетнее растение. Стебель у основания густо одет волокнистыми остатками старых листьев, толстый, $1^1/_2$—3 *см* в диам., крепкий, беловатый, от середины метельчато ветвистый с толстыми ветвями, нижними очередными, следующими супротивными или почти супротивными, верхними мутовчатыми. Листья рано засыхающие, сероватые, с обеих сторон очень коротко отушенные, прикорневые на коротких толстых черешках, в очертании широко ромбические, тройчатые, с трижды перисто рассеченными первичными сегментами, дольки последнего порядка мелкие, широкие, нисбегающие, надрезанно-лопастные с тупыми яйцевидными или треугольными лопастями; стеблевые листья с уменьшенной пластинкой на крупных, широких,

овальных, беловатых, несколько вздутых перепончатых влагалищах, с дольками более глубоко раздельными на более узкие участки. Зонтики разные: центральные почти сидячие, с 12—20 лучами, боковые на длинных толстых ножках; зонтики без оберточек, многоцветковые, на цветоножках в 3—4 раза превышающих цветки и в 2—3 раза более коротких нежели плоды. Лепестки 2—2,5 *мм* дл., светложелтые, овальные, коротко заостренные, снаружи волосистые. Полуплодики плоско сжатые, эллиптические, 11—14 *мм* дл., 7—9 *мм* шир., с узкой окраиной 1,5—2 *мм* шир.; ребра нитевидные; масляные канальцы в ложбинках по 5—7, на спайной стороне их 16—18. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Нах. равн. (редко).—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых местах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

2. **F. microloba** Boiss., Fl. or., II, 989 (1872); Е. Коровин во Фл. СССР, XVII, 77 (1951); Моногр. *Ferula*, 27 и табл. VII, рис. 1 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 234.—**Ф. мелкодольчатая—Кичикшырами.**

Многолетнее, сероватое, коротко опушенное растение. Стебель тонкий, вверху редко метельчато ветвистый, до 50 *см* выс. Листья снизу мягко коротко опушенные, прикорневые на коротких черешках, широко ромбические, тройчато рассеченные; сегменты первого порядка дважды-трижды перисто рассеченные на маленькие перисто надрезанные дольки с овальными остро зубчатыми лопастями; стеблевые листья с овальным или продолговато-овальным, немного вздутым влагалищем. Центральные зонтики на коротких ножках, с 4—9 лучами, боковые по 1—2. Оберточек нет. Зубцы чашечки мелкие, широко треугольные. Лепестки ок. 2,5 *мм* дл., светложелтые, продолговато-овальные, заостренные. Полуплодики 9—13 *мм* дл., плоско сжатые, овальные, с широкой окраиной; ребрышки нитевидные; канальцы в ложбинках по 4—5, узкие, на спайной стороне 8—10. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

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

Общее распр. Иран. (Иран, Афганистан, Белуджистан).—Описан из Ирана (Сейдабад и Шахруд).

3. **F. Szovitsiana** D. C., Prodr., IV, 174 (1830); Е. Коровин во Фл. СССР, XVII, 81 (1951); Моногр. *Ferula*, 28 и табл. IV, рис. 1 (1947); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 177 (1932); Опр. раст. Кавк., 234.—**Ф. Шовица—Шовис и.**

Многолетнее растение с толстым корнем. Стебель довольно тонкий, прямой, цилиндрический, у основания одетый густо волокнистым влагалищем из остатков прикорневых листьев, от середины или ниже ветвистый, 30—50 *см* выс.; нижние ветви очередные, следующие почти супротивные, верхние мутовчатые. Листья коротко и густо опушенные, прикорневые на коротких черешках, широко треугольные, тройчато рассеченные; первичные сегменты дважды-трижды перисто рассеченные на мелкие, широкие, надрезанно-лопастные дольки с тупыми яйцевидными или треугольными лопастями; стеблевые листья умень-

шенные, с продолговатым светлым бумажистым влагалищем. Центральные зонтики почти сидячие или на коротких ножках, с 5—11 лучами, боковые по 1—3, на длинных ножках; зонтички с короткими пленчатыми опадающими листочками оберточек. Лепестки мелкие, ок. 1,5 *мм* дл., снаружи волосистые. Полуплодики продолговато-эллиптические, 13—15 *мм* дл., 7—8 *мм* шир., плоско сжатые, с широкой окраиной ок. 3 *мм* шир.; ребрышки нитевидные; канальцы в ложбинках по 5, на спайной стороне 10. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Соляной промысел бл. Нахичевани, Сурмалу, гора Велидаг).—В нижнем горном поясе.—На гипсоносных глинах и сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Турция (Кульпы).—Описан из Азерб. ССР (окр. Нахичевани).

4. **F. rigidula** D. C., Prodr., IV, 172 (1830); Е. Коровин во Фл. СССР, XVII, 109 (1951); Моногр. *Ferula*, 57 и табл. XXI, рис. 1 (1947); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 178 (1932); Опр. раст. Кавк., 234.—**Ф. жестковатая**—Сэрт и.

Многолетнее, голое или почти голое, сизоватое растение. Корень толстый, часто с 1—2 клубневидными утолщениями. Стебель обычно тонкий, прямой, цилиндрический, у основания одетый волокнистыми влагалищами отмерших прикорневых листьев, вверху метельчато ветвистый, 50—100 *см* выс. Прикорневые листья коротко черешковые, тройчато рассеченные, широко яйцевидные; первичные сегменты многократно перисто рассеченные на короткие, оттопыренные, линейные, мясистые, сверху бороздчатые дольки с коротким остроконечием, стеблевые листья с сильно уменьшенной пластинкой, верхние—в виде цилиндрических, кожистых, беловатых, стеблеобъемлющих влагалищ с редуцированной пластинкой или без нее. Центральные зонтики почти сидячие или на короткой ножке, с 4—7 лучами, боковые по 1—3, на длинных ножках; зонтички с оберточками из мелких, чешуйчатых, ланцетных, легко опадающих листочков. Лепестки светложелтые, ок. 2 *мм* дл., эллиптические, на верхушке заостренные и загнутые внутрь. Полуплодики эллиптические, плоско сжатые, с узкой окраиной, 10—12 *мм* дл., по краю 5—6 *мм* шир.; ребрышки нитевидные; канальцы в ложбинках одиночные, широкие, на спайной стороне в числе 4—6. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах.—На гипсоносных глинах и сухих скалисто-щебнистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (Сейд—Хой).

5. **F. orientalis** L., Sp. pl., 247 (1753); Е. Коровин во Фл. СССР, XVII, 116 (1951); Моногр. *Ferula*, 61 и табл. XXXVIII, рис. 2 (1947); А. Гроссгейм, Фл. Кав., III, 178 (1932); Опр. раст. Кавк., 234.—**Ф. восточная**—Шэрг и.

Многолетнее растение с утолщенным корнем. Стебель у основания одет волокнистыми влагалищами отмерших прикорневых листьев, прямой, извилистый, в узлах немного утолщенный, вверху щитковидно ветвистый, до 70 *см* выс., нижние ветви одиночные или супротивные, верхние мутовчатые. Листья с нижней стороны, как и черешки и черешочки, колючевато шероховатые, прикорневые листья очень коротко

черешковые, крупные, треугольные, многократно перисто рассеченные на короткие, оттопыренные, мелкие, узко линейные, острые дольки, стеблевые листья с более мелкой пластинкой и кожистым вздутым, беловатым, продолговато-яйцевидным, стеблеобъемлющим влагалищем. Центральные зонтики сидячие или почти сидячие, с 9—15 лучами, боковые на длинных ножках, по 1—3; зонтички с 6—10 цветками. Лепестки желтые, ок. 1,5 *мм* дл., с суженной и загнутой внутрь верхушкой. Полуплодики ок. 10 *мм* дл., эллиптические, плоско сжатые, с окраиной; канальцы в ложбинках одиночные, узкие, на спайной стороне их 2. Цв. (V) VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (г. Бешбармак).—В нижнем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—г. Бешбармак), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия (у Таласса), Арм.-Курд.—Описан с Востока.

6. **F. oopoda** (Boiss. et Buhse) Boiss., Fl. or., II, 984 (1872); Е. Коровин во Фл. СССР, XVII, 129 (1951); Моногр. *Ferula*, 67 и табл. XLIV (1947); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 178 (1932); Опр. раст. Кавк., 234.—*Peucedanum oopodum* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 100 (1860).—**Ф. яйцевидная—Юмуртавари и.**

Многолетнее голое растение с утолщенным у основания корнем. Стебель прямой, крепкий, цилиндрический, до 1,5 *см* в диам., ниже середины ветвистый, с мутовчатыми ветвями, до 1 *м* выс., при основании густо одетый волокнами влагалищ отмерших прикорневых листьев. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, в очертании широко ромбические, тройчатые, первичные сегменты триждычетырежды рыхло перисто рассеченные на плотные, ланцетно-линейные, постепенно суженные к основанию и верхушке заостренные доли 2—5 *см* дл., 1,5—2 *мм* шир.; стеблевые листья с уменьшенной пластинкой и с сильно вздутыми, беловатыми, кожистыми позже твердеющими, яйцевидными влагалищами. Центральные зонтики сидячие или почти сидячие, из 13—22 лучей, боковые обычно в числе 2, на длинных ножках; зонтички с 10—15 цветками, без оберточек. Лепестки ок. 1,5 *мм* дл., бледножелтые, эллиптические, с заостренной и загнутой внутрь верхушкой. Полуплодики ок. 10 *мм* дл., эллиптические, плоско сжатые, с окраиной ок. 1 *мм* шир., с нитевидными ребрышками; канальцы в ложбинках одиночные, узкие, на спайной стороне незаметные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На гипсоносных склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Нах. АССР (Соляной промысел ок. Нахичевани).

Примечание. Корень, постепенно утончаясь, достигает более 2 *м* глубины.

○ **7. F. caucasica** Korov., Моногр. *Ferula*, 78 (1947); во Фл. СССР, XVII, 140 (1951); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 234.—**Ф. кавказская—Гафгаз и.**

Многолетнее растенне. Стебель тонкий, крепкий, от середины или выше метельчато ветвистый, с нижними ветвями очередными, верхними мутовчатыми, до 1 *м* выс. Листья мягкие, с обеих сторон голые, овальные, четырежды перисто рассеченные с овальными, перисто раздельными на мелкие, линейно-ланцетные, острые дольки участками.

Зонтики с 4—6 лучами, расположенные по 2—4 друг над другом, лучи ок. 3 *см* дл. Цветки... Полуплодики ок. 9 *мм* дл., эллиптические, плоско сжатые, темнокрасные, немного длиннее цветоножки; ребра нитевидные; канальцы в ложбинках одиночные, узкие, на спайной стороне 4. Пл. V.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Боздага.

8. **F. caspica** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 220 (1808); Е. Коровин во Фл. СССР, XVII, 141 (1951); Моногр. *Ferula*, 78 и табл. XLIII, рис. 2 (1947); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 173 (1932); Опр. раст. Кавк., 234.—**Ф. каспийская—Хэзэр и.**

Многолетнее растение с утолщенным корнем. Стебель у основания густо одет волокнами влагалищ отмерших листьев, тонкий, цилиндрический, прямой, от середины или ниже широко метельчато ветвистый, до 50 *см* выс. Прикорневые листья на очень коротких черешках, широкие, коротко шероховато волосистые, тройчато рассеченные, первичные сегменты трижды перисто рассеченные на очень мелкие, продолговатые, тупые, цельные или трехраздельные дольки; стеблевые листья с весьма уменьшенной пластинкой и ланцетными влагалищами, или без пластинки. Зонтики сидячие, расположенные одни над другими, с 2—6 (10) тонкими лучами. Обертки и оберточек нет. Зонтики с 4—10 цветками. Лепестки ок. 1 *мм* дл., яйцевидные, желтые. Полуплодики 4—6 (9) *мм* дл., эллиптические, плоско сжатые, с узкой окраиной; ребрышки нитевидные; канальцы в ложбинках по 1, узкие, на спайной стороне их 2. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Степ. пл. (с. Ханабад).—Кур. равн. (с. Салахлы—Красный мост).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., на юге), Ср. Азия (Арало-Касп.).—Описан с пути от Астрахани к Кизляру.

Род 632. Ferulago Koch[1]—Ферульник—Ферулник

Цветки многобрачные. Чашечка с 5 ясными зубцами. Лепестки желтые, цельные, загнутые внутрь. Плоды сжатые со спинки; полуплодики плосковатые, на спинке с 3 выступающими (иногда крыловидными) ребрами, реже нитевидными, краевые ребра крыловидно расширенные; канальцы на спинке многочисленные, скрытые околоплодником, на спайке поверхностно залегающие. Многолетние травы с многократно перисто рассеченными листьями с короткими нитевидными или узко линейными дольками.

Из 50 видов, распространенных в Средиземноморье, юго-вост. Европе, Мал. Азии до Ирана и Туркменин, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 2.

1. Дольки листьев щетиновидные. Плод 11—13 *мм* дл. 2. *F. setifolia* C. Koch

= Дольки листьев узко линейные. Плод 8—9 *мм* дл. 1. *F. daghestanica* Schischk.

○ **1. F. daghestanica** Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, 6, 8 (1946); во Фл. СССР, XVII, 152 (1951); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 235.—**Ф. дагестанский—Дағыстан ф.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Многолетнее голое растение. Стебель тонкий, немного ребристый, голый, вверху ветвистый, 75—100 *см* выс. Прикорневые листья черешковые, яйцевидно-продолговатые, ок. 30 *см* дл., 8 *см* шир., четырежды перисто рассеченные на оттопыренные, узко линейные, коротко остроконечные дольки 5—10 *мм* дл., ок. 0,6 *мм* шир., по краю вниз завороченные; стеблевые листья редкие, более мелкие. Конечный зонтик на стебле крупнее остальных, до 7 *см* в поперечнике; верхние боковые ветви значительно превышают его. Зонтик из 7—15 пар голых бороздчатых лучей до 4 *см* дл. Обертка из 5—7 ланцетных, острых, отогнутых вниз листочков; оберточки из 5 ланцетных острых листочков, более коротких чем лучи зонтичков. Лепестки ок. 1 *мм* дл., желтые. Подстолбие плоское, столбики отогнутые. Плоды широко яйцевидные, 8—9 *мм* дл., с 3 выдающимися ребрами и широким плоским краем. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (с. Астраханка, Шемахинского р-на, собр. 16 и 19. VII 1936 г. Ц. Гурвич).

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

2. **F. setifolia** C. Koch in Linnaea, XVI, 358 (1842); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 153 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 179 (1932); Опр. раст. Кавк., 235.—**Ф. шетинколистный—Сэртярпаг ф.**

Многолетнее голое растение. Стебель у основания одет коричневым волокнистым влагалищем из отмерших прикорневых листьев, прямой, тонко бороздчатый, полосатый и несколько гранистый, вверху ветвистый, 50—75 *см* выс. Листья в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, прикорневые и нижние стеблевые на б. или м. длинных черешках, 20—25 *см* дл., 2—5 *см* шир., многократно перисто рассеченные на нитевидные желобчатые острые дольки 2—5 *мм* дл.; следующие листья более мелкие, на коротких черешках или сидячие на коротких треугольных влагалищах, самые верхние 1—2 *см* дл., перисто рассеченные или цельные, ланцетные. Конечный (главный) зонтик крупный, плодущий, с 16—20 лучами, боковые более мелкие, бесплодные, почти превышающие главный, верхние в мутовке, ниже расположенные очередные. Обертка главного зонтика из 8—10 продолговато-ланцетных, заостренных, зеленых, плотных листочков ок. 10 *мм* дл., отогнутых вниз; оберточка из 5 ланцетных, заостренных, зеленовато-желтоватых листочков, почти равных зонтичкам (во время цветения). Зубцы чашечки яйцевидные, желтоватые. Лепестки светло-желтые, ок. 1 *мм* дл., завернутые внутрь. Плоды 11—13 *мм* дл., 6—7 *мм* шир., с 3 спинными узко крылатыми ребрами и более широкими боковыми. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—МК центр.(?)—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—Среди кустарников и по опушкам.

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

Общее распр. Арм.-Курд. (сев.).—Описан из Карабаха.

Род 633. **Dorema** Don.[1]—Дорема—Дорема

Цветки обоеполые и тычиночные. Зубцы чашечки очень короткие. Лепестки обычно желтые, реже беловатые, яйцевидно-продолговатые, на верхушке оттянутые и загнутые внутрь. Плоды со спинки сжатые;

[1] Обработал И. И. Карягин.

полуплодики плосковатые, эллиптические, на спинке с нитевидными ребрами, по краю окаймленные; масляные канальцы в ложбинках одиночные, очень поверхностные, иногда неясные. Высокие многолетние монокарпические растения с метельчатым соцветием. Зонтики простые, мелкие, шаровидные, расположенные кистевидно вдоль ветвей соцветия.

Из 8—10 видов, распространенных в Иране, Ср. Азии и Белуджистане, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

• 1. **D. glabrum** F. et M. in Ind. sem. Hort. Petrop., 23 (1835); К. Королева во Фл. СССР, XVII, 163 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 179 (1932); Опр. раст. Кавк., 235.—**Д. голая—Чылпаг д.**

Многолетнее голое растение. Стебель у основания одет волокнистым влагалищем из отмерших прикорневых листьев, высокий, толстый, цилиндрический, от середины ветвистый, до 2—3 *м* выс. Листья черешковые, до 15 *см* дл., в очертании треугольно-яйцевидные, трояко перисто рассеченные; сегменты продолговато-ланцетные, островатые, нисбегающие, до 6 *см* дл. Зонтики мелкие, простые, 8—12-цветковые, расположенные на ножках до 1 *см* дл., по 1—2 или мутовчато по 3—4 в мутовке вдоль длинных ветвей соцветия. Лепестки голые, беловато-желтоватые. Плоды 5—8 *мм* дл., эллиптические, голые, с беловатым краем, ребра нитевидные; канальцы в ложбинках одиночные, на спайке их два; столбики отогнуты наружу. Растение с сильным неприятным запахом. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На скалистых, каменистых и глинистых гипсоносных склонах.—Нах. равн.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. г. Нахичевань).

Род 634. Laser Borkh.[1]—Лазурник—Дағразянасы

Зубцы чашечки мелкие, треугольные. Лепестки белые, суженные к основанию в ясный ноготок. Плод продолговатый, со спинки сплюснутый; полуплодики с 5 возвышенными первичными ребрами и с 4 менее выдающимися промежуточными вторичными ребрами, содержащими по одному канальцу; белок с внутренней стороны плоский. Многолетние травы с тройчато рассеченными листьями.

Из 3 видов, распространенных в Европе и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **L. trilobum** (L.) Borkh., Flora obern Catzenellenbogen (1795) и в Gaertn., Mey. et Scherb., Fl. Wett., I, 384 (1799); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 167 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 195 (1932); Опр. раст. Кавк., 243.—*Laserpitium trilobum* L., Sp. pl., 248 (1753).—*Laserpitium aquilegifolium* M. B., I, 221.—*Siler trilobum* Crantz, auct. cauc.—*Siler aquilegifolium* M. B., III, 221.—**Л. трехлопастный—Үчдилим д.**

Многолетнее голое растение. Корень толстый. Стебель у основания одет темным тонко волокнистым влагалищем из остатков отмерших прикорневых листьев, прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, сизоватый, выше середины ветвистый, 50—150 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках; пластинка дважды-трижды трой-

[1] Обработал И. И. Карягин.

ственно рассеченная; участки крупные, 2,5—5 *см* дл., широко яйцевидные, при основании сердцевидные, цельные, 3-лопастные или 3-раздельные, по краю редко и крупно зубчатые; верхние листья сидячие, с широким вздутым влагалищем, менее рассеченные. Зонтики с (10) 15—20 неодинаковой длины лучами до 8—12 *см* дл. (при плодах). Обертка из 1—5 ланцетных опадающих листочков или отсутствует, оберточки из нескольких (иногда до 9) мелких ланцетных беловатых листочков. Зубцы чашечки мелкие, треугольно-яйцевидные. Лепестки белые, с ноготком. Плоды 7—8 *мм* дл., ок. 4 *мм* шир. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (обычное). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (Шахбузский р-н).—Тал.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с горы Горган.

Хоз. знач. В плодах содержит эфирное масло 3,27—4,8%, содержащее лимонен (А. Гроссгейм).

Род 635. Peucedanum L.[1]—Горичник—Дагчэтири

Зубцы чашечки короткие или незаметные. Лепестки белые или зеленовато-желтые, широко яйцевидные, на верхушке обычно с выемкой и в выемке с завернутой внутрь долькой. Столбики отогнутые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее толстого конического подстолбия. Плоды широко или узко эллиптические, сильно сжатые со спинки; полуплодики с 3 спинными сближенными нитевидными ребрами и двумя боковыми крылатыми, плотно прилегающими друг к другу; ложбинки с 1—3 канальцами, на спайке с 2—4; белок совнутри плоский или немного вогнутый. Многолетние травы с многократно тройчато- или перисто рассеченными листьями.

Из 120 видов, распространенных в Европе и Азии, а также в юж. и тропической Африке, на Кавказе 13—14 видов, в Азербайджане 6.

1. Листья трижды-четырежды тройственно рассеченные на длинные, узкие, линейные, острые дольки 2
= Листья рассеченные иным образом на широкие дольки или на короткие линейные 3
2. Главные зонтики с 13—24 лучами. Конечные дольки листьев 2—9 *см* дл. 1. *P. ruthenicum* M. B.
= Главные зонтики с 20—40 лучами. Конечные дольки листьев 7—8 *мм* дл. 2. *P. luxurians* Tamamsch.
3. Прикорневые листья дважды перисто рассеченные с короткими линейными дольками. 5. *P. paucifolium* Ledeb.
= Дольки прикорневых листьев широкие, не линейные 4
4. Зонтики с 3—6 лучами. Конечные дольки листьев мелкие, до 1 *см* дл. Стеблевые листья сильно уменьшенные или в виде коротких ланцетных влагалищ. 6. *P. pauciradiatum* Tamamsch.
= Зонтики с 6—15 лучами. Конечные дольки листьев крупные . . 5
5. Обертки нет, оберточки из 2—5 щетиновидных листочков, превышающих голые зонтички. Лепестки беловато-желтоватые. 3. *P. caucasicum* (M. B.) C. Koch

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Обертка и оберточки из 5—7 узко линейных листочков. Зонтички густо коротко опушенные. Лепестки зеленоватые или красновато-фиолетовые. 4. *P. cervariifolium C. A. M.*

1. **P. ruthenicum** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 215 (1808); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 173 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 183 (1932); Опр. раст. Кавк., 236.—*P. officinale* Ledeb., II, 308, p. p.—**Г. русский—Русиял.**

Многолетнее зеленое голое растение. Корень толстый. Стебли у основания одеты коричневыми волокнами влагалищ отмерших прикорневых листьев, тонкие, цилиндрические, тонко ребристые, 50—80 (150) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, трижды-четырежды тройственно рассеченные; пластинка в очертании широко треугольная, крупная; конечные дольки длинно и узко линейные, 1,5—4 *см* дл., 1—2 (3) *мм* шир., редко более длинные, до 6—9 *см* дл., жестковатые, заостренные; средние листья более мелкие, менее рассеченные, верхние в виде продолговатых влагалищ с зачаточной пластинкой или без нее. Верхушечные зонтики 2,5—6 *см* дл., с 13—24 неравными лучами; листочки обертки и оберточек в числе 5—7, линейно-шиловидные, длинные, рано опадающие, обертка иногда из 1 листочка или отсутствует. Зубцы чашечки короткие. Лепестки 1—1,5 *мм* дл., светложелтые, без выемки. Полуплодики 6—7,5 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., эллиптические, почти равные цветоножкам; спинные ребра выступающие, краевые 0,6 *мм* шир.; канальцы широковатые, на спайке по 2. Цв. (VI) VII—VIII (IX), пл. (VIII) IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих глинистых травянистых склонах, в арчевых и дубовых лесах, в кустарниках, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (в юж. половине).

Общее распр. Балк. (сев.).—Описан с юга России.

• 2. **P. luxurians** Tamamsch. во Фл. СССР, XVII, 176 и в Addenda XVI, 353 (1951); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 176 (1951).—**Г. пышный—Потул д.**

Многолетнее голое растение. Стебли у основания одеты волокнистыми остатками отмерших листьев, цилиндрические, слабо бороздчатые, до 1,5 *м* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, треугольные, трижды рассеченные на узкие, почти шиловидные дольки 7—8 *мм* дл. и 1 *мм* шир., на нижней стороне с выпуклыми жилками; верхушечные листья сильно уменьшенные. Главные зонтики с 20—40 неравными лучами. Обертка из многих неравных, линейно-щетиновидных листочков, отогнутых назад; оберточки из многочисленных отогнутых назад щетиновидных листочков более коротких, чем зонтички. Лепестки желтые с загнутой внутрь верхушкой. Зубцы чашечки ясные, треугольные. Столбики короткие, прямые. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР МК центр. (Истису, собр. 28. VII 1929 г. Л. Уткин).—На субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Истису в Кельбаджарском р-не).

3. **P. caucasicum** (M. B.) C. Koch in Linnaea, XVI, 358 (1843); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 187 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 182 (1932); Опр. раст. Кавк., 236.—*Selinum caucasicum* M. B., I, 213.—*Oreoselinum caucasicum* M. B., III, 209.—Г. кавказский—**Гафгаз д.**

Многолетнее голое растение. Стебель высокий, при основании одет темнобурыми волокнистыми остатками влагалищ отмерших прикорневых листьев, угловато бороздчатый, ветвистый, до 1 *м* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, рано засыхающие, стеблевые все черешковые, нижние на длинных черешках, перисто рассеченные, с 2 парами черешковых сегментов и верхушечным глубоко трехрассеченным; боковые сегменты трехрассеченные, с клиновидно-ромбическими, надрезанными и крупнозубчатыми долями 2—5 *см* дл., по краям и по жилкам на верхней стороне остро шероховатыми, зубцы тупые, коротко остроконечные; верхние листья мелкие трехрассеченные, с почти ланцетными долями. Зонтики с 6—10 неравными шероховатыми лучами до 2—3 *см* дл. Обертка отсутствует, оберточка из 2—5 щетиновидных листочков, превышающих зонтички. Лепестки беловато-желтоватые, голые. Полуплодики 5—6 *мм* дл., овальные; спинные ребра выступающие; подстолбие коническое; столбики отогнутые, равные подстолбию; канальцы в ложбинках широкие, одиночные, на спайке в числе 4. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—Ленк. горн.—В горных лесах.

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

Общее распр. Мал. Азия. (Понтийский хр.).—Описан из Груз. ССР.

4. **P. cervariifolium** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 126 (1831); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 190 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 181 (1932); Опр. раст. Кавк., 236.—Г. оленелистный—**Маралярпаг д.**

Многолетнее голое сизоватое (особенно стебель) растение. Стебель при основании одет темными пленчатыми остатками коротких влагалищ прикорневых листьев, цилиндрический, полый, тонко бороздчатый, ветвистый, 65—100 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, дважды тройственно рассеченные, широко треугольные; сегменты на длинных черешочках, доли яйцевидные, надрезанные и крупно зубчатые, жилки на верхней стороне остро шероховатые, зубцы тупые с коротким остроконечием; стеблевые листья такие же, нижние и средние на длинных черешках, верхние сильно уменьшенные, состоящие из продолговатого влагалища и очень маленькой трехрассеченной пластинки. Зонтики с 8—15 лучами до 2 *см* дл., вместе с зонтичками густо коротко опушенные. Обертка и оберточки из 5—7 узко линейных или почти щетинковидных листочков. Лепестки зеленоватые или красновато-фиолетовые, снаружи коротко опушенные. Полуплодики ок. 6 *мм* дл., узко эллиптические, шероховатые; спинные ребра крылатые, острые; канальцы в ложбинках широковатые, одиночные, на спайке их два. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (пров. Гилян, Эльбурс).—Описан из Азерб. ССР (Ленк. горн.).

5. **P. paucifolium** Ledeb., Fl. Ross., II, 312 (1844); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 199 (1951); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 236.—*P. Meyeri* Boiss., II, 1018; Липский, 326; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 183 (1932). — *P. Conrathii* Freyn, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 181.—Г. **малолиственный—Азырпаг д.**

Многолетнее голое сизовато-зеленое растение с толстым корнем. Стебель при основании густо одет буроватыми волокнами влагалищ прикорневых листьев, тонкий, цилиндрический, очень тонко бороздчатый, от середины ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, 40—80 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, рано засыхающие, продолговатые, дважды перисто рассеченные на линейные, тупые с остроконечием, дольки, по краям шероховатые; верхние листья состоят из одних линейно-шиловидных влагалищ, ниже по стеблю с маленькой рассеченной на линейные дольки пластинкой. Зонтики с 5—10 весьма неравными прямыми лучами. Обертки нет, оберточка из 3—7 линейно-щетиновидных листочков короче зонтичков. Лепестки зеленовато-желтые. Полуплодики ок. 5 *мм* дл., эллиптические, с нитевидными спинными и крылатыми краевыми ребрами; подстолбие широко коническое; столбики отогнутые, вдвое короче подстолбия. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушке лесов, на залежах, в полынниках.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Груз. ССР (вост. ч.).

• 6. **P. pauciradiatum** Tamamsch. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, Фл. и сист., III, 225 (1936); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 200 (1951); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 235.—*P. albostriatum* Karjag. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 5, 39 (1940).—Г. **малолучевой—Азшуалы д.**

Многолетнее, голое, светлозеленое растение с толстым корнем. Стебель при основании одет короткими, плотными, иногда расщепленными на мочалистые линейные полоски, остатками влагалищ отмерших прикорневых листьев, тонкий, цилиндрический, сильно сизый, струйчатый, широко и длинно ветвистый, 60—120 *см* выс. Прикорневые листья с коротким расширенным влагалищем, коротко черешковые; пластинка их треугольная, тройственно рассеченная, 10—13 *см* дл., с дважды перисто рассеченными сегментами на длинных черешочках; вторичные доли мелкие, 3—8 (13) *мм* дл., сидячие или почти сидячие, широкие, перисто раздельные, почти с квадратными зубчатыми дольками; стеблевые листья редкие, нижние с белопленчатым по краю влагалищем и сильно уменьшенной пластинкой, остальные из одного из треугольного основания ланцетного заостренного влагалища. Зонтики 1—$2^1/_2$ *см* дл., с 3—6 тонкими лучами. Листочки обертки и оберточки в числе 3—6, мелкие, ланцетные, заостренные, буроватые, по краю пленчатые. Лепестки ок. 1 *мм* дл., светложелтые, со свернутой внутрь верхушкой. Полуплодики ок. 4 *мм* дл., эллиптические; спинные ребра выступающие, краевые узко крылатые; канальцы одиночные, широкие; подстолбие коническое; столбики отогнутые, почти вдвое длиннее подстолбия. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Ордубадский р-н—г. Шагал, собр. 24. V 1929 г. Шелковников и Кара-Мурза; ок. Ордубада, собр. 23. VI 1939 г. И. Гаджиев)—МК юж. (Зангеланский р-н—ок. Ахбента, собр. 25. VII 1932 г. И. Карягин).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих скалисто-каменистых склонах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (г. Шагал в Ордубадском р-не).

Род 635а. **Anethum** L[1].—Укроп—Шүйуд

Зубцы чашечки очень короткие или чашечка незаметная. Лепестки желтые, с завернутой внутрь верхушкой. Плоды широко эллиптические, сжатые со спинки; полуплодики с 3 выдающимися килеватыми ребрами и краевыми крыловидно расширенными; ложбинки с одиночными канальцами, на спайке их 2—4; белок совнутри плоский. Столбики короткие, на верхушке головчатые. Однолетние, реже двулетние травы с листьями рассеченными на линейно-нитевидные дольки.

Из 3 видов, распространенных в Вост. Средиземноморье и до Индии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

* **A. graveolens** L., Sp. pl., 263 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 209 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 170 (1932); Опр. раст. Кавк., 231.—*Peucedanum anethum* Spreng., Шмальгаузен, I, 411.—**У. пахучий—Ийли ш.**

Однолетнее голое растение с пряным запахом. Корень тонкий, веретеновидный. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бело полосатый, ветвистый или простой, 25—100 *см* выс. Листья в очертании широко яйцевидные, трижды-четырежды рыхло перисто рассеченные на тонкие линейно-нитевидные оттопыренные острые дольки; нижние листья на черешках, расширенных при основании в продолговатое влагалище по краю пленчатое, верхние более мелкие и менее рассеченные, сидячие на влагалище. Зонтики с 15—30 гладкими лучами до 4 *см* дл. (при плодах). Обертка и оберточки отсутствуют. Лепестки мелкие, желтые. Плоды 3—5 *мм* дл., эллиптические, буровато-коричневые, с более светлым краем и тонкими килеватыми ребрами; столбики очень короткие. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится на огородах и местами встречается сорно в окрестностях селений.

Распр. в СССР (в культуре и как сорное у жилья). Кавказ (почти весь), Европ. ч. (от Лад.-Ильм. и Прибалт. до Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. (в диком виде). Мал. Азия, Иран., Индо-Гим., сев. Африка (Египет); как сорное в Зап. и Вост. Средиз., Юж. Африке; возделывается и дичает в Атл. и Ср. Европе, Балк., Сев. Америке, Вест-Индии, Чили и др.—Описан из Португалии и Испании.

Хоз. знач. Молодые побеги употребляются в качестве приправы к различным кушаньям, а также при засолке овощей. Большое значение имеет эфирное масло из плодов укропа, которое содержится в количестве 2,8—4%. Главной составной частью эфирного масла является карвон (40,6%). По запаху укропное масло напоминает тминное. Находит применение при изготовлении мыла и в ликерном производстве. Жмыхи содержат большое количество белка и жира и являются хорошим кормом для домашних животных.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Род 636. Pastinaca L.[1]—Пастернак—Хымы

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, округло-яйцевидные, цельные, с загнутой внутрь долькой. Плод широко овальный, сжатый со спинки; полуплодики плоские, с нитевидными ребрами и широкими слегка утолщенными краями; канальцы в ложбинках одиночные, просвечивающие, почти достигающие основания плодиков; белок на спайке плоский. Двулетние или многолетние травы с однажды- или дважды перистыми листьями.

Из 15 видов, распространенных в Европе и Азии, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 3 вида.

1. Оберточка из 1—3 линейно-ланцетных заостренных листочков . . 2
= Обертка и оберточка отсутствуют. Стебель цилиндрический, тонко ребристый. Листья опушены с обеих сторон. 1. *P. umbrosa* Stev.
2. Листья дважды перисто рассеченные. 2. *P. pimpinellifolia* M. B.
= Листья просто перисто рассеченные. 3. *P. armena* F. et M.

1. **P. umbrosa** Stev. ex D. C., Prodr., IV, 189 (1830); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 217 (1951).—*P. teretiuscula* Boiss., II, 1060 (1872); Липский, 329; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 184 (1932); Опр. раст. Кавк., 237.—*P. latifolia* Ledeb., II, 318, non D. C., nec alior.—**П. теневой—Көлкәлик** х.

Многолетнее растение. Стебель цилиндрический, бороздчатый, полый, ветвистый, до 80 *см* выс. Листья в очертании яйцевидные, перисто рассеченные, сверху по жилкам очень коротко волосистые, снизу густо коротко опушенные; сегменты в числе 2 (1) пар, крупные, яйцевидные, сидячие или на коротких черешочках, по краю с широкими тупыми зубцами, снабженными остроконечием, иногда несколько надрезанные, верхний сегмент часто 3-лопастный или 3-раздельный; верхние листья сидячие, сильно уменьшенные, с 3-лопастной пластинкой и удлиненным влагалищем, самые верхние из одного ланцетного влагалища. Зонтики из 4—7 опушенных лучей. Обертка и оберточки отсутствуют. Цветки желтые. Плоды овальные, 6 *мм* дл. и ок. 5 *мм* шир., голые, со спинными нитевидными ребрами и краевыми расширенными. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (окр. с. Аджикенд, собр. 19.VII. 1926 г. П. Гурийский).—В среднем горном поясе.—В лесах.

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

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

2. **P. pimpinellifolia** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 237 (1808); III, 247, (1819); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 218 (1951).—*P. intermedia* F. et M. ex Boiss., II, 1061; Шмальгаузен, I, 411; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 184 (1932); Опр. раст. Кавк., 237.—*Malabaila pimpinellifolia* Hoffm. (1816); Boiss., II, 1056; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 193 (1932).—*Peucedanum pimpinellifolium*, Шмальгаузен, I, 411.—**П. бедренецолистный—Ириярпаг** х.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Многолетнее растение, б. или м. коротко и жестко волосистое. Стебель прямой, ребристый, обычно ветвистый, 50—90 *см* выс. Листья черешковые, в очертании яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-треугольные, до 20 *см* дл., дважды перисто рассеченные; вторичные доли продолговатые, зубчатые или перисто надрезанные; верхние листья более мелкие, менее рассеченные, на продолговатом влагалище. Зонтики с 11—17 лучами, боковые значительнно мельче. Обертки нет или она из 1—3 волосистых листочков. Зонтички ок. 10 *мм* в диам.; оберточки из 3—5 линейно-ланцетных, тонко заостренных, позже отогнутых листочков. Плоды 3—4 *мм* дл., широко яйцевидные, с тремя ребрами на спинке, снаружи волосистые или голые, на спайке с 2 канальцами, не достигающими основания полуплодика. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкав., Вост. и Зап. Закавк.).—Описан с р. Терека и г. Георгиевска.

Примечание А. А. Гроссгеймом этот вид приводится (под другими названиями—см. синонимику) в первом издании „Фл. Кавк". и в „Опр. раст. Кавк." для Азербайджана, так же как и для других районов Закавказья, но, повидимому, ошибочно. Гербарных экземпляров этого вида из Азербайджана в Гербарии Института ботаники в Баку нет. По Б. К. Шишкину, вид этот является почти эндемом для Сев. Кавказа, где он встречается в кустарниках и на луговых склонах, и для Закавказья он указывается во „Фл. СССР" только для окр. Тбилиси и Новороссийского р-на.

3. **P. armena** F. et M. in Hohenacker, Enum. Elisabethpol., 255 (1933); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 221 (195); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 184 (1932); Опр. раст. Кавк., 237.—**П. армянский—Эрмэни** х.

Многолетнее растение, обычно коротко опушенное. Стебель прямой, ребристо бороздчатый, немного опушенный, ветвистый, (14) 30—50 (70) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, перисто рассеченные, с 4—7 парами сегментов; сегменты 1—3 *см* дл., широко яйцевидные, зубчатые с острыми или тупыми зубцами, снабженными остроконечием, обычно рассеянно опушенные; верхний сегмент часто глубоко трехраздельный; черешки, влагалища и стержень листьев иногда почти мохнато-волосистые; верхние листья сидячие на продолговатых влагалищах, сегменты их более мелкие, узкие и более раздельные, самые верхние листья сильно уменьшенные, с 1—2 парами линейных и нитевидных долек. Зонтики с (4) 5—6 (7) опушенными, неравными по длине лучами до 7 *см* дл. (при плодах). Обертка из 1 (3) отогнутого вниз узко линейного листочка или отсутствует, оберточка из 1—3 узко линейных заостренных листочков. Лепестки желтые. Плоды голые или слегка опушенные, широко овальные, (4) 5—6 *мм* дл., 4—5 *мм* шир., с тремя нитевидными спинными ребрами и крыловидно расширенными боковыми; канальцы узкие, доходящие почти до основания полуплодиков, на спайке их 2, более коротких. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На субальпийских и альпийских лугах и в горных лесах на полянах.

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

Общее распр. Малоаз. (Понт. хр.), Арм.-Курд.—Описан из НКАО гора Сариал и окр. г. Шуши).

Таблица XLVIII

Symphyoloma graveolens С. А. М: *а*—все растение, *б*—лист типичной формы, *в*—цветок, *г*—плод, *д*—лист var. *simplicifolium*

○ Род 637. Symphyoloma C. A. M.[1]—Сростноплодник—Битишикмейвэ

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или пурпурные, с загнутой внутрь долькой. Плод широко обратнояйцевидный, плосковатый, не распадающийся на 2 полуплодика, гладкий, с нитевидными ребрышками; канальцы расположены в ребрах, неясно выраженные. Небольшие многолетние растения с мясистым корнем, пучком прикорневых перистых листьев и зонтиков и отдельных зонтичков, выходящих из середины розетки.

К роду *Symphyoloma* относится один вид, эндемичный для Большого Кавказа.

○ **1. S. graveolens** C. A. M., Verz. Pfl. Kauk., 127 (831); И. Манденова во Фл. СССР, 2, XVII, 222 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 185 (1932); Опр. раст. Кавк., 237.—**С. пахучий—Ийли б.**

Многолетнее растение с светлым серым мясистым корнем, коротко и негусто волосистое. Стебли неразвитые. Листья все прикорневые, 3—9 *см дл.*, на черешках, расширенных в широкое, светлое, по краю пленчатое влагалище, часто бело мохнатое, перисто рассеченные, с (1) 2 парами городчатых сегментов; боковые сегменты мелкие, сидячие или почти сидячие, яйцевидные, верхушечный сегмент гораздо крупнее, яйцевидный или продолговато-яйцевидный, тупой, 7—15 *мм* дл. Зонтики на ножках 15—20 *мм* дл., с 5—7 лучами; кроме них из розетки листьев отходят на длинных ножках до 15 *см* дл. также мелкие почти шаровидные зонтички до 10 *мм* в диам. Обертка из одного ланцетного листочка, оберточки отсутствуют. Цветки в зонтичках многочисленные, равные цветоножкам или в $1^1/_2$ раза короче их. Плоды ок. 4 *мм* дл., голые, длиннее цветоножек, плосковатые, широко обратнояйцевидные, наверху почти прямо усеченные, на спинке с нитевидными ребрышками, краевыми более отстоящими; столбочек отсутствует, подстолбие треугольно коническое; столбики равные подстолбию или чуть длиннее, отогнутые. Цв. VII—VIII, пл. VIII. (Табл. XLVIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В верхнем горном поясе (2700—3300 *м* над ур. м.).—На каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Тфандаг в Кусарском р-не).

var. *simplicifolium* Karjag.—Все листья цельные, зубчатые, продолговатые или яйцевидные.—БК вост. (окр. с. Бугур Исмаиллинского р-на, собр. 6.VIII 1953 г. Л. Прилипко).

Род 638. Heracleum L.[1]—Борщевик—Балдырган

Зубцы чашечки обычно заметные. Лепестки обратнояйцевидные, на верхушке обычно с глубокой выемкой, белые, зеленовато-желтые, редко розовые, краевые обычно сильно увеличенные. Полуплодики со спинки сильно сплюснутые, яйцевидные, обратнояйцевидные или эллиптические, по краю узко крылатые; три срединных ребра сближенные, тонко нитевидные, краевые удаленные; канальцы в ложбинках одиночные, не доходящие до основания полуплодика, на нижнем конце часто булавовидно расширенные; на спайке канальцев 2 или они не развиты; подстолбие конусовидное или полушаровидное, по краю волнистое;

[1] Обработал И. И. Карягин.

столбочки раздвоенные. Обычно высокие двулетние, реже многолетние травы с толстым стеблем и крупными пальчато или перисто надрезанными или рассеченными листьями.

Из 70 видов, распространенных в северной умеренной зоне в Европе, Азии и Америке, на юге в Гималаях и Юж. Индии, на Кавказе 25 видов, в Азербайджане 7—8.

1. Канальцы на спинке полуплодиков узкие, к нижнему концу сильно булавовидно расширенные, на спайке широкие, булавовидные . . 2
= Канальцы на спинке полуплодиков широкие или же узкие, к нижнему концу постепенно и лишь незначительно булавовидно расширенные 3
2. Листья б. ч. перисто рассеченные; боковые сегменты перисто разделенные с продолговатыми долями. 3. *H. trachyloma* F. et M.
= Листья б. ч. тройственно рассеченные; боковые сегменты 3—5-лопастные с яйцевидными лопастями. 2. *H. Sosnowskyi* Manden.
3. Канальцы на спинке полуплодиков узкие, нитевидные, к нижнему концу постепенно и только немного булавовидно расширенные или почти нерасширенные, на спайке широкие и обычно более короткие. 1. *H. asperum* M. B.
= Канальцы на спинке полуплодиков на всем протяжении широкие, к нижнему концу булавовидно расширенные 4
4. Канальцы на спайке в числе 2, широкие. Листья простые, пальчато-лопастные или раздельные, сверху зеленые, снизу белые или беловатые. 4. *H. grandiflorum* Stev.
= Канальцы на спайке незаметные 5
5. Стебель внизу покрыт длинными, белыми, пленчатыми, щетинистыми волосками, обращенными вниз. Корень короткий, почти клубневидно утолщенный. 6. *H. chorodanum* (Hoffm.) D. C.
= Стебель внизу голый или коротко оттопыренно волосистый . . 6
6. Стебель тонко бороздчатый. Влагалище стеблевых листьев мало расширенное. Краевые цветки в зонтичках мало увеличенные. 5. *H. pastinacifolium* C. Koch
= Стебель глубоко бороздчатый. Влагалища стеблевых листьев сильно расширенные. Краевые цветки в зонтичках сильно увеличены. 7
7. Цветки белые. 8. *H. Schelkovnikovii* Woron.
= Цветки яркорозовые. 7. *H. roseum* Stev.

○ **1. H. asperum** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 224 (1919); И. Манденова во Фл. СССР, XVII, 237 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 187 (1932); Опр. раст. Кавк., 241.—*H. umbonatum* Boiss., II, 1043 (1872).—Б. жесткий—Сэрт б.

Двулетнее (или иногда многолетнее) растение. Стебель прямой, глубоко бороздчатый, шероховатый от сосочковидных волосков, как и черешки листьев и лучи зонтика, (25) 60—100 *см* выс. и выше. Влагалища листьев сильно расширенные. Листья перисто рассеченные, обычно с одной парой боковых сегментов; боковые сегменты почти сидячие или на черешочках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, неравнобокие, перисто надрезанные на яйцевидные, заостренные, по краю острозубчатые доли; конечный сегмент крупнее боковых, почти округлый, трехраздельный с перистолопастными или надрезанными долями, лопасти яйцевидные, заостренные, зубчатые; листья сверху слабо

шершавые, снизу густо мягко пушистые; стеблевые листья уменьшенные с расширенным влагалищем, самые верхние иногда состоят из одного влагалища. Зонтики многолучевые, крупные, с шероховато опушенными лучами. Листочки обертки и оберточек длинные, узко линейные, неравные. Лепестки белые (редко розовые), краевые цветки в зонтичках сильно увеличенные, до 8 *мм* дл. Завязь густо усажена короткими сосочковидными направленными вверх волосками. Зрелые плоды почти голые, 6—10 *мм* дл., 5—6 *мм* шир., обратнояйцевидные или овальные; канальцы на спинке тонкие, неравные, постепенно к концу несколько расширенные, достигающие иногда до $^3/_4$ длины полуплодика, на спайке значительно более широкие, не доходящие обычно до середины полуплодика. Подстолбие коническое. Столбики отогнутые, равные подстолбию. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—В верхнем лесном и субальпийском поясах, 1550—2500 *м* над ур. м.—В лесах на полянах и по опушкам, на субальпийских лугах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с г. Бештау.

○ 2. **H. Sosnowskyi** Manden. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. инст., 12, 17 (1944); во Фл. СССР, XVII, 244 (1951); в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 238.—*H. pubescens* M. B., auct. cauc., p. p., quoad pl. cauc.—Б. Сосновского—Сосновски б.

Двулетнее или многолетнее высокое крупное растение, до 1—1,5 *м* выс. Стебель глубоко бороздчатый, опушенный пленчатыми волосками. Нижние листья крупные, тройственно рассеченные с сегментами на черешочках, редко перисто рассеченные с 2 парами сегментов; боковые сегменты яйцевидные, неравнобокие, 3—5-лопастно надрезанные на яйцевидные остро зубчатые доли; конечный сегмент округлый, 3 раздельный с яйцевидными лопастно надрезанными зубчатыми долями; верхние листья уменьшенные с расширенным влагалищем; листья сверху голые, снизу мелко опушенные. Зонтики крупные, многолучевые, с лучами как и у зонтичков оттопыренно коротко пленчато волосистыми. Листочки обертки и оберточек линейно-нитевидные, короче зонтичков. Цветки белые, краевые в зонтичках увеличенные. Плоды обратнояйцевидные или эллиптические, (7) 10—13 *мм* дл., 6—9 *мм* шир., по спинке негусто длинно волосистые, по краю обычно с короткими шиповатыми волосками; канальцы в ложбинках одиночные, узкие, к нижнему концу б. или м. внезапно широко булавовидно расширенные, более длинные из них доходящие до $^2/_3$ длины плода; на спайке канальцы широкие, короткие, доходящие не более чем до середины плода; подстолбие сплюснутое, морщинистое; столбики вдвое длиннее подстолбия. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем и верхнем лесных поясах.—В ущельях, по опушкам леса и на полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Месхетия).

3. **H. trachyloma** F. et M. in Ind. I., sem. Hort. Petrop. 29 (1834); И. Манденова во Фл. СССР, XVII, 246 (1951); в Опр. раст. Кавк., 238. А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 189 (1932). —*H. pubescens* var. *trachyloma* Boiss., II, 1044.—Б. шероховато-окаймленный—Сэрткэнар б.

Высокое крупное двулетнее (или также многолетнее?) растение. Стебель глубоко бороздчато ребристый, б. или м. оттопыренно опу-

шенный пленчатыми волосками. Нижние листья крупные, перисто рассеченные с 2 (3) парами крупных сегментов, нижняя из которых на черешочках, остальные сидячие; сегменты продолговато-яйцевидные или яйцевидные, неравнобокие, перисто раздельные или перисто лопастные на продолговатые или яйцевидно-продолговатые доли или яйцевидные острые зубчатые лопасти; конечный сегмент почти округлый, трехраздельный на яйцевидно-продолговатые перисто надрезанные или перисто лопастные острые зубчатые доли; верхние листья сильно уменьшенные с расширенным волосистым влагалищем. Зонтики крупные, многолучевые, с оттопыренно пленчато волосистыми лучами. Листочки обертки и оберточки из ланцетного основания линейные, по краю реснитчатые, листочки оберточек гораздо короче зонтичков. Цветки белые, краевые цветки в зонтичках увеличенные. Завязь густо оттопыренно волосистая. Плоды 7—11 *мм* дл., 5—7 *мм* шир., обратно-яйцевидные или овальные, на спинке длинно пленчато волосистые, позже почти голые, по краю усажены короткими шиповатыми волосками; канальцы на спинке тонкие, на нижних концах почти внезапно булавовидно расширенные, доходят до $^3/_4$ длины полуплодиков, на спайке канальцы книзу постепенно расширенные, вдвое или более короче полуплодика; подстолбие широко коническое; столбики отогнутые, длиннее подстолбия. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В лесном и субальпийском поясах.—В лесах, на скалах, у ручьев, на горных лугах.

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

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

○ 4. **H. grandiflorum** Stev. ex M. B., Fl. taur.-cauc., III, 227 (1818), in nota ad *H. pyrenaicum*; И. Манденова во Фл. СССР, XVII, 250 (1951); в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 289.—*H. villosum* Boiss., II, 1050; non Fisch.; Липский, 327; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 186 (1932).—**Б. крупноцветковый—Иричичак б.**

Двулетнее и многолетнее растение. Стебель прямой, глубоко бороздчатый и ребристый, шероховато опушенный, 20—40 *см* выс. Черешки листьев насажены на сильно расширенное влагалище, с обеих сторон густо коротко опушенное, наверху снабженное полукруглыми ушками. Нижние листья простые, пальчато трехраздельные или лопастные; боковые доли продолговатые или яйцевидно-продолговатые, цельные или лопастно надрезанные с острыми или округло тупыми лопастями, по краю остро зубчатые, верхушечная доля обычно гораздо более крупная и широкая, трехлопастная или перисто лопастная с острыми или округло тупыми лопастями; листья сверху зеленые, шероховатые от коротких пленчатых волосков, снизу почти белые, мягко бархатисто пушистые. Зонтик крупный, многолучевой; лучи зонтиков и зонтичков б. или м. густо опушенные. Листочки обертки и оберточек линейно-нитевидные, гораздо короче зонтичков. Цветки белые, или иногда розоватые, краевые сильно увеличенные. Завязь оттопыренно длинно волосистая. Плоды 9—12 *мм* дл., до 9 *мм* шир., обратно-яйцевидные или эллиптические, на спинке длинно пленчато волосистые, по краям коротко шиповато волосистые; канальцы в ложбинках одиночные, широкие, доходящие до $^2/_3$ длины полуплодиков, на спайке не глубже середины полуплодиков; подстолбие широко коническое; столбики отогнутые, длиннее подстолбия. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. XLIX).

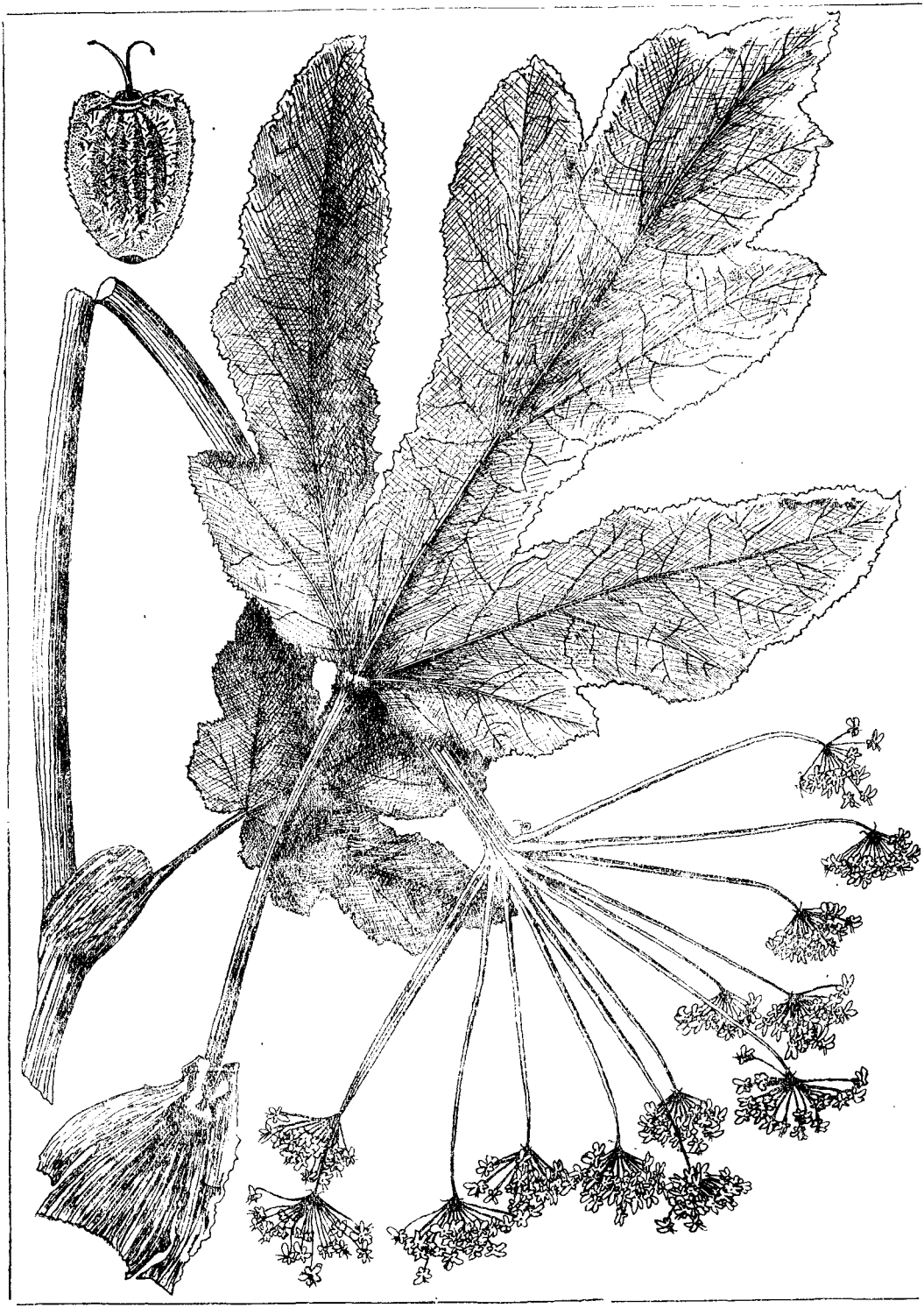


Таблица XLIX

Heracleum grandiflorum Stev.: цветущий зонтик, лист и плод

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В нижнем и среднем горных поясах.—На обнаженных глинистых и щебнистых склонах, на каменистых осыпях, по руслам рек.

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

○ 5. **H. pastinacifolium** C. Koch in Linnaea, XVI, 360 (1842); И. Манденова во Фл. СССР, XVII, 251 (1951); в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк.. 239.—*H. brevivittatum* Ledeb., II, 324; Boiss., II, 1047; Липский, 328.—*Wendia pastinacaefolia* (C. Koch) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 191 (1932), p. p.—*Wendia brevivittata* (Ledeb.) A. Grossh., там же.—Б. пастернаколистный—Сүртүкярпаг б.

Многолетнее растение. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый или бороздчатый, голый, простой или ветвистый, 80—100 *см* и выше. Листья перисто рассеченные, в очертании яйцевидно-продолговатые, нижние на длинных черешках с довольно короткими влагалищами, из 3—4 пар сегментов, нижняя пара на черешочках, остальные сидячие; сегменты продолговато-яйцевидные или верхние иногда ланцетные, неравнобокие, острые или тупые, по краю крупно зубчатые, обычно перисто надрезанные или часто у нижней пары (иногда и у следующих) 3-раздельные, трехрассеченные или перисто рассеченные с нисбегающими долями; верхушечный сегмент крупнее, трехраздельный или тройчатый; верхние стеблевые листья с сильно уменьшенной тройчатой или простой пластинкой на расширенном вверху мохнатом влагалище; листья с верхней стороны зеленые, голые или почти голые, снизу бледные или сероватые, более густо иногда мягко опушенные густыми мелкими волосками. Зонтики крупные, весьма неравные, с 12—20 лучами; лучи зонтиков и зонтичков мелко опушенные. Обертка и оберточки из 2—4 коротких, пленчатых, ланцетных, реснитчатых листочков, легко опадающих. Лепестки мелкие, белые, обычно красноватые, у краевых цветков не увеличенные. Завязь волосистая с короткими прижатыми пленчатыми волосками. Плоды (7) 8—11 *мм* дл., (4) 6—8 (9) *мм* шир., обратнояйцевидные, зрелые голые или редко волосистые; канальцы в ложбинках на спинке одиночные, широкие, более длинные доходящие до $^1/_3$ длины полуплодиков, на спайке отсутствуют; подстолбие коническое; столбики отогнутые, равные подстолбию или длиннее его. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—В лесах и кустарниках, на лесных полянах и у родников, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (повидимому с Дарачичага).

○ 6. **H. chorodanum** (Hoffm.) D.C., Prodr., IV, 194 (1830), p. p.; И. Манденова во Фл. СССР, XVII, 252 (1951); в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 239.—*Wendia Chorodanum* Hoffm., Gen. Umbell., 139 (1814); M. B., III, 228, p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 192 (1932), p. p.—*H. longifolium* M. B., I, 423 (1808), non Jacq.—Б. аирный—Кәчочик б.

Многолетнее растение. Корень короткий, утолщенный или иногда клубневидный. Стебель 60—100 *см* выс., прямой, цилиндрический, узко бороздчатый, опушенный длинными белыми, б. или м. оттопыренными пленчатыми волосками, в нижней части обращенными вниз, в верхней части вместе с соцветием стебельчато железистый Листья длинно черешковые (прикорневые рано засыхающие), перисто рас-

сеченные, в очертании яйцевидные до продолговатых, с 2—3 парами сегментов, нижняя из которых на черешочках; сегменты простые, яйцевидные, острые, по краю городчато-зубчатые, зубцы с коротким остроконечием, сегменты нижней пары или также другие перисто раздельные или перисто рассеченные с нисбегающими продолговато-яйцевидными до ланцетных долями, верхушечный сегмент 3-раздельный или рассеченный; пластинка верхних листьев на удлиненном расширенном влагалище, сильно уменьшенная, с ланцетными сегментами; листья сверху зеленые, прижато редковолосистые, снизу сероватые, густо и мягко опушенные. Зонтики с 6—13 лучами; лучи зонтиков и зонтичков оттопыренно опушенные короткими простыми и длинными стебельчато железистыми волосками. Листочки обертки и оберточки в числе 2—3, мелкие, опадающие. Цветки белые или розоватые, краевые сильно увеличенные. Завязь пленчато волосистая. Плоды 6—9 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., обратнояйцевидные или овальные, на спинке редковолосистые; канальцы на спинке полуплодиков до $^1/_2$ их длины; канальцы на спайке отсутствуют; подстолбие коническое; столбики длиннее подстолбия. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (г. Кяпаз, собр. 2.VIII 1937 г. Ц. Гурвич).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах, у горных ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.). —Описан из окр. Кисловодска.

○ **7. H. roseum** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 280 (1812); И. Манденова во Фл. СССР, XVII, 253 (1951); в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 240.—*H. chorodanum* D. C. et auct. cauc., p. p.—*H. ligusticifolium* (non M. B.), Шмальгаузен, I, 413 (pl. cauc.); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 188 (1952).—*Wendia chorodanum* var. *roseum* (Stev.) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 192 (1932).—*Wendia chorodanum* γ. M. B., III, 228.—**Б. розовый—Чэһрайы б.**

Двулетнее или многолетнее растение. Стебель у основания одет мочалистым влагалищем из остатков отмерших прикорневых листьев, бороздчатый, внизу голый, вверху рассеянно опушенный, мало ветвистый, 40—60 *см* выс. Листья сверху голые или почти голые, снизу б. или м. густо волосистые; нижние листья длинно черешковые, продолговато-яйцевидные или продолговатые, перисто рассеченные, с 3—4 парами сегментов, нижняя из которых на коротких черешочках; сегменты яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю городчато-зубчатые, тупые или острые, часто перисто надрезанные, у нижней пары часто тройчатые, у следующих иногда двураздельные или двурассеченые, верхушечный сегмент трехраздельный или трехрассеченный; верхние листья сидячие, перисто рассеченные на ланцетные сегменты, самые верхние сильно уменьшенные, тройчатые на широком влагалище. Зонтики 5—8-лучевые; лучи зонтиков и зонтичков густо, коротко и оттопыренно опушенные. Обертка с 1—2, оберточки с 3—5 мелкими легко опадающими листочками. Лепестки яркорозовые, у краевых цветков в зонтичках увеличенные, глубоко двураздельные, до 5—6 *мм* дл. Зубцы чашечки длинные, ланцетные. Плоды 6—7 *мм* дл., эллиптические, рассеянно волосистые; канальцы на спинке широкие, более длинные из них достигающие иногда до $^1/_2$—$^1/_3$ длины полуплодиков; канальцы на спайке отсутствуют; подстолбие широко коническое; столбики отогнутые, в 2 (3) раза длиннее подстолбия. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в западной части БК зап. на альпийских и субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Кайшаурская долина).

○ 8. **H. Schelkovnikovii** Woron., в Изв. Кавк. Муз., VII, 3—4, 368 (1913); И. Манденова во Фл. СССР, XVII, 254 (1951); в Опр. раст. Кавк., 238.—*Weidia Schelkovnikovii* (Woron.) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 190 (1932).—**Б. Шелковникова—Шолковников б.**

Многолетнее растение. Стебель у основания одет мочалистым влагалищем из остатков отмерших прикорневых листьев, бороздчатый, слабо волосистый, ветвистый, до 25 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, рано засыхающие; стеблевые листья с сильно расширенным, вздутым, коротко опушенным влагалищем, перисто рассеченные, из 2—3 пар боковых сегментов, нижняя из которых на длинных черешочках; сегменты небольшие, широко яйцевидные, тупые, по краю крупно городчато зубчатые или также надрезанные; сегменты нижней пары обычно трехрассеченные, верхушечный сегмент трехраздельный или трехрассеченный; верхние стеблевые листья с сильно уменьшенной трехрассеченной пластинкой на крупном, широком, овальном или почти округлом влагалище. Зонтики с 3—7 лучами; лучи зонтиков и зонтичков оттопыренно волосистые. Обертка из 1—3 опадающих листочков; оберточка из 5—6 коротких неравных ланцетных листочков или же ланцетно-линейных, более длинные из которых равны зонтичкам или превышают их. Цветки белые, краевые увеличенные. Завязь пленчато волосистая. Плоды 8—10 *мм* дл., 5—6 *мм* шир.; более длинные канальцы на спинке полуплодиков доходят до $^1/_2$ длины полуплодиков; канальцы на спайке отсутствуют; подстолбие широко коническое; столбики длиннее подстолбия Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На каменистых склонах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Мровдагского хребта.

Род 639. **Stenotaenia** Boiss.[1]—Стенотения—Стенотения

Чашечка пятизубчатая. Лепестки желтые или красноватые, округлые, на верхушке слегка выемчатые с загнутой долькой. Плоды со спинки сильно сплюснутые, почти плоские; полуплодики на спинке с 3 срединными нитевидными и боковыми отставленными ребрами, по краю окаймленные, совнутри с прозрачным окаймлением, снаружи с губчатым; канальцы перегородчатые, в ложбинках обычно по 4—5, на спайке их 4—6; подстолбие при плодах бокаловидное, столбики длинные. Многолетние травы.

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

○ 1. **S. daralaghezica** (Takht.) Schischk. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 242 (1949); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 260 (1951).—*Heracleum daralaghezicum* Takht. в Замеч. к Списку семян Ерев. Бот. сада (1940) и в Сообщ. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, 9, 24 (1940).—*Pentataenium daralaghezicum* (Takht.) Tamamsch. в Изв. Арм. фил. АН СССР, 3—4, 113 (1942).—**С. даралагезская, С. крупноплодная—Иримейвэ с.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Многолетнее растение. Стебель толстый, цилиндрический, бороздчатый, густо коротко опушенный, ветвистый, до 1 *м* выс. Листья развиты гл. обр. в нижней части стебля, на длинных беловолосистых черешках, расширенных в нижней части в широкое плотное стеблеобъемлющее влагалище, у самых нижних листьев яично-желтое, у следующих кремовое или пурпурно покрашенное; пластинка листьев перисто рассеченная, с 3—5 парами сегментов; сегменты сидячие, широко яйцевидные, 4—10 *см* дл., 2—9 *см* шир., надрезанные на 2—3 лопасти или доли, по краю неправильно и крупно зубчатые, сверху зеленые, прижато щетинисто волосистые, снизу серые от густого мелкого опушения; листья в верхней части стебля с весьма редуцированной пластинкой или из одних длинных густо и коротко опушенных пурпурно покрашенных влагалищ. Зонтики с 7—13 весьма неравными опушенными лучами, у главного зонтика 7—26 *см* дл.; лучи зонтиков и зонтичков коротко волосистые и шиповатые. Обертки и оберточек нет. Лепестки пурпурные, ок. 1,5 *мм* дл., снаружи жестко волосистые. Завязь беловатая, густо почти щетинисто волосистая. Столбики длинные, ок. 2 *мм* дл. Плоды 12—20 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., обратнояйцевидные, к основанию сильно суженные, на спинке мелко опушенные или также щетинистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (сс. Ариндж и Кюкю, Шахбузского р-на, собр. 3 и 8.VII 1941 г. И. Карягин).

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

Род 640. **Malabaila** Hoffm[1].—Малабайла—Малабайла

Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые, с загнутой внутрь верхушкой. Плоды обратнояйцевидные, овальные или почти округлые, со спинки сжатые, почти плоские; полуплодики с нитевидными спинными ребрами и отдаленными боковыми, с широкой окраиной, с внутренней стороны тонкой, с наружной утолщенной, опробковевшей, беловатой; канальцы в ложбинках одиночные, широкие. Многолетние травы со сложно перисто рассеченными листьями.

Из 10 видов, распространенных в Вост. Средиземноморье до Ср. Азии и Ирана, на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 2.

1. Стебель ребристый, глубоко бороздчатый. Главный (конечный) зонтик с (13) 17—26 лучами. 1. *M. sulcata* (C. Koch) Boiss.
= Стебель цилиндрический, тонко бороздчатый. Главный зонтик с 9—17 лучами. 2. *M. dasyantha* (C. Koch) A. Grossh.

○ 1. **M. sulcata** (C. Koch) Boiss., Fl. or., II, 1055 (1872); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 261 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 192 (1932); Опр. раст. Кавк., 241.—*Pastinaca sulcata* C. Koch ex Boiss. l. c.—**М. бороздчатая—Шырымлы** м.

Многолетнее коротко опушенное растение с толстым корнем. Стебель у основания часто одет мочалистым светлобурым влагалищем из остатков влагалищ отмерших прикорневых листьев, прямой, глубоко бороздчатый, ветвистый с косо вверх направленными ветвями, верхними обычно превышающими главный стебель, 30—85 *см* выс. Листья в очертании

[1] Обработал И. И. Карягин.

продолговатые, до 15 (25) *см* дл. и до 5 (7) *см* шир., дважды перисто рассеченные с сидячими сегментами; вторичные сегменты яйцевидные, или продолговатые, зубчатые или надрезанные на продолговатые тупые с коротким остроконечием дольки; черешки прикорневых листьев расширены в нижней части в широкие влагалища, объемлющие стебель; стеблевые листья сидячие на расширенном влагалище, самые верхние листья очень мелкие с сильно редуцированной пластинкой. Главный (конечный) зонтик с (13) 17—26 лучами до 13 *см* дл. (при плодах). Обертки и оберточки из 3—7 ланцетно-линейных, заостренных, мохнато волосистых листочков по краю пленчатых. Лепестки желтые. Плоды 6—9 *мм* дл., 5 (8) *мм* шир,, широко обратнояйцевидные, на спинке покрытые короткими жесткими волосками или слабо шероховатые, по краю с белым вздутым окаймлением 1—1,5 *мм* шир.; спинные канальцы тонкие, нитевидные, не достигающие основания; спайка голая или слабо шероховатая; подстолбие дисковидное; столбики ок. 1 *мм* дл., расходящиеся. Цв. V, пл. (V) VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юг.-в.)—Коб.—БК вост. —Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—На сухих глинистых и каменистых склонах, известняках, в кустарниках.

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

2. **M. dasyantha** (C. Koch) A. Grossh. в Опр. раст. Кавк., 242 (1945); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 265 (1951).—*Malabaila pimpinellifolia* var. *dasyantha* (C. Koch) Boiss., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 193 (1932).—*Pastinaca dasyantha* C. Koch in Linnaea, XVI, 359 (1842); Ledeb., II, 320.—**М. пушистоцветковая—Түкүчичәк м.**

Многолетнее растение с толстым корнем. Стебель при основании одет мочалистыми остатками отмерших листьев, цилиндрический, тонко бороздчатый, густо коротко опушенный, вверху или от основания ветвистый, до 80 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках расширенных во влагалище, дважды перисто рассеченные с вторичными сегментами продолговатыми, сидячими, перисто надрезанными, сероватые от густого мелкого опушения, особенно на нижней стороне, верхние листья уменьшенные, сидячие на удлиненных коротко опушенных влагалищах. Главный (конечный) зонтик с 10—17 гладкими или шиповатыми лучами неодинаковой длины 4—10 *см* дл. (при плодах). Обертка и оберточки из нескольких линейно-ланцетных длинно мохнатых листочков, отогнутых вниз. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки желтые. Плоды (6) 7—9 *мм* дл., плоские, эллиптически обратнояйцевидные, на верхушке с легкой выемкой, с тонкими нитевидными спинными ребрами, негусто покрытые жесткими волосками или почти голые, с белым вздутым окаймлением по краям 1—1,5 *мм* шир., на спайке тонко шероховатые; канальцы тонкие, немного не доходящие до основания полуплодиков; столбики ок. 1 *мм* дл., отогнутые вниз. Цв. V—VI, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. равн.—Гл. обр. в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих каменистых холмах, на скалах и осыпях, иногда около посевов.

Распр. в Азерб. ССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).

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

Род 641. **Zosimia** Hoffm.[1]—Зосимия—Атыл-батыл

Зубцы чашечки хорошо заметные. Лепестки белые или желтоватые, обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь долькой. Плод овальный, сжатый со спинки; полуплодики плоские, с нитевидными спинными ребрами, с широкой окраиной, совнутри тонкой и полупрозрачной, снаружи беловатой, утолщенной; канальцы одиночные, широкие, на спайке их 2, прилегающих друг к другу; белок совнутри плоский. Многолетние травы с дважды перисто рассеченными листьями и с многолистными оберткой и оберточкой.

Из 10 видов, распространенных от Аравии до Белуджистана, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **Z. absinthifolia** (Vent.) Link, в Umb., 145 (1814); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 267 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 194 (1932); Опр. раст. Кавк., 242.—*Heracleum absinthifolium* Vent., Choix des plantes, tab. 7 (1803); M. B., I, 224.—*Z. orientalis* Hoffm., M. B., III, 229.—З. **полынолистная**—Йовшанярпаг а.

Многолетнее густо серо пушистое растение. Корень толстый. Стебель при основании одет плотным волокнистым бурым влагалищем из отмерших прикорневых листьев, прямой, бороздчатый, простой или ветвистый, (5) 10—50 (60) *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, черешковые, в очертании продолговатые или яйцевидно-продолговатые, дважды-трижды перисто рассеченные, конечные доли мелкие, продолговатые, раздельные на коротко линейные или ланцетные туповатые или островатые дольки; стеблевые листья обычно только в нижней части стебля, немногие. Зонтики многолучевые, с коротко опушенными лучами неодинаковой длины. Обертка и оберточки из многочисленных (до 10) ланцетных или ланцетно-линейных, заостренных, мохнато опушенных, по краю пленчатых листочков. Лепестки желтоватые. Плоды эллиптические, 7—11 *мм* дл. и до 8 *мм* шир., длиннее цветоножек, на спинке мягко опушенные; канальцы выполняют всю ложбинку; подстолбие сильно сплюснутое; столбики отогнутые, вдвое длиннее подстолбия. Цв. (IV) V, пл. (V) VI.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—В полынной полупустыне, на сухих глинистых местах и сухих каменистых и скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Малоаз., Арав. п-ов, Арм.-Курд., Иран.—Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян, собранным между Багдадом и Керманшахом.

Род 642. **Tordylium** L.[1]—Тордилиум—Тордилиум

Зубцы чашечки хорошо заметные, неодинаковые, остающиеся при плодах. Лепестки белые или розовые, обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой, краевые лепестки увеличенные. Плод округло-овальный, со спинки сжатый, покрытый шиповатыми волосками; полуплодики плоские, с губчато утолщенным морщинистым краем;

[1] Обработал И. И. Карягин.

канальцы в ложбинках одиночные; белок совнутри плоский. Травы с просто перистыми или дважды перистыми листьями.

Из 6 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1 **T. maximum** L., Sp. pl., 240 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 277 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 194 (1932); Опр. раст. Кавк., 242.—**Т. крупный—Бөйүк т.**

Однолетнее или двулетнее растение. Корень веретеновидный. Стебель прямой, бороздчатый, шероховатый, усаженный короткими, жесткими, б. или м. оттопыренными волосками, внизу более густыми и более длинными беловатыми волосками, обращенными вниз, простой или ветвистый, 30—70 (90) *см* выс. Листья жестко волосистые, перисто рассеченные, с (2) 3—4 парами сидячих сегментов; сегменты нижних листьев яйцевидные или продолговато-яйцевидные, крупно зубчатые или надрезанно-зубчатые, сегменты следующих листьев более узкие до ланцетных и ланцетно-линейных, крупно и остро зубчатых у верхних листьев; верхушечный сегмент обычно крупнее боковых, иногда 3-лопастный, у верхних листьев удлиненный; прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые на более коротких или сидячие на коротких щетинисто волосистых влагалищах. Зонтики с 5—15 крепкими, жестко волосистыми, неодинаковой длины лучами до 3 *см* дл., при плодах сжатыми. Обертка и оберточки из жестких, травянистых, ланцетных или ланцетно-линейных, щетинисто волосистых неравных листочков; более длинные листочки оберточек превышают мелкие зонтички. Зубцы чашечки ланцетные, прямые, жестко волосистые. Лепестки белые или с наружной стороны красноватые, краевые увеличенные. Плод 5—6 *мм* дл., округло-овальный, плоский, щетинисто волосистый, с губчато утолщенным, поперечно морщинистым белым краем. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Степ. пл.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—Среди кустарников, по руслам рек, у дорог, в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоз., Арм.-Курд.—Иран.—Описан из Италии.

Род 643. Laserpitium L[1].—Гладыш—Кэфрэмоту

Зубцы чашечки заметные. Лепестки белые или желтые, обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой. Плод эллиптический, сжатый со спинки; полуплодики с 5 нитевидными главными ребрами и 4 крылатыми вторичными, из которых 2 спинных крыла более узкие, чем краевые; канальцы под вторичными ребрами одиночные. Многолетние, реже двулетние травы с дважды тройчатыми или дважды перистыми листьями с многолистными оберткой и оберточками.

Из 30 видов, распространенных в Ср. и Юж. Европе, Средиземноморье и Сев. и Зап. Азии, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 1.

1. **L. hispidum** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 221 (1808); III, 522 (1819); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 283 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 195 (1932); Опр. раст. Кавк., 243.—**Г. щетинисто-волосистый—Сэрттүк к.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Многолетнее оттопыренно щетинисто волосистое растение. Корень толстый, веретеновидный. Стебель толстый, прямой, бороздчатый, ветвистый, усаженный белыми оттопыренными щетинистыми волосками, до 1 *м* выс. и более. Листья в очертании треугольные, прикорневые и нижние стеблевые на б. или м. длинных черешках, остальные сидячие на расширенных продолговатых влагалищах, дважды-трижды тройственно рассеченные, с последними сегментами перисто рассеченными на нисбегающие клиновидно-яйцевидные или продолговатые доли 1—1,5 *см* дл., перисто надрезанные на широкие тупые дольки, снабженные остроконечием, сверху голые, снизу длинно жестко волосистые; самые верхние листья сильно уменьшенные, иногда без пластинки. Зонтики многолучевые, с толстыми оттопыренно волосистыми лучами до 5 *см* дл. (при плодах). Обертка из многих ланцетных, заостренных, длинно волосистых, по краю пленчатых листочков до 2 *см* дл.; оберточки из многочисленных, длинных, линейных, заостренных, волосистых листочков, по краю пленчатых, равных зонтичкам или превышающих их. Лепестки желтые. Плоды эллиптически-продолговатые, ок. 5 *мм* дл., короче цветоножки, с нитевидными главными ребрами, усаженными длинными белыми щетинками, и четырьмя крылатыми вторичными с тонкими прозрачными блестящими крыльями, по краю выгрызенно-зубчатыми; 2 спинных крыла более узкие, чем 2 боковые. Цв. VII (VIII), пл. VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В среднем горном поясе.—В тенистых лесах и кустарниках

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Ниж. Волж.), Крым.—Описан из Крыма и с Кавказа.

Род 644. Daucus L.[1]—Морковь—Кок

Чашечка с 5 короткими зубцами. Лепестки белые, желтоватые или красноватые, обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь долькой. Плод эллиптический, сжатый со спинки; полуплодики с 5 главными нитевидными ребрами, усаженными щетинками, и вторичными, покрытыми одним рядом шиловидных шипов; канальцы под вторичными ребрами одиночные, на спайке их 2; белок совнутри плоский. Двулетние, реже одно- или многолетние растения с многократно перисто рассеченными листьями.

Из 60 видов, распространенных гл. обр. в Средиземноморье, а также в Африке, Австралии, Нов. Зеландии и Сев. и Юж. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида, из которых один в культуре.

1. Корень тонкий, жесткий, беловатый. 1. *D. carota* L.
= Корень мясистый, съедобный, окрашенный.
* *D. sativus* (Hoffm.) Roehl.

1. D. carota L., Sp. pl., 242 (1753), var. β. et γ. excl.; Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 289 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 196 (1932); Опр. раст. Кавк., 243.—М. дикая—Ябани к.

Двулетнее, редко однолетнее растение. Корень веретеновидный, беловатый. Стебель прямой, тонко бороздчатый, шершаво волосистый, внизу часть щетинистый, редко слабо волосистый, (13) 30—70 (100) *см* выс. Листья в очертании яйцевидные или продолговатые, зубчатые или надрезанные с тупыми зубцами или дольками с коротким остроконечием, у верхних листьев доли последнего порядка ланцетные или лан-

[1] Обработал И. И. Карягин.

цетно-линейные. Зонтики многолучевые, с лучами сжатыми при плодах. Листочки обертки и оберточки многочисленные, шероховато волосистые; листочки обертки травянистые, с коротким влагалищем, перисто рассеченные или глубоко трехраздельные на линейно-шиловидные доли, почти равные зонтику или иногда длиннее его; листочки оберточки почти целиком перепончатые, цельные, узко ланцетные, заостренные, почти равные зонтичкам, наружные иногда трехраздельные. Зубцы чашечки мелкие, треугольно-яйцевидные. Лепестки белые или желтые, редко розовые, краевые цветки в зонтичках увеличенные; в центре зонтика находится один (или немного) темно, почти черно-красный цветок. Плоды эллиптически-продолговатые, ок. 3 *мм* дл., на главных нитевидных ребрах с тонкими щетинками, на вторичных с одним рядом длинных белых шипиков, сросшихся расширенными основаниями. Цв. VI—X, пл. XII—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, на полянах, у дорог, по руслам и берегам рек, на приморских песках и сорное на полях, в садах и огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Вся Европа (кроме севера), Сев. Африка до зап. Гималаев.—Описан из Европы.

* **D. sativus** (Hoffm.) Roehl., Deutschl. Fl., II, 213 (1812); Б. Шишкин во Фл. СССР, XVII, 291 (1951).—*D. carota* L. (β. et γ.), Sp. pl., 242 (1753).—*D. carota* var. *sativa* Hoffm., Deutshl. Fl., ed. I, 91 (1791).—*D. carota* auct. (культурная форма).—*D. carota sativa* Rupr., Fl. ingr., 468 (1860).—**М. посевная—Экин к.**

Во всем походит на предыдущий вид, но корень толстый, мясистый, окрашенный, съедобный. В Азербайджанской ССР всюду возделывается на огородах как овощное растение.

Культурная морковь до последнего времени приводилась во всех русских Флорах под общим названием с дикой морьковью (*D. carota* L.). Однако уже в 1812 г. Релинг считал более правильным рассматривать культурную морковь в качестве самостоятельного вида, хотя и имеющего весьма близкое отношение к дикой моркови *D. carota*. М. посевная культивируется по всему земному шару, как овощное и кормовое растение.

Хоз. знач. Корень моркови относится к числу древних пищевых средств и использовался человеком уже за 2000 лет до нашей эры. Употребляют в пищу в свежем виде и разнообразных блюдах, а также в консервах. М. п. выращивается в многочисленных разновидностях и сортах. Кормовая морковь дает сочный корм для домашнего скота. В корнях содержится: сахара 1,28%, других углеводов 6,59%, азотистых веществ 1,07%, жиров 0,21%. Корни моркови являются поливитаминным продуктом, в них содержатся витамины: А (собственно каротин), К (190 ед.), B_1 (1,2—16 гамм), B_2 (0,2 гаммы), С (11,4 *мг*%). Особенно богаты корни моркови каротином, вследствие чего являются важным источником для его получения. В корнях моркови содержится 15,5—62,7 гамм каротина, а в высушенных в вакууме 192,5 гаммы. При измельчении корней и приготовлении из моркови кушаний теряется однако каротина на половину или более первоначального его количества. В семенах и листьях содержится эфирное масло. Эфирное („морковное")

масло получается из плодов путем перегонки с выходом ок. 0,9% и используется в парфюмерии. Семена и листья моркови идут на приправу к блюдам.

Сем. 99. CORNACEAE Link[1]—КИЗИЛОВЫЕ—ЗОҒАЛ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, двудомные, однополые или обоеполые. Чашечка 4 (5)-зубчатая или раздельная. Лепестков и тычинок по 4 (5). Завязь нижняя, 1—4-гнездная, с простым или двураздельным столбиком. Плод б. ч. костянкообразный. Деревья и кустарники с очередными или супротивными, цельнокрайними или зубчатыми, простыми листьями.

Из 16 родов семейства на Кавказе и в Азербайджане 2 рода.

1. Цветки желтые, распускаются раньше листьев. Соцветия зонтиковидные. Плоды красные или желтые. 645. *Cornus* L.
= Цветки белые, распускаются после образования листьев. Соцветия щитковидные. Плоды черные. 646. *Thelycrania* (Dumort.) Fourr.

Род 645. Cornus L.—Кизил—Зоғал

Цветки желтые. Соцветие зонтиковидное, окруженное оберткой из 4 чешуевидных, быстро опадающих листочков. Чашечка из 4 коротких зубцов. Плод мясистый, красный или желтый, с продолговатой косточкой. Деревья или кустарники с супротивными листьями.

Из 4 видов рода *Cornus* на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **C. mas** L., Sp. pl., 117 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XVII, 317 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 157 (1932); Опр. раст. Кавк., 205.—*C. mascula* L. (1760); Ledeb., II, 378.—К. мужской, К. обыкновенный—Ади з.

Кустарник или небольшое дерево 2—4 *м* выс., с серо-бурой, лупящейся пластинками корой. Молодые побеги мелко прижато опушенные. Листья коротко черешковые, супротивные, простые, 4—10 *мм* дл., 3—5 *см* шир., цельнокрайние, от яйцевидных и яйцевидно-эллиптических до ланцетных, с острой или длинно заостренной верхушкой, при основании округлые или клиновидные, с обеих сторон прижато волосистые, снизу в углах жилок также с бородкой из курчавых волосков, с ясной сетью жилок. Цветки распускаются раньше листьев, в зонтиках из 15—25 цветков, окруженных оберткой из 4 желтовато-зеленых опадающих листочков. Зубцы чашечки треугольные. Лепестки ланцетно-треугольные, заостренные, желтые, позже отвороченные. Плод—продолговатая, мясистая костянка, 10—30 *мм* дл., красная или темно-красная, редко желтая; косточка эллиптическая. Цв. III—IV, пл. VIII—IX. (Табл. L).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках. Культивируется в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Бесс.), Крым

Общее распр. Атл. (юго-вост. ч.) и Ср. (юж. ч.) Европа, Средиз. (Италия), Балк.-Малоаз.—Описан из Австрии.

---

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

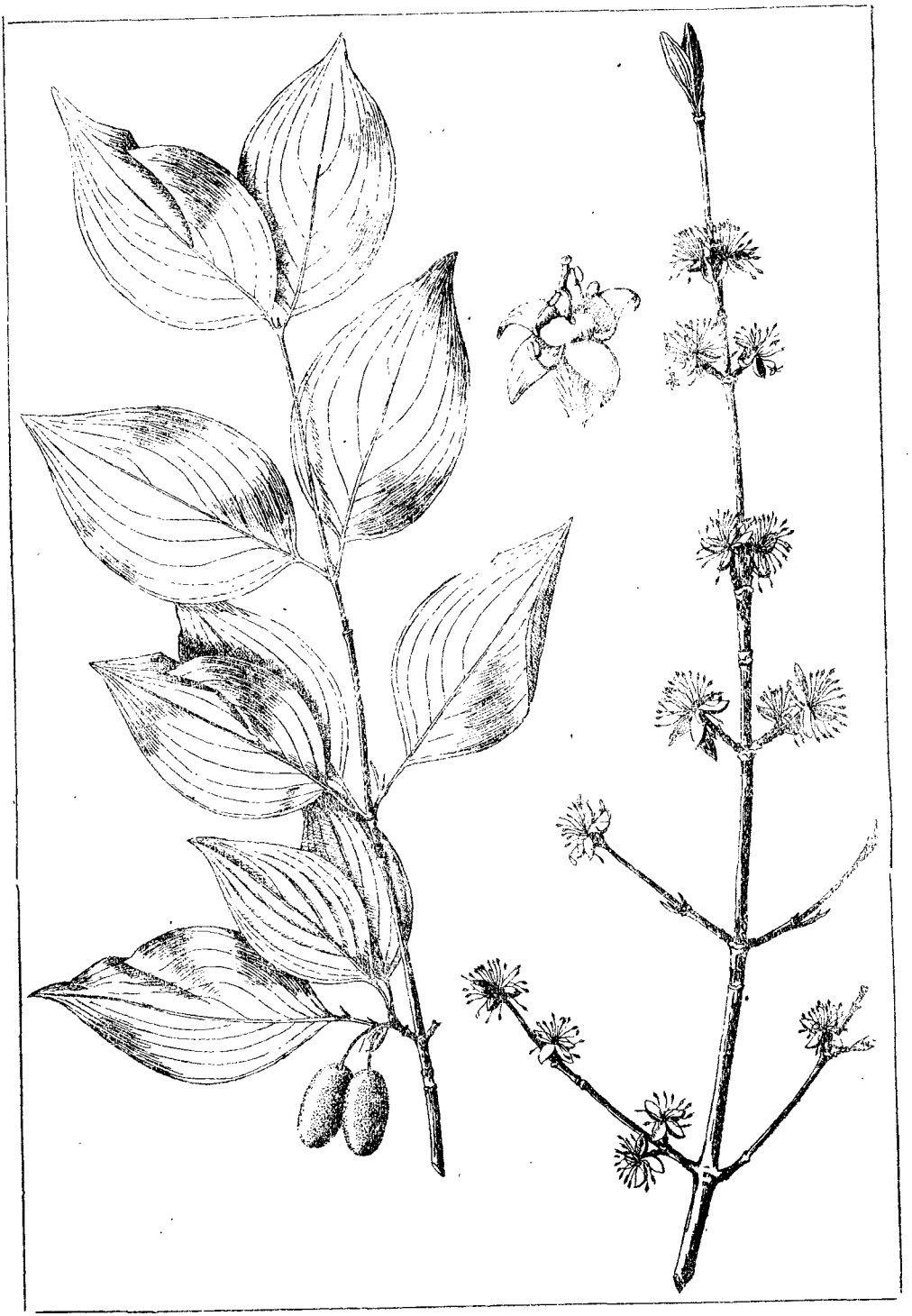


Таблица L

Cornus mas L.: цветущая ветвь, плодущая ветвь и цветок

Хоз. знач. Плоды сладко-кислого вкуса, с приятным ароматом, употребляются в пищу в сыром виде и идут на приготовление прекрасного варенья, компотов, киселя, мармелада, напитков и вина. Особенно вкусны плоды дикого кизила после первых морозов. Сушеные плоды в виде лаваша употребляются для приправы пищи. Плоды содержат до 8—9% сахара и 2—3,5% свободной, гл. обр. яблочной кислоты. Древесина кизила твердая и тяжелая (уд. вес 0,92), хорошо полируется и идет на токарные работы; пригодна для изготвления ткацких челноков. Кора, ветви и листья содержат вещества, окрашивающие ткани. В них же содержатся дубильные вещества, которые служат для дубления толстой кожи и окраски ее в желтый цвет. Хороший медонос. На южном склоне Б. Кавказа (Исмаиллинский, Куткашенский р-ны) встречается форма с желтыми плодами.

Род 646. Thelycrania (D u m o r t.) F o u r r.—Свидина—Гарамурдарча

Цветки белые. Соцветия без обертки, на концах олиственных побегов, метельчато-щитковидные. Чашечка из 4 (5) небольших зубцов. Плоды округлые, сочные, с шаровидной косточкой. Деревья или кустарники с супротивными листьями.

Из 40 видов, распространенных гл. обр. в умеренных областях Сев. полушария, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

Все виды свидины имеют декоративное значение, некоторые пригодны для живых изгородей. Древесина всех видов твердая и прочная и пригодна для столярных и токарных работ. Ветви отличаются гибкостью и пригодны для плетения корзин. Кора содержит дубильные вещества, черные плоды—красящие вещества. Плоды охотно поедаются птицами. В косточках плодов содержится много технического масла, которое может быть использовано как масло, годное для горения.

1. Листья с 3—4 парами боковых жилок, продолговато-эллиптические, заостренные 2
= Листья обычно с 4—5 парами боковых жилок, яйцевидные или эллиптически-яйцевидные.
1. *Th. australis* (C. A. M.) S a n a d z e

2. Листья с верхней стороны темнозеленые, снизу светлее. Тычинки равные столбику. Косточка плодов без борозды на месте шва.
2. *Th. iberica* (W o r o n.) P o j a r k.
= Листья с верхней стороны только немного темнее чем снизу. Тычинки длиннее столбика. Косточка плодов с довольно широкой бороздой на месте шва.
3. *Th. Meyeri* P o j a r k.

1. Th. australis (C. A. M.) S a n a d z e в Тр. Тбил. ун-та, XXIXa, 38 (1946), p. p. (var. *microcarpa* S a n a d z e); А. П о я р к о в а Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 172 (1950), s. str.—*Cornus australis* C. A. M. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Petersb., III, 372 (1845), p. p.; А. Г р о с с г е й м, Фл. Кавк., III, 197 (1932) et alii.—*Svida australis* P o j a r k. ex А. Г р о с с г е й м, Опр. раст. Кавк., 205.—*C. sanguinea* M. B., I, 112 (excl. syn.); L e d e b., II, 378, p. p.; non L.—*C. sanguinea* var. *australis*, Ш м а л ь г а у з е н, I, 432.—С. южная—Чэнуб г.

Кустарник с широкой кроной, 2—3 (4) *м* выс. Листья черешковые, 2—9,5 *см* дл. и до 6 *см* шир., сверху яркозеленые, снизу бледные, с обеих сторон шероховатые от прижатых коротких, двураздельных

волосков, яйцевидно-эллиптические или эллиптические, с коротким остроконечием; основание листьев округлое или широко клиновидное; боковые жилки по 4—5 с каждой стороны. Соцветие часто плоское, до 6 *см* шир., ножки и ветви соцветия прижато волосистые. Завязь прижато сероволосистая. Зубцы чашечки очень короткие, овально-треугольные, снаружи прижато волосистые. Лепестки 5—6 *мм* дл., ланцетные, снаружи волосистые. Плоды шаровидные, черные, 5—9 *мм* в диам. Косточка почти шаровидная. Цв. V—VI, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, в кустарниках, по берегам рек и речек, в ущельях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз. (М. Азия), Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

2. Th. iberica (Woron.) Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 172 (1950).—*Cornus iberica* Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, I, 220 (1933).—*Thelycrania australis* var. *iberica* Sanadze в Тр. Тбил. ун-та, XXIXa, 30 (1946).—*Svida iberica* Pojark. ex А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 205.—С. грузинская—Күрчү г.

Небольшое дерево до 4 *м* выс., почти с шаровидной кроной. Молодые побеги прижато волосистые, старые с буровато-серой корой. Листья черешковые, 2,5—8,8 *см* дл., до 3,5 *см* шир., сверху темнозеленые, снизу светлые, с обеих сторон, особенно снизу, коротко прижато волосистые с двураздельными волосками, продолговато-эллиптические, заостренные, с клиновидным основанием, с 4 боковыми жилками с каждой стороны Соцветия до 2,5 *см* дл. и до 6 *см* шир., густо прижато опушенные. Зубцы чашечки овально-треугольные или треугольные, снаружи прижато волосистые. Лепестки ланцетные или узко ланцетные, 5—6,5 *мм* дл. Тычинки равные столбику, 4—5 *мм* дл. Плоды черные, шаровидные, 6—8 *мм* в диам.; косточка шаровидная или слабо сплюснутая, без бороздки на месте шва. Цв. VI, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится А. И. Поярковой во „Фл. СССР" для Карабаха.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—окр. Тбилиси, Гори), Юж. Закавк.—юж. Армения, Карабах).—Описан из Телетского хр.

3. Th. Meyeri Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 172 (1950).—*Cornus sanguinea* C. A. M.; Ledeb, II, 378, p. p.—*C. australis*, C. A. M.; Boiss., II, 198, et auct. cauc. alii. p. p.—*Svida Meyeri* Pojark. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 729.—С. Мейера—Мейер г.

Небольшое деревцо с округлой кроной. Молодые побеги усажены прижатыми двураздельными волосками, старые ветви серовато-бурые. Листья коротко черешковые, 3—9 *см* дл., 1,5—4,5 *см* шир., сверху яркозеленые, снизу светлые, с обеих сторон покрытые прижатыми двураздельными волосками, удлиненно или овально-эллиптические, обычно заостренные, с клиновидным или округлым основанием; боковые жилки по 3—4 с каждой стороны. Соцветия до 3,5 *см* дл. и до 7 *см* шир.; ветви соцветия и цветоножки прижато волосистые с примесью отстоящих волосков. Зубцы чашечки от треугольных до ланцетных, снаружи волосистые. Лепестки широко ланцетные, 5,5—7 *мм* дл. Тычинки значительно длиннее столбика, 4,5—6 *мм* дл. Завязь

прижато серо-пушистая. Плоды черные, шаровидные, до 7 *мм* в диам.; косточка сверху приплюснутая, с широкой бороздой на месте шва. Цв. VI, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах. —В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—Копетдаг).

Общее распр. Иран. (р-н Астрабада и весь Эльбурс).—Описан из ущелья Иолдере в западном Копетдаге.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Агазиллис 474
широколистная 474
Аистник 46
Айлант 87
высочайший 88
Актинолема 368
синеголовниковая 368
Алтей 231
армянский 233
жестколистный 231
коноплевый 234
лекарственный 232
туринский 233
Альбовия 461
трехраздельная 462
Аммания 316
египетская 318
зеленая 318
мутовчатая 317
песчаная 316
пушистоцветковая 317
Амми 441
зубная 442
Андрахна 102
Буша 104
круглолистная 103
нитевидная 104
телефиевидная 103
Анютины глазки 288
Апельсин 86
Аралиевые 354
Астранция 367
наибольшая 367
трехнадрезная 368
Астродаукус 398
Афаноплевра 436
Бальзамин 186
Бальзаминовые 186
Баобабовые 243
Бедренец 453
ароматный 458
близкий 458
горичниколистный 456
Гроссгейма 457
камнеломковый 454
купыревидный 456
розовоцветный 454
смешиваемый 457
чешуйчатый 455
Бергия 259
водная 259
Бересклет 160
бархатистый 163
бородавчатый 163
гладкокорый 167
европейский 162
широколистный 164
японский 161
Бересклетовые 160
Берула 463
прямая 463
Биберштейния 54
многораздельная 54
Бисерник 265
Бифора 404
лучистая 405
яйцевидная 404
Болиголов (см. омег) 408
Болотник 138
весенний 139
ножкоплодный 139
прудовой 139
Болотниковые 138
Борщевик 495
аирный 501
жесткий 495
крупноцветковый 498
пастернаколистный 501
розовый 502
Сосновского 497
Шелковникова 503
шероховато-окаймленный 497
Буниум 445
Буржо 449
изящный 445
малолистный 445
цилиндрический 450
шероховатый 449
Бутень 373
длинноволосый 379
кавказский 379
Мейера 376
низкий 374
опьяняющий 376
пятнистый 374
розовый 375
Бутерлак 319
гирканский 319
Вздутоплодник 407
Вздутостебельник 372
узловатый 373

Виноград 203
Изабелла 204
культурный 205
лесной 206
пятилистный 208
Виноградовник 207
пятилистный 208
Виноградовые 203
Водяная звездочка 138
Водяная сосенка 353
Водяной орех 351
гирканский 351
Водяной пупок 263
Водяные орехи 351
Володушка 425
Буассье 431
Витмана 426
высокая 428
Жерара 428
изменчивая 431
круглолистная 426
малолучевая 432
Маршалла 433
многолистная 427
Нордмана 427
сизая 433
тончайшая 432
Болчеягодник 300
Волчник 300
закавказский 303
кавказский 302
обыкновенный 301
пазушноцветковый 302
скученный 302
узколистный 303
Волчниковые 299
Волчье лыко 301
Волчьи ягоды 301
Гармала 70
обыкновенная 70
Герань 27
безволосая 38
блестящая 36
болотная 37
восточно-кавказская 38
голостебельная 31
голубиная 30
горная 32
грузинская 31
клубневая 45
кровянокрасная 29
лесная 32
линейнолопастная 45
маленькая 38
нежная 41
округлолистная 41
пурпуровая 36
плосколепестная 32
раскидистая 42
рассеченная 30
Роберта 35
Рупрехта 35
сибирская 42
холмовая 37
Гераниевые 27
Гибискус 237
китайская роза 239
коноплевый 238
сирийский 237
тройчатый 239
Гиппомаратрум 413
Гладыш 507
щетинистоволосистый 507
Гогенакерия 422
бесстебельная 422
Голенкиниаита 380
гилянская 380
Горичник 486
кавказский 488
малолучевой 489
малолиственный 489
оленелистный 488
пышный 487
русский 487
Граммосциадиум 381
морковевидный 381
Гранат 331
обыкновенный 331
Гранатовые 331
Гребенчук 265
Гребенчуковые 262
Гребенщик 265
Гогенакера 268
Кочи 267
Мейера 266
многоветвистый 270
тонколепестный 269
четырехтычинковый 266
яркий 268
Гребенщиковые 262
Грейпфрут 86
Данаа 407
голостебельная 407
Датиска 298
коноплевая 298
Датисковые 298
Двулепестник 349
альпийский 350
парижский 350
Двучленник 304
пузырчатый 304
Девичий виноград 207
пятилисточковый 207
Дербенник 319
иволистный 332
иссополистный 320
прутьевидный 332
трехприцветниковый 320
Федора 321
Шелковникова 321
Дербенниковые 315
Держи-дерево 188
Диартрон 304
пузырчатый 304
Дорема 484
голая 484
Дудник 473
Татьяны 473
Жабрица 464
горичниковидная 467
клинолистная 467
крупноканальцевая 468
равнинная 468
Желтинник 148
Жестер 197
Жостер 197
вечнозеленый 197
лопатчатолистный 202

мелколистный 202
Палласа 201
слабительный 198
Журавельник 46
аистовый 53
Геффта 50
журавельниконндный 49
мальвовидный 49
остроносый 46
туркменскнй 53
цикутовый 53
шемахнпский 49
щетнннстый 50
Звездовка 367
Зверобой 248
атропатанский 250
горецелистный 253
жестковолосый 251
нзящный 257
Каригина 253
краснвый 257
красильиый 249
лидийскнй 252
острый 254
переднеазнатский 252
прекрасный 250
продырявленный 258
Федора 254
шероховатый 251
ясменниковый 249
Зверобойные 247
Зонтичные 357
Зоснмня 506
полынполистная 506
Иваи-да-Марья 288
Иваи-чай 347
Иорения 476
малолисточковая 476
Истод 94
альпийскнй 97
аиатолийский 98
андрахновидный 96
белоцветный 98
Гогенакера 96
Гроссгейма 101
инеевatый 97
Сосновского 95
Истодовые 94
Кавалерская звезда 297
Канатник 236
Теофраста 236
Канап 240
Капорский чай 347
Кароподиум (см. тминоножка) 382
Кевовое дерево 146
Кельрейтерия 182
метельчатая 182
Кенаф 238
Кизил 510
мужской 510
обыкновенный 510
Кизиловые 510
Кинза 402
Кипрей 337, 347
альпийский 345
бледноцветковый 339
болотный 345
горный 340
городчатолистный 343
жилковатый 342
Лами 342
ланцетолистный 341
мелкоцветковый 346
мохнатый 338
почконосный 344
сродный 341
холодный 343
холодолюбивый 314
Кипрейные 335
Кислица 57
обыкновенная 57
заячья 57
рожковая 58
Кисличные 57
Китайская роза 239
Китайский ясень 88
Кишнец 402, 403
посевной 402
Клен 168
бархатистый 174
белый 175
величественный 174
высокогорный 176
гирканскнй 192
грузинскнй 178
нбернйский 178
кавказский 176
красивый 169
негундо 178
ложноплатановый 175
остролистный 170
платановидный 170
полевой 173
светлый 169
Траутфеттера 176
явор 175
ясенелистный 178
Кленовые 168
Клещевина 106
обыкновенная 106
Кмин 439
тминовый 439
Колюченосник 371
волосолистный 371
Энторпа 372
Кокорыш 471
обыкновенный 471
Конский каштан 185
обыкновенный 185
Конский фенхель 413
длиннодольчатый 414
каспийскнй 414
мелкоплодный 413
Конскокаштановые 185
Корнандр 402
Костелецкия 240
пятиплодная 240
Крушина 195
крупнолистная 196
ольховндная 195
Крушиновые 188
Ксантогалум 474
пурпуровый 475
Сахокиа 475
Кмин 439
тминовый 439

Купырь 382
длинноносиковый 386
дубравный 385
обыкновенный 386
Рупрехта 385
Ладанниковые 272
Ладьеплодник 477
красноватый 478
укропный 477
Лазурник 485
трехлопастный 485
Ласковцы 426
Лекокня 410
критская 413
Лен 59
австрийский 63
восточный 65
двуцветковый 62
долгунец 61
желтоватый 66
жилковатый 60
зверобоелистный 69
колосовидный 65
кудряш 62
низкий 62
обыкновенный 61
слабительный 64
тонколистный 63
узколистный 61
щиточковатый 65
Лигустикум 472
крылатый 472
Лизея 401
разноплодная 401
Лимон 82, 85
Липа 208
кавказская 209
Прилипко 210
сердцевидная 211
широколистная 211
Липовые 208
Лох 309
вечнозеленый 309
восточный 310
каспийский 313
колючий 309
узколистный 313
Лоховые 307
Льновые 59
Людвигия 336
болотная 336
Малабайла 504
бороздчатая 504
пушистоцветковая 505
Мальва (см. просвирник) 216
Мальвальтея 235
закавказская 235
Мальвовые 212
Мальвочка 215
Жерара 215
Масляное дерево 108
Мелия 93
адедарах 93
иранская 93
Мелиевые 92
Мирикария 271
лисохвостниковая 271
чешуйчатая 272
Миртовые 323
Могильник 70
обыкновенный 70
Молочай 109
азербайджанский 131
алеппский 129
Буассье 127
бутерлаковый 129
Воронова 123
восточный 113
гирканский 119
Гроссгейма 120
грузинский 124
длиннорогий 128
заостренный 131
индийский 135
исфаганский 119
крупноплодный 113
Ледебура 129
Маршаллов 124
мелкосемянный 115
мелкосмоковник 136
миндалевидный 127
мохнатый 114
огородный 129
пашенный 131
поникший 132
приземистый 135
продолгокатолистный 128
прямой 115
пятнистый 138
Сегнеров 120
сереющий 136
серповидный 130
Совича 132
солнцегляд 116
туркменский 137
Форскаля 137
хрящеватый 123
чешуйчатый 112
членистоплодный 116
шерстеносный 116
Молочайные 101
Морковница 398
восточная 398
персидская 398
прибрежная 399
Морковь 508
дикая 508
посевная 509
Мыльное дерево 182
Настурциевые 58
Настурция 59
большая 59
Недотрога 186
бальзаминовая 187
обыкновенная 187
Неясноребериик 436
шероховатоплодный 436
Низкозонтичник 450
бесстебельный 450
Облепиха 307
крушиновая 307
Омег 408
Омежник 469
бедренецевидный 469
длиннолисточковый 470
дудчатый 470
морковниколистный 470

Орлайя 401
плоскоплодная 401
Падуб 159
гирканский 159
Падубовые 156
Париковое дерево 148
Парнолистник 72
лебедовый 73
обыкновенный 72
Париолистниковые 69
Пассифлора 297
голубая 297
Пастернак 491
армянский 492
бедренецолистный 491
теневой 491
Пеларгониум 54
Петрушка 441
кудрявая 441
Плющ 354
желтоплодный 355
кавказский 356
обыкновенный 356
Пастухова 355
Повойничковые 259
Подлесник 364
европейский 364
Помпельмус гроздевидный 86
Понцирус 86
трехлисточковый 87
Порезник 463
закавказский 463
Поручейник 462
сизаровидный 462
Прангос 417
Биберштейна 418
бесстебельный 417
курчавокрылый 421
складчатокрылый 421
феруловидный 418
Просвирняк 216
армянский 217
голоплодный 217
Гроссгейма 220
лесной 218
мавританский 220
мелкоцветковый 223
низкий 223
нищий 221
пренебреженный 221
прямостоячий 219
Принцепник 399
липучковый 400
Пролесник 105
многолетний 106
Просвирник 216
Прыгун 186
Пустынноморковник 410
Лемана 410
Пшат 309
Резак 442
поручейниковидный 442
Реомюрия 262
ладанниковая 264
персидская 263
туркестанская 263
Реутера 461
золотистая 461
Ротала 315
индийская 315
Рута 77
душистая 77
Рутовые 76
Сайгачья трава 260
Самшит 140
гирканский 142
вечнозеленый 143
колхидский 142
Самшитовые 140
Салиндовые 181
Свидина 513
грузинская 514
Мейера 514
южная 513
Свободносемянник 409
лазский 409
цикутовый 409
Селитрянка 75
Комарова 76
Шобера 76
Сельдерей 440
пахучий 440
Си-айленд 245
Сикомора 93
Симарубовые 87
Синеголовник 369
Биберштейна 370
гигантский 369
карадагский 370
полевой 369
Скалигерия 405
сизоватая 405
Скандикс 387
гребенчатый 387
грузинский 388
звездчатый 389
Оше 389
персидский 388
южный 388
Скумпия 148
коггигрия 148
Слоноягодниковые 352
Смирновидка 406
армянская 407
Смирнвя 406
пронзеннолистная 406
Собачья петрушка 471
Собачья роза 224
Совчия 435
красивоплодная 435
Солнцецвет 273
багульниколистный 276
войлочный 276
иволистный 277
крупноцветковый 274
монетолистный 275
мохнатоплодный 277
щетиноволосистый 273
Стеллеропсис 304
Магакьяна 304
Стенотения 503
даралагезская 503
крупноплодная 503
Сростноплодник 495
пахучий 495
Страстоцвет 297
голубой 297

Страстоцветные 297
Сумах 152
дубильный 155
Сумаховые 144
Тамариск (см. гребенщик) 265
Тамарисковые 262
Терпентинное дерево 146
Тетрадиклис 71
тоненький 71
Тмелея 299
обыкновенная 300
однолетняя 300
Тмин 443
кавказский 444
Комарова 444
обыкновенный 443
Тминоножка 382
уплощеннолодная 382
Тордилиум 506
крупный 507
Торилис 390
лучистый 392
полевой 391
разнолистный 392
Стокса 394
тонкий 393
тонколистный 397
узловатый 393
японский 391
Триния 434
гладкоплодная 434
Китайбеля 435
Трифолиата 87
Тунг 107
китайский 108
сердцевидный 109
Форда 108
японский 109
Тунг-ю 108
Тургеневия 400
широколистная 400
Укроп 490
пахучий 490
Унаби 191
Упланд белеющий 244
обыкновенный 244
Урутевые 352
Уруть 352
колосовая 353
мутовчатая 352
Ферула 478
восточная 481
жестковатая 481
кавказская 482
каспийская 483
мелкодольчатая 480
персидская 479
Шовица 480
яйцевидная 482
Ферульник 483
дагестанский 483
щетинколистный 483
Феихель 471
обыкновенный 472
Фейхоа 323
Фиалка 280
белая 283
вечерняя 291
высокая 286
душистая 282
Зиге 286
кавказская 288
Китайбелева 292
коротковолосистая 284
лесная 285
мелкая 294
нимская 292
полевая 291
приятная 283
садовая 288
скальная 286, 294
скромненькая 293
скрытая 293
собачья 287
сомнительная 284
сомкетская 287
трехцветная 288
удивительная 284
Фиалковые 280
Физетовое дерево 146
Физокаулис 372
Фисташка 145
Фисташник 145
настоящий 145
туполистный 146
Франкениевые 260
Франкения 260
жестковолосая 261
порошнстая 260
Фрорипия 436
почти перистая 439
Фумана 278
аравийская 278
лежачая 279
Фюрнрория 403
щетинолистная 403
Хаменериум 346
кавказский 349
Стевена 348
узкий 348
узколистный 347
Хамесцнадиум 450
бесстебельный 450
Хатьма 224
точечная 225
тюрингенская 224
Хвостник 353
обыкновенный 353
Хвостниковые 353
Хлопчатник 243
белеющий 244
египетский 245
Жюмеля 245
кустовой 245
мохнатый 244
Хрозофора 105
иерусалимская 105
Цельнолистник 77
Коваленского 78
мохнатый 81
тонкий 78
Шелковникова 81
Цитрон 82
лимон 85'
уншну 85
Чай 246
китайский 246
парагвайский 247

Чайные 246
Шикша 143
двуполая 143
Шикшевые 143
Шток-роза 226
гиркэнская 230
желтовато-зеленая 229
кусарская 227
ленкоранская 228
морщинистая 226
розовая 230
сахсаганская 229
тавризская 228
Шнтолистник 363
лютиковый 364
обыкновенный 363
Эвкалипт 324
беловатый 330
голубой 330
Губера 330
железный 329
зонтичный 329
камальдульский 326
клювовидный 326
Макартура 328
медовый 329
пепельный 327
прутьевидный 327
Стюарта 329
шариковый 330
Эремодаукус 410
Юйюба 192
Юлгун 265
Ююба 192
Явор 175
Ягодки горькие 302
Якорцы 74
стелющиеся 74
Японский мандарин 85
Ясенец 92
кавказский 82

БИТКИЛӘРИН АЗӘРБАЙЧАНЧА АДЛАРЫНЫ КӨСТӘРӘН СИЯҺЫ

Агазиллис 474
  әнлиярпаг а. 474
Аҕларот фәсиләсн 315
Аҕларот 319
  бурухкөвдә а. 322
  иссопярпаг а. 320
  сөйүдярпаг а. 322
  үчәрчичәкалтыглы а. 320
  Федор а. 321
  Шолковников а. 321
Аҕчагайын фәсиләси 168
Аҕчагайын 168
  аҕ а. 175
  вәнярпаг а. 178
  көзәл а. 169
  Күрчүстан а. 178
  мәхмәри а. 174
  сиврияpпаг а. 170
  Траутфеттер а. 176
  Һиркан а. 177
  чәл а. 173
Айлант фәсиләсн 87
Айлант 87
  Китай ясенн а. 88
  Чин аҕачы а. 88
Актниолем 368
  абычичәк а. 368
Албон чәтнри 461
  үчдилим а. 462
Алышан 82
  Гафгаз а. 82
Аммання 316
  гумлах а. 316
  дәстәчичәк а. 317
  көйүмтул а. 318
  Мисир а. 318
  түклүчичәк а. 317
Андрахне 102
  Буш а. 104
  кирдәярпаг а. 103
  сапвари а. 104
  телефиумабәнзәр а. 103
Ат боянасы, әркәк әләви 413
  Хәзәр а. б. 414
  кичиктохум а. б. 413
  узуншырам а. б. 414
Атшабалыды фәсиләси 185
Атшабалыды 185
  ади а. 185
Атылбатыл 506
  йовшанярпаг а. 506
Афаноплеврә 436
  кәләкәтүрмейвә а. 436
Бадян 408
  ләкәли б. 408
Беш мейвә 240
  беш мейвә 240
Балдырган 495
  ирнчичәк б. 498
  көчәчик б. 501
  Сосновски б. 497
  сәрт б. 496
  сәрт кәнар б. 497
  сүртүкярпаг б. 501
  чәһрайы б. 502
  Шолковников б. 503
Балзамии фәсиләсн 186
Балзамин 186
  адн б. 187
  әсил б. 187
Балоту фәсиләсн 335
Балоту 346
  әнсизярпаг б. 348
  Иванчай б. 347
  Гафгаз б. 349
  Стевен б. 348
Бергия 259
  су б. 259
Берула 463
  дүз б. 463
Бәнөвшә фәсиләси 280
Бәнөвшә 280
  аҕ б. 283
  ахшам б. 291
  баҕ б. 288
  балача б. 293
  гая б. 286
  гәрибә б. 284
  әтирли б. 282
  Зиге б 286
  ит б 287
  Гафгаз б. 288
  кизли б. 293
  Китайбел б. 292
  мешә б. 285
  Нним б. 292
  һүидүр б. 286
  Сомхет б. 287
  түклү б. 284
  хош б. 283
  хырда б. 294

чөл б. 291
шүбһәли б. 284
Бәлгәмоту 231
дәрман б. 232
сәртярпаг б. 231
чәтәнәвари б. 234
Шәрг б. 233
Эрмәнистан б. 233
Биберштейния 54
чохбөлүмлү б. 54
Битишик мейвә 495
ийли б. 495
Бунчәтири 445
азярпаг б. 446
Буржо б. 449
зәриф б 445
көләкөтүр б. 449
силиндрик б. 450
Газаяғы 442
газаяғы 442
Гарамурдарча 513
Күрчү г. 514
Мейер г. 514
Чәнуб г. 513
Гаратикан 188
гаратикан 188
Галханәк 381
көквари г. 381
Голенкин оту 380
Килян г. о. 380
Гонахоту фәсиләси 297
Гонахоту 297
атлы г. 297
Гызүзүмү 207
бешярпаг г. 208
Гылярпаг 403
гылярпаг 403
Дағ кишниши 404
шүалы д. к. 405
юмартавари д. к. 404
Дағчәтири 486
азшүалы д. 489
азярпаг д. 489
Гафгаз д. 488
маралярпаг д. 488
потул д. 487
Русия д. 487
Дағразянасы 485
үчдилим д. 485
Дазы фәсиләси 247
Дазы 248
Асия д. 252
Атропотан д. 250
боя д. 249
гәшәнк д. 257
гызылчыгярпаг д. 253
дилганаданвари д. 249
зәйиф д. 258
зәриф д. 257
итн д. 254
Карякни д. 253
көләкөтүр д. 251
көзәл д. 250
Лидия д. 252
сәрттүклү д. 251
Федор д. 254
Даш сармашығы фәсиләси 354
Даш сармашығы 354
адн д. с. 356
Гафгаз д. с. 356
Пастухов д. с. 355
сарыкилә д. с. 355
Дәлиәмәкөмәчи 235
Гафгаз д. 235
Дәмиртикан 74
ятаған д. 74
Дәличәтәнә фәсиләси 298
Дәличәтәнә 298
кәнаф д. 298
Диартрон 304
гоухлу д. 304
Дишгуртдуян 441
Диш д. 442
Дишәвәр 382
ади д. 386
палыд д. 385
Рупрехт д. 385
үзунбурун д. 386
Дорема 484
чылпаг д. 485
Дурна оту 46
дурнабоғаз д. 49
әмәкәмәчикими д. 49
лейләк д. 53
Кеффт д. 50
сәрттүклү д. 50
сикута д. 53
Шамахы д. 49
шишбурун д. 46
Түркмән д. 53
Әмәкөмәчи фәсиләси 212
Әмәкөмәчи, Балба 216
алаг ә. 221
Гроссһейм ә. 220
дүзгалхан ә. 219
әрмәни ә. 217
кичик ә. 223
кичикчичәк ә. 223
Мавритан с. 220
мешә ә. 218
Түркмәи ә. 221
түксүз мейвә ә. 217
Этиршаһчичәклиләр фәсиләси 27
Этиршаһ 27
батаглыг ә. 37
бөлүмлү ә. 45
гырмызы ә. 29
дағыныг ә. 42
дағ ә. 32
дилнмли ә. 30
дүзләчәкли ә. 32
зәриф ә. 41
кичик ә. 38
кирдәярпаг ә. 41
көйәрчини ә. 30
Күрчү ә. 31
мешә ә 32
парлаг ә. 36
пурпур ә. 36
Роберт ә. 35
Рупрехт ә. 35
Сибир ә. 42
тәпәчик ә 37
түксүз ә. 38
чылпаг көвдәли ә. 31
Шәрги-Гафгаз ә. 38
юмрулу ә. 45
Зәйрәк фәсиләси 59

Зәйрәк 59
Австрия з. 63
ади з. 61
галханчыгвари з. 65
гыса з. 62
дазыярпаг з. 69
дамарлы з. 60
дарярпаг з. 61
икичичәк з. 62
ишләтмә з. 64
назикярпаг з. 63
сарымтыл з. 66
сүнбүллү з. 65
Шәрг з. 65
Зирәвәр 450
көвдәсиз з. 450
Зирә 443
ади з. 443
Комаров з. 444
Гафгаз з. 444
Зоғал фәсиләси 510
Зоғал 510
адн з. 510
Зәһрәоту 105
чохиллик з. 106
Зымбыртикан, көй тикан 369
Биберштейн з. 370
Гарадағ з. 370
ири з. 369
чөл з. 369
Ийдә фәсиләси 307
Ийдә 309
дарьярпаг и. 313
Хәзәр н. 313
һәмәшәчаван н. 309
Шәрг и. 310
Икиләчәк 349
Алп и. 350
сары и. 350
Иланкөлкәси 478
Иран н. 479
Кичикшырам и. 480
Хәзәр и. 483
Гафгаз и. 482
сәрт и. 481
Шәрг и. 481
Шовис н. 480
юмуртавари и. 482
Илишән 399
япышан и. 400
Иннаб 191
Иннаб 192
Инчә әтир 464
азтүк и. 467
дүзән и. 468
ириновча и. 468
пазярпаг н. 467
Истичәтир 398
Иран н. 398
саһил и. 399
Шәрг и. 398
Иткәрәвүзү 471
Иткәрәвүзү 471
Йоринна 476
азярпагчыглы к. 476
Караподиум 382
орахмейвә к. 382
Кечиалағы 262
дазы к. 264
Иран к. 263
Түркүстан к. 263
Кәндироту 236
Теофраст к. 236
Көрәвүз 440
ийли к. 440
Кәсикоту 463
Загафгазия к. 464
Кәфрәмоту 507
сәрттүк к. 507
Кишниш 402
чөл к. 402
көврәк мүрдәшәр 195
гызылағачы к. м. 195
ириярпаг к. м. 196
Көк 508
әкин к. 509
ябани к. 508
Көмәчи 215
Жерар к. 215
Ксантагалум 474
Сахоки к. 475
чәһрайы к. 475
Кәрмәшов фәсиләси 160
Кәрмәшов 160
Авропа к. 162
мәхмәри к. 163
һамаркөк к. 167
саггалчыглы к. 163
әнлиярпаг к. 164
Япон к. 161
Кәнәкәрчәк 106
ади к. 106
Күлхәтми 226
гырышыг к. 226
Гусар к. 227
Ләнкәран к. 228
Һиркан к. 230
Сағсаған к. 229
Тәбриз к. 228
чәһрайы к. 230
яшылы сарымтыл к. 229
Лакмусоту 105
Ерусәлим л. 105
Лекокия 410
Крит л. 413
Ләләкливә 406
Әрмәни л. 407
Лигустикум 472
ганадлы л. 472
Лизея 401
мүхтәлифмейвә л. 401
Лимон, мандарин 82
Грейпфрут 86
Лимон 85
Портахал 86
Япон м. 85
Лүдвиг оту 336
батаглыг л. 336
Малабайла 504
түклүчичәк м. 505
шырымлы м. 504
Мелия фәсиләси 92
Мелия 93
Иран м. 93
Мешә чәтиротусу 364
Авропа м. 364
Мирт фәсиләси 323
Мисироту 71
инчә м. 72

Мурдарча фәсиләси 188
Мурдарча 197
бармагярпаг м. 202
исал м. 198
кичикярпаг м. 202
Паллас м. 201
Һәмишәяшыл м. 197
Нар фәсиләси 331
Нар 331
ади н. 331
Онагра фәсиләси 335
Онагра 337
азчичәк о. 339
әйбәчәр о. 341
Алп о. 345
батаглыг о. 345
даг о. 340
дамарлы о. 342
дәйирмикәнарярпаг о. 343
кичикчичәк о. 346
Лами о. 342
лансетярпаг о. 341
союг о. 343
союгсевән о. 344
тумурчуглу о. 344
түклү о. 338
Охливә 406
дәлинмишярпаг о. 406
Охчәтир 387
улдузвари о. 389
Иран о. 388
Күрчү о. 388
Оша о. 389
тилли о. 387
Чәнуб о. 388
Өкүзбоған 425
ашүалы ө. 432
Буассе ө. 431.
Витмаи ө. 426
дәйирмиярпаг ө. 426
дәйишкән ө. 431
Жерар ө. 428
Маршал е. 433
назик ө. 432
Нордман ө. 427
һүндүр ө. 428
чохярпаг ө. 427
чылпаг ө. 433
Памбыг фәсиләси 243
Памбыг 243
ағымтыл п. 244
ади п. 244
колвари п. 245
Мисир п. 245
Пүстә 145
күтярпаг п. 146
һәгиги п. 145
Разяна 471
адн р. 472
Раутер 461
гызылы р. 461
Ротал 315
Һинд р. 315
Сабынағачы фәсиләси 181
Сабынағачы 182
Сабыиағачы 182
Сайгачоту 260
тозлу с. 260
түклү с. 261
Сараған, вәлкә 148
сараған 148
Сачахоту 352
гырчынлы с. 352
сүнбүллү с. 353
Седов 77
ийли с. 77
Сәрбәсттум 409
йыгчам с. 409
Лазистан с. 409
Сәдо фәсиләси 76
Сәдовәр 77
Коваленск с. 78
назик с. 78
түклү с. 81
Шолковник с. 81
Сәһракөкү 410
Леман с. 410
Скаликер 405
Скаликер 405
Сович 435
яхшымейвә с. 435
Стенотения 503
иримейвә с. 503
Су улдузу фәсиләси 138
Су улдузу 138
аягчыгмейвәли с. 139
көл с. 139
яз с. 139
Сумаг фәсиләси 144
Сумаг 152
ашы с. 155
Су фындыгы фәсиләси 351
Су фындыгы 351
Һиркан с. 351
Сугоухлучасы 363
ади с. 363
гаймахчичәк с. 364.
Сучугчәтирн 462
ади с. 462
Сушамчыгы фәсиләси 353
Сушамчыгы 353
ади с. 353
Сүдоту фәсиләси 94
Сүдоту 94
ағымтыл с. 98
Алп с. 97
Анатолу с. 98
адрахновари с. 96
Гроссһейм с. 101
гроввари с. 97
Сосновски с. 95
Һоһенаккер с. 96
Сүддүян фәсиләси 101
Сүддүян 109
Азәрбайчан с. 131
Алеп с. 129
бадамы с. 127
бозаран с. 136
бостан с. 129
Буассе с. 127
Воронов с. 123
Гроссһейм с. 120
гыса с. 136
Форскаля с. 137
әйилмиш с. 132
әкин с. 131
иримейвә с. 113

Исфаһан с. 119
кичиктохум с. 115
күнәбахан с. 116
Күрчүстан с. 124
Ледебур с. 129
ләкәлә с. 138
Маршал с. 124
Һинд с. 135
орагварн с. 130
пулчуглу с. 112
саллаг с. 114
Сегнеров с. 120
сиври с. 131
Сович с. 132
Түркмән с. 137
юнтүклү с. 116
узунсовярпаг с. 128
узүнбуйнузчуглу с. 128
хымыртаг с. 123
Һиркан с. 119
мейвәли с. 116
Шәрг с. 113
шүв с. 115
ятыг с. 135
Туршәнк фәсиләси 57
Туршәнк 57
ади т. 57
буйнузчуглу т. 58
Туиг 107
Чин т., яғ ағачы 108
Япон т. 109
Туркен 400
әнлиярпаг т. 400
Түтәкоту 473
Татяна т. 473
Тнканбурун 371
сибторп т. 372
түкярпаг т. 371
Тиканлы лимон, үчярпаг л. 86
тнканлы л. 87
Титрәмәрчан 367
бөйүк т. 367
үчлилим т. 368
Тмела 299
ади т. 300
Тордилиум 506
бөйүк т. 507
Торилис 390
буғумлу т. 393
инчә т. 393
мүхтәлиф т. 392
назикярпаг т. 397
Стокс т. 394
чөл т. 391
шүалы т. 392
Япон т. 391
Топмейвә 477
гырмызымтыл т. 478
шүйүдвари т. 477
Трин 434
Китайбелия т. 435
һамармейвә т. 434
Үзәррик 70
ади ү. 70
Үзүкоту 469
ачыгрәик ү. 469
көкярпаг ү. 470
узунярпаг ү. 470
шишкин ү. 470
Үзүмчичәклиләр фәсиләси 203
Үзүм 203
Изабелла ү. 204
мешә ү. 207
мәдәни ү. 205
Филкилә фәсиләси 352
Фейхоа 323
Фейхоа 323
Феруллик 483
Дағыстан ф. 483
сәртярпаг ф. 484
Фрорипия 436
ләләквари ф. 436
Фуман 278
Әрәб ф. 278
ятыг ф. 279
Франкен фәсиләси 260
Хаменериум 346
Иванчай х. 347
Стевен х. 348
энсизярпаг х. 348
Гафгаз х. 349
Хәлмәл фәсиләси 69
Хәтми 224
нәгтәли х. 225
Турункә х. 224
Хачярпаг 319
Һиркан х. 319
Хымы 491
әрмәни х. 492
ириярпаг х. 491
көлкәлик х. 491
Һериккүлү фәсиләси 58
Һерик күлү 59
Һәлмәл 72
ади һ. 73
сиркәнвари һ. 73
Һибискус 237
кәнаф һ. 238
Сирия һ. 237
үчәр һ. 239
Чин гызыл күлү һ. 239
Һоһенакерия 422
көвдәсиз һ. 422
Һүйәмәчик фәсиләси 259
Чай фәсиләси 246
Чай 246
Чин ч. 246
Чай тнканы 307
ади ч. т. 307
Чаййовшаны 271
зарлы ч. 272
түлкүгуйруг ч. 271
Чашыр, әләви 417
ади ч. 418
Биберштейн ч. 418
бүкүклү ч. 421
гыврым ч. 421
көвдәсиз ч. 417
Чобан гарғысы фәсиләси 272
Чобангарғысы 273
гыллы ч. 273
иричичәк ч. 274
өмотуярпаг ч. 273
кечәли ч. 276
пүлчичәк ч. 275
сөйүдярпаг ч. 277
түклү ч. 277

Чәтнрчичәклиләр фәсилəси 357
Чәфәри 441
гыврым ч. 441
Чирə, яланчы чирə 439, 453
ачыгрәнк ч. 415
ағымтыл ч. 456
гатышыг ч. 457
Гроссheйм ч. 457
дашдәлән ч. 454
әтирли ч. 458
зирehмли ч. 455
охшар ч. 458
кишнишн ч. 456
Чинчилнмчә 304
Макакян ч. 304
Чанаваркилəси фəсилəси 299
Чанаваркилəси 300
ади ч. 301
голлухчнчәк ч. 302
Гафгаз ч. 302
Загафгазия ч. 303
Кома ч. 302
узунсовярпаг ч. 303
Чөкə фəсилəси 208
Чəкə 208
Гафгаз ч. 209
әнлнярпаг ч. 211
Прилипко ч. 210
үрəквари ч. 211
Чачых 373
алчаг ч. 374
Гафгаз ч. 379
лəкəли ч. 374
Мейер ч. 376
мəст ч. 376
узунтүк ч. 379
чəhрайы ч. 375
Шамдан күлү 54
Шүмшət фəсилəси 140
Шүмшət 140
Колхнд ш. 142
Hиркан ш. 142
Шүмрək 143
Шүйүд 490
ийли ш. 490
Шүмшə фəсилəси 156
Шүмшə 159
Hиркан ш. 159
Шишкөвдə 372
буғумлу ш. 373
Шишмейвə 407
чылпагкөвдə ш. 407
Шоркилə 75
Комаров ш. 76
Шобер ш. 76
Эфкалипт 324
ағымтул э. 330
баллы э. 329
дəмири э. 329
Камалдул э. 326
күлвари э. 327
мави э. 330
Макартур э. 328
Стюарт э. 329
Hубер э. 330
чəтири э. 329
чубугвари э. 327
Юлгун фəсилəси 262
Юлгун 265
дөртəркəкчик ю. 266
əлван ю. 268
инчəлəчək ю. 269
Кочи ю. 267
Мейер ю. 266
Hoheнакер ю. 268
чохбудаг ю. 270
Ястытум 401
ястытум 402

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(Синонимы обозначены курсивом)

Abutilon Adans. 236
Avicennae Gaertn. 236
Theophrasti Medic. 236
Acer L. 168
campestre L. 173
ssp. hebecarpum D. C. 173
f. acutilobum Pax 173
f. falcatum Reinecke 173
f. lobatum Pax 173
f. molle Op. 173
ssp. leiocarpum (Op.) Pax 173
f. glabratum Wimm. et Grab. 173
var. austriacum D. C. 174.
var. mariscum C. Koch 174
var. pseudomarsicum Pax 174
dasycarpum Ehrh. 181
hyrcanum F. et M. 177
ibericum M. B. 177
insigne Boiss. et Buhse 174
β. *velutinum* Boiss. 174
italum Schmalh., non Lauth., p. p. 177
laetum C. A. M. 169
var. colchicum (Hartwiss.) Pax 170
Loebelli Ledeb., non Tenore 169
monspessulanum Ledeb., non L. 178
var. *ibericum* C. Koch 178
negundo L. 178
f. argenteo-marginatum 181
f. aureo-marginatum 181
var. violaceum Kirch. 181
opulifolium Ledeb., non Vill. 177
palmatum Thunb. 181
platanoides L. 170
var. typicum Pax 170
pseudoplatanus L. 175
var. typicum Pax 175
f. purpurascens Pax 176
f. subtrilobum Schwer. 176
var. villosum (Presl) Parl. 175
[illegible]charinum L. 181
[illegible]erosum Dumort. 174
[illegible]utvetteri Medw. 176
[illegible]inum Boiss. 174
var. *glabrescens* Boiss. 174
var. longifolia Bornm. 175
var. obtusiloba Freyn et Sint. 175
var. velutinum Boiss. et Buhse 175
var. Van Volxemii (Mast.) Pax 174
var. Wolfii Schwer. 175
Aceraceae Lindl. 168
Actinolema Fenzl 368
eryngioides Fenzl 368
macrolema A. Grossh. 368
Aesculus L. 185
hippocastanum L. 185
Aethusa L. 471
cynapium L. 471
cynapioides M. B. 471
Agasyllis Spreng. 474
caucasica Spreng. 474
latifolia (M. B.) Boiss. 474
Ailanthus Desf. 87
altissima (Mill.) Swingle 88
var. erythrocarpa Rehd. 92
var. pendulifolia Rehd. 92
var. sufchuensis Rehd. et Wilson 92
glandulosa Desf. 88
Albovia Schischk. 461
tripartita (Kalenicz.) Schischk. 462
Alcea L. 226
flavovirens Boiss. et Buhse 229
ficifolia Boiss. 226
var. *glabrata* Boiss. 228, 229
Hohenackeri Boiss. p. p. 228, 230
hyrcana A. Grossh. 230
kurdica β *Schirazana* Boiss. p. p. 230
kusariensis Iljin 227
lenkoranica Iljin 228
rosea L. 230
var. nigra 231
rugosa Alef. 226
sachsachanica Iljin 229
tabrisiana Boiss. et Buhse 228
Aleurites Forst. 107
cordata Mull.-Arg. p. p., non R. Br. 108
cordata (Thunb.) R. Br. 109
Fordii Hemsl. 108
Althaea L. 232
armeniaca Ten. 233
cannabina L. 234.
ficifolia auct. cauc. 226
flavovirens Boiss. et Buhse 229
hirsuta L. 231
Hohanackeri Boiss. et Huet 228
hyrcana A. Grossh. 230

kusarlensis Iljin 227
officinalis L. 232
pallida Ledeb. 230
rosea Cav. 230
tabrisiana Boiss. et Buhse 228
taurinensis D. C. 233
Ameletia indica D. C. 315
Ammi L. 441
visnaga (L.) Lam. 442
Ammannia L. 316
aegyptiaca Willd. 318
arenaria H. B. et K. 315
auriculata Willd. 315
var. *arenaria* Koehne 315
β. *subsessilis* Boiss. 318
baccifera auct. cauc. nonnull. 318
ssp. *aegyptiaca* (Willd.) Koehne 318
ssp. *viridis* (Hornem.) Koehne 318
caspica auct. cauc. nunnull. 317, 318
coccinea 317
ssp. *pubiflora* Koehne 317
peploides Spreng. 315
pubiflora (Koehne) Sosn. 317
verticillata (Ard.) Lam. 317
viridis Hornem. 318
Ampelopsis quinquefolia Mchx. 208
Anacardiaceae Lindl. 144
Anatropa tenella Ehrenb. 72
Andrachne L. 102
Buschiana Pojark. 104
filiformis Pojark. 104
fruticulosa Schischk., non Boiss. 104
rotundifolia C. A. M. 103
telephioides L. 103
γ. *rotundifolia* Mull.-Arg. 103
Androsaemum officinale All. 249
Anethum L. 490
erythraeum D. C. 478
Foeniculum L. 472
graveolens L. 490
Angelica L. 473
dura C. Koch 475
Tatianae Bordz. 473
Anthriscus (Pers.) Hoffm. 382
caucalis M. B. 386
cerefolium M. B., non Hoffm. 386
β. *trichsperma* Schmalh. 386
longirostris Bertol. 386
nemorosa (M. B.) Spreng. 385
Ruprechtii Boiss. 385
scandicina (Web.) Mansf. 386
silvestris Boiss., non L. 385
var. *nemorosa* Trautv. 385
scandix M. B. 373
trichosperma Ledeb. 386
vulgaris Pers. 386
Aphanopleura Boiss. 436
trachysperma Boiss. 436
trachycarpa Lipsky 436
Apium L. 440
crispum Mill. 441
graveolens L. 440
Petroselinum L. 441
Aquifoliaceae D. C. 156
Araliaceae Vent. 354
Astrantia L. 367
Biebersteinii Trautv. 368
helleborifolia Salisb. 367
heterophylla Willd. 367
intermedia M. B., 368
major M. B., non L. 368
var. *Biebersteinii* Schmalh. 368
var. *intermedia* (M. B.) Boiss. 368
maxima Pall. 367
trifida Hoffm. 367
Astrodaucus Drude 398
littoralis (M. B.) Drude 399
orientalis (L.) Drude 398
persicus (Boiss.) Drude 398
Athamanta alata M. B. 472
Balsaminaceae Lindl. 186
Balsamina hortensis Desp. 187
Berhemia multinernis A. Br. 188
Bergia L. 259
aquatica Roxb. 259
Berula Hoffm. 463
angustifolia Mert. et Koch 463
erecta (Huds.) Coville 463
Biebersteinia Steph. 54
multifida D. C. 54
Bifora Hoffm. 404
flosculosa M. B. 404
radians M. B. 405
testiculata (L.) D. C. 404
Bombacaceae K. Schum. 243
Bunium L. 445
acaule M. B. 450
Bourgaei (Boiss.) Freyn et Sint. 449
var. cataonicum Boiss. 450
var. Huetii Boiss. 450
Carvi M. B. 443
cylindricum (Boiss. et Hoh.) Drude 450
elegans (Fenzl) Freyn 445
var. Noëanum (Boiss.) Woron. 446
var. typicum Wolff 446
Falcaria M. B. 442
glaucescens D. C. 405
paucifolium D. C. 446
peucedanoides M. B. 467
scabrellum Korov. 449
Bupleurum L. 425
baldense M. B. 428
Boissieri Post 431
commutatum Boiss. et Bal. 431
exaltatum M. B. 428
Gerardii All. 428
glaucum Rob. et Cast. 433
gracile auct. cauc., non Urv. 433
leptocladum K.-Pol. 432
Marschallianum C. A. M. 433
var. filiforme Wolff. 433
Nordmannianum Ledeb. 427
pauciradiatum Fenzl 432
polyphyllum Ledeb. 427
var. stenophyllum Boiss. 428
rotundifolium L. 426
rotundifolium Boiss., non L. 426
subpinnatum Ledeb. 439
tenuissimum L. 432
Wittmannii Stev. 426
Buxaceae Dumort. 140
Buxus L. 140
colchica Pojark. 142

hyrcana Pojark. 142.
f. microphylla A. Grossh. 142
sempervirens L. 143
sempervirens, non L. 142
Cachrys acaulis D. C. 417
alata M. B. 418
cretica Lam. 413.
crispa Pers. γ. *microcarpa*. Ledeb. 413
β. *longiloba* Ledeb. 414
latifolia M. B. 474
longiloba D. C. 414
microcarpa M. B. 413
Callitrichaceae Lindl. 138
Gallitriche L 138
pedunculata D. C. 139
stagnalis Scop. 139
verna L. 139
vernalis Kütz. 139
Caropodium Stapf et Wettst. 382
platycarpum Boiss. et Haussk n. 382
Carota sativa Rupr. 509
Carum L.. 443
Bourgaei Boiss. 449
carvi L. 443
caucasicum (M. B.) Boiss. 444
cylindricum Boiss. et Hoh. 449
elegans Fenzl 445
junceum Boiss. 446
Komarovii Karjag. 444
Noëanum 446
paucifolium D. C. 446
Caucalis L. 399
Anthriscus Huds. 391
arvensis Huds. 391
daucoides L. 400
heterophylla Schmalh. 392
infesta Curt. 391
japonic Houtt. 391
lappula (Web.) Grande 400
latifolia L. 400
leptophylla L. 397
littoralis M. B. 399
neglecta Schmalh. 392
nodosa Crantz 393
orientalis L. 398
platycarpos L. 402
scandicina Web. 386
Stocksiane Boiss. 394
tenella Del. 393
Celastraceae Lindl. 160
Chaerophyllum L. 373
aureum auct. cauc. 374
α. *glabriusculum* Ledeb., non Koch 374
var. *maculatum* Boiss. 374
bulbosum auct. cauc., pro max. p., non L. 379
var. *caucasicum* Hoffm. 379
caucasicum Fisch. 379
caucasicum (Fisch.) Schischk. 379
var. microcarpum Karjag. 380
crinitum Boiss. 379
gilanicum A. Grossh. 380
humile Stev. 374
var Kiapazi (Woron.) Karjag. 375
kiapazi Woron 375
macrospermum (Willd.) C. A. M. 380
maculatum Willd. 374
Meyeri Boiss. et Buhse 376
millefolium auct. cauc. 376
nemorosum M. B. 385
nodosum Crantz 373
roseum M. B. 374
var. millefolium (D. C.) Schmalh. 376
sativum M. B. 386
temulum L. 376
Chamaenerium Adans. 346
angustifolium (L.) Scop. 347
angustissimum (Haussk n.) D. Sosn. 348
caucasicum (Haussk n.) D. Sosn. 349.
palustre subsp. caucasicum (Haussk n.) D. Sosn. 349
var. angustissimum D. Sosn. 348
Steveni (Boiss.) D. Sosn. 348
Chamaesciadium C. A. M. 450
acaule (M. B.) Boiss. 450
flavescens C. A. M. 450
Chrozophora Neck. 105
hierosolymitana Spreng. 105
tinctoria auct. cauc. 105.
verbascifolia Boiss., non Juss. 105
Circaea L. 349
alpina L. 350
lutetiana L. 350
Cistaceae Lindl. 272
Cistus *arabicus* L. 278
Fumana L. 278
grandiflorus Scop. 274
Helianthemum var. α. M. B., p. p. 273, 274
" var. β. M. B., p. p. 275. 176
hirsutus Thuill. 273
ledifolius L. 276
niloticus M. B., non L. 277
salicifolius L. 277
tomentosus Scop. 275
Citrus L. 82
limon Burm. 85
limonia Osbeck 85
medica β. *limon* L. 85
paradisi Mactad 86
sinensis Osbeck 86
unshiu Marc. 85
Cnidium carvifolium M. B. 444
myrrhifolium M. B. 472
Conium L. 408
maculatum L. 408
Conopodium rotundifolium Benth. et Hook. 462
Coriandrum L. 402
sativum 402
testiculatum L. 404
Cornaceae Link 510
Cornelia verticillata Ard. 317
Cornus L. 510
australis C. A. M. 513
iberica Woron. 514
mas L. 510
mascula L. 510
sanguinea M. B. 513
C. A. M. 514
var. *australis* Schmalh. 514
Cotinus Adans. 148
coggygria Scop. 148
var. purpurea Rehd. 152
Cyminum L. 439
cyminum L. 439
Cymbocarpum D. C. 477

anethoides D. C. 477
var. gymnocarpum Karjag. 477
erytihraeum (D. C.) Boiss. 478
Danaa All. 407
cornubiensis A. Grossh., non Burnat 407
nudicaulis (M. B.) A. Grossh. 407
Daphne L. 300
angustifolia C Koch 303
axilliflora (Keissl.) Pobed. 302
buxifolia Ledeb., p. p., non Vahl 303
caucasica Pall. 302
β. *axilliflora* Keissl. 302
glomerata Lam. 302
mezereum L. 301
var. album West. 301
var. grandiflorum Dipp. 301
var. plenum Schn. 301
f. variegatum Lowe 301
oleoides Ledeb., non *Schreb.* 303
var. *brachyloba* D. Sosn., non Meisn. 303
transcaucasica Pobed. 303.
Datisca L. 298
cannabina L. 298
Datiscaceae Lindl. 298
Daucus L. 508
bessarabicus D. C. 399
carota L. 508
var. *sativa* Hoffm. 509
carota auct. 509
persicus Boiss. 398
pulcherrimus Koch 398
sativus (Hoffm.) Roehl. 509
visnaga L. 442
Diarthron Turcz. 304
vesiculosum (F. et M.) C. A. M. 304
Dictamnus L. 82
albus auct vet. 82
caucasicus (Fisch.) A. Crossh. 82
fraxinella auct. vet. 82
Fraxinella var. *caucasica* F. et M. 82
Dipteronia Oliv. 168
Dorema Don 484
glabrum F. et M. 485
Dryandra cordata Thunb. 109
Echinophora L. 371
caspia D. C. 414
Sibthorpiana Guss. 371
tenuifolia M. B., non L. 372
trichophylla Smith 371
Elaeagnaceae Lindl. 307
Elaeagnus L. 309
angustilia L. 313
var. culta D. Sosn. 314
var. virescens D. Sosn., 314
var. caspica D. Sosn. 313
angustifolia L., p. p. 310
caspica (Sosn.) A. Grossh. 313
hortensis M. B. 310, 315
orientalis L. 310
pungens Thunb. 309
var. alba Hort. 310
var. argentea Hort. 310
var. aureo-variegata Hort. 310
Elatinaceae Lindl. 259
Eleutherospermum C. Koch 409
cicutarium (M. B.). Boiss. 409
cicutarium β. *lazicum* Lipsky 409
grandifolium C. Koch 409
lazicum Boiss. 409
Empetraceae Lindl. 143
Empetrum L. 143
androgynum V. Vassil. 144
hermaphroditum (Lange) Hager. 144
nigrum auct. cauc., non L. 144
Epilobium L. 337
adnatum Grisb. 341
algidum M. B. 343
β. *humile* M. B. 344
alpinum L. 345
anagallidifolium Lam. 345
angustifolium L. 347
angustissimum M. B. 349
Dodonaei α. *angustissimum* Haussk n. 348
β. *Steveni* Boiss. 348
β. *caucasicum* Haussk n. 349
gemmascens C. A. M. 344
hirsutum L. 338
var. tomentosum (Vent.) Boiss. 339
var. villosum Haussk n. 339
var. vulgare Haussk n. 339
Lamyi F. Schultz 342
lenceolatum Seb. et Mauri 341
minutiflorum Haussk n. 346
montanum L. 340
var. apricum Haussk n. 340
var. subcordatum Haussk n. 341
f. lancifolium Haussk n. 331
var. umbrosum Haussk n. 340
montanum β. M. B. 343
nervosum Boiss. et Buhse 342
origanifolium Ledeb. ex p. 343
palustre L. 345
parviflorum (Schreb.) D. C. 339
var. apricum Haussk n. 340
var. menthoides Boiss, 340
f. trifoliatum Haussk n. 340
prionophyllum Haussk n. 343
roseum Ledeb., non Schreb. 342
β. *subsessile* Boiss. 342
f. *gemmifera* Boiss. 344
spicatum Lam. 347
subalgidum Haussk n. 344
tetragonum M. B. 341
trigonum Boiss ex p. 343
„ Ledeb., non Boiss. 343
Eremodaucus Bge. 410
Lehmanii Bge. 410
Erodium L'Hérit. 46
ciconium (L.) Ait. 53
ciconium var. *turkmenum* Litw. 53
cicutarium (L.) L'Hérit. 53
fumarioides Stev. 49
guttatum Ledeb. 46
Hoefftianum C. A. M. 50
Hohenackeri Ledeb. 49
laciniatum Boiss. 50
malacoides (L.) Willd. 49
obtusilobum Lipsky 46
„ Karel. 46
oxyrrhynchum M. B. 46
pulchellum Karel. 53
schemachense A. Grossh. 49
serotinum var. *plurijugum* Boiss. 50
strigosum Karel. 50

turkmenum (Litw.) A. Grossh. 53
Eryngium L. 369
Biebersteinianum Nevski 370
Billardieri Ledeb. 370
meiocephalum Boiss. 370
campestre L. 369
coeruleum M. B., non Gilib. 370
dichotomum Ledeb., non Desf. 370
giganteum M. B. 369
nigromontanum Boiss. et Buhse 370
Eucalyptus L'Hérit. 324
camaldulensis Dehn. 326
cinerea F. Muell. 327
dealbata A. Cunn. 330
globulus Labill. 330
Huberiana Naud. 330
leucoxylon var. *sideroxylon* auct. 329
Macarthuri Deane et Maid. 328
melliodora A. Cunn. 329
rostrata Schleicht. 326
sideroxylon A. Cunn. 329
Stuartiana F. Muell. 329
tereticornis Smith 329
viminalis Labill. 327
Euphorbia L. 109
acuminata Lam. 131
aegyptiaca Boiss. 137
aleppica L. 129
amplexicaulis Ledeb. 115
amygdaloides L. 127
arvalis Boiss. et Heldr. 131
aspera M. B. 112
azerbajdzhanica Bordz. 131
Boisseriana (Woron.) Prokh. 127
canescens L. 136
chamaesyce L. 136
chamaesyce var. *canescens* Steud. 136
condensata Fisch. 129
condylocarpa M. B. 115
eriophora Boiss. 116
falcata L. 130
Forskalii J. Gay 137
Gerardiana Jacq. 120
glareosa Pall. 123
glareosa var. *minor* Boiss. 123
Grossheimii Prokh. 120
helioscopia L. 116
humifusa Willd. 135
hyrcana A. Grossh. 119
iberica Boiss. 124
indica Lam. 135
ispahanica Boiss. 119
latifolia Ledeb., p. p. 124
Ledebourii Boiss. 129
macrocarpa Boiss. et Buhse 113
macroceras F. et M. 128
maculata L. 138
Mariae Tamamsh. 120
Marschalliana C. A. M. 124
megalantha auct. cauc. 119
micrantha M. B. 114
microsphaera Boiss. 115
muricata M. B. 112
nicaeensis β. *glareosa* Ledeb. 123
nutans Lag. 132
oblongifolia C. Koch 128
orientalis L. 113
peplus L. 129
peplus L. 129
pilosa Boiss. 114
procera M. B. 114
pseudochamaesyce F. A. M., non Ledeb. 135
punctata auct. nonnull. 131
pygmaea auct. 129
rumicifolia Boiss. 128
salicifolia β. *latifolia* Ledeb. 124
Seguieriana Neck. 120
sororia auct. cauc., non Schrenk 131
squamosa Willd. 112
stricta L. 114
Szowitsii F. et M. 132
turcomanica Boiss. 137
villosa W. et K. 114
virgata var. *orientalis* Boiss. 127
Woronowii A. Grossh. em. Prokh. 123
Euphorbiaceae J. St.-Hil. 101
Evonymus L. 160
europaea L. 162
f. fibrillifera (F. et M.) Medw. 163
f. glaucescens E. Busch 163
f. typica N. Busch 163
fibrilliferus F. et M. 163
japonica L. f. 161
var. argenteo-marginata L. 161
var. aureo-variegata R. 161
latifolia Mill. 164
f. sempervirens (Rupr.) E. Busch. 167
f. typica E. Busch 167
leiophloea Stev. 167
velutina (C. A. M.) F. et M. 163
verrucosa Scop. 163
vulgaris Mill. 162
Falcaria Bernh. 442
Rivini Host 442
sioides (Wib.) Aschers. 442
var. latifolia Karjag. 443
vulgaris Bernh. 442
Fedia acaulis Stev. 422
Feijoa Berg 323
Sellowiana Berg 323
Ferula L. 478
caspica M. B. 482
caucasica Korov. 482
microloba Boiss. 480
oopoda (Boiss. et Buhse) Boiss. 482
orientalis L. 481
paucijuga D. C. 476
persica Willd. 479
rigidula D. C. 481
Szovitsiana D. C. 480
Ferulago Koch 483
daghestanica Schischk. 483
setifolia C. Koch 484
Foeniculum Mill. 471
officinale All. 472
vulgare Mill. 472
Frangula Mill. 195
alnus Mill. 195
var. *abchasica* V. Pastern. 195
var. latifolia (Dipp.) Grub. 195
grandifolia (F. et M.) Grub. 196
Purshiana Coop. 197
Frankenia L. 261
hirsuta L. 261
var. erecta Boiss. 262
var. hispida (D. C.) Boiss. 261

f. Meyeriana Woron. 262
var. intermedia (D. C.) Boiss. 262
hispida D. C. 261
intermedia D. C. 261
pulverulenta L. 260
f. *perpusilla* Woron. 261
Frankeniaceae D. C. 260
Froriepia C. Koch 436
nuda C. Koch 439
subpinnata (Ledeb.) Baill. 439
Fuernrohria C. Koch 403
setifolia C. Koch 403
Fumana Spach 278
arabica (L.) Spach 278
procumbens (Dun.) Gr. et Godr. 279
viscidula (Stev) Juz. 278
vulgaris Spach 279
Geraniaceae G. St. Hil. 27
Geranium L. 27
albanum M. B. 38
amethystinum Ledeb. 31
ciconium L. 53
cicutarium L. 53
collinum Steph. 37
collinum α. *glandulosum* Ledeb. 37
β. *eglandulosum* Ledeb. 37
columbinum L. 30
depilatum (Somm. et Lev.) A. Grossh. 38
dissectum L. 30
var. albidum O. Ktze. 31
divaricatum Ehrh. 42
gymnocaulon D. C. 31
ibericum Gav 31
ibericum var. *hyrcanum* Woron. 31
var. *platypetalum* Boiss. 32
var. β. M. B. 32
f. *brachytrichum* Boiss. 31
lejocaulon Ledeb. 41
linearilobum D. C. 45
lucidum L. 36
malacoides L. 49
molle L. 41
montanum Habl. 31
palustre L. 37
platypetalum F. et M. 32
pratense β. *cyanostemon* Boiss. 35
purpureum Vill. 36
purpureo-coeruleum Ledeb. 32
pusillum Burm. f. 38
pyrenaicum 38
var. *depilatum* Somm. et Lev. 38
radicatum M B. 45
Robertianum L. 35
Robertianum var. *purpureum* (Vill.) D. C. 36
β. *purpureum* Ledeb. 36
rotundifolium L. 41
Ruprechtii Woron. 35
sanguineum L. 29
sibiricum L. 42
silvaticum L. 32.
var. typicum Rupr. 35
tuberosum L. 45
tuberosum M. B. 45
var. *genuinum* Boiss. 45
var. *linearifolia* Boiss. 45
var. β. *linearilobum* Schmalh. 45.
Golenkinianthe K.-Pol. 380
gilanica (Gmel.) K.-Pol. 380
gilanica (Gmel.) A. Grossh. 380
Gossypium L. 243
albescens Raf. 244
barbadense auct. 245.
frutescens Lasteyr. 245
hirsutum L. 244
hirsutum auct. cauc., p. p. 244
Jumelianum (Tod.) Prokh. 245
maritimum var. Jumelianum Tod. 245
Grammosciadium D. C. 381
Aucheri A. Grossh., non Boiss. 381
daucoides D. C. 381
platycarpum Boiss. et Hausskn. 382
Guttiferae Juss. 247
Halorrhagidaceae Lindl. 352
Haplophyllum Juss. 77
Kowalenskyi Stschegl. 78
Schelkovnikovii A. Grossh. 81
tenue Boiss. 77
villosum (M. B.) G. Don 81
Hedera L. 354
caucasigena Pojapk. 356
chrysocarpa Walsh. 355
helix L. 356
auct. cauc., non. L. 355, 356
Pastuchovii Woron. 355
quinquefolia L. 207
Helianthemum Adans. 273
chamaecistus ssp. *barbatum* auct. cauc., p.p. 273, 274
ssp. *nummularium* auct. cauc., p. p. 275
Fumana Mill. 279
grandiflorum (Scop.) Lam. et D. C. 274
hirsutum (Thuill.) Mérat 273
lasiocarpum Willk. 277
ledifolium (L.) Mill. 276
var. *microcarpum* Willd. 276
nilocitum γ. *lasiocarpum* Boiss. 277
nitidum A. Grossh., p. p. 273, 274
nummularium A. Grossh. 276
nummularium (L.) Dun. 275
ovatum A. Grossh, p. p. 273. 274
procumbens Dun. 279
salicifolium (L.) Mill. 277
tomentosum (Scop.) Spreng. 275
villosum F. et. M. 276
vulgare Lipsky 273, 274, 275
γ. *grandiflorum* Ledeb. 274
α. *hirsutum* Ledeb. 273
γ. *tomentosum* Ledeb. p. p. 275, 276
Heracleum L. 495
absinthifolium Vent. 506
asperum M. B. 496
brevivittatum Ledeb. 501
chorodanum (Hoffm.) D. C. 501
chorodanum auct. cauc., p. p. 502
daralaghesicum Takht. 503
grandiflorum Stev. 498
ligusticifolium Schmalh., non M. B. 502
longifolium M. B., non Jacq. 501
pastinacifolium C. Koch 501
pubescens M. B., p. p. 497
var. *trachyloma* Boiss. 497
roseum Stev. 502,

Schelkovnikovii Woron. 503
Sosnowskyi Manden. 497
trachyloma F. et M. 497
umbonatum Boiss. 496
villosum, non Fisch. 498
Hibiscus L. 237
cannabinus L. 238
pentacarpos L. 240
rosa-sinensis L. 239
syriacus L. 237
ternatus Cav. 239
trionum L. 239
Hippocastanaceae D. C. 185
Hippocastanum vulgare Gaertn. 185
Hippomarathrum Hoffm. et Link 413
caspium (D. C.) A. Crossh. 414
crispum Koch, auct. cauc., p. p. 414
var. *crassilobum* Boiss. 414
var. *longilobum* Boiss. 414
longilobum (D. C.) B. Fedtsch. 414
microcarpum (M. B.) B. Fedtsch. 413
Hippophae L. 307
rhamnoides L. 307
Hippuridaceae D. C. 353
Hippuris L. 353
vulgaris L. 353
Hohenackeria Fisch. 422
bupleurifolia F. et. M. 422
exscapa (Stev.) K.-Pol. 422
Hydrocaryaceae Raimann 351
Hydrocotyle L. 363
natans Cyr. 364
ranunculoides L. fil. 363, 364
β. *natans* Urb. 363
vulgaris L. 363
Hypericum L. 248
acutum Moench 254
androsaemum L. 249
var. kutkaschenicum Rzazade 249
antasiaticum A. Grossh. 252
asperuloides Czern. 249
asperulaefolium Woron, non Czern. 249
atropatanum Rzazade 250
elegans Steph. 257
elongatum 252
formosissimum Takht. 250
formosum Takht. 250
galiifolium Rupr. 249
hirsutum L. 251
hyssopifolium α. *abbreviatum* Ledeb. 253
β. *elongatum* Ledeb. 252
var. γ. M. B., part. 253
var. *lydium* Boiss. 252
Karjaginii Rzazade 253
lydium Boiss. 252
nachitschevanicum A. Grossh. 258
perforatum L. 258
perplexum Woron. ssp. *polygonifolium* Rupr. 253
quadrangulare M. B., p. p. 254
repens Boiss. 253
scabrum L. 251
„ β. *Bourgaei* 259
tetrapterum Fries 254
Theodori Woron. 254
venustum Fenzl 257
Ilex L. 159
aquifolium auct. cauc., non L. 159
hyrcana Pojark. 159
Impatiens L. 186
balsamina L. 187
noli-tangere L. 187
Isnardia palustris L. 336
Johrenia D. C. 476
Candollei Boiss. 476
paucijuga (D. C.) Bornm. 476
Kalonymus latifolia (Mill.) Prokh. 164
leiophlaea (Stev.) Prokh. 167
Koelreuteria Laxm. 182
paniculata Laxm. 182
Kosteletzkya Presl 240
pentacarpa (L.) Ledeb. 240
Laser Borkh. 486
trilobum (L.) Borkh. 486
Laserpitium L. 507
aquilegifolium M. B. 486
caucasicum M. B. 444
ferulaceum L.. 418
hispidum M. B. 507
trilobum L. 486
Lavatera L. 224
biennis M. B. 225
punctata All. 225
thuringiaca L. 224
Lecokia D. C. 410
cretica (Lam.) D. C. 413
Libanotis L. 463
montana A. Grossh., non All. 464
sibirica A. Grossh., non C. A. M. 464
transcaucasica Schischk. 464
Ligusticum L. 472
alatum (M. B.) Spreng. 472
Linaceae Dumort. 59
Linum L. 59
angustifolium Huds. 61
austriacum L. 63
austriacum γ. *squamolosum* Boiss. 63
bienne Mill. 62
catharticum L. 64
corymbulosum Rchb. 64
flavum Ledeb. 65
gallicum 65
ssp. β. *corymbulosum*. 64
hirsutum M. B., non L. 69
humile Mill. 62
hypericifolium Salisb. 69
var. gejgelicum Rzazade 69
var. kyzylkajaense Rzazade 69
liburnicum Scop. 64
luteolum M. B. 66
var. divitschiense Rzazade 66
var. kargabasaricum Rzazade 66
marginatum Poir. 61
mucronatum A. Grossh. 65
nervosum W. et K. 60
nodiflorum Ledeb., non L. 66
orientale Boiss. 65
var. arbanum Rzazade 66
var. atropatanum Rzazade 66
perenne subsp. β. *austriacum* Schmalh. 63
spicatum (Lam.) Pers. 65
squamulosum Rudolphi 63
Stocksianum A. Grossh., non Boiss 62
strictum A. Grossh. 64

subbiflorum Juz. 62
tenuifolium L. 63
usitatissimum L. 61
usitatissimum auct. cauc., p. p. 62
Lisaea Boiss. 401
heterocarpa (D. C.) Boiss. 401
Ludwigia L. 336
palustris (L.) Ell. 336
Lygia passerina Fas. 300
Lythraceae Lindl. 315
Lythrum L. 319
hyssopifolia L. 320
hyssopifolium Lipsky 320
microphyllum Kar. et Kir. 320
salicaria L. 322
Schelkovnikovii D. Sosn. 321
Theodori D. Sosn. 321
tribracteatum Salzm. 320
virgatum L. 322
Malabaila Hoffm. 504
dasyantha (C. Koch) A. Grossh. 505
pimpinellifolia Hoffm. 491
var. *das antha* (C. Koch) Boiss. 505
sulcata (C. Koch) Boiss. 504
Malva L. 216
aegyptia auct. cauc., non. L. 217
ambigya A. Grossh., p. p. 219
armeniaca Iljin 217
borealis Wallm. 223
erecta Presl 219
cymbalariaefolia Ledeb., non Desr. 215
Grossheimii Iljin 220
leiocarpa Iljin 217
mauritiana L 220
microcarpa Ledeb., non Desf. 223
montana A. Grossh., non Forsk. 221
neglecta Wallr. 221
nicaeensis All. 221
parviflora L. 223
pusilla Sm. 222
rotundifolia L., p. p. 221, 222
Sherardiana L. 215
silvestris L. 218
b. *plebeja* Schmalh. 219
var. *mauritiana* Boiss. 220
trancaucasica D. Sosn. 233
Malvaceae Juss. 212
Malvalthaea Iljin 233
transcaucasica (D. Sosn.) Iljin 233
Malvella J. et Sp. 215
cym alariaefolia Ledeb., p. p., non Desr 215
Sherardiana (L.) J. et Sp. 215
Melia L. 93
azedarach L. 93
var. umbraculiformis Berckm. 94
japonica Don 93
Meliaceae Vent. 92
Mercurialis L. 105
perennis L. 106
Myricaria Desv. 271
alopecuroides Schrenk 271
var. *intermedia* A. Grossh. 272
var. *squamosa* A. Grossh. 272
armena Boiss.
dahurica Schmalh. 266
germanica auct. cauc., non Desv. 271
var. *alopecuroides* Rgl. et Mlokoss. 272
var. *intermedia* Rgl. et Mlokoss. 272
var. *squamosa* Rgl. et Mlokoss. 272
herbacea Ledeb., non Desv. 271
squamosa Desv. 272
Myriophyllum L. 352
spicatum L. 353
verticillatum L. 352
Myrtaceae Pers. 323
Myrthus communis L. 331
Negundo fraxinifolium Nutt. 178
negundo Karst. 178
virginianum Medic. 178
Nitraria L. 75
Komarovii Iljin et Lava 76
Schoberi L. 76
Schoberi var. *polygama* Trautv. 76
Odontites gracilis M. B. 433
tenuissima Spreng. 432
Oenanthe L. 469
fistulosa L. 470
Lachenalii auct. cauc., non Gmel. 470
longifoliata Schischk. 470
pimpinelloides L. 469
silaifolia M. B. 470
Onagraceae Lindl. 335
Oreoselinum caucasicum M. B. 488
Orlaya Hoffm. 401
platycarpos (L.) Koch 402
Oxalidaceae Lindl. 57
Oxalis L. 57
acetosella L. 57
corniculata L. 58
villosa M. B. 58
Paluirus Mill. 188
aculeatus Lam. 188
australis Gaertn. 188
spina Christi Mill. 188
Parthenocissus Planch. 207
quinquefolia (L.) Planch. 207
Passerina annua Wickst. 300
vesiculosa F. et M. 304
Passiflora Juss. 297
coerulea L. 297
var. alba 298
var. grandiflora hort. 298
Passifloraceae Lindl 297
Pastinaca L. 491
armena F, et M. 491
dasyantha C. Koch 505
intermedia F. et M. 491
latifolia Ledeb., non D. C. 491
pimpinellifolia M. B. 491
sulcata (C. Koch) A. Grossh. 504
teretiuscula Boiss. 491
umbrosa Stev. 491
Peganum L. 70
harmala L. 70
Pelargonium L'Hérit. 54
radula (Cav.) L'Hérit. 54
zonale (L.) Ait 54
Pentataenium daralaghesicum (Takht.) Tamamsch. 503
Peplis L. 319
hyrcanica D. Sosn. 319
indica Willd. 315

portula auct. cauc., non. L. 319
Petroselinum Hoffm. 441
crispum (Mill.) Nym. 441
hortense Hoffm. 441
sativum Hoffm. 441
segetum Ledeb., non Koch 439
Peucedanum L. 486
albostriatum Karjag. 489
Anethum Spr. 490
caucasicum (M. B.) C. Koch 488
cervariifolium C. A. M. 488
Conrathii Freyn 489
luxurians Tamamsch. 487
Meyeri Boiss. 489
officinale Ledeb. 487
oopodum Boiss. et Buhse 482
paucifolium Ledeb. 489
pauciradiatum Tamamsch. 489
pimpinellifolium Schmalh. 491
ruthenicum M. B. 487
Physocaulis (D. C.) Tausch 372
nodosus (L.) Tausch 373
Physospermum aquilegifolium Ledeb., non Koch 407
cicutarium Spreng. 409
Pimpinella L. 453
affinis Ledeb. 458
anthriscoides Boiss. 456
aromatica M. B. 458
aurea D. C. 461
caucasica Schischk. 457
cervariaefolia A. Grossh., non Freyn et Sint. 456
confusa Woron. 457
dioica M. B., non L. 434
dissecta M. B., non Retz. 454
Grossheimii Schischk. 457
magna δ. *rosea* Stev. 454
major A. Grossh., non Huds. 454
nigra M. B. 454
nudicaulis Schischk., non Trautv. 455
peregrina auct. cauc. 458
peucedanifolia Fisch. 456
rhodantha Boiss. 454
rotundifolia M. B. 462
saxifraga L. 454
sguamosa Karjag. 455
tragium auct. cauc., non L. 457
tripartita Kalenicz. 462
Pistacia L. 145
mutica F. et M. 146
terebinthus M. B., non L. 146
vera L. 145
Polygalaceae Lindl. 94
Polygala L. 94
alpestris Boiss., non Rchb. 97
alpicola Rupr. 97
amara β. *alpestris* Ledeb. 97
anatolica Boiss. et Heldr. 98
anatolica auct. cauc., non Boiss. 101
andrachnoides Willd. 96
comosa auct. cauc., non Schkhur 101
Grossheimii Kem.-Nath. 101
Hohenackeriana F. et M. 96
leucothyrsa Woron. 97
major β. *anatolica* Lipsky 98
microcarpa (non Gaud.) 97
pruinosa Boiss. 97
sibirica auct. cauc., non L. 95
Sosnowskyi Kem.-Nath. 95
supina Ledeb., non Schreb. 96
Poncirus Raf. 86
trifoliata (L.) Raf. 87
Prangos Lindl. 417
acaulis (D. C.) Bornm. 417
alata A. Grossh. 418
Biebersteinii (M. B.) Karjag. 418
ferulacea (L.) Lindl. 418
β. *scabridula* Lipsky, non Boiss. 418
foeniculacea C. A. M. 418
humilis Fisch. 417
lophoptera Boiss. 421
Szovitsii Boiss. 417
uloptera D. C. 412
Punica L. 331
granatum L. 331
Punicaceae Horan. 331
Reaumuria L. 262
cistoides Adam 264
hypericoides var. *angustifolia* (M. B.) Trautv. 264
var. *cistoides* (Adam) Rgl. et Mlokoss. 264
var. *latifolia* 263. 264
hypericoides Willd. 264
persica Boiss. 263
turkestanica Gorschk. 263
vermiculata angustifoiia M. B. 264
var. *latifolia* M. B. 263
Reutera Boiss. 461
aurea (D. C.) Boiss. 461
Rhamnaceae R. Br. 189
Rhamnus L. 197
alaternus L. 197
cathartica L. 198
var. caucasica Kusn. 198
f. longipetiolata Grub. 198
depressa Grub. 202
erythroxylon M. B., non Pall. 201
fpangula L. 195
grandifolia F. et M. 196
Medwedewii M. Sachokia 202
microcarpa var. *microphylla* Trautv. 202
var. *acutifolia* Medw. 202
microphylla (Trautv.) Prilipko 202
Paliurus L. 188
Pallasii F. et M. 201
f. araratica Medw. 201
f. glabra Akinf. 201
f. pubescens Akinf. 201
f. tortuosa Somm. et Lev. 201
spathulaefolia F. et M. 202
Zizyphus L. 192
Rhus L. 952
coriaria L. 155
f. atroviridis L. Prilipko 155
f. coriacea L. Prilipko 155
f. cuneato-lanceolata L. Prilipko 155
f. microphylla L. Prilpko 156
cotinus L. 148
hirta (L.) Sudw. 156
javanica L. 156
succedana L. 156
vernicifera St. 156

Ricinus L. 106
communis L. 106
Rotala L. 315
indica (Willd.) Koehne 315
peploides Boiss. 315
Rumia leiogona C. A. M. 434
Ruta L. 77
graveolens L. 77
hortensis Mill. 77
villosa M. B. 81
Rutaceae Juss. 76
Sanicula L. 364
europaea L. 364
Sapindaceae Juss. 181
Sapindus chinensis L. 182
Scaligeria D. C. 405
glaucescens (D. C.) Boiss. 405
rotundifolia Boiss. 462
Scandicium Aucheri Monden. 389
Scandix L. 387
Anthriscus L. 386
apiculata Ledeb. 388
Aucheri Boiss. 389
australis L. 388
falcata M. B., non Lond. 388
georgica C. Koch 388
gilanica S. G. Gmel. 380
iberica M. B. 388
infesta L. 391
nodosa L. 373
Pecten L. 387
pecten-Veneris L. 387
persica Mart 388
pinnatifida Vent. 389
stellata Soland. 389
Selinum caucasicum M. B. 488
Seseli L. 464
campestre Bess. 468
cuneifolium M. B. 467
devenyense A. Grossh. non Sim. 468
grandivittatum (Somm. et Lev.) Schischk. 468
Li anotis Koch 464
peucedanoides (M. B.) K.-Pol. 467
si iricum Boiss. 464
tortuosum auct. cauc., non L. 468
varium var. *grandivittatum* Somm. et Lev. 468
Silaus carvifolius C. A. M. 407
peucedanoides Boiss., non D. C. 467
Siler aquilegifolium M. B. 486
caucasicum Spreng. 474
trilobum Crantz 486
Simarubaceae Lindl. 87
Sium L. 462
angustifolium L. 463
erectum Huds. 463
Falcaria L. 442
lancifolium auct. cauc. 462
sisaroideum D. C. 462
Smyrnium L. 406
cicutarium M. B. 409
nudicaule M. B. 407
olusatrum Ledeb., non L. 406
perfoliatum L. 406
Smyrniopsis Boiss. 407
armena Schischk. 407
Aucheri Karjag., non Boiss. 407
Stellera Magakjani D. Sosn. 304
passerina L. 300
Stelleropsis Pobed. 304
Magakjani (Sosn.) Pobed. 304
Stenotaenia Boiss. 503
daralaghezica (Takht.) Schischk. 503
Svida australis Pojark. 513
iberica Pojark 514
Meyerl Pojark. 514
Symphyoloma C. A. M. 495
graveolens C. A. M. 495
var. simplicifolium Karjag. 495
Szovitsia F. et M. 435
callicarpa F. et M. 435
Tamaricaceae Lindl. 262
Tamarix L. 265
florida Bge. 258
gallica M. B., non L. 270
germanica M. B., non L. 271
Hohenackeri Bge. 268
var. *glandulosa* Rgl. et Mlokoss. 268
var. *Bungeana* Rgl. et Mlokoss. 268
var. *pontica* Rgl. et Mlokoss. 268
f. iberica Rgl. 268
Kotschyi Bge. 267
leptopetala Bge. 269
leptopetala var. *karabachensis* Rgl. et Mlokoss. 269
Meyeri Boiss. 265
Pallasii auct. cauc., non Desv. 269
paniculata Stev. 270
ramosissima Ledeb. 269
tetragona C. A. M., non Ehrenb. 266
var. *Meyeri* Boiss. 266
tetrandra Pall. 266
Tetradiclis Stev. 71
salsa C. A. M. 72
tenella (Ehrenb.) Litw. 72
Thea L. 246
sinensis L. 246
Theaceae D. Don 246
Thelycrania (Dumort.) Fourr. 513
australis (C. A. M.) Sanadze 513
australis var. *iberica* Sanadze 514
iberica (Woron.) Pojark. 514
Meyeri Pojark. 514
Thymelaea Endl. 299
passerina (L.) Coss. et Germ. 300
Thymelaeaceae Adans. 299
Tilia L. 208
begonifolia, non Stev. 210
caucasica Rupr. 209
cordata Mill. 211
var. eriocarpa Hoffm. 212
var. major Spach 212
europaea L. 211
parvifolia Ehrh. 211
platyphyllos M. B., non Scop 209
platyphyllos Scop. 211
Prilipkoana Wagn. et A. Grossh. 210
pseudorubra Wagn., non C. K. Schn. 209
rubra D. C. 209
Tiliaceae Juss. 208
Tommasinia purpurascens Boiss. 475

Tordylium L. 650
Anthriscus L. 391
maximum L. 507
nodosum L. 393
Torilis Adans. 390
Anthriscus Gmel., non Gaertn. 391
arvensis (Huds.) Link 391
helvetica Gmel. 391
heterophylla Guss. 392
var. homaemorpha Chab. 393
infesta Clairv. 391
japonica (Houtt.) D. C. 391
leptophylla (L.) Rchb. 397
neglecta Schult. 392
var. *pauciradiata* A. Grossh. 392
nodosa (L.) Gaertn. 393
nodosa Schischk. p. p. 394
radiata Moench 392
Stocksiana (Boiss.) K.-Pol. 394
tenella (Del.) Rchb. fil. 393
Toxicodendron altissimum Mill. 88
Trapa L. 351
caucasica var. *hyrcana* (Woron.) Fler. 351
hyrcana Woron. 351
natans auct. cauc. mult. 351
Tribulus L. 74
terrestris L. 74
f. macrocarpus L. Prilipko 75
f. microphyllus L. Prilipko 75
f. pubescens L. Prilipko 75
f. villosus L. Prilipko 75
Trinia Hoffm. 434
Hoffmanni Boiss., non M. B. 434
Kitaibelii M. B. 435
leiogona (C. A. M.) B. Fedtsch. 434
Tropaeolaceae Juss 58
Tropaeolum L. 59
majus L. 59
Turgenia Hoffm. 400
heterocarpa D. C. 401
latifolia (L.) Hoffm. 400
Umbelliferae 357
Valerianella exscapa Stev. 422
Viola L. 280
alba Bess. 283
ssp. *armena* Kupff. 283
ssp. *scotophylla* (Jord.) W. Bckr. 283
alpestris A. Grossh., p. p., non Schmidt 291
altaica auct. cauc. nonnull., non Pall. 294
var. *oreades* Kupff. 294
ambigua W. et K. 284
arenaria D. C. 286
arvensis Murr. 291
biflora auct. cauc., non L. 288
campestris M. B. 284, 287
canina L. 287
canina β. *neglecta* Ledeb. 285
caspia Fr. 285
caucasica Kolen. 288
elatior Fries 286
glauca M. B. 286
hirta L. 284
hirta Ledeb. p. p. 284
hortensis D. C. 288
hybrida Hort. 288
imberbis Ledeb. 287
Kitaibeliana R. et Sch. 272
Kitaibeliana 291
macroceras ssp. *purpurea* Kupff. 287
minuta M. B. 294
mirabilis L. 284
modesta Fenzl 293
nemausensis Jord. 292
occulta Lehm. 293
odorata L. 282
β. *glabrior* Ledeb. 283
β. *suavis* Boiss. 283
a. *hirsutior* Ledeb. 283
b. *major* Ledeb. 283
oreades M. B. 294
purpurea Stev. 287
rupestris F. W. Schmidt 286
sarmentosa M. B. 282
sepincola Kupff. 283
serpentina A. Grossh. 291
Sieheana W. Bckr. 285
silvatica auct. cauc., nonnull. 285
ssp. *rupestris* Schmalh. 286
β. *caspica* Kupr. 287
silvestris Lam. 285
silvestris ssp. *caspia* Kupff. 286
somchetica C. Koch 287
suavis M. B. 283
tricolor hortensis Hort. 288
vespertina Klok. 291
Violaceae Juss. 280
Vitaceae Lindl. 203
Vitis L. 203
hyrcanica Vass. 205
labrusca L. 204
orientalis Vass. 205
silvestris Gmel. 206
vinifera L. 205
vinifera auct. cauc. p. p. 207
α. *sylvestris* D. C. 207
var. *orientalis* O. Ktze 205
Wendia brevivittata (Ledeb.) A. Grossh. 501
chorodanum Hoffm. 501
var. *roseum* (Stev.) A. Grossh. 502
pastinacaefolia (C. Koch) A. Grossh. 501.
Schelkovnikovii (Woron.) A. Grossh. 503
Xanthoceras sorbifolia Bge. 185
Xanthogalum Lalem. 474
purpurascens Lallem. 475
Sachokianum Karjag. 475
Tatianae Bordz. 473
Zizyphus Mill. 191
jujuba Mill., non Lam. 192
var. inermis Bge. 192
Paliurus Willd. 188
vulgaris Lam. 192
Zosimia Hoffm. 506
absinthifolia (Vent.) Link 506
orientalis Hoffm. 506
Zygophyllaceae Lindl. 69
Zygophyllum L. 72
atriplicoides Fisch. 73
fabago L. 73
ssp. dolichocarpum M. Pop. 73
ssp. orientale Boriss. 73
ssp. typicum M. Pop. 73

СОДЕРЖАНИЕ

Систематический указатель видов VI тома.	И. И. Карягин Н. И. Махмудбекова
Сем. *Oxalidaceae*, сем. *Frankeniaceae*, сем. *Onagraceae*, сем. *Umbelliferae* (*Bunium*)	С. Д. Агаджанов
Сем. *Umbelliferae*, подсем. *Hydrocotyloideae, Saniculoideae, Apioideae* (кроме родов *Echinophora, Chaerophyllum, Golenkinianthe, Torilis, Prangos, Bupleurum, Cuminum, Bunium, Pimpinella, Albovia, Anethum* и колен *Peucedaneae* и *Dauceae* подсемейства *Apioideae*	Г. Ф. Ахундов (канд. биол. наук)
Сем. *Polygalaceae*	Р. А. Алиев (канд. биол. наук)
Сем. *Euphorbiaceae* (*Andrachne, Chrozophora, Mercurialis*), сем. *Empetraceae*	В. Д. Гаджиев (канд. биол. наук)
Сем. *Elatinaceae*, сем. *Hydrocaryaceae*, сем. *Hallorhagidaceae*, сем. *Violaceae*	Я. М. Исаев (канд. биол. наук)
Сем. *Geraniaceae*	Г. М. Кадыров (канд. биол. наук)
Сем. *Tropaeotaceae*, сем. *Rutaceae*, сем. *Duphorbiaceae*, (*Ricinus, Aleurites*), сем. *Callitrichaceae*, сем. *Bombaceae*, сем. *Theaceae*, сем. *Cistaceae*, сем. *Lythraceae*, сем. *Umbelliferae, Echinophora, Chaerophyllum, Golenkinianthe, Torilis, Prangos, Bupleurum, Cuminum, Pimpinella, Albovia* и колеиа *Peucedaneae* и *Dauceae* подсем. *Apioideae*	И. И. Карягин (канд биол. наук)
Таблица для определеиия родов сем. *Umbelliferae*	
Сем. *Malvaceae*	А. М. Кулиев (д-р с.-х. наук)
Сем. *Zygophyllaceae*, сем. *Simarubaceae*, сем. *Meliaceae*, сем. *Buxaceae*, сем. *Anacardiaceae*, сем. *Aquifoliaceae*, сем. *Celastpaceae*, сем. *Aceraceae*, сем. *Sapindaceae*, сем. *Hippocastranaceae*, сем. *Balsaminaceae*, сем. *Rhamnaceae*, сем. *Vitaceae*, сем. *Tiliaceae*, сем. *Tamaricaceae*, сем. *Passifloraceae*, сем. *Datiscaceae*, сем. *Thymelaceae*, сем. *Elaeagnaceae*, сем. *Myrtaceae*, сем. *Punicaceae*	Л. И. Прилипко (д-р биол. наук)
Сем. *Linaceae*, сем. *Guttiferae*, сем. *Hippuridaceae*, сем. *Araliaceae*, сем. *Cornaceae*	Р. Я. Рзазаде (канд. биол. наук)
Сем. *Euphorbiaceae* (*Euphorbia*)	Э. Х. Халилов (канд. биол. наук)
Алфавитные указатели русских и латиискнх иазваиий растеиий	И. И. Карягин, Н. И. Махмудбекова
Алфавитный указатель азербайджаиских иазваний растеиий	Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, Р. Я. Рзазаде

Таблицы рисунков исполиены художниками Е. М. Лепехиным (табл. VII, XXX, XXXVII, XLII—XLIV, XLVII—L) и Т. Н. Витович (все остальные таблицы).
Все рисунки оригиналыы, по азербайджаискому материалу.

Редактор издательства *Я. Б. Василевский*
Техредактор *А. Мирджафаров*

Подписано к печати 12/IX 1955 г. Бумага 70×108$^{1}/_{16}$, Бум. листов 16$^{7}/_{8}$. Печ. лист. 46,2
Учетн.-изд. лист. 41,5. ФГ 05246. Заказ 127. Тираж 1000.
Цена 20 руб. 75 коп., переплет 1 руб. 50 коп.

Типография „Красный Восток" Министерства культуры Азербайджанской ССР.
Баку, ул. Ази Асланова, 80.

ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
382	16 св.	Многолетнее голое	Многолетнее монокарпическое голое
„	17 сн.	0,7—0,75%	1—2,5%
540 (Содержание)	15 св.	*Tropaeotaceae*	*Tropaeolaceae*
„	„	*Duphorbiaceae*	*Euphorbiaceae*
„	24 св.	д-р с.-х. наук	д-р биол. наук
„	27 св.	*Celastpaceace*	*Celastraceae*
„	28 св.	*Hippocastranacea*	*Hippocastanaceae*
„	31 св.	*Thymelaceae*	*Thymelaeaceae*

Я. М. Исаеву принадлежит обработка только сем. *Violaceae*; обработка семейств, указанных на предыдущей строке (*Elatinaceae, Hydrocaryaceae, Halorrhagidaceae*), принадлежит В. Д. Гаджиеву