

ФЛОРА
СССР

ФЛОРА СССР

XVII

XVII



F L O R A *U R S S*

*(FLORA UNIONIS RERUM PUBLICARUM
SOCIALISTICARUM SOVIETICARUM)*

XVII

ФЛОРА СССР

Начато при руководстве и под главной редакцией акад. В. Л. Комарова

XVII

Редактор тома Б. К. ШИШКИН

Е. П. Коровин, К. М. Королева, А. Н. Криштофович, И. П. Манденова,
А. И. Пояркова, Б. К. Шишкин

Редактор издания чл.-корр. АН СССР Б. К. Ш и ш к и н

Секретарь редакции д-р б. н. Е. Г. Б о б р о в

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящим семнадцатым томом заканчивается описание всех безлепестных и раздельнолепестных порядков двудольных флоры Советского Союза. Тем самым пройден второй и наиболее крупный этап всей работы по составлению „Флоры СССР“, являющийся результатом труда коллектива советских систематиков. В томах V—XVII описаны виды, принадлежащие к 83 семействам, слагающимся из 733 родов, к которым относятся 7080 видов. Кроме того, наиболее распространенные виды культурных растений также включены в обработку и помещены в соответственных местах системы.

Для облегчения пользования этой частью издания помещен специальный указатель семейств, содержащихся в томах V—XVII.

Семнадцатый том заключает два семейства — Зонтичные (окончание) и Кизиловые.

Среди родов Зонтичных, вошедших в XVII том, наиболее крупным по числу видов является род Ферула, особенно многообразный в пределах Средней Азии. Обработка рода принадлежит Е. П. Коровину, сравнительно недавно (1947) опубликовавшему монографию этого рода в мировом масштабе. Виды Ферула являются ландшафтными растениями некоторых районов Средней Азии; многие из видов ферул дают ценные технические смолы, а также лекарственные препараты.

Обработка трудного рода Борщевик, особенно разнообразного на Кавказе, принадлежит И. П. Манденовой, недавно опубликовавшей монографию о кавказских видах этого рода (1950). Значительное число родов зонтичных обработаны Б. К. Шишкиным. Семейство Кизиловых обработано А. И. Поярковой.

Редакция.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ СЕМНАДЦАТОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

Стр.

Колено 7. *Peucedaneae* DC.

Род 1037. *Conioselinum* Fisch.

10299	1. <i>C. vaginatum</i> (Spreng.) Thell.	2
10300	2. <i>C. latifolium</i> Rupr.	3
	3. <i>C. kamtschaticum</i> Rupr.	4
	4. <i>C. schugnanicum</i> B. Fedtsch.	4
	5. <i>C. longifolium</i> Turcz.	5
	6. <i>C. boreale</i> Schischk.	6
	7. <i>C. Victoris</i> Schischk.	6
	8. <i>C. pinnatifolium</i> (Korov.) Schischk.	9

Род 1038. *Ostericum* Hoffm.

1. <i>O. palustre</i> Bess.	10

Род 1039. *Angelica* L.

Секции 1. *Eu-Angelica* DC.

	1. <i>A. silvestris</i> L.	13
	2. <i>A. pachyptera</i> Lallemand.	14
10310.	3. <i>A. refracta</i> Fr. Schmidt	15

Секция 2. *Anisopleura* Maxim.

4. <i>A. sachalinensis</i> Maxim.	18
5. <i>A. amurensis</i> Schischk.	19

Секция 3. *Stenophyllum* Schischk.

6. <i>A. anomala</i> Lall.	19
7. <i>A. jaluana</i> Nak.	20

Секция 4. *Gomphopetalum* (Turcz.) Schischk.

8. <i>A. viridiflora</i> (Turcz.) Benth.	21
9. <i>A. koreana</i> Maxim.	22
10. <i>A. Maximowiczii</i> (Fr. Schmidt) Benth.	22

Секция 5. *Callisace* (Fisch.) Drude

11. <i>A. dahurica</i> (Fisch.) Benth. et Hook.	23

Секция 6. *Angelophyllum* (Rupr.) Drude

12. <i>A. ursina</i> (Rupr.) Rgl. et Schmalh.	24

Секция 7. *Mesangelica* Rgl. et Schmalh.

10320. 13. <i>A. ternata</i> Rgl. et Schmalh.	25

Секция 8. *Angelocarpa* (Rupr.) Schischk.

14. <i>A. brevicaulis</i> (Rupr.) B. Fedtsch.	25

Секция 9. *Czernaevia* (Turcz.) Schischk.

15. <i>A. Czernaevia</i> (Fisch. et Mey.) Kitagawa	26
16. <i>A. decursiva</i> (Miq.) Franch.	27

Под 1040. *Archangelica* Hoffm.

1. <i>A. officinalis</i> (Moench) Hoffm.	28
2. <i>A. litoralis</i> (Fries) Agardh	30
3. <i>A. decurrens</i> Ldb.	30
4. <i>A. Komarovii</i> Schischk.	31
5. <i>A. tschimganica</i> (Korov.) Schischk.	32

Под 1041. *Coelopleurum* Ldb.

1. <i>C. Gmelinii</i> (DC.) Ldb.	33

Под 1042. *Agasyllis* Spreng.

10330. 1. <i>A. latifolia</i> (M. B.) Boiss.	34

Под 1043. *Chymasydia* Alb.

1. <i>Ch. agasylloides</i> Alb.	37

Под 1044. *Xanthogalum* Lallemand.

1. <i>X. purpurascens</i> Lallemand.	38
2. <i>X. Sachokianum</i> Karjag.	39
3. <i>X. Tatjanae</i> (Bordz.) Schischk.	40

Род 1045. *Levisticum* Hill.

1. *L. officinale* Koch 41

Род 1046. *Glehnia* Fr. Schmidt

1. *G. litoralis* Fr. Schmidt 42

Род 1047. *Palimbria* Bess.

1. *P. rediviva* (Pall.) Thell. 43

Род 1048. *Johrenia* DC.

1. *J. paucijuga* (DC.) Bornm. 49

Род 1049. *Phlojodicarpus* Turcz.

10340. 1. *Ph. sibiricus* (Steph.) K.-Pol. 50
2. *Ph. villosus* Turcz. 51

Род 1050. *Saposhnikovia* Schischk.

1. *S. divaricata* (Turcz.) Schischk. 54

Род 1051. *Cymbocarpum* DC.

1. *C. anethoides* DC. 58
2. *C. erythraeum* (DC.) Boiss. 58
3. *C. Wiedemannii* Boiss. 59

Род 1052. *Ferula* L.Подрод 1. *Scorodosmia* (Bge.) Drude

1. *F. assa-foetida* L. 73

Подрод 2. *Merwia* (B. Fedtsch.) Korov.Секция 1. *Saprosmia* Korov.

2. *F. kelifi* Korov. 74
3. *F. plurivittata* Korov. 75

Секция 2. *Phasocarpa* Korov.

10350. 4. *F. glaberrima* Korov. 75
5. *F. primaeva* Korov. 76
6. *F. tersakensis* Korov. 76
7. *F. persica* Willd. 76
8. *F. Lehmannii* Boiss. 77
9. *F. microloba* Boiss. 77
10. *F. mogoltavica* Lipsky 78

Секция 3. *Discicarpa* Korov.

11. <i>F. Szovitsiana</i> DC.	81
12. <i>F. Litwinowiana</i> K.-Pol.	81
13. <i>F. karakalensis</i> Korov.	82

Подрод 3. *Narthex* (Falc.) DrudeСекция 1. *Palaeonarthex* Korov.Группа 1. *Pachycarpae* Korov.

14. <i>F. conocaula</i> Korov.	83
15. <i>F. diversivittata</i> Rgl. et Schmalh.	83
10360. 16. <i>F. gigantea</i> B. Fedtsch.	84
17. <i>F. iliensis</i> Krasn.	84

Группа 2. *Platycarpae* Korov.

18. <i>F. latifolia</i> Korov.	85
19. <i>F. inflata</i> Korov.	85
20. <i>F. Jaeschkeana</i> Vatke	86
21. <i>F. foetidissima</i> Rgl. et Schmalh.	87
22. <i>F. kuhistanica</i> Korov.	87

Секция 2. *Neonarthex* Korov.

23. <i>F. gumosa</i> Boiss.	90
24. <i>F. badrakema</i> K.-Pol.	90
25. <i>F. teterrima</i> Kar. et Kir.	91
10370. 26. <i>F. Krylovii</i> Korov.	91
27. <i>F. canescens</i> Ldb.	92
28. <i>F. Syreitschikovii</i> K.-Pol.	92

Подрод 4. *Euferula* (Boiss.) Korov.Секция 1. *Phyllites* Korov.

29. <i>F. kokanica</i> Rgl. et Schmalh.	93
30. <i>F. tuberifera</i> Korov.	94
31. <i>F. foliosa</i> Lipsky	94
32. <i>F. samarcandica</i> Korov.	95
33. <i>F. Kelleri</i> K.-Pol.	95
34. <i>F. leiophylla</i> (K.-Pol.) Korov.	96
35. <i>F. subtilis</i> Korov.	96
10380. 36. <i>F. Nevski</i> Korov.	99
37. <i>F. Lincevskii</i> Korov.	99

Секция 2. *Anatriches* Korov.

38. <i>F. equisetacea</i> K.-Pol.	100
39. <i>F. Koso-Poljanskyi</i> Korov.	100
40. <i>F. Lipskyi</i> Korov.	101
41. <i>F. Fedtschenkoana</i> K.-Pol.	101

Подрод 5. *Peucedanoides* (Boiss.) Korov.Секция 1. *Xeronarthex* KorovГруппа 1. *Ceratophylla* Korov.

	42. <i>F. Grigorjevii</i> B. Fedtsch.	102
	43. <i>F. prangifolia</i> Korov.	103
	44. <i>F. Minkwitzae</i> Korov.	103
	45. <i>F. pachyphylla</i> Korov.	104
10390.	46. <i>F. tschimganica</i> Lipsky	104
	47. <i>F. ceratophylla</i> Rgl. et Schmalh.	105
	48. <i>F. karategina</i> Lipsky	105
	49. <i>F. nuda</i> Spreng.	108
	50. <i>F. Potaninii</i> Korov.	108
	51. <i>F. rigidula</i> DC.	109

Группа 2. *Ovinae* Korov.

	52. <i>F. ovina</i> Boiss.	110
	53. <i>F. microcarpa</i> Korov.	110
	54. <i>F. dshizakensis</i> Korov.	111
	55. <i>F. stylosa</i> Korov.	111
10400.	56. <i>F. lapidosa</i> Korov.	112
	57. <i>F. rubroarenosa</i> Korov.	112
	58. <i>F. ferganensis</i> Lipsky	113
	59. <i>F. dissecta</i> Ldb.	113
	60. <i>F. pallida</i> Korov.	114
	61. <i>F. tenuisecta</i> Korov.	114
	62. <i>F. angreni</i> Korov.	115
	63. <i>F. kopetdagensis</i> Korov.	115
	64. <i>F. orientalis</i> L.	116
	65. <i>F. xeromorpha</i> Korov.	119
10410.	66. <i>F. lingulata</i> Korov.	119
	67. <i>F. mollis</i> Korov.	120
	68. <i>F. latiloba</i> Korov.	120

Секция 2. *Macrorrhiza* Korov.Группа 1. *Sumbulus* (Reinsch) Korov.

	69. <i>F. moschata</i> (Reinsch) K.-Pol.	121
	70. <i>F. pseudoreoselinum</i> (Rgl. et Schmalh.) K.-Pol.	121

Группа 2. *Schair* Korov.

	71. <i>F. lencographa</i> Korov.	122
	72. <i>F. involucrata</i> Korov.	123
	73. <i>F. Aitchisonii</i> K.-Pol.	123
	74. <i>F. gypsacea</i> Korov.	124
	75. <i>F. ugamica</i> Korov.	124

	Стр.
10420. 76. <i>F. karatavica</i> Rgl. et Schmalh.	125
77. <i>F. schair</i> Borszcz.	126
78. <i>F. badhysi</i> Korov.	126
79. <i>F. oopoda</i> (Boiss. et Buhse) Boiss.	127
80. <i>F. eremophila</i> Korov.	127
81. <i>F. tatarica</i> Fisch.	130

Группа 3. *Clematideae* Korov.

82. <i>F. Korshinskyi</i> Korov.	131
83. <i>F. clematidifolia</i> K.-Pol.	131
84. <i>F. penninervis</i> Rgl. et Schmalh.	132
85. <i>F. Kaschkarovii</i> Korov.	132

Группа 4. *Lobulatae* Korov.

10430. 86. <i>F. transitoria</i> Korov.	135
87. <i>F. akitschkensis</i> B. Fedtsch.	135
88. <i>F. songorica</i> Pall.	136
89. <i>F. gracilis</i> Ldb.	137
90. <i>F. karataviensis</i> (Rgl. et Schmalh.) Korov.	137
91. <i>F. vicaria</i> Korov.	138

Подгруппа 6. *Dorematoides* (Rgl. et Schmalh.) Korov.

92. <i>F. Schtschurowskiana</i> Rgl. et Schmalh.	138
93. <i>F. feruloides</i> (Steud.) Korov.	139
94. <i>F. caucasica</i> Korov.	140
95. <i>F. caspica</i> M. B.	141
10440. 96. <i>F. dshaudshamyr</i> Korov.	141

Род 1053. *Soranthus* Ldb.

1. <i>S. Meyeri</i> Ldb.	142

Род 1054. *Ladyginia* Lipsky

1. <i>L. bucharica</i> Lipsky	144

Род 1055. *Eriosynaphe* DC.

1. <i>E. longifolia</i> (Fisch.) DC.	146

Род 1056. *Schumannia* Kuntze

1. <i>Sch. Karelinii</i> (Bge.) Korov.	146

Род 1057. *Komarovia* Korov.

1. <i>K. anisopterum</i> Korov.	149

Род 1058. *Ferulago* KochСекция 1. *Euferulago* Boiss.

	1. <i>F. campestris</i> (Bess.) Grecescu	150
	2. <i>F. daghestanica</i> Schischk.	151
	3. <i>F. taurica</i> Schischk.	152
	4. <i>F. latiloba</i> Schischk.	152
10450.	5. <i>F. setifolia</i> C. Koch	153
	6. <i>F. silvatica</i> (Bess.) Rehb.	154

Секция 2. *Anisotaenia* Boiss.

	7. <i>F. turcomanica</i> Schischk.	154

Род 1059. *Dorema* Don.

	1. <i>D. Aitchisoni</i> Korov.	158
	2. <i>D. sabulosum</i> Litw.	161
	3. <i>D. karataviense</i> Korov.	161
	4. <i>D. gummiferum</i> (Jaub. et Sp.) K. Korol.	162
	5. <i>D. pruinatum</i> K. Korol.	162
	6. <i>D. glabrum</i> Fisch. et Mey.	163
	7. <i>D. hyrcanum</i> K.-Pol.	163
10460.	8. <i>D. microcarpum</i> Korov.	164
	9. <i>D. namanganicum</i> K. Korol.	165

Род 1060. *Oporanax* C. Koch

	1. <i>O. armeniacum</i> Bordz.	166

Род 1061. *Laser* Borkh.

	1. <i>L. trilobum</i> (L.) Borkh.	167

Род 1062. *Peucedanum* L.Секция 1. *Eupeucedanum* Duby

	1. <i>P. ruthenicum</i> M. B.	173
	2. <i>P. tauricum</i> M. B.	174
	3. <i>P. calcareum</i> Alb.	174
	4. <i>P. Morissonii</i> Bess.	175
	4a. <i>P. luxurians</i> Tamamsch.	176
	5. <i>P. songoricum</i> Schischk.	176

Секция 2. *Juncea* Boiss.

	6. <i>P. Renardi</i> Rgl. et Schmalh.	177
10470.	7. <i>P. turcomanicum</i> Schischk.	177
	8. <i>P. hissaricum</i> Korov.	178
	9. <i>P. mogoltavicum</i> Korov.	178

Секция 3. *Selinoides* DC.

	10. <i>P. baicalense</i> (Redow.) C. Koch	179
	11. <i>P. terebinthaceum</i> Fisch.	182
	12. <i>P. eryngifolium</i> Kom.	183
	13. <i>P. elegans</i> Kom.	183
	14. <i>P. falcaria</i> Turcz.	184
	15. <i>P. salinum</i> Pall.	184
	16. <i>P. vaginatum</i> Ldb.	185
10480.	17. <i>P. puberulum</i> Turcz.	186
	18. <i>P. hystrix</i> Bge.	186

Секция 4. *Pseudoselinum* C. Koch

	19. <i>P. caucasicum</i> (M. B.) C. Koch	187
	20. <i>P. Zedelmeierianum</i> Manden.	187

Секция 5. *Oreoselinum* (Adans.) Rchb.

	21. <i>P. oreoselinum</i> (L.) Moench	188
	22. <i>P. cervaria</i> (L.) Cuss.	189
	23. <i>P. cervariifolium</i> C. A. M.	190
	24. <i>P. Sintenisii</i> Wolff	191

Секция 6. *Macroselinum* (Schur) Schischk.

	25. <i>P. latifolium</i> (M. B.) DC.	191
	26. <i>P. macrophyllum</i> Schischk.	192

Секция 7. *Imperatoria* (L.) Koch

10490.	27. <i>P. ostruthium</i> (L.) C. Koch	193

Секция 8. *Palimbioides* Boiss.

	28. <i>P. Schottii</i> Bess.	194
	29. <i>P. podolicum</i> (Bess.) Eichw.	195
	30. <i>P. pschavicum</i> Boiss.	196
	31. <i>P. palimbioides</i> Boiss.	196

Секция 9. *Taeniopetalum* (Vis.) Rchb.

	32. <i>P. borysthenicum</i> Klok.	197

Секция 10. *Xanthoselinum* (Schur) Calest.

	33. <i>P. Lubimenkoanum</i> Kot.	198

Секция 11. *Jorenioides* Schischk.

	34. <i>P. paucifolium</i> Ldb.	199

Секция 12. *Feruloidea* Schischk.

35. *P. Adae* Woron. 199

Секция 13. *Membranacea* Boiss.

36. *P. pauciradiatum* Tamamsch. 200

Секция 14. *Thysselinum* (Hoffm.) Rehb.

10500. 37. *P. palustre* (L.) Moench 201

Секция 15. *Glaucoselinum* Schischk.

38. *P. transiliense* Herd. 202
39. *P. polyanthemum* Korov. 202

Род 1062а. *Pilopleura* Schischk.

1. *P. Kozo-Poljanskii* Schischk. 293

Род 1063. *Oedibasis* K.-Pol.

1. *Oe. apiculata* (Kar et Kir.) K.-Pol. 204
2. *Oe. karatavica* Korov. 207
3. *Oe. chaerophylloides* (Rgl. et Schmalh.) Korov. 207
4. *Oe. platycarpa* (Lipsky) K.-Pol. 208

Род 1064. *Anethum* L.

1. *A. graveolens* L. 209
2. *A. involucratum* Korov. 210

Род 1065. *Korovinina* Nevski et Vved.

10510. 1. *K. tenuisecta* (Rgl. et Schmalh.) Nevski et Vved. 212
2. *K. ferganensis* Korov. 213
3. *K. microcarpa* Korov. 213

Род 1066. *Mogoltavia* Korov.

1. *M. Severzovii* (Rgl.) Korov. 214

Род 1067. *Pastinaca* L.Секция 1. *Eupastinaca* Boiss.

1. *P. silvestris* Garsault. 216
2. *P. sativa* L. 217
3. *P. umbrosa* Stev. 217
4. *P. pimpinellifolia* M. B. 218
5. *P. armena* Fisch. et Mey. 218
6. *P. aurantiaca* (Alb.) Kolak. 219

Род 1068. *Symphyloma* C. A. M.

10520. 1. *S. graveolens* C. A. M. 223

Род 1069. *Heracleum* L.Секция 1. *Euheracleum* DC.

	1. <i>H. sibiricum</i> L.	231
	2. <i>H. cyclocarpum</i> C. Koch	232
	3. <i>H. aconitifolium</i> G. Woron.	
	4. <i>H. palmatum</i> Baumg.	234
	5. <i>H. carpaticum</i> Porcius	234
	6. <i>H. ponticum</i> (Lipsky) Schischk.	235
	7. <i>H. dulce</i> Fisch.	236
	8. <i>H. sphondylium</i> L.	236
	9. <i>H. asperum</i> M. B	237
10530.	10. <i>H. dissectum</i> Ldb.	238
	11. <i>H. barbatum</i> Ldb.	238
	12. <i>H. colchicum</i> Lipsky	239
	13. <i>H. calcareum</i> N. Alb.	240
	14. <i>H. osseticum</i> Manden.	241

Секция 2. *Pubescentia* Manden.

	15. <i>H. pubescens</i> M. B.	242
	16. <i>H. Mantegazzianum</i> Somm. et Lev.	242
	17. <i>H. Grossheimii</i> Manden.	243
	18. <i>H. Wilhelmsii</i> Fisch. et Lallemand.	244
	19. <i>H. Sosnowskyi</i> Manden.	244
10540.	20. <i>H. Sommieri</i> Manden.	245
	21. <i>H. trachyloma</i> Fisch. et Mey.	246
	22. <i>H. Lehmannianum</i> Bge.	246

Секция 3. *Villosa* Manden.

	23. <i>H. scabrum</i> Alb.	247
	24. <i>H. Stevenii</i> Manden.	248
	25. <i>H. Leskovii</i> Grossh.	249
	26. <i>H. antasiaticum</i> Manden.	249
	27. <i>H. grandiflorum</i> Stev.	250

Секция 4. *Wendia* (Hoffm.) Manden.

	28. <i>H. pastinacifolium</i> C. Koch	251
	29. <i>H. chorodanum</i> (Hoffm.) DC.	252
10550.	30. <i>H. trancaucasicum</i> Manden.	253
	31. <i>H. roseum</i> Stev.	253
	32. <i>H. Schelkovnikovii</i> Woron.	254
	33. <i>H. Albovii</i> Manden.	255

Секция 4. *Apifolia* Manden.

	34. <i>H. apifolium</i> Boiss.	256
	35. <i>H. ligusticifolium</i> M. B.	257
	36. <i>H. Olgae</i> Rgl. et Schmalh.	257

	Стр.
37. <i>H. transiliense</i> (Rgl. et Herd.) O. et B. Fedtsch.	258
— 1. <i>H. Clausii</i> Ldb.	259
— 2. <i>H. jugatum</i> Boiss.	259
— 3. <i>H. caspicum</i> DC.	259
— 4. <i>H. cuneiforme</i> DC.	259

Под 1070. *Stenotaenia* Boiss.

1. <i>S. daralaghezica</i> (Takht.) Schischk.	260

Под 1071. *Malabaila* Hoffm.

10560. 1. <i>M. sulcata</i> (C. Koch) Boiss.	261
2. <i>M. dasycarpa</i> (Rgl. et Schmalh.) Schischk.	262
3. <i>M. dasyantha</i> (C. Koch) Grossh.	263
4. <i>M. graveolens</i> (M. B.) Hoffm.	263

Под 1072. *Zosimia* Hoffm.

1. <i>Z. absinthifolia</i> (Vent.) Link	267
2. <i>Z. tordylioides</i> Korov.	267

Под 1073. *Platytaenia* Nevski et Vved.

Секция 1. *Euplatytaenia* Schischk.

1. <i>P. pimpinelloides</i> Nevski	269
2. <i>P. depauperata</i> Schischk.	270
3. <i>P. pamirica</i> (Lipsky) Nevski et Vved.	270
4. <i>P. bucharica</i> Schischk.	271
5. <i>P. heterodonta</i> Korov.	271

Секция 2. *Pseudoplatytaenia* Schischk.

10570. 6. <i>P. Komarovii</i> (Manden.) Schischk.	272
7. <i>P. Rubtzovii</i> Schischk.	273

Под 1074. *Pastinacopsis* Golosk.

1. <i>P. glacialis</i> Golosk.	274

Под 1075. *Ormosciadium* Boiss.

1. <i>O. pulchrum</i> Schischk.	276

Под 1076. *Tordylium* L.

1. <i>T. maximum</i> L.	277
2. <i>T. Komarovii</i> Manden.	278

Род 1077. *Polylophium* Boiss.

1. *P. Panjutinii* Mand. et Schischk. 279

Род 1078. *Laserpitium* L.Секция 1. *Platyphylla* (Rehb. fil.) Thell.

1. *L. latifolium* L. 281
 2. *L. alpinum* Waldst. et Kit. 282
 3. *L. affine* Ldb. 282

Секция 2. *Daucopsis* Thell.

10580. 4. *L. hispidum* M. B. 283
 5. *L. Stevenii* Fisch. et Trautv. 284
 6. *L. prutenicum* L. 285

Колено 8. **Dauceae** DrudeРод 1079. *Daucus* L.

1. *D. carota* L. 288
 2. *D. sativus* (Hoffm.) Roehl. 291

Род 1030a. *Scaphospermum* Korov.

1. *S. asiaticum* Korov. 292

Сем. CXX. **Cornaceae** LinkРод 1080. *Cornus* L.

1. *C. mas* L. 316

Род* *Cynoxylon* Raf.Секция 1. *Benthamidia* (Spach) Pojark.

- — *C. florida* (L.). Raf. 319

Секция 2. *Benthamia* (Lindl.) Nakai

- — *C. capitata* (Wall.) Nakai 321

Род 1081. *Chamaepericlymenum* Graebn.

1. *Ch. suecicum* (L.) Graebn. 325
 2. *Ch. canadense* (L.) Graebn. 327
 3. *Ch. unalaschkense* (Ldb.) Rydb. 328

Род 1082. *Botrocaryum* (Koehe) Pojark.

10590.	1. <i>B. controversum</i> (Hemsl.) Pojark.	330

Род 1083. *Thelycrania* (Dumort.) Fourr.Секция 1. *Amblycaryum* (Koehe) Pojark.

1.	<i>Th. brachypoda</i> (C. A. M.) Pojark.	333
2.	<i>Th. Koenigii</i> (C. K. Schn.) Sanadze	334
3.	<i>Th. sanguinea</i> (L.) Fourr.	336
4.	<i>Th. australis</i> (C. A. M.) Sanadze	337
5.	<i>Th. iberica</i> (G. Woron.) Pojark.	338
6.	<i>Th. Meyeri</i> Pojark.	339
7.	<i>Th. darvasica</i> Pojark.	343

Секция 2. *Albidae* (Wanger.) Pojark.

10598.	8. <i>Th. alba</i> (L.) Pojark.	344
	— <i>Th. stolonifera</i> (Mchx.) Pojark.	346

Род* *Aucuba* Thbg.

—	<i>A. japonica</i> Thbg.	347

Колено 7. PEUCEDANEAE DC. Prodr. IV (1830) 57, 170.—

Цв. обоеполые или многобрачные. Зубцы чашечки обыкновенно мало заметны. Лп. овальные или обратносердцевидные с загнутой внутрь верхушкой; подстолбие обыкновенно выпуклое, пл. со спинкой сильно сжатые, все 5 ребер или только 2 краевые крылатые, краевые обыкновенно значительно шире спинных.

Род 1037. ГИРЧОВНИК — *CONIOSELINUM*¹ FISCH.

ex Hoffm. Gen. Umb. ed. 1 (1814) 180 et XXVIII; ed. 2 (1816) 185. — *Vvedenskia* Korov. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 10

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, широко обратнаяйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; подстолбие коротко коническое, слаб. отогнутые, длиннее подстолбия; пл. яйцевидно-продолговатые, со спинкой сильно сплюснутые; нолуплодики с пятью крыльями, из них три спинные значительно уже краевых; первичные ребра без ясных пучков; каналцы под ложбинками в числе 1—4, на спайке их 4—8; белок на спайке плоский. Многолетние голые травы с дважды-трижды перистыми листьями.

К роду принадлежат до 12 видов, распространенных в горах Средней Азии, по всей Сибири до Тихого океана и в Сев. Америке, северной и средней Европе.

1. Л. просто перистые с 2—5 парами яйцевидных, по краям зубчатых или надрезанных листочков (Охот.) 2.
- + Л. дважды-трижды перистые 3.
2. Обертка отсутствует (Ср. Азия) 8. **Г. перистолистный** — *C. pinnatifolium* (Korov.) Schischk.
- + Обертка из 5—7 ланцетовидных листочков (Охот.) 7. **Г. Виктора** — *C. Victoris* Schischk.
3. Конечные доли листьев линейные, 2—5 см дл. и 1—3 мм шир., цельнокрайние 4.
- + Конечные доли листьев яйцевидные или ланцетовидные, 0.5—2 мм шир., по краям зубчатые или перисто надрезанные . . . 5.

¹ Название составлено из двух родовых эпитетов: *conium* (см. т. XVI, стр. 225) и *selinum* (см. стр. 560).

4. Лучи зонтика в числе 10—15, по верхней стороне остро шероховатые; лч. оберточка линейные, по краям узкопленчатые (Восточная Сибирь). 5. **Г. длиннолистный** — *C. longifolium* Turcz.
- + Лучи зонтика в числе 7—10, по верхней стороне голые или неясно шероховатые; лч. оберточка нитевидные или узколинейные, обыкновенно без пленчатого края (север Европ. ч.) 6. **Г. северный** — *C. boreale* Schischk.
5. Почти все л. прикорневые; ст. с одним листом или безлистный, 10—40 см выс. (Зап. Памир) 4. **Г. шугнанский** — *C. schugnanicum* B. Fedtsh.
- + Ст. более высокий, 50—150 см выс., олиственный 6.
6. Пл. 6.5—8.5 мм дл. и 4—5 мм шир.; лч. оберточка обыкновенно длиннее зонтика (Дальний Восток) 3. **Г. камчатский** — *C. kamtschaticum* Rupr.
- + Пл. 3.5—6 мм дл. и 2.5—4 мм шир., лч. оберточка равны или короче зонтика 7.
7. Полуплодики на спайке с 4—8 канальцами 1. **Г. влагалищный** — *C. vaginatum* (Spreng.) Thell.
- + Полуплодики на спайке с двумя канальцами, часто недоразвитыми (горы Ср. Азии) . . 2. **Г. широколистный** — *C. latifolium* Rupr.

Ряд 1. *Vaginata* Schischk. — Конечные доли листа яйцевидные или ланцетовидные, по краям зубчатые.

1. **C. vaginatum** (Spreng.) Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitt.-Europa, V, 2 (1926) 1329; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2061. — *C. tataricum* Fisch. ex Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 185. — *C. ingricum* Fisch. Ind. sem. Hort. Petrop. (1824) 22, nom. — *C. Fischeri* Wimm. et Grab. Fl. Siles. 1 (1827) 266; DC. Prodr. IV, 164; Ldb. Fl. Ross. II, 290. — *C. neglectum* Fisch. ex Steud. Nomencl. ed. 2, I (1840) 403, 404. — *C. Gmelini* Steud. l. c. (1840) 403, non Coult. et Rose (1900). — *C. univittatum* Turcz. ex Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 363. — *C. altaicum* Rupr. in Beitr. Pfl. Russ. Reich. XI (1859) 22. — *Ligusticum vaginatum* Spreng. Pugill. (1815) 57. — *L. Fischeri* D. Dietr. Syn. Pl. II (1839—1852) 960; Шмальг. Фл. I, 402. — *Angelica chaerophyllea* Lottermoser in Eysenh. Diss. inaug. De accur. pl. compar. (1823) 12. — *Selinum Gmelini* Bray in Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. II (1818) 36; Ldb. Fl. alt. 1, 318. — Ic.: Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1919; Сырейш. Илл. Фл. Москов. губ. II, 410. — **Г. влагалищный**.

2. Все р. голое; ст. цилиндрический, немного бороздчатый, в узлах слегка коленчато изогнутый, в верхней части ветвистый, покрытый сизым налетом, 50—150 см выс.; нижние л. на черешках, в очертании широко треугольные, дважды-трижды перистые, зеленые, блестящие, снизу более светлые, 15—30 см дл. и такой же ширины, две нижние доли первого порядка на черешках значительно крупнее

остальных, в очертании яйцевидные или продолговатые; нижние доли второго порядка на очень коротких черешочках, яйцевидно-продолговатые, перисто раздельные, доли последнего порядка яйцевидно-ланцетовидные или продолговатые, перисто надрезанные или крупно зубчатые, 1—4 см дл. и 0.3—2 см шир., по краю слабо завороченные и несколько зазубренно-шероховатые; листовые чрш. при основании постепенно расширенные в длинные стеблеобъемлющие влагалища; верхние л. более мелкие, сидящие на широких, вздутых, отклоненных от стебля влагалищах. Зонтики 6—10 см в поперечнике, с 15—30 почти одинаковой длины с внутренней стороны шероховатыми лучами; обертка из 1—3 опадающих листочков или отсутствует; зонтики многоцветковые, в поперечнике 1.2—2 см с довольно длинными шершавыми цветоножками; лч. оберточки многочисленные, линейно-нитевидные, по краям шероховатые, длиннее цветоножек; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратосердцевидные, с тупой или острой загнутой внутрь верхушкой, наружные несколько крупнее остальных; пл. голый блестящий, яйцевидно-продолговатый, 4—5 мм дл. и около 3 мм шир. в ложбинках с 1—3 канальцами, на комиссуре с (4)6—8 канальцами; подстолбие коротко коническое. VII—VIII. (Табл. VIII, рис. 2).

В хвойных, смешанных и березово-осиновых лесах, по лесным опушкам, среди кустарников, на сырых лугах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм. Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Сибири. Тип в Берлине.

2. *C. latifolium* Rupr. in Osten-Sack. et Rupr. Sertum tiansch. (1860) 48. — *C. schugnanicum* B. Fedtsch. в Тр. Бот. муз. Акад. Наук, 1 (1902) 135, р. р. — *C. alaicum* Lipsky in Sched. Herb. Leninopol. — **Г. широколистный.**

24. Ст. округлый, немного блестящий, 50—150 см выс.; наверху ветвистый, вместе с листьями голый; л. широко-треугольные, трижды, иногда почти четырежды перисто рассеченные, на черешках, расширенных в цилиндрическое вл., 30 см дл. и 25 см шир., первичные и вторичные доли на коротких черешочках, доли третьего порядка перисто, почти до основания, рассеченные на ланцетовидно-линейные, острые дольки 0.5—1 см дл. и 1—1.5 мм шир.; верхние л. более мелкие, редуцированные почти до одного влагалища, охватывающего стебель или несколько отстоящего. Зонтики 9—15-лучевые с гладкими лучами, в поперечнике 1.5—5 см, обертка отсутствует или она из одного-трех рано опадающих, неодинаковой длины листочков; зонтики в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 5—7 линейных листочков, равных зонтичкам или более коротких; лп. белые (молодые зеленовато-красноватые); пл. широко яйцевидный, 5—7 мм дл. и 4 мм шир., с тремя узко кры-

латыми спинными ребрами и крылатыми боковыми, ширина крыла около 1 мм; подстолбие приплюснуто коротко-коническое; стлб. отогнутые, длиннее подстрелбия. VII. (Табл. VIII, рис. 3).

В горных лесах, по их опушкам, в арчевниках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань, Пам.-Ал. Эндем. Описан из Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

3. **C. kamtschaticum** Rupr. Beitr. Pfl. Russ. Reich. XI (1859) 22; Ком. Фл. Камч. II, 343. — *Ligusticum Gmelini* Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 391, non *Conioselinum Gmelini* Steud. — **Ис.:** Miyabe et Miyake, Fl. Saghalin, tab. 7 (1919). — **Г. камчатский.**

Ч. Кр. мощный, 2—3 см толщ., у крупных экземпляров 4—5 см; ст. одиночные или в числе нескольких, в узлах несколько изогнутые, вместе с листьями голые, внутри полые, наверху ветвистые, 50—150 см выс.; л. в очертании треугольные, нижние на длинных черешках, переходящих у основания в расширенное, но не вздутое вл., плс. их 20 см дл. и почти такой же ширины, дважды перистая, с 5—6 первичными долями, нижними на б. м. длинных черешочках, верхними сидячими, сверху зеленая, снизу более бледная, вторичные доли сидячие или на коротких (нижние) черешочках, в свою очередь глубоко перисто надрезанные или глубоко зубчатые; верхние л. более мелкие и менее сложно рассеченные, сидячие на продолговатом влагалище. Зонтики с 15—30 слабо шероховатыми лучами, в поперечнике 4—9 см, обертка отсутствует или она из 1—3 рано опадающих листочков; зонтики многоцветковые, их лучи по верхней стороне неясно шероховатые, в поперечнике 1.5 см, лч. оберточки в числе 7—13, линейные или линейно-нитевидные, по краям узкопленчатые, заостренные, обыкновенно немного длиннее зонтика; подстолбие коротко коническое, стлб. в полтора раза длиннее подстолбия, отогнутые; пл. яйцевидные, 4—8.5 мм дл. и 2—5 мм шир., спинные ребра узко крылатые, краевые крылатые, шир. крыла ок. 1 мм. VII—VIII. (Табл. VIII., рис. 1).

На травянистых склонах и песчаных берегах. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах. **Общ. распр.:** Беринг. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Прим. Новейшие американские авторы объединяют широко распространенное в Сев. Америке растение в один вид с камчатским под линнеевским наименованием *C. chinense* (L.) B. S. P. cfr. North American Flora, 28 B, p. 2 (1945) 191, описанным по образцам, выращенным из семян, полученных из Вирджинии и по недоразумению считавшихся китайскими. Наше р. отличается от американского более крупными плодами и более мощным размером всех частей.

4. **C. schugnanicum** B. Fedtsch. в Тр. Бот. Муз. АН, I (1902) 135. — *C. papyraceum* auct. nonnul. Fl. Asiae Mediae, non Clarke. — **Г. шугнанский.**

Ч. Кр. длинный вертикальный или восходящий, 4—8 мм толщ.; ст. в числе нескольких или одиночные, при основании чуть восходящие,

простые или немного ветвистые, вместе с листьями голые, угловатые неглубоко ребристые, внутри полые; 10—35 см выс.; прикорневые л. многочисленные, в очертании яйцевидно-продолговатые, на черешках при основании расширенных во влагалище, сверху зеленые, снизу более бледные, дважды или трижды перисто рассеченные, 1—15 см дл. и 2—4 см шир., нижние первичные доли на черешочках, верхние сидячие, яйцевидные, в свою очередь перисто надрезанные, дольки последнего порядка яйцевидные, по краям неровно зубчатые или зубчато надрезанные; стеблевые л. в числе одного, редко их 2(3), более мелкие, сидячие на продолговатом вл.; верхушечные л. с недоразвитой маленькой пластинкой, часто совсем без пластинки, в виде влагалища. Зонтики с 4—10 неясно шероховатыми, почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 1.5—2.5 см, обертка в числе 3—7 ланцетовидных, по краям пленчатых листочков во много раз короче лучей зонтика, редко обертка отсутствует; зонтики малоцветковые, в поперечнике 5—7 мм с голыми цветоножками, оберточка из 5—7 линейных заостренных листочков, равных, короче или длиннее лучей зонтика; зубцы чашечки незаметные, лп. беловато-зеленоватые, ок. 1 мм дл., яйцевидные, наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; подстолбие плоско коническое, стлб. расходящиеся; зрелые пл. не известны. VII—VIII.

Среди камней в альпийском поясе на выс. 3350—4100 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. Памир). Эндем. Описан из Шугнана. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Longifolia* Schischk. — Конечные доли листьев линейные, 2—5 см дл. и 1—3 мм шир., цельнокрайние.

5. *C. longifolium* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 93 nom. nud.; XVII (1844) 736 (descriptio); Ldb. Fl. Ross. II, 292. — *C. cenolophioides* Turcz. op. cit. XVII (1844) 736; Ldb. Fl. Ross. II, 291. —

Г. длиннolistный.

☉ или 2. Все р. голое; ст. цилиндрический, слегка бороздчатый, почти от середины ветвистый или же простой, 25—70 см выс.; л. в очертании треугольные, прикорневые на черешках длиннее пластинки, последняя 6—12 см дл. и 5—10 см шир., дважды или трижды перисто рассеченная с линейными конечными долями 2—5 см дл. и 1—3 мм шир., вл. нижних листьев короткие; верхние л. более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 7—15 по верхнему краю остро шероховатыми лучами в поперечнике 3—7 см; обертка из 1—5 ланцетовидно-линейных, по краю пленчатых и вниз отогнутых листочков, или же обертка отсутствует; зонтики в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 5—9 линейных, по краю пленчатых листочков, равных зонтичку, короче его или длиннее; зубцы чашечки незаметные, лп. белые или розоватые, около 1.5 мм дл., неглубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой, к основанию оттянутые; пл. яйцевидные,

4 мм дл. и 2.5 мм шир., с узко крылатыми спинными ребрами и крылатыми боковыми, ширина крыла 0.75 мм. VII. (Табл. I, рис. 2).

В кустарниках, лесах, на лугах и галечниках по берегам рек, заходит и в субальпийский пояс. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. Эндем. Описан с р. Мал. Иркут. Тип в Ленинграде.

6. **C. boreale** Schischk. sp. nov. in Addenda XVI, 351. — **Г. северный.**

4. Кр. до 1 см толщ., прямой или восходящий, корневая шейка покрыта темнобурыми волокнистыми остатками листьев, все р. голое, иногда фиолетово покрашенное; ст. 30—60 см выс., простой или немного ветвистый, тонко бороздчатый; л. в очертании широко треугольные, прикорневые и нижние стеблевые на длинных 7—13 см дл. черешках, при основании сразу расширенных во влагалище, плс. их широко треугольная, ок. 10 см в длину и ширину; доли последнего порядка линейные, 0.5—2 см дл. и 1—2 мм шир.; средние на стебле л. более мелкие, верхние — сидячие на расширенном и отклоненном от стебля влагалище. Зонтики с 7—10 лучами, по верхней стороне чуть шероховатыми и почти одинаковыми по длине, в поперечнике 3—4 см, обертка отсутствует или она из одного линейного листочка, рано опадающего; зонтики в поперечнике ок. 1 см, обертка из 5—7 узколинейных, иногда нитевидных листочков, почти равных зонтичку; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, краевые несколько увеличенные, до 2 мм дл., на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. продолговатые, 5—6 мм дл. и 2.5—3 мм шир., с узко крылатыми спинными ребрами и крылатыми боковыми, ширина крыла 0.75—1 мм; подстолбие почти плоское, стлб. вначале короткие, прямые, впоследствии до 1—1.5 мм дл., отогнутые. VII—VIII.

На каменистых, илистых и галечниковых берегах моря и рек, на глинисто-песчаных задернованных склонах. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (сев.), Дв.-Печ. Эндем. Описан из Карелии, с о-ва Ярославова в бухте Чупа. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Pinnatifolia* Schischk. — Л. просто перистые с 2—5 парами яйцевидных листочков.

7. **C. Victoris** Schischk. sp. nov. in Addenda XVI, 351. — **Г. Виктора.**

4. Кр. 5—7 мм толщ., вертикальный или восходящий; ст. оди-
ночные, редко в числе двух, вместе с листьями голые, обыкновенно
простые, 15—40 см выс.; прикорневые л. многочисленные, просто
перистые, в очертании продолговатые, на черешках, в два-три раза
более длинных, чем плс., при основании сразу расширенных во вл.;

Объяснение к табл. I

1. *Mogoltavia Severzovii* (Rgl.) Korov. — 2. *Contoselinum longifolium* Turcz.



плс. с двумя-тремя парами яйцевидных или широко яйцевидных, по краям неровно зубчатых листочков, 2—3 см дл. и 1—2 см шир., сверху темнозеленых, снизу более бледных; конечный листочек, а также иногда боковые трехнадрезанные или трехраздельные; стеблевой лист один (иногда ст. безлистный), сходный с прикорневыми, но более мелкий. Зонтики с 7—15 одинаковыми по длине, по внутренней стороне остро шероховатыми лучами, в поперечнике 2—5 см; обертка отсутствует; зонтики в поперечнике ок. 1.5 см, лучи зонтичков тонко шероховатые; оберточка из 5—7 ланцетовидных или узколинейных, заостренных, по краям пленчатых и ресничатых листочков, почти равных зонтичку, часто фиолетово окрашенных; пл. почти округлые, слегка сжатые со спинки, с тремя спинными крыльями и более широкими боковыми; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые в несколько раз длиннее подстолбия. VII—VIII. (Табл. VIII, рис. 4).

В лиственных лесах, по опушкам ручьев и болот. — **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан из дол. р. Тауя. Тип в Ленинграде.

8. **C. pinnatifolium** (Korov.) Schischk. comb. nov. — *Vvedenskia pinnatifolia* Korov. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 14. — **Г. перистолистный.**

4. Крщ. вертикальное или восходящее, 0.5—0.8 мм толщ.; ст. в числе нескольких, прямые, полые тонко бороздчатые, простые или наверху с немногими ветками, 20—40 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках, переходящих сразу в продолговатое охватывающее основание стебля фиолетово окрашенное влагалище, плс. их 6—8 см дл. и ок. 2 см шир., перисто рассеченная, с 4 парами первичных долей, последние продолговатые или продолговато-яйцевидные; нижние доли на коротких черешках, верхние сидячие, вл. б. м. глубоко перисто-надрезанное на продолговатые, на верхушке закругленные дольки; стеблевые л. сходны с прикорневыми, верхние л. более мелкие сидячие на расширенном влагалище. Зонтики 6—8-лучевые, их лучи почти 10 мм дл., обертка отсутствует, зонтики 15-цветковые, без оберточек; зубцы чашечки незаметные; лп. белые неодинаковые, продолговато-эллиптические или ланцетовидные с загнутой внутрь острой верхушкой, 1.8 мм дл.; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, длиннее подстолбия; пл. (молодые) в очертании яйцевидные, полуплоды с острыми ребрами; каналцы в ложбинках по 2—3, на стороне спайки их 2—4. VIII.

На луговинках в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из дол. р. Тупаланга. Тип в Ташкенте.

Прим. Благодаря любезности зав. гербарием Среднеаз. Гос. университета А. И. Введенского я мог ознакомиться с аутентиками *Vvedenskya pinnatifolia* Korov. К сожалению, экземпляры не имеют зрелых плодов, и достаточных оснований для выделения нового рода

мы не нашли. Ближе всего по своим признакам данное р. приближается к роду *Conioselinum*, куда мы его и помещаем. Необходим сбор дополнительного материала.

Род 1038. **МАТОЧНИК — OSTERICUM**¹ HOFFM.

Hoffm. Gen. Umbell. (1816) 162. — *Ostericum* Hoffm. ex Endl. Gen. Pl. (1836) 778. — *Gomphopetalum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 547, ex p. — *Angelica* sect. *Ostericum* Maxim. in Mém. Biol. IX (1873) 249, part. — *Angelica* subgen. *Ostericum* Maxim. ex Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 220

Зубцы чашечки хорошо выраженные; лп. белые, широко яйцевидные, немного выемчатые; пл. овально-продолговатые, сжатые со спинки; полуплодики с выступающими внутри полыми спинными ребрами и крылатыми боковыми, не прижатыми друг к другу и отвороченными. Околоплодник тонкий, состоящий из одного ряда клеток и в зрелых плодах отделенный частично или полностью от семени; белок на спайке плоский, столбчик двураздельный. Двулетние и многолетние травы с дважды-трижды перистыми листьями с коленчато вниз изогнутой пластинкой.

Монотипный род, свойственный Европе и Сибири на восток до р. Енисея.

1. **O. palustre** Bess. Enum. pl. Volhyn., Podol. (1822) 94; Ldb. Fl. Ross. II, 295; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2056. — *O. pratense* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 164. — *O. albiflorum* Kitagawa in The Journ. of Japan. Botany, XII, 4—5 (1935) 236. — *Imperatoria palustris* Bess. Prim. Fl. Galiz. (1809) 214. — *Angelica pratensis* M. B. ex Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1812) 45, nom. nud.; Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 60. — *A. palustris* Bess. Enum. (1822) 13; Шмальг. Фл. I, 404. — *A. albiflora* Benth. ex Maxim. in Mém. Biol. IX (1873) 253; Ком. Фл. Маньчж. III, 165. — *Gomphopetalum albiflorum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 539; Ldb. Fl. Ross. II, 294. — Ис.: Сырейш. Иллюстр. Фл. Моск. губ. II (1907) 412. — **Exs.:** Г. Р. Ф. № 2620. — **М. болотный.**

☉ или 2. Р. 2—3-летнее, отмирающее после плодоношения; ст. полый, ребристый, в верхней части ветвистый, слегка шероховатый, 40—120 см выс.; л. на стебле в числе 2—4, широко треугольные, 10—20 см дл. и такой же ширины, дважды-трижды перистые с коленчато вниз изогнутой пластинкой, с листочками, не лежащими в одной плоскости, снизу по жилкам, а также и черешкам остро шероховатые от коротких шипиков; лч. на черешочках, яйцевидные, заостренные, пиловидно зубчатые, 2—7 см дл. и 1—5 см шир., конечные при основании слегка сердцевидные, боковые неравнобокие; верхние л. редуци-

¹ Повидимому от греч. *hysterikos* — относящийся к матке; растение применялось как лекарственное средство при истерии.

рованные с довольно крупными, расширенными, при основании стебле-объемлющими и отклоненными от стебля влагалищами. Зонтики 8—30-лучевые, с голыми, лишь на самом верху остро шероховатыми лучами, в поперечнике 5—7 см; обертка отсутствует или она немногочисленная; зонтики в поперечнике около 7—8 мм, оберточка из многих ланцетовидных или линейно-шиловидных листочков, короче цветоножек, иногда неодинаковых по длине и при основании коротко между собою сросшихся; цвн., особенно в верхней части, усажены короткими сосочковидными шипиками, зубцы чашечки яйцевидные, 0.3—0.5 мм длины; лп. белые, широко яйцевидные, немного выемчатые, 1—1.5 мм длины; пл. овально-продолговатые, 4—6 мм дл. и 2.5—4 мм шир., краевые крл. около 1 мм шир. VII—VIII.

По болотам, сырым берегам ручьев, на сырых лугах, иногда солонцеватых. — **Европ. ч.:** Прибалт., ? Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Верх.-Днестр., ? Бесс., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Галиции. Тип в Киеве.

Род 1039. **ДУДНИК — ANGELICA**¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 250. — *Gingidium* Forst. Char. Gen. (1776) 41. — *Callisace* Fisch. in Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 170. — *Gomphopetalum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 599, p. p. — *Czernaevia* Turcz. op. cit. XVII (1844) 739. — *Angelophyllum* Rupr. Beitr. Pflk. Russ. Reich. XI (1859) 8. — *Porphyroscias* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1867) 62. — *Angelocarpa* Rupr. Sert. tiansch. (1869) 48

Зубцы чашечки незаметные; лп. обыкновенно белые, с загнутой внутрь верхушкой; зв. при основании сразу суженная, подстолбие подушковидное; пл. яйцевидные или эллиптически-продолговатые, сжатые со спинки; полуплодики с 5 ребрами, спинные ребра толстоватонитевидные или чуть крылатые, краевые крылатые, расходящиеся друг от друга. Мезокарп в ребрах губчатый, в ложбинках перепончатый; каналцы в ложбинках одиночные; белок на спайке почти плоский; столбчик двураздельный. Двулетние или многолетние травы с дудчатым стеблем и крупными трижды перистыми листьями.

К роду принадлежит до 50 видов, распространенных в северной умеренной зоне Европы, Азии и Северной Америки.

1. Конечные доли листа (листочки) ланцетовидно-линейные, 2—3 мм шир., цельнокрайние
- . . . 10. **Д. Максимовича — A. Maximowiczii** (Fr. Schmidt) Benth.
- + Конечные доли листа яйцевидные или ланцетовидные, 0.5—6 см шир., по краям зубчатые 2.

¹ От лат. *angelus* (греч. *aggelos*) — ангел, так как будто бы целительные свойства растения были указаны ангелом.

2. Вл. верхних листьев снаружи плотно и коротко опушенные . . . 3.
- + Вл. верхних листьев снаружи всегда голые 6.
3. Вл. верхних листьев сильно вздутые, широко яйцевидные, главный зонтик с 25—80 лучами 4.
- + Вл. верхних листьев продолговато-цилиндрические, охватывающие ст., невздутые; главный зонтик с 15—35 лучами 5.
4. Главный зонтик с 60—80 лучами, р. 2—3 м выс., л. на нижней поверхности совершенно голые (Дальний Восток) 12. **Д. медвежий** — *A. ursina* (Rupr.) Rgl. et Schm.
- + Главный зонтик с 25—55 лучами, р. 20—100 см выс., л. на нижней поверхности коротко опушенные (Ср. Азия) 14. **Д. короткостебельный** — *A. brevicaulis* (Rupr.) B. Fedtsch.
5. Лучи зонтичков (цвн.) и молодые пл. голые 6. **Д. уклоняющийся** — *A. anomala* Lallem.
- + Лучи зонтичков (цвн.) и молодые пл. шероховато-опушенные 7. **Д. ялуйский** — *A. jaluana* Nak.
6. Л. дважды или почти трижды тройчатые с широко яйцевидными листочками, сразу переходящими в длинный черешок, обертка и оберточка отсутствуют (Средняя Азия) 13. **Д. тройчатый** — *A. ternata* Rgl. et Schmalh.
- + Л. дважды или трижды перистые с обыкновенно сидячими или снабженными короткими черешочками долями последнего порядка, оберточка имеется 7.
7. Ст. внутри плотный с сильно выступающими ребрами, иногда угловато ребристый; при основании зонтика всегда имеется обертка из 1—3 травянистых листьев, сходных с вздутыми безлистными влагалищами; ст. в соцветии обыкновенно во всех частях фиолетово покрашенный 16. **Д. низбегающий** — *A. decursiva* (Miq.) Franch.
- + Ст. внутри полый, цилиндрический; обертка отсутствует . . . 8.
8. Ст. тонкий, 3—8 мм в толщину, 50—100 см выс., зонтики сравнительно мелкие, 3—9 см в поперечнике; цветоносы голые . . . 9.
- + Ст. толстый, 25 мм в толщ., 100—200 см выс., центральные зонтики в поперечнике 9—15 см, цветоносы под зонтиком почти по всему верхнему междоузлию коротко опушенные 11.
9. Доли последнего порядка (листочки) ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 2—4 см дл. и 0.2—10 мм шир.; лучей главного зонтика 20—30 15. **Д. Черняева** — *A. Czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitag.
- + Доли последнего порядка (лч.) яйцевидные, 2—8 см дл. и 1.5—5 см шир., лучей зонтика 10—20 10.
10. Лп. обыкновенно зеленоватые, сразу суженные в довольно длинный, почти равный пластинке ноготок; ст. угловато и остро ребристые . . . 8. **Д. зеленоцветковый** — *A. viridiflora* (Turcz.) Benth.

- + Лп. белые, редко розоватые, при самом основании суженные в короткий ноготок; лп. с тупыми выступающими ребрами 9. **Д. корейский** — **A. koreana** Maxim.
11. Три спинные ребра на плодах тупые, несколько вздутые, внутри полые 11. **Д. даурский** — **A. dahurica** (Fisch.) Benth.
- + Спинные ребра острые, иногда почти крылатые, или нитевидные, внутри не полые 12.
12. Л. коленчато вниз согнутые, чршч. и жилки на верхней и нижней стороне с короткими жесткими волосками, крщ. на продольном разрезе с поперечными перегородками 3. **Д. преломленный** — **A. refracta** Fr. Schmidt.
- + Л. не согнутые коленчато, лч. по жилкам только верхней стороны или только нижней стороны чуть шероховатые или же с обеих сторон голые; крщ. на продольном разрезе не имеет поперечных перегородок 13.
13. Пл. с резко заметными невооруженному глазу темно окрашенными смоляными ходами, более широкими, чем спинные ребра (Дальний Восток) 14.
- + Смоляные ходы узкие, мало заметные 15.
14. Лч. оберточка опушенные, л. с обеих сторон голые 4. **Д. сахалинский** — **A. sachalinensis** Maxim.
- + Лч. оберточка голые или чуть опушенные. Л. по жилкам верхней стороны коротко шероховатые, снизу голые 5. **Д. амурский** — **A. amurensis** Schischk.
15. Лч. на жилках верхней стороны сильно шероховатые; лч. часто крупные, 8—9 см дл. и 3.5—4.5 см шир. (Кавказ) 2. **Д. толстокрылый** — **A. pachyptera** Lallemand.
- + Лч. на жилках верхней стороны неясно шероховатые, иногда почти голые (Европ. ч. СССР и Сибирь) 1. **Д. лесной** — **A. silvestris** L.

Секция 1. **Eu-Angelica** DC. Prodr. IV (1830) 167. — Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, продолговато-ланцетовидные с свернутой внутрь чуть выемчатой верхушкой; пл. с двумя перепончатыми краевыми крыльями, каналцы поверхностные в ложбинках, одиночные, на спайке 2 каналца.

1. **A. silvestris** L. Sp. pl. (1753) 251; Ldb. Fl. Ross. II, 296; Шмальг. Фл. I, 404; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2054; Гросср. Фл. Кавк. III, 173. — **A. silvestris** α . **vulgaris** Lall. in Ind. sem. Hort. Petrop. IX (1842) 59. — **A. villosa** Lag. Gen. et sp. nov. (1816) 61. — **A. pratensis** J. et C. Presl, Fl. Čech. (1819) 61, non M. B. — **A. macrophylla** Schur, Enum. Transsilv. (1866) 262. — **Selinum sylvestre** Crantz, Stirp. Austr. I (1762) 177, non L. — **S. Angelica** Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 133. — **S. pubescens** Moench, Meth. (1794) 80. — **Athamanta silvestris**

Web. in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 26. — *Peucedanum Angelica* Caruel in Parl. Fl. Ital. VIII (1889) 28. — **Ис.:** Сырейш. Илл. Фл. Моск. губ. II, 43. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 618. — **Д. лесной.**

2. Ст. цилиндрический, полый, бороздчатый с сизоватым налетом, голый, лишь на самом верху под зонтиком очень коротко опушенный, вверху ветвистый, 70—200 см выс. и 1—2.5 см толщ.; л. дважды или трижды перистые, на длинных черешках с мешковидно вздутыми влагалищами, в очертании широко треугольные, плс. нижних листьев 30—60 см дл. и почти такой же ширины, лч. яйцевидные или продолговатые, мелко и остро пилевидно-зубчатые, при основании коротко клиновидные или (у верхушки листа) немного избегающие, 2.5—9 см дл. и 1—4 см шир., снизу голые, сверху по жилкам неясно шероховатые. Зонтики 15—30-лучевые с коротко и жестко опушенными лучами; обертки нет или она из 1—2 рано опадающих линейных листочков; зонтики 1—2 см в поперечнике, оберточка многолистная из линейных, почти равных цветоножкам листочков; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, около 1.5 мм дл. на верхушке цельные, пл. широко овальные, 5—6 мм дл. и 3.5—5 мм шир., сжатые со спинки с сильно выдающимися срединными ребрами; краевые ребра крыловидные, канальцы под ложбинками одиночные, столбчик раздвоенный. VI—VII.

В хвойных смешанных и березовых лесах, по их опушкам, на поемных лугах, на моховых и осоковых болотах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., ?Причерн., Ниж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур. (только запад). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **A. pachyptera** Lalle. in Ind. sem. Hort. Petrop. IX (1842) 58; Boiss. Fl. or. II, 978; Гроссг. Фл. Кавк. III, 173. — *A. silvestris* Boiss. Fl. or. II, 978, quo ad pl. cauc.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 173, non L. — *A. silvestris* subsp. *pachyptera* Nym. Consp. Fl. europ. I (1878) 283. — *A. silvestris* var. *elatio* Grossh. l. c. non Wahlenb. — **Д. толстокрылый.**

2. Кр. довольно толстый; ст. одиночный, 70—200 см выс., внутри полый, бороздчатый, с сизоватым налетом, иногда фиолетово окрашенный, наверху немного ветвистый, голый, лишь под зонтиком плотно и шероховато опушенный (почти по всему расстоянию от зонтика до верхней ветки), 0.5—1 см толщ.; л. дважды или трижды перистые на длинных черешках с мешковидно вздутыми влагалищами, в очертании широко треугольные, плс. нижних листьев 40—60 см дл. и почти такой же ширины; листочки яйцевидные, мелко и остро пилевидно-

Объяснение к табл. II

1. *Angelica brevicaulis* (Rupr.) B. Fedtsch. — 2. *A. ternata* Rgl. et Schmalh.



зубчатые, при основании клиновидные или неясно сердцевидные, нижние на коротких черешочках, средние — сидячие, верхние часто немного низбегающие, снизу более светлые, голые, сверху по жилкам сильно шероховатые, 2—9 см дл. и 1—4.5 см шир. Зонтики с 15—30 коротко и шероховато опушенными неодинаковыми по длине лучами, обертки нет или она из 1—2 рано опадающих линейных листочков; зонтички 1—2 см в поперечнике, оберточка из 7—13 ланцетовидно-линейных или линейных тонко заостренных, голых или слегка опушенных листочков, почти равных цветоножкам; лп. белые или розовые, 1—1.5 мм дл., на верхушке цельные; пл. широко овальные, 3—5 мм дл. и почти такой же ширины, с сильно выдающимися срединными ребрами и широко крылатыми боковыми. VII—VIII.

По берегам рек, прибрежным осыпям, около водопадов, в кустарниках, в горных лесах около воды. — **Кавказ:** Предкавказ. (зап.), Даг. Зап. и Вост. Закавказ. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

3. **A. refracta** Fr. Schmidt in Mém. Acad. Pétersb. VII, 12 (1868) 138; Ком. Фл. Камч. II, 345. — **A. genuflexa** Hult. Fl. of Kamtch. III, 167, non Nutt. — **Ис.:** Sugaw. III. Fl. of Saghal. III (1940) tab. 646. — **Д. преломленный.**

24. Крщ. вертикальное, 1—1.5 см толщ., на продольном разрезе полое с частыми поперечными перегородками; ст. 80—120 см выс. и 1—1.5 см толщ., внутри полый, голый, лишь в верхнем междоузлии коротко опушенный, наверху ветвистый; л. на длинных черешках, постепенно переходящих в продолговатое, в очертании широко треугольное вл., дважды перистые, сверху зеленые, снизу более бледные, по жилкам с обеих сторон, а также по черешку и черешочкам коротко и шероховато опушенные, 30 см дл., 20—26 см шир., нижние первичные доли на б. м. длинных черешочках, следующие на более коротких, все б. м. отклоненные книзу, конечные доли яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, по краям неровно пильчато-зубчатые, при основании неравнобокие, усеченные, на коротких черешочках или верхние сидячие, 4—11 см дл. и 1—4 см шир., сверху зеленые, снизу более светлые. Центральный зонтик крупнее боковых, в поперечнике 16 см, с 40—80 по верхней стороне шероховато-опушенными лучами; обертки нет; зонтички в поперечнике 1.5—2 см с шероховато-волосистыми цветоножками; оберточка из многих нитевидно-шиловидных шероховато-волосистых, равных по длине зонтичку листочков; боковые зонтички в поперечнике 4—5 см; пл. эллиптические 4.5—5 мм дл. и 4 мм шир., с тремя выступающими, чуть крылатыми, внутри полыми спинными ребрами и крылатыми боковыми (до 1 мм шир.). Цв. VII—VIII; пл. IX.

На сырых лугах, в зарослях вейника. — **Дальн. Восток:** Сах., Камч., Охот. **Общ. распр.:** Беринг. Описан с Сахалина. Тип в Ленинграде.

Прим. Мы сохраняем за этим видом наименование, данное Шмидтом, так как установить полное тождество с североамериканским видом (*A. geniflexa* Nutt.), на чем настаивает шведский ботаник Гултен, мы не могли за отсутствием хорошего гербарного материала из Америки. Одной из характерных особенностей *A. refracta* Schmidt является строение корневища, на продольном срезе которого видны поперечные перегородки, разделяющие крщ. на многочисленные мелкие камеры. Все образцы из Америки, имеющиеся в гербарии БИН, лишены подземных частей. Если в будущем у американского растения будет установлено наличие перегородок в корневище, тогда, повидимому, можно считать дальневосточные и американские р. тождественными, так как в строении наземных частей каких-либо отличий американского и дальневосточного растения обнаружить не удалось.

Секция 2. ***Anisopleura*** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 127. — Спинные ребра нитевидные, краевые широко крылатые, каналцы в ложбинках поверхностные, значительно шире спинных ребер, почти черноокрашенные.

4. ***A. sachalinensis*** Maxim. Prim. Fl. amur. (1859) 127. — *A. Kawakamii* Koidz. Fl. Symbol. Or.-Asiat. (1930) 45. — **Ис.:** Sugaw. Ill. Fl. Saghal. III (1940) tab. 645. — **Д. сахалинский.**

4. Ст. 1—2.5 м выс., 1.5—2 см толщ., внутри полый, голый, лишь в верхнем междоузлии под зонтиком и ниже коротко и плотно опушенный, ветвистый; прикорневые л. широко треугольные, 30—50 см дл. и почти такой же ширины, на б. м. длинных черешках, при основании сразу расширенных во вздутое влагалище, дважды или почти трижды перисто рассеченные, первичные доли на б. м. длинных черешочках, доли последнего порядка (листочки) в очертании яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 5—12 см дл. и 2—4.5 см шир., нижние на черешочках, остальные сидячие и часто избегающие, с обеих сторон голые, с верхней стороны яркозеленые, с нижней более светлые, по краям с широко треугольными острыми вверх направленными зубцами; нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние л. более мелкие, самые верхние с редуцированной маленькой пластинкой, сидящей на сильно, иногда почти шаровидно, вздутом влагалище. Зонтики с 20—50 почти равными коротко и шероховато опушенными лучами, в поперечнике 8—17 см; обертки нет; зонтики 30—40-цветковые с опушенными цветоножками, в поперечнике 1—1.5 см; обертка из 5—9 линейных, травянистых, неодинаковых по длине, прямостоячих, рано опадающих листочков; лп. белые или слегка розовые, 1.5 мм дл., наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. широко яйцевидные, 4—6 мм дл. и 3—4.5 мм шир.; полуплодики с тремя выступающими спинными ребрами и широко крылатыми боковыми, каналцы в ложбинках одиночные, заполняющие все простран-

ство между ребрами, подстолбие коротко-пирамидальное с чуть волнистым основанием; стлб. отогнутые, в 2—2.5 раза длиннее подстолбия. VII—VIII; пл. IX. (Табл. VIII, рис. 8).

В кустарниках, в вивьяках. — **Дальн. Восток:** Сах. Эндем. Описан с западного Сахалина. Тип в Ленинграде.

5. *A. amurensis* Schischk. sp. nova in Addenda XVI, 352. — *A. anomala* auct. plur. Fl. Extremiorient. non Lallemand. — **Д. амурский.**

24. Ст. 80—200 см выс., внутри полый, голый, лишь под зонтиком по всему цветоносу до верхнего междоузлия коротко и шероховато опушенный, ветвистый; прикорневые л. 40 см дл. и 30 см шир. трижды перистые; стеблевые л. трижды перисто рассеченные, на черешках короче пластинки, с двумя парами первичных долей, конечные доли (лч.) яйцевидные, 3—10 мм дл., 1.5—5 см шир. нижние на черешочках, иногда с 1—2 лопастями при основании или сидячие, верхние низбегающие, острые, по краю с узко треугольными заостренными, неодинаковыми вверх направленными зубцами, сверху темнозеленые и здесь по жилкам шероховатые, снизу более бледные, по жилкам голые, самые верхние л. с редуцированной пластинкой, сидячей на сильно, почти шаровидно, вздутом влагалище. Зонтики 20—40-лучевые, в поперечнике 10—20 см с остро и шероховато опушенными лучами, обертки нет; зонтики 30—40-цветковые с коротко опушенными цветоножками; оберточка из 5—7 линейно-ланцетовидных, почти целиком пленчатых, часто фиолетово окрашенных, рано опадающих, чуть опушенных листочков; лп. белые, ок. 1 мм дл., на верхушке не глубоко выемчатые; пл. широко яйцевидные или почти округлые, ок. 5 мм дл. и 4 мм шир.; полулодки с 3 выступающими спинными ребрами и широко крылатыми краевыми; каналцы в ложбинках одиочные, заполняющие все пространство между ребрами, подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, в 1½—2 раза длиннее подстолбия. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. VIII, рис. 7).

В дубняках, в дубово-березовых лесах, среди кустарников, на лугах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Кит. (сев.), Япония. Описан из Хабаровского рн. Тип в Ленинграде.

Секция 3. *Stenophyllum* Schischk. sect. nov. in Addenda XVI, 353. — Пл. яйцевидные, по краям узко крылатые, спинные ребра нитевидные, чуть выступающие; конечные доли листа (лч.) продолговатые или ланцетовидные, 2—5 см дл. и 0.5—1.5 см шир.; вл. верхних листьев цилиндрически-продолговатые, снаружи тонко бархатисто опушенные.

6. *A. anomala* Lall. in Ind. sem. Hort. Petrop. IX (1842) 57 et Suppl. ad Ind. IX, 22; Turcz. Add. Fl. baic.-dah. p. XXVIII. — *A. montana* β. *angustifolia* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 295. — *A. sylvestris* β. *angustifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII (1844) 738. —

Peucedanum angelicifolium Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nom. nud. et l. c. XVII (1844) 738 nom. — **Д. уклоняющийся.**

4. Кр. прямой, 0.6 см толщ., ст. внутри полый, округлый, тонко ребристый, внизу тонко и неясно бархатисто-опушенный, в верхних междоузлиях более плотно, 40—150 см выс., наверху ветвистый; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, сразу переходящих в продолговатое очень коротко опушенное вл., двояко перистые, 18—25 см дл. и 12—15 см шир.; первичные доли на черешочках; доли последнего порядка (лч.) продолговатые, широко или узко ланцетовидные, сидячие; верхние избегающие на черешок, на конце острые, по краю остропильчатые, 3—5 см дл. и 0.5—1.5 см шир., снизу сизоватые, голые; вл. средних и верхних листьев продолговато-цилиндрические, охватывающие ст. и почти не отклоненные, с наружной стороны очень коротко и плотно опушенные; верхние л. более мелкие, разрезанные на линейные доли, сидячие на мало отклоненном цилиндрическом вл. Зонтики с 20—35 шероховато опушенными лучами, в поперечнике 3—14 см; обертка отсутствует; лучи зонтика голые, зонтики в поперечнике ок. 1 см; лч. оберточки шиловидно-линейные, в числе 3—5, рано опадающие, иногда отсутствуют; лп. белые; пл. яйцевидные, 6 мм дл. и 4 мм шир.; спинные ребра выступающие, острые, краевые крылатые, ширина крыла ок. 1 мм; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, в два раза длиннее подстолбия. VII.

По берегам рек и речек, на сыроватых лесных лужайках, в ивняках. — **Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан с р. Аргуни. Тип в Ленинграде.

Прим. До последнего времени ошибочно за *A. anomala* Lallem. принималось другое р., широко распространенное в системе Амура и описанное нами как *A. amurensis* Schischk. Настоящая же *A. anomala* имеет очень узкий ареал, ограниченный пока рекой Аргунью в Восточной Сибири. Характерным признаком *A. anomala sensu stricto* являются опушенные снаружи влагалища верхних листьев, а также мелкие листочки.

7. *A. jaluana* Nak. in Bot. Mag. Tokyo, XXVIII (1914) 314. — **Д. ялуйский.**

4. Кр. вертикальный, 0.8 см толщ.; ст. прямой фиолетово покрашенный, тонко ребристый, наверху ветвистый, в поперечнике 0.5 см, 80—100 см выс., внизу голый, в верхней половине коротко и шероховато опушенный; л. в очертании яйцевидно-треугольные, 30 см дл. и 25 см шир., дважды или почти трижды перистые, на коротких черешках, переходящих в цилиндрическое, охватывающее ст. длинное влагалище, у верхних листьев бархатисто-опушенное; дольки последнего порядка узко яйцевидные, острые или заостренные, по краям остро и мелко зубчатые, 2—4 см дл. и 0.5—1.5 см шир. Зонтики с 18—30 шероховато-опушенными неодинаковыми по длине лучами, в попереч-

нике 5—10 см; обертки нет или она из одного опадающего листочка; зонтики в поперечнике ок. 1 см, цвн. коротко шероховатые; оберточка из 3—7 нитевидных листочков; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, яйцевидные, с темной срединной жилкой, наверху выемчатые, с загнутой внутрь очень короткой верхушкой; пл. яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир., с нитевидными спинными ребрами и узко крылатыми краевыми, слегка опушенные редкими короткими волосками. VII—VIII.

По галечникам и глинисто песчаным поймам рек. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. (басс. р. Тырмы). **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан из сев. Кореи из дол. р. Ялу. Тип в Токио.

Секция 4. **Gomphopetalum** (Turcz.) Schischk. comb. nov. — Род *Gomphopetalum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 579; Ldb. Fl. Ross. II, 294. — Зубцы чашечки яйцевидные, остающиеся; лп. с хорошо выраженными ноготками, белые или зеленоватые; пл. эллиптические с нитевидными спинными ребрами и крылатыми краевыми; ст. с выступающими островатыми или тупыми ребрами.

8. **A. viridiflora** (Turcz.) Benth. ex Maxim. in Mém. Biol. IX (1873) 253; Ком. Фл. Маньчж. III, 166. — *Gomphopetalum viridiflorum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nom. nud. et op. cit. (1841) 540 (descr.); Ldb. Fl. Ross. II, 294; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 500. — *Ostericum viridiflorum* Kitagawa in Journ. of Japanese Botany, XII, 4—5 (1935) 232. — **Ис.**: Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, табл. 250 (1932). — **Д. зеленоцветковый.**

☉ или 2. Кр. 0.5—1 см толщ., прямой, все р. голое; ст. прямо стоящие, наверху или от середины ветвистые, угловато ребристые, 50—100 см выс.; все л. за исключением самых верхних на длинных, к основанию постепенно расширенных во вл., черешках, обыкновенно значительно превышающих пластинку; последняя дважды перистая, в очертании треугольная, 10—20 см дл. и 13—20 см шир., первичные доли на черешочках, перисто рассеченные с сидячими или коротко черешковыми, яйцевидными, острыми или заостренными, при основании неравнобокими, по краю неровно и остро зубчатыми, 3—8 см дл. и 1.5—5 см шир. листочками. Центральный зонтик почти сидячий или на короткой, 0.5—3 см дл., ножке, боковые значительно его превышают, обыкновенно на длинных ножках, выходящих часто у основания центрального зонтика; лучи зонтика голые или неясно шероховатые, в числе 13—15, поперечник зонтика 4—9 см, обертка отсутствует; зонтики в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 5—9 линейно-ланцетовидных, острых, короче цветоножки, неодинаковых по длине острых листочков; пл. яйцевидные, 6—7 мм дл. и 4.5 мм шир., при основании с глубокой выемкой, спинные ребра нитевидные, краевые крылатые, ширина крыла ок. 1.5 мм. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На лугах часто влажных, в кустарниках, по лесным опушкам. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Маньчжурия. Описан из пункта между Чимдантом и Нерчинском. Тип в Ленинграде.

9. **A. koreana** Maxim. in Mém. Biol. XII (1886) 471; Ком. Фл. Маньчж. III, 161. — *Ostericum koreanum* Kitag. in The Journal of Japanese Botany, XII, 4—5 (1935) 235. — **Д. корейский.**

4. Ст. округлые, голые, лишь непосредственно под зонтиком шероховато опушенные, с ясно выступающими тупыми ребрами, мало ветвистые, 80—100 см выс.; л. дважды или трижды тройчато рассеченные, в очертании широко треугольные, 36—40 см шир., нижние на черешках, постепенно переходящих в стеблеобъемлющее продолговатое вл., вторичные доли также на черешочках, доли последнего порядка овальные, 2—4 см дл. и 1.5—3.5 см шир., острые, почти трехнадрезанные по краю надрезанно пильчатые, с островатыми зубцами, по жилкам с той и другой стороны шероховатые, самые верхние очень мелкие, сидячие на верхушке линейно-ланцетовидного невздутого влагалища. Зонтики с 10—20 шершаво опушенными лучами, в поперечнике 6—7 см, обертка из 3—7 ланцетовидно-линейных прямостоячих листочков, зонтики в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 5—7 линейных или узко ланцетовидных острых листочков; зубцы чашечки заметные, остающиеся; лп. белые, почти округлые, при основании суженные в очень короткий ноготок, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь долькой, пл. почти четырехугольные, 6 мм дл. и 5 мм шир., спинные ребра нитевидные, краевые крылатые, ширина крыла 1.5 мм, ложбинки с одним канальцем, на спайке их два. Цв. VIII; пл. IX—X.

На лугах и в кустарниках. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Корея. Описан с берегов залива Посьет. Тип в Ленинграде.

10. **A. Maximowiczii** (Fr. Schmidt) Benth. ex Maxim. in Mém. Biol. IX (1873) 253; Ком. Фл. Маньчж. III, 163. — *Gomphopetalum Maximowiczii* Fr. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 126. — *Ostericum Maximowiczii* Kitag. in Journ. of Japanese Botany, XII, n° 4—5 (1935) 232. — *Peucedanum vaginatum* var. *glabrum* Freyn in Osterr. Bot. Zeitschr. (1902) 111, non Turcz. — **Ис.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. табл. 248 (1932); Sugaw. III. Fl. of Saghal. III (1940) tab. 647. — **Екс.:** Г. Р. Ф. n° 2603; F. Karo, Pl. amur. et zeaens. n° 383 (sub *Peucedanum vaginatum* α. *glabrum*). — **Д. Максимовича.**

4. Ст. голый, округлый, простой или наверху ветвистый, 80—100 см выс., нижние л. дважды перистые, на длинных черешках, плс. их треугольно-яйцевидная, 10 см дл. и 7 см шир.; нижние первичные доли перисто рассеченные на продолговато линейные, заостренные цельные, 2.5—5 см дл. и 2—3 мм шир., по краям и срединной жилке на нижней стороне остро шероховатые или почти голые дольки; верхние

л. трехраздельные с линейно-ланцетовидными заостренными, б. ч. цельнокрайними сегментами; самые верхние л. недоразвитые, состоят из одного продолговатого вл., часто фиолетово покрашенного. Зонтики с 9—11 по внутренней стороне шероховатыми или почти голыми лучами в поперечнике 4—6 см; обертка 1—4-листная, лч. их неодинаковые, рано опадающие; зонтики в поперечнике 1—1.5 см, оберточка из 5—7 линейно-нитевидных заостренных листочков; чшч. с пятью яйцевидными, заостренными зубцами, один из них крупнее остальных; лп. обратно-сердцевидные, ок. 1.5 мм дл., белые, с загнутой внутрь верхушкой, при основании сразу суженные в ноготок; пл. широко овальные, 5 мм дл. и 4.5 мм шир., спинные ребра почти нитевидные, краевые крылатые, крылья 1.75 мм шир., ложбинки с одним канальцем, на спайке по одному канальцу. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На болотистых лугах, в березняках, хвойных лесах и на гарях. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Маньчжурия, Корея. Описан с низовьев р. Амура (гавань де-Кастри). Тип в Ленинграде.

Секция 5. *Callisace* (Fisch.) Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8, (1898) 220. — Род *Callisace* Fisch. in Hoffm. Gen. Umb. ed. 2 (1816) 170, excl. sp. — Лп. белые; пл. сжатый со спинки, почти округлый, при основании выемчатый, по краям крылатый; полуплодики с тремя спинными толстыми, тупыми ребрами с овальным склеренхимным пучком внутри, боковые — крылатые, ложбинки узкие, с одним канальцем, на спайке два канальца, столбчик на верхушке двураздельный.

11. *A. dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. ex Franch. et Sav. Enum. pl. Japon. I (1875) 187. — *A. glabra* Makino in Sinuma, Somoku-Dzusetsu, I, 5 (1907) 43. — *Callisace dahurica* Fisch. in DC. Prodr. IV (1830) 184; Ldb. Fl. Ross. II, 316; Turcz. Fl. baic.-dah. 1, 506. — *Thysselinum dahuricum* Spreng. Syst. Veg. I (1825) 805. — **Ис.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. табл. 249; Makino, l. c. tab. 36. — **Д. даурский.**

2. Кр. ок. 2.5 см толщ.; ст. округлый, часто фиолетово окрашенный, внутри полый, тонко бороздчатый, внизу голый, под соцветием обыкновенно в первом междоузлии коротко опушенный, 100—150 см выс. и 2—3 см толщ.; нижние л. на длинных черешках, при основании расширенных во вздутое вл., дважды или трижды перистые, 30—50 см дл. и 25—40 см шир., конечные доли продолговатые, 2.5—5 см дл. и 1—2 см шир., острые, по краям двояко и остро пильчатые, длинно низбегающие по черешочку, снизу гладкие, сверху на главных жилках неясно шероховатые, верхние л. сидячие гладкие, на крупном сильно вздутом влагалище. Зонтики с 20—40 коротко опушенными лучами, в поперечнике 10—15 см; обертка отсутствует или здесь находится вздутое основание верхушечного листа, впоследствии опадающее; зонтики в поперечнике 2.5 см, плотные; лч. оберточки в числе

14—16, ланцетовидные, острые, почти равные зонтичку; пл. сжатые, эллиптические или почти округлые, 6 мм дл. и 5—6 мм шир., с тупыми полыми спинными ребрами и крылатыми боковыми, ширина крыла 1.5 мм. VII.

По берегам рек и ручьев, преимущественно на галечниковой почве, в зарослях прибрежных кустарников, редко на лугах. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (верх. Индигирки), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Маньчжурия, Корея, Япония. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

Секция 6. *Angelophyllum* (Rupr.) Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 220. — Род *Angellophyllum* Rupr. Revis. der Umbellif. aus Kamtschatka (1859) 8. — Полуплодики с тремя спинными острыми ребрами; каналцы под ложбинками поверхностные, одиночные, на спайке 2—4 каналца. Вл. верхних листьев сильно вздутые, снаружи бархатисто опушенные.

12. *A. ursina* (Rupr.) Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 590. — *Angellophyllum ursinum* Rupr. Revis. der Umbell. aus Kamtschatka (1859) 8. — **Ис.:** Sugawara, Fl. of Saghal. III (1940) tab. 644. — **Д. медвежий.**

4. Ст. 1—2.5 м выс., 3 см толщ., внутри полый, голый, лишь в верхнем междоузлии под соцветием и ниже коротко и плотно бархатисто-опушенный; л. в очертании широко треугольные или широко овальные, 40—50 см дл. и 20—30 см шир., сверху зеленые и по жилкам чуть шероховатые, снизу более бледные, совершенно голые, дважды перистые, нижние на черешках, сразу переходящих в крупное вздутое влагалище, первичные доли на черешочках, вторичные сидячие (верхние низбегающие), яйцевидные, по краям неровно пильчато-зубчатые, 4—13 см дл. и 1.5—6 см шир., заостренные; верхние л. сидячие на сильно вздутом влагалище; вл. с наружной стороны густо и очень коротко бархатисто опушенные. Центральный зонтик в поперечнике 15—20 (30) см с 40—50 бархатисто опушенными лучами, обертка из 1—2 линейно-шиловидных листочков или же полностью отсутствует; зонтики в поперечнике 1—1.5 см; пл. 6 мм дл. и 5 мм шир. с узкокрылатыми спинными ребрами и широко крылатыми боковыми. Цв. VII—VIII; пл. IX.

В хвойных и березовых лесах, по их опушкам, на суходольных лугах. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах. Эндем. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Секция 7. *Mesangelica* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 590. — Эндокарп прилегает к семени, от перикарпа отделен наружными слоями, каналцы под ложбинками одиночные, на спайке 2 каналца. Л. дважды или трижды тройчатые, лч. широко яйцевидные на длинных черешочках.

13. **A. ternata** Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 590 (ошибочно — *tornata*), пом. nud.; Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 32. — *A. Stratoniana* Aitch. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XIX (1882) 164. — *Callisace ternata* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 179. — **Ис.**: Aitch. et Hemsl. l. c. tab. 13. — **Д. тройчатый.**

2. Кр. толстый, ок. 1 см толщ.; ст. цилиндрический, полый, тонко бороздчатый, вместо с листьями голый, наверху немного ветвистый, 30—60 см выс.; прикорневые л. в очертании широко треугольные, 20—30 см дл. и 15—20 см шир., дважды или почти трижды тройчатые на коротких черешках, вторичные доли на более длинных черешочках, лч. широко яйцевидные, тупые, по краям неровно зубчатые, при основании сразу переходящие в более или менее длинный чрш., иногда при основании сердцевидные (var. *cordifolia* Rgl. et Schmalh.), совершенно гладкие, немного блестящие, 4—6 см дл. и 3—6.5 см шир. Центральный зонтик крупнее остальных с 9—22 гладкими лучами, в поперечнике 8—15 см, боковые зонтики с 8—10 лучами, в поперечнике 3.5—5 см, обертка отсутствует; зонтики в поперечнике 1.5—2 см с гладкими цветоножками; оберточка отсутствует или она из 1—2 мелких вниз отогнутых листочков; пл. яйцевидный, 10 мм дл. и 5 мм шир., с крылатыми спинными и боковыми ребрами, ширина крыльев 1.5—2 мм. VII. (Табл. II, рис. 2).

На влажных осыпях, около ледников, по берегам ручьев до выс. 3400 м. — **Ср. Азия**: Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.**: Синьцзян. Описан с пути из Исфайрама к Алаю. Тип в Ленинграде.

Секция 8. **Angelocarpa** (Rupr.) Schischk. comb. nov. — Gen. *Angelocarpa* Rupr. Sert. tianschan. (1869) 48. — Пл. с тремя перепончатыми спинными ребрами и более широкими краевыми, на спинной стороне с 10 канальцами, на спайке 6 канальцев. Л. почти кожистые, лч. мелкие с той и другой стороны шероховатые.

14. **A. brevicaulis** (Rupr.) B. Fedtsch. в Переч. раст. Туркест. III (1909) 99. — *A. soongorica* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 590. — *Angelocarpa brevicaulis* Rupr. in Sert. tianschan. (1869) 48. — *Archangelica decurrens* β. *alpina* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 3 (1866) 77. — *A. brevicaulis* Rchb. in Journ. of Bot. XIV (1876) 45. — *A. songarica* Lipsky ex Pauls. in Kjoeb. Vidensk Meddel. (1903) 43. — *Coelopleurum brevicaulis* Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 212. — **Д. короткостебельный.**

2. Кр. толстый, до 3 см в поперечнике, прямой; ст. голый, довольно толстый, ребристый, в поперечнике 0.7—1.5 см, внутри полый, голый, простой или немного ветвистый, 15—160 см выс., прикорневые л. на б. м. длинных черешках, сразу переходящих во вздутое, снаружи по жилкам остро шероховатое вл., в очертании широко тре-

угольные, 10—20 см дл. и шир., трижды или дважды перистые, первичные доли на черешочках, просто перистые, нижние лч. иногда в свою очередь перисто рассеченные, конечные доли яйцевидные, острые, по краю пильчато, иногда неровно и остро зубчатые, 3—14 см дл., 1.5—5 см шир., по жилкам с той и другой стороны шероховатые, с нижней стороны более светлые, вл. с наружной стороны по жилкам шероховатое. Центральный зонтик значительно крупнее боковых, в поперечнике 15—20 см: с 25—55 слегка шероховатыми, особенно в верхней части или почти гладкими, одинаковыми по длине, лучами, боковые зонтики в поперечнике 6—7 см; оберточка отсутствует; зонтики в поперечнике ок. 1.5 см; оберточка из 8—17 ланцетовидно-линейных или линейных острых, по краю б. м. широко пленчатых и чуть ресничатых листочков; зубцы чашечки мало заметные; подстолбие коротко коническое, столб. наружу загнутые, вдвое длиннее подстолбия; пл. эллиптический, 8 мм дл. и 5.5 мм шир., с тремя крылатыми спинными и чуть более широкими краевыми ребрами. Цв. VI—VII; пл. VIII. (Табл. II, рис. 1; табл. VIII, рис. 6).

В горных ущельях по берегам речек, на влажных осыпях, на галечниках, у ледников до выс. 3400 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань, Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан из Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

Секция 9. *Czernaevia* (Turcz.) Schischk. comb. nov. — Под *Czernaevia* Turcz. ex Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 233; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nomen et l. c. XVII (1844) 739, descr. — *Porphyroscias* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1867) 62. — Зубцы чашечки заметные; лп. белые, треугольно обратосердцевидные с загнутой внутрь долькой, краевые немного увеличенные; пл. сжатые со спинок, полулодки с тремя выступающими чуть крылатыми спинными ребрами и двумя боковыми широко крылатыми; каналцы под ложбинками в числе 1—4, на спайке их 4—6, белок на стороне комиссуры плоский или чуть вогнутый.

15. **A. Czernaevia** (Fisch. et Mey.) Kitagawa in Journ. of Japan. Bot. XII, 4—5 (1935) 241. — *Czernaevia laevigata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93; Fl. baic.-dah. I, 499; Ldb. Fl. Ross. II, 233. — *Angelica laevigata* Franchet, Pl. David. I (1884) 143, non Fisch. (1812, nom. nud.); Ком. Фл. Маньчж. III, 162. — *A. flaccida* Kom. в Тр. Бот. Сада, XVIII (1901) 430; Фл. Маньчж. III, 166. — *A. laevigata* Benth. et Hook. Gen. pl. I (1867) 917; Franch. l. c. (1884). — **Ис.:** Ком. в Тр. Бот. Сада, XXII (1903) рис. 17; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, рис. 251 (1932). — **Д. Черняева.**

24. Кр. прямые, ок. 1 см толщ., ст. округлые, внутри полые, тонко ребристые, у основания 6—8 мм в диаметре, голые, лишь под самым зонтиком шероховатые, простые или немного ветвистые, 50—

100 см выс., нижние стеблевые л. на длинных черешках, в очертании продолговатые, 20 см дл. и 7 см шир., дважды перистые; доли последнего порядка ланцетовидные, 2—4 см дл. и 2—10 мм шир., острые, остро пильчатые с белым хрящеватым краем; верхние л. более мелкие. Зонтики с (10)20—30(40) только на верхней стороне шероховатыми лучами, в поперечнике 4—9 см; обертка однолистная или она отсутствует; зонтички 1.5—2.5 см в поперечнике; лч. оберточки в числе 2—5 линейно-шиловидные, рано опадающие; чщч. с заметными зубцами; лп. белые, обратноовальные, ок. 1 мм дл., краевые немного увеличенные, 2—2.5 мм дл., наверху выемчатые или двулопастные с расходящимися лопастями и с загнутой внутрь тупой верхушкой; пл. 3—5 мм дл. и 2.5—4 мм шир., спинные ребра выступающие, острые, иногда чуть крылатые, боковые крылатые, крыло 0.5—0.75 мм шир. VII—VIII.

На лугах, склонах, в зарослях кустарников, по берегам рек и ручьев. — **Вост. Сибирь:** Даур., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Япония, Маньчж., Корея, Сев. Китай. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

16. **A. decursiva** (Miq.) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I (1875) 187; Ком. Фл. Маньчж. III, 167. — *Porphyroscias decursiva* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1867) 62. — *Peucedanum decursivum* Maxim. in Mém. Biol. XII (1886) 472. — *P. Porphyroscias* Makino in Tokyo Bot. Mag. XVIII (1904) 65. — *P. melanotilingia* Boissieu in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VIII (1908) 642. — *Selinum melanotilingia* Boissieu, op. cit. III (1903) 956. — **Ис.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, таб. 252. — **Д. избегающий.**

4. Ст. прямостоячие, бороздчатые, 60—100 см выс., простые, голые, лишь под соцветием шероховато опушенные; нижние и средние стеблевые л. на черешках, просто или дважды перистые, доли их широко ланцетовидные или почти округлые, 4—6 см дл. и 0.8—4 см шир., избегающие на черешок, острые, по краю остро пильчатые, слегка кожистые, с тонким хрящеватым краем, сверху по жилкам шероховатые, снизу почти голые. Зонтики с 10—20 бархатисто опушенными лучами; обертка из одного (редко из двух) яйцевидного, отогнутого вниз листочка, 2—4 см дл. и 0.5—1 см шир.; зонтички плотные, в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 3—7 линейных или ланцетовидных неодинаковых листочков, зубцы чашечки острые, лп. белые, эллиптически ланцетовидные, с загнутой внутрь верхушкой; пл. эллиптически округлые, со спинки слегка сплюснутые, 3—5 мм дл. и 3 мм шир., спинные ребра выступающие, краевые узко крылатые, ложбинки с 2—3 канальцами, на спайке 6 канальцев. VII—VIII. (Табл. VIII, рис. 5).

На лугах. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан из Японии. Тип в Голландии (?).

Род 1040. **ДЯГИЛЬ** — **ARCHANGELICA**¹ HOFFM.

Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) 162. — *Angelica* секц. *Archangelica* Rgl. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 590, part.

Зубцы чашечки короткие или малозаметные; лп. зеленоватые или белые, слаб. во время цветения короче подстолбия, при плодах вдвое длиннее последнего. Пл. эллиптические, сжатые со спинки; краевые ребра крыловидно расширенные, несколько расходящиеся друг от друга; срединные килевидные или узко крылатые. Канальцы многочисленные (20—40), расположенные почти сплошным кольцом в тонком внутреннем, сросшемся с семенем слое околоплодника, от которого легко отделяется его более широкий наружный слой, при созревании семя лежит свободно внутри полуплодика. Двулетние или многолетние травы с крупным стеблем и крупными дважды или почти трижды перистыми листьями.

К роду принадлежит до 10 видов, распространенных в северной части Палеарктики и в горах Средней Азии.

1. Конечные доли листа при основании тупые или слегка сердцевидные, не избегающие на черешок 2.
- + Конечные доли листа б. м. избегающие по черешку 3.
2. Спинные ребра полуплодиков толстоватые, тупые, на поперечном срезе почти пятиугольные; лч. оберточек шиловидные, вдвое короче лучей зонтика (Прибалт.) 2. **Д. прибрежный** — **A. litoralis** (Fries) Agardh.
- + Спинные ребра полустолбиков толстовато нитевидные; лч. оберточек линейно-шиловидные, почти равные зонтику 1. **Д. аптечный** — **A. officinalis** (Moench) Hoffm.
3. Лучи зонтика кругом густо и коротко волосистые 3. **Д. избегающий** — **A. decurrens** Ldb.
- + Лучи зонтика почти голые или неясно шероховатые 4.
4. Лп. зеленоватые, на верхушке невыемчатые, зонтики в поперечнике 1.5—2.5 см; лч. оберточек в числе 8—13, жестко ресничатые (Пам.-Ал.) 4. **Д. Комарова** — **A. Komarovii** Schischk.
5. Лп. белые, зонтики в поперечнике 0.8—1 см, лч. оберточек обыкновенно голые (Тянь-Шан.) 5. **Д. чимганский** — **A. tschimganica** (Korov.) Schischk.

1. **A. officinalis** (Moench) Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) 162 in nota; Ldb. Fl. Ross. II, 297; Шмальг. Фл. I, 404; Гроссг. Фл. Кавк. III, 173; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2042. — *A. sativa* Bess. Enum.

¹ От лат. *archangelus* или греч. *archaggelos* — архангел, название растения, встречающееся у Табернемонтана.

Vohl. (1822) 13 part. — *A. Archangelica* Karsten, Deutsche Fl. Farm.-med. Bot. (1880—1883) 843. — *Angelica Archangelica* L. Sp. pl. (1753) 250. — *A. sativa* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 1, ex p. — ? *A. major* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 24. — *A. officinalis* Moench, Meth. (1794) 81. — *A. procera* Salisb. Prodr. (1796) 164. — *A. intermedia* Schult. ex Steud. Nom. ed. 1 (1840) 49. — *Selinum Archangelica* Vest, Man. bot. (1806) 501. — *Ligusticum Angelica* Stokes, Bot. Mat. Med. II (1812) 96. — **Ис.:** Сырейш. Илл. Фл. Моск. губ. II, 414. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° n° 2605, 2606. — **Д. аптечный.**

☉ или 2/. Р. двух-четырёхлетнее, отмирающее после первого цветения и плодоношения, во всех частях ароматное; крщ. толстое, с беловатым или желтоватым млечным соком; ст. прямой, 1—2.5 м выс., округлый тонко бороздчатый, голый, часто с красновато-коричневыми полосками, внутри полый, л. голые, по краю и иногда по жилкам с нижней стороны чуть шероховатые, светлозеленые, крупные, иногда до 80 см дл., трижды перистые; доли последнего порядка яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, 5—8 см дл., обыкновенно острые, неравномерно надрезанно зубчатые или пильчатые, с зубцами, переходящими в беловатое острие; конечная на листе долька часто трехлопастная или трехраздельная; прикорневые л. на длинных черешках, переходящих при основании в крупное влагалище; верхние стеблевые л. менее рассеченные и сидячие на сильно вздутых, по краю пленчатых влагалищах. Зонтики на главном стебле и ветвях конечные, на длинных, на верхушке плотно опушенных цветоносах, 8—15 см в поперечнике, с 20—40 лучами, кругом или только по верхней стороне опушенными отстоящими короткими волосками; обертка отсутствует, оберточка из многочисленных линейно-шиловидных, почти равных по длине зонтику или вдвое более коротких, по краю шероховатых или коротко опушенных листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. беловато- или желтовато-зеленоватые, эллиптические, 1—1.5 мм дл. и 0.75—1.25 мм шир., при основании коротко клиновидные, слегка выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; стлб. во время цветения короткие, б. ч. короче широкого плосковатого подстоля; пл. широко эллиптический, 5—8(9) мм дл. и 3.5—5(6) мм шир. (f. *potocarpa* K.-Pol.) или пл. 4—5 мм дл. (f. *microcarpa* K.-Pol.), сжатый со спинки; полуплодики с тремя тонко нитевидными или несколько клеватыми спинными и двумя толстоватыми крыловидно расширенными краевыми ребрами; каналцы многочисленные мелкие, окружающие белок и, кроме того, по одному каналцу в спинных и по два в краевых ребрах; столбочек до основания двураздельный, белок на поперечном срезе почковидный. VII—VIII.

В заболоченных еловых, сосново-березовых лесах, в кустарниках около канав, по окраинам осоковых болот, в ивняках, на заливных лугах. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-

Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Волж.-Кам., ? Верх.-Днестр., ? Бесс.; **Кавказ:** Предкавказ.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк. (?). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Все р., особенно кр. и пл., обладает острым запахом. Сок стеблей и корней при действии на человека может вызывать раздражение кожи. Выкопанный осенью кр. содержит крахмал и сахар, фистерин, гидрокаротин (ангелицин), ангеликовую кислоту 6.3% (C_4H_7COOH), смолу, яблочную кислоту, дубильные вещества, пектин, воск и от 0.25 до 1% эфирного масла. В последнем имеется *d*-фелландрен (другие терпены отсутствуют), сложный эфир метил-этилуксусной кислоты и оксипентадециловая кислота ($C_{15}H_{30}O_3$). Плоды содержат от 1 до 1.2% эфирного масла. В некоторых северных странах молодые побеги употребляют в пищу как овощ. В корнях и листьях содержится витамин B_1 . Во Франции молодые ст. и чрш. листьев после обваривания кипятком варятся с сахаром и служат для приготовления кондитерских изделий. В некоторых районах Франции материал из дягиля аптечного применяется при приготовлении ликера „шартрез“. *Archangelica officinalis* Hoffm. имеет некоторое применение в медицине. Весной собираются корневища вместе с корнями, разрезаются на части и высушиваются. Крш. и кр. идут на приготовление сложного дягильного спирта (*spiritus Angelicae compositus*), назначаемого врачами в качестве средства, улучшающего пищеварение.

2. **A. litoralis** (Fries) Agardh in DC. Prodr. IV (1830) 170. — *A. officinalis* (var.) *litoralis* Alef. Landwirtschaftliche Fl. (1866) 157. — *Angelica litoralis* Fries, Fl. Holland. (1817) 51. — *A. archangelica* ssp. *litoralis* Thell. in Hegi, III. Fl. der Mitt.-Eur. V, 2 (1926) 1342. — **Ис.:** Thell. l. c. Fig. 2507 (fr.). — **Д. прибрежный.**

2. Походит на предыдущий вид, но отличается округло-эллиптическими плодами; спинные ребра полуплодиков толстоватые, тупые, на поперечном разрезе пятиугольные; лч. оберточники шиловидные, вдвое короче лучей зонтика; все р. более крупное, до 3 м выс., ст. внизу 8 см толщ., зонтики ок. 30 см в поперечнике. VII—VIII.

По берегам рек на аллювиальной почве, на приморских дюнах, в кустарниках. — **Европ. ч.:** Прибалт. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан с островов сев. Голландии. Тип в Лунде.

3. **A. decurrens** Ldb. Fl. alt. 1 (1829) 316; Fl. Ross. II, 297; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2040. — *A. officinalis* γ. *decurrens* Lallemand in Ind. IX sem. Hort. Petrop. (1843) 61. — *A. decurrens* α. *genuina* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 3 (1866) 77. — *A. norwegica* Rupr. Fl. samojed. cisural. (1845) 37. — **Д. низбегающий.**

2. Кр. толстый; ст. цилиндрический, прямой, 3—8 см толщ., внутри полый, вместе с листьями голый, 1.5—3 м выс.; прикорневые

л. на длинных черешках, крупные, 50—200 см дл. (вместе с черешком), широко треугольные, дважды или почти трижды перистые; лч. первого и отчасти второго порядка на коротких черешочках; доли третьего порядка сидячие, избегающие по черешку, особенно конечные, которые глубоко трехраздельные с трехлопастной срединной долей, боковые же продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, цельные или по наружному краю с несколькими боковыми лопастями, почти удвоенно пилосидно зубчатые, 6—12 см дл. и 2.5—6 см шир. Зонтики с 10—50 покрытыми жесткими волосками лучами, шаровидные, в поперечнике 8—18 см; обертка отсутствует или она из одного листочка; зонтики шаровидные, в поперечнике 1.5—2.5 см, листочки оберточки в числе 8—10, ланцетовидные, длинно заостренные, коротко опушенные, почти равные цветоножкам; зубцы чашечки мало заметные; лп. зеленовато-белые, ок. 1.5 мм дл. с загнутой внутрь верхушкой; пл. эллиптический, 5—6 мм дл. и 3.5—4 мм шир., спинные ребра нитевидные, краевые толстоватые, крыловидно расширенные. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 9).

По берегам рек и болот, на поемных лугах, в сыроватых лесах, по их опушкам. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (на востоке); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., Даур. (Прибайк.), Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Прибалх. (сев. вост.), Дж.-Тарб., ? Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Прим. Виденные нами единичные экземпляры с крайнего северо-востока Европ. ч. СССР позволяют отнести их к *A. decurrens* Ldb. Но имеющийся материал крайне скуден и окончательное решение вопроса о северо-западной границе *A. decurrens* может быть достигнуто лишь в будущем при получении более обильных сборов.

4. *A. Komarovii* Schischk. sp. nov. in Addenda XVI, 353. — Д. Комарова.

2. Ст. голый, ветвистый, ребристый, внутри полый, 80—150 (200) см выс., прикорневые л. на длинных черешках, при основании расширенных во влагалище, тройчато перистые, первичные доли на черешочках, лч. сидячие или на коротких черешочках, верхние обыкновенно б. м. длинно избегающие на черешочек, с той и другой стороны по жилкам голые, яйцевидные, крупные, 10—20 см дл. и 5—9 см шир.; верхние л. дважды тройчатые, сидячие на вздутом голом или неясно шероховатом вл., самые верхние л. редуцированы до одних вздутых влагалищ. Главный зонтик с 25—40 шероховатыми лучами, в поперечнике 15—20 см, боковые зонтики более мелкие, обертки нет; зонтики многоцветковые, в поперечнике 1.5—2.5 см с голыми цветоножками, оберточка из 8—13 линейно-ланцетовидных, почти цельных пленчатых заостренных по краям ресничатых листочков, значительно короче лучей зонтика; лп. зеленоватые на верхушке

цельные, с коротким заострением, ок. 1 мм дл.; зв. и молодые пл. шероховато волосистые, подстолбие подушковидное с волнистыми краями, стлб. вначале прямые, расходящиеся, подконец отогнутые вниз; пл. широко яйцевидные, 7 мм дл. и 5 мм шир., с крылатыми спинными ребрами и более широкими боковыми крыльями. VII—VIII; пл. IX.

По берегам горных ручьев до выс. 2700 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. оз. Искандер-куль. Тип в Ленинграде.

5. **A. tschimganica** (Korov.) Schischk. comb. n. — *Archangelica decurrens* var. *tschimganica* Korov. in Sched. ad Herb. Fl. As. Med. fasc. X (1926) 12. — **Exs.:** Н. Ф. А. М. n° 243. — **Д. чимганский.**

24. Ст. голый, ветвистый, тонко ребристый, 80—150 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках, при основании расширенных во влагалище, тройчато перистые, лч. сидячие или нижние на черешочках, яйцевидные 4—8(12) см дл. и 2—5 см шир., по жилкам с той и другой стороны голые, по краям неровно зубчатые, зубцы треугольные, обыкновенно с коротким остроконечием, стеблевые л. сходные с прикорневыми, но менее крупные, верхние сидячие на вздутом влагалище. Главный зонтик с 15—30 шероховатыми по внутренней стороне или почти голыми лучами, в поперечнике 8—10 см обертка отсутствует; зонтики многоцветковые, в поперечнике 10—15 мм; лч. оберточки в числе 7—9 ланцетовидно-линейные, почти целиком пленчатые, длинно заостренные, неясно ресничатые, цвн. голые; лп. зеленовато-беловатые, на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидные, 5—6 мм дл. и ок. 4.5 мм шир., спинные ребра крылатые, боковые крл. шире спинных. VII—VIII.

По берегам ручьев до выс. 2000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с р. Чимганки. Тип в Ленинграде.

Род 1041. ПУСТОРЕБРЫШНИК — *COELOPLEURUM*¹ LDB.

Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 361. — *Physolophium* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII (1844) 729. — *Coelopleurum* подроды *Eucoelopleurum* et *Physolophium* Drude in Engl. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 212—213

Зубцы чашечки незаметные; лп. эллиптические, цельные, чуть заостренные, с загнутой внутрь верхушкой; пл. на поперечном разрезе почти округлый или немного сжатый со спинки, полуплодики с пятью толстыми, треугольными, на верхушке оттянутыми и туповатыми ребрами, в основании с одним сосудисто-волокнистым пучком, краевые ребра в основании более широкие, чем спинные, и чуть длиннее последних, каналы многочисленные вокруг семени; столбочек двухраздельный, свободный; с. на поперечном разрезе полулунное, белок

¹ От греч. *koilos* — выпуклый и *pleura* — ребро.

на спайке вогнутый. Многолетники с толстым полым стеблем и крупными дважды перистыми листьями с сильно вздутыми влагалищами.

Род монотипный, распространенный на севере Восточной Азии, по общему виду очень сходный с видами родов *Angelica* и *Archangelica*.

1. **C. Gmelinii** (DC.) Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 361; Ком. Фл. Маньчж. III, 173; Ком. Фл. Камч. II, 344. — *C. saxatile* Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 213. — *Archangelica Gmelini* DC. Prodr. IV (1830) 170. — *Angelica Gmelinii* Wormsk. ex Fisch. in DC. l. c. (1830) in syn. — *A. maculata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1840) 72. — *A. saxatilis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 23, nom.; Ldb. Fl. Ross. II, 296. — *Pleurospermum Gmelini* Bong. Veget. ins. Sitcha (1832) 141. — *Physolophium saxatile* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII (1844) 729; Fr. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur. 126. —

П. Гмелина.

2. Ст. округлый, тонко бороздчатый, нередко фиолетово окрашенный, голый, лишь под соцветием опушенный до половины или до конца, 100 см выс.; л. на черешках, в очертании широко треугольные, 30—45 см дл. и 20—25 см шир., дважды перистые, доли последнего порядка широко яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые, 2.5—7 см дл. и 2—6.5 см шир., по краю остро и пальчато надрезанные, сверху голые, снизу по жилкам чуть шероховатые, конечный лч. широко овальный, трехнадрезанный, по жилкам на нижней стороне чуть шероховатый. Зонтики с 30—60 остро шероховатыми лучами в поперечнике 9—12 см, обертка отсутствует; зонтики в поперечнике 1.2—1.5 см, лч. оберточки ланцетовидно-линейные, по краю узко пленчатые, равны или чуть длиннее зонтичков, на конце длинно заостренные, по краю очень коротко ресничатые; пл. яйцевидные, 7 мм дл. и 4.5 мм шир., спинные и краевые ребра крылатые, почти равные между собой. VII—VIII. (Табл. VIII, рис. 10).

На лугах по берегам рек, субальпийских лугах. — **Аркт.:** Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Охот., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Беринг. Описан с Камчатки. Тип в Женеве.

Род 1042. АГАЗИЛЛИС — AGASYLLIS¹ SPRENG.

Spreng. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VI (1812) 259, ex parte; Hoffm. Gen. Umbell. (1816) XVII, XVIII

Зубцы чашечки незаметные; лп. выемчатые с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные с широкой спайкой, три спинные ребра выступающие, сближенные, два боковые ребра вдвое более широкие;

¹ Название растения у Диоскорида.

канальцы под ложбинками в числе 6—10, на спайке 4—6 канальцев; подстолбие коротко коническое, стлб. подконец отогнутые, длиннее подстолбия. Многолетние травы с крупными дважды тройчато-рассеченными листьями.

Монотипный род, распространенный в горных лесах и субальпийском поясе Большого Кавказа.

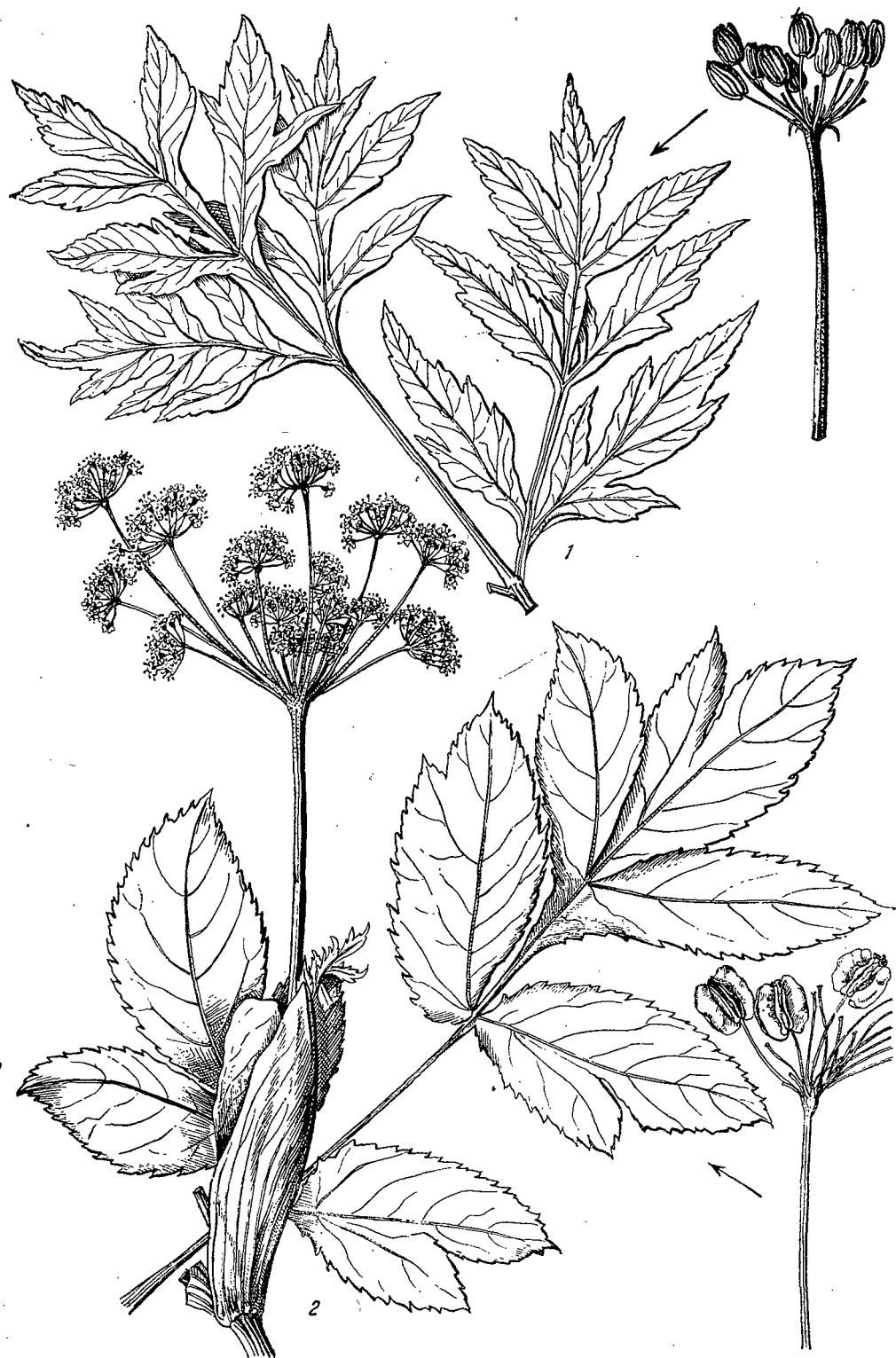
1. **A. latifolia** (M. B.) Boiss. Fl. or. II (1872) 980; Гроссг. Фл. Кавк. III, 174. — *A. caucasica* Spreng. in Neue Schr. Naturf. Gesellsch. Halle, II, 1 (1813) 22; DC. Prodr. IV, 200; Ldb. Fl. Ross. II, 333. — *Cachrys latifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. 1 (1808) 219. — *C. decursiva* Hornem. Hort. Hafn. (1813—1815) 960. — *Siler caasicum* Spreng. Sp. Umbell. (1818) 90; Шмальг. Фл. I, 414. — *Chymysdia agasyllloides* var. *colchica* Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 110. — *Ch. colchica* G. Woron. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 174. — *Archangelica latifolia* K.-Pol. в Изв. Моск. Общ. естествоисп. нов. сер. XXIX (1915) 165. — **A. широколистная.**

2. Кр. толстый, в диаметре 2.5 см; ст. 30—100 см выс., сильно ребристый, в поперечнике 1.5—2 см, внутри полый, голый, ветвистый, под зонтиками шероховатый; прикорневые л. на длинных черешках, часто фиолетово покрашенных, дважды тройчато-рассеченные, сверху светлозеленые, снизу более бледные, по жилкам с той и другой стороны и по краям с жесткими короткими волосками, в очертании широко яйцевидные, 40 см дл. и 30 см шир.; доли последнего порядка яйцевидные, по краям зубчатые, избегающие, 4—5 см дл., 0.5—2 см шир.; стеблевые л. сходные с прикорневыми, на более коротких черешках, снабженных при основании крупными вздутыми влагалищами, с двумя крупными ушками. Конечный зонтик крупный с 30—40 сильно шероховатыми лучами, при плодах б. м. сжатыми вместе; зонтики на конце мутовчато расположенных веток, более мелкие с 20—30 лучами; обертки нет; оберточка из 8—11 узколинейных неодинаковой длины листочков, короче шероховатых лучей зонтичков; зубцы чашечки незаметные; лп. узко обратнояйцевидные, выемчатые, с острой внутрь загнутой верхушкой; тычиночные нити беловатые; пл. яйцевидный 8—10 мм дл. и 5 мм шир., полуплодики с пятью выступающими тупыми ребрами; подстолбие коротко коническое, стлб. при плодах отогнутые длиннее подстолбия. VI. (Табл. III, рис. 1).

В горных березовых и дубовых лесах, на субальпийских лугах до выс. 2400 м. — **Кавказ:** Предкавказ., Большой Кавказ, Даг., Вост. и Зап. Закавказ. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. III

1. *Agasyllis latifolia* (M. B.) Boiss. — 2. *Xanthogalum purpurascens* Lallem.



Род 1043. ХЫМЗЫДИЯ — CHYMSYDIA¹ ALB.

Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 110; Bull. de l'Herb. Boiss. III (1895) 233

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, широко яйцевидные, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь короткой долькой; пл. яйцевидный, сжатый со спинки; подстолбие коническое, слаб. отогнутые, длиннее подстолбия; спинные ребра крылатые, между собой сближенные, краевые от срединных несколько отодвинутые, немного шире спинных; каналцы в ложбинках одиночные, расположены в тонком прилегающем к семени эндокарпии, на спайке 2—4 каналца. Многолетние травянистые растения, по габитусу сходные с родами *Archangelica*, *Xanthogalum* и *Agasyllis*.

Монотипный род, свойственный горным известнякам Западного Закавказья.

1. **Ch. agasylloides** Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 110 et in Bull. de l'Herb. Boiss. III (1895) 233. — *Selinum agasylloides* Alb. in Bull. de l'Herb. Boiss. II (1894) 252. — **Ис.:** Alb. in Bull. I. c. p. 255, A et C (fr.). — **Х. агазиллеvidная.**

2. Ст. (20)40—60 см выс., бороздчатый, шероховатый, иногда почти голый, простой или немного ветвистый, с косо вверх направленными ветками; л. кожистые, нижние на длинных черешках, трехраздельные, конечные доли на длинном черешочке дважды тройчато рассеченные, боковые на более коротких черешках, перисто рассеченные с продолговато или яйцевидно-ланцетовидными, при основании клиновидными и длинно избегающими по краю неровно удвоенно-зубчатыми дольками, по жилкам и по краю шероховатыми; верхние л. более мелкие, дважды-трижды тройчатые с более узкими дольками; черешки верхних листьев расширены в широкие, перепончатые, с пурпурово-окрашенными жилками влагалища. Зонтики с 6—10 шероховатыми, при плодах утолщающимися лучами; обертка и оберточки отсутствуют; пл. в молодом состоянии шероховатый от мелких сосочков, яйцевидный, сжатый со спинки, на поперечном срезе эллиптический; спинные ребра широко крылатые, боковые немного шире спинных. VII—VIII. (Табл. IV, рис. 2).

На каменистых склонах в альпийском поясе и на альпийских лугах на высоте 2200—2600 м. — **Кавказ:** Зап. Закавказье (горы Абхазии). Эндем. Описан с известковых гор Абхазии (Чипширг, Кутыш, Копейные). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. По своему облику растение очень сходно с *Agasyllis latifolia* (M. B.) Boiss., но отличается крылатыми спинными ребрами, а также меньшим числом лучей зонтика.

¹ Названо по местному названию растения.

Род 1044. КСАНТОГАЛУМ — *XANTHO GALUM*¹ LALLEM.

Lallem. in Ind. VIII sem. Hort. Petrop. (1841) 23. — *Tommasinia* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Botan. (1844) 302, non Bertol.

Цв. обоеполые или многобрачные. Зубцы чашечки заметные. Лп. почти округлые с загнутой внутрь верхушкой, желтовато-зеленоватые. Пл. яйцевидный, сжатый со спинки, полуплодики с тремя крылатыми спинными ребрами и более широкими и волнистыми боковыми крыльями; ложбинки с одним канальцем, на спайке два канальца. Многолетники с высоким мутовчато-ветвистым стеблем и дважды-трижды перистыми листьями с длинно низбегающими на черешок листочками.

К роду принадлежат 3 вида, распространенных в Малой Азии до Кавказа и Ирана.

1. Вл. покрыты, особенно по жилкам, с наружной стороны короткими волосками . . . 3. **К. Татьяны** — **X. Tatianae** (Bordz.) Schischk.
- + Вл. листьев голые 2.
2. Л. плотные, почти кожистые, с крупными, продолговато-ланцетовидными конечными долями 8—15 см дл. и 3—8 см шир.; цвн. после цветения дугообразно вниз отогнутые, равны по длине плодам 2. **К. Сахокии** — **X. Sachokianum** Karjag.
- + Л. не кожистые, конечные доли 4—8 см дл. и 2—4 см шир.; цвн. после цветения косо вверх стоячие или горизонтальные, в два раза длиннее плода . . . 1. **К. пурпуровый** — **X. purpurascens** Lallem.

1. **X. purpurascens** Lallem. in Ind. VIII sem. Horti Petrop. (1842) 23; Ldb. Fl. Ross. II, 316. — *Angelica dura* C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 357; Ldb. Fl. Ross. II, 279. — *A. purpurascens* Gilli in Beih. Bot. Centralbl. LIX B (1939) 341. — *Tommasinia Szovitsii* Boiss. in Ann. Sc. Nat. III sér. Bot. (1844) 302. — *T. purpurascens* Boiss. Fl. or. II (1872) 979. — *Imperatoria decursiva* C. A. M. ex Glehn in Ind. sem. Hort. Petrop. (1868) 87. — **К. пурпуровый**.

2. Ст. 50—420 см выс. мутовчато ветвистый, в нижней части 7—10 мм толщины, обыкновенно фиолетово покрашенный, голый, только под соцветием шероховатый, тонко бороздчатый, внутри полый; нижние л. дважды или трижды перисто рассеченные, на длинных черешках, при основании расширенных в продолговатое, по краю пленчатое и здесь фиолетово окрашенное вл., плс. листа в очертании широко яйцевидная, (20)30—40 см дл. и 20—30 см шир., первичные доли на черешочках тройчатые, из них боковые сидячие, низбегающие, яйцевидные, наружные значительно крупнее внутренних, по краю неравно зубчатые, иногда в свою очередь трехраздельные, по жилкам на верхней стороне, особенно по средней — остро шероховатые, снизу

¹ От греч. слов *xanthos* — желтый и *gala* — молоко.

голые, конечные доли 4—8 см дл. и 2.4 см шир. Зонтики с 15—30 голыми или очень коротко шероховатыми бороздчатыми лучами, очень неодинаковыми по длине; обертки нет или она однолистная, оберточка из 3—7 узколинейных или почти щетиновидных листочков, короче шероховатых лучей зонтика; чшч. пятизубчатая, лп. желтовато-зеленоватые или фиолетово окрашенные, почти округлые с загнутой внутрь верхушкой; пл. сильно сжатый со спинки, в очертании почти округлый или широко яйцевидный, 8—12 мм дл. и 7—10 мм шир., три спинные ребра крылатые, пробковидные, боковые в виде немного волнистых крыльев, равных по ширине части, заключающей семя (ок. 3.5 мм шир.), каналцы под ложбинками одиночные, на спайке их два, подстолбие коротко коническое, стлб. загнутые наружу, немного длиннее подстолбия. VII. (Табл. III, рис. 2; Табл. XXIII, рис. 6).

На субальпийских лугах, у опушек горных лесов, на выс. 2000—2400 м. — **Кавказ:** Больш. Кавказ, Зап., Вост. и Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Мал.-Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Западной Грузии (Цихисджвари). Тип в Ленинграде.

2. **X. Sachokianum** Karjag. в Докл. Акад. Наук Азербайджанской ССР, Баку, II, № 10 (1946) 425. — **К. Сахокия.**

24. Ст. 40—100 см выс., сильно ребристый, голый, лишь под зонтиками шероховатый; прикорневые л. дважды или просто перистые, на черешках почти равных пластинке, в нижней части постепенно расширенных в продолговатое или широко яйцевидное вл., плс. листа в очертании широко яйцевидная, до 20 см длины и почти такой же ширины; нижние первичные доли на очень коротких черешочках, в свою очередь глубоко двулопастные, по краям неровно остро-зубчатые, 8—15 см дл. и 3—8 см шир., по жилкам на верхней стороне остро шероховатые; верхние стеблевые л. с редуцированной пластинкой, сидящей на вздутом влагалище или же представлены одними влагалищами. Зонтики с 20—35 крайне неодинаковыми по длине, по верхней стороне шероховатыми, иногда почти голыми лучами; обертки нет или она из 1—3 рано опадающих листочков; зонтики 10—20-цветковые, в поперечнике 0.5—1 см, оберточка из 3—5 узколинейных листочков, почти равных зонтичку; лп. зеленовато-желтоватые, округлые с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко обратнояйцевидные, 7—8 мм дл. и в верхней части такой же ширины; подстолбие подушковидное, по краям волосистое; стлб. расходящиеся, короче подстолбия. VII—VIII.

По берегам рек и ручьев в горных лесах и субальпийском поясе на выс. 1200—1800 м. — **Кавказ:** Вост. Закавказ. Эндем. Описан с горы Ниел-даг. Тип в Ленинграде.

3. **X. Tatianae** (Bordz.) Schischk. comb. nov. — *Angelica Tatianae* Bordz. в Журн. Инст. бот. ВУАН, № 3 (1934) 73. — **Ис.:** Bordz. l. c. fig. 3. — **К. Татьяна.**

2. Ст. 100—120 см выс., наверху мутовчато ветвистый, внутри полый, до 1 см шир., голый, лишь под зонтиками шероховато опушенный, прикорневые л. на толстых недлинных цилиндрических черешках, короче пластинки, последняя в очертании широко треугольная, тройчато перистая, около 30 см дл. и почти такой же шир., первичные доли широко яйцевидные, 20—25 см дл. и 10—15 см шир., в свою очередь глубоко перисто-надрезанная на яйцевидные, острые лопасти 6—8 см дл. и 3—5 см шир., по краям неровно остро зубчатые, с верхней стороны по жилкам чуть шероховатые, снизу по всей поверхности и по краям коротко опушенные; стеблевые л. сидячие на сильно вздутом, опушенном по жилкам с наружной стороны влагалище; их плс. тройчато раздельная с перистыми долями второго порядка, конечные доли продолговато-ланцетовидные, заостренные, 10—12 см дл. и 2—3.5 см шир.; верхние л. с редуцированной пластинкой. Зонтики с 25—35 по верхней стороне шероховатыми, неодинаковыми по длине, во время цветения раскинутыми, при плодах б. м. собранными, лучами, в поперечнике 10—15 см, обертка отсутствует; зонтички в поперечнике 10—15 мм, оберточка в виде шиловидных или нитевидных, рано опадающих 3—5 листочков, лп. желтовато-зеленоватые, наверху островатые, или чуть выемчатые, ок. 1 мм дл.; подстолбие коротко коническое с волнисто выемчатым по краю основанием, стлб. отогнутые вниз, немного длиннее подстолбия; пл. (молодые) широко яйцевидные, 6 мм дл. и 5 мм шир.; спинные ребра узко, краевые широко крылатые. Цв. VII; пл. VIII.

В горных березовых лесах, на высокотравных лугах. — **Кавказ:** Предкавказ., Зап. Закавказ. (Абхазия, Мегрелия). Эндем. Описан с северного Кавказа (г. Б. Бамбак). Тип в Киеве.

Род 1045. ЛЮБИСТОК — *LEVISTICUM*¹ HILL.

Hill. Brit. Herb. (1756) 410. — *Hipposelinum* Britt. et Rose in Britt. et Brown, Ill. Fl. ed. 2, II (1913) 634

Зубцы чашечки незаметные; лп. светложелтые, эллиптические с загнутою внутрь верхушкой; пл. овальный, сжатый со спинки; полуплодики с толстоватыми узко крылатыми спинными ребрами и вдвое более широкими краевыми; каналцы одиночные под ложбинками, на спайке их 2 (редко 4); подстолбие коническое; стлб. вдвое длиннее подстолбия. Многолетние, высокие, почти голые травы с прямым стеблем и с дважды-трижды перисто рассеченными крупными листьями.

К роду относятся 3 вида, распространенных в Зап. Европе, Малой Азии (?) и Иране.

¹ Латинская переделка греч. слова *libyстикон* или *ligustикон* — название растения у Диоскорида.

1. **L. officinale** Koch, Umbell. (1824) 101; Ldb. Fl. Ross. II, 292; Шмальг. Фл. I, 403; Гроссг. Фл. Кавк. III, 174. — *L. paludapifolium* Aschers. Fl. Brand. (1864) 250. — *L. Levisticum* Karst. Deutsche Fl. Pharm. medic. Bot. (1882) 844. — *Ligusticum Levisticum* L. Sp. pl. (1753) 250. — ? *Angelica paludapifolia* Lam. Fl. Franc. III (1778) 451. — *A. Levisticum* All. Fl. Pedem. II (1772) 10. — *Selinum Levisticum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 116. — *Hipposelinum Levisticum* Britt. et Rose in Britt. et Brown. III. Fl. ed. 2, II (1913) 635. — **Ис.:** Сырейш. Илл. Фл. Моск. губ. II (1907) 411; Ком. Сбор, сушка и развед. лекарств. раст., изд. 3, табл. 54 (1917). — **Л. аптечный.**

2. Крщ. толстое, коричневатое; ст. при основании одет многочисленными, чешуевидными остатками отмерших листьев, 1—2 м выс., прямой, при основании 3—4 см толщины, внутри полый, голый, бороздчатый, вверху ветвистый; л. темнозеленые, блестящие, с нижней стороны более светлые, в очертании широко треугольные, дважды-трижды перисто рассеченные, нижние крупные (70 × 65 см) на длинных черешках; стеблевые л. более мелкие и менее сильно рассеченные, на более коротких черешках, самые верхние — сидячие на расширенном вл., удвоенно или просто тройчато-раздельные или иногда цельные; доли последнего порядка крупные, 10—11 см дл. и 6—7 см шир., обратнойцевидные, при основании клиновидные и здесь цельнокрайние, к верхушке крупно надрезанно-зубчатые с хрящеватыми на кончике зубцами, у верхних листьев почти цельнокрайние, по краям гладкие. Зонтики в поперечнике около 12 см с 12—20 на внутренней стороне шероховатыми и наверху несколько расширенными лучами; л. обертки и оберточки многочисленные, ланцетовидные, по краю белоперепончатые, вниз отогнутые, по краю мелко ресничатые, часто также на верхней поверхности шероховатые, лч. оберточки при основании несколько сросшиеся: зубцы чашечки незаметные; лп. беловато-желтоватые, около 1 мм дл. и шир., незаметные; лп. беловато-желтоватые, ок. 1 мм дл. и шир., эллиптические, при основании с очень коротким ноготком, на верхушке чуть выемчатые и с тупой загнутой внутрь верхушкой; подстолбие во время цветения низко коническое, желтоватое, с очень короткими столбиками; пл. эллиптический, сжатый со спинки, 5—7 мм дл. и 3—4 мм шир., при основании часто выемчатый, при созревании желтовато-коричневый, гладкий, три спинные ребра сближенные, на поперечном разрезе узко треугольные, почти крыловидно увеличенные, вдвое уже, чем утолщенные краевые; стлб. при плодах 1.5—2 мм дл., отогнутые, на верхушке чуть головчатые; столбочек до основания двурасщепленный; белок на спайке плоский или полого выемчатый. VIII.

Разводится в огородах и садах, иногда встречается одичалым, особенно на юге СССР. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Ниж.-Дон., Причерн., Бесс., Верх.-Днестр., Крым; **Кавказ:** все рн. **Общ. распр.:** возделывается и дичает

почти по всей Европе и Сев. Америке. Описан из Зап. Европы. Тип был в Берлине.

Хоз. знач. Кр. растения ранее применялись как лекарственное средство, под наименованием „*Radix Levistici*“. Кр. содержат: крахмал, сахар, воду, смолу, ангеликовую кислоту; свежие кр. дают от 0.3—0.5%, высушенные от 0.6 до 1% эфирного масла, которое содержит *d*-терпинеол, цинеолоподобное соединение и один терпен. Иногда употребляется в пищу как овощ или как пряность.

Род 1046. ГЛЕНИЯ — *GLEHNIA*¹ F. SCHMIDT

Fr. Schmidt in Miq. Ann. Mus. Ludg.-Bat. III (1867) 61. — *Phellopterus* Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. I (1867) 905, non Nwt. (1840)

Чщч. с 5 яйцевидными острыми зубцами; лп. белые или чуть фиолетовые, яйцевидно-ланцетовидные, выемчатые с длинной внутрь завороченной долькой; подстолбие коротко коническое, с коротким прямым столбиком; пл. широко яйцевидный, опушенный пленчатыми мягкими волосками; полуплодики с пятью крылатыми толстоватыми ребрами и венцом тонких, незаметных снаружи канальцев, прилегающих к семени, столбчик очень тонкий, двураздельный; белок на спайке слегка выемчатый с слегка загнутыми внутрь краями. Многолетние травы с войлочно опушенными снизу, дважды перистыми листьями.

Монотипный род, распространенный по приморским пескам Восточной Азии.

1. ***G. litoralis*** Fr. Schmidt in Ann. Mus. Ludg.-Batav. III (1867) 61. — *Phellopterus littoralis* Benth. in Benth. et Hook. Gener. Plant. I (1867) 905; Ком. Фл. Маньчж. III, 174. — **Г. прибрежная.**

2. Кр. длинный и довольно толстый, 0.5—1.5 см толщ., мясистый; ст. толстоватые, 10—40 см выс., простые или немного ветвистые, густо и курчаво, почти войлочно, опушенные рыжеватыми волосками, с одним-тремя листьями или же иногда безлистные; прикорневые. л. в числе нескольких, дважды перисто рассеченные, нередко с более сильно развитыми нижними первичными долями и иногда кажущиеся тройчатыми, л. на длинных, при основании расширенных во влагалище, равных пластинке, войлочно опушенных черешках; плс. в общем очертании широко треугольно-яйцевидная, 5—12 см дл. и в нижней части такой же ширины; первичные доли перисто раздельные с одной-двумя парами долей второго порядка, снабженных одним крупным зубцом

¹ Род назван в честь Петра Петровича Глена (1837—1876), исследователя Амура и Сахалина, флориста, работавшего консерватором Петерб. бот. сада.

Объяснение к табл. IV

1. *Glehnia litoralis* Fr. Schmidt. — 2. *Chymysdia agasylloides* Alb.



в нижней части, сегменты последнего порядка яйцевидные, наверху тупые, по краям с треугольными хрящеватыми зубцами (городчато-пильчатые); л. на верхней поверхности голые, снизу войлочно опушенные; стеблевые л. с расширенным во влагалище основанием, иногда стеблевые л. редуцированы до влагалища. Зонтики в числе 1—5 на конце стебля и ветвей, 4—10 см в поперечнике с неравными войлочно опушенными 10—16 лучами; обертки нет; оберточка многолистная из 9—13 линейно-ланцетовидных густо опушенных листочков, равных или превышающих по длине цветоножки; плн. темнофиолетовые; пл. широко яйцевидный, 6 мм дл. и 4 мм шир., с крылатыми ребрами, опушенный членистыми мягкими волосками. Цв. VI—VII; пл. VIII. (Табл. IV, рис. 1).

На приморских песках. — **Дальн. Восток:** Сах., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан из Восточной Азии. Тип в Ленинграде.

Род 1047. ПАЛИМБИЯ — *PALIMBIA*¹ BESS.

Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 55, 94; DC. Prodr. IV, 175

Зубцы чашечки заметные; лп. беловатые, белые или светлопалевые, продолговатые, чуть выемчатые; пл. продолговато-линейный, немного сжатый со спинкой, на поперечном разрезе почти округлый, с нитевидными спинными ребрами и узко крылатыми боковыми, канальцы по 3—4 под ложбинками, на комиссуре их 6. Многолетние р. с тонко рассеченными листьями и острым запахом.

Род имеет один вид, распространенный от Молд. ССР до Иртыша.

1. ***P. rediviva*** (Pall.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. V, 2 (1926) 1364; E. Korov. in Monogr. *Ferula* (1947) 81. — *P. salsa* Bess. Enum. pl. Volhyn. (1820) 55, 94; DC. Prodr. IV (1830) 175; Гросср. Фл. Кавк. III, 175. — *P. turgaica* Lipsky ex Woron. в Фл. Юго-Вост. Европ. ч. СССР, т. V (1931) 818, fig. 535. — *Peucedanum redivivum* Pall. in Act. Petrop. II (1779) 252. — *P. salsum* Steud. Nomencl. ed. 2, II (1841) 311. — *P. Palimbia* Baill. Histoire des Plantes, VII (1880) 100. — *Sison salsum* L. fil. Suppl. (1781) 181. — *Sium nudicaule* Lam. Encycl. meth. I (1783) 407. — *Agasyllis salsa* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 22. — *Siler salsum* Spreng. Spec. Umbellif. (1818) 90. — *Ferula salsa* Ldb. Fl. alt. I (1829) 344 in nota; Ldb. Fl. Ross. II, 304; Шмальг. Фл. I, 407. — *F. rediviva* Schischk. in Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 1996. — *Meum nudicaule* Trev. Symbol. phytol. I (1831) 31. — *Foeniculum salsum* Calest. in Webbia, 1 (1905) 205. — *Seseli salsum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 183, in nota. — **Ис.:** Pall. l. c. (1779) tab. 8. — **П. оживающая.**

¹ От греч. palimbios — снова оживающий; palin — снова и bios — жизнь (лат. redivivus).

24. Ст. прямостоячий, голый, в верхней половине ветвистый с тонкими отклоненными ветвями 50—100 см выс. и 1—3 мм толщ.; прикорневые л. на длинных черешках, в очертании продолговатые, 8—20 см дл. и 3—10 см шир., почти голые или в молодом состоянии шероховатые от коротких жестковатых волосков, утроенно перисто-рассеченные с сидячими долями, расположенными супротивно, мутовчато, пучками или очередно, дольки последнего порядка линейные, 2—4 мм дл. и около 0.3 мм шир., заостренные в короткую щетинку; стеблевые л. без пластинок с одними влагалищами 1—2 см дл., редко с редуцированными пластинками. Ветви соцветия очередные, зонтики многочисленные, расположенные на концах ветвей и образующие широкое метельчатое свд., они 3—12(20)-лучевые из неодинаковых по длине голых, почти нитевидных лучей, срединные зонтики плодущие, боковые бесплодные, обертка и оберточки из 3—5 линейных или щетиновидных листочков, значительно короче лучей зонтика и зонтичков; зонтики из 5—10 цветков в поперечнике около 1 см; пл. продолговатые 5—6 мм дл. и 2 мм шир.; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, немного длиннее подстолбия. VI—VII; пл. VIII. (Табл. VI, рис. 1).

В степной и полустепной зоне, в ковыльных мелкодернистых степях, солончаках, сухих и известковых склонах. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж., Причерн., Бесс., Крым (Керч. п-ов и Коктебель); **Кавказ:** Предкавказ.; **Зап. Сибирь:** Верх. Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (сев.) Эндем. Описан с низовьев р. Волги. Тип в Лондоне.

Род 1048. **ИОРЕНИЯ** — **JOHRENIA**¹ DC.

DC. Mem. Omb. (1829) 54 et in DC. Prodr. IV (1830) 196

Зубцы чашечки незаметные, лп. желтые, на верхушке чуть выемчатые; пл. широко яйцевидные, со спинки сжатые, с губчатым перикарпом и вздутой окраиной; полуплодики с пятью толстоватыми губчатыми ребрами, подстолбие коническое, стлб. отогнутые вниз, длиннее подстолбия; все ребра с крупными одиночными канальцами, на спайке канальцы отсутствуют; белок на внутренней стороне глубоко вогнутый. Многолетники с дважды или трижды перистыми листьями.

¹ В честь Johren Martin Daniel, профессора во Франкфурте, умершего в 1718 г., автора *Vademecum botanicum* и впервые введшего в употребление дихотомические таблицы для определения.

Объяснение к табл. V

1. *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. — 2. *Phlojodicarpus sibiricus* (Steph.) K.-Pol. (схем. разрез пл.). — 3. *Johrenia pauciflora* (DC.) Bornm. (схем. разрез пл.).



К роду принадлежат до 15 видов, распространенных в Южном Закавказье, Малой Азии и Иране.

1. **J. paucijuga** (DC.) Bornm. в Русск. Бот. Журн. 1—2 (1910) 9; Гроссг. в Вестн. Тифл. Бот. сада (1927) 20; Фл. Кавк. III, 175. — *J. Candollei* Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1844) 306; Fl. or. II, 1012. — *J. persica* Boiss. l. c. (1844) 306. — *Ferula paucijuga* DC. Prodr. IV (1830) 171. — *Seseli leucocoleum* Wettst. et Stapf in Denkschr. Ak. Wiss. Bd. LI, math.-nat. Klasse, Wien (1886) 318. — *Statice* (sphalm.) *leucocoleum* Index Kew. Suppl. I, 409. — **И. малолисточковая.**

4. Кр. довольно толстый, многоглавый; корневая шейка плотно одета бурыми волокнистыми остатками отмерших черешков листьев; все р. голое; ст. угловато бороздчатый, почти от основания ветвистый с косо вверх направленными ветками, часто превышающими главный ст., 25—35 см выс., прикорневые л. в очертании продолговатые на черешках, короче или почти равных пластинке, дважды или почти трижды перисто рассеченные, 8—10 см дл. и 1.5—2.5 см шир., первичные доли на коротких черешочках яйцевидно продолговатые, перисто рассеченные на линейные, наверху туповатые дольки, 2—5 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир.; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие. Зонтики с 7—11 гладкими крайне неодинаковыми по длине лучами в поперечнике 2—8 см; обертки нет; зонтики в поперечнике 6—8 мм, многоцветковые, оберточка из 3—7 ланцетовидных, острых, по краям узкопленчатых листочков; зубцы чашечки незаметные, лп. желтые, ок. 1 мм дл., на верхушке чуть выемчатые; пл. широко яйцевидные, 5 мм дл. и 4 мм шир., с вздутой окраиной, с пятью толстыми губчатыми ребрами; подстолбие коническое, стлб. отогнутые вниз, в полтора раза длиннее подстолбия. V—VI. (Табл. V, рис. 3).

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан по сборам Шовица из Ирана. Тип в Женеве, котип в Ленинграде (?).

Род 1049. ВЗДУТОПЛОДНИК — PHLOJODICARPUS¹ TURCZ.

Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII (1834) 1 Beibl. 14

Зубцы чашечки ланцетовидные или щетиновидные, длинные; лп. белые или бледнофиолетовые, широко яйцевидные, сразу суженные в короткий ноготок, на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. широко яйцевидные, сжатые со спинки; подстолбие коротко коническое, стлб. сначала прямые, позднее отогнутые; полуплодики с тремя выдающимися тупыми зубчато-корковыми спинными ребрами и двумя крыловидно расширенными, чуть вздутыми краевыми.

¹ От греч. *phloidaō* — вздуваю и *carpos* — плод.

Многолетние травянистые растения с дважды или трижды перистыми листьями, многолучевыми зонтиками, снабженными оберткой и оберточками.

К роду принадлежит 2 вида, распространенных в Западной и Восточной Сибири.

1. Лучи зонтика, лч. обертки и оберточки густо опушенные 2. **В. мохнатый** — *Ph. villosus* Turcz.
- + Лучи зонтика по верхней стороне лишь шероховатые, лч. обертки и оберточки голые. 1. **В. сибирский** — *Ph. sibiricus* (Steph.) K.-Pol.

1. *Ph. sibiricus* (Steph.) K.-Pol. в Списке раст. герб. русск. флоры VIII (1922) 117. — *Ph. nudiusculus* Turcz. ex Bess. in Flora, XVII, 1 (1834) Beibl. p. 14. — *Ph. dahuricus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nom. nud.; Ldb. Fl. Ross. II, 331. — *Cachrys sibirica* Steph. ex Fisch. Cat. sem. Horti Vratisl. (1823) nom. nud.; Spreng. Syst. Veg. I (1825) 892 descr.; Trevir. in Act. Acad. Nat. curios. XIII (1826) 168. — *Seseli vaginatum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 336; Ldb. Fl. Ross. II, 277. — *Libanotis cachroides* DC. Prodr. IV (1830) 151; Turcz. Fl. baic.-dahur. 1, 485. — *L. nudiuscula* Turcz. in Sched. Herb. Petrop. — *Johrenia nudiuscula* Palib. в Матер. для Фл. Забайк. I (1902) 9. — *Peucedanum nudiusculum* K.-Pol. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 24. — **Ис.**: Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 171. — **Exs.**: Г. Р. Ф. n° 2630. — **В. сибирский**.

2. Кр. толстый, иногда многоглавый, корневая шейка одета бурыми остатками черешков корневых листьев; ст. одиночные или в числе нескольких, голые, лишь под зонтиком коротко волосистые, ребристые, прямые, простые или ветвистые, с немногими косо вверх направленными ветками, 15—70 см выс.; прикорневые л. обыкновенно многочисленные, трижды перисто рассеченные, сизовато-зеленые, голые, плс. их в общем очертании продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 6—30 см дл. и 2—8 см шир., с линейно-ланцетовидными острыми или заостренными долями последнего порядка 2—20 мм дл. и 0.5—1.5(2) мм шир., стеблевые л. в числе 2—3 (иногда отсутствуют) более мелкие с сильно расширенными и длинными влагалищами, нередко фиолетово окрашенными. Зонтики о 8—23 шероховатых, особенно по внутренней стороне, и почти равных лучах; лч. обертки рано опадающие, в числе 5—7, лч. оберточки сходные с ними, белопленчатые, линейно-ланцетовидные, заостренные, голые часто вниз отвороченные, в числе 9—12; зубцы чашечки голые; лп. 1.8 мм дл., белые; пл. широко яйцевидные, 5—8 мм дл. и 3 мм шир., голые или опушенные короткими жестковатыми курчавыми волосками. VI—VII. (Табл. V, рис. 2; Табл. VII, рис. 2).

Объяснение к табл. VI

1. *Palimbia rediviva* (Pall.) Thell. — 2. *Schumannia Karelinii* (Bge.) Korov.



На каменистых и открытых склонах, на песчаных дюнах, в степях, на известковых скалах изредка в горных сосновых и лиственнично-еловых и березовых лесах.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (на запад до границ района), Даур., ?Лен.-Кол. (верховья Индигирки); **Дальн. Восток:** Охот. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

Прим. Наиболее правильным наименованием для данного вида будет несомненно *Ph. sibiricus*. Хотя точное место происхождения описанного впервые растения Шпренгелем не указано (сказано неопределенно—Сибирь), тем не менее по детальному описанию данного растения у Тревирануса (l. c.) не трудно убедиться, что культивировавшееся в Братиславском (?) саду р. принадлежит именно к данному виду, так как другой вид (*Ph. villosus* Turcz.) имеет весьма характерное опушение лучей зонтика, обертки и оберточки, что в описании Тревирануса совершенно не отмечено.

2. ***Ph. villosus*** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nom. nud.; Ldb. Fl. Ross. II, 331.—*Phlojodicarpus microcarpus* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 331.—*Libanotis villosa* Turcz. ex Fisch. et Mey. Ind. I sem. Hort. Petrop. 1 (1835) 31; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 485.—*Johrenia villosa* Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. I (1867) 925; Kudo, Rep. Veg. N. Saghal. (1929) 91.—*Stenocoelium villosum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 132; Фл. Аз. Росс. XV (1920) 21; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2025.—**В. мохнатый.**

2. Кр. довольно длинный и толстый, 1—1.5 см толщ., корневая шейка плотно одета волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. 10—40 см выс., в нижней части до 7 мм толщ., голый, внизу густо одетый остатками отмерших черешков прикорневых листьев; л. сизовато-зеленые, голые, плс. их в общем очертании продолговато-яйцевидная или яйцевидная, 6—20 см дл. и 2—6 см шир., дважды или трижды перистая с ланцетовидными заостренными долями последнего порядка 2—5 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; стеблевые л. в числе 2—3; самые верхние л. мелкие с сильно расширенными вздутыми и стеблеобъемлющими влагалищами, по краям перепончатыми; прикорневые л. на длинных черешках. Зонтики 8—30-лучевые, 3—7 см в диаметре, лучи зонтика беломохнатые от длинных и тонких курчавых волосков; лч. общей обертки в числе 5—11, ланцетовидно-линейные, длинно заостренные, при основании расширенные, густо мохнатые, по краям или целиком пленчатые, равные лучам или в два раза короче; лч. оберточки сходны с листочками обертки, в числе 5—11, обыкновенно длинней лучей зонтика; зубцы чашечки ланцетовидные, острые, опушенные, почти равные по длине лепесткам; лп. белые или бледнофиолетовые, широко обратнояйцевидные, около 2 мм дл. и шир.; пл. овальные, 5—9 мм дл. и 3—5 мм шир., мягко пушистые, иногда

пл. более мелкие, 4—5 мм дл. и 3.5—4 мм шир. [var. *microcarpus* (Ldb.) K.-Pol.]. (Табл. VII, рис. 1).

На каменистой и мохово-лишайниковой тундре, по сухим руслам в альпийской зоне. — **Аркт.:** Сев. Урал, Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Вост. склон сев. Урала, Алт. (Кузнецк. Алатау, Нарынск. хр.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (Нижн. Тунгусск., Таймырск. хр.). **Общ. распр.:** Монг. Описан с Байкала. Тип в Ленинграде.

Род 1050. **САПОЖНИКОВИЯ** — **SAROSHNIKOVIA**¹ SCHISCHK.

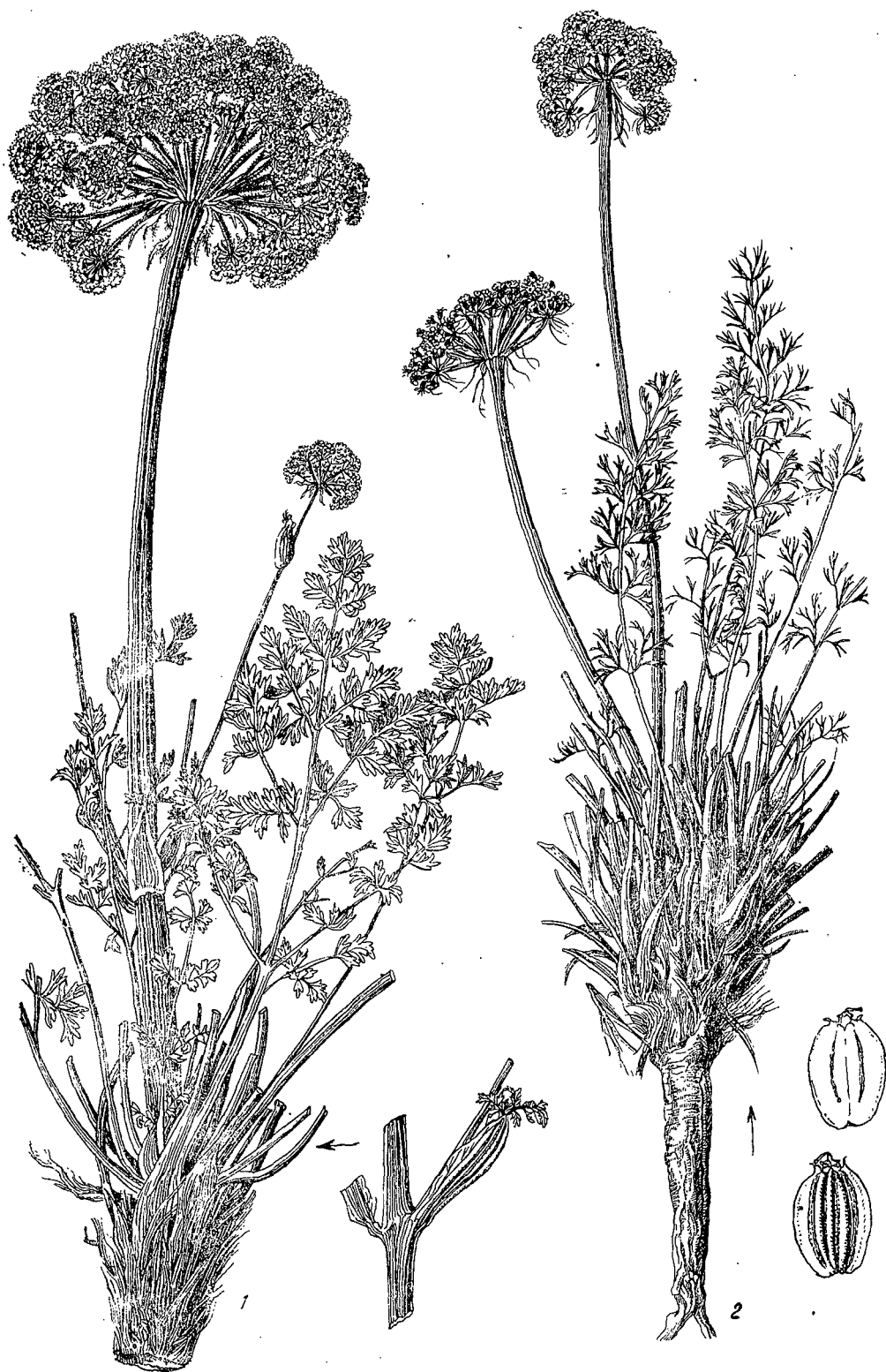
Schischk. in Addenda XVI, 359.

Зубцы чашечки коротко треугольные; лп. белые, голые, широко овальные, наверху тупые невыемчатые; зв. плотно покрыта поперечными беловатыми выростами, при формировании плода постепенно исчезающими; пл. яйцевидные, немного сжатые со спинки, полуплодики с выдающимися спинными островатыми ребрами, заключающими по одному крупному каналцу, ложбинки между ними широкие с одним каналцем, на спайке два каналца; белок на спайке плоский; подстолбие коническое, стлб. вначале прямые, потом отогнутые, равные подстолбию. Многолетние травы с сильно ветвистым от основания стеблем с дважды или почти трижды перисто рассеченными листьями.

Монотипный род, свойственный Восточной Сибири, Дальнему Востоку, Монголии, Маньчжурии и Корею.

1. **S. divaricata** (Turcz.) Schischk. comb. nov. — *Stenocoelium divaricatum* Turcz. in Flora XVII, Beibl. (1834) 14, nom. et in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nomen nud.; Ldb. Fl. Ross. II (1844) 332; Turcz. Fl. baic.-dahur. 1 (1844) 493; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 128. — *Siler divaricatum* Benth. et Hook. Genera plant. 1 (1867) 909. — *Trinia dahurica* Turcz. ex Bess. in Flora, XVII, 1 (1834) Beibl. p. 14, nom. nud. — *Johrenia seseloides* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 133; Фл. Аз. Росс. 15 (1920) 26. — *Laser divaricatum* Thell. in de Monde d. Plant. XXVI (1925) 4. — **Ис.:** К.-Пол. в Фл. Аз. Росс. 15, табл. 4; Ком. Опред. раст. Дальневост. кр. II, табл. 253. — **С. растопыренная.**

¹ В честь проф. Томского университета, исследователя русского и монгольского Алтая, Джунгарского Алатау, Тянь-шаня и Турецкой Армении, В. В. Сапожникова (1861—1924).



4. Кр. толстый, 1.5—2 см толщ., вертикальный; корневая шейка густо одета бурыми остатками прикорневых листьев; ст. одиночный, от основания ветвистый с косо восходящими, почти равными главному стеблю или его превышающими ветками, ребристый, извилистый, вместе с листьями голый, 30—80 см выс.; прикорневые л. многочисленные на коротких сплюснутых черешках, при основании сразу расширенных во вл.; плс. их продолговатая, 6—20 см дл. и 2—4 см шир., дважды или почти трижды перисто раздельная; первичные доли продолговатые или яйцевидные на черешочках, нижние вторичные доли также на черешочках (верхние сидячие) в свою очередь перисто рассеченные на узко яйцевидные сидячие, на конце острые дольки; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие, верхние л. сидячие на расширенном вл., с недоразвитой пластинкой или совсем без пластинки. Зонтики многочисленные на конце веток, образующие щитковидную метелку, с 6—7 голыми угловатыми неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 4—6 см, обертка отсутствует; зонтики 4—10-цветковые, зубцы чашечки заметные, коротко треугольные; лп. белые, голые, широко овальные, на верхушке без выемки, тупые; зв. покрыта по ребрам поперечными беловатыми выростами; подстолбие коническое, стлб. вначале прямые, впоследствии отогнутые, почти равные подстолбию; зрелые пл. голые, яйцевидные, 5—6 мм дл. и 3—3.5 мм шир., с выдающимися островатыми ребрами. VI—VII. (Табл. V, рис. 1).

На степных щебнистых склонах, в зарослях, кустарников, в березовых лесах, изредка на сорных местах. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Маньчжурия, Китай, Корея. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

Род 1051. **ЛАДЬЕПЛОДНИК — CUMBOCARPUM**¹ DC.

DC. Prodr. IV (1830) 186 in nota ad *Anethum cymbocarpum* DC.

Зубцы чашечки незаметные; лп. обратнoсердцевидные с загнутой внутрь долькой, белые или розовые; пл. со спинки сжатый с суженным тонким или чуть вздутым краем; ребра тонко нитевидные, часто незаметные, боковые приближены к краю плода; подстолбие коротко коническое, каналцы подконец исчезающие. Однолетние или двулетние травы с дважды или трижды перистыми листьями, разделенными на линейные дольки, с оберткой и оберточкой из 5—7 линейных травянистых листочков.

Всего к роду принадлежат 4 вида, распространенных в Закавказье и в северных частях Турции и Ирана.

¹ От греч. *кумбе* (лат. *сумба*) — ладья, челн и *кагроп* — плод — по сходству полулодки с лодкой.

1. Пл. тонко шероховато опушенные; зонтики с 6—15 лучами 1. **Л. укропный** — *C. anethoides* DC.
- + Пл. голые 2.
2. Краевые лп. увеличенные, 2—2.5 мм дл., лучей зонтика 13—21 3. **Л. Видеманна** — *C. Wiedemannii* Boiss.
- + Краевые лп. неувеличенные, 1—1.5 мм дл., лучей зонтика 7—11 2. **Л. красноватый** — *C. erythraeum* (DC.) Boiss.

1. *C. anethoides* DC. Prodr. IV (1830) 186; Ldb. Fl. Ross. II, 365; Boiss. Fl. or. II, 1028; Гроссг. Фл. Кавк. III, 176. — *Anethum cymbocarpum* DC. l. c. (1830). — **Ехs.**: Herb. Fl. Cauc. n° 93; Pl. orient. n° 238. — **Л. укропный.**

⊙. Кр. тонкий, в верхней части до 2 мм толщ., прямой или изогнутый; ст. от основания ветвистый, вместе с листьями голый, 5—35 см выс.; л. в очертании яйцевидные, нижние на черешках длиннее пластинки, последняя 3 см дл. и 1.5 см шир., трижды перисто рассеченная на узколинейные острые дольки, 2—7 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир., верхние л. более мелкие, сидячие на коротком широко белоокаймленном влагалище. Зонтики с 6—13 неодинаковыми по длине голыми лучами, в поперечнике 2—4 см; обертка из 1—6 узколинейных острых листочков; зонтики в поперечнике 6—10 мм; оберточка из 1—3 почти одинаковых по длине, в два-три раза более коротких, чем лучи зонтика, линейных листочков; лп. белые, глубоко выемчатые, 1.5 мм в дл. и в выемке с загнутою внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидные 3 мм дл. и 2 мм шир., тонко шероховатые, узко белоокаймленные, спинные ребра нитевидные. VI—VII.

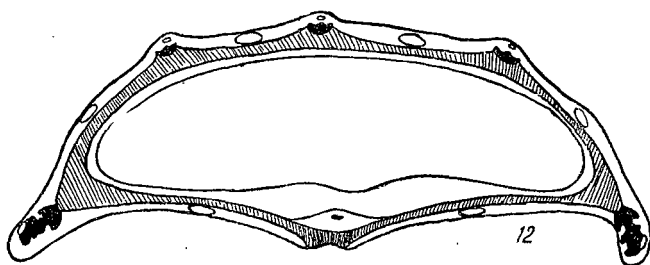
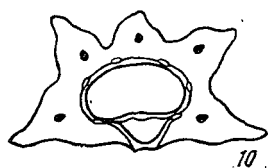
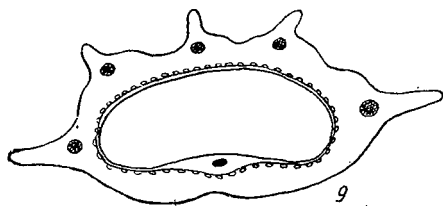
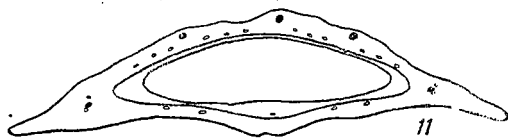
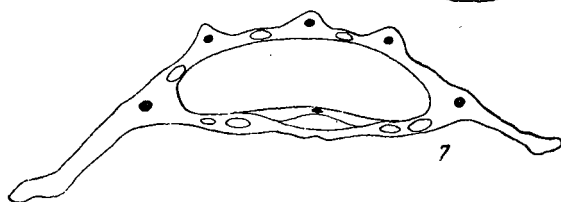
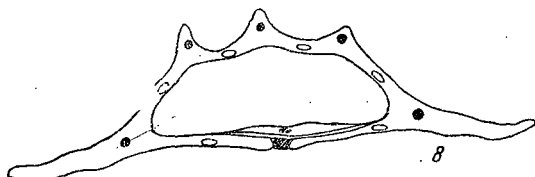
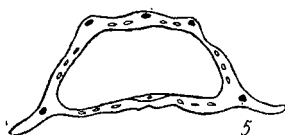
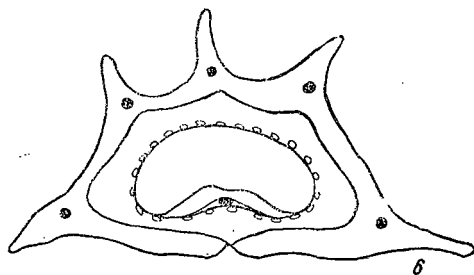
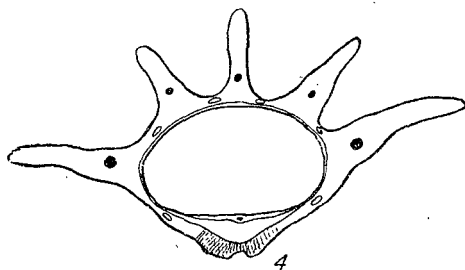
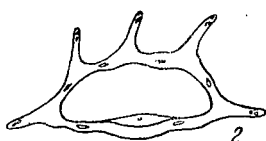
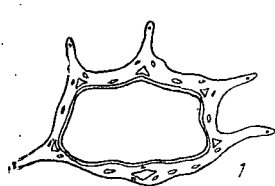
На сухих и каменистых склонах, в полынных степях. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказье, Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

2. *C. erythraeum* (DC.) Boiss. Fl. or. II (1872) 1028; Гроссг. Фл. Кавк. III, 176. — *C. anethoides* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Kauk. (1831) 132, non DC. — *Anethum erythraeum* DC. Prodr. IV (1830) 186. — **Л. красноватый.**

⊙ или ⊙. Кр. длинный, вертикальный; ст. восходящие или прямые, иногда раскинутые, от основания ветвистые, редко почти простые,

Объяснение к табл. VIII

Схематические поперечные срезы полуплодиков: 1. *Conioselinum kamtschaticum* Rupr. — 2. *C. vaginatum* (Spreng.) Thell. — 3. *C. latifolium* Rupr. — 4. *C. Victoris* Schischk. — 5. *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. — 6. *A. brevicaulis* (Rupr.) B. Fedtsch. — 7. *A. amurensis* Schischk. — 8. *A. sachalinensis* Maxim. — 9. *Archangelica decurrens* Ldb. — 10. *Coelopleurum Gmelinii* (DC.) Ldb. — 11. *Peucedanum hystrix* Bge. — 12. *P. Renardii* Rgl. et Schmalh.



голые, 10—30 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, на длинных черешках, при основании сразу переходящих в расширенное вл., их плс. широко овальная, 1—1.5 см дл. и почти такой же шир., дважды перисто рассеченная с конечными линейными, острыми дольками 3—8 мм дл. и ок. 0.5 мм шир., стеблевые л. сходные с прикорневыми, средние и верхние сидячие на расширенном, по краю широко пленчатом вл. 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; лп. белые или розоватые, ок. 1 мм дл.; пл. широко яйцевидный, 3—3.5 мм дл. и 2.5 мм шир., голый; подстолбие коротко коническое, слаб. отогнутые вниз, длиннее подстолбия; ребра нитевидные, краевые немного расширенные (полуплодики окаймленные). VII—VIII.

На галечниках, каменистых осыпях и каменистых склонах, в кустарниках, до выс. 3000 м. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (оз. Севан), Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Ольты, Артвин), Иран. (северный). Описан из сев. Ирана. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

3. **C. Wiedemannii** Boiss. Fl. or. II (1872) 1028; Гроссг. Фл. Кавк. III, 176. — **Л. Видеманна.**

○ или ⊙. Все р. голое; кр. длинный, прямой, веретеновидный, до 0.8 см толщ.; ст. от основания ветвистый с косо вверх восходящими ветками, почти равными по длине главному стеблю, 20—40 см выс.; л. в очертании яйцевидные, нижние на черешках, равных пластинке, последняя около 5 см дл. и 3.5 см шир., многократно перисто рассеченная на узколинейные дольки 5—10 мм дл. и 0.5—0.8 мм шир., острые или туповатые; верхние л. сидящие на широко белоокаймленном вл. Зонтики с 15—21 гладкими неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 5—8(10) см, обертка из 8—9 линейных, впоследствии вниз отогнутых листочков, иногда перисто надрезанных; зонтики в поперечнике 7—10 мм; оберточка из 1—5 узколинейных острых травянистых листочков, более длинные из них почти равны зонтичку или превышают его; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, ок. 1.5 мм дл., обратносердцевидные, глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой, краевые увеличенные (2—2.5 мм); пл. яйцевидные, 4 мм дл. и 2.5 мм шир., голые, темно окрашенные с фиолетовым оттенком, по краю узко белоокаймленные, спинные ребра нитевидные. VI. (Табл. XXI, рис. 2).

На осыпях. Возможно нахождение в южном Закавказье, встречается у границ последнего в Кагызмане. — **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из северной Анатолии. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Род 1052. **ФЕРУЛА**¹ — **FERULA**² L.

L. Sp. pl. (1753) 246; Gen. ed. V (1754) 117. — *Polycyrtus* Schlecht. in Linn. XVIII (1843) 126. — *Elaeochytris* Fenzl in Russegg Reise, 1 (1843) 957. — *Scorodosma* Bge. in Delect. sem. hort. Dorpat. (1846) 3. — *Sumbulus* H. Reinsch. in Jahrb. Pract. Pharm. XIII (1846) 69. — *Narthex* Falc. in Trans. Linn. Soc. XX, 2 (1847) 285. — *Euryangium* Kauffm. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XIII (1871) 258. — *Merwia* B. Fedtsch. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V (1924) 49.

Чшч. с цельным или мелкозубчатым краем; лп. б. м. желтоватые плоские, или, благодаря вдавленной средней жилке, бороздчатые, на вершине чаще заостренные, согнутые или свернутые внутрь, овальные или ланцетные. Подстолбие сплюснуто-коническое, с плоским расширенным, б. м. лопастным краем. Стлб. короткие, рлц. шиловидные, редко утолщенные, головчатые. Полуплодики плоско сжатые, края их расширенные, но не утолщенные, ребра полуплодиков нитевидные, выдаются на поверхности слабо, редко бывают острые; боковые расположены по краям плода, не утолщенные и отстоят от спинных дальше, чем последние друг от друга. Околоплодник по структуре различен; местомы в ребрах б. м. развиты и образованы пучком и группой склеренхимы, последняя представлена иногда плохо; местомы обычно цельные, но и в краевых ребрах они расщепляются на несколько отдельных пучков, которые вместе со склеренхимой иногда заполняют внутреннюю часть окраины плодов; крайние пучки расположены по самому краю или близ него; смоляные каналцы реберные и межреберные; первые расположены снаружи местомов, в зрелых плодах они чаще отсутствуют; межреберные каналцы многочисленные, узкие, часто к созреванию исчезающие, или одиночные, широкие, расположенные снаружн гипендокарпия; каналцы на спайной стороне иногда ветвятся; мезокарпий состоит из двух слоев, наружного паренхимного и внутреннего, собственно гипендокарпий — фиброзного; волокна гипендокарпия б. м. древеснеющие; образуемый ими слой чаще толстый, плотный, но иногда едва выражен, проникает до самых краевых местомов и вместе с тем окружает семя.

Многолетние поли-монокарпические травы, часто с толстым и высоким, иногда гигантским стеблем. Л. преимущественно прикорневые, собранные в розетку, плс. их всегда тройчато рассечена; стеблевые л. с хорошо развитыми влагалищами, реже последние развиты слабо. Зонтики обычно без обертки, расположенные в метелке. Бывает два типа расположения зонтиков: или они представлены зонтиками центральными с обоюполыми цветками и боковыми с мужскими и смешанными цветками, из них последние расположены около осно-

¹ Обработал Е. П. Коровин.

² От лат. *ferula* — лоза, прут, розга; сухие стебли растения употреблялись как орудие наказания школьников у латинян.

вания центральных зонтиков, или все зонтики одинаковые с прорастающими их осями. Зонтики без обертки или с маленькой оберткой. Цв. полигамные — гермафродитные, или мужские, или только женские, лп. от 1 до 3.5 мм дл.

К роду принадлежат свыше 130 видов, распространенных в Средней Азии, Западной Сибири, на Кавказе, в Средиземноморье, сев. Африке, в Малой Азии, Иране, Афганистане, в Китае (Синьцзян) и Индии.

Прим. Род *Ferula* отличается от прочих плоскоплодных зонтичных только структурой плодов, а не расположением зонтиков. От близкого *Peucedanum*, имитирующего габитусом некоторые виды *Ferula*, его необходимо отличать прежде всего краевым расположением боковых ребер. Вместе с тем по структуре околоплодника род *Ferula* составляет вместе с родами *Dorema* Don, *Ladyginia* Lipsky, *Soranthus* Ldb., *Zozimia* Hoffm., *Pastinaca* L. и *Malabaila* Hoffm. естественную группу в подтрибе *Eupeucedaneae* Boiss. Анатомические признаки плодов, принятые Калестани и Козо-Полянским, оказывают естественному описанию и различению видов громадную пользу, однако в подразделении рода не имеют решающего значения.

1. Все зонтики центральные, т. е. расположены на верхушках стебля и пазушных веток, или наряду с центральными развиты и боковые зонтики 2.
- + Зонтики двоякие: одни расположены на верхушке стебля и веток, другие по бокам их, как бы прободенные ими 92.
2. Доли нижних листьев крупные, не менее 15—20 мм шир., опушенные мягкими волосками 3.
- + Доли нижних листьев меньше и значительно уже, иногда они упрощены до одной жилки (если и бывают шире, то растения без боковых зонтиков или шероховатые от жестких волосков) . 16.
3. Доли нижних листьев цельные или б. м. рассечены на цельнокрайние дольки и лопасти 4.
- + Доли нижних листьев надрезанно зубчатые или просто зубчатые 9.
4. Зв. и пл. волосистые; р. с толстым, 5—8 см в поперечнике, коренастым стеблем, неприятно пахнущие 1. **Ф. воиучая** — *F. assa-foetida* L.
- + Зв. и пл. голые 5.
5. В каждой борозде между ребрами плода находится по одному канальцу 6.
- + Канальцев в каждой борозде между ребрами плода находится помногу или они едва заметны 7.
6. Зонтики с 20—25 лучами; р. с толстым коренастым стеблем; доли листьев продолговато-овальные, цельные; пл. эллиптические,

- 20 мм дл., канальцев на стороне спайки 2—4 22. **Ф. кугистанская** — *F. kuhistanica* Korov.
- + Зонтики 10—15-лучевые; доли листьев продолговатые, глубоко надрезаны на несколько лопастей; пл. овальные, 12 мм дл.; канальцев на стороне спайки 10—12 17. **Ф. илийская** — *F. iliensis* Krasn.
7. Зонтики с 10 лучами 8.
- + Зонтики многолучевые (около 25); ст. высокий и толстый; доли листьев овальные, цельные и надрезанно лопастные, по краю волнистые; пл. 13 мм дл.; канальцы в бороздах между ребрами многочисленные 3. **Ф. многоканальцевая** — *F. plurivittata* Korov.
8. Канальцы в бороздах плодов чуть заметные; ст. тонкий, около 40 см выс.; доли листьев надрезанно лопастные 2. **Ф. келифа** — *F. kelifi* Korov.
- + Канальцев в каждой борозде плодов по 3; доли листьев цельные, иногда с несколькими зубцами на вершине 5. **Ф. молодая** — *F. primaeva* Korov.
9. Ст. в узлах явственно вздутый 10.
- + Ст. цилиндрический 12.
10. Ст. многократно ветвящийся в раскидистую метелку; зонтики только центральные, боковые зонтики отсутствуют 11.
- + Ст. однократно ветвится в густую метелку; зонтики двойкие; боковые расположены по 3—6 вместе 15. **Ф. разноканальцевая** — *F. diversivittata* Rgl. et Schmalh.
11. Зонтики около 15 см шир.; канальцев на стороне спайки плодов по 2 19. **Ф. вздутая** — *F. inflata* Korov.
- + Зонтики вдвое меньше; канальцев на стороне спайки плодов по 6 18. **Ф. широколистная** — *F. latifolia* Korov.
12. Доли листьев остропильчатые; канальцев в бороздах плодов по 4—5 29. **К. кокаидская** — *F. kokanica* Rgl. et Schmalh.
- + Доли листьев в верхней половине зубчатые, канальцы в бороздах плодов одиночные 13.
13. Ст. высокий, около 2 м выс., многократно ветвящийся в раскидистую метелку; все зонтики центральные, боковые отсутствуют 16. **Ф. гигантская** — *F. gigantea* B. Fedtsch.
- + Ст. однократно ветвящийся в густую метелку; зонтики двойкие, центральные и боковые, расположенные по несколько вместе . 14.
14. Р. со смолистым запахом 15.
- + Р. с неприятным чесночным запахом; ст. толстый, коренастый; зонтики в поперечнике около 15 см 21. **Ф. пахучая** — *F. foetidissima* Rgl. et Schmalh.
15. Ст. около 2 м выс., сбежистый; доли листьев ланцетные, цельные и реже надрезные, в верхней половине по краю округло

- зубчатые; пл. 10 мм дл. 14. **Ф. конусостебельная**—*F. conosaula* Korov.
- + Ст. вдвое меньше, цилиндрический, толстый, коренастый, краснобурый; доли листьев надрезанно зубчатые; пл. около 30 мм дл. 20. **Ф. Иешке**—*F. Jaeschkeana* Vatke.
16. Лп. снаружи опушенные 17.
- + Лп. снаружи голые 26.
17. Ст. или только листья покрыты курчавыми волосками 18.
- + Р. покрыты короткими и мягкими волосками 19.
18. Зв. и пл. густо волосистые 12. **Ф. Литвинова**—*F. Litwinowiana* K.-Pol.
- + Зв. и пл. голые 8. **Ф. Лемана**—*F. Lehmannii* Boiss.
19. Р. высокие, с толстым коренастым стеблем 20.
- + Р. средних размеров, с тонким стеблем 23.
20. Канальцев в каждой борозде плодов помногу 21.
- + Канальцев в каждой борозде плодов по 1—2 22.
21. Зонтики 8—10 см шир.; доли листьев мелкие, 4—5 мм дл., надрезанно лопастные; канальцы со стороны спайки многочисленные 7. **Ф. персидская**—*F. persica* Willd.
- + Зонтики около 15 см шир.; доли листьев около 10 мм дл., овальные, надрезанно тупозубчатые; канальцы со стороны спайки мало заметные . . . 6. **Ф. терсаканская**—*F. tersakensis* Korov.
22. Ст. толстый, в средней части вздутый, полый, ветвящийся в густую метелку; пл. 20 мм дл. 24. **Ф. бадракема**—*F. badrakema* K.-Pol.
- + Ст. цилиндрический, заполненный, пл. 15 мм дл. 23. **Ф. камеденосная**—*F. gumosa* Boiss.
23. Зонтики снабжены обертками из 10 ланцетных, волосистых, остающихся листочков; ст. 30—40 см выс.; пл. 7 мм дл. 28. **Ф. Сырейщикова**—*F. Syreitschikovii* K.-Pol.
- + Зонтики без обертки или они состоят из мелких, чешуевидных, опадающих листочков 24.
24. Зонтики 20-лучевые; доли листьев около 25 мм дл. 13. **Ф. каракалинская**—*K. karakalensis* Korov.
- + Лучей в зонтиках вдвое меньше; доли листьев 10—15 мм дл. . 25.
25. Зонтики 6—8-лучевые; доли листьев продолговатые, надрезанно лопастные, пл. продолговато-овальные; канальцев в каждой борозде по 3, на стороне спайки плодов их по 2 10. **Ф. моголтавская**—*F. mogoltavica* Lipsky.
- + Зонтики 7—11-лучевые; доли листьев овальные, надрезанно лопастные; пл. округло овальные, с широкой краиной; канальцев в борозде плода по 5, на стороне спайки их по 10 11. **Ф. Совича**—*F. Szovitsiana* DC.
26. Доли листьев узкие от нитевидных до узколинейных 27.

- + Доли листьев иной формы 48.
27. Л. многократно разделены на короткие, не более 10 мм дл., узколинейные доли 28.
- + Л. с долями удлинёнными 43.
28. Р. совершенно голое 29.
- + Р. покрытые жесткими волосками или шероховатые от рассеянных по нижней стороне листьев шипиков 35.
29. Ст. коренастый, толстый; доли листьев собраны пучечками 42. **Ф. Григорьева** — *F. Grigorjevii* B. Fedtsch.
- + Ст. в палец толщиной; доли листьев перисто расположенные . 30.
30. Вл. листьев плоские, овально-ланцетные или ланцетные, травянистые; лп. овальные, плоские, бледножелтые 4. **Ф. гладкая** — *F. glaberrima* Korov.
- + Вл. вздутые, кожистые 31.
31. Канальцев в каждой борозде плодов по 2—3 32.
- + Канальцы в бороздах плодов одиночные 33.
32. Зонтики около 12 см шир.; доли листьев узколинейные, 2 мм дл.; пл. 14 мм дл. 43. **Ф. пранголистная** — *F. prangifolia* Korov.
- + Зонтики 4—8-лучевые; доли листьев 10—12 мм дл.; пл. 10 мм дл. 41. **Ф. Федченко** — *F. Fedtschenkoana* K.-Pol.
33. Зонтики только центральные; доли листьев нитевидные; канальцев на стороне спайки плодов по 2 80. **Ф. пустынная** — *F. eremophila* Korov.
- + Зонтики двойные: центральные и боковые; канальцев на стороне спайки плодов 4—6 34.
34. Доли листьев короткие, около 2 мм дл.; вл. овально-ланцетные 45. **Ф. толстолистная** — *F. pachyphylla* Korov.
- + Доли листьев вдвое длиннее, вл. цилиндрические 51. **Ф. жестковатая** — *F. rigidula* DC.
35. Р. густо покрыты волосками, сероватые 36.
- + Р. покрыты шипиками, шероховатые 40.
36. Зонтики 20-цветковые; пл. 15—16 мм дл.; канальцы на стороне спайки плодов отсутствуют 37. **Ф. Линчевского** — *F. Linczevskii* Korov.
- + Зонтики 10—15-цветковые; пл. не более 14 мм дл.; канальцев со стороны спайки по 2—6 37.
37. Вл. листьев вздутые, кожистые; пл. не менее 10 мм дл. 38.
- + Вл. травянистые, почти плоские, доли листьев линейные 39.
38. Доли листьев линейные, заостренные, около 10 мм дл.; вл. овальные; пл. 14 мм дл. 60. **Ф. бледнозеленая** — *F. pallida* Korov.
- + Доли листьев до 12 мм дл.; вл. ланцетные; пл. 10 мм дл. 62. **Ф. ангренская** — *F. angreni* Korov.
39. Л. и вл. увядающие, мягкие, доли их линейные; пл. 8 мм дл. 63. **Ф. копетдагская** — *F. kopetdagensis* Korov.

- + Вл. травянистые, почти плоские; доли листьев линейные, около 2 мм дл.; пл. 6—7 мм дл. . . 59. **Ф. рассеченная**—*F. dissecta* Ldb.
- 40. Вл. овальные; доли листьев линейные, 2—5 мм дл. 41.
- + Вл. ланцетные и продолговато-ланцетные 42.
- 41. Доли листьев узколинейные, перисто расположенные; р. зеленые 61. **Ф. тонкорассеченная**—*F. tenuisecta* Korov.
- + Доли листьев линейные, радиально расположенные; р. бледно-зеленые 55. **Ф. столбиковая**—*F. stylosa* Korov.
- 42. Вл. цилиндрические; пл. продолговато-эллиптические 51. **Ф. жестковатая**—*F. rigidula* DC.
- + Вл. продолговато-ланцетные; пл. эллиптические 64. **Ф. восточная**—*F. orientalis* L.
- 43. Все зонтики центральные, боковые отсутствуют; доли листьев узколинейные или нитевидные 44.
- + Зонтики центральные и боковые 45.
- 44. Ст. от середины ветвящийся в широкую метелку; доли листьев узколинейные и нитевидные, около 30 мм дл., иногда слегка шероховатые, вл. продолговато-овальные; пл. на длинных ножках 76. **Ф. бородайская**—*F. karatavica* Rgl. et Schmalh.
- + Ст. дважды вильчато ветвящийся; доли листьев нитевидные, около 40 мм дл.; вл. узколанцетные; пл. на коротких, равных им ножках 74. **Ф. гипсолюбивая**—*F. gypsacea* Korov.
- 45. Вл. овальные, кожистые, вздутые 46.
- + Вл. травянистые, плоские 47.
- 46. Высокое, сизоватое р.; доли листьев нитевидные, прямые, блестящие, до 90 мм дл.; зонтики 10—18-лучевые; пл. 6—7 мм дл., обратноййцевидные . . . 75. **Ф. угамская**—*F. ugamica* Korov.
- + Р. около 50 см выс.; сизое; л. с толстыми беловатыми стерженьками, доли их нитевидные до 60 мм дл.; зонтики 8—14-лучевые, вдвое шире; пл. сизые, 14—15 мм дл. 40. **Ф. Липского**—*F. Lipskyi* Korov.
- 47. Доли листьев нитевидные, до 15 см дл.; зонтики 8—15-лучевые, до 20 см шир.; пл. эллиптические, сизоватые, 15 мм дл. 38. **Ф. хвощевая**—*F. equisetacea* K.-Pol.
- + Доли листьев вдвое короче; зонтики 17—27-лучевые, около 8 см шир.; пл. 15 мм дл. 39. **Ф. Козо-Полянского**—*F. Koso-Poljanskyi* Korov.
- 48. Доли листьев от линейно-ланцетных до узколанцетных, цельнокрайние 49.
- + Доли листьев иной формы, всегда надрезанно зубчатые . . . 60.
- 49. Вл. листьев крупные, широко овальные; доли листьев линейно-ланцетные, заостренные 50.
- + Вл. листьев значительно меньше и уже 51.

50. Л. яркозеленые, вл. шире своей длины; зонтики 15—20-цветковые 78. **Ф. бадхызская** — *F. badhysi* Korov.
- + Л. серозеленые; вл. овальные; зонтики 10—15-цветковые . . . ,
. 79. **Ф. яйцевидная** — *F. oopoda* (Boiss. et Buhse) Boiss.
51. Доли листьев широко линейные, в 5—7 раз длиннее своей ширины 52.
- + Доли листьев линейно-ланцетные, заостренные 54.
52. Ст. высокий, тонкий, почти безлистный; зонтики только центральные, в редкой метелке, 5—11-лучевые; зонтики 20-цветковые, пл. 6—7 мм дл. . . 82. **Ф. Коржинского** — *F. Korshinskyi* Korov.
- + Ст. олистенный 53.
53. Вл. с косым основанием; зонтики расположены в редкой метелке, дольки листьев до 10 мм шир. и 50 мм дл.; пл. 11 мм дл. 83. **Ф. ломоносолистная** — *F. clematidifolia* K.-Pol.
- + Вл. с прямым основанием; зонтики расположены в широкой метелке; доли листьев до 8 мм шир. и 40 мм дл.; пл. 10—13 мм дл. . 84. **Ф. перистонервная** — *F. penninervis* Rgl. et Schmalh.
54. Доли листьев узколанцетные, с несколькими беловатыми параллельными жилками 55.
- + Доли листьев узкие, линейно-ланцетные, заостренные, с одной средней жилкой 56.
55. Зонтики с обертками из травянистых листочков; доли листьев до 9 см дл.; канальцев в бороздах плодов по 1, в спайке их по 2 72. **Ф. оберточковая** — *F. involucrata* Korov.
- + Зонтики без оберток; доли листьев короче и уже; канальцев в бороздах плодов по 1, на стороне спайки их по 8 71. **Ф. белополосчатая** — *F. leucographa* Korov.
56. Вл. травянистые, почти плоские 57.
- + Вл. кожистые, вздутые 58.
57. Зонтики снабжены обертками из травянистых, непадающих листочков, зонтики 10—20-лучевые; пл. 8 мм дл. 88. **Ф. джунгарская** — *F. songorica* Pall.
- + Зонтики без оберток, зонтики 4—5-лучевые; пл. 8—9 мм дл. 81. **Ф. татарская** — *F. tatarica* Fisch.
58. Р. с тонким стеблем, около 50 см выс.; зонтики обедненные, 3—6-лучевые, с обертками из неодинаковых листочков; вл. листьев продолговато-овальные; доли листьев до 30 мм дл., 2 мм шир.; пл. 13 мм дл. 73. **Ф. Эчисона** — *F. Aitchisonii* K.-Pol.
- + Р. более крупные; зонтики 10—20-лучевые, обертки отсутствуют 59.
59. Вл. листьев овально-ланцетные; зонтики 15—20-лучевые, около 10 см шир.; боковых зонтиков по 1—2 85. **Ф. Кашкарова** — *F. Kaschkarovii* Korov.
- + Вл. овально-ланцетные; зонтики 10—15-лучевые, около 6 см шир.;

- боковые зонтики расположены по 2—6 77. **Ф. шаир**—**F. schair** Borszcz.
60. Р. совершенно голые, сизые; доли листьев в верхней части над-
резанно-зубчатые 61.
- + Р. мягко опушенные или шероховатые от жестких волосков . 64.
61. Низкие, около 30 см выс., р. с одними центральными зонтиками;
доли листьев ланцетные, трехраздельные, 3 мм дл.; пл. 6 мм дл.
с сизым налетом 49. **Ф. голая**—**F. nuda** Spreng.
- + Р. более высокие с двойными зонтиками 62.
62. Пл. широко эллиптические; канальцев в спайке по 4; р. с тонким
стеблем и 5—10-лучевыми зонтиками 48. **Ф. каратегинская**—**F. karategina** Lipsky.
- + Пл. эллиптические; канальцев на стороне спайки по 6; р. разме-
ром вдвое больше 63.
63. Доли листьев широко линейные, к вершине расширенные и над-
резанно-острозубчатые; зонтики 5—10-лучевые; пл. 11 мм дл. .
. 47. **Ф. рооголистная**—**F. ceratophylla** Rgl. et Schmalh.
- + Доли листьев линейные, на вершине острозубчатые, около 15 мм
дл.; зонтики 4—10-лучевые; пл. 10 мм дл. 46. **Ф. чимганская**—**F. tschimganica** Lipsky.
64. Р., по крайней мере листья, покрыты мягким опушением . . 65.
- + Р. шероховатые от жестких волосков 73.
65. Зонтики только центральные, боковые отсутствуют; вл. травя-
нистые, плоские, невздутые 66.
- + Зонтики двойные: центральные и боковые; вл. вздутые . . . 67.
66. Ст. тонкий, около 2 м выс.; доли листьев надрезанные на зубча-
тые дольки, до 50 м дл., увядающие; зонтики 10—20-лучевые . .
. . . 70. **Ф. ложноореоселиновая**—**F. pseudooreoselinum** (Rgl. et
Schmalh.) K.-Pol.
- + Ст. вдвое меньше; доли листьев уже, продолговато-ланцетные,
трехраздельные; зонтики 6—10-лучевые 69. **Ф. мускусная**—**F. moschata** (Reinsch) K.-Pol.
67. Р. с толстым, коренастым стеблем 68.
- + Р. с тонким стеблем 69.
68. Пл. 10—12 мм дл., борозды между ребрами с 1—2 канальцами;
зонтики 20-цветковые 25. **Ф. дурнопахнущая**—**F. teterrima** Kar. et Kir.
- + Пл. 14—15 мм дл.; канальцев в бороздах по 2—3; зонтики
10—13-цветковые 26. **Ф. Крылова**—**F. Krylovii** Korov.
69. Зонтики с обертками из 10 листочков; доли листьев серые от
густого опушения, овальные, надрезанно-зубчатые; пл. с белова-
той окраиной, продолговато-эллиптические 27. **Ф. седоватая**—**F. canescens** Ldb.
- + Зонтики без обертки или они состоят из опадающих чешуек . 70.

70. Канальцев в бороздах плодов по 3—5 71.
 + Канальцев в бороздах плодов по 1 72.
71. Сероватое от опушения р.; доли листьев овальные до 20 мм дл., перисто надрезанные на зубчатые дольки; зонтики 4—9-лучевые; пл. 9—13 мм дл., лп. плоские, бледножелтые 9. **Ф. мелкодольчатая** — *F. microloba* Boiss.
- + Бледнозеленое, почти голое р.; доли листьев продолговатые, зубчатые, 4 мм дл.; зонтики 3—8-лучевые; лп. желтые, внутрь согнутые 35. **Ф. тонкая** — *F. subtilis* Korov.
72. Доли листьев около 20 мм дл., овальные, крупнозубчатые; зонтики 10-лучевые: пл. 10 мм дл. 67. **Ф. мягкая** — *F. mollis* Korov.
- + Доли листьев овальные, дланевидно надрезаны на зубчатые дольки, 20 мм дл.; зонтики 15-лучевые; пл. 10 мм дл. 68. **Ф. широкодольчатая** — *F. latiloba* Korov.
73. Зонтики с обертками из 5—7 травянистых, непадающих листочков 74.
- + Зонтики без оберток или они состоят из нескольких перепончатых листочков 75.
74. Доли листьев надрезаны на ланцетные, зубчатые лопасти, 10 мм дл.; боковые зонтики расположены по 2—4; лп. продолговатые 87. **Ф. акичкенская** — *F. akitschkensis* B. Fedtsch.
- + Доли листьев овальные, надрезанно-лопастные, 8 мм дл.; боковые зонтики расположены по 1—2 86. **Ф. переходная** — *F. transitoria* Korov.
75. Вл. листьев узколанцетные, целиком стеблеобъемлющие; лп. бледно-буроватые 76.
- + Вл. другой формы, они шире и только основанием объемлют стебель; лп. желтые 77.
76. Зонтики 3—10-лучевые; доли листьев надрезаны на ланцетные лопасти 90. **Ф. каратавская** — *F. karataviensis* (Rgl. et Schmalh.) Korov.
- + Зонтики 2—4-лучевые; доли листьев рассечены на линейные лопасти 91. **Ф. замещающая** — *F. vicaria* Korov.
77. Л. тонкие, яркозеленые, увядающие, слегка шероховатые; вл. едва вздутые; канальцев в бороздах плодов по 2—3, на спайной стороне их 6—8 78.
- + Л. толстоватые, темнозеленые, шероховатые; вл. вздутые; канальцев в бороздах по 1, на спайной стороне их по 2 83.
78. Ст. тонкий, около 40 см выс.; зонтики 3—6-лучевые 34. **Ф. гладколистная** — *F. leiophylla* (K.-Pol.) Korov.
- + Ст. толстый, около 1 м выс.; зонтики 10(и более)-лучевые 79.
79. Зонтики многолучевые (18—27); доли листьев овальные, 15 мм дл., надрезанно-острозубчатые; пл. 8—12 мм дл., светлобурые;

- канальцев в бороздах 1, реже 2, на стороне спайки их по 6—8 31. **Ф. олиственная**—*F. foliosa* Lipsky.
- + Зонтики чаще 10 (реже до 18)-лучевые; канальцев в бороздах 2—5, на стороне спайки их по 6—8 80.
80. Пл. около 15 мм дл., с обоих концов заостренные; зонтики 8—10-лучевые; доли листьев 20 мм дл., надрезанно-острозубчатые 36. **Ф. Невского**—*F. Nevskii* Korov.
- + Пл. с обоих концов закругленные, размером они меньше 81.
81. Ст. в узлах явно вздутый 30. **Ф. клубненосная**—*F. tuberifera* Korov.
- + Ст. цилиндрический 82.
82. Зонтики 8—14-лучевые; ст. одиночный; пл. оливковые 32. **Ф. самаркандская**—*F. samarcandica* Korov.
- + Стеблей по несколько; зонтики 10—18-лучевые; пл. бурые 33. **Ф. Келлера**—*F. Kellera* K.-Pol.
83. Сизоватые, почти голые р. 84.
- + Сероватые от жестких волосков р. 85.
84. Зонтики только центральные, боковые отсутствуют, вл. листьев плоские, травянистые, ланцетные; доли листьев овальные, 10 мм дл., надрезанно-зубчатые 50. **Ф. Потанина**—*F. Potaninii* Korov.
- + Зонтики двоякие: центральные и боковые; вл. жесткие, вздутые, овально-ланцетные; доли листьев 5 мм дл., линейные, надрезанно-лопастные 44. **Ф. Минквиц**—*F. Minkwitzae* Korov.
85. Доли листьев более 20 мм дл., овальные 86.
- + Доли листьев не более 10 мм дл. 87.
86. Зонтики 11-лучевые, около 8 см шир.; доли листьев с широким основанием, по краю волнистые, выемчато-зубчатые; пл. продолговато-эллиптические 65. **Ф. ксероморфная**—*F. xeromorpha* Korov.
- + Зонтики 10-лучевые, около 10 см шир.; доли листьев избегающие, надрезанно-зубчатые; пл. продолговато-эллиптические, 10 мм дл. 66. **Ф. язычковая**—*F. ligulata* Korov.
87. Канальцев в каждой борозде по 2—3, на стороне спайки их по 8; доли листьев перисто рассечены на курчавые лопасти; зонтики 5—10-лучевые; пл. 8 мм дл. 54. **Ф. джизакская**—*F. dshizakensis* Korov.
- + Канальцев в каждой борозде плодов по 1; на спайной стороне их по 2—6; доли листьев зубчатые или повторно разделены на линейные лопасти 88.
88. Р. не более 40 см выс.; зонтики 5—10-лучевые, 3—6 см шир. 89.
- + Р. значительно крупнее; зонтики около 10 см шир. 90.
89. Ст. тонкий; вл. овальные, зонтики 3 см шир., пл. 5—6 мм дл. 53. **Ф. мелкоплодная**—*F. microcarpa* Korov.

- + Ст. толще; зонтики в $1\frac{1}{2}$ раза крупнее, пл. 7—10 мм дл. 52. **Ф. овечья** — *F. ovina* Boiss.
90. Пл. 15 мм дл.; зонтики 8 см шир.; доли листьев трижды рассечены на линейные, налегающие друг на друга лопасти 58. **Ф. ферганская** — *F. ferganensis* Lipsky.
- + Пл. не более 10 мм дл., зонтики меньше 91.
91. Р. покрыты ветвистыми волосками, сероватые; зонтики 8—13-лучевые, 8—10 см шир. 57. **Ф. краснопесчаниковая** — *F. rubroarenosa* Korov.
- + Р. покрыты редкими, жесткими волосками, сизоватые; зонтики 6—12-лучевые, 3—6 см шир. 56. **Ф. каменная** — *F. lapidosa* Korov.
92. Ст. в узлах явственно вздутый; доли листьев около 4 см шир., остропильчатые; вл. яйцевидные 92. **Ф. Щуровского** — *F. Schtschurowskiana* Rgl. et Schmalh.
- + Ст. цилиндрические; доли листьев около 10 мм дл. 93.
93. Зонтики многочисленные; ст. толстый, около 1 м выс.; л. сероватые от опушения, доли их около 10 мм дл. 93. **Ф. метельчатая** — *F. ferulaeoides* (Steud.) Korov.
- + Зонтиков меньше, ст. тонкий 94.
94. Вл. жесткие, ланцетные; ст. и л. густо покрыты белыми, короткими волосками; р. не более 40 см выс. 96. **Ф. джауджамыр** — *F. dshaudshamyr* Korov.
- + Вл. мягкие, травянистые; л. голые или опушенные 95.
95. Голые или почти голые р. 96.
- + Л. снизу опушенные, доли их мелкие, овальные, перисто раздельные или надрезные; пл. 4—5, реже до 9 мм дл.; р. около 30 см выс. 95. **Ф. каспийская** — *F. caspica* M. B.
96. Голые р.; доли листьев линейно-ланцетные, 2—4 мм дл.; пл. 9 мм дл. 94. **Ф. кавказская** — *F. caucasica* Korov.
- + Слегка опушенные р.; доли листьев овальные, 5—10 мм дл., перисто раздельные на линейно-ланцетные лопасти; зонтики центральные, боковые и прободенные; пл. 6—7 мм дл. 89. **Ф. стройная** — *F. gracilis* Ldb.

Подрод 1. **SCORODOSMA** (Bge.) Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 230. — Под *Scorodosma* Bge. in Delect. sem. Horti Dorpat. (1846) 3 et in Rel. Lehman. (1851) 13. — Лп. плоские, довольно крупные, 3.5 мм дл., беловатые, долго остающиеся на завязи; подстолбие плоское, расширенное, по краю лопастное; стлб. удлиненные, с головчатыми, сплюснутыми, косо посаженными рыльцами, полуплодики плоскожатые, с сильно расширенным краем; каналцы в бороздах и на спайной стороне многочисленные, к созреванию плодов часто исчезающие, незаметные. Монокарпическая трава с толстым губчатой струп-

туры коренастым стеблем; л. быстро увядают, покрыты мягким опушением и состоят из крупных долей. Один полиморфный вид, распространенный широко в пустынях юго-западной Азии. Характерен чесночный запах растения.

1. **F. assa-foetida** L. Sp. pl. (1753) 248; Boiss. Fl. or. II, 994.—*F. foetida* Rgl. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 592, in adnot.—*F. Scorodosma* Bentley et Trim. Med. pl. (1880) tab. 131.—*Scorodosma foetidum* Bge. in Delect. sem. Horti Dorpat. (1846) 3 et in Rel. Lehmann. (1851) 133.—*Peucedanum Asa-foetida* Baill. Hist. pl. VII (1880) 185.—**Ис.:** Borscz. in Mém. Ac. Sc. Pétersb. VII sér. III, 8 (1860) tab. 1—2; Коров. Моногр. (1947) табл. 1, рис. 1—2.—**Ф. вонючая.**

2. Кр. вздутый, овальный, р. монокарпическое; ст. толстый, коренастый, около 1 м выс., в верхней трети ветвящийся в густую шаровидную метелку; нижние ветви очередные, верхние по несколько собраны вместе; л. мягкие, скоро увядающие, чаще всего сверху голые, а снизу б. м. мягко опушенные, прикорневые на коротких толстых черешках, плс. широкая, тройчато рассеченная, сегменты ее дважды перисто рассечены на крупные дольки; последние продолговатые или продолговато-ланцетные или ланцетные, до 15 см дл., 5 см шир., в основании низбегающие, на вершине закругленные, цельные или глубоко надрезанные на несколько, чаще цельнокрайних лопастей; стеблевые л. значительно меньше, а верхние из них сведены до одних влагалищ; последние овальные, плоские, бумагообразные, снаружи покрытые курчавыми волосками. Зонтики разные, центральные сидячие или на укороченных ножках, 25-лучевые, сферические, 15—20 см шир., боковые на длинных ножках, собраны по 3—6 вместе; зонтики 15-цветковые, густые, волосистые, без обертки; чшч. без зубцов; лп. светложелтые, почти кремовые, овальные, плоские, 3.5 мм дл.; под-столбие плоское, широкое, по утолщенному краю волнистое; стлб. удлинненные; рлц. сплюснуто головчатые; полуплодики плоско сжатые, с широкой окрайной, волосистые, эллиптические или округло-овальные, на вершине выемчатые, 16—22 мм дл., 16—12 мм шир.; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы очень узкие, иногда едва различимые, многочисленные. Цв. III—IV; пл. IV—V.

В пустынях.—**Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. (Бадхыз). **Общ. распр.:** Иран. (Иран, Афганистан). Описан из Ирана. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. *F. assa-foetida* L. является древним персидским медицинским растением, распространившимся из Ирана во многие другие страны. Для использования в качестве лекарственного средства по окончании вегетационного периода, когда л. завянут, удаляют стебель, обнажают корень и срезают с него тонкую пластинку. Из корня выступает млечный сок, буреющий и отвердевающий на воздухе, его соби-

рают с корня и срезают еще слой для получения новых порций млечного сока. Полученный материал содержит: камедь (12—35%), эфирное масло (3—6%), смолу (50—70%). Камедь содержит бассорин; эфирное масло содержит серу и обладает неприятным запахом. Смола состоит из эфира асарезинотаннола с ферулевой кислотой и свободной ферулевой кислоты и небольшого количества ванилина. Назначается врачами в виде tinkтуры против судорог. Плоды содержат значительное количество жиров и белка и используются в зимнее время на корм лошадей и овец. Из крахмала корней население изготавливает кашину, предварительно промывая его в воде для устранения запаха и неприятного привкуса.

Подрод 2. MERWIA (B. Fedtsch.) Korov. Моногр. (1947) 8. — Род *Merwia* B. Fedtsch. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V (1924) 45. — Лп. бледножелтые, до 2 мм дл., почти плоские, с короткой, загнутой внутрь вершиной, долго остающиеся на завязи, снаружи почти всегда опушенные; подстолбие плоское, расширенное, лопастное; стлб. с утолщенными рыльцами; полуплодики сильно сжатые, иногда уплощенные, чаще всего с умеренно расширенными краями; каналцы в бороздах многочисленные, неправильно расположенные, иногда прерывающиеся. Чаще всего поликарпические травы, покрытые мягким опушением (исключая *F. glaberrima*); л. мягкие, быстро увядающие, обычно рассечены на мелкие дольки; ветви к созреванию растений ясно утолщаются. 15 видов, распространенных в пустынях и в сухом поясе гор юго-западной Азии. Характерен чесночный запах частей растений.

Секция 1. Saprosmia Korov. Моногр. (1947) 8. — Дольки листьев длиной более 5 см.

2. *F. kelifi* Korov. Моногр. (1947) 25. — Ис.: Коров. там же, табл. 1, рис. 3; табл. II, рис. 1. — **Ф. келифа.**

2. Шейка иногда ветвистая, окутана щетинистыми волокнами, остатками прошлогодних листьев; ст. в числе 1—3, тонкие, 40—50 см выс., иногда красноватые, вверху ветвящиеся в редкую метелку; л. нескоро увядающие, бледнозеленые, с обеих сторон опушенные, тройчато рассеченные участки их перисто рассеченные на овальные, в основании суженные, коротко низбегающие, цельные или выемчатые или надрезанные дольки, 4 см дл.; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой на продолговатом или ланцетовидном влагалище. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, с 10 и реже больше лучами, около 5—6 см в диаметре, боковых зонтиков 1—4; зонтики 15-цветковые, без обертки; чшч. без зубцов; лп. бледножелтые, овальные, заостренные, плоские, опушенные, 2 мм дл.; подстолбие расширенное, плоское, стлб. без утолщенных рылец; полуплодики овальные, выпуклые, с широкой краем и толстым околоплодником, 7 мм дл.; ребра

тончайшие, мало заметные; каналцы узкие, многочисленные, рассеянные, на стороне спайки они иногда почти неразличимы. Цв. V; пл. VI.

На гипсоносных пестроцветках предгорий. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (предгорья Гиссарского хр.). Эндем. Описан из Келифа. Тип в Ташкенте.

3. **F. plurivittata** Korov. Моногр. (1947) 25. — **Ис.:** Коров. там же, табл. III, рис. 1. — **Ф. многоканальцевая.**

4. Ст. толстый, выс. около 1 м, наверху метельчато ветвящийся; л. нескоро увядающие, бледнозеленые, с обеих сторон мягко опушенные; нижние тройчатые, участки их дважды перисто рассеченные, дольки овальные, в основании низбегающие, цельные или надрезанно лопастные, по краю волнистые, 6 см дл., 3 см шир. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 15—20-лучевые, до 13 см шир., сферические, боковые на длинных утолщенных ножках, расположены по 2—3 вместе; зонтики из 15 цветков, без обертки: цв. . . .; полуплодики краснобурые, выпуклые, обратнояцевидные, с широкой окрайной, 13 мм дл., 8 мм шир., немного длиннее плодоножек; ребра тонкие едва заметные; каналцы выпуклые, многочисленные, заполняют околоплодник, на спайной поверхности их 6—8 и много в окраине полуплодиков. Пл. V.

На склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с гор Кюрен-даг близ Казанджика. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Phacosarpa** Korov. Моногр. (1947) 8. — Пл. выпуклые с узкой окрайной, дольки листьев мелкие.

4. **F. glaberrima** Korov. Моногр. (1947) 26. — **Ис.:** Коров. там же, табл. III, рис. 2. — **Ф. гладкая.**

4. Голое, бесстебельное р.; ст. около 50 см выс., тонкий, с белыми выдающимися полосками, вверху ветвящийся в метелку; ветви собраны по несколько вместе; стеблевые л. с тройчато рассеченной пластинкой на продолговатом, объемлющем стебеле и к нему прижатом влагалище; сегменты первого порядка трижды перисто рассечены на короткие линейные, перисто надрезанные дольки. Зонтики разные, центральные на коротких ножках с 8—12 лучами, около 15 см шир., лучи впоследствии ясно утолщены, боковых зонтиков 1—2; зонтики 10-цветковые, густые, без обертки; чщч. без зубцов; лп. бледножелтые, овальные, плоские, коротко заостренные, 2 мм дл.; подстолбие плоское на плодах чашевидное; стлб. без головчатых рылец; мерикарпии плоские овальные, с узкой окрайной, 9 мм дл., 6 мм шир.; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы в каждой борозде многочисленные (6—7), на спайной стороне их до 20. Пл. VI.

В пустынях. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из пустыни Моюн-кум. Тип в Ташкенте.

5. **F. primaeva** Korov. Моногр. (1947) 26. — **Ис.:** Коров. там же, табл. III, рис. 2. — **Ф. молодая.**

2. Ст. толстый, выс. около 1 м; л. бледнозеленые, с обеих сторон опушенные, тройчато рассеченные, участки их перисто рассечены на продолговато-овальные, в основании суженные, низбегающие, немного зубчатые дольки, 3—5 см дл.; зонтики разные, центральные, 7-лучевые, сферические, 10 см шир., боковых 2; зонтики 15-цветковые, без обертки, при плодах с утолщенными плодоножками; цв. ...; полуплодики темнокрасные, плосковатые, овальные, 10 мм дл., с узкой окраиной; ребра резко выступают, очень узкие, в бороздах их по 3, на стороне спайки 8. Пл. V.

На гипсоносных почвах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Байсуна. Тип в Ташкенте.

6. **F. tersakensis** Korov. Моногр. (1947) 26. — **Ис.:** Коров. там же, табл. IV, рис. 2. — **Ф. терсаканская.**

2. Ст. толстый, коренастый, впоследствии фиолетовый, выс. около 1 м(?); ветви утолщенные; л. скоро увядающие, опушенные с обеих сторон, многократно перисто рассеченные, дольки б. м. овальные, в основании низбегающие, в верхней половине расширенные, надрезанно тупозубчатые или просто зубчатые, около 20 см дл. Зонтики разные, центральные сидячие, почти сферические, 25-лучевые, около 15 см шир., боковых 5—6, расположенных вместе у основания центрального зонтика; зонтики 15—25-цветковые, без обертки; чшч. без зубцов; лп. продолговато-овальные, заостренные, плоские, снаружи слегка волосистые, 2.2 мм дл.; подстолбие расширенное, края его лопастные и приподняты кверху; стлб. удлинённые, с приплюснутыми шаровидными рыльцами; полуплодики плоско сжатые, овальные с широкой окраиной, 10 мм дл.; ребра выступают резко; каналцы очень узкие, многочисленные в бороздах и незаметные на спайной стороне. Пл. V. (Табл. IX, рис. 2).

На глинистых понижениях в степи. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из Терсакана. Тип в Ленинграде.

7. **F. persica** Willd. Sp. pl. I (1797) 1413; Ldb. Fl. Ross. II, 301; Гроссг. Фл. Кавк. III, 177. — *F. puberula* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 98. — *Peucedanum persicum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 186. — **Ис.:** Andr. Bot. Rep. IX (1809) tab. 558; Bot. Mag. XLVI (1818) tab. 2096; Коров. Моногр. (1947) табл. VI, рис. 1. — **Ф. персидская.**

2. Поликарпик; ст. толстый, коренастый, беловатый, выс. около 1 м, от середины метельчато ветвящийся; нижние ветви очередные, верхние в мутовках; л. мягкие, скоро увядающие, снизу сероватые от опушения; прикорневые широко ромбические, тройчатые, сегменты их перисто рассеченные, дольки более или менее овальные, в основании

низбегающие, надрезанно лопастные, едва 4—5 мм дл.; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой на широких, овальных, плоских, быстро увядающих влагалищах. Зонтики разные, центральные сидячие, 17—22-лучевые, 8—10 см шир., боковые на длинных ножках, одиночные или их по два; зонтики 15-цветковые, без обертки, с утолщенным впоследствии узлом; чщч. без зубцов; лп. светложелтые, овальные, плоские, снаружи волосистые, на вершине заостренные, 2.5 мм дл.; подстолбие сплюснуто коническое; полуплодики 11 мм дл., 6 мм шир., желтые, со спинки выпуклые, овальные, с узкой окраиной; ребра нитевидные; каналцы в борозде многочисленные (5—7), на спайной стороне их 16—18, все узкие. Пл. IV. (Табл. X, рис. 1).

На сухих склонах до выс. 2000 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

8. **F. Lehmannii** Boiss. Fl. or. II (1872) 992. — *F. persica* Bge. in Mém. Sav. Étr. Ac. Sc. Pétersb. VII (1854) 305, non Willd.; Borscz. in Mém. Ac. Pétersb. VII, sér. III, 8 (1860) 17, non Willd. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. VI, рис. 2. — **Ф. Лемана.**

4. Поликарпик с цилиндрическим корнем; ст. тонкий, высотой около 0.5 м, от середины ветвящийся в редкую метелку; ветви очередные, верхние собраны вместе по нескольку; л. сероватые, волосистые, долго неувядающие; прикорневые тройчато рассеченные, сегменты их трижды перисто рассеченные на овальные, до 2 см дл. дольки, последние остро надрезанно-зубчатые; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, состоящей из более узких и длинных долек, и снабжены ланцетовидными влагалищами. Зонтики разные, центральные почти сидячие, из 8—11 лучей, 6—8 см шир., боковые чаще одиночные, на длинных утолщенных ножках; зонтики 10-цветковые, густые, без обертки или с 1—2 опадающими листочками в основании; чшл. мелкие, широко треугольные; лп. бледножелтые, овальные, плоские, снаружи волосистые, 2 мм дл.; подстолбие широкое, плоское, по краям утолщенное, стлб. с чуть утолщенными рыльцами; полуплодики овальные, плоские, с узкой окраиной, 7—12 мм дл., 4.5—5 мм шир.; ребра нитевидные, едва выступающие, каналцев в каждой борозде по 6, на спайной стороне их 12—14, узких. Цв. V; пл. VI. (Табл. X, рис. 2).

В песчано-глинистых пустынях среди полыни. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум. Эндем. Описан из Кызыл-кумов. Тип в Женеве.

Хоз. знач. Кр. употребляются местным населением в пищу.

9. **F. microloba** Boiss. Fl. or. II (1872) 989. — *F. collina* Freyn in Mém. Herb. Boiss. (1900) 25. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. VII, рис. 1. — **Ф. мелкодолячатая.**

4. Р. сероватое от мягкого короткого опушения, иногда окрашенное в фиолетовый цвет; ст. тонкий, выс. около 0.5 м,верху

ветвящийся в редкую метелку; л. долго неувядающие, сверху голые, снизу коротко и мягко опушенные; прикорневые на коротких крепких черешках, плс. их в очертании широко ромбическая, тройчато рассеченная; сегменты первого порядка дважды-трижды перисто рассечены на маленькие, до 2 см дл. дольки; последние перисто надрезаны на овальные острозубчатые лопасти; стеблевые л. имеют овальное или продолговато-овальное, немного вздутое вл. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 4—9-лучевые, 8 см шир., боковых 1—2; зонтики 10-цветковые, без обертки; зубцы чашечки мелкие, широко треугольные; лп. светложелтые, продолговато-овальные, плоские, заостренные, 2.5 мм дл.; подстолбие расширенное, плоское, стлб. без утолщений; полуплодики плоско сжатые, овальные, с широким краем, 9—13 мм дл., 6—9 мм шир., ребра нитевидные слегка выступающие, каналцы очень узкие, в каждой борозде их по 4—5, на спайной стороне 8—10. Цв. IV—V; пл. V—VI.

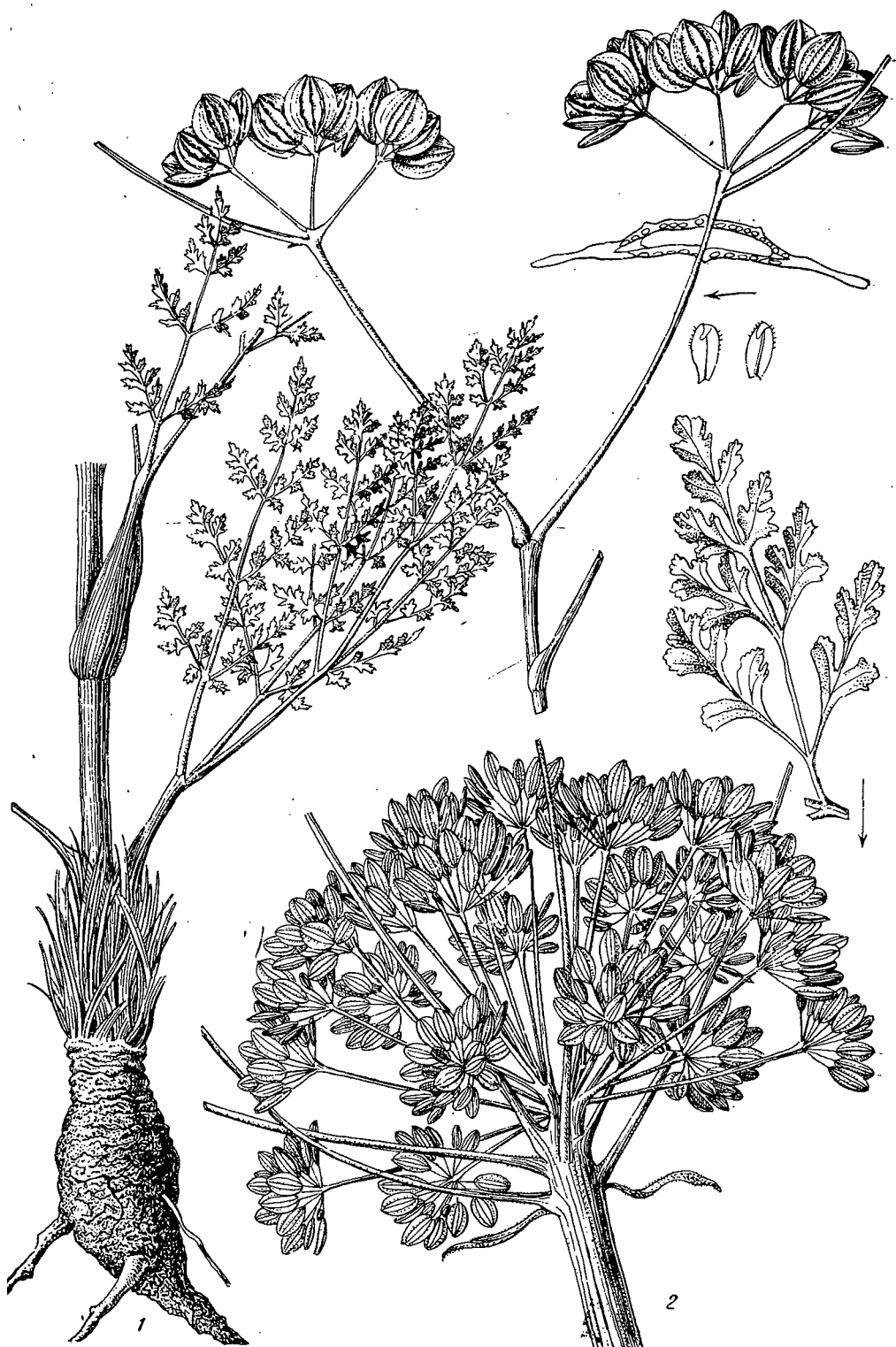
В предгорьях и в подгорных равнинах на глинистых слегка засоленных почвах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран (Иран, Афганистан, Белуджистан). Описан из Ирана (Сейдабад и Шахруд). Тип в Женеве.

10. *F. mogoltavica* Lipsky на этик. в герб. Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР; Коров. Моногр. (1947) 28. — **Ис.:** Коров. там же, табл. VII, рис. 2: — **Ф. моголтарская.**

4. Сероватое, от мягкого опушения растение; ст. тонкий, впоследствии фиолетовый, вверху ветвящийся в почти зонтиковидную метелку; ветви к созреванию ясно утолщающиеся; л. толстоватые, долго не увядают, сверху голые, снизу мягко пушистые, прикорневые на коротких крепких черешках, плс. их в очертании широко ромбическая, тройчато рассеченная, сегменты в свою очередь дважды перисто рассечены на продолговатые до 2 см дл. дольки, последние надрезанно лопастные, лопасти с 2—3 зубцами; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, на продолговатых, увядающих влагалищах. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 6—8-лучевые, около 8 см шир., боковые 2, супротивно расположенные на длинных ножках, зонтики 8—10-цветковые, густые, без обертки; чшч. без зубцов; лп. бледно-желтые, продолговато-овальные, острые, плоские, снаружи слегка волосистые, 2.5 мм дл.; подстолбие плоское, широкое, по краям лопастное, стлб. с немного укороченными рыльцами; полуплодики продолговато-овальные, сильно выпуклые, с плоской окраиной, 12 мм дл., 5 мм шир.; ребра выступают довольно резко; каналцев в каждой борозде по 3 широких, а на спайной стороне 2 узких. Цв. IV; пл. V.

Объяснение к табл. IX

1. *Ferula Szovitsiana* DC. — 2. *F. tersakensis* Korov.



На сухих склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с Могол-тау. Тип в Ленинграде.

Секция 3. *Discicarpa* Korov. Monogr. (1947) 8. — Пл. с расширенной окраиной; дольки листьев мелкие.

11. **F. Szovitsiana** DC. Prodr. IV (1830) 174; Ldb. Fl. Ross. II, 304; Boiss. Fl. or. II, 994; Гроссг. Фл. Кавк. III, 177. — *Peucedanum Szovitsianum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 186. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. IV, рис. 1. — **Ф. Совича.**

2. Ст. тонкий, выс. около 0.5 м,верху ветвящийся в редкую метелку; ветви нижние очередные, верхние собраны по несколько вместе; л. долго неувядающие, с обеих сторон рассеянно опушенные; прикорневые на коротких черешках, плс. их в очертании треугольная, тройчато рассеченная; первичные ее сегменты дважды или трижды перисто рассеченные на мелкие, не более 15 мм дл. дольки; последние овальные, надрезанно лопастные, лопасти их зубчатые; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой и с ланцетными, бумагообразными влагалищами. Зонтики разные, центральные сидячие или на коротких ножках, 7—11-лучевые, боковые одиночные или расположены по 3 вместе; зонтики 8—12-цветковые, без обертки; чщч. без зубцов; лп. продолговатые, плоские, снаружи слегка волосистые, 1.5 мм дл.; полуплодики округло-овальные, плоско сжатые, с широкой окраиной, 13 мм дл., 11 мм шир.; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы узкие, в каждой борозде их по 5, на спайной стороне их 10. Пл. VI—VII. (Табл. IX, рис. 1).

В солончаковых сухих пустынях. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** сев. Турция (Кульпы). Описан из окр. Нахичевана. Тип в Ленинграде.

12. **F. Litwinowiana** K.-Pol. в Спис. раст. герб. русск. фл. VIII (1922) 111. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. V, рис. 1, — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2617. — **Ф. Литвинова.**

2. Кр. веретеновидный; ст. тонкий, выс. около 0.5 м, покрытый плоскими блестящими курчавыми волосками, от середины ветвящийся, нижние ветви очередные, верхние собраны по несколько вместе; л. мягкие, несколько увядающие, волосистые, тройчато рассеченные; сегменты первого порядка в свою очередь трижды перисто рассеченные на ланцетные или продолговатые, 30 мм дл., 6 мм шир. дольки; последние цельнокрайние или надрезанно зубчатые; стеблевые л. снабжены овальными или продолговатыми, отклоненными от стебля, влагалищами. Зонтики разные, центральные почти сидячие или сидячие с 11—15 утолщающимися лучами, 5—8 см шир., боковые часто парные, на длинных утолщенных ножках; зонтики 10-цветковые, с оберткой, цв. на коротких, потом вздувающихся цветоножках; чщч. без зубцов,

лп. беловатые со срединным темным пятном, плоские, на вершине согнутые, снаружи волосистые, 2.2 мм дл.; подстолбие плоское, широкое, лопастное, оливковое, стлб. неголовчатые; полуплодики плоские с окраиной, расширенной в крылья, широко овальные, на вершине выемчатые, волосистые, 16 мм дл., 10 мм шир., ребра тонкие, нитевидные, едва выдающиеся; канальцев в каждой борозде по 7, на спайной стороне их 16. Цв. IV—V; пл. V—VI.

На песках. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз-Кум., Прибалх. (зап. Бетпак-Дала). Эндем. Описан из Репетека. Тип в Ленинграде.

13. **F. karakalensis** Korov. Моногр. (1947) 29. — **Ис.:** Коров. там же, табл. V, рис. 2. — **Ф. каракалинская.**

2. Сероватое от короткого мягкого опушения растение; ст. красновато-коричневый, коренастый, довольно толстый, выс. около 1 м, от середины ветвящийся в овальную метелку; л. несколько увядают, с обеих сторон опушенные, впоследствии сверху голые; прикорневые на коротком черешке, плс. их в очертании широко треугольная, тройчато рассеченная, сегменты первого порядка трижды перисто рассеченные, дольки б. м. овальные, до 25 мм дл., 18 мм шир., в основании избегающие, надрезанно лопастные, лопасти почти округлые, неправильно зубчатые; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой или сведены до влагалищ, последние продолговато-овальные, бумагообразные, увядающие. Зонтики разные, центральные сидячие, 15—20-лучевые, сферические, до 10 см в диаметре, боковые собраны по 2—4 вместе, на длинных ножках; зонтики 15-цветковые, без обертки, чшч. без зубцов; лп. желтые, овальные, коротко заостренные, плоские, снаружи чуть волосистые, 2 мм дл.; подстолбие плоское, по краям утолщенное, цельное, стлб. неутолщенные; полуплодики плоско сжатые, округло-овальные, с широким плоским краем, наверху с выемкой, красные, 13 мм дл., 11 мм шир., ребра тонкие, едва выдающиеся; канальцев в каждой борозде 5—6, на спайной стороне их 10—12. Цв. IV; пл. V—VI.

На каменистых склонах в нижнем засушливом поясе гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из зап. Копетдага (Каракала). Тип в Ленинграде.

Подрод 3. **NARTHEX** (Falc.) Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 229. — Род *Narthex* Falc. in Trans. Linn. Soc. XX, 2 (1847) 285. — Лп. желтые, реже светложелтые, часто вогнутые, с загнутой или свернутой внутрь вершиной, редко плоские, различной формы, после цветения опадающие; подстолбие расширенное, по краю волнисто лопастное; стлб. вверху шиловидные, иногда утолщенные; полуплодики со спинки выпуклые, с узкой окраиной, канальцы в бороздах широкие, богаты смолами, чаще они слиты в один широкий каналец, реже их бывает по 2—3. Монокарпические травы с толстым, коренастым, губ-

чатой структуры стеблем; ветви к периоду созревания утолщаются; л. скоро увядают, они чаще всего с крупными дольками, покрыты мягким редким опушением. 20 видов, распространенных преимущественно в горах юго-западной Азии. Для большинства видов характерен смолистый запах.

Секция 1. *Palaeonarthex* Korov. Monogr. (1947) 8. — Дольки листьев продолговато-овальные, длиннее 5 см.

Группа 1. *Pachycarpae* Korov. l. c. — Пл. со спинки выпуклые с узкой окраиной.

14. **F. сопосаула** Korov. Monogr. (1947) 33. — **Ис.:** Коров. там же, табл. VIII, рис. 1. — **Ф. конусостебельная.**

4. Монокарпик; ст. около 2 м выс. и в основании 15 см толщ., явственно конический, от середины ветвящийся в овальное метельчатое соцветие; ветви толстые, сверху сжатые, мутовчатые; прикорневые л. сверху гладкие, снизу мягко пушистые, сероватые, на коротких черешках, плс. их тройчатая, дольки крупные, дл. 27 см дл. и 7 см шир., ланцетные или ланцетно-эллиптические, иногда глубоко и перисто надрезанные, по краю близ вершины округло пильчатые; стеблевые л. упрощенные, с плоским влагалищем треугольной формы. Зонтики разные, центральные 16—50-лучевые, сидячие, до 11 см шир., боковые по 3—7 расположены вместе на длинных ножках; зонтики 15-цветковые с 10 мелкими опадающими листочками; зубцы чашечки мелкие, опадающие; лп. желтые, продолговато-овальные, 1 мм дл., с загнутой вершиной; подстолбие в виде чаши, стлб. с утолщенными рыльцами, полуплодики овальные, плоские с неширокой окраиной, 11 мм дл., 7 мм шир.; ребра остро выдающиеся; канальцев в бороздах по 1—2, на спайной стороне их 8. Пл. V.

В горных полупустынях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Могол-тау). Эндем. Описан с хр. Могол-тау. Тип в Ташкенте.

15. **F. diversivittata** Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 33. — *F. suaveolens* Aitch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. London, III, 1 (1888) 69. — *F. Sintenisii* Wolff in Fedde, Repert. XIX (1924) 310. — **Ис.:** Aitch. et Hemsl. l. c. tab. 20—21; Коров. Monogr. (1947) табл. VIII, рис. 2. — **Ф. разноканальцевая.**

4. Ст. до 150 см выс., в узлах вздутый, от середины или ниже ветвящийся в широко овальную метелку; ветви дугообразно изогнутые, нижние очередные, верхние мутовчатые; л. мягкие, быстро вянущие, сверху голые, снизу опушенные, прикорневые на коротких крепких черешках с тройчатой пластинкой, дольки ее крупные, до 15 см дл. и 6 см шир., эллиптические или продолговато-эллиптические, в основании низбегающие, почти цельнокрайние, реже округло зубчатые, иногда глубоко надрезанные; стеблевые л. с упрощенной пластинкой

и кожистым беловатым ланцетовидным, прижатым к стеблю влагалищем. Зонтики разные, центральные 15—20(30)-лучевые на очень коротких ножках, до 8 см шир., боковые на длинных ножках, собраны по 2,—6 вместе; зонтики 15(20)-цветковые с оберткой из 10 перепончатых, опадающих, ланцетовидных листочков; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, лп. желтые, овальные, свернутые внутрь, 1—2 мм дл.; подстолбие расширенное, с приподнятыми краями; полуплодики овальные, плоско сжатые, с широкой окраиной, 10 мм дл., 6 мм шир.; ребра нитевидные; каналцы в бороздах широкие, одиночные, на спайной стороне их 6. Цв. V; пл. VI.

По мягким травянистым склонам в степном поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Сыр-Дарьи и из Зеравшана. Тип в Ленинграде.

16. *F. gigantea* B. Fedtsch. в Тр. Бот. муз. Акад. Наук, I (1902) 135. — *F. gigas* K.-Pol. в Изв. Ворон. общ. естествоисп. 1 (1925) 90. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. IX, рис. 1. — **Ф. гигантская.**

4. Монокарпик; кр. толстый, почти овальный; ст. до 2 м выс. и до 10 см толщ., сбежистый, вверху дважды ветвящийся в широкую раскидистую метелку; ветви тонкие, в узлах утолщенные, исключая веточки второго порядка, расположенные парами, очередные; л. крупные, бледнозеленые, сверху голые, снизу по жилкам коротко опушенные, плс. их тройчатая, участки просто или дважды перисто рассеченные, дольки продолговато-эллиптические, с косо и коротко низбегающим основанием, по краям округло зубчатые, до 30 см дл., 15 см шир.; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние сведены до ланцетовидных, охватывающих ст. и к нему прижатых влагалищ. Зонтики только пазушные, 8—15-лучевые, около 5—7 см шир., впоследствии с утолщенным узлом; зонтики 10—15-цветковые, с оберткой из 10 ланцетно-шиловидных, травянистых листочков; зубцы чашечки мелкие, треугольные; лп. овальные, желтые, иногда фиолетовые, свернутые внутрь, 1—3 мм дл.; подстолбие расширенное, края его слегка приподняты; полуплодики овальные, плоско сжатые с узкой окраиной, равны плодоножкам, 10 мм дл., 5 мм шир.; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. VI; пл. VIII.

По мягким травянистым горным склонам в поясе степей на выс. 2400 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины р. Пяндж. Тип в Ленинграде.

17. *F. iliensis* Krasn. на этик. герб. Эдинбургск. бот. сада (пом. nud.); описание у Коров. Моногр. (1947) 33. — **Ф. илийская.**

2. Монокарпик; ст. толстый, коренастый, выс. около 1 м, бледно-зеленый, вверху метельчато ветвящийся; л. мягкие, быстро увядающие, сверху голые, снизу серовато опушенные; прикорневые на коротких

и крепких черешках, плс. их широкая, трижды перисто рассеченная, дольки до 2—5 см дл., 1—1.5 см шир., продолговатые, в основании косо, низбегающие, глубоко надрезаны или разделены на несколько цельнокрайних лопастей. Зонтики разные, центральные сидячие, 14-лучевые, 8—10 см шир., боковые на длинных ножках, расположенные по три вместе; зонтики 10—15-цветковые, без обертки, с утолщенным узлом; чшч. без зубцов; лп. бледножелтые, овальные, плоские, снаружи опушенные, 2.5 мм дл.; полуплодики плоско сжатые, овальные, с узкой окраиной, 12 мм дл., 7 мм шир.; ребра сильно выдающиеся; каналцы в бороздах выпуклые, широкие, одиночные, на спайной стороне их 10—12. Пл. V.

В пустынях. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан по экземплярам, собранным на пути от Талды-кудука к Кызыл-кия. Тип в Ленинграде.

Группа 2. *Platycarpae* Korov. — Пл. плоско сжатые с широкой окраиной.

18. *F. latifolia* Korov. Моногр. (1947) 34. — **Ис.:** Коров. там же, табл. X, рис. 1. — **Ф. широколистная.**

2. Монокарпик; ст. высотой около 1 м, в узлах сильно вздутый, бледнозеленый, сверху метельчато дважды ветвящийся; ветви, кроме верхних супротивных, очередные; л. мягкие, скоро увядающие, сверху голые, снизу по жилкам опушенные, прикорневые на длинных черешках, тройчатые, сегменты их состоят из перисто расположенных, продолговато-эллиптических, в основании суженных, низбегающих, по краям равно и закругленно зубчатых, до 15 см дл., долек; стеблевые л. с сильно уменьшенной пластинкой, на удлинённых узко ланцетных влагалищах. Зонтики только паузшные, 4—8-лучевые, около 6 см шир.; зонтики 10—15-цветковые, с оберткой из 3—5 линейно-ланцетных листочков; чшч. отсутствует; лп. желтые, снаружи сизые, овальные, свернутые внутрь; подстолбие расширенное, плоское, по краям лопастное; зв. бороздчатая от выступающих ребер; каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их по 6.

На склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с перев. Камчирак (в Каратегине). Тип в Ленинграде.

19. *F. inflata* Korov. Моногр. (1947) 35. — **Ис.:** Коров. там же, табл. X, рис. 2. — **Ф. вздутая.**

2. Монокарпик; ст. высокий, крепкий, в узлах сильно вздутый, бледнозеленый, сверху ветвящийся в раскидистую метелку; ветви тонкие очередные и супротивные, иногда несут по бокам укороченные веточки; л. мягкие, быстро увядающие, сверху голые, снизу по жилкам опушенные; прикорневые тройчато рассеченные на крупные дольки; последние продолговато эллиптические, в основании суженные, коротко

низбегающие, по краям закругленно пильчатые, около 20 см дл.; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой на суженных ланцетовидных, объемлющих ст. влагалищах; зонтики только пазушные, 10-лучевые, около 15 см шир.; зонтики 10—15(17)-цветковые, с оберткой из 5 линейных травянистых листочков; цв. ...; полуплодики плосковатые, овальные, с широкой светлой окраиной, оливковые, 19 мм дл., 6 мм шир., более или менее равные плодоножкам; ребра нитевидные, едва выдающиеся; каналцы в бороздах одиночные, на спайной поверхности их 2. Пл. VII.

В поясе розариев на выс. 1840 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из окр. Шуроабада. Тип в Ленинграде.

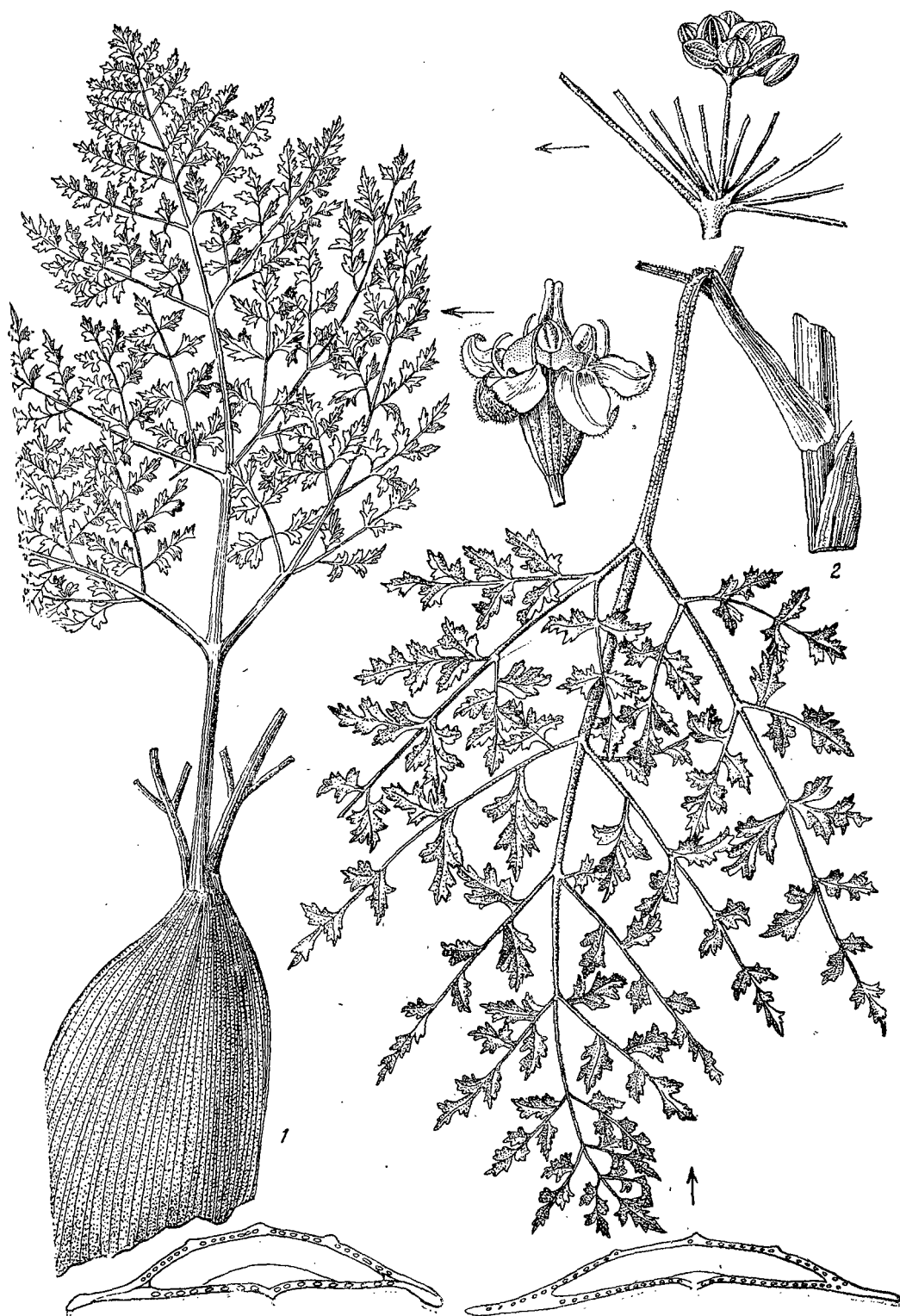
20. **F. Jaeschkeana** Vatke in Ind. sem. Hort. Berol. Append. (1876) 2; Boiss. Fl. or. Suppl. 264. — *Peucedanum Jaeschkeanum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 185. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XI, рис. 1, 2. — **Ф. Иешке.**

2. Монокарпик; ст. толстый, коренастый, выс. около 1 м, красновато-бурый, в верхней трети ветвящийся в довольно густую широко овальную метелку, ветви ее крепкие, укороченные, большинство расположено по нескольку вместе, л. мягкие, быстро увядающие, сверху чаще голые, снизу опушенные; прикорневые широко треугольные, тройчато рассеченные, сегменты их дважды перисто рассеченные на продолговатые, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, в основании низбегающие, на вершине закругленные, по краю надрезанные и городчатые, до 15 см дл., 5 см шир. доли; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, влагалища их в очертании овально-ланцетные, мягкие, стеблеобъемлющие. Зонтики разные, центральные сидячие, почти сферические, 20—25-лучевые, до 16 см шир., боковые одиночные или расположены по два вместе; зонтики 10—15-цветковые, без обертки; чщч. без зубцов; лп. желтые, плоские, ланцетные, на вершине согнутые, 2,5 мм дл.; подстолбие плоское, по краю утолщенное, равное диаметром ширине завязи; стлб. без утолщенного рыльца; полуплодики плоско сплюснутые, красновато-бурые, овальные или продолговато-овальные, иногда к вершине и основанию ясно заостренные или выемчатые, 20—40 мм дл., 10—22 мм шир., с расширенной окраиной; ребра нитевидные, едва выступающие; каналцы широкие, в бороздах одиночные, на спайной стороне их 6 и на окраине по 4. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На травянистых склонах в субальпийском и кустарниковом поясах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан), Индо-Гим. Описан из Гималая (ущ. Ротанг на выс. 4200—4500 м). Тип был в Берлине.

Объяснение к табл. X

1. *Ferula persica* Willd. — 2. *F. Lehmannii* Boiss.



Хоз. знач. В эфирной вытяжке из плодов обнаружено 3.5% эфирного масла и 19% смолы темножелтого цвета. Эфирное масло содержит *d*¹⁰-пинен (91%), куминовый альдегид (1.3%), азулен (5%) (В. Р. Берутский. Комплексное химическое исследование плодов *Ferula Jaeschkeana* Vatke, 1937). Содержание масла в свежих корнях 0.42—0.71% (Снегирев), в состав масла входит 85% пинена.

21. **F. foetidissima** Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 593 et in Gartenfl. XXVII (1878) 195. — *F. Krjukovii* Korov. in Ind. sem. Hort. Bot. Univ. As. Med. (1927) n° 248, — **Ис.:** Rgl. et Schmalh. Gartenfl. XXVII, tab. 944; Коров. Моногр. (1947) табл. XII, рис. 1. —

Ф. пахучая.

24. Монокарпик; ст. выс. около 1 м, толстый, коренастый, красновато-бурый, от середины ветвящийся в продолговато-овальную метелку, ветви укороченные, крепкие, верхние собраны по несколько вместе; л. мягкие, скоро увядающие, сверху голые, снизу серовато опушенные, прикорневые трижды перисто рассечены, дольки их продолговато-ланцетные, на верхушке закругленные, по краям закругленно пильчатые, до 12 см дл. и 4 см шир., у стеблевых листьев перисто надрезаны на несколько лопастей; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, снабженной ланцетовидным, отклоненным от стебля, косо сидящим влагалищем. Зонтики разные, центральные сидячие, почти сферические, 25—30-лучевые, около 16 см шир., боковые 1—4; зонтики 20-цветковые, без обертки; зубцы чашечки треугольно-овальные, мелкие; лп. желтые, широко овальные, на вершине согнутые, 1.5 мм дл., подстолбие плоское, по краю немного утолщенное, диаметром равное ширине завязи; полуплодики плоско сжатые, овальные, с широкой окраиной, светлобурые, 18 мм дл., 11 мм шир., вдвое длиннее плодоножек, ребра нитевидные, ясно выдаются; каналцы в борозде одиночные, на спайной поверхности их 6 и на окраине по 4. Цв. V; пл. VI—VII.

На каменистых склонах в поясе горных кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

22. **F. kuhistanica** Korov. Моногр. (1947) 36. — **Ф. кугистанская.**

24. Монокарпик; ст. толстый, коренастый, бледнозеленый, выс. ок. 1 м; л. мягкие, скоро увядающие, сверху голые, снизу опушенные, на крепких сжатых черешках; дольки их крупные, продолговато-овальные, в основании избегающие, цельнокрайние. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 25-лучевые, около 12 см шир., лучи впоследствии утолщающиеся, боковые на длинных ножках, расположены по три вместе; зонтики 15-цветковые, без обертки; зубцы чашечки мелкие, треугольные; лп. ...; полуплодики плоско сжатые, эллиптические, желтые, широко окаймленные, 20 мм дл., 11 мм шир., б. м,

равные толстым плодоножкам, ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы в бороздах одиночные, на спайной поверхности их 2—4. Пл. VIII.

На травянистых склонах в степном поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшанского хр. из дол. Аман-Кутан. Тип в Ташкенте.

Секция 2. *Neonarthex* Korov. Моногр. (1947) 9. — Дольки листьев мелкие, надрезанные или раздельные.

23. *F. gumosa* Boiss. Diagn. pl. nov. ser. 2, 2 (1856) 92. — *F. galbaniflua* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 99; Boiss. Fl. or. II, 988. — *F. erubescens* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Bot. sér. 3, 1 (1844) 316, ex parte. — *Peucedanum galbanifluum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 185. — **Ис.:** Kohler's Mediz. Pfl. Atlas, II, 153; Коров. Илл. Моногр. (1947) табл. XIII, рис. 1. — **Ф. камеденосная.**

2. Монокарпик; ст. выс. ок. 1 м, бледнозеленый, цилиндрический, ветвящийся в редкую продолговато-овальную метелку; ветви почти все очередные, относительно тонкие; л. серые от опушения, мягкие, скоро увядающие; прикорневые многократно перисто рассеченные на многочисленные мелкие дольки; последние 1—2 мм дл., узколинейные, тупые, 2—3-раздельные; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой и с продолговато-овальным, охватывающим ст. влагалищем. Зонтики разные, центральные сидячие, 5—8(15)-лучевые, около 10 см шир., боковые 2, супротивные; зонтики 10(20)-цветковые, с оберткой из неравных, перепончатых, опадающих листочков; зубцы чашечки мелкие, треугольные; лп. бледножелтые, плоские, лишь на вершине внутрь согнутые, снаружи слегка волосистые, 2 мм дл.; подстолбие с приподнятыми краями, стлб. длинные, головчатые; полуплодики желтые, продолговато-овальные, выпуклые, с плоской окраиной, 16 мм дл., 8 мм шир., много длиннее плодоножек; ребра нитевидные, каналцы выпуклые, широкие, по 1—2 в борозде, на спайной стороне их 4. Цв. V; пл. VI.

На травянистых склонах в степном поясе. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Копетдаг). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Хоз. знач. Кр. содержат 2.84—3.78% эфирного масла, в состав которого входят: *d*-копинен (80%), воднорастворимый альдегид (3.6%), фенол неизвестной структуры (Р. Уринсон). Смолы в корнях до 24%, она применялась раньше под названием „гальбана“ для выделки пластмасс.

24. *F. badrakema* K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, II (1921) 62. — *F. galbaniflua* Aitch. in Trans. Linn. Soc. London Sec. ser. III, 1 (1888) 68, non Boiss. et Buhse (1872). — **Ис.:** Aitch l. c. tab. 15—18; Коров. Моногр. (1947) табл. XIII, рис. 2. — **Ф. бадракема.**

2. Монокарпик; ст. высотой около 1 м, коренатый, толстый, полый, беловатый, в середине ясно вздутый,верху конически сужен-

ный и ветвящийся в сферическую метелку; ветви крепкие, укороченные, в основании с перепончатыми влагалищами; л. серые от опушения, мягкие, скоро увядающие, прикорневые на коротких черешках, в очертании широко треугольные, многократно перисто рассеченные на многочисленные дольки; последние узколинейные, простые или 2—3-надрезные, 1—2 мм дл.; стеблевые л. представлены в виде ланцетовидных, перепончатых, плоских, быстро увядающих влагалищ; зонтики разные, центральные почти сидячие, 5—12(18)-лучевые, около 10 см шир., боковые расположены по 2—4 вместе; зонтики 10-цветковые, без обертки; зубцы чашечки едва заметны; лп. бледножелтые, почти плоские, согнутые только на вершине, слегка волосистые, 2.5 мм дл.; подстолбие с приподнятыми краями; стлб. длинные, рлц. головчатые; полуплодики продолговато-овальные, сплюснутые, бледнобурые 20—22 мм дл., 9 мм шир.; ребра нитевидные; каналцы выпуклые, их в каждой борозде по 1—2, на спайной стороне 6. Цв. IV; пл. V.

На песчаных травянистых холмах в поясе горной полупустыни. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Бадхыз). **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. г. Кушки. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В корнях содержится смола красно-оранжевого цвета.

25. **F. teterrima** Kar. et. Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 363. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XIV, рис. 1. — **Ф. дурнопахнущая.**

4. Ст. толстый, коренастый, глубоко бороздчатый, около 2 м выс., немного выше основания метельчато ветвящийся; ветви очердные, верхние мутовчатые; л. мягкие быстро увядающие, сероватые от мягких волосков, нижние на длинных, переходящих во влагалища, черешках, плс. их треугольно-овальная, многократно перисто рассеченная, дольки ее до 10 мм дл., ланцетовидные, в основании клиновидные, надрезанные на мелкие ланцетные острые лопасти; стеблевые л. снабжены плоскими увядающими влагалищами. Зонтики разные, центральные — почти сидячие, 15—23-лучевые, около 12 см шир., боковые собраны по 2—3 мутовками вместе; зонтики 12—20-цветковые; цв. ...; полуплодики эллиптические, плоско сжатые, с узкой окраиной, 10—12 мм дл.; ребра резко выдаются на подобие кия; каналцев в каждой борозде до 1—2, на спайной стороне их 6. Пл. VI. (Табл. XI, рис. 1).

В полупустынях. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Синьцзян (Кульджа). Описан из Сасык-пастау. Тип в Ленинграде.

26. **F. Krylovii** Korov. в Систем. заметках по матер. герб. Томск. универ. № 2—3 (1934) 2; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1995. — **Ф. Крылова.**

4. Ст. толстый, коренастый, ок. 1.5 м выс., к созреванию бледно-фиолетовый; ветви сверху сжаты, несут по 2—5 зонтиков. Зонтики все плодоносящие, центральные сидячие, почти сферические, 12—23-

лучевые, около 12 см в диаметре, боковые на длинных толстых ножках, собраны по 2—3 вместе; зонтики 10—13-цветковые; цв. . . ., полулодики желтоватые, плоско сжатые, продолговато-овальные, с узкой окраиной, 14—15 мм дл., вдвое длиннее плодоножек, увенчаны чашевидным подстолбием, ребра нитевидные выдающиеся; каналцев в бороздках по 2, реже по 3, на спайной стороне их 6. Пл. VII.

В глинисто-солонцеватой степи. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из окр. с. Буран. Тип в Томске.

27. **F. canescens** Ldb. Fl. Ross. II (1844) 302; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1993. — *Peucedanum canescens* Ldb. Fl. alt. I (1829) 307. — **Ис.:** Ldb. Ис. pl. Fl. Ross. II, tab. 105; Коров. Моногр. (1947) табл. XV, рис. 2. — **Ф. седоватая.**

2. Кр. цилиндрический; ст. один или реже два, тонкий, искривленный, 40 см выс., внизу опушенный,верху голый, от середины или ниже щитковидно ветвящийся; ветви очередные, верхние супротивные; л. мягкие, скоро увядающие, с обеих сторон покрыты коротким опушением и от этого сероватые; прикорневые л. на коротких крепких черешках, плс. их в очертании треугольная, трижды перисто рассеченная на мелкие 5—10 мм дл. дольки; последние продолговато-ланцетные или овальные, перисто надрезанные или зубчатые, зубцы характерно треугольные, острые; стеблевые л. с сильно уменьшенной пластинкой, вл. их травянистые, продолговато-ланцетные, б. м. отклонены от стебля. Зонтики разные, на ножках, центральные 2—8-лучевые, реже лучей до 12, в 3—6 см шир.; боковые супротивные; зонтики 10-цветковые, с оберткой из 10 линейно-ланцетных, перепончатых, равных цветоножкам листочков; чшч. без зубцов; лп. вниз отогнутые, нес скоро опадающие, бледножелтые, овальные, с короткой тупой, загнутой внутрь вершиной; подстолбие плоское, края его немного приподнятые, лопастные, стлб. удлинненные; полулодики продолговато-эллиптические, с узкой беловатой окраиной и с выдающимися углами ребрами, 8—14 мм дл., 3.5—6 мм шир.; каналцы одиночные, широкие, на спайной стороне их 2, узких. Цв. VI; пл. VII.

В глинистых солонцеватых полупустынях, на гипсовых и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из Аркаула. Тип в Ленинграде.

28. **F. Syreitschikovii** K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, III (1922) 71. — *F. puberula* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 1 (1866) 323, non Boiss. (1860); Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1994. — *Pastinaca Olgaе* Rgl. et Schmalh. в Изв. общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV (1882) 37, non *Ferula Olgaе* Rgl. et Schmalh. (1882). — **Ис.:** Коров. Моногр. табл. XVI, рис. 2. — **Ф. Сырейщикова.**

2. Кр. цилиндрический, опутанный в шейке мочаловидными волокнами; ст. 20—30 см выс., тонкий, искривленный, от середины или выше

щитковидно ветвящийся, густо покрыт короткими волосками; ветви очередные; л. с обеих сторон опушенные, скоро увядающие; прикорневые расположены непосредственно на влагалищах, плс. их в очертании ромбическая, дважды или трижды перисто рассеченная, дольки ее почти овальные, до 20 мм дл., перисто надрезанные на мелкие овальные угловато зубчатые лопасти; стеблевые л. почти лишены пластинки, верхние же представлены ланцетовидными травянистыми влагалищами. Зонтики разные, на ножках, центральные [8—12 (реже до 20)-лучевые, 4—6 см шир., боковые супротивные; зонтики 12—25-цветковые с оберткой из 10 ланцетовидных, травянистых, волосистых, остающихся листочков, чщч. с треугольно-ланцетными зубцами; лп. желтые, бледные, обратнойцевидные, заостренные и на вершине свернутые внутрь, снаружи ресничато-опушенные, вниз отогнутые, нес скоро облетающие, 1 мм дл.; подстолбие приплюснуто коническое, с расширенным волнистым краем, стлб. утолщенные, короткие; полуплодики эллиптические, выпуклые с узкой бледной окраиной, 7.5 мм дл., 4 мм шир., вдвое длиннее плодоножек; ребра нитевидные; каналцы в бороздах одиночные, широкие, выпуклые, на спайной стороне их 2, узких. Цв. V; пл. VI.

В песчано-глинистых, гипсовых пустынях, а также на соленосных обнажениях в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из Прибалхашья. Тип в Ленинграде.

Подрод 4 **EUFERULA** (Boiss.) Korov. Моногр. (1947) 9. — Секц. *Eufurula* Boiss. Fl. or. II (1872) 983. — Лп. желтые, мелкие, эллиптические, на вершине оттянутые или заостренные и согнутые внутрь, по средней линии вдавленные, после цветения скоро опадающие; подстолбие коротко коническое с расширенным волнистым краем; стлб. шиловидные, на верхушке едва утолщенные; полуплодики со спинки ясно выпуклые, с узкой окраиной; каналцев в каждой борозде 2—3, реже 4, прерывающихся. Поликарпические или монокарпические травы, часто лишенные опушения; ст. крепкий, округлый, иногда бывает по несколько стеблей; л. тонкие, увядающие, по форме разные. 26 видов, распространенных по всему ареалу рода в горах и пустынях. Характерен смолистый запах.

Секция 1. **Phyllites** Korov. Моногр. (1947) 9. — Дольки листьев голые или почти голые (исключая *F. Linczevskyi*), тонкие; полуплодики богаты смолой, каналцы поверхностные.

29. **F. kokanica** Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 33. — *F. schugnanica* B. Fedtsch. в Тр. Бот. муз. Акад. Наук, 1 (1902) 136. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XVII, рис. 1. — **Ф. кокандская.**

2. Кр. утолщенный, монокарпный; ст. средней толщины, выс. около 1 м, в верхней части ветвящийся в овальную метелку; ветви

расположены мутовками; л. бледные, скоро увядающие, снизу опушенные; прикорневые тройчатые, на длинных черешках, сегменты их перисто рассеченные, дольки продолговато-эллиптические, в основании косо избегающие, на вершине закругленные, иногда глубоко надрезанные, остро пильчатые, 7—9 см дл., 2—3 см шир.; стеблевые л. только нижние с пластинкой, верхние низведены до овальных, неполно объемлющих стебель влагалищ. Зонтики разные, центральные сидячие, 8—16-лучевые, 5—8 см шир., боковые по 1—2 сидят на ножках, превышающих центральный зонтик; зонтики 10—15(25)-цветковые, с опадающей оберткой; чщч. с короткими зубцами; лп. продолговато-овальные, желтые, внутрь свернутые, 2 мм дл.; подстолбие сплюснуто коническое, окруженное широким плоским краем; полуплодики желтые, выпуклые, овальные, 10 мм дл., 5 мм шир., с нитевидными ребрами; канальцы выпуклые, поверхностные, в каждой борозде их по 4—5, в спайке 10. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На каменистых склонах в поясе кустарников, на выс. 2400 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гим. Описан с р. Исфайрама. Тип в Ленинграде.

30. **F. tuberifera** Korov. Моногр. (1947) 43. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XVII, рис. 2. — **Ф. клубненосная.**

2. Кр. клубневидный; ст. бледнозеленый, средних размеров, около 50 см выс., в узлах вздутый, от середины ветвящийся; нижние ветви очередные, верхние мутовчатые; прикорневые л. на коротких черешках, плс. их в очертании ромбическая, трижды перисто рассеченная, дольки обратнойцевидные, в основании избегающие, перисто и надрезанно острозубчатые, сверху голые, снизу по жилкам и краям редко опушенные, 1.5—2 см дл., конечные значительно более крупные; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их бумагообразные, продолговатые, плоские. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 7—13-лучевые, около 5—8 см шир., боковые по 2—3 собраны вместе и б. м. сближены; зонтики 10—15-цветковые, цвн. неравновеликие, обертка отсутствует; чщч. без зубцов; лп. желтые, продолговато-овальные, свернутые, 1.5 мм дл., полуплодики овальные или продолговато-овальные, выпуклые, бледножелтые с узкой окраиной, 14 мм дл., 7 мм шир.; ребра тонкие, едва выступающие; канальцев в каждой борозде по 5—7, на спайной стороне их 10. Цв. V; пл. VI.

На каменистых склонах в поясе арчи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг и Чульбаир). Эндем. Описан из Кугитанга. Тип в Ташкенте.

31. **F. foliosa** Lipsky in Sched. ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS; Коров. Моногр. (1947) 43. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XVIII, рис. 1. — **Ф. олиственная.**

2. Кр. утолщенный, овальный; ст. выс. до 2 м, толщ. ок. 4 см, от середины ветвится в продолговато-пирамидальную метелку; ветви

в верхней части стебля расположены по несколько мутовками, листья мягкие, быстро увядающие, прикорневые на длинных черешках, пласт. их широкая, перисто рассеченная на продолговато-овальные дольки; последние 15 мм дл., перисто надрезанные или неравно острозубчатые; стеблевые л. снабжены овально-ланцетовидными влагалищами. Зонтики разные, полушаровидные, центральные 8—18, реже 6 см шир., 18—23-лучевые, боковые 1—3, расположены в основании центрального зонтика или около него, на длинных ножках; зонтики 10—15-цветковые, без обертки или с немногими перепончатыми листочками; цв. . . ; полуплодики светлобурые, овальные или продолговато-овальные, слабо выпуклые, с узкой краем, 8—12 мм дл., 5 мм шир.; канальцы в бороздах одиночные, широкие, поверхностные, на спайной стороне их 6—8. Пл. VII.

В лесах из грецкого ореха. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ферганский хр.). Эндем. Описан с Ферганского хребта. Тип в Ленинграде.

32. **F. samarkandica** Korov. in Ind. sem. Hort. Bot. Univ. As. Med. (1931) n° 600 (nom. nud.); Коров. Моногр. (1947) 44. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XVIII, рис. 2. — **Ф. самаркандская.**

4. Кр. монокарпичный, ветвящийся на несколько утолщенных боковых ветвей; ст. желтовато-зеленый, нетолстый, выс. не более 1 м, от середины ветвящийся в продолговато-овальную метелку; л. мягкие, скоро увядающие, сверху голые, снизу рассеянно шероховато-волосистые, прикорневые трижды перисто рассеченные, дольки их овальные, около 10 мм дл., надрезано-острозубчатые; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние сведены до овально-ланцетных, немного вздутых влагалищ. Зонтики разные; центральные сидячие, чаще с 8—14 (реже 20) лучами, ок. 5—7 см шир., боковые собраны по 2—3 вместе; зонтики 10—15-цветковые, с оберткой из нескольких перепончатых, опадающих листочков; чшч. с треугольными зубцами; лп. желтые с вдавленной средней жилкой, заостренные, загнутые внутрь; подстолбие расширенное, плоское, по краям утолщенное; стлб. с утолщенными рыльцами; полуплодики оливкового цвета, овальные, выпуклые, с узкой краем, 7—10 мм дл., ребра нитевидные, тупо выступающие на поверхности; канальцев в каждой борозде по 3—4, на спайной стороне их 6. Цв. V; пл. VI.

На каменистых склонах в поясе кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм. Эндем. Описан из Ак-таша. Тип в Ташкенте.

33. **F. Kelleri** K.-Pol. в Бот. мат. Главн. Бот. Сада, III (1922) 171. — **F. alata** Lipsky in Sched. ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XIX, рис. 2. — **Ф. Келлера.**

4. Кр. веретеновидно утолщенный, поликарпичный; ст. бледно-зеленый, довольно толстый, выс. ок. 1 м, от середины или выше

метельчато ветвящийся; ветви тонкие, удлиненные, собранные в мутовки, л. мягкие, нескоро увядающие, сверху голые, снизу по жилкам слегка шероховатые, волосистые, прикорневые в очертании треугольно-овальные, перисто рассеченные, дольки их овальные, 10 мм дл., надрезанно лопастные или глубоко перисто раздельные на ланцетовидные лопасти; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой и овально-ланцетовидными влагалищами. Зонтики разные, центральные сидячие, с 10—18 лучами, около 6 см шир., боковые 1—2 на длинных ножках; зонтики 10—15-цветковые, с оберткой из нескольких чешуевидных листочков, чшч. с треугольными зубцами; лп. желтые, продолговатые, загнутые вершиной внутрь; подстолбие с приподнятыми утолщенными краями, столб. удлиненные; рлц. неутолщенные; полуплодики бурые, овальные, выпуклые, с узкой беловатой окрайкой, 8 мм дл., 6 мм шир.; ребра нитевидные, слабо выдающиеся; каналцы вздутые, в бороздах чаще их по 3, неравных, на спайной стороне 6—8. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

Среди кустарников на травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан из Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

34. *F. leiophylla* (K.-Pol.) Korov. Моногр. (1947) 44. — *F. microloba* var. *leiophylla* K.-Pol. in Sched. ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XX, рис. 2. — **Ф. гладколистная.**

З. Кр. веретеновидно утолщенный, монокарпичный; ст. тонкий,верху слабо ветвящийся, выс. ок. 40 см; ветви очередные и супротивные; л. быстро увядающие, гладкие, прикорневые на слегка шероховатых черешках, плс. их овально-треугольная, трижды перисто рассеченная на продолговато-овальные, глубоко перисто-надрезанные, 10 мм дл., дольки; стеблевые л. на ланцетовидных мягких влагалищах. Зонтики разные, центральные с 3—6 лучами, 3—5 см шир., боковые на ножках, расположены близ основания центрального зонтика; зонтики 5—8-цветковые с оберткой из 5 перепончатых ланцетовидных листочков; чшч. с треугольными зубцами; лп. желтые, продолговато-ланцетные, с вдавленной средней жилкой; полуплодики светложелтые, плоские, с узкой окрайкой, 5 мм дл., 3.5 мм шир.; ребра нитевидные; каналцы широкие, в бороздах их по 2—3, в спайке 6—8. Цв. V; пл. VI.

На песках. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из Прибалхашья. Тип в Ленинграде.

35. *F. subtilis* Korov. Моногр. (1947) 44. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XX, рис. 1. — **Ф. тонкая.**

З. Кр. веретеновидный; ст. тонкий, не более 40 см выс., гладкий, фиолетовый, от середины щитковидно ветвящийся, ветви очередные;

Объяснение к табл. XI

1. *Ferula teterrima* Kar. et Kir. — 2. *F. gracilis* Ldb.



л. бледнозеленые, мягкие, скоро увядающие, прикорневые на коротких, переходящих во влагалища черешках, плс. их в очертании треугольная, трижды перисто рассеченная, участки ее почти сидячие, дольки мелкие, продолговатые, зубчатые, по краям слегка пушистые, до 4 мм дл.; стеблевые л. низведены до ланцетовидных мягких влагалищ без пластины. Зонтики на ножках, разные, центральные 3—8-лучевые, ок. 3 см шир., боковые супротивные; зонтики 5—10-цветковые, без обертки или с оберткой из нескольких опадающих листочков; чшч. без зубцов, лп. желтые, продолговато-овальные, по средней жилке вдавленные, на верхушке согнутые, 1 мм дл.; подстолбие приплюснуто коническое, расширенное, по краю лопастное и приподнятое; полуплодики (в завязи) обратнойцевидные; ребра выпуклые; каналцы в бороздах одиночные, широкие, на спайной стороне их 6. Цв. VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ферганская долина). Эндем. Описан из Ферганы. Тип в Ленинграде.

36. **F. Nevskii** Korum. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, IV (1937) 270. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XXI, рис. 1. — **Ф. Невского.**

2. Ст. выс. ок. 1 м, от середины или выше ветвящийся в метелку; ветви и отчасти л. к созреванию растения окрашены в фиолетовый цвет; л. бледнозеленые, нескоро увядающие, по стерженькам шероховато-волосистые, 4—5-перисто-рассеченные на овальные, 2 см дл. надрезанно острозубчатые, в основании низбегающие дольки; стеблевые л. ... Зонтики разные, центральные почти сидячие, 8—9(13)-лучевые, до 12 см шир.; боковые 1—5 на длинных ножках, те и другие плодonoсящие; зонтики 15-цветковые, к созреванию с утолщенным узлом, с оберткой из нескольких бумагообразных опадающих листочков; чшч. с треугольными остающимися зубцами; лп. желтые, овально-ланцетные, суженные к вершине и загнутые внутрь, по среднему нерву вогнутые, 1 мм дл.; подстолбие с приподнятыми краями, стлб. со слегка утолщенными рыльцами, удлинённые; полуплодики желтые, эллиптические, с обоих концов острые, выпуклые, с узкой окраиной, 14—15 мм дл.; ребра нитевидные выдающиеся, каналцев в каждой борозде по 5, заполняющих весь околоплодник, на спайной стороне их 10. Пл. VI—VII.

В арчевых лесах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг). Эндем. Описан из Кугитанга. Тип в Ленинграде.

37. **F. Linczevskii** Korum. Моногр. (1947) 45. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXI, рис. 2. — **Ф. Линчевского.**

2. Ст. толстый, выс. ок. 1 м,верху метельчато ветвящийся, ветви собраны по несколько вместе; л. нескоро увядающие, серые от опушения, плс. их широкая, многократно перисто рассеченная на многочисленные мелкие, линейные, тупые дольки; стеблевые л. ... Зонтики разные; центральные сидячие, 10-лучевые, шаровидные, около 10 см

шир., лучи впоследствии утолщаются, боковые одиночные, на длинных ножках; зонтики 15—20-цветковые, без обертки; цв. . . .; полуплодики обратнойцевидные, на вершине острые, выпуклые, с очень узкой окраиной, 16 мм дл., 10 мм шир., ребра незаметные; каналцы многочисленные, выступающие на поверхности плода в виде полосок, на спайной поверхности их нет. Пл. IX.

На каменистых склонах в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с горы Куги-Фруш. Тип в Ленинграде.

Секция 2. *Anatriches* Korov. Моногр. (1947) 9. — Дольки листьев удлинённые, узкие, линейно-ланцетные, иногда редуцированные почти до средней жилки.

38. *F. equisetacea* K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, II (1921) 65. — *F. equisetifolia* K.-Pol. в Бюлл. Общ. естествоисп. при Воронежск. унив. (1925) 92. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XXII, рис. 1. — **Ф. хвощевая.**

24. Кр. толстый, веретеновидный, в шейке плотно окутан волокнами; ст. одиночный, крепкий, выс. ок. 1 м, вверх ветвящийся в метелку; ветви собраны по несколько в мутовки; л. гладкие, долго неувядающие, в сухом виде жесткие, кожистые, прикорневые на коротких крепких черешках, плс. их в очертании треугольная, раскидистая, тройчатая, сегменты ее многократно (4) перисто рассеченные, подобные черешкам и переходят постепенно в конечные участки; последние — нитевидные, полукруглые, острые, прямые, сизоватые, до 15 см дл.; стеблевые л. размером меньше, вл. их травянистые, продолговато-ланцетовидные. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, из 8—15 лучей, 12—20 см шир., боковые на длинных ножках, собраны по 2—5 вместе; зонтики 10—15-цветковые, без обертки; цв. на длинных неравновеликих ножках; чщч. с короткими зубцами; лп. желтые, овально-ланцетные, заостренные, согнутые внутрь; подстолбие толстое, вогнутое, по краям лопастное; полуплодики эллиптические, сизоватые, выпуклые, с резко выдающимися нитевидными ребрами, 15 мм дл., 8 мм шир.; каналцы узкие, в каждой борозде их по 3, на спайной стороне 10, кроме того имеются поверхностные многочисленные каналцы. Цв. VI; пл. VII—VIII.

На каменистых склонах, в кустарниковом поясе на выс. ок. 1000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хр. Тип в Ленинграде.

39. *F. Koso-Poljanskyi* Korov. Моногр. (1947) 46. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXII, рис. 2. — **Ф. Козо-Полянского.**

24. Ст. высокий, стройный, сизоватый, в верхней части раскидисто ветвящийся; нижние ветви очередные, верхние собраны по несколько в мутовки; л. голые, долго неувядающие, прикорневые на

черешках, тройчато рассеченные, первичные участки многократно перисто рассечены на нитевидные, по краям свернутые, а потому снизу бороздчатые, почти округлые, немного искривленные, до 6 см дл. дольки; стеблевые л. ... Зонтики разные, центральные сидячие, почти шарообразные, 17—27-лучевые, около 8 см шир., боковые на длинных крепких ножках, расположены по 2—3, из них одни с плодами, другие бесплодные; зонтики 10—15-цветковые, без обертки; полуплодики эллиптические, равные плодоножкам, плоско сжатые, со спинной стороны по ребрам угловатые, с широкой окраиной, 15 мм дл., 6—7 мм шир., каналцы в каждой борозде тройные, на спайной стороне их 6—8. Пл. VII.

Среди кустарников на выс. 1000 м н. у. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из дол. р. Пяндж. Тип в Ленинграде.

40. **F. Lipskyi** Korov. Моногр. (1947) 46. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXIII, рис. 2. — **Ф. Липского.**

2. Кр. толстый, цилиндрический, окутанный в шейке волокнами; ст. одиночный, крепкий, коренастый, выс. не более 0.5 м, округлый, глубоко бороздчатый, от середины или ниже ветвящийся в густую, в очертании широко овальную или округлую метелку; нижние ветви очередные, верхние расположены мутовками; л. сизые, совершенно голые, быстро увядающие, с крепкими и толстыми, растопыренными, беловатыми стерженьками, прикорневые на крепких укороченных черешках, плс. их в очертании треугольная, многократно (6—7) тройчато рассеченная на нитевидные, прямые, почти округлые, растопыренные, до 6 см дл. дольки; стеблевые л. размером меньше, вл. их кожистые, объемлющие стебель, почти овальные, отклоненные. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 8—14-лучевые, плодущие до 15 см шир., сферические, боковые на длинных ножках, одиночные или парно супротивные; зонтики без обертки, 10-цветковые; цв. на ножках разн. дл.; чщч. с короткими зубцами; лп. желтые, широко ланцетные, заостренные, с ясно выделяющимися тремя жилками, согнутые, 1.5 мм дл.; подстолбие расширенное, почти плоское, по краю лопастное; полуплодики плоско сжатые, эллиптические, с широкой светлой окраиной, сизые, 12—15 мм дл., 6—7 мм шир., вдвое длиннее или во столько же раз короче плодоножек; ребра нитевидные, резко выдающиеся; каналцы очень узкие, в бороздах их по 3—4, на спайной стороне до 12, кроме того, имеется несколько каналцев поверхностных. Цв. V; пл. VI.

На сухих глинистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Маргелана и Джелалабада. Тип в Ленинграде.

41. **F. Fedtschenkoana** K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, II (1921) 66. — **Ис.:** Коров, Моногр. (1947) табл. XXIV, рис. 1. — **Ф. Федченко.**

2. Кр. веретенovidный, шейка утолщена и окутана волокнами отмерших прикорневых листьев; ст. одиночный или их несколько, тонкий, нередко фиолетовый, в самом верху щитковидно ветвящийся, ветви очередные, верхние супротивные; л. сизоватые, голые, мягкие, прикорневые на длинных тонких черешках, плс. их в очертании треугольно-овальная, многократно (5) перисто рассеченная на многочисленные короткие; 10—12 мм дл. растопыренные дольки; стеблевые л. представлены только маленькими, узко ланцетными влагалищами. Зонтики разные, центральные 4—8-лучевые, 4—10 см шир., боковые расположены по два около основания центрального зонтика или они отсутствуют, зонтики 10-цветковые, без обертки или с оберткой из нескольких чешуевидных опадающих листочков; цв. желтые на тонких длинных ножках; чщч. коротко зубчатая; лп. овальные с коротко заостренной и согнутой вершиной, 1.4 мм дл.; полуплодики (в завязи) продолговато-овальные; канальцев в бороздах по 2—3, на спайной поверхности их 10. Цв. VI. (Табл. XIII, рис. 2).

В поясе можжевельников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшанского хр. Тип в Ленинграде.

Подрод 5. **PEUCEDANOIDES** (Boiss.) Korov. Моногр. (1947) 9. — Секция *Peucedanoides* Boiss. Fl. or. II (1872) 983. — Цв. и пл., как у предыдущей секции, однако канальцев в каждой борозде по одному, реже по 3. Поликарпические часто многоголовчатые травы; л. по консистенции плотные, в сухом виде жесткие, ксероморфные, остающиеся на растении, часто шероховатые от коротких сосочков. 64 вида сильно варьирующих, распространенных по всему ареалу рода, преимущественно в горах.

Секция 1. **Xeronarthex** Korov. I. с. — Л. толстоватые, в сухом виде жесткие, долго неувядающие, обычно разделенные на мелкие дольки; стеблей обычно несколько, образующих рыхлые дерновинистые кусты; пл. выпуклые, богатые смолами.

Группа 1. **Ceratophyllae** Korov. I. с. — совершенно голые, в редких случаях чуть шероховатые р., сизые; положение зонтиков разное; канальцы в ложбинках одиночные (за исключением *F. prangifolia* и *F. Grigorjevii*).

42. **F. Grigorjevii** B. Fedtsch. в Тр. Бот. муз. Акад. Наук, I (1902) 137. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XXV, рис. 1. — **Ф. Григорьева.**

2. Кр. цилиндрический толстый, шейка окутана волокнами от прошлогодних листьев; ст. толстый, более 1 м выс., на вершине ветвящийся в широко раскидистую метелку; л. сизые, кожистые, долго неувядающие, прикорневые на длинных, крепких черешках с широкой тройчато рассеченной рыхлой пластинкой, первичные сегменты ее многократно перисто рассечены на мелкие, супротивно расположенные

участки, состоящие как бы из пучков линейных мелких долек; стеблевые л. размером меньше, вл. их овальные, немного вздутые, снаружи слегка фиолетовые, совнуты белые. Зонтики разные, центральные на укороченных ножках, 20—25-лучевые, 6—10 см шир., боковые по 3—6 расположены на длинных ножках; зонтики 15(18)-цветковые, с оберткой из нескольких нитевидных, опадающих листочков; чщч. с треугольно-ланцетными зубцами; лп. желтые, овальные, с загнутой внутрь короткой, острой вершиной, 1.3 мм дл.; подстолбие бокаловидное; стлб. удлиненные, отогнутые наружу, с чуть утолщенными рыльцами; полуплодики продолговато-эллиптические, плоско сжатые, с узкой краем, 10—15 мм дл., 5—8 мм шир.; ребра нитевидные, слабо выдающиеся; каналцы узкие, в каждой борозде их по 3, на стороне спайки 6. Цв. VI; пл. VII—VIII.

В субальпийском поясе на каменистых склонах до выс. 3350 м н. у. м.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с р. Тогуз-булака и р. Гунт. Тип в Ленинграде.

43. **F. prangifolia** Korov. in Ind. sem. Hort. Bot. Univ. As. Med. (1927) n° 253, nom. nud.; Коров. Моногр. (1947) 53.—**Ис.:** Коров. там же, табл. XXVI, рис. 1.—**Ф. пранголистная.**

24. Темнозеленое, совершенно голое или реже чуть шероховатое р.; ст. выс. около 1 м, 2 см толщ., вверху метельчато ветвящийся, ветви собраны по несколько мутовками, нижние очередные; л. лоснящиеся, часто чернеющие; прикорневые черешковые, плс. их треугольно-овальная, довольно плотная от многочисленных растопыренных, хотя и мелких долек, многократно перисто рассеченная; дольки 2 мм дл., нитевидные, прямые, растопыренные, острые, по краю свернутые; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их овально-ланцетовидные, кожистые, отогнутые от стебля. Зонтики разные, центральные сидячие, 3—10(15)-лучевые, 12 см шир., боковые на длинных ножках, частично плодущие; их по 3 в кольце; чщч. с мелкими зубцами; лп. желтые, овальные, по среднему нерву вдавленные, на вершине заостренные, внутрь согнутые, 1.5 мм дл.; подстолбие бокаловидное, стлб. удлиненные; полуплодики эллиптические, плоско сжатые, с широкой краем, 14 мм дл., 7—9 мм шир.; ребра выдаются углами; каналцы в каждой борозде тройные, разных размеров, на спайной стороне их 6—8 и, кроме того, в краине полуплодика по 4. Цв. V; пл. VI.

На каменистых склонах в лесном поясе.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из дол. р. Чирчик. Тип в Ташкенте.

44. **F. Minkwitzae** Korov. Моногр. (1947) 53.—**Ис.:** Коров. там же, табл. XXVII, рис. 2.—**Ф. Минквиц.**

24. Сизоватое, голое р.; ст. тонкий, выс. около 0.5 м, на вершине слабо ветвящийся; л. нескоро увядающие, с рассеянными кое-где жесткими волосками, прикорневые на коротком, расширенном в осно-

вании черешке, плс. их редкая, тройчатая, сегменты первого порядка трижды перисто рассечены на мелкие, 5 мм дл., мясистые, на вершине рассеченные и остро надрезанные дольки; стеблевые л. снабжены овально-ланцетным, вздутым, кожистым влагалищем. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 7—14-лучевые, около 5 см шир., боковые 1—2 на длинных ножках; зонтики 10-цветковые, зубцы чашечки мелкие, бумагообразные; лп. желтые, овальные, с оттянутой, тупой, свернутой внутрь вершиной, 1 мм дл.; подстолбие сплюснуто-коническое, по краям лопастное; полуплодики овальные, со спинной стороны выпуклые и ребристые, с узкой окраиной, каналцы в бороздках одиночные, широкие, в спайках их по 2. V—VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с гор Ичкеле-тау. Тип в Ленинграде.

45. *F. pachyphylla* Korov. Моногр. (1947) 54. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXVIII, рис. 2. — **Ф. толстолистная.**

2. Сизое, совершенно голое р.; шейка ветвистая, окутана волокнистыми остатками отмерших листьев; стеблей несколько, они тонкие, крепкие, около 1 м выс., от середины ветвящиеся в продолговато-овальную метелку; нижние ветви очередные, верхние мутовчатые; л. не скоро увядающие, толстоватые, прикорневые на длинных черешках, плс. их в очертании овально-треугольная, тройчато рассеченная, снабжена в местах разветвления четырьмя дополнительными сегментами; участки первого порядка многократно перисто рассечены на многочисленные мелкие, линейные 2 мм дл., тупые дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой и овально ланцетным кожистым влагалищем. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 6—12-лучевые, около 4—7 см шир., боковые 2—3 на длинных ножках; зонтики 6—12-цветковые, без обертки; чщч. без зубцов; лп. желтые, овальные, на вершине расширенные, согнутые внутрь, 1.5 мм дл.; подстолбие бокаловидное; полуплодики (молодые) продолговатые, сизые, каналцы в бороздах широкие одиночные, на спайной стороне их 6. Цв. V; пл. VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с хр. Каратау. Тип в Ташкенте.

46. *F. tschimganica* Lipsky in sched. ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS; Коров. Моногр. (1947) 54. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXIX, рис. 1. — **Ф. чимганская.**

2. Сизое, совершенно голое р.; шейка ветвистая, окутана многочисленными волокнами; ст. многочисленные тонкие, выс. ок. 0.5 м,

Объяснение к табл. XII

1. *Ferula nuda* Spreng. — 2. *F. Potaninii* Korov.



вверху метельчато ветвящиеся, образуют вместе с бесплодными розетками рыхлые дерновины; л. кожистые, долго неувядающие, тройчатые, плс. их треугольная, трижды перисто рассечена на линейные, на вершине расширенные и надрезанно острозубчатые, 10—15 мм дл., дольки; стеблевые л. размером меньше, верхние сведены до овального кожистого влагалища. Зонтики разные, центральные сидячие или почти сидячие, 4—10(18)-лучевые, около 5 см шир., боковые на длинных ножках, 1—2; зонтики 1—15-цветковые с оберткой из чешуевидных листочков; чшч. с мелкими зубцами; лп. желтые, овальные, тупые, загнутые внутрь, 1.5 мм дл.; подстолбие сплюснуто коническое, по краям утолщенное, стлб. вверху немного утолщенные; полуплодики продолговато-овальные, выпуклые, с узкой окрайной, 12 мм дл., 5.5 мм шир., ребра нитевидные, выдающиеся, каналцы в бороздках одиночные, широкие, вздутые, в спайке их 6. Цв. VI; пл. VII.

На каменистых местах в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. Эндем. Описан из Чимгана. Тип в Ленинграде.

47. **F. ceratophylla** Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 595. — **lc.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XXIX, рис. 2. — **Ф. рооголистная.**

2. Сизое, совершенно голое р.; шейка ветвящаяся, покрыта густо волокнами; ст. тонкие, около метра выс., от середины ветвятся в продолговато-овальную метелку, верхние ветви собраны по несколько вместе; л. кожистые, долго неувядающие, тройчатые, плс. их в очертании треугольная, трижды перисто рассеченная; дольки линейные, желобчатые, широко сидячие, на расширенной вершине надрезанно острозубчатые; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, снабжены овально-ланцетными, кожистыми, вздутыми влагалищами. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 5—10(15)-лучевые, 1—3 см шир., боковые одиночные, на длинных ножках; зонтики 7—10(15)-цветковые; чшч. без зубцов; лп. желтые, обратнойцевидные, к вершине суженные, тупые, загнутые внутрь, 1.5 мм дл.; подстолбие с приподнятыми краями, чашевидное; стлб. удлиненные, слегка утолщены на вершине; полуплодики продолговато-овальные, выпуклые, вдвое длиннее плодоножек, с узкой окрайной, 11 мм дл., 6 мм шир.; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы в бороздах одиночные, средних размеров, на спайной стороне их 6. Цв. VI; пл. VII.

На каменистых склонах в горном степном поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с гор Каратау (Кульчек и Кара-чокла). Тип в Ленинграде.

48. **F. karategina** Lipsky in Sched. ad Herb. Fl. As. Med. X (1926) 13. — **lc.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XXV, рис. 2. — **Exs.:** Н. Ф. А. М. n° 244. — **Ф. каратегинская.**

2. Сизоватое, совершенно голое р.; ст. тонкий, крепкий, едва 0.5 м выс., вверху ветвящийся в редкую щитковидную метелку, нижние

ветви очередные, верхние мутовчатые; л. толстоватые, прикорневые на длинных черешках, плс. их в очертании треугольная, многократно перисто рассеченная на мелкие, 5 мм дл., линейно-ланцетные, острые, зубчатые дольки, стеблевые л. с уменьшенной пластинкой и с ланцетовидным кожистым влагалищем. Зонтики разные, центральные, почти сидячие, 5—10-лучевые, около 6 см шир., боковые парные, на длинных ножках; зонтики 10-цветковые, с оберткой из чешуевидных листочков; чшч. мелкозубчатая; лп. желтые, ланцетовидные, на вершине острые, загнутые внутрь, 0.8 мм дл., средняя жилка их утолщенная, полуплодики 8 мм дл., 6 мм шир. эллиптические или округло-эллиптические, со спинки выпуклые, по ребрам угловатые; каналцы в бороздках одиночные, широкие, на спайной стороне их 4. Цв. VII; пл. VIII.

На склонах в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Каратегина. Тип в Ленинграде.

49. **F. nuda** Spreng. Umbell. sp. (1818) 81; Ldb. Fl. Ross. II, 303; Шмальг. Фл. I, 406. — ? *F. pumila* Pall. ex Schult. Syst. VI (1820) 598. — **Ис.:** Spreng. l. c. tab. 7, f. 15; Ворон. в Фл. Юго-Вост. V, рис. 538; Коров. Моногр. (1947) табл. XXX, рис. 1. — **Ф. голая.**

2. Кр. цилиндрический, шейка густо покрыта прямыми волокнами; ст. тонкий, 15—30 см выс., сизый, искривленный, раскидисто и щитковидно ветвящийся; ветви очередные, л. гладкие или иногда по краю слегка шероховатые, нескоро увядающие; прикорневые на коротких черешках, переходящих во влагалища, плс. их в очертании ромбическая, многократно (4) перисто рассеченная на мелкие, толстоватые, цельные или трехраздельные, узколанцетные, острые, 3 мм дл. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, снабжены жесткими ланцетовидными влагалищами. Зонтики пазушные, 10—15-лучевые, до 7 см шир., лучи их немного изогнутые; зонтики 15-цветковые, с оберткой из 2—8 чешуевидных листочков или без нее; чшч. с немного заметными зубцами; лп. продолговато-овальные, на вершине тупые, свернутые; подстолбие приплюснуто коническое, окруженное утолщенным диском; стлб. прямые; полуплодики сизые, эллиптические, плоско сжатые, с узкой окраиной, вдвое длиннее плодоножек, 6 мм дл.; ребра нитевидные; каналцы узкие, в бороздах одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. V; пл. VI. (Табл. XII, рис. 1).

В глинистых засоленных полупустынях и пустынях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Мугоджары, Орск и др.); **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан по экземплярам, выращенным из семян, собранных Палласом. Тип в Берлине.

50. **F. Potaninii** Korum. ex Pavlov, Фл. Центр. Казахст. II (1935) 532; Коров. Моногр. (1947) 56. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXX, рис. 2. — **Ф. Потанина.**

2. Ст. тонкий, наверху искривленный, ок. 30—40 см выс., в узлах немного утолщенный, в верхней части щитковидно ветвящийся; нижние ветви очередные, верхние собраны по три вместе; л. сизоватые, с обеих сторон шероховато опушенные, долго неувядающие; прикорневые на коротких крепких черешках, расширенных во влагалища; плс. их в очертании ромбическая, первичные сегменты ее почти сидячие, дважды перисто рассеченные на овальные, 10 мм дл. участки; последние в свою очередь перисто разделены на мелкие, овальные, острые, цельные или немного зубчатые, краями налегающие друг на друга, дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их жесткие, ланцетно-овальные, отогнутые; зонтики пазушные, 15-лучевые, до 8 см шир.; зонтики 5—9-цветковые, без обертки или с несколькими чешуевидными листочками у основания; цвн. разной дл., впоследствии утолщающиеся; чшч. с плохо заметными зубцами; лп. желтые, обратно-йцевидные, с вдавленной средней жилкой, заостренные и загнутые вершиной внутрь, 1.8 мм дл.; полуплодики (незрелые) с толстым околоплодником, продолговато-овальные, б. м. равные плодоножкам, ребра выпуклые; каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. VI. (Табл. XII, рис. 2).

На горных склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан с Тарбагатая. Тип в Томске.

51. **F. rigidula** DC. Prodr. IV (1830) 172; Ldb. Fl. Ross. II, 301; Boiss. Fl. or. II, 988; Гроссг. Фл. Кавк. III, 178. — *F. rigidula* var. *caucasica* Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. II (1842) 42. — *F. laeta* Woron. в Тр. Бот. инст. сер. 1, I (1933) 219. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XXXI, рис. 1. — **Ф. жестковатая.**

2. Сизоватое, голое или рассеянно шероховато-волосистое р.; ст. тонкий, выс. около 0.5 м, вверху метельчато ветвящийся; ветви очередные, верхние мутовчатые; л. нескоро увядающие, прикорневые на длинных, слегка шероховатых черешках, плс. их в очертании треугольная, многократно перисто рассеченная на короткие до 5 мм дл., мясистые, сверху бороздчатые, узколинейные, острые дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние же представлены цилиндрическим кожистым стеблеобъемлющим влагалищем. Зонтики разные, центральные почти сидячие или на коротких ножках, 6—10(12)-лучевые, 5—6 см шир., боковые 1—3, на длинных ножках; зонтики 10—15-цветковые, с оберткой из чешуевидных, опадающих листочков; лп. желтые, овально-ланцетные, с средней утолщенной жилкой, на вершине заостренные и загнутые внутрь, 1 мм дл.; полуплодики эллиптические или продолговато-эллиптические, со спинки немного выпуклые и по ребрам угловатые, с узкой окраиной, 10—12 мм дл., 5.5—6 мм шир.; каналцы в бороздах одиночные, широкие, на спайной стороне их 4—6. Цв. V; пл. VI.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана (Сейдхой). Тип в Женеве.

Группа 2. *Ovinae* Korov. Моногр. (1947) 9. — Дольки листьев б. м. шероховатые; зонтики по положению типичные, канальцы в ложбинках одиночные (исключая *F. dshizakensis*).

52. *F. ovina* Boiss. Fl. or. II (1872) 986. — *F. Stewartiana* var. *affghanica* O. E. Schulz in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, XI (1933) 877. — *Peucedanum ovinum* Boiss. Diagn. pl. nov. ser. 1, 6 (1845) 61. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XXXII, рис. 1. — **Ф. овечья.**

2. Шероховатое от коротких жестких волосков, одно-двустебельное р.; ст. крепкий, в узлах немного утолщенный, выс. около 0.5 м, вверху метельчато ветвящийся; ветви внизу очередные, вверху мутовчатые; л. долго неувядающие, в сухом состоянии жесткие; прикорневые на черешках, плс. их в очертании треугольная, тройчатая, участки ее на коротких стерженьках, первичные трижды перисто рассечены на мелкие до 5 мм дл., мясистые, овальные, надрезанно зубчатые дольки, стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние без нее представлены влагалищами, последние овально-ланцетные, вздутые, отклоненные от стебля. Зонтики разные, центральные сидячие или на укороченных ножках, 3—10-лучевые, 4—6 см шир., боковые 1—2, на длинных ножках, зонтики 7—10-цветковые, без обертки или с оберткой из нескольких чешуевидных, опадающих листочков; чшч. с мелкими зубцами; лп. желтые, эллиптические, слегка вдавленные по средней жилке, на вершине суженные и загнутые внутрь; подстолбие приплюснуто коническое с утолщенными краями; полуплодики эллиптические, выпуклые, 7—10 мм дл.; ребра нитевидные; канальцы в бороздах одиночные, широкие, вздутые, на спайной стороне их 4—8. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На каменистых горных склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау), Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана (Персеполис). Тип в Женеве.

53. *F. microcarpa* Korov. Моногр. (1947) 58. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXIII, рис. 2. — **Ф. мелкоплодная.**

2. Кр. цилиндрический, шейка окутана волокнами от старых листовых влагалищ; ст. тонкий, крепкий, менее 0.5 м выс., вверху ветвящийся, ветви очередные; л. кожистые, долго неувядающие, покрыты с обеих сторон жесткими волосками, прикорневые на коротких, в основании расширенных, черешках, плс. их в очертании широко ромбической формы, тройчатая, сегменты первого порядка трижды перисто рассечены на лопатчато-овальные, около 13 мм дл., пальчато надрезанные дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние сведены до овальных, кожистых, объемлющих ст. влагалищ. Зонтики

маленькие, разные, центральные на коротких ножках, 5—10-лучевые, около 3 см шир., боковые одиночные на удлинённых ножках; зонтики 5—10-цветковые, без обертки; цв....; полуплодики эллиптические, выпуклые, по ребрам угловатые, с узкой окраиной, 5—6 мм дл.; каналцы широкие, в бороздах одиночные, на спайной стороне их 4. Пл. VI—VII.

На пустынных склонах в горах.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тянь-Шан. Эндем. Описан из Джунгарского Алатау. Тип в Ленинграде.

54. *F. dshizakensis* Korov. Моногр. (1947) 58.—**Ис.:** Коров, там же, табл. XXXIV, рис. 1.—**Ф. джизакская.**

2. Кр. цилиндрический, в шейке окутанный волокнами и остатками влагалищ прошлогодних листьев; ст. около 40 см выс., тонкий упругий, в узлах немного вздутый, сверху слабо ветвящийся; верхние ветви собраны по несколько вместе; л. нескоро увядающие, сероватые от густо покрывающих их жестких волосков; прикорневые на коротких, крепких и толстых черешках, расширенных в основании во влагалища, плс. их в очертании ромбическая, тройчатая, сегменты ее трижды перисто рассечены на овальные перисто надрезные, по краям курчавые, мясистые, 3 мм дл., дольки; стеблевые л. с сильно уменьшенной пластинкой, верхние представлены только овальными вздутыми, объемлющими ст. кожистыми влагалищами. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 5—10-лучевые, 4 см шир., боковые 1—3, на длинных ножках; зонтики 10-цветковые, с оберткой из чешуевидных листочков; зубцы чашечки треугольные; лп. желтые, овальные, на вершине оттянутые, тупые, с средней утолщенной жилкой; полуплодики обратнойцевидные, по ребрам угловатые, с широкой окраиной, 8 мм дл., 5 мм шир., короче плодоножки; каналцы узкие, в каждой борозде их по 2—3, на спайной стороне 8. Цв. IV; пл. V.

На каменистых склонах.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Туркест. хр., Могол-тау, Нура-тау), Пам.-Ал. (Зеравшанский хр.). Эндем. Описан с Зеравшанского хр. Тип в Ташкенте.

55. *F. stylosa* Korov. Моногр. (1947) 58.—*F. pachycarpa* Korov. в Тр. Среднеаз. унив. VIII сер. 24 (1935) 11, ном. nud.; Павл. Фл. Центр. Казахст. II (1935) 532.—**Ис.:** Коров. Моногр. табл. XXXIV, рис. 2.—**Ф. столбиковая.**

2. Кр. цилиндрический, в шейке покрытый волокнами и черешками отмерших листьев; ст. крепкий, тонкий, около 0.5 м выс., сверху ветвящийся в продолговато-овальную метелку; л. бледнозеленые, шероховатые от коротких волосков, нескоро увядающие; прикорневые на коротких черешках, плс. их в очертании ромбическая, тройчатая, с двумя дополнительными, сидящими в месте разветвления черешка сегментами; сегменты пластинки многократно (4) перисто рассечены

на мелкие, овальные, 5 мм дл., дланевидно надрезанные или разделенные дольки; лопасти их линейные или продолговатые, сверху зубчатые; стеблевые л. с сильно уменьшенной пластинкой и с овальным, кожистым, объемлющим ст. влагалищем. Зонтики разные, центральные сидячие или на очень короткой ножке, 7—15-лучевые, 4—8 см шир., боковые 1—2, на длинных ножках; зонтики из 10—15 цветков, с оберткой из чешуевидных листочков; чщч. без зубцов; лп. желтые, эллиптические, наверху заостренные, с толстой средней жилкой, внутри согнутые; подстолбие приплюснуто коническое, с утолщенными волнистыми краями, слаб. удлиненные; полуплодики продолговато-овальные, выпуклые, с очень узкой окраиной, 9 мм дл., 4—5 мм шир., ребра нитевидные, выдающиеся, каналцы в бороздах широкие, вздутые, одиночные, на спайной стороне их 4—6. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

По каменистым склонам пустынных возвышенностей. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Бетпак-дала), Тянь-Шан. (Чуилийские горы, возв. Букан-тау, Сыр-Дар. Кара-тау). Эндем. Описан из Чуилийских гор, мест. Айдерке. Тип в Ташкенте.

56. *F. lapidosa* Korov. Моногр. (1947) 59. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXV, рис. 1. — **Ф. каменная.**

2. Бледнозеленое, шероховатое от жестких волосков, многостебельное р.; ст. около 60 см выс., крепкий, в верхней части ветвящийся в продолговато-овальную метелку; ветви метелки очередные, верхние мутовчатые; л. жесткие, с обеих сторон б. м. шероховатые, прикорневые на коротких черешках, плс. их в очертании ромбическая с двумя боковыми придаточными сегментами, трижды рассеченная на овальные, широко сидячие, 2—3 см дл. дольки; последние в свою очередь повторно разделены на широко линейные, на вершине острозубчатые, растопыренные лопасти; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их вздутые, кожистые, овально-ланцетовидные, объемлющие основанием ст. и от него отогнутые. Зонтики разные, центральные почти сидячие или на коротких ножках, 6—12-лучевые, 3—6 см шир., боковые одиночные или их по 2—3 в мутовке; зонтики 10-, реже 15-цветковые, с утолщенным узлом и оберткой из чешуевидных опадающих листочков; полуплодики чаще 8—9 мм дл., эллиптические, выпуклые, с килевидно выдающимися ребрами и с довольно широкой окраиной; каналцы в борозде одиночные, широкие, в спайке их 2. Цв. VI; пл. VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Буамского ущелья. Тип в Ташкенте.

57. *F. rubroarenosa* Korov. Моногр. (1947) 59. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXIX, рис. 1. — **Ф. краснопесчаниковая.**

2. Сероватое, жестковолосистое от коротких, ветвящихся волосков р.; ст. высотой около 1 м, крепкий, сверху метельчато ветвящийся,

в шейке окутанный волокнами; ветви верхние мутовчатые, нижние очередные, сближенные; л. с обеих сторон опушенные, долго неувядающие; прикорневые на коротких и крепких черешках, плс. их в очертании треугольная, трижды перисто рассеченная, конечные ее участки овальные с расширенным основанием, перисто надрезанные на овальные, острые, зубчатые, 10—15 мм дл., дольки; стеблевые л. снабжены кожистыми овально-ланцетными влагалищами. Зонтики разные, центральные — 8—13-лучевые, почти сидячие, 8—10 см шир., боковые — по 3—4, на длинных ножках; зонтики 10—15-цветковые, без обертки; цв. ...; полуплодики (незрелые) в сухом виде чернеющие, ребра их выдаются; каналцы широкие, в бороздах одиночные, на спайной стороне их 4. Пл. VI.

На обнажениях красных песчаников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с р. Кугарт. Тип в Ташкенте.

58. **F. ferganensis** Lipsky in Sched. ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS; Коров. Моногр. (1947) 59. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXV, рис. 2. — **Ф. ферганская.**

2. Шероховатое от коротких волосков р.; шейка окутана многочисленными волокнами отмерших листьев; ст. выс. около 1 м, крепкий, от середины ветвящийся; ветви все расположены мутовками; л. кожистые, долго неувядающие; прикорневые на длинных черешках, плс. их с 4 добавочными сегментами; сегменты первого порядка дважды перисто рассечены на округло-овальные, в основании перетянутые, 3—4 см дл. и шир. участки; последние трижды разделены на линейные заостренные, заходящие друг на друга дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой и более длинными и редкими дольками; вл. их вздутые, яйцевидные, острые, объемлющие ст. Зонтики разные, центральные — сидячие, 10-лучевые, около 8 см шир., боковые — 1—3, на длинных ножках; зонтики 5—8-цветковые, без обертки; чщч. без зубцов, лп. желтые, яйцевидные, с короткой суженной, загнутой внутрь вершиной; подстолбие сплюснуто коническое, с расширенным складчатым краем; полуплодики эллиптические, со спинки выпуклые, ушковатые, до 15 мм дл.; каналцы в бороздах одиночные, широкие, на спайной стороне их 6. Цв. VI; пл. VII.

На каменистых склонах в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ферганский хр.), Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан с Ферганского хр. Тип в Ленинграде.

59. **F. dissecta** Ldb. Fl. Ross. II (1844) 301; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1991. — *F. rigidula* β. *songarica* Schrenk, Enum. pl. nov. II (1842) 43. — *Peucedanum dissectum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 306. — *P. laciniatum* Heynh. Nomencl. (1840) 504. — *P. Ledebourii* Steud. Nomencl. ed. 2 (1841) 311. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 181; Коров. Моногр. (1947) табл. XXXVI, рис. 2. — **Ф. рассеченная.**

2. Кр. цилиндрический, в шейке окутанный многочисленными волокнами отмерших листьев; ст. около 40 см выс., тонкий, крепкий, от середины ветвящийся в продолговато-овальную метелку, ветви собраны по несколько в мутовках; л. сероватые от жестких волосков, довольно мягкие, прикорневые черешковые, плс. их широко ромбическая, многократно перисто рассеченная на мелкие линейные, 1—2 мм дл. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их продолговатые, объемлющие ст., к созреванию немного твердеющие. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 4—10-лучевые, около 3 см шир., боковые собраны по 2—3 вместе; зонтики 8—10-цветковые с оберткой из нескольких ланцетовидных чешуек; чшч. коротко зубчатая; лп. желтые, овальные, с загнутой внутрь вершиной; полуплодики уплощенные, с узкой окраиной 7 мм дл.; ребра нитевидные, каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их 6. Цв. V; пл. VI.

На травянистых склонах и песках. — **Зап. Сибирь:** Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Синь-цзян (окр. Кульджи). Описан с р. Таловки близ Бухтарминска. Тип в Ленинграде.

60. **F. pallida** Korov. Моногр. (1947) 60. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXVII, рис. 1. — **Ф. бледнозеленая.**

2. Бледное, серовато-зеленое от густо покрывающих жестких волосков р.; ст. высотой около 1 м, довольно толстый, крепкий, почти от середины ветвящийся в широкую овальную метелку; ветви, исключая нижние, собраны мутовками; л. нескоро увядающие, прикорневые длинно черешковые, плс. их в очертании овальная, многократно (6) перисто рассеченная на многочисленные линейные, цельные или 2—3-раздельные, заостренные, 10 мм дл., расходящиеся под острым углом дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, снабжены овально-ланцетным, кожистым, объемлющим ст. влагалищем. Зонтики разные: центральные 15-лучевые, 6—8 см шир., боковые собраны по 4 вместе и расположены на длинных ножках; зонтики 10—15-цветковые, без обертки, плодущие с утолщенным узлом; цв. ...; полуплодики обратно-яйцевидные, относительно плоские, с широкой окраиной, 14 мм дл., 8 мм шир., б. м. равные плодоножкам; ребра нитевидные, немного выдающиеся; каналцев в бороздах 1—2, на спайной стороне их 2, в окраине их по 3—4. Цв. V—VI; пл. VII.

На каменистых горных склонах в поясе кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Киргизский, Таласский Алатау, Каратау и др.). Эндем. Описан с Манзур-ата. Тип в Ташкенте.

61. **F. tennisecta** Korov. in Ind. sem. Hort. Bot. Univ. As. Med. (1936) n° 421, nom. nud.; Коров. Моногр. (1947) 60. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXVII, рис. 2. — **Ф. тонкорассеченная.**

4. Кр. утолщенный, веретеновидный, шейка густо обернута полоками от старых отмерших листьев; ст. 80—90 см выс., крепкий, в верхней части метельчато ветвящийся; метелка в очертании продолговато-овальная, ветви ее внизу очередные, вверху собраны по нескольку в мутовки; л. в очертании овально-ромбические, шероховатые от коротких, жестких волосков; прикорневые на длинных черешках, плс. их тройчатая, с двумя добавочными сегментами, многократно (5) рассеченная на многочисленные, 2—5 мм дл., линейные или продолговато-линейные, сверху желобчатые, туповатые дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их в основании объемлющие ст., кожистые, овально-ланцетные, вздутые; верхние л. представлены только влагалищами. Зонтики разные, центральные 8—15-лучевые, сидячие или на короткой ножке, 6—8 см шир., боковые расположены по 2—5 на длинных ножках, превышающих центральный зонтик; зонтики 10-цветковые, с оберткой из чешуевидных опадающих листочков; щщ. без зубцов; лп. желтые, овальные, на вершине суженные и свернутые, 1.2 мм дл.; пл. продолговато-овальные, выпуклые, с утолщенным бледным краем, 9 мм дл., 5 мм шир., ребра их выпуклые, каналцы в бороздах одиночные, широкие, в спайке их 2—6. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На травянистых горных склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Таласский Алатау, Каратау, Чаткальский хр.). Эндем. Описан с р. Кельтемашат. Тип в Ташкенте.

62. **F. angreni** Korov. in Ind. sem. Hort. Bot. Univ. As. Med. (1932) n° 583, nom. nud.; Коров. Моногр. (1947) 61. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXVI, рис. 2. — **Ф. ангренинская.**

4. Шейка ветвящаяся; ст. выс. ок. 1 м, тонкий, гибкий, выше середины ветвящийся в продолговатую метелку, ветви нижние очередные, верхние расположены по нескольку мутовками; л. серые от опушения, прикорневые на коротких черешках, в очертании продолговато-треугольные, многократно перисто рассечены на мягкие, узколинейные, 12 мм дл., 2 мм шир. дольки; стеблевые л. снабжены кожистыми ланцетными, отогнутыми в сторону влагалищами. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 8—12-лучевые, 40 мм шир., боковые одиночные или по 2—3 расположены вместе, зонтики 10-цветковые, без обертки; цв. ..., полуплодики продолговато-овальные, выпуклые, с плоским краем, 10—11 мм дл., 5.5 мм шир., ребра нитевидные, каналцы в бороздах одиночные, довольно широкие, на спайной стороне их 2. Цв. V.

На травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из дол. р. Ангрэн. Тип в Ташкенте.

63. **F. kopetdagensis** Korov. Моногр. (1947) 61. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXVIII. — **Ф. копетдагская.**

2. Р. ресничато-опушенное, густо окутанное в шейке волокнами; ст. тонкий, крепкий, около 1 м выс., к вершине мутовчато ветвистый; л. мягкие, увядающие до созревания, прикорневые, с ромбической тройчатой пластинкой, участки ее многократно перисто рассечены на узколинейные, плоские, короткие дольки, стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние представлены овальными или продолговато-овальными, нередко увядающими влагалищами. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 10-лучевые, около 4 см шир., боковые 1—2, на длинных ножках; зонтики 10—15-цветковые, без обертки, чшч. короткозубчатая; лп. желтые овальные, почти плоские, на вершине суженные и загнутые внутрь; подстолбие с утолщенным лопастным приподнятым краем, стлб. удлиненные, рлц. неутолщенные; полуплодики эллиптические, с узкой окраиной, 8—9 мм дл., длиннее плодоножек; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы в бороздах одиночные, довольно широкие, на спайной стороне их 4. Цв. V; пл. VI.

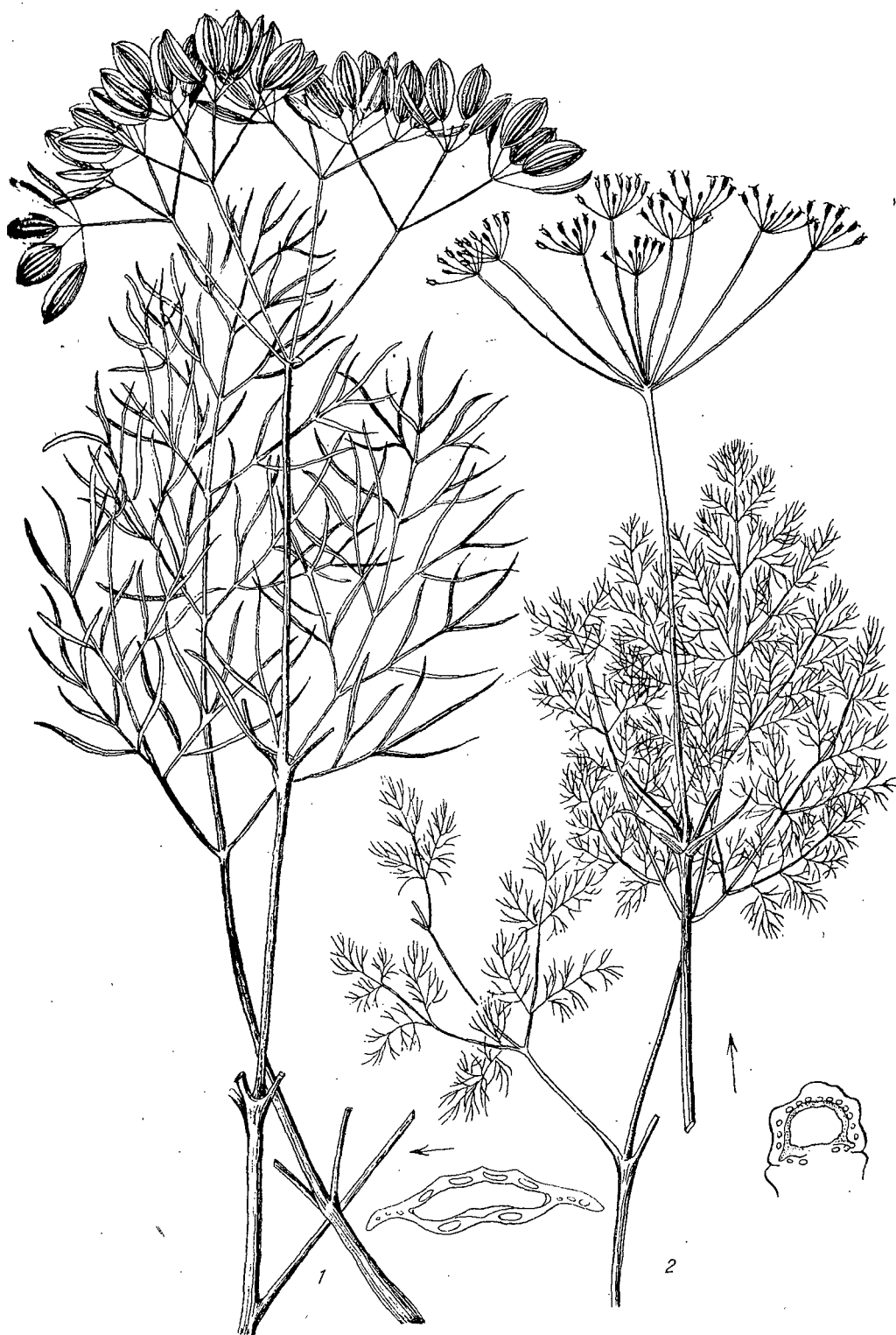
На каменистых горных склонах в поясе можжевельника. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран (Афганистан). Описан из западного Копетдага. Тип в Ташкенте.

64. **F. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 247; Ldb. Fl. Ross. II, 300; Boiss. Fl. or. II, 986; Шмальг. Фл. I, 406; Гроссг. Фл. Кавк. III, 178. — *Peucedanum orientale* Boiss. in Ann. Sc. Nat. sér. IV, 1 (1844) 309. — *P. rupestre* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. pl. nov. ser. 2, VI (1859) 85. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947), табл. XXXVIII, рис. 2 — **Ф. восточная.**

2. Кр. утолщенный, веретеновидный, шейка окутана многочисленными волокнами; ст. тонкий, крепкий, искривленный, в узлах немного утолщенный, около 0.5 м выс., вверху б. м. щитковидно ветвящийся; л. скоро увядающие, снизу шероховатые от коротких жестких волосков; прикорневые л. на укороченных черешках, плс. их в очертании треугольная, тройчатая, сегменты первого порядка многократно перисто рассечены на короткие, едва 5 мм дл., узколинейные дольки; стеблевые л. размером меньше, верхние же сведены до продолговато-ланцетного, немного вздутного объемлющего ст. кожистого влагалища. Зонтики разные, центральные почти сидячие или на коротких ножках, 10-лучевые, 6—8 см шир., боковые одиночные или собраны по 2—3 вместе; зонтики 10—15-цветковые, без обертки; чшч. с короткими зубцами; лп. желтые, овальные, по средней жилке вдавленные, короткой притупленной вершиной согнутые внутрь; подстолбие коническое, по утолщенному краю волнисто лопастное, стлб. удлиненные, не утолщенные; полуплодики бурые, эллиптические плоско сжатые, с довольно широкой окраиной, 10 мм дл.; ребра нитевидные, выдающиеся; каналцы

Объяснение к табл. XIII

1. *Ferula Aitchisonii* K.-Pol. — 2. *F. Fedtschenkoana* K.-Pol.



в бороздах узкие, одиночные, на спайной стороне их 2, сближенных. Цв. VI—VIII; пл. VIII.

В степях, на каменистых склонах и на обрывах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Вост. Закавказ. (г. Бешбармак). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Востока. Тип в Лондоне.

65. *F. xeromorpha* Korov. Моногр. (1947) 62. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXIII, рис. 1. — **Ф. ксероморфная.**

2. Шероховатое от жестких коротких волосков р.; шейка окутана волокнами и остатками от влагалищ прошлогодних листьев; ст. выс. ок. 0.5 м, от середины ветвятся в овальную метелку; ветви вверху собраны по нескольку мутовками, л. кожистые, долго неувядающие, прикорневые на коротких, внизу расширенных во влагалища черешках, плс. их широко ромбическая, тройчато рассеченная, первичные ее сегменты перисто рассечены на овальные, до 5 см дл. участки, последние в основании низбегающие, перисто надрезанные или раздельные на неравные, краями заходящие друг на друга, неправильно зубчатые и по краю волнистые дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. вздутые, овальные, кожистые, объемлющие ст. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 11-лучевые, около 8 см шир., боковые 1—3, на длинных ножках; зонтички из 10 цветков, без обертки; чщч. коротко зубчатая; лп. желтые, овальные, по средней жилке вдавленные, на вершине оттянутые и тупые, согнутые внутрь; под-столбие сплюснуто-коническое, по краям волнистое; полулодики продолговато-эллиптические, выпуклые, с утолщенным, снаружи складчатым околоплодником, 10 мм дл., 5 мм шир.; ребра выдаются в виде киля; каналцы в бороздах одиночные, средних размеров, на спайной стороне их 8. Цв. V; пл. VI.

На каменистых склонах в поясе горной полупустыни. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с высот Алым-тау. Тип в Ленинграде.

66. *F. ligulata* Korov. Моногр. (1947) 63. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXVI. — **Ф. язычковая.**

2. Ст. крепкий, в узлах чуть утолщенный, около 1 м выс., от середины ветвящийся в широкую метелку; л. кожистые, с обеих сторон шероховатые от коротких жестких волосков, долго неувядающие; прикорневые на недлинных черешках, плс. их тройчато рассеченная, в очертании треугольная; сегменты дважды перисто рассеченные на дольки около 3 см дл.; последние овальные, низбегающие, остро и надрезанно зубчатые; стеблевые л. снабжены почти яйцевидными, вздутыми, объемлющими ст. влагалищами. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 10-лучевые, ок. 10 см шир., боковые собраны по 3—4 вместе, на длинных ножках; зонтички 8—12-цветковые, без обертки; цв. ...; полулодики (незрелые) продолговато-овальные,

выпуклые, 10 мм дл.; ребра нитевидные, выдающиеся; канальцев в каждой борозде по 1—2, на спайной стороне их 10. Цв. V; пл. VI.

На склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан по экземплярам, выращенным в Ташкенте из семян, собранных на высотах Алым-тау. Тип в Ленинграде.

67. *F. mollis* Korov. Моногр. (1947) 63. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXVII, рис. 1. — **Ф. мягкая.**

4. Бледнозеленое, мягко опушенное р.; ст. тонкий, крепкий, выс. ок. 0.5 м, вверху метельчато ветвящийся; ветви собраны по нескольку в мутовках; л. мягкие, но нескоро увядающие, с обеих сторон покрыты короткими мягкими волосками; прикорневые на черешках, расширенных в основании во влагалища; плс. их в очертании треугольно-овальная, многократно (3—4) перисто рассеченная на овальные, слегка избегающие, крупнозубчатые, до 2 см дл. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их овально-ланцетные, вздутые, объемлющие ст.; зонтики разные, центральные — почти сидячие, 10-лучевые, 4—5 см шир., боковые — 1—2 на длинных ножках; зонтики 10-цветковые, без обертки; чщ. с треугольными зубцами; лп. светло-желтые, овальные, почти плоские, с согнутой верхушкой, отогнутые вниз, 2 мм дл.; подстолбие сплюснуто коническое; полуплодики овальные, одинакового цвета, 10 мм дл., 6 мм шир.; ребра нитевидные; канальцы в бороздах одиночные, довольно широкие, на спайной стороне их 6. Цв. V—VI; пл. VI.

На каменистых склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. (Кугитанг). Описан из Ферганской долины. Тип в Ленинграде.

68. *F. latiloba* Korov. Моногр. (1947) 63. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXXIX, рис. 2. — **Ф. широкодольчатая.**

4. Опушенное мягкими короткими волосками р., в основании окутанное волокнами, остатками отмерших листьев; ст. одиночный, выс. ок. 0.5 м, от середины или выше ветвящийся, с мутовчато расположенными ветвями; л. долго неувядающие, с обеих сторон редко опушенные; нижние на длинных черешках, плс. их в очертании треугольная, тройчатая, сегменты ее первого порядка дважды перисто рассеченные на почти овальные избегающие участки, ок. 2 см дл.; последние перисто разделены на овальные, в основании суженные, пальчато надрезанно-зубчатые дольки; стеблевые л. с небольшой пластинкой, состоящей из более узких долек, снабжены влагалищами; последние вздутые, кожистые, стеблеобъемлющие, овальные, заостренные. Зонтики разные, центральные — почти сидячие, 15-лучевые, около 5 см шир., боковые — на длинных ножках, одиночные или расположенные по два; зонтики 10-цветковые, без обертки; цв.; полуплодики (незрелые) 9 мм дл., обратнойцевидные, выпуклые,

с узкой окраиной, равные плодоножке; ребра нитевидные, выдающиеся; каналцы в бороздах широкие, одиночные, в спайке их 6. Пл. VII.

На известняках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с хр. Могол-тау. Тип в Ташкенте.

Секция 2. *Macrorrhiza* Korov. Моногр. (1947) 10. — Дольки листьев тонкие, голые, реже немного опушенные, скоро увядающие, различной формы.

Группа I. *Sumbulus* (Reinsch) Korov. I. с. — Под *Sumbulus* Reinsch in Jahrb. Pract. Pharm. XIII (1846) 69. — Стеблей несколько, дольки листьев широкие, к основанию суженные, снизу слегка опушенные.

69. **F. moschata** (Reinsch) K.-Pol. в Изв. Ворон. общ. естествоисп. 1 (1925) 94. — *F. Sumbul* Hook. in Bot. Mag. CI (1875) tab. 6196. — *Sumbulus moschatus* Reinsch in Jahrb. Pract. Pharm. XIII (1846) 69. — *Euryangium Sumbul* Kauffm. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XIII (1876) 258. — *Peucedanum Sumbul* Baill. Hist. pl. VII (1880) 186. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XL, рис. 1. — **Ф. мускусная.**

2. Кр. толстый, многоглавый, окутанный в шейке волокнами и сохраняющимися листовыми черешками; стеблей несколько, средней величины, вначале слегка опушенных, впоследствии почти гладких, тонких, около 50 см выс., в верхней части щитковидно ветвящихся; ветви внизу очередные, вверху собраны по несколько мутовками; л. жестковатые, долго неувядающие, снизу слегка опушенные; прикорневые л. в очертании овально-треугольные с длинными сочлененными с пластинкой черешками, плс. их рыхлая, трижды перисто рассеченная, участки ее в общем ланцетовидные или продолговатые, 20—30 мм дл., 10—15 мм шир., цельные или глубоко рассеченные на б. м. овальные, на вершине зубчатые дольки; стеблевые л. с упрощенной пластинкой, верхние же представлены узкими ланцетовидными влагалищами. Зонтики разные, центральные 6—10-лучевые, 4—6 см шир., боковые одиночные или сидят по два вместе значительно ниже центрального зонтика; зонтики 10—15-цветковые, с оберткой, состоящей из ланцетовидных листочков; чщч. зубчатая; лп. желтые, 0.7 мм дл., продолговато-овальные, с заостренной согнутой внутрь вершиной; полуплодики 7 мм дл., в 2 раза длиннее плодоножек, плоско сжатые; ребра нитевидные; каналцы в бороздах узкие, одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. VI; пл. VII.

На каменистых склонах в поясе кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Туркестанский хр.), Пам.-Ал. (Зеравшан и Гиссарский хр.). Эндем.

70. **F. pseudooreoselinum** (Rgl. et Schmalh.) K.-Pol. в Изв. Ворон. общ. естествоисп. I (1925) 94. — *F. mesophytica* Korov. in Ind. sem.

Hort. Bot. Univ. As. Med. (1926) n° 192 (nom. nud.). — *Peucedanum pseudooreoselinum* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 36. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XV, рис. 2. — **Ф. ложноореоселиновая.**

4. Кр. толстый, шейка ветвящаяся, густо окутана многочисленными бурными волокнами; ст. чаще одиночные, в 2—3 м выс., цилиндрические, почти без листьев, вначале опушенные, потом голые, фиолетово-бурные, на самой вершине ветвящиеся в щитковидную редкую метелку; ветви, кроме верхних, очередные с короткими веточками по бокам; л. мягкие, скоро увядающие, сверху голые, зеленые, снизу слегка опушенные, бледные; прикорневые на длинных толстых черешках, плс. их широкая, в очертании треугольная, трижды тройчато рассеченная, ее участки третьего порядка, дважды перисто рассеченные на овальные или продолговато-овальные, перисто надрезанно-зубчатые, 30—50 мм дл., 10—40 мм шир. дольки; стеблевые л. почти без пластинки, сведены до ланцетовидных, увядающих, перепончатых влагалищ. Зонтики разные, конечные плодущие, 8—20-лучевые, около 6 см шир., боковые обычно расположенные по 2 супротивно, мужские; зонтики 15-цветковые, с оберткой из 1—3 линейно-шиловидных, перепончатых, пушистых листочков; чщч. без зубцов; лп. желтые, продолговато-эллиптические, с согнутой внутрь вершиной; полуплодики 7 мм дл., в два раза длиннее плодоножек, плоско сжатые; ребра нитевидные; каналцы в бороздах узкие, одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. VI; пл. VII.

В зарослях кустарников и в лесах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с оз. Искандер и из ущелья Пасрут. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Свежие кр. имеют вес до 35 килограммов. На разрезе свежих корней появляется обильный млечный сок, обладающий скипидарным запахом. Они содержат 2—5% эфирного масла; в воздушно-сухих корнях содержание эфирного масла составляет 3—5%. Эфирное масло состоит из *d*ⁿ-пинена (90%) и *d*-фелландрена (5%), незначительного количества куминового альдегида и сесквитерпенов. Выделенная смола представляет собой коричневую, полутвердую, липкую массу со слабым запахом (см.: И. П. Цукерваник, В. В. Берсутский, С. В. Бурцева и Б. К. Арзикович. Комплексное химическое исследование корней *Ferula pseudooreoselinum*).

Группа 2. *Schair* Korum. Моногр. (1947) 10. — Дольки листьев узкие, линейные или линейно-ланцетовидные, вл. вздутые.

71. **F. leucographa** Korum. Моногр. (1947) 64. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XLI, рис. 1. — **Ф. белополосчатая.**

4. Ст. выс. 40—60 см, тонкий, от середины или ниже раскидисто ветвящийся; ветви нижние очередные, верхние собраны в зонтик,

характерно белополосчатые; л. сизоватые, нескоро увядающие, голые; прикорневые в очертании широко ромбические, на коротких расширенных в основании черешках, плс. их четырежды тройчато-рассеченная на линейно-ланцетные, заостренные дольки; последние с 3—5 параллельными белыми жилками, плоские, прямые, 60 мм дл., 3 мм шир.; стеблевые л. снабжены овально-ланцетными, объемлющими ст., жесткими влагалищами. Зонтики разные, центральные 4—8-лучевые, около 6 см шир., боковые парные на длинных ножках; зонтики 10-цветковые; обертка отсутствует или состоит из 1—3 мелких опадающих листочков; чщч. короткозубчатая; лп. желтые, овальные, на вершине суженные, согнутые; подстолбие плоское, края его волнистые; полуплодики (незрелые) 6 мм дл., равные плодоножкам, выпуклые, с узкой окраиной, ребра выдаются углами; каналцы в борозде одиночные, широкие, в спайке их 8—10. Цв. VI.

На пустынных склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Сырдарьинский Каратау). Эндем. Описан из Кельте-машат. Тип в Ташкенте.

72. **F. involucrata** Korov. Моногр. (1947) 65. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XLI, рис. 2. — **Ф. оберточковая.**

2. Кр. веретенovidный, густо окутанный в шейке волокнами; ст. тонкий, крепкий, выс. около 0.5 м, вверху ветвящийся в щитковидную метелку; ветви нижние очередные, верхние супротивные; л. бледнозеленые, голые, нескоро увядающие, толстоватые, прикорневые...; стеблевые сидячие, на коротких, едва вздутых, кожистых влагалищах, плс. их очертанием треугольно-овальная, тройчатая, участки ее первого порядка на длинных стержнях, тройчато рассеченные; дольки ланцетовидные, плоские, с явственно выдающимися белыми параллельными жилками, до 90 мм дл., 7 мм шир. Зонтики однородные, только конечные, 10-лучевые, около 9 см шир.; зонтики 10-цветковые с оберткой из травянистых, ланцетно-шиловидных, неоппадающих листочков; чщч. коротко зубчатая; лп. желтые, обратнойцевидные, с короткой, вдруг суженной, загнутой внутрь вершиной, с ясно выступающими ветвистыми каналцами; подстолбие с несколько приподнятыми краями, стлб. удлинённые; зв. по ребрам угловатая; каналцы широкие, по одному в каждой борозде и по 2 на спайной стороне. VI.

На сухих склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Сырдарьинский Каратау). Эндем. Описан с Актау. Тип в Ташкенте.

73. **F. Aitchisonii** K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, II (1921) 61. — **Ис.:** Коров. Моногр. табл. XXIV, рис. 2. — **Ф. Эчисона.**

2. Ст. тонкий, гибкий, около 0.5 м выс., вверху раскидистометельчатый; нижние ветви очередные, верхние по несколько собраны зонтиком; л. бледнозеленые, голые, прикорневые широко ромбические, многократно (4) перисто рассечены на прямые, линейные, острые,

толстоватые, 30 мм дл., 1—2 мм шир. дольки; стеблевые л. почти сведены до вздутого продолговато-овального, стеблеобъемлющего влагалища. Зонтики только конечные, 3—6-лучевые, при плодах 40—60 мм шир.; зонтики 5—10-цветковые, с оберткой из нескольких неравных листочков; цв. ...; полуплодики овальные, светлобурые, выпуклые, угловатые по ребрам, 13 мм дл., 7 мм шир., почти равные плодоножкам; каналцы в бороздах одиночные, широкие, на стороне спайки их 2. (Табл. XIII, рис. 1).

На горных склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с г. Кулаган-тау. Тип в Ленинграде.

74. **F. gypsacea** Korov. Моногр. (1947) 65. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XXIII, рис. 1. — **Ф. гипсолюбивая.**

2. Кр. цилиндрический, внизу клубневидно утолщенный; ст. одиночный, крепкий, тонкий, в узлах слегка утолщенный, от середины дважды вильчато ветвящийся, выс. около 0.5 м, окутанный в шейке волокнами и черешками отмерших листьев; л. голые, скоро увядающие, прикорневые ...; стеблевые л. в очертании треугольные, многократно тройчато рассечены на нитевидные, толстоватые, прямые, до 4 см дл. дольки; вл. их кожистые, узко ланцетовидные, объемлющие ст. и к нему прижатые, с острыми зубцами на вершине. Зонтики все расположены на концах ветвей, 3—7-лучевые, 6—7 см шир.; иногда имеются по одному, боковому зонтику около основания конечных зонтиков; зонтики 10—13-лучевые, с оберткой из травянистых, неоппадающих, ланцетовидных листочков; чщ. с хорошо развитыми треугольными зубцами; лп. бледножелтые, эллиптические, с короткой, суженной и загнутой внутрь вершиной, 2—3 мм дл., долго остающиеся; подстолбие приплюснуто-коническое, по краям расширенное, утолщенное и слегка волнистое; стлб. на вершине неутолщенные; полуплодики (незрелые) продолговато-овальные; каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их 2, все они широкие. Цв. VI.

На обнажениях гипсовых глин. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с г. Арым-тау и Кыздынык-тау. Тип в Ташкенте.

75. **F. ugamica** Korov. in Ind. sem. Hort. bot. Univ. As. Med. (1924) n° 87, nom. nud.; Коров. Моногр. (1947) 66. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XLII, рис. 1. — **Ф. угамская.**

2. Стройное, высокое, сизое, гладкое р.; ст. многочисленные, около 1.5 м выс., на самом верху ветвящиеся в почти сферическую метелку; ветви тонкие, чаще расположены по несколько мутовками; л. гладкие, лоснящиеся, прикорневые на длинных крепких черешках; плс. их ромбическая, многократно (5) перисто рассеченная; дольки ее почти нитевидные, прямые, 5—9 см дл., по краям свернутые, расходящиеся под острым углом; стеблевые л. с упрощенной пластинкой,

вл. их яйцевидной формы, вздутые, стеблеобъемлющие. Зонтики полусферические, разные, центральные на коротких ножках, 10—18-лучевые, 5—12 см шир., боковые одиночные или парные, на длинных ножках; зонтики 15-цветковые с опадающей оберткой; цв. желтые, чщч. с треугольными зубцами, лп. эллиптические, на вершине расширенные и внутрь загнутые, повислые, 1.5 мм дл.; подстолбие коротко коническое, с утолщенными волнистыми краями; полуплодики обратно-яйцевидные, сильно выпуклые, 6—7 мм дл., 4.5 мм шир.; ребра выдаются закругленными углами, каналцы в каждой борозде одиночные, на спайной стороне их 6. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На скалах в поясе кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Ангрена. Тип в Ташкенте.

76. **F. karatavica** Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 594. — *F. Sassyr* K.-Pol. в Изв. Главн. Бот. Сада, XVI (1916) 224. — **Ис.:** Коров. Моногр. табл. XLII, рис. 2. — **Ф. боролдайская.**

2. Кр. цилиндрический, иногда с несколькими клубневидными вздутиями, шейка его окутана волокнами; ст. одиночный, выс. ок. 1 м, реже их 2—3, крепкие, округлые, от середины обильно ветвящиеся в широкую раскидистую, в очертании овальную метелку; ветви метелки тонкие, длинные, расположенные мутовками по нескольку; л. слегка шероховатые, особенно по стерженькам, скоро увядающие, прикорневые на длинных черешках, плс. их в очертании ромбическая, многократно (5) перисто-рассеченная на многочисленные, расходящиеся под острым углом, узколинейные или нитевидные, голые или по краям шероховатые, до 30 мм дл. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, состоящей из более широких и длинных долек, вл. их кожистые, вздутые, в очертании продолговато-овальные, объемлющие ст. Зонтики разные, сжатые, на ножках, центральные 2—11-лучевые, до 15 см шир., боковые расположены группами по 3; зонтики чаще 10(17)-цветковые, без обертки; цв. на длинных тонких цветоножках; чщч. с короткими треугольными зубцами; лп. бледножелтые, наклоненные вниз, широко овальные, плоские, с короткой, загнутой внутрь закругленной вершиной, 2 мм дл.; подстолбие коническое, с расширенными плоскими лопастными краями, стлб. длинные; полуплодики желтоватые, обратнояйцевидные, с узкой окраиной, со спинки по ребрам резко выпуклые, 10—11 мм дл., 4.5—5.5 мм шир., втрое короче плодоножки; каналцы в бороздах широкие, одиночные, на спайной стороне их 6. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан с хр. Каратау (Боролдай). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Установлено отсутствие во всех частях растения эфирного масла и алкалоидов. Обнаружено значительное количество

смола в корнях и плодах (В. П. Берсутский. Химическое исследование растения *Ferula karatavica* Rgl. et Schmalh.).

77. **F. schair** Borszcz. in Mém. Ac. Sc. Pétersb. sér. VII, III, 8. (1861) 37. — *Peucedanum Schair* Baill. Hist. pl. VII (1880) 186. — **Ис.**: Borszcz. l. c. tab. VII; Коров. Моногр. (1947) табл. XLIII, рис. 1. —

Ф. шаир.

4. Кр. утолщенный, овальный, шейка окутана волокнами; ст. одиночный или их несколько (4), крепкий, средней толщины, выс. ок. 1 м, вверху ветвящийся в шарообразную метелку; ветви внизу очередные, верхние собраны по несколько в мутовках; л. мягкие, скоро увядающие, голые; прикорневые на длинных, крепких, округлых черешках, плс. их раскидистая, в очертании треугольная, сегменты на длинных черешках, многократно перисто рассеченные на узколинейно-ланцетные дольки, последние плоские, по краям слегка завернуты, с средней выдающейся жилкой, на обоих концах заостренные, 40 мм дл., 2,5 мм шир.; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние сведены до одних влагалищ, вл. кожистые, овально-ланцетовидные, отклоненные от стебля. Зонтики разные, центральные сидячие или почти сидячие, 10—15(25)-лучевые, 8—12 см шир., боковые 2—6, на длинных ножках, кроме них 1—3 мелких недоразвитых, расположенных у самого основания центральных зонтиков; зонтики 13—18-цветковые, без обертки или с оберткой из нескольких чешуевидных листочков; чшч. без зубцов; лп. желтые, продолговато-эллиптические, на вершине узко заостренные и свернутые вершиной внутрь, поникающие; подстолбие коническое, по краям сильно утолщенное, стлб. на верхушке утолщенные; полуплодики бурые, эллиптические, плоско сжатые, с широкой окантовкой, 8—10 мм дл., 4,5—6 мм шир.; ребра едва выдаются на поверхности; каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их 2, все они узкие. Цв. V; пл. VI—VII.

В глинисто-песчаных пустынях. — **Ср. Азия**: Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из пустыни между оз. Кочкан-су и Арысь. Тип в Ленинграде.

78. **F. badhysi** Korov. Моногр. (1947) 67. — *F. oopoda* Aitch. in Trans. Linn. Soc. London, III (1888) 67, non Boiss. — **Ис.**: Aitch. l. c. tab. 18—19; Коров. l. c. табл. XLIII, рис. 2. — **Ф. бадхызская.**

4. Кр. толстый, в очертании б. м. округло-овальный, шейка густо окутана волокнами; ст. несколько, они крепкие, округлые, окрашены в фиолетовый цвет, вверху ветвящиеся в шарообразную метелку, ветви расположены по несколько в мутовках; л. мягкие,



скоро увядающие, голые, прикорневые на длинных черешках, плс. их широкая, раскидистая, в очертании ромбическая, тройчатая, сегменты ее многократно перисто рассеченные на линейные, плоские, с обоих концов заостренные, 80 мм дл., 2 мм шир. дольки, стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние без нее, вл. их сильно вздуты в виде открытой чаши, кожистые до 15 см шир. Зонтики разные, центральные сидячие, 15—27-лучевые, около 10 см шир.; боковые 1—3 на длинных ножках; зонтики 15—20-цветковые, без обертки; цв. на тонких нитевидных цветоножках; чщч. с треугольными зубцами; лп. бледножелтые, эллиптические, на вершине суженные и свернутые внутрь, 2 мм дл., повислые; подстолбие сплюснуто-коническое, по краям лопастное, стлб. неутолщенные; полулодки бурые, плоско сжатые, эллиптические, с широкой окраиной, 13 мм дл., 7 мм шир., ребра выдаются в виде углов; каналы в каждой борозде одиночные, в спайке их 2, все узкие. Цв. IV; пл. V.

На песчаных холмах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан). Описан из Бадхыза. Тип в Ташкенте.

79. **F. oopoda** (Boiss. et Buhse) Boiss. Fl. or. II (1872) 984; Гроссг. Фл. Кавк. III, 178. — *Pucedanum oopodum* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 100. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XLIV, рис. 1. — **Ф. яйцевидная.**

24. Кр. утолщенный, б. м. овальный, шейка густо окутана волокнами; ст. около 1 м выс. одиночный или их несколько, крепкий, часто окрашен в фиолетовый цвет, в верхней части ветвящийся в шаровидную метелку; ветви собраны по несколько в мутовках; л. голые, бледнозеленые, прикорневые на длинных черешках, плс. их в очертании ромбическая, тройчатая, участки первого порядка на длинных стерженьках, они многократно (4) перисто рассечены на линейные, с обоих концов заостренные, по краям утолщенные, 2 мм шир., 40 мм дл., плоские и толстоватые дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их сильно вздутые, кожистые, в очертании овальные, до 6 см шир. Зонтики разные, центральные сидячие или почти сидячие, до 26 лучей, около 7 см шир.; боковые 1—2, на длинных ножках, в основании сланцетовидными влагалищами; зонтики 10—15-цветковые, без обертки; чщч. с мелкими треугольными зубцами, лп. бледножелтые, почти плоские, эллиптические, с короткой, заостренной, внутрь согнутой вершиной, 2 мм дл., отогнутые вниз; подстолбие расширенное, согнутое, по краям волнистое, стлб. неутолщенные; полулодки плоско сжатые, с узкой окраиной; ребра нитевидные, слегка выступающие на поверхности; каналы узкие, в бороздах одиночные, в спайке незаметны. Цв. V; пл. VI.

На сухих, нередко гипсоносных склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (зап. Копетдаг). **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Нахичевани. Тип в Женеве.

80. *F. eremophila* Korov. в Моногр. (1947) 68. — **Ф. пустынная.**

2. Ст. крепкий, округлый, средней выс., буроватый, наверху мутовчато ветвящийся; л. нескоро увядающие, голые, прикорневые на длинных черешках, плс. их в очертании продолговато-овальная, многократно (4) перисто рассеченная на нитевидные, острые, толстоватые, 10 мм дл., растопыренные дольки, стеблевые л. ... Зонтики однородные, только конечные, 9—14-лучевые, 6—7 см шир.; зонтики 6—7-цветковые, без оберточки, с утолщенным узлом; полуплодики продолговато-овальные, выпуклые, по ребрам угловатые, с узкой окраиной, 11—12 мм дл., вдвое длиннее плодоножек; каналцы в бороздах одиночные, широкие, на спайной поверхности их 2. Пл. VIII.

На сухих гипсированных склонах пустынных возвышенностей. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Моюн-Кумы). Эндем. Описан с оз. Бийлю-куль. Тип в Алма-ата.

Прим. Вид описан по неполному экземпляру. От сходных с ним *F. karatavica* Rgl. et Schmalh. и *F. gypsacea* Korov. хорошо отличается характером расположения зонтиков.

81. *F. tatarica* Fisch. in Spreng. Pugill. pl. 1 (1813) 27, syn. excl.; Ldb. Fl. Ross. II, 299; Шмальг. Фл. I, 406; Гроссг. Фл. Кавк. III, 178. — *F. longifolia* Spreng. Sp. Umbell. (1818) 86. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XLIV, рис. 2. — **Ф. татарская.**

2. Ст. одиночный, тонкий, гладкий, до 50 см выс., вверху ветвящийся в рыхлую щитковидную метелку, ветви очередные, л. нескоро увядающие, прикорневые на длинных черешках, плс. их в очертании треугольная, рыхлая, дважды перисто рассеченная на плоские, по краям шероховатые, ланцетно-линейные, заостренные, до 9 см дл. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой; верхние низведены до ланцетовидных, заостренных на вершине влагалищ; зонтики разные, центральные на коротких ножках, 4—5-лучевые, 2—3 см шир., боковые одиночные; зонтики 10-цветковые, без обертки, реже с оберткой в виде маленьких чешуек; лп. широко обратнойцевидные, на вершине суженные, внутрь согнутые; подстолбие коротко коническое с узким волнистым утолщенным краем; полуплодики продолговато-эллиптические, выпуклые, с узкой окраиной, 8—9 мм дл.; ребра нитевидные, слабо выдающиеся, каналцы узкие, в бороздах одиночные, на спайной стороне их 4. Цв. VI; пл. VII.

В степях, часто солонцеватых, в полупустынях, в зарослях полукустарников. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж., Причерн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг), Ирт. (юг); **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (горы Улу-тау). Эндем. Описан с низовьев Волги. Тип был в Берлине.

Группа 3. *Clematideae* Korov. — Моногр. (1947) 10. — Дольки листьев ланцетовидные, цельные или раздельные почти до основания; вл. плоские или немного вздутые.

82. **F. Korshinskyi** Korov. Моногр. (1947) 68. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XLV, рис. 1. — **Ф. Коржинского.**

2. Кр. толстый, многоглавый; ст. сизый, тонкий, цилиндрический, стройный, до 2 м выс., безлистный вверху дважды или трижды ветвящийся в щитковидную метелку; ветки тонкие, очередные, с влагалищами листьев у основания; л. мягкие, скоро увядающие, голые, прикорневые, на длинных черешках, плс. их раскидистая, многократно (4) перисто рассеченная на ланцетно-овальные или ланцетно-продолговатые, острые перистонервные, 20—50 мм дл., 8—20 мм шир. дольки; стеблевые л. сведены до узколанцетовидных травянистых влагалищ. Зонтики конечные 5—11-лучевые, 6—8 см шир.; зонтики 20-цветковые, без обертки; чщч. с короткими зубцами; лопасти желтые, мелкие, овальные, вдавленные по средней жилке, на вершине оттянутые, расширенные и согнутые внутрь; подстолбие приплюснуто коническое, с узким приподнятым краем; стлб. усеченные; полуплодики сизые, б. м. равные плодоножкам, плоско сжатые, с широкой окраиной, 6—7 мм дл., 4—5 мм шир., ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы в бороздах узкие, одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. VII; пл. VIII.

В зарослях кустарников в лесном поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан из дол. р. Нарына. Тип в Ташкенте.

83. **F. clematidifolia** K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, II (1921) 64. — **Ис.:** Коров. Моногр. табл. XLV, рис. 2. — **Ф. Ломоносова.**

2. Кр. утолщенный, веретеновидный, сейчас же под поверхностью земли разделяющийся на несколько ветвей; шейка окутана скоплением бурых волокон; ст. одиночный, крепкий, тонкий, 60—80 см выс., от середины или выше раскидисто ветвящийся в продолговато-овальную редкую метелку; ветви метелки вверху собраны по нескольку вместе, тонкие, удлинённые; л. мягкие, скоро увядающие, голые; прикорневые на коротких и крепких черешках, плс. их раскидистая, в очертании широко треугольная, первичные сегменты ее трижды перисто рассечены на линейно-ланцетные и продолговато-ланцетные, плоские, острые, перистонервные, простые или тройчато раздельные, 30—50 мм дл., 5—10 мм шир. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой; вл. их овальные, немного вздутые, косо объемлющие ст. Зонтики разные, центральные на очень коротких ножках, боковые расположены по две на длинных ножках; зонтики 15-цветковые, без обертки; чщч. с зубцами; лп. желтые, эллиптические, острые, слегка согнутые и распростерты; подстолбие коническое, с широким утолщенным краем; полуплодики равны плодоножкам, эллиптические, плоско сжатые, с узкой окраиной, 11 мм дл., 6 мм шир.; ребра их нитевидные, слегка выдаю-

щиеся; каналы в бороздах узкие, одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

В горных лесах и кустарниках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алайского и Гиссарского хр. Тип в Ленинграде.

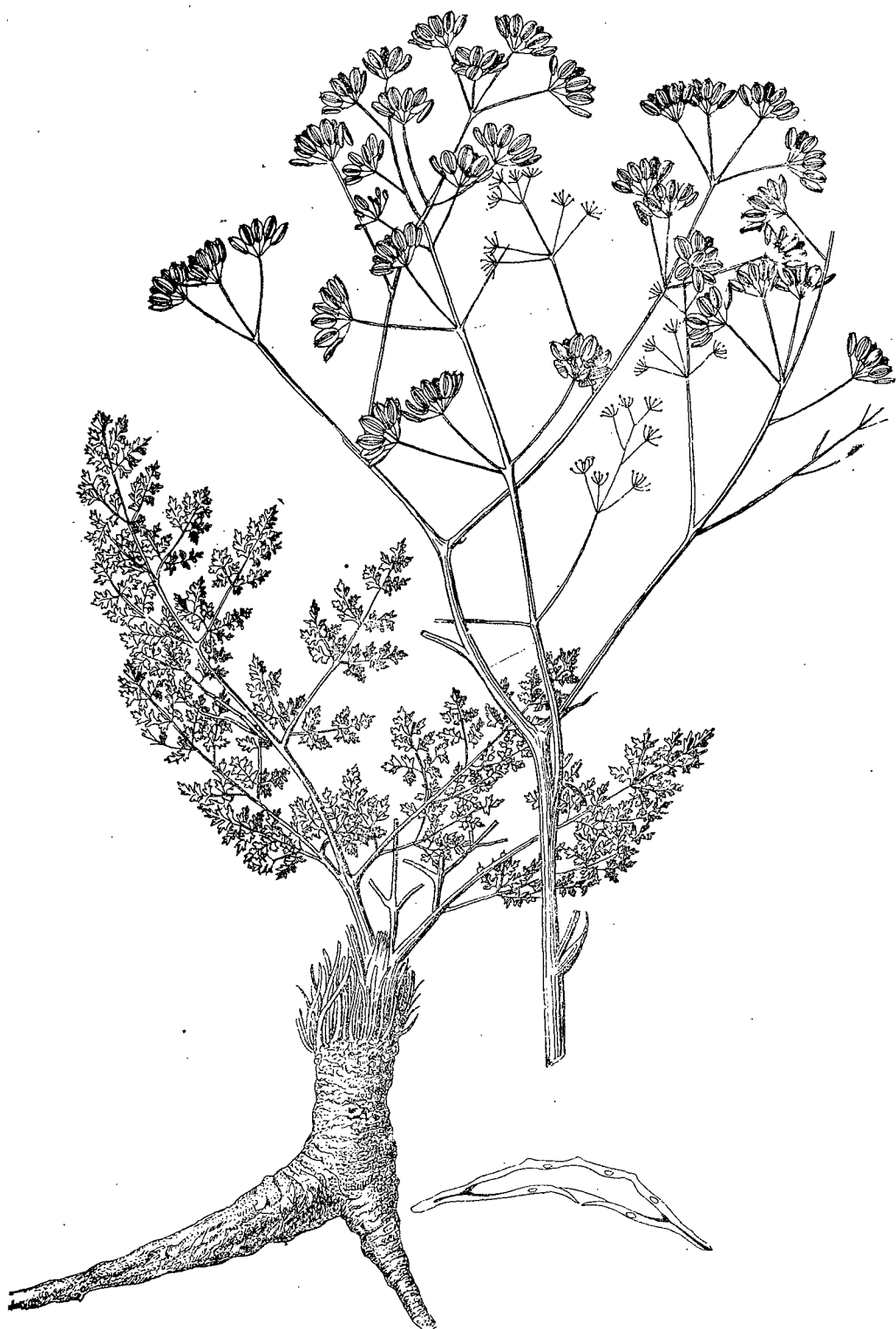
84. *F. penninervis* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 591. — *F. Olgaе* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 36. — **Ис.:** Коров. Моногр. табл. XLIV, рис. 1. — **Ф. перистонервная.**

2. Ст. 70—100 см выс., крепкий, толстый, чаще одиночный, гладкий и только в молодой стадии по влагалищам шерстисто-пушистый, сизоватый, в верхней трети ветвящийся в широко овальную метелку; ветви метелки расположены внизу очередно, вверх сближены зонтикообразно; прикорневые л. в очертании ромбически-овальные, тройчато рассеченные, скоро увядающие, первичные участки их многократно (6) рассечены на ланцетовидно-линейные, острые, явно перистонервные, по краю волнистые и шерстистые, до 40 мм дл., 8 мм шир. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, теряющейся вверх растения, и снабжены широко ланцетовидным, кожистым, отогнутым от стебля и прямо связанным с ним влагалищем. Зонтики полусферические, разные, центральные на длинных ножках, плодущие, 10—12 см шир., лучей в зонтике до 30; боковые бесплодные, сидят чаще по одному-два на длинных ножках; зонтики сжатые 10—15-цветковые, без оберточек; цв. с желтыми продолговато-овальными лепестками и короткими треугольными чашелистиками; полуплоды продолговато-овальные, сизоватые (особенно завязи), 10—13 мм дл., 6 мм шир., с широкой краевой и с килевато выдающимися ребрами; каналы в борозде одиночные, широкие, целиком ее заполняющие, на спайной стороне их 2. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Каратау и из дол. р. Чирчик. Тип в Ленинграде.

85. *F. Kaschkarovii* Korum. Моногр. (1947) 70. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XLVI, рис. 2. — **Ф. Кашкарова.**

2. Ст. крепкий толстый, почти до 1 м выс., выше середины ветвящийся в овальную метелку, ветви внизу очередные, вверх собраны по несколько вместе; л. бледнозеленые, мягкие, скоро увядающие; прикорневые на крепких, расширенных к основанию черешках, плс. их в очертании ромбическая, многократно (5) перисто рассеченная на линейные, с обоих концов заостренные, однонервные, до 40 мм дл., 2 мм шир., дольки; стеблевые л. почти лишены пластинки, вл. их



кожистые, овально-ланцетные, объемлющие основанием ст. Зонтики разные, центральные на ножках, 15—20-лучевые, 6 см шир., боковые одиночные или их по 2 супротивных; зонтики 15-цветковые с оберткой из 5—7 облетающих, узколинейных листочков; чшч. без зубцов; лп. желтые, продолговато-овальные, внутрь свернутые; подстолбие коротко коническое; полуплодики (незрелые) выпуклые; каналцы в бороздах широкие, одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. VII; пл. VIII.

На каменистых горных склонах в поясе кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из дол. р. Уюнкур. Тип в Ташкенте.

Группа 4. *Lobulatae* Korov. Моногр. (1947) 10. — Дольки листьев тройчатые или перисто раздельные на укороченные ланцетные или линейные лопасти; вл. вздутые или б. м. плоские.

86. **F. transitoria** Korov. Моногр. (1947) 70. — **Ис.:** Коров. там же, табл. XIX, рис. 1. — **Ф. переходная.**

2. Кр. толстый, веретеновидный; ст. средней толщины, слегка фиолетовый, выс. ок. 1 м, в верхней третьей части метельчато ветвистый; ветви внизу очередные, вверху мутовчатые; л. слегка кожистые, бледнозеленые, сверху голые, снизу рассеянно шероховатые, нескоро увядающие; прикорневые на длинных черешках, плс. их широко ромбическая, тройчатая, сегменты первого порядка трижды перисто рассечены на овальные, 8 мм дл., дольки; последние надрезанно лопастные, лопасти с несколькими зубцами; стеблевые л. размером меньше, верхние сведены до продолговато-ланцетного травянистого влагалища. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 12—18-лучевые, около 5 см шир., боковые 1—2 на длинных ножках; зонтики 9—12-цветковые, с оберткой, состоящей из ланцетных, травянистых, непадающих листочков; зубцы чашечки треугольно-ланцетные; лп. желтые, ланцетовидные, вершиной свернутые внутрь; подстолбие широкое, края его приподняты, стлб. без утолщенных рылец; полуплодики (незрелые) выпуклые, овальные с узкой окраиной, ребра нитевидные, каналцы одиночные, широкие, вздутые, на спайной стороне их 2. Цв. VI.

На склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Джунг. Алатау. Тип в Ленинграде.

87. **F. akitschkensis** B. Fedtsch. ex K.-Pol. в Изв. Ворон. общ. естествоисп. I (1925) 94. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) XLVII, рис. 1. — **Ф. акичкенская.**

2. Ст. (1—2) крепкий, выс. ок. 1 м, вверху ветвящийся в овальную метелку; ветви сближенные, верхние собраны по несколько мутовками; л. бледнозеленые, долго неувядающие; прикорневые на длинных черешках, тройчатые, сегменты первого порядка трижды перисто рассечены на овальные, гладкие или шероховатые дольки, надрезанные на продолговато-ланцетные, немного зубчатые лопасти,

10 мм дл., 5 мм шир.; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой и широко ланцетным влагалищем. Зонтики разные, центральные почти сидячие, 10—20(25)-лучевые, около 50 мм шир., боковые на длинных ножках, по 2—4 расположенные вместе; зонтики 15-цветковые, с оберткой из 5—7 травянистых листочков; зубцы чашечки треугольные; лп. продолговато-овальные, на вершине свернутые внутрь, 1 мм дл.; полулодки слегка выпуклые, овальные, 10 мм дл., 6 мм шир., почти равные плодоножкам; ребра нитевидные; каналцы в бороздах одиночные, неширокие, на стороне спайки их 2. Цв. VI; пл. VII.

На склонах гор в нижнем поясе.—**Ср. Азия:** (?) Прибалх., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау). **Общ. распр.:** Синь-цзян. Описан из окр. ст. Ак-ичке (Джунг. Алатау). Тип в Ленинграде.

88. **F. songorica** Pall. ex Schult. Syst. veg. VI (1820) 598; Ldb. Fl. Ross. II, 300; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1990.—*F. sibirica* Schang. in Pall. Neue nord. Beitr. VI (1793) 111, nom. nud.—*F. Ehrenbergi* Wolff in Fedde, Repert. XIX (1924) 310.—*Peucedanum sibiricum* Willd. Sp. pl. I (1797) 1406, non *Ferula sibirica* Willd. (1791).—? *P. aureum* Spreng. Syst. veg. I (1825) 911.—? *P. elatum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 308.—**Ис.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 305; Коров. Моногр. (1947) табл. XLVII, рис. 2.—**Ф. джунгарская.**

4. Кр. толстый, цилиндрический, шейка густо окутана длинными бурыми волокнами и старыми черешками; стеблей бывает по 2—3, чаще по одному, они крепкие, прямые, к созреванию нередко фиолетовые,верху метельчато ветвящиеся; ветви очередные, верхние мутовчатые; л. зеленые, совершенно гладкие, мягкие, скоро увядающие, прикорневые на длинных черешках, плс. их многократно (до 5—6) рассечена на линейные, узкие, или линейно-ланцетные, цельные или трехраздельные, до 3 см дл. и 1.5 мм шир. дольки; стеблевые л. низведены почти до одних ланцетовидных травянистых влагалищ. Зонтики разные, центральные на коротких ножках, 10—20-лучевые, около 4—5 см шир., почти сферические, боковые собраны по 2—4 вместе; зонтики 15—20-цветковые, с оберткой из 5 неоппадающих, ланцетных, травянистых листочков; чщч. с очень короткими зубцами; лп. желтые, продолговато-овальные, вдавленные по среднему нерву и вершиной свернутые внутрь, 1 мм дл.; подстолбие приплюснуто коническое, без ясно выраженной окрайны; полулодки эллиптические, плоско сжатые, с узкой окрайной, желтоватые, 8 мм дл., 5 мм шир., б. м. равны по длине плодоножкам; ребра нитевидные, каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их 2, реже 4 неполных. Цв. VI; пл. VII.

В равнинных степях и в горных степных долинах, по открытым редко каменистым склонам.—**Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Сибири. Тип был в Берлине.

89. **F. gracilis** Ldb. Fl. Ross. II (1844) 304; Коров. Моногр. (1947) 71. — *Peucedanum gracile* Ldb. Fl. alt. I (1829) 308. — *P. dubium* Ldb. l. c. (1829) 310. — *F. caspica* Kryl. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1992, по М. В. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 306; Коров. там же, табл. XIV, рис. 2. — **Ф. стройная.**

4. Бледнозеленое, почти голое р. с веретеновидным корнем; ст. тонкий, не более 0.5 м выс., от середины ветвящийся в редкую метелку; ветви очередные; л. мягкие, но нескоро увядающие, снизу рассеянно опушенные, прикорневые на недлинных черешках, плс. их рыхлая, в очертании треугольно-овальная, тройчатая, участки ее двух-трехкратно перисто рассечены на овальные участки; последние в свою очередь перисто разделены на линейно-ланцетные, острые, 5—10 мм дл. дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние без нее, представлены травянистыми, скоро увядающими, плоскими, ланцетовидными влагалищами. Зонтики разные, центральные и боковые, иногда они по несколько расположены друг над другом, боковые 1—2, у основания центрального зонтика и ниже его, центральные 5—9-лучевые, до 5 см шир.; зонтики 10—12-цветковые; чщч. короткозубчатая; лп. желтые, овальные, к вершине заостренные и внутрь согнутые; подстолбие приплюснуто коническое, по краям расширенное и утолщенное, стлб. усеченные; полуплодики эллиптические, со спинки выпуклые, с узкой окраиной, 6—7 мм дл.; ребра нитевидные, явственно выдающиеся; каналцы узкие, в бороздах их по 1, на спайной стороне 2. Цв. VI; пл. VII. (Табл. XI, рис. 2).

На луговых степях, иногда солонцеватых, в горах на открытых, иногда щебнистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан по экземплярам, собранным между Бухтарминском и оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

90. **F. karataviensis** (Rgl. et Schmalh.) Korov. in Ind. sem. Hort. bot. Univ. As. Med. (1926) n° 191; Моногр. (1947) 72. — *F. Korovinii* Pavl. в Изв. Моск. общ. исп. прир. XLII (1933) 129. — *Peucedanum karataviense* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1877) 598. — **Ис.:** Коров. Моногр. табл. XV, рис. 1. — **Ф. каратавская.**

4. Кр. цилиндрический, с шарообразными, клубневидными вздутиями, шейка окутана волокнами отмерших листьев; ст. одиночные, реже 2—3, тонкие, сверху щитковидно ветвящиеся, до 40 см выс.; л. шероховато волосистые, нескоро увядающие, прикорневые расположены на расширенных влагалищах без черешков, плс. их в очертании треугольная, многократно перисто рассеченная на мелкие линейные или ланцетные острые дольки, 5—10 мм дл., стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние без нее и представлены только влагалищами; вл. кожистые, стеблеобъемлющие, вздутые, в очертании ланцетные. Зонтики разные, все на ножках, центральные 3—10-лучевые, 7—8 см

шир., боковые расположены по 2—3 вместе мутовками; зонтики 5—10-цветковые; цв. на тонких удлинённых цветоножках; чшч. без зубцов; лп. бледножелтые, с темным пятном посередине, широко овальные, на вершине коротко суженные и загнутые внутрь, повисающие, 1.3 мм дл.; подстолбие приплюснуто коническое, по краям расширенное, лопастное, края его слегка приподняты кверху; полуплодики эллиптические, с узкой окраиной, по ребрам со спинной стороны выпуклые, 8 мм дл., втрое короче плодоножек; каналцы в бороздах одиночные, широкие, на спайной стороне их 2. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., **Общ. распр.:** Синь-цзян (Кульджа). Описан с хр. Каратау (окр. Иштюбе). Тип в Ленинграде.

91. **F. vicaria** Korov. Моногр. (1947) 72. — **Ф. замещающая.**

2. Кр. шаровидно утолщенный; ст. одиночный, тонкий, около 20 см выс., вверху щитковидно ветвящийся, в шейке окутанный волокнистыми остатками отмерших листьев; л. слегка шероховатые от коротких жестких волосков, несомно увядающие, в сухом состоянии жесткие; прикорневые на коротких черешках, плс. их в очертании треугольная, тройчатая, участки первого порядка многократно (3—4) перисто рассечены на нитевидные, острые, изогнутые и растопыренные дольки; стеблевые л. сведены почти до цилиндрических, охватывающих ст. влагалищ. Зонтики с 2—4 лучами; зонтики малоцветковые; чшч. без зубцов; лп. почти плоские, широко овальные, оливково-бурые, с беловатым краем; полуплодики... VI—VII.

На каменистых склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Фергана). Эндем. Описан с горы Сары-тау. Тип в Ташкенте.

Подрод 6. **DOREMATOIDES** (Rgl. et Schmalh.) Korov. Моногр. (1947) 10. — Группа *E. Dorematoides* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 593. — Все, как у предыдущей секции, но зонтики прободенные, а потому кажутся простыми, как у рода *Dorema*. Моно-поликарпические травы, покрытые мягкими волосками; л. преимущественно мелкодольчатые. Группа полифилетическая, от *Dorema* далеко отстоящая. 6 видов, распространенных в пустынях и в нижнем жарком поясе гор.

92. **F. Schtschurowskiana** Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 34; Коров. Моногр. (1947) 77. — *Dorema serratum* Aitch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. London. III (1888) 70. — *D. Schtschurowskianum* K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, II (1921) 88. — **Ис.:** Aitch. et Hemsl. l. c. tab. 28. — **Ф. Щуровского.**

2. Кр. цилиндрический, прерывчато утолщенный, в шейке окутанный бурыми волокнами; ст. 1 м и более выс., бледножелтый, цилиндрический, вверху раскидисто ветвящийся; ветви очередные,

верхние собраны по несколько вместе; л. бледнозеленые, увядающие, голые или снизу слегка опушенные, расположенные преимущественно в нижней части стебля; нижние л. коротко черешковые, чрш. в основании расширены во влагалища, плс. их в очертании треугольная, тройчато рассеченная, дольки ее овальные или овально продолговатые, в основании асимметричные, однобоко низбегающие, мелко и остро пильчатые, до 12 см дл., 6 см шир.; стеблевые л. сведены до одних влагалищ, вл. вздутые, иногда яйцевидные, вверху заостренные, кожистые, объемлющие ст. Зонтики 1—5-лучевые, лучи впоследствии утолщающиеся, разного размера, 2—4 см дл.; зонтики без обертки, 10-цветковые; чшч. с короткими мясистыми зубцами; лп. желтые, эллиптические, на вершине заостренные и внутрь свернутые, 1.2 мм дл.; подстолбие расширенное, плоское, лопастное, потом бокаловидное, стаб. удлиненные с головчатыми рыльцами; полуплодики светло-желтые, плоско сжатые, эллиптические, с узкой окраиной, 10 мм дл., 6 мм шир., вдвое длиннее плодоножек; ребра нитевидные; канальцев в бороздках по 3—5 узких, на спайной стороне их 8—10. Цв. V; пл. VI. (Табл. XVII, рис. 2).

В пустынях и полупустынях.—**Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Прибалх. (юго-зап.), Горн. Туркм. (Бадхыз), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из Кызыл-кумов. Тип в Ленинграде.

93. **F. ferulaeoides** (Steud.) Korov. Моногр. (1947) 77.—*F. resinosa* Sievers in Pall. n. nord. Beitr. VII (1796) 260, nom. nud.—*F. paniculata* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 305; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1994.—*Peucedanum paniculatum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 310, non Lois. (1807).—*P. soongoricum* G. Don, Gen. Syst. III (1834) 332, non *Ferula soongorica* Pall. (1820).—*P. feruloides* Steud. Nomencl. ed. 2, II (1841) 311.—*P. pyramidatum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 366.—**Ис.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 199; Коров. там же, табл. XLIII, рис. 1.—**Ф. метельчатая.**

24. Кр. веретенovidный, нередко вздутый, овальный, шейка покрыта волокнами и другими остатками отмерших листьев; ст. толстый, выс. ок. 1 м, от середины ветвящийся в пирамидальную метелку; ветви все расположены мутовками; л. мягкие, скоро увядающие, густо и мягко опушенные, сероватые; прикорневые л. на черешках, переходящих в широкие вл., плс. их в очертании треугольно-овальная, тройчатая, участки ее первого порядка многократно (4) перисто рассечены на мелкие, б. м. овальные, до 10 мм дл. дольки; последние перисто надрезаны или разделены на цельные или зубчатые лопасти; стеблевые л. сильно редуцированы, верхние сведены до влагалищ; вл. мягкие, плоские, полустеблеобъемлющие, треугольно-ланцетовидные. Зонтики одинаковые, простые, 3—8-лучевые, они расположены по 3—4 друг над другом; зонтики 10-цветковые, с оберткой из

нескольких чешуевидных, опадающих листочков; цв. на тонких цветоножках; чщч. с короткими зубцами; лп. желтые, овальные, к вершине заостренные, согнутые внутрь; подстолбие приплюснуто-коническое, с утолщенным, расширенным, волнистым краем; полуплодики плоско сжатые, эллиптические, с узкой окраиной, 6—7 мм дл.; ребра нитевидные, каналцы узкие, одиночные, на спайной стороне их 2. Цв. V; пл. VI. (Табл. XIV; Табл. XVII, рис. 1).

В полынных солонцеватых полупустынях. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. (Чу-илийские горы). **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Крупные прикорневые л. данного вида ферулы заготавливаются в корм для домашних животных и ценятся как концентрированный корм. Л. собираются руками и высушиваются на солнце. Сено особенно охотно поедается верблюдами, но почти не поедается лошадьми. Крупный рогатый скот, козы и овцы поедают сено ферулы только в смеси с злаковым сеном (не свыше 30% примеси ферулы). Химический анализ (на абсолютно сухое вещество) показал наличие 12—13% протеина и небольшого количества клетчатки (15—22%). Пл. ферулы содержат 21.8% белка и 22.8% клетчатки. Смолы в листьях обнаружено не было. Что касается химического состава корней, то по исследованиям в лаборатории Бот. инст. АН СССР в них было установлено наличие (в пересчете на сухой вес) сахара 5.8—8.1%, крахмала 34.2—36.9%, клетчатки 15.12—17.87%, азота 1.6—1.72%, смолы 33—35%, эфирного масла 2.17%, золы 4.25—6.64%. Смола представляет большую ценность для промышленности (напр. для изготовления пластмасс). Эфирное масло состоит из сесквитерпенового спирта ($C_{15}H_{26}O$) и низкокипящих углеводов.

94. **F. caucasica** Koroṽ. Моногр. (1947) 78. — **Ф. кавказская.**

2. Ст. тонкий, крепкий, бороздчатый, к созреванию слегка фиолетовый, выс. ок. 1 м, от середины или выше метельчато ветвящийся; ветви внизу очередные,верху мутовчатые, с короткими веточками по бокам; л. мягкие, с обеих сторон голые, бледнозеленые, плс. их в очертании овальная, четырежды перисто-рассеченная, участки ее овальные, перисто-раздельные на линейно-ланцетовидные, острые, 2—4 мм дл. дольки; верхние л. весьма упрощенные. Зонтики однородные, расположены по 2—4 друг над другом, 4—6-лучевые, без обертки; лучи отклоненные, ок. 3 см дл.; цв...; полуплодики темно-красные, эллиптические, плоско сжатые, 9 мм дл., немного длиннее тонкой плодоножки; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы узкие, в каждой борозде их по 1, на спайной стороне 4, сближенные. Пл. V.

На каменистых склонах в ущельях. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавказье. Эндем. Описан с Боздага. Тип в Ленинграде.

95. **F. caspica** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 220; Ldb. Fl. Ross. II, 302; Гроссг. Фл. Кавк. III, 178. — *F. aciphylla* M. B. ex Ldb. l. c. 303, nom. — *F. cachroides* Fisch. in Cat. Hort. Gorenk. (1812) 46, nom. nud. — *F. orientalis* Eichw. Skizze (1830) 156. — *Peucedanum caspicum* Link, Enum. hort. Berol. I (1821) 272. — **Ис.:** Коров. Моногр. (1947) табл. XLIII, рис. 2. — **Ф. каспийская.**

2. Кр. утолщенный, чаще веретеновидный, шейка окутана мочаловидными остатками отмерших листьев; ст. одиночные, реже их 2—3, тонкие, ок. 30 см выс., от середины или в верхней части ветвящиеся в метелку; ветви очередные с боковыми, недлинными веточками по бокам; л. быстро увядающие, шероховатые от жестких коротких волосков, прикорневые на укороченных черешках, плс. их в очертании широко ромбическая, втроекратно перисто рассечена на мелкие овальные сегменты, последние разделены или надрезаны на узкие, острые дольки; стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, вл. их ланцетовидные, б. м. мягкие, увядающие и чаще повисающие. Зонтики сидячие, расположены по 2—3 на ветвях друг над другом, 1—6-лучевые, зонтики без обертки, 8—10-цветковые; чшч. без зубцов; лп. желтые, эллиптические, на вершине заостренные и загнутые внутрь, по средней жилке изогнутые; подстолбие сплюснуто коническое с расширенными немного утолщенными краями; мерикарпии эллиптические, плоско сжатые, с узкой окраиной, 4—5, реже до 9 мм дл., б. м. равные плодоножкам; ребра нитевидные, слегка выдающиеся; каналцы узкие, в бороздах их по одному, на спайной стороне 2. Цв. V—VI; пл. VI—VII. (Табл. XV, рис. 2).

На глинистых и солонцеватых склонах и в полупустынях. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Вост. Закавказ.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг); **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан по экземплярам, собранным на пути от Астрахани к Кизляру. Тип в Ленинграде.

96. **F. dshaudshamyr** Korum. Моногр. (1947) 79. — *F. Dubjanskyi* Korum. в Изв. Среднеаз. Гос. унив. XX (1935) и у Павл. Фл. Центр. Казахст. II (1935) 334, nom. nud. — *Dorema soongoricum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 365. — **Ис.:** Коров. Моногр. табл. XVI, рис. 1. — **Ф. джауджамыр.**

2. Кр. утолщенный и укороченный, внизу покрытый тонкими корешками, шейка окутана многочисленными мочаловидными остатками отмерших листьев; ст. тонкий, прямой, бледнозеленый, впоследствии окрашенный в фиолетовый цвет, в средней части ветвящийся в редкую овальную или продолговатую метелку; ветви очередные; л. мягкие, несомненно увядающие, сверху голые, снизу сероватые от густо покрывающих коротких мягких волосков; прикорневые на недлинных черешках, плс. их треугольно-овальная, участки первого порядка

тремякратно перисто рассечены на овальные в очертании сегменты; последние в свою очередь перисто разделены на мелкие, 4—5 мм дл., овальные, угловато зубчатые дольки; стеблевые л. почти сведены до одних влагалищ; вл. кожистые, ланцетовидные, прижатые к стеблю и его объемлющие, снаружи покрытые густо коротким стирающимся опушением, редко без него. Зонтики сидячие, по несколько друг над другом, с 1—4 лучами; лучи до 2 см дл., к созреванию утолщающиеся; зонтики 15-цветковые; цв. на коротких цветоножках; чшч. без зубцов, лп. желтые, эллиптические, с согнутой внутрь короткой, узкой вершиной; подстолбие сплюснуто-коническое, края его расширены, утолщены и волнисты; полулодки эллиптические, со спинки слегка выпуклые, с узкой светлой окраиной 6 мм дл.; ребра нитевидные, выдающиеся; каналцы узкие одиночные в бороздах и по 2 на спайной стороне. Цв. VI; пл. VII.

На песках, реже на скалистых склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх., Арало-Касп., Кыз.-Кум. **Общ. распр.:** Зап. Монг. Описан из Моюн-Кумов. Тип в Ташкенте.

Род 1053. **КУЧКОЦВЕТНИК** — **SORANTHUS**¹ LDB.

Ldb. Fl. alt. I (1829) 344; DC. Prodr. IV, 669

Зубцы чашечки очень короткие, острые; лп. зеленоватые с загнутой внутрь долькой, долго сохраняющиеся при плодах, снаружи опушенные; подстолбие плоское с волнисто-зубчатым краем; пл. эллиптические, сплюснутые со спинки, чечевицеобразно выпуклые; полулодки с тонко нитевидными, мало выступающими спинными ребрами и крылатыми боковыми, плотно прилегающими друг к другу, ложбинки с одним каналцем, на спайке 4 каналца; столбчик раздвоенный; белок на спайке плоский. Многолетние травы с многократно перисто рассеченными листьями с линейно-нитевидными долями, цв. почти сидячие в плотных почти головчатых соцветиях.

Монотипный род, эндемичный для Зайсанской котловины и прилегающих речных долин.

1. **S. Meyeri** Ldb. Fl. alt. I (1829) 344; Ldb. Fl. Ross. II, 271. — *S. peucedanifolius* Woron. во Фл. Юго-Вост. V (1931) 823, non *Ferula peucedanifolia* Willd. (1820). — *S. sibiricus* Korov. Монорг. (1947) 81, non *Ferula sibirica* Willd. — ? *Ferula Meyeri* Bge. in Mém. sav. étr. Pétersb. VII (1851) 307. — *F. capillifolia* Stschegl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 1 (1854) 168; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1411. — ? *F. Pallasii* K.-Pol. в Изв. Воронежск. общ. естествоисп. I (1925) 37, в примеч. — *F. peucedanifolia* Kryl. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1997, non Willd. — **Ис.:** Ldb. Icon. pl. fl. Ross. I, tab. 82. — **К. Мейера.**

¹ От греч. *soros* — кучка, пучок и *anthos* — цветок.

24. Все р. голое, сизоватое; кр. веретенообразный, 0.5 см толщ., корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, круглый, бороздчатый, 45—120 см выс.; прикорневые л. на черешках 3—7 см дл., сохраняющиеся во время цветения, при основании переходящие в продолговатые, прижатые к стеблю влагалища, трижды перистые, 12—25 см дл. с супротивными долями, из которых, лишь третичные сидячие, остальные на черешочках; дольки последнего порядка линейно-нитевидные, тонко заостренные, цельнокрайние, реже трехрассеченные, 1.5—5 см дл. и 1.5—2 мм шир.; стеблевые л. в числе 1 или 2, более мелкие и менее сложно рассеченные с стеблеобъемлющим влагалищем. Зонтики полушаровидные на конце стебля и ветвей, обыкновенно расположенных мутовчато под верхушкой стебля и довольно сильно отклоненных; главный зонтик с 10—15 гладкими лучами, в поперечнике около 8 см, боковые зонтики 4—8-лучевые, в поперечнике 3—5 см; обертки нет или одна однолистная; зонтики плотные, шаровидноголовчатые, лч. оберточки в числе 6—8, яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, снаружи волосистые, по краям ресничатые, 2 мм дл., цветки в зонтичке разнородные: центральные тычиночные, средние обоополые, краевые — пестичные; чшч. с короткими острыми зубцами; лп. зеленоватые, широко яйцевидные, снаружи коротко опушенные; зв. и молодые пл. покрыты щетинками, зрелые пл. голые, эллиптические, 15—16 мм дл. и 7—8 мм шир. на утолщенных ножках, равных $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ плода. Цв. V. (Табл. XXIII, рис. 7).

На песчаных буграх. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсанская котловина). Эндем. Описан с песков р. Иртыша и р. Букони. Тип в Ленинграде.

Прим. Настоящее растение имеет довольно запутанную синонимику. Вороновым в Фл. Юго-востока было восстановлено как бы приоритетное название для этого вида — *Soranthus peucedanifolius* (Willd.) Woron. Но *Ferula peucedanifolia* описана была с низовьев Волги, где, как теперь известно, представители рода *Soranthus* не произрастают. Е. Коровиным была дана комбинация *S. sibiricus* (Willd.) Krov., основанная на *Ferula sibirica* Willd., описанной также с низовьев Волги. В 1829 г. Ледебур описал с песков Иртыша *S. Meyeri*, и это название для иртышско-зайсанского узко эндемичного растения будет единственно правильным. Что такое представляет собою *Ferula peucedanifolia* Willd. и *F. sibirica* Willd., выяснить не удалось.

Род 1054. **ЛАДЫГИНИЯ** — **LADYGINIA**¹ LIPSKY

Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII, 1 (1904) 150

Зубцы чашечки коротко шиловидные; лп. желтоватые, ланцетовидные с короткой внутри загнутой долькой; подстолбие подушко-

¹ В честь В. Ф. Ладыгина, собравшего в Центральной Азии ценную коллекцию растений.

видное, по краям волнисто складчатое; пл. сжатые со спинки с беловатым не утолщенным крылатым краем; спинные ребра нитевидные, краевые приближены к беловатому краю; каналцы в ложбинках и на комиссуре неясные. Многолетние высокие травы с крупными тройчато перистыми листьями.

Монотипный род, эндемичный для Памиро-Алая и Кугитанга.

1. *L. bucharica* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII, 1 (1904) 150.— *Ferula bucharica* K.-Pol. в Вестн. Тифл. Бот. сада, XI (1916) 137, 166.—Ис.: Липский, I. с. табл. IX.—**Л. бухарская.**

2. Кр. толстый; корневая шейка одета бурыми волокнистыми остатками прикорневых листьев; ст. прямой, ветвистый, округлый, тонко бороздчатый, сизовато-зеленый, 100—150 см выс., вместе с листьями коротко и жестковато опушенный, впоследствии почти голый; прикорневые и нижние стеблевые л. в очертании широко яйцевидные, 30—40 см дл. и ок. 25 см шир., двояко-тройственные, на б. м. длинных черешках, при основании расширенных во влагалище; конечные доли (лч.) на черешочках, широко яйцевидные, крупно и неровно туповато зубчатые, при основании сердцевидные или усеченные, 4—12 см дл. и 3—11 см шир., верхние л. более мелкие, сидячие на вздутом вл., самые верхние л. с редуцированной пластинкой или состоят из одного вздутого вл. Зонтики с 20—25 гладкими лучами, в поперечнике 40 см, обертки и оберточки нет, лп. буровато желтые, снаружи опушенные, подстолбие коротко коническое, в основании с широким, чашевидно загнутым кверху, немного волнистым краем; стлб. расходящиеся, вдвое длиннее подстолбия; пл. яйцевидные, 20 мм дл. и 10 мм шир., ширина краевых крыльев около 2.5 мм. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На склонах и каменистых осыпях на выс. 600—1800 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Горного Таджикистана. Тип в Ленинграде.

Род 1055. **ПУШИСТОСПАЙНИК** — **ERIOSYNAPHE**¹ DC.

DC. Mém. V (1829) 50

Зубцы чашечки короткие, тупые; лп. овальные, цельные с загнутой внутрь короткой верхушкой, зеленовато-желтые; пл. овально-продолговатые, сжатые с боков, на плоскости спайки пушисто войлочные, спинные ребра нитевидные, краевые утолщенные, каналцы

¹ От греч. *erion* — шерсть и *synaphe* — спайка, точка соприкосновения.



в ложбинках по 3—4, на спайке каналы отсутствуют. Многолетние травы с трижды перисто рассеченными листьями, с длинными линейными конечными долями.

Монотипный род, почти эндемичный для юго-востока Европ. части СССР.

1. *E. longifolia* (Fisch.) DC. in Mém. V (1829) 50; Prodr. IV, 175; Fisch. et Mey. in Ind. sem. Hort. Petrop. V (1839) 35, in nota; Ldb. Fl. Ross. II, 307. — *E. cachroides* K.-Pol. в Изв. Моск. общ. испыт. прир. XXIX (1915) 127. — *Ferula longifolia* Fisch. in Cat. Horti Gorenk. (1812) 45, nom. nud.; Spreng. Umbellif. Spec. (1813) 86; Шмальг. Фл. I, 407. — *F. cachroides* (anonym?) Catal. Horti Orloviens. (1811) 18. — *Johrenia longifolia* Calest. in Webbia, I (1905) 224. — **Ис.:** DC. l. c. (1829) tab. I, f. E; Фл. Юго-Вост. V, рис. 536. — **П. длиннолистный.**

24. Кр. в верхней части около 1 см толщ., корневая шейка густо одета бурыми волокнистыми остатками отмерших черешков листьев; ст. округлый, тонко ребристый, 7—8 мм толщ., от середины ветвистый, голый, 60—70 см выс.; прикорневые л. широко треугольные, трижды перисто рассеченные, голые, на черешках короче пластинки, последняя 15—18 см дл. и почти такой же ширины, конечные доли линейные. 3—8 см дл. и 1—4 мм шир., верхние л. редуцированы до продолговатых, немного вздутых, стеблеобъемлющих влагалищ. Зонтики с 5—9 длинными голыми лучами, центральный зонтик крупнее остальных, в поперечнике до 20 см, боковые превышающие центральный, бесплодные с 5—6 лучами; обертка и оберточки отсутствуют; зонтики 6—15-цветковые; лп. желтые; пл. на цветоножках, превышающих пл. в 2—4 раза, сжатые со спинки, яйцевидные, 7—8 мм дл. и ок. 4 мм шир., с тремя острыми спинными ребрами и расширенными (?) зубчатыми боковыми, полулодки на спайке вогнутые и войлочно опушенные. VI.

На известковых и глинистых склонах, по щебнистым и глинистым степям. — **Европ. ч.:** Заволж., Волж.-Кам. (юг), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго.-зап.); **Кавказ:** Предкавказ.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (север). Эндем. Описан из Сарепты (Красноармейск). Тип в Женеве.

Род 1056. ШУМАННИЯ — SCHUMANNIA¹ KUNTZE

Kuntze в Тр. Петерб. бот. сада, X (1887) 192

Зубцы чашечки ланцетовидные, после цветения увеличивающиеся; лп. желтоватые, обратнояйцевидные с загнутой внутрь верхушкой, снаружи опушенные; пл. широко яйцевидный или продолговатый,

¹ Род назван в честь Карла Шуманна, хранителя Ботанического музея в Берлине.

опушенный короткими плотными волосками, сильно сжатый со спинки; подстолбие коническое с расширенным волнистым основанием; стлб. отогнутые в 2 раза длиннее подстолбия; полуплодики с неясными нитевидными ребрами, по краям утолщенные, каналцы под ложбинками в числе трех; белок на спайке плоский; столбочек двураздельный. Многолетние травы с клубневидными утолщениями корня и с тройчато перистыми листьями с линейными конечными долями.

Монотипный род, распространенный в пустынях Средней Азии, Кульдже и Иране.

1. **Sch. Karelinii** (Bge.) Korov. Моногр. (1947) 81. — *Ferula Karelinii* Bge. in Mém. sav. étr. Acad. Pétersb. VII (1851) 306. — *Ferula peucedanifolia* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 365, non Willd. — *Schumannia turcomanica* Ktze. в Тр. Петерб. бот. сада, X (1887) 192. — **Ш. Карелина.**

2. Кр. длинный, глубоко уходящий в почву и снабженный на своем протяжении одним или несколькими клубневидными утолщениями в поперечнике 0.6—2 см и в длину 1—5 см; ст. одиночный, голый, сизый, тонко ребристый, обыкновенно в верхней половине оттопыренно мутовчато ветвистый, 20—60 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках, постепенно переходящих в длинное, чуть расширенное влагалище; плс. лцста голая, обратотреугольная или широко яйцевидная, 8—40 см дл. и 6—30 см шир., дважды или трижды тройчато перистая с линейными острыми долями последнего порядка, 2—20 мм дл. и 0.5—1 мм шир., прямыми или серповидно изогнутыми, чрш. и доли листа с продольными, белыми, узкими, выступающими жилками. Зонтики с 5—15 голыми, почти одинаковыми по длине, с такими же, как на листьях, белыми полосками лучами, в поперечнике 3—10 см; обертка отсутствует; зонтики очень мелкие, в поперечнике 4—7 мм с почти сидячими цветками, скученными в головку; оберточка из 7—9 ланцетовидных или яйцевидно-ланцетовидных, тонко заостренных, по краю пленчатых, волосистых листочков; зубцы чашечки ланцетовидные, при плодах белопленчатые; лп. зеленоватые или зеленовато-фиолетовые, на спинке жестковато-волосистые, около 1 мм дл.: пл. широко яйцевидные, 10—15 мм дл. и 7—8 мм шир., плотно опушенные; подстолбие коническое, с расширенным волнистым основанием; стлб. отогнутые, в 2 раза длиннее подстолбия. Цв. V—VI; пл. VII. (Табл. VI, рис. 2; Табл. XXIII, рис. 3).

На бугристых песках, в каменисто-песчаных и глинисто-солончеватых пустынях, в саксаульниках. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран., Синьцзян (Кульджа). Описан из Каракумов. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Клубневидные утолщения корней местным населением употребляются для питания.

Род 1057. КОМАРОВИЯ¹—KOMAROVIA KOROV.

Korov. в Сборн. К семидесятилетию со дня рождения В. А. Комарова (1939) 427

Цв. обоеполые, зубцы чашечки незаметные; лп. желтые, обратно-яйцевидные с внутрь свернутой верхушкой; подстолбие коротко коническое, при основании с лопастными краями; стлб. отогнутые наружу; пл. сжатые со спинки; полуплодики не симметричные, один с тремя первичными ребрами, другой с четырьмя, связанные узкой спайкой; спинные ребра нитевидные, краевые острые, содержащие по одному каналцу; ложбинки между ребрами широкие с одиночными узкими каналами; белок со стороны спайки глубоко выемчатый. Многолетние высокие травянистые р. с дважды тройчатыми многократно перистыми крупными листьями.

Монотипный род, известный из Памиро-Алая и из долины р. Кашка-дарья.

1. **K. anisopterum** Korov. l. c. (1939) 430.—**Ис.:** Коров. там же, фиг. 1, 2, 3 (цв. и пл.) 4 (разрез перикарпия).—**К. разиореберная.**

2. Все р. совершенно голое; ст. 2—3 м выс. и до 10 мм толщ., цилиндрические, в верхней части ветвистые; прикорневые л. крупные, многократно перисто рассеченные, на недлинных черешках, доли последнего порядка ланцетовидные, к обоим концам суженные, наверху заостренные, по краям чуть завернутые, 4—5.5 см дл. и около 10 мм шир., верхние стеблевые л. состоят из одних ланцетовидных влагалищ. Зонтики 2—7-лучевые, лучи тонкие, голые, 1.5—6 см дл., обертка и оберточка отсутствуют; зонтики шаровидные, в поперечнике 10—12 мм; лп. желтые, обратнояйцевидные, 1.5 мм дл.; пл. продолговатояйцевидные, 10 мм дл. и 5 мм шир., к верхушке несколько суженные, красновато-бурые. Цв. VI; пл. VIII.

В глубоких влажных ущельях на высоте 1000—1500 м.—**Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Кашка-дарьи и Зеравшана. Тип в Ташкенте.

Род 1058. ФЕРУЛЬНИК—FERULAGO² KOCH.

Koch in Nov. Act. Nat. cur. XII (1824) 97

Цв. многобрачные; чщч. с пятью незаметными зубцами; лп. желтые, почти округлые, на верхушке внутрь загнутые; пл. со спинки плоско сжатые, по краю тонкие или б. м. утолщенные. Полуплодики с тремя выступающими по середине туповатыми спинными ребрами, иногда крылатыми, реже нитевидными и двумя краевыми в виде тол-

¹ В честь выдающегося советского ботаника акад. В. А. Комарова (1869—1945).

² От слова *ferula* (см. стр. 62), окончание „ago“ означает близость.

стоватых, узких или широких плоских крыловидных расширений. Многолетние травы с ветвистым стеблем и многократно перисто рассеченными листьями с узкими конечными долями.

К роду принадлежит до 50 видов, встречающихся в Средиземноморской области, в юго-восточной Европе, Малой Азии до Ирана и Туркмении.

1. Ст. внизу очень коротко бархатисто опушенный, л. шероховато волосистые . . . 7. **Ф. туркменский** — *F. turcomanica* Schischk.
- + Ст. и л. голые 2.
2. Прикорневые л. в общем очертании ланцетовидные или ланцетовидно-яйцевидные, 2—4.5(7) см шир. 3.
- + Прикорневые л. широко треугольные или яйцевидные, 10—45 см шир. 4.
3. Доли последнего порядка щетиновидные, 5—12 мм дл.; лч. оберточка косо вверх направленные, мелкие; спинные ребра узко крылатые (Кавказ) 5. **Ф. щетинколистый** — *F. setifolia* C. Koch.
- + Доли последнего порядка линейные, остисто заостренные, 3—5(8) мм дл.; лч. оберточка обыкновенно отогнуты вниз и достигают $\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ длины лучей зонтика, спинные ребра нитевидные (юго-зап. Европ. ч. СССР) 6. **Ф. лесной** — *F. silvatica* (Bess.) Rehb.
4. Лч. оберточка длинно заостренные, почти равные лучам зонтика (Артвин) 4. **Ф. широкодольчатый** — *F. latiloba* Schischk.
- + Лч. оберточка без длинного заострения, обыкновенно короче лучей зонтика 5.
5. Доли последнего порядка короткие, 2.5—6 мм дл. 3. **Ф. крымский** — *F. taurica* Schischk.
- + Доли последнего порядка 6—12 мм дл. 6.
6. Пл. продолговато-обратнояйцевидный, 12—20 мм дл. и 7—9 мм шир. (юг Европ. части СССР) 1. **Ф. равнинный** — *F. campestris* (Bess.) Grec.
- + Пл. почти округлый, 8—9 мм дл. и 7—8 мм шир. (Дагестан) 2. **Ф. дагестанский** — *F. daghestanica* Schischk.

Секция 1. *Euferulago* Boiss. Fl. or. II (1872) 996. — Все каналцы почти одинаковые; при основании первичных долей находится сильно рассеченная долька.

Ряд 1. *Macrophyllae* Schischk. — Спинные ребра нитевидные. Прикорневые л. широко треугольные или яйцевидно-продолговатые, 7—45 см шир.

1. *F. campestris* (Bess.) Grecescu, Conspect. Flor. Romanei (1898) 252. — *Ferula campestris* Bess. Enum. Pl. Volhyn. (1822) 44. — *F. nodi-*

flora M. B. Fl. taur.-cauc. I, 220, non L. (1753), nec Scop. (1772).—*F. Ferulago* Schmalh. Фл. Ср. и Южн. Росс. I, 405, non L.—*Ferulago sulcata* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 299, pl. cauc. excl. non *Ferula sulcata* Desf.—*Ferulago galbanifera* Boiss. Fl. or. II, 997 ex parte, non *Ferula galbanifera* Mill. (1768).—**Ф. равнинный.**

4. Кр. толстый, корневая шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, 0.75—2 м выс., ребристый, внизу олист-венный, вверху почти безлистный, сильно ветвистый; л. яйцевидно-треугольные, многократно перисто рассеченные, нижние 30—60 см дл., черешковые, верхние почти сидячие, менее рассеченные; доли послед-ного порядка узколинейные, 8—13 мм дл., на конце с коротким остро-конечием. Центральный зонтик крупнее остальных, в диаметре 6—18 см с гладкими лучами, обоеполый, боковые мутовчато расположенные, более мелкие, нередко тычиночные; обертка из 5—6 продолговато-линейных, вниз отогнутых острых листочков, по краям чуть пленчатых; зонтики 10—12-лучевые, в диаметре около 10 мм; лч. оберточки узко яйцевидные или продолговато-ланцетовидные, заостренные, обык-новенно в числе пяти, вниз отогнутые; лп. желтоватые, почти округлые, внутрь завернутые, по верхнему краю слегка неровно зубчатые; пл. продолговато обратнойяйцевидные, 12—20 мм дл. и 7—9 мм шир., кверху и книзу суженные, красновато-бурые и слегка глянцевитые, с тремя нитевидными спинными ребрами. VI—VII.

В разреженных лесах, в кустарниках, в степях, изредка на каменистых склонах.—**Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Верх.-Днепр., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (Астрахань, Степной); **Кавказ:** Предкавказ. **Общ. распр.:** Балк., Ср. Евр. Описан с Волини. Паратип в Ленинграде.

Прим. Один из наиболее широко распространенных в СССР видов рода *Ferulago*. В гербариях СССР этот вид чаще всего опре-делялся как *Ferulago nodiflora* (L.) Koch. Но *F. nodiflora* была опи-сана Линнеем под наименованием *Ferula nodiflora* из Истрии и позднее приведена в Fl. carniolica Scopoli в 1772 г. ed. 2. Буассье во Flora orientalis (II, 997) принимает для этого растения наименование *Feru-lago galbanifera* Koch, основанное на *Ferula galbanifera*, виде, уста-новленном Миллером (1768 г.) для растения из Сицилии и Италии (Hort. Clifford.). Повидимому, описание, даваемое Буассье, относится к ряду видов (*F. campestris* Bess., *F. taurica* Schischk. и *F. daghes-tanica* Schischk.). Еще в 1898 г. Греческу восстановил забытый вид, описанный в 1822 г. Бессером под наименованием *Ferulago campestris* (Bess.) Grecescu. Мы присоединяемся к мнению Бессера, что произра-стающее в пределах юго-запада СССР растение является особым видом.

2. *F. daghestanica* Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, № 6 (1946) 8. — **Ф. дагестанский,**

2. Ст. 30—70 см выс., немного ребристый, голый, наверху или почти от половины ветвистый; прикорневые л. яйцевидно-продолговатые, 30—40 см дл. и 7—8 см шир., многократно перисто рассеченные, на черешках, почти равных пластинке или более длинных, с узколинейными конечными долями, 5—10 мм дл. и около 0.5 мм шир., с завороченными вниз краями, наверху с коротким остроконечием. Конечный зонтик на стебле обыкновенно крупнее остальных, до 7 см в поперечнике, верхние ветки значительно превышают центральный зонтик; обертка из 5—7 яйцевидно-ланцетовидных, острых, отогнутых вниз листочков, лучи зонтика бороздчатые, голые, в числе 7—15; зонтики из 12 неравных лучей; оберточка из пяти ланцетовидных, острых, вверх направленных или отогнутых вниз листочков, лп. почти округлые, в сухом состоянии желтовато-буроватые, подстолбие плоское; пл. широко яйцевидные, 8—9 мм дл. и 7—8 мм шир. с тремя выдающимися ребрами с широким плоским краем. Цв. VII; пл. IX.

На сухих склонах, около дорог. — **Кавказ:** Даг. (Джурук, Махач-кала, Алты-Буюн, Чир-юрт). Эндем. Описан из Чир-юрта. Тип в Ленинграде.

3. **F. taurica** Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, 6 (1946) 3. — *F. galbanifera* β. *brachyloba* Boiss. Fl. or. II (1872) 997. — *F. nodiflora* var. *brachyloba* Thell. in Hegi, III. Fl. V, 2 (1926) 1359. — **Ф. крымский.**

2. Кр. толстый, 1—1.5 см в поперечнике; ст. вертикальный, прямой, в верхней половине ветвистый, вместе с листьями голый, 30—100 см выс., прикорневые л. на длинных черешках, 20—50 см дл. и 15—20 см шир., многократно перисто рассеченные, конечные доли узколинейные, обычно очень короткие, 2.5—6 мм дл. (редко до 12 мм), наверху с очень коротким остроконечием. Центральный зонтик с 10—22 гладкими лучами, в поперечнике 10—12 см, боковые расположены мутовчато, более мелкие; обертка из 5—12 широко линейных или продолговатых, вниз отогнутых, заостренных листочков; зонтики 7—15 мм в диаметре с 10—12 неравными лучами; оберточка из 5—6 ланцетовидных, острых, отогнутых или вверх направленных листочков; пл. яйцевидные, 12—15 мм дл. и 7—8 мм шир. с тремя выдающимися толстоватыми срединными ребрами и узкими плоскими боковыми. Цв. VII; пл. IX. (Табл. XVI, рис. 2).

По каменистым и сухим склонам, в разреженных лесах. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег и окр. Симферополя). Эндем. Описан из Учун-су. Тип в Ленинграде.

4. **F. latiloba** Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, 6 (1946) 9. — **Ф. широкодольчатый.**

2. Ст. около 1 м выс., крупный, в диаметре 7—8 мм с выступающими многочисленными ребрами, голый; л. многократно перисто рассеченные, прикорневые в общем очертании широко треугольные, около 35 см дл. и 40 см шир., на черешках около 12 см дл., доли

последнего порядка ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные с завороченным вниз краем, немного сизоватые, 3—6 мм дл. и 1.5—1.8 мм шир., наверху с коротким остроконечием; стеблевые л. равномерно расположенные по стеблю, более мелкие, нижние на длинных черешках, верхние сидячие; ст. наверху ветвистый с одиночными, парными или мутовчатыми, короткими, косо вверх направленными ретками, при основании веток находятся цельные, яйцевидно-ланцетовидные или зубчато надрезанные л.; сходные с листочками общей обертки, но более крупные. Центральный зонтик окружен мутовкой веток, значительно его превышающих и заканчивающихся более мелкими зонтиками; лч. обертки в числе 7—8, яйцевидные, острые, цельные, оттопыренные или вниз направленные; лучи зонтиков неодинаковые по длине, голые, ребристые; зонтики в диаметре около 12 мм с неравными лучами; лч. оберточки обыкновенно в числе пяти, яйцевидно-ланцетовидные, длинно заостренные, почти равные по длине лучам зонтика; лч. почти округлые, беловато-буроватые; пл. не известны. VIII.

На обрывах. — В пределах СССР пока не известно, встречается в окр. г. Артвина. Эндем. Описан из окр. г. Артвина. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Setifoliae* Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, 6 (1946) 9. — Спинные ребра толстоватые, губчатые. Доли листьев щетиновидные.

5. **F. setifolia** C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 358; Ldb. Fl. Ross. II, 299; Boiss. Fl. or. II, 999; Гроссг. Фл. Кавк. III, 179. — *F. oxyptera* Boiss. in Ann. sc. nat. sér. 3, 1 (1844) 320. — *Lophosciadium setifolium* C. Koch in Linnaea, XIX (1846) 39. — *Ferula setifolia* C. Koch l. c. (1846). — *F. sylvatica* Szov. ex C. Koch, l. c. (1846) non Bess. — **Ф. щетинколистый.**

4. Все р. голое, зеленое; кр. толстый, вертикальный, корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев; ст. прямостоячий, 20—60 см выс., тонко ребристый и немного угловатый; л. в общем очертании узко ланцетовидные, прикорневые на б. м. длинных черешках, 20—30 см дл. и 2—4 см шир., многократно перисто рассеченные, доли последнего порядка щетиновидные, желобчатые, 5—12 мм дл., на конце оттянутые в заострение; стеблевые л. более мелкие и на более коротких черешках; самые верхние сидячие и мелкие (1—2 см дл.). Главный зонтик крупный, обоопольный, во время цветения 6—10 см в поперечнике, боковые более мелкие (2—3 см в диам.), тычиночные; обертка главного зонтика из 10—15 продолговато-ланцетовидных, вниз отогнутых листочков, 10—12 мм дл. и около 2 мм шир., на верхушке заостренных, по краям иногда зубчато надрезанных, очень узко пленчатых; обертки тычиночных зонтиков из 4—5 более мелких листочков; лч. оберточки в числе пяти, ланцетовидные, зеленовато-беловатые,

иногда почти пленчатые, косо вверх направленные; пл. эллиптические, 11—13 мм дл. и 6—7 мм шир., с тремя узко крылатыми спинными ребрами и двумя широкими боковыми крыльями. VII.

На склонах гор, в кустарниках, на луговинках среди леса, на лесных опушках, до выс. 2000 м. — **Кавказ:** Вост. и Юж. Закавказье. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Артив., Ольты, Карс, Эрзерум). Описан из Карабаха. Тип был в Берлине.

Ряд 3. *Silvaticae* Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI 6 (1946) 9. — Спинные ребра толстоватые, губчатые; доли листьев линейные.

6. *F. silvatica* (Bess.) Rchb. Pl. crit. IV (1826) 371; Ldb. Fl. Ross. II, 298. — *Ferula silvatica* Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 44; Шмальг. Фл. I, 405. — **Ис.:** Rchb. l. c. tab. 371. — **Ф. лесной.**

4. Кр. толстый, корневая шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. округлый, 0.6—1 м выс., наверху с немногими, кольчато расположенными ветвями, вместе с листьями голый; л. ланцетовидно-продолговатые, нижние 25—40 см дл. и 3.5—4.5 см шир., многократно перисто рассеченные с линейными остисто заостренными долями последнего порядка, 3—7 мм дл. Главный зонтик с 9—15 тонко ребристыми голыми лучами, в поперечнике 10—15 см; обертка из многих отогнутых книзу продолговато-ланцетовидных листочков; зонтики 15—17-лучевые, негустые, с несколько неравными ребристыми гладкими лучами в поперечнике 7—17 мм; оберточка из 3—7 ланцетовидных или линейных, по краям узкопленчатых, обыкновенно вниз отогнутых, острых, неравных по длине листочков, достигающих половины или $\frac{2}{3}$ длины лучей зонтика; зубцы чашечки незаметные, лп. беловато-желтоватые с слегка буроватой средней частью, почти округлые; пл. эллиптические, 6—7 мм дл. и 4—5 мм шир. с тремя спинными ребрами. VI—VII. (Табл. XVI, рис. 1).

На лугах и в разреженных лесах. — **Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днепр. **Общ. распр.:** Румыния. Описан с Волыни. Паратип в Ленинграде.

Секция 2. *Anisotaenia* Boiss. Fl. or. II (1872) 997. — Спинные каналцы в числе четырех; при основании первичных долей долька отсутствует.

Представители секции свойственны исключительно восточной части Средиземноморской области. Наиболее западным пунктом для представителей этой секции является остров Крит [*F. thyrsiflora* (Sibth. et Sm.) Koch]. В пределах СССР встречается только один вид — *F. turcomanica* Schischk.

7. *F. turcomanica* Schischk. в Бот. журн. СССР, XXXI, 6 (1946) 10. — **Ф. туркменский,**

2. Кр. ок. 4 см толщ., корневая шейка покрыта чернобурыми остатками отмерших листьев; ст. наверху или от середины ветвистый, с очередными или супротивными ветками, тонко бороздчатый, вместе с листьями сизый, внизу очень коротко бархатисто опушенный или почти голый, вверху голый, 70—130 см выс.; л. коротко и шероховато опушенные, в очертании широко яйцевидные 30—40 см дл. и 20 см шир., на недлинных черешках, многократно перисто рассеченные с линейными плоскими с завороченными внутрь краями долями последнего порядка, 0.5—1.5 см дл. и около 1 мм шир.; самые верхние л. редуцированные до одних влагалищ. Зонтики 7—14-лучевые, с гладкими неодинаковыми по длине лучами в поперечнике 3—4 см, обертка и оберточка из 5—9 яйцевидных, заостренных, коротко и шероховато опушенных, вниз отвороченных листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. желтовато-зеленоватые; пл. широко яйцевидные 7—8.5 мм дл. и около 4.5 мм шир., с слегка выступающими спинными ребрами и крылатыми боковыми, ширина крыла ок. 1 мм. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг). Эндем. Описан из сел. Гермаб. Тип в Ленинграде.

Род 1059. **ДОРЕМА**¹ — **DOREMA**² DON

Don, Edinb. Phil. mag. IX (1831) 46. — *Diserneston*. Jaub. et Sp. III. Pl. or. (1842) 78

Цв. правильные, обоеполые и тычиночные; обоеполые расположены на верхних ветвях, тычиночные на нижних, реже смешанные; обертка из небольшого числа листочков, быстро опадающая или совсем отсутствует; чщч. 5-зубчатая, едва заметная, лп. желтые, кремовые или зеленовато-желтые, с более темно окрашенной одной жилкой, яйцевидно-удлиненные, на конце оттянутые и загнутые внутрь; стлб. с усеченными или утолщенными рыльцами; подстолбие плоское, мясистое, расширенное, по краю лопастное, позднее чашевидное; зв. цилиндрическая, слабо ребристая. Пл. со свободным столбчком, со спинки плоско сжатые, эллиптические, с нитевидно выступающими ребрами, из них два боковых сливаются с неутолщенным, беловатым краем; околоплодник в средней части состоит из двух слоев тканей, из них внутренний мелкоклеточный, иногда весь среднеплодник колленхимный; местомы тонкие, состоят из нескольких сосудов; смоляные каналы в ложбинках одиночные, реже 3—4, на спайной стороне их от 2 до 8, ветвящиеся или прерывающиеся. Растения монокарпические с простыми расположенными по бокам ветвей зонтиками.

Прим. Систематическое положение р. *Dorema* среди прочих плоскоплодных Зонтичных определяется расположением местомов в плоде и устройством соцветий и их распределением. По краевому

¹ Обработала К. М. Королева.

² Название от греч. слова *dorema* — дар, подарок.

положению боковых местомов *Dorema Don* примыкает к родам *Ferula* L., *Zozimia* Hoffm., *Pastinaca* L. и др. От этих родов, как и других плоскоплодных, *Dorema Don* отличается мелкими простыми зонтиками, расположенными поодиночке и группами вдоль ветвей. Последнее затрудняет установление родства рода в системе семейства. Из этого положения не выводит и анатомическое строение плодов рода. Останавливая внимание на структуре околоплодника известных видов рода, необходимо отметить, что в нем не выражен внутренний, фиброзный слой, так называемый „гипендокарпий“ (Козо-Полянский), который довольно характерен для названных выше родов. Среднеплодник в плодах у видов *Dorema Don* б. м. однородный, паренхиматичный, реже состоит из угловатой колленхимы. В этом отношении род стоит особняком среди зонтичных со сходной моделью плодов. Все же наибольшее сходство род *Dorema Don* имеет с *Ferula* L., среди которой известны отдаленные виды со сходной гистологической структурой околоплодника. Известны в нем и представители, у которых зонтики располагаются по типу *Dorema Don* (см. р. *Ferula*, стр. 62).

Р. *Dorema Don* представлен 16 видами, проявляющими единство в сложении и различающимися чаще второстепенными для семейства зонтичных признаками. Род распространен: в СССР (на Кавказе и в южных частях Ср. Азии); в Иране, Афганистане, Белуджистане. Наиболее северные представители рода (*D. microcarpum* Коров.) выходят в Ср. Азии за пределы южной провинции ее в Тянь-шань.

Характерными для видов *Dorema Don* являются аридные условия. Большинство из них встречается в зоне сухих предгорий и на холмах, отдельные представители обитают в пустынной области. В описанных случаях представители рода приурочены к почвам б. м. мелкоземным, сильно карбонатным, часто с примесью щебня. Один вид *D. sabulosum* Litv. является типичным псаммофитом.

По ритму развития виды *Dorema Don* представляют эфемерный тип. Вегетацию они заканчивают обычно к концу мая, независимо от частных условий существования, также в культуре. Наблюдения в природе и в культуре показывают, что виды *Dorema Don* плодоносят один раз в жизни. Цикл развития их растягивается на 5—7 лет, как у аналогичных представителей р. *Ferula*. Первые 4—6 лет растения проводят в розеточной стадии, которая позднее переходит в стеблевую. Созревание плодов проходит при отсутствии листьев за счет запасных веществ в корне. Последний достигает 10 кг веса (*D. Aitchisonii* Korum.).

Культивированию р. поддаются легко.

Хоз. знач. Некоторые представители *Dorema Don* известны с давних пор в качестве лекарственных растений. Смолы, выделяемые *D. ammoniacum* Don, описываются в фармакопеях под названием

гумми-аммониакум. Под этим именем они фигурируют в новейших обзорах растительных веществ. Смолы иноземных видов содержат собственно смолу (72%), эфирное масло (0.3%) и гумми (26%). Эфирные масла имеют запах *Angelica* и лишены серы. (Подробнее см. *Ferula* стр. 62). Есть основание предполагать, что смолы *D. Aitchisonii* Korov. не отличаются от продуктов, добываемых в Иране (Дубянский, 1918).

Из представителей нашей флоры изучен один вид—*D. hyrcanum* K.-Pol.

Местное население использует смоляные выделения некоторых видов для изготовления кровоостанавливающих пластырей. Употребляют их для заживления ран лошадей. Мякоть из стеблей *D. salulosum* Litw. считается населением средством для лечения болезней сердца. Водный экстракт из молодых побегов *D. Aitchisonii* Korov. принимается внутрь при желудочных заболеваниях.

1. Зонтики многочисленные, расположены очередно, реже по три вместе, сидячие или на ножках до 1 см дл. 2.
- + Зонтики немногочисленные, расположены в мутовках по 3—4 и больше, на ножках до 3 см дл. 9.
2. Пл. крупные, до 15 мм дл. и до 9 мм шир.; смоляные ходы в ложбинках одиночные, на спайной стороне их 2 и 2 прерывающихся на середине, или 4—6—8-ветвящиеся 3.
- + Пл. мелкие, до 8 мм дл. и до 5 мм шир., смоляные ходы в ложбинках одиночные, на спайной стороне их два 5.
3. Ст. в узлах и междоузлиях вздутые; цв. светложелтые; зв. и ножки зонтиков беловоилочно опушены; пл. с широким, до 2 мм шир., беловатым краем; смоляные ходы на спайной стороне 4—6—8-ветвящиеся 1. **Д. Эчисона**—*D. Aitchisonii* Korov.
- + Ст. без вздутий; цв. зеленовато-желтые или кремовые; смоляных ходов на спайной стороне плодов два и два прерывающихся на половине плода 4.
4. Зв. сероватая с длинными в 2 мм столбиками, зонтички на тонких, до 10 мм дл. ножках; участки листьев цельные, до 12 мм дл.; ветви слабо отклонены от стебля 2. **Д. песчаная**—*D. sabulosum* Litw.
- + Зв. белошерстистая с короткими столбиками; зонтики почти сидячие, участки листьев глубоко разделены на 2—5 продолговато-овальных доли; ветви сильно отклонены от стебля 3. **Д. каратавская**—*D. karataviense* Korov.
5. Л. жестко опушенные, конечные лч. широкие, низбегающие; зв. опушена 6.
- + Лч. голые или почти голые, яйцевидно удлинённые; на конце заостренные, узко низбегающие или сидячие; зв. голая 7.

6. Ст.верху с гранями, опушен; зв.кверху расширена, книзу сужена (конусовидная), выступающий слой гнезда семени тонкий, смоляные ходы узкие 4. **Д. смолоносная** — *D. gummiferum* (Jaub. et Sp.) K. Korol.
- + Ст.верху круглый, опушен; зв. круглая, почти шаровидная; выступающий слой гнезда толстый; смоляные ходы широкие 5. **Д. инееватая** — *D. pruinatum* K. Korol.
7. Зонтики 8—12-цветковые, без обертки; пл. эллиптические; цв. светложелтые 8.
- + Зонтики 6—10-цветковые, с оберткой; пл. продолговатые; цв. золотисто-желтые 9.
8. Дольки листа широко ланцетные или яйцевидные, голые; под- столбие коническое; пл. эллиптические, смоляные ходы неширо- кие 6. **Д. голая** — *D. glabrum* F. et M.
- + Дольки листа продолговатые или 2—3-лопастные, по краю и снизу опушены; подстолбие почти плоское; пл. книзу сужены, кверху расширены, конусовидные, смоляные ходы широкие, над ребрами выдающиеся 9. **Д. намаганская** — *D. namanganicum* K. Korol.
9. Зв. цилиндрическая, слегка опушенная; пл. 8 мм дл. и 5 мм шир.; смоляные ходы узкие, на спайной стороне едва заметные 7. **Д. гирканская** — *D. hyrcanum* K.-Pol.
- + Зв. округлая, голая; пл. 4—6 мм дл. и 3 мм шир.; смоляные ходы широкие, на спайной стороне хорошо заметные 8. **Д. мелкоплодная** — *D. microcarpum* Korov.

1. *D. Aitchisonii* Korov. nom. n. — *D. Ammoniacum* Aitch. in Trans. Linn. Soc. 2 ser. III (1888) 70, tab. 26—27, non Don. — **Д. Эчисона, кандалкама** (туркм. назв.).

2. Кр. редьковидный, шейка окружена щетиновидными волокнами отмерших листьев; ст. круглый, снизу гладкий, сверху бороздчатый, слегка мягко опушенный, в узлах и междоузлиях сильно вздутый, к созреванию светлосоломенный или буроватый, до 3 м выс. и 10 см в диаметре у основания, от середины ветвящийся; ветви очередные или по 2—4 вместе; прикорневые л. серовато-зеленые, снизу опушены; плс. листа широкая, крупная, участки ее до 9 см дл., 2.5 см шир., продолговато-ланцетные, на коротких черешках, сидячие или косо низбегающие, цельные, иногда 2—3-лопастные; стеблевые л. сведены к полуобъемлющему стебель бороздчатому, до 14 см дл. влагалищу. Зонтики 12—17-цветковые, с оберткой из нитевидных листочков, на

Объяснение к табл. XVII.

1. *Ferula ferulaeoides* (Steud.) Korov. — 2. *F. Stschurovskiana* Rgl. et Schmalh. — 3. *Dorema sabulosum* Litw.



толстых, до 2 мм толщ., сильно опушенных ножках или сидячие; цв. сидячие или на коротких до 1 мм в диаметре ножках, обоеполые и тычиночные; зубцы чашечки мелкие, продолговато-овальные, лп. бледнозеленые, опушены по жилке, подстолбие выпуклое, слегка лопастное, на завязи чашевидное; стлб. с усеченными рыльцами до 2 мм дл., на завязи загнутые наружу; зв. цилиндрическая, покрытая хлопьевидным опушением; пл. плоско сжатые, эллиптические, слегка опушены до 12 мм дл. и 8 мм шир., с беловатым, неутолщенным до 2 мм шир. краем; ребра тонкие, нитевидные; смоляные ходы в ложбинках одиночные, на спайной стороне прерывающиеся, ветвящиеся или сквозные, 4—6—8, узкие. Цв. V; пл. VI.

На лессовидных суглинках. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (вост.), Горн. туркм. (вост. Копетдаг). **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан). Описан из Ер-Ойлантуза. Тип в Ташкенте.

Хоз. знач. В смоле *D. Aitchisonii* Korov. найден цетиловый спирт (Пигулевский, 1938).

2. *D. sabulosum* Litw. Список раст. герб. русск. флоры, VIII (1922) 2. — *D. Ammoniacum* Borszc. in Мém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. III, № 8 (1860) tab. III—IV—V, поп Don. — **Д. песчаная.**

2. Кр. редьковидный, шейка окутана мочаловидными волокнами отмерших листьев; ст. цилиндрический, сбежистый, до 1 м выс. и 7 см в диаметре, у основания внизу гладкий, вверху бороздчатый, буроватый, от середины ветвящийся; ветви очередные, верхние сближены; прикорневые л. бледнозеленые, на сероопушенном бороздчатом, до 15 см дл. черешке, плс. листа в очертании треугольная, конечные лч. ланцетовидные, низбегающие, снизу опушены короткими скрученными волосками; стеблевые л. без пластинки, сведены к короткому, прижатому, косо посаженному, полуобъемлющему стебель, опушенному влагалищу. Зонтики 8—12-цветковые, на опушенных до 1 см дл. ножках, с оберткой из нитевидных листочков, расположены очередно, супротивно; цв. на тонких, до 5 мм дл. ножках, обоеполые и тычиночные; щщ. едва заметная, лп. светложелтоватые или зеленоватые, до 2.5 мм дл.; зв. цилиндрическая, опушена; подстолбие блюдцевидное, стлб. с усеченным рыльцем, до 2 мм дл.; пл. со спинки плоско сжатые, до 15 мм дл. и 9 мм шир., слегка закручены, с беловатой окраиной в 1 мм шир.; ребра нитевидные, боковые расположены по краю; смоляные ходы в ложбинках одиночные, со спайной стороны их два и два прерывающиеся на половине плода. Цв. IV; пл. V. (Табл. XVII, рис. 3).

На бугристых песках. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум. Эндем. Описан со ст. Репетек. Тип в Ленинграде.

3. *D. karataviense* Korov. в Бот. Мат. инст. Бот. и Зоол. АН Узб. ССР, XIV (1951). — **Д. каратавская.**

24. Ст. в верхней части искривленный, округло угловатый, густо ветвистый, покрытый беловатым шерстистым опушением, долго остающимся на растении; ветви очередные, вверху сближенные, толстоватые, сильно отклоненные от стебля, несколько искривленные, негусто покрытые от самого основания зонтичками; л. сверху голые, снизу редко и коротко опушенные, черешковые; чрш. пушистые, плс. их тройчатая, сегменты ее почти сидячие, в очертании овальные, разделенные почти до стержня на продолговато-овальные, около 5 мм дл. и 2 см шир. доли, нижние из них иногда свободные до самого стержня. Зонтички распределены неравномерно, поодиночке или сближенными парами, и расположены на густо шерстистых, не превышающих 5 мм дл. ножках; цветков в зонтичках до 15, сидящих на коротких, 1—2 мм дл., шерстистых ножках; лп. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с короткой согнутой внутрь расширенной верхушкой, снаружи почти голые, 1,8 мм дл.; подстолбие плоское, равное ширине завязи; стлб. 0,7 мм дл.; зв. густо беловолосистая; смоляные каналцы в ложбинках одинаковые, широкие, на спайной стороне они узкие. VI.

На сухих склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Каратау. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид близкий *D. sabulosum* Litw., от которого отличается характером ветвления, густым опушением, почти сидячими зонтичками, более мелкими лепестками и короткими столбиками. Отличаются и листья.

4. ***D. gummiferum*** (Jaub. et Sp.) K. Korol. comb. n. — *Diserneston gummiferum* Jaub. et Spach, III. Pl. or. I (1842) 78, tab. 40. — **Ис.:** Jaub. et Sp. l. c. — **Д. смолоносная.**

24. Ст. округлый, полосатый, бледнобурый, ветвящийся, ветви очередные или сближены по 3—4; л. прикорневые серовато-зеленые, в очертании треугольные, на черешках; лч. до 10 см дл. и 2—3,5 см шир., продолговато-ланцетные, заостренные, сидячие или избегающие, верхние сведены к полуобнимающему стебель, сильно опушенному у основания влагалищу. Зонтики 8—15-цветковые, с оберткой из небольшого числа шиловидных листочков, сидячие или на коротких, покрытых белым опушением, у плода голых ножках, расположенные очередно, супротивно или по три вместе; цв. обоеполые или тычиночные, зубцы чашечки малозаметные, лп. светложелтые, яйцевидно-ланцетные, по жилке голые; подстолбие чашевидное, стлб. тонкие, плоские, у завязи загнутые наружу; зв. цилиндрическая, внизу сужена, сильно опушена; пл. эллиптические, до 8 мм дл., 4 мм шир., с узким беловатым краем. VI.

В пустынях. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. **Общ. распр.:** Иран. Описан из южного Ирана. Тип в Париже.

5. ***D. pruinoseum*** K. Korol. в Бот. Мат. Инст. Бот. и Зоол. АН Узб. ССР, XIV (1951). — *D. Ammoniacum* Boiss. in herb. non Don. — **Д. инееватая.**

24. Ст. округлый, бороздчатый, слегка опушен, ветвистый; ветви очередные, иногда супротивные; л. прикорневые, трижды перисто раздельные, на черешках; лч. ланцетные, неравносторонние, сидячие или косо низбегающие, до 5 см дл. и 1.5 см шир., по краю цельные, иногда 2—3-лопастные. Зонтики 5—8-цветковые с оберткой, расположены очередно, супротивно, иногда по три сближены, сидячие или на коротких сильно опушенных ножках; цв. сидячие, зв. цилиндрическая, сильно опушенная; подстолбие чашевидное, лопастное, стлб. загнуты наружу; чшч. едва заметная; пл. продолговатые, эллиптические, бурые, опушены, до 7 мм дл. и 5 мм шир., с узким, 0.3 мм шир. беловатым краем; ребра тонкие нитевидные, смоляные ходы в ложбинках одиночные, узкие, на спайной стороне их два; все р. покрыто беловатым налетом.

В пустынях.—**Ср. Азия:** Кара-Кум. Эндем. Описан из окр. Кызыл-арвата. Тип в Ташкенте.

6. **D. glabrum** Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. (1835) 26; Ldb. Fl. Ross. II, 306; Boiss. Fl. or. II, 1009; Гроссг. Фл. Кавк. III, 179.—**Д. голая.**

24. Кр. от шейки и ниже утолщенный, 5—6 см в диам.; шейка окутана волокнами отмерших листьев; ст. округлый, бороздчатый, голый, к созреванию бурый, от середины ветвящийся; ветви очередные или собраны по 2—3 вместе; л. голые, на голых черешках до 15 см дл.; плс. листа трижды перисто раздельная, лч. яйцевидные, заостренные, 3—6 см дл., до 2 см шир., сидячие или низбегающие; стеблевые л. сведены к небольшому полуобъемлющему стебель влагалищу. Зонтики 8—12-цветковые, без обертки, на голых, до 1 см дл. ножках, расположенных очередно, супротивно или сближены по 3—4 в мутовках; цв. на ножках до 5 мм дл., обоеполые и тычиночные; чшч. неясственная; лп. бледножелтые, яйцевидно удлинённые, остроконечные, загнутые внутрь, 1.5 мм дл.; тыч. до 2 мм дл.; подстолбие коническое, по краю лопастное, у завязи блюдцевидное; стлб. с расширенным рыльцем, 1.5 мм дл., отогнутые наружу; зв. цилиндрическая, голая; пл. эллиптические, 5—8 мм дл. и 3—5 мм шир., голые с беловатым до 1 мм шир. краем; ребра тонкие; нитевидные, смоляные ходы одиночные, на спайной стороне их два.

Засоленные пустыни.—**Кавказ:** Южн. Закавказье. Эндем. Описан из окр. г. Нахичевани. Тип в Ленинграде.

7. **D. hyrcanum** K.-Pol. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, II, 16—17 (1921) 67, ex parte.—*D. aureum* Bornm. in Sintenis It. transcasp.-pers. (1900—1901) 267, non Stocks (1852).—*D. glabrum* Aitch. in Trans. Linn. Soc. 2 ser. III (1888) 72, non Fisch. et Mey.—**Ис.:** Aitch. l. c. tab. 26—27.—**Екс.:** Sint. l. c. n° 435.—**Д. гирканская.**

24. Р. монокарпическое, до 2 м выс.; кр. редьковидный, шейка окутана мочаловидными волокнами отмерших листьев; ст. округлый,

бороздчатый, слегка опушен, к созреванию бурый, до 2 м выс. и 3—5 см в диаметре, от середины ветвистый; ветви очередные или супротивные, иногда сближены по 3—4; прикорневые л. серовато-зеленые, слегка опушены, на опушенных черешках, до 20 см дл.; плс. листа тройчато-раздельная, сегменты дважды перисто раздельные; лч. 3—5 см дл., 1—2 см шир., продолговато-ланцетные, сидячие или низбегающие, цельные или перисто лопастные с 2—3 дольками, в 12 мм дл., 4—5 мм шир., снизу опушены, сверху голые; стеблевые л. сведены к короткому внизу прижатому, вверх отклоненному, бороздчатому, полуобъемлющему стебель влагалищу. Зонтики 5—12-цветковые, с оберточкой, на голых до 1 см дл. ножках, расположены очередно, супротивно или по 3—4 сближенно; цв. обоеполые и тычиночные, на тонких слегка опушенных, до 3 мм дл. ножках; лп. золотисто-желтые, 1.5 мм дл.; подстолбие лопастное, слегка выпуклое, на завязи блюдцевидное; зв. цилиндрическая, слегка опушена или почти голая, слабо ребристая; пл. голые, 6—8 мм дл., 4—5 мм шир., эллиптические, бурые, с беловатым узким краем; ребра тонкие, нитевидные; смолянные ходы в ложбинках одиночные, на спайной стороне их два, узкие, едва заметные. V—VI.

Крутые каменистые склоны.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с горы Сюнт в Копетдаге. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В смолах этого вида определено эфирного масла 0.5%, собственно смолы 90.6% и остатков 8.9%. В других случаях количество эфирных масел подымается до 1.4% и более (4.65%) (Кордишев, 1936). Состав эфирных масел: уксусный эфир, ликанол, цитронеллол, ферулен, сесквитифен, доремон $C_{15}H_{26}O$, доремол и его уксусный эфир (Рутовский, 1931). Сами корни *D. hircanum* K.-Pol. содержат до 19% смол. Изучение последних показало, что они дают интроцеллюлозные лаки конифольной группы (Вышенский, 1935).

8. *D. microcarpum* Korov. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 6.—**Д. мелкоплодная.**

24. Р. монокарпическое, 1.5 м выс.; кр. редьковидный, шейка окутана волокнами отмерших листьев; ст. округлый к созреванию красноватый, слегка опушенный, 2 см в диаметре, ниже середины ветвящийся; ветви очередные, супротивные, вверх сближены по 3—4. Прикорневые л. серовато-зеленые, опушены, на опушенных бороздчатых черешках; плс. листа трижды перисто раздельная, участки ее 1.5 до 2 см дл., 4—6 мм шир., сидячие или коротко низбегающие, туповатые, иногда 2—3-лопастные; стеблевые л. сведены к короткому, у основания прижатому, сильно опушенному полуобъемлющему стебель влагалищу. Зонтики 8—12-цветковые, на ножках до 7 мм дл., расположены очередно или супротивно по два, без обертки; цв. на голых ножках до 3 мм дл., зв. голая, цилиндрическая или округлая, слабо

ребристая; подстолбие чашевидное; стлб. 1—1.5 мм дл., слегка уплощены, с усеченным рыльцем, загнутые наружу; пл. голые, 4—5 см дл., 3 мм шир., эллиптические, буроватые, с бледным узким краем, ребра тонкие, нитевидные, смоляные ходы в ложбинках узкие, одиночные, на спайной стороне два едва заметные.

На щербнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. Джалалабада: р. Кара-су. Тип в Ташкенте.

9. *D. namanganicum* K. Korol. в Бот. Мат. Инст. Бот. и Зоол. АН Узб. ССР, XIV (1951). — *D. songoricum* Fedtsch. в Тр. Почв.-бот. эксп. II, вып. 5 (1915) 88, non K. et K. — *D. hyrcanum* K.-Pol. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. II, вып. 16—17 (1921) 68 (р. р. quoad. pl. Knorringianam). — **Д. наманганская.**

2. Р. монокарпическое до 1 м выс.; кр. редьковидный, шейка окутана мочаловидными волокнами отмерших листьев; ст. округлый, полосатый, 1.5 см в диаметре, темнобурый, голый, от второй трети ветвящийся; ветви очередные, реже супротивные или по три сближены; л. прикорневые на черешках до 5 см дл.; стеблевые л. сведены к бороздчатому, полуобъемлющему стебель у основания влагалищу. Зонтики 8—10-цветковые, без обертки, на голых до 5 мм дл. ножках, расположены очередно супротивно или по три сближены; цв. на ножках до 3 мм дл., обоеполые и тычиночные, зубцы чашечки едва заметные; лп. кремовые, продолговато-овальные, до 1.5 мм дл.; тыч. до 2 мм дл., зв. цилиндрическая, голая; подстолбие почти плоское, едва выдающееся над краем завязи, блюдцевидное; стлб. до 2 мм дл., с расширенным рыльцем, отогнутые наружу; пл. 8 мм дл. и 4 мм шир., яйцевидные, кверху расширены, внизу сужены; ребра тонкие, нитевидные; смоляные ходы в ложбинках широкие, выдающиеся над ребрами, одиночные, на спайной стороне их два.

На щербнистых почвах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. Намангана. Тип в Ленинграде.

Род 1060. ОПОПАНАКС — *OPOPANAX*¹ С. КОСН

C. Koch in Nov. Act. Nat. cur. XII, 1(1824)96

Зубцы чашечки незаметные; лп. желтые, яйцевидные с загнутой внутрь верхушкой; подстолбие коротко коническое с плоским волнистым краем; пл. яйцевидный, сжатый со спинки, с вздутыми гладкими краями; полуплодики с тонкими ребрами, срединными на одинаковом друг от друга расстоянии, боковыми отодвинутыми; ложбинки (у на-

¹ От греч. *ο ρ ο ς* — сок, *ρ α π* — всё и *α κ ο ς* — лечебный сок, выделяемый корнями.

шего вида) с одним канальцем. Многолетники с высоким стеблем (ок. 1 м) и дважды перистыми листьями.

К роду принадлежат три вида, встречающихся в Закавказье, на Балканах, в Малой Азии и Иране.

1. *O. armeniacum* Bordz. in Fedde, Repert. XXX (1932) 378. — *O. hispidum* Grossh. Фл. Кавк. III, 180, non Griseb. — *O. persicum* Grossh. l. c. non Boiss. — **О. армянский.**

2. Кр. толстый, до 2 см толщ., корневая шейка плотно одета темнобурными, узко лентовидными остатками отмерших листьев; ст. в нижней половине округлый, тонко ребристый, 90—100 см выс., одетый беловатыми, вниз направленными, уплощенными или чешуевидными зубчато надрезанными или нередко неправильно ветвистыми или же узкими линейно-ланцетовидными, иногда линейно-нитевидными с одним или двумя надрезами, на верхушке с мелкими 2—3 расходящимися зубцами волосками, в верхней половине угловатый, голый, наверху мутовчато ветвистый; нижние и средние стеблевые л. на черешках, в очертании яйцевидные, почти дважды перисто рассеченные, с жестковатыми продолговато-ланцетовидными или продолговатыми, неравнобокими, при основании косыми, по внешнему краю коротко низбегающими; на верхушке туповатыми, по краям зубчатыми или зазубренными долями, с нижней стороны с белыми сходными со стеблевыми волосками; верхние л. редуцированы до продолговато-линейных влагалищ, заканчивающихся небольшой трехраздельной пластинкой. Зонтик с 6—10 голыми лучами; лч. обертки в числе 1—4, линейные или ланцетовидные, острые; оберточка из 2—5 травянистых линейно-продолговатых или ланцетовидно-линейных, острых, почти равных цветоножке, долго остающихся листочков; лп. яйцевидные, с загнутой внутрь верхушкой, золотисто-желтоватые (?), цв. многобрачно однодомные, обоеполые на конечных зонтиках, тычиночные — на боковых; пл. (молодой) эллиптический, сжатый со спинки, с утолщенным краем, 7 мм дл. и 5 мм шир., спинные ребра тонкие, боковые расширенные, канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 8—10. VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье (предгорья г. Алагез). Эндем. Описан с г. Кизыл-даг. Тип в Киеве.

Род 1061. **ЛАЗУРНИК** — **LASER**¹ BORKH.

Borkh. ex Gaertn. Mey. et Scherb. Fl. Wett. I (1799) 244, 384

Зубцы чашечки треугольные, короткие; лп. белые или красноватые, широко ланцетовидные, к основанию суженные в длинный ноготок,

¹ Laser — древнее латинское название для смолистого выделения некоторых зонтичных. См. *Laserpitium*, стр. 279.

наверху оттянутые в острую загнутую внутрь верхушку; пл. продолговатый, сплюснутый со стороны спинки; полуплодики с 5 первичными толстоватыми ребрами, из которых краевые более широкие и менее выделяющиеся, и 4 вторичными ребрами, содержащими по одному каналу; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, длиннее подстолбия; белок с внутренней стороны плоский. Многолетние травы с тройчато-сложными листьями.

К роду *Laser* относятся 3 вида, встречающихся в средней и восточной Европе и Передней Азии.

1. **L. trilobum** (L.) Borkh. Flora obern Catzenellenbogen (1795); Ej. in Gaertn., Mey. et Scherb. Fl. Wett. I (1799) 384; Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitt.-Eur. V, 2, 1464; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2085; Гроссг. Фл. Кавк. III, 195. — *L. aquilegifolium* Roehl. ex Steud. Nom. ed. II, 2 (1841) 10. — *L. carniolicum* Bernh. ex Steud. Nom. ed. II, 2 (1841) 10. — *Laserpitium trilobum* L. Sp. pl. (1753) 248. — *Siler trilobum* Crantz, Stirp. Austr. ed. I, III (1762) 62; Scop. Fl. carn. ed. II, 1 (1772) 217; Ldb. Fl. Ross. II, 333; Boiss. Fl. or. II, 980; Шмальг. Фл. I, 414. — *Angelica aquilegifolia* Lam. Fl. Franc. III (1778) 452. — **Ис.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1984 (1865); Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 707. — **Exs.**: Г. Р. Ф. n° 1616. — **Л. трехлопастный.**

2. Кр. около 1 см толщ., корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. округлый, ветвистый, вместе с листьями голый, тонко ребристый, 60—150 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках, их плс. 25—35 см дл. и такой же ширины, двояко и тройко тройственная, доли первого порядка на длинных черешочках, доли последнего порядка (листочки) почти округлые, 5—10 см дл. и 4—8 см шир., сверху зеленые, снизу голубовато-сизые, зубчатые, цельные или двух-трехлопастные или надрезанные на крупно- и тупозубчатые доли; верхние л. менее сложные, сидячие, с широко вздутыми влагалищами. Зонтики на длинных цветоносах с голыми 15—20 неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 22—25 см; обертка отсутствует, оберточка из очень мелких 1—2 мм дл. ланцетовидных, беловатых листочков; зубцы чашечки заметные, треугольно-яйцевидные, лп. белые; пл. эллиптические, гладкие, 7—8 мм дл. и 4 мм шир. V—VI.

В светлых лесах, по лесным опушкам, в кустарниках, преимущественно на известковой почве. — **Европ. ч.**: Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Крым, Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.; **Кавказ**: Даг., Вост. и Зап. Закавказ. **Общ. распр.**: Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с горы Горган. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. *Laser trilobum* (L.) Borkh. содержит в свежих плодах 0.9% эфирного масла, в зонтиках 0.7%, в зеленых частях — 0.02%.

Род 1062. ГОРИЧНИК — PEUCEDANUM¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 245. — *Imperatoria* L. Sp. pl. ed. I (1753) 371. — *Selinum* L. Sp. pl. ed. I (1753) 244 (nec ed. 1762). — *Oreoselinum* Adans. Fam. II (1763) 100. — *Cervaria* Gaertn. Fruct. (1788) 91. — *Thysselinum* Hoffm. Gen. Umbell. (1814) 154, non Adans. (1763) nec Moench (1794) 85. — *Ostrutium* Link, Handb. I (1829) 360. — *Petroselinum* Rehb. Fl. germ. excurs. (1832) 453. — *Caroselinum* Griseb. Spicil. Fl. rum: I (1843) 374, pro parte. — *Taeniopetalum* Vis. Fl. Dalmat. III (1849) 49. — *Macroselinum* Schur in Verh. Siebenb. Ver. Naturw. IV (1853) 30. — *Schlosseria* Vacot. in Oesterr. Bot. Wochenbl. VII (1857) 350. — *Xanthoselinum* Schur, Enum. Pl. Trans. (1866) 264. — *Palimbia* DC. Prodr. IV (1830) 176, pro parte nec Bess. — *Calestania* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 175

Зубцы чашечки короткие, часто незаметные; лп. белые, зеленоватые или желтоватые, широко яйцевидные, наверху выемчатые и в выемке с внутрь свернутой узкой верхушкой; подстолбие толсто-коническое, столб. отогнутые, в полтора-два раза длиннее подстолбия; пл. сильно сжатые со спинки, узко или широко эллиптические, окруженные более светлой широкой или узкой окраиной; полуплодики с тремя сближенными нитевидными, мало выступающими спинными ребрами и двумя от них несколько удаленными крыловидно расширенными ребрами, плотно соприкасающимися друг с другом; самые внутренние слои стенки плода часто состоят из перпендикулярно расположенных толстостенных клеток; ложбинки с 1—3 канальцами, проходящими неглубоко в околоплоднике; на спайке 2—4 канальца; белок сильно сплюснутый, на поперечном срезе узкий, на спайке слегка вогнутый; столбочек до основания двураздельный. Многолетние травы с сложными, тройчато или перисто рассеченными листьями.

К роду принадлежат до 120 видов, распространенных почти по всей Европе и Азии, за исключением Арктики, в южной и тропической Африке. Относимые прежде к роду *Peucedanum* многочисленные североамериканские виды теперь считаются принадлежащими к роду *Lomatium* Raf. (78 видов).

1. Л. тройчато сложные с цилиндрическими или плоскими линейными, всегда цельнокрайними, конечными дольками, 2—13 см дл. и 0.3—4 см шир. 2.
- + Л. просто или многократно перистые, никогда не бывают тройчато сложными, конечные доли часто по краям зубчатые . . . 11.
2. Зонтики с (3)5(7) лучами, цв. почти сидячие, скученные в плотно-головчатые зонтики 9. Г. моголтавский — *P. magoltavicum* Korov.

¹ От греч. *peucedanon* — название растения у Диоскорида, составленное из двух слов *peuke* — ель и *danos* — сухой или от греч. *peucedanos* — горький, острый, вследствие острого запаха и вкуса растения,

- + Зонтики с 7—35 лучами, цв. на заметных цветоножках, не скучены головчато 3.
- 3. Оберточка полностью отсутствует (Таласский Алатау) 6. **Г. Ренарда**—**P. Renardii** Rgl. et Schmalh.
- + Оберточка из 4—12 листочков всегда имеется 4.
- 4. Лучей главного зонтика 30—35, пл. 8—9 мм дл., обертка из 2—4 листочков. (Сибирь и сев. Ср. Азии) 4. **Г. Морисона**—**P. Morisonii** Bess.
- + Лучей главного зонтика 30—40, обертка многолистная (Закавказье) 4а. **Г. пышный**—**P. luxurians** Tamamsch.
- + Лучей главного зонтика 7—30; пл. 4—7.5 мм дл. 5.
- 5. Зонтики с 20—30 лучами (Пам.-Ал.) 8. **Г. гиссарский**—**P. hissaricum** Korov.
- + Зонтики с 7—20 лучами 6.
- 6. Конечные доли листа на поперечном срезе округло-цилиндрические (Туркмения) . . . 7. **Г. туркменский**—**P. turcomanicum** Schischk.
- + Конечные доли листа плоские, никогда не бывают цилиндрическими 7.
- 7. Пл. овальные, вдвое длиннее цветоножек, доли листа очень узкие, 0.3 мм шир. 3. **Г. известняковый**—**P. calcareum** Alb.
- + Пл. эллиптические или широко яйцевидные, равные или короче их цветоножек, доли листьев более широкие 8.
- 8. Зонтики 7—10-лучевые, при плодах сжатые вместе 32. **Г. днепровский**—**P. borysthenticum** Klok.
- + Зонтики 11—20-лучевые, при плодах не сжатые 9.
- 9. Р. 100—120 см выс., конечные дольки листа 4—9 см дл., пл. 6—7 мм дл. 1. **Г. русский**—**P. ruthenicum** M. B.
- + Р. 40—80 см выс., конечные дольки листа 1.5—4 см дл.; пл. 4 мм дл. 10.
- 10. Зонтики 11—15-лучевые, обертка отсутствует (Ср. Азия) 5. **Г. джунгарский**—**P. songoricum** Schischk.
- + Зонтики 17—20-лучевые, обертка из 3—5 листочков 2. **Г. крымский**—**P. tauricum** M. B.
- 11. Обертка отсутствует или она из 1—2 рано опадающих листочков 12.
- + Обертка состоит из трех-многих листочков 28.
- 12. Лучи зонтика по верхнему краю шероховатые или кругом коротко опушенные 13.
- + Лучи зонтика голые 22.
- 13. Зубцы на листочках заканчиваются длинным (2—4 мм дл.) шипиком (Дальн. Восток) 12. **Г. синеголовниколистный**—**P. eryngiifolium** Kom.
- + Зубцы (если имеются) на листочках тупые или острые, заканчивающиеся иногда коротким (не более 1 мм дл.) шипиком . . 14.

14. Доли листьев последнего порядка ромбические или эллиптические, 3—10 см дл. и 1—7 см шир., по жилкам с верхней или нижней стороны шероховатые 15.
- + Доли листьев последнего порядка яйцевидные, продолговатые, ланцетовидные или линейные, по жилкам с той и другой стороны голые 17.
15. Пл. эллиптически округлые, 4—5 мм дл. и почти такой же ширины; л. шероховатые по жилкам нижней стороны (Прибалт.) 27. **Г. настурциевый** — *P. ostruthium* (L.) C. Koch.
- + Пл. овальные или продолговатые, 5—7 мм дл. и 3—4 мм шир.; л. шероховатые по жилкам верхней стороны (Кавказ) 16.
16. Оберточка из 2—3 щетиновидных листочков 19. **Г. кавказский** — *P. caucasicum* (M. B.) C. Koch.
- + Оберточка отсутствует 20. **Г. зедельмейеровский** — *P. Zedelmeyerianum* Mand.
17. Плс. листа коленчато вниз согнутая 15. **Г. солончаковый** — *P. salinum* Pall.
- + Плс. листа прямая 18.
18. Р. в нижней половине коротко и плотно опушенное 17. **Г. опушенный** — *P. puberulum* Turcz.
- + Р. голые 19.
19. Лп. желтоватые или зеленовато-беловатые, оберточка из 1—3 листочков (Европ. ч.) . 29. **Г. подольский** — *P. podolicum* (Bess.) Eichw.
- + Лп. белые или красноватые, оберточка из 4—7 листочков . . 20.
20. Ст. неветвистый или навверху с 1—2 ветками, под соцветием голый; краевые крл. плода около 1 мм шир. (Кавказ) 30. **Г. пшавский** — *P. pschavicum* Boiss.
- + Ст. в верхней половине или от основания ветвистый, под соцветием шероховатый; крл. плода 0.4 мм шир. (Сибирь и Дальн. Восток) 21.
21. Конечные дольки листа ланцетовидно-линейные, 2—10 мм дл. и ок. 1 мм шир., по краям вниз завороченные, с обеих сторон всегда голые. 10. **Г. байкальский** — *P. baicalense* (Redow.) C. Koch.
- + Конечные дольки листа (зубцы) продолговато-треугольные, 2—5 мм шир., часто по жилкам верхней стороны шероховато-волосистые 11. **Г. терпентиновый** — *P. terebinthaceum* Fisch.
22. Все р. коротко и плотно шероховато опушенное; ст. 20—50 см выс. 31. **Г. палимбиевидный** — *P. palimbioides* Boiss.
- + Р. голые 23.
23. Лп. белые 24.
- + Лп. желтоватые или зеленовато-желтоватые 26.
24. Л. просто перистые с долями 1—3 см дл. и 1—3 мм шир. 14. **Г. резаковый** — *P. falcaria* Turcz.
- + Л. дважды или трижды перистые 25.

25. Р. 10—50 см выс., доли последнего порядка 1 см дл. и 0.5 мм шир. (Сибирь) 16. **Г. влагалищный**—*P. vaginatum* Ldb.
 + Р. 50—70 см выс., доли последнего порядка 1—2.5 см дл. и 1—1.5 мм шир. 28. **Г. Шотта**—*P. Schottii* Bess.
26. Зонтики с 12—20 лучами, верхние стеблевые л. сидячие на вду-
 тых влагалищах; пл. яйцевидный, 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир.
 (Ср. Азия) 38. **Г. заилийский**—*P. transiliense* Herd.
 + Зонтики с 5—15 лучами; оберточка из 3—12 листочков . . . 27.
27. Л. в очертании продолговатые, 7—10 см дл. и 3—5 см шир.,
 доли последнего порядка линейные (Кавказ) 34. **Г. малоолиственный**—*P. paucifolium* Ldb.
 + Л. в очертании треугольные, 10—16 см дл. и 8—10 см шир.,
 доли последнего порядка продолговато-овальные (Ср. Азия) . .
 39. **Г. многоцветковый**—*P. polyanthum* Korov.
28. Лучей зонтика всего 3—8 (Закавказье) 29.
 + Лучей зонтика больше 10 30.
29. Лучей зонтика 3—5 36. **Г. малолучевой**—*P. pauciradiatum* Tamamsch.
 + Лучей зонтика 5—8 35. **Г. Ады**—*P. Adae* Woron.
30. Лп. желтые или зеленовато-желтоватые 31.
 + Лп. белые 33.
31. Лп. желтые, конечные доли листа надрезаны на продолговатые
 или ланцетовидные, коротко заостренные дольки, 3—10 мм дл.
 и 1.5—3 мм шир.; пл. овальный, краевые крл. равны половине
 средней части плода 33. **Г. Любименко**—*P. Lubimenkoanum* Kot.
 + Лп. зеленовато-желтоватые; доли последнего порядка широко
 яйцевидные, 2.5—4 см дл. и 1.5—3.5 см шир. по краю крупно
 неравно зубчатые или иногда глубоко неровно надрезанные;
 зонтики с 5—18 лучами; пл. эллиптический, краевые крл. узкие
 (Талыш и Туркмения) 32.
32. Пл. тонко шероховатые, спинные ребра крылатые (Талыш) . .
 23. **Г. оленелистный**—*P. cervariifolium* C. A. M.
 + Пл. гладкие, спинные ребра нитевидные (Туркмения)
 24. **Г. Синтениса**—*P. Sintenisii* Wolff.
33. Ст. внутри полый и в высушенном состоянии легко сдавливаемый,
 каналы на спайке скрыты в околоплоднике. Болотные р. . .
 37. **Г. болотный**—*P. palustre* (L.) Moench.
 + Ст. внутри плотный, не сдавливаемый; каналы на спайке плода
 поверхностные 34.
34. Дольки листьев последнего порядка широкие, листочковидные,
 1—10 см дл. и 0.5—1.5 см шир. 35.
 + Дольки листьев последнего порядка линейные, 4—20 мм дл.
 и около 1 мм шир. 38.

35. Л. просто или дважды перистые с крупными яйцевидно-продолговатыми или ланцетовидными крупно неравно зубчатыми или городчато пильчатыми листочками, 4—10 см дл. и 3—8 см шир. (юг Европ. ч. и Сев. Кавказ) 36.
- + Л. трижды перистые с конечными дольками 1—3.5 см дл. и 0.5—1.5 см шир. 37.
36. Л. тонкие, не кожистые, зубцы на листочках крупные неровные, лч. обертки нитевидные, л. с верхней стороны по жилкам шероховатые (Кавказ) . . 25. **Г. широколистный** — *P. latifolium* (M. B.) DC.
- + Л. почти конические, лч. по краям равномерно городчато-пильчатые, лч. обертки ланцетовидные, л. по жилкам с верхней стороны голые (юг Европ. ч.) 26. **Г. крупнолистный** — *P. macrophyllum* Schischk.
37. Плас. листа коленчато вниз изогнутая, доли последнего порядка глубоко лопастные, лопасти с середины или выше середины наиболее широкие, тонкие, с обеих сторон почти одинаковой окраски, надрезанно зубчатые к основанию почти цельнокрайние; зубцы с коротким туповатым остроконечием; пл. почти округлый; оба канальца на спайке приближены к краям, сильно изогнутые 21. **Г. горный** — *P. oreoselinum* L.
- + Плас. листа прямая; доли последнего порядка яйцевидные, наиболее широкие ниже середины, толстоватые, с нижней стороны более светлые, по краям зубчатые, зубцы с направленным вперед остроконечием; пл. продолговато-эллиптический; оба канальца на спайке приближены к средней линии 22. **Г. олений** — *P. cervaria* (L.) Guss.
38. Ст. многочисленные, в нижней части коротко шероховато опушенные, при основании с многочисленными остающимися отвердевшими черешками отмерших листьев; ст. простые, 10—30 см выс. с одним зонтиком 18. **Г. иглистый** — *P. hystrix* Bge.
- + Ст. обыкновенно одиночные, наверху ветвистые, 30—100 см выс. с несколькими или многими зонтиками; черешков отмерших листьев при основании стебля не имеется 39.
39. Ст. под соцветием шероховатый, конечные дольки с беловатым шишковидным окончанием, достигающим 1—1.5 мм дл. (Дальн. Восток) 13. **Г. изящный** — *P. elegans* Kom.
- + Ст. под соцветием почти голый, конечные дольки без шишковидного длинного остроконечия 40.
40. Конечные дольки листа ланцетовидно-линейные, 2—10 мм дл. и ок. 1 мм шир., по краям вниз завороченные, с обеих сторон всегда голые 10. **Г. байкальский** — *P. baicalense* (Redow.) Koch.
- + Конечные дольки листа (зубцы) продолговато-треугольные, 2—5 мм шир., часто по жилкам верхней стороны шероховато волосистые 11. **Г. терпентиновый** — *P. terebinthaceum* Fisch.

Секция 1. *Eupeucedanum* Duby, Synops. pl. in flora Gall. (1828) 221; DC. Prodr. IV (1830) 176, ex parte. — Секция *Peucedanopsis* Rouy et Camus, Flore de France, VII (1901) 388. — Зубцы чашечки заметные; лп. яйцевидно-округлые, чуть выемчатые, боковые крл. широкие, каналы под ложбинками одиночные. Л. дважды или многократно тройчато-рассеченные; доли первого порядка на черешках, доли последнего порядка линейные, цельнокрайние, длинно заостренные, обертка малолистная.

1. *P. ruthenicum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 215; Ldb. Fl. Ross. II, 309; Шмальг. Фл. I, 409; Гроссг. Фл. Кавк. III, 183. — *P. Bessarianum* DC. Prodr. IV (1830) 177. — *P. officinale* Ldb. Fl. Ross. II, 308, ex parte, non L.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 183. — *P. Ledebourii* G. Don, Gener. syst. of gard. and bot. III (1834) 330. — *Ferula ruthenica* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 14. — *F. Bessariana* Spreng. ex Bess. ap. Schult. Syst. veget. VI (1820) 567 in obs. — **Ис.:** Фл. Юго-Вост. V, рис. 541. — **Exs.:** Г. Р. Ф. № 1725. — **Г. русский.**

4. Кр. довольно толстый; ст. тонко бороздчатый, в верхней части немного ветвистый, 50—80 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, трижды, редко четырежды тройственно рассеченные, плс. их в очертании широко треугольная, 8—15 см дл. и 10—20 см шир.; конечные доли линейные, 2—7 см дл. и 1—3 мм шир., редко ланцетовидные, 6—7 мм шир. (var. *cretaceum* Schischk.), жесткие, постепенно заостренные, средние на стебле л. более мелкие и менее рассеченные, верхние редуцированные до продолговатых влагалищ, почти не несущих пластинки. Верхушечные зонтики 14—21-лучевые с неравными голыми лучами, 4—8 см в поперечнике, боковые зонтики более мелкие; обертка отсутствует или она из 1—5 линейно-шиловидных, рано опадающих листочков; зонтики 5—9 мм в поперечнике; оберточка из 5—7 линейно-шиловидных листочков, короче лучей зонтика; зубцы чашечки короткие, шиловидные; лп. светложелтые, без выемки на верхушке, около 1.5 мм дл.; пл. эллиптический, 6—7.5 мм дл. и 3—4 мм шир., почти равный цветоножке, спинные ребра мало выступающие, краевые 0.6 мм шир. VII—VIII.

В степях и лесостепи, на песчаных и известковых склонах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Бесс., Верх.-Днестр., Причерн., Заволж., Ниж.-Волж. (сев.); **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк. (сев.). Описан с юга России. Тип в Ленинграде.

Прим. 1) На меловых холмах в б. Бобровском уезде произрастает форма с широкими долями, достигающими 6—7 мм шир. преимущественно у прикорневых листьев. Недостаток гербарного материала не позволяет нам выделить эту форму как особый вид. В гербарии Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР имеются образцы из б. Бобровского у. из окр. с. Пчелиновки (Т. И. Попов) и с мелового склона

в „Каменистой степи“ на р. Таловой (Г. Танфильев). Обращаем внимание исследователей меловых обнажений на данную форму.

2) С Кавказа имеются экземпляры, собранные Рупрехтом, но к сожалению не этикетированные, отличающиеся более крупными плодами. Буассье видел эти экземпляры и отнес их к *P. ruthenicum* с отметкой „fructibus majoribus“ и указанием на отсутствие этикетки.

2. *P. tauricum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 215; Гроссг. Фл. Кавк. III, 183. — *P. ruthenicum* β. *tauricum* DC. Prodr. IV (1830) 177; Ldb. Fl. Ross. II, 309; Boiss. Fl. or. II, 1017. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 440. — **Г. крымский.**

2. Кр. толстый, 0,7—1,5 см толщ., корневая шейка густо одета бурыми волокнистыми остатками отмерших черешков; ст. прямой, бороздчатый, малолистный, в верхней части немного ветвистый, 40—80 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, многократно тройственно рассеченные, в общем очертании широко треугольные, 6—8 см дл. и 8—10 см шир., конечные доли линейные, жесткие, постепенно заостренные, голые, с одной жилкой, 1,5—4 см дл. и 1—2 мм шир., средние на стебле л. более мелкие и менее рассеченные на коротких при основании влагалищно расширенных черешках; самые верхние редуцированные и состоят из одного продолговатого влагалища. Зонтики, 17—21-лучевые с гладкими неравными по длине лучами, в поперечнике 3—8 см; обертка из трех сдвинутых на одну сторону линейно-шиловидных листочков, рано опадающих; зонтики 8—10 мм в поперечнике; оберточка из 5—6 линейно-нитевидных, тонко заостренных, короче лучей зонтика листочков; зубцы чашечки очень короткие; лп. светложелтые, широко яйцевидные, без выемки на верхушке, около 1,5 мм дл.; пл. эллиптические, 4—5 мм дл. и 2,5 мм шир., почти равные их ножкам, спинные ребра нитевидные, краевые около 0,5 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На каменистых и травянистых склонах, в сосновых лесах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Новоросс.), Предкавказ. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *P. ruthenicum* более низким стеблем, 40—80 см выс., а не 80—120, более короткими долями листьев, 1,5—4 см дл., а не 2—9 см, и более мелкими плодами ок. 4 мм дл. (а не 6—7 мм дл.).

3. *P. calcareum* Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 114; Гроссг. Фл. Кавк. III, 182; Малеев в Тр. Тифл. Бот. инст. I (1934) 119. — *Seseli calcareum* Alb. l. c. (1895) 108. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 392. — **Г. известняковый.**

2. Все р. голое; кр. толстый, корневая шейка одета волокнистыми темнобурыми остатками отмерших черешков листьев; ст. в числе нескольких, прямостоячие или при основании восходящие, тонко

бороздчатые, в нижней части обыкновенно фиолетово покрашенные, 40—80 см выс., наверху немного ветвистые; прикорневые л. на черешках, обыкновенно длиннее пластинки, в очертании широко треугольные. многократно тройственно рассеченные; конечные доли узколинейные, 1—7 см дл. и 0.3—0.5 мм шир., средние на стебле л. более мелкие и менее рассеченные, верхние л. редуцированные и состоят из одних продолговато-линейных влагалищ совсем без пластинки или с зачаточной трехраздельной пластинкой. Зонтики 15—23-лучевые, с гладкими неравными по длине лучами, в поперечнике 3—10 см; обертка из 3—8 линейно-шиловидных, рано опадающих, тонко заостренных листочков; зонтички 5—8 мм в поперечнике; оберточка из 5—7 линейно-шиловидных листочков, почти равных лучам зонтичка; зубцы чашечки очень короткие, острые, сохраняющиеся при плодах; лп. зеленовато-желтоватые, широко яйцевидные с внутрь загнутой верхушкой, с неясной выемкой, около 1.5 мм дл.; пл. яйцевидные, 6—7 мм дл. и 3—4 мм шир., на коротких вдвое короче плода ножках, спинные ребра нитевидные, краевые крылатые, крл. около 0.6 мм шир., каналцы на спайке в числе четырех, реже их два. Цв. VIII—IX; пл. IX—X.

На известковых скалах и каменистых склонах до выс. 2000 м.— **Кавказ:** Предкавказ. (зап.), Зап. Закавказ. (Сочи, Абхазия). Описан с гор Мамдзышка, Копеймыс и Псыртсха. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. От близких видов отличается короткими цветоножками при плодах, овальными плодами и нитевидно-линейными долями листьев.

4. *P. Morisonii* Bess. in Schult. Syst. veg. VI (1820) 567, in obs.; DC. Prodr. IV, 177.—*P. ruthenicum* Kryl. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2045, non M. B.—*Ligusticum longifolium* Willd. Sp. pl. I (1798) 1428, non *Peucedanum longifolium* Waldst. et Kit.—**Г. Морисона.**

24. Ст. округлый, мелко бороздчатый, с немногими листьями, в верхней части ветвистый, 60—120 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, многократно тройственно рассеченные, плс. их широко треугольная, 15—30 см дл. и такой же ширины, конечные дольки линейные, жесткие, постепенно заостренные, голые, с одной жилкой, 2—9 см дл. и 1—4 мм шир., средние л. более мелкие и менее рассеченные, на коротких при основании влагалищных черешках, самые верхние редуцированные и состоят из одних влагалищ без пластинок. Зонтики верхушечные, 29—35-лучевые, лучи неравные, голые, 8—17 см в поперечнике; обертка из немногих, обыкновенно из трех, рано опадающих листочков; зонтички 10—15 мм в поперечнике, оберточка из 5—13-линейно-нитевидных листочков, короче цветоножек; зубцы чашечки короткие, шиловидные; лп. светложелтые, широко яйцевидные, без выемки на верхушке, около 1.5 мм дл.; пл. эллиптические 8—9 мм дл. и 4—5 мм шир., равные или короче их ножек;

спинные ребра мало выступающие, острые, краевые 0.75 мм шир.; канальцы в ложбинках одиночные, на спайке их два. VII—VIII.

На луговых степях и на склонах. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; Обск., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.), Прибалх., Дж.-Тарб. (Тарбаг.). Эндем. Описан из Сибири. Тип в Женеве.

4a. *P. luxurians* Tamamsch. sp. nova in Addenda XVI, 353. —

Г. пышный.

2. Кр. толстый, корневая шейка окутана сухими волокнистыми остатками прошлогодних листьев; стеблей несколько, округлых, слабо бороздчатых, до 1.5 м выс.; л. на длинных черешках, в очертании треугольные, трижды рассечены на узкие, 7—8 мм дл. и 1 мм шир., почти шиловидные дольки, у которых на нижней стороне три выпуклые жилки; чрш. при основании расширены во влагалище; верхушечные л. сильно редуцированы, средние стеблевые л. сходны с нижними. Лучи зонтика в числе 20—40, неравные между собой и собранные, обертка многолистная из неравных по длине линейно-щетиновидных и отогнутых назад листочков; зонтики 20—30-лучевые, оберточка из многих щетиновидных, отогнутых назад листочков, короче цветоножек; лп. сначала зеленоватые, потом желтые с заостренной, загнутой внутрь верхушкой; зубцы чашечки хорошо заметные, треугольные; стлб. короткие, прямые; зрелые пл. не известны.

На субальпийских и альпийских лугах и лесистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (Карабах). Эндем. Описан из ущелья р. Тер-тер. Тип в Москве.

5. *P. songoricum* Schischk. sp. nova in Addenda XVI, 354. —

Г. джунгарский.

2. Все р. голое; кр. толстый, 2—3 см в поперечнике, корневая шейка одета темнобурыми остатками черешков листьев; ст. тонко бороздчатый, простой или в верхней части немного ветвистый, 60—70 см выс., прикорневые л. на длинных черешках, трижды или почти четырежды тройчато рассеченные, плс. их в очертании треугольная, 12—15 см дл. и 10—12 см шир.; конечные доли линейные, 1—4 см дл. и около 1 мм шир., жесткие, заостренные; нижние стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, верхние сидячие на продолговатом вл. с сильно редуцированной пластинкой. Зонтики с 11—15 неравными голыми лучами, в поперечнике 5—6 см, боковые зонтики более мелкие; обертка отсутствует или она из одного-двух рано опадающих листочков; зонтики 6—10 мм в поперечнике, оберточка из 5—7 линейно-шиловидных листочков, короче лучей зонтика, зубцы чашечки треугольные, хорошо заметные; лп. зеленоватые или светложелтые, на верхушке чуть выемчатые, около 1.5 мм дл.; зрелые пл. не известны; подстолбие коническое, стлб. прямые или расходящиеся, короче подстолбия. VII.

На степных склонах.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау). Эндем. Описан с гор Баян-джурюк. Тип в Ленинграде.

Секция 2. *Juncea* Boiss. Fl. or. II (1872) 1014.—Конечные доли листа цилиндрические, округлые или нитевидные, сходные с черешком; полуплодики узко окаймленные, ложбинки с одним канальцем.

6. *P. Renardii* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 596.—*P. talassicum* Korov. в Бот. мат. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 7.—**Г. Ренарда.**

2. Все р. голое, сизовато-зеленое; кр. толстые, 1—4 см толщ.; ст. в числе нескольких, ветвистые, при основании одетые бурыми волокнистыми остатками отмерших листьев, 30—60 см выс., нижние л. на черешках, при основании расширенных во вл., тройко перистые, первичные доли на черешочках дважды перисто рассеченные, доли последнего порядка полуцилиндрические, узколинейно-ланцетовидные, оттянутые в остроконечие, 1—4 см дл. и 1—2 мм шир.; верхние л. более мелкие, сидящие на вздутом вл. Зонтики с 6—12 неравными голыми лучами; цв. полигамные; обертки и оберточки отсутствуют; зонтики 15—20-лучевые; зубцы чашечки заметные, треугольно-ланцетовидные; лп. желтые с загнутой внутрь верхушкой, 0.8 мм дл.; пл. яйцевидные, 6—7 мм дл. и 4—4.5 мм шир., плоско сжатые; спинные ребра нитевидные, выступающие заметнее у верхушки плода, боковые крл. очень узкие, неясные; подстолбие сплюснуто-коническое с утолщенным волнистым основанием; стлб. равны подстолбию, ложбинки с одним канальцем, на комиссуре по два канальца. VII. (Табл. VIII, рис. 12).

На каменистых южных склонах до выс. 3500 м.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с перевала Карабура на Таласском Алатау. Тип в Ленинграде.

7. *P. turcomanicum* Schischk. во Фл. Туркм. V (1950) 230.—*P. involocratum* Korov. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада РСФСР, V (1924) 84, non *P. involocratum* Koch (1824).—**Г. туркменский.**

2. Все р. голое, сизоватое; крн. 1—1.5 см толщ., корневая шейка густо одета волокнистыми бурыми остатками черешков листьев; ст. в числе нескольких прямые, округлые, тонко бороздчатые, ветвистые, внизу олиственные, вверху — с одними влагалищами, 100—120 см выс.; прикорневые л. на коротких черешках, в очертании треугольные, дважды-трижды тройчато рассеченные, доли последнего порядка цилиндрические, 15—25 см дл. и 0.8—2 мм толщ., острые; нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, но на более длинных при основании расширенных в узколанцетовидное вл. черешках; верхние л. редуцированные до продолговатых, кверху постепенно оттянутых влагалищ, несущих зачаточную листовую пластинку. Зонтики с 9—19 голыми весьма неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 5—10 см; боко-

вые зонтики более мелкие; обертка из одного-трех неодинаковых по длине ланцетовидных травянистых острых листочков; зонтики 12—20-цветковые, в поперечнике 5—8 мм, оберточка из 4—7 ланцетовидных заостренных листочков, почти равных цветоножкам или вдвое их короче; зубцы чашечки треугольные; лп. желтовато-зеленоватые, широко яйцевидные, тупые или острые, с внутрь загнутой верхушкой; незрелые пл. на ножках, равных им по длине, продолговато-эллиптические, 5—6 мм дл. и 2.5—3 мм шир. с тремя тонкими спинными и узко крылатыми боковыми ребрами, каналцы под ложбинками одиночные, на спайке их два. VI—VII. (Табл. XVIII, рис. 1).

На скалах до выс. 2000 м.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Б. Балханы, Копетдаг). Эндем. Описан с Больших Балханов. Тип в Ташкенте.

8. *P. hissaricum* Korov. в Бот. мат. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 8.—**Г. гиссарский.**

2. Сизоватое, темнозеленое, совершенно голое р.; шейка деревянистая, коротко ветвистая, окутанная многочисленными, долго остающимися черешками прикорневых листьев; стеблей у старых растений по нескольку, 50—80 см выс.; ст. прямые, округлые, тонкобороздчатые, с 1—3 ветвями в верхней их половине; прикорневые л. вверх направленные, на коротких, крепких, округлых черешках, плс. их четырехкратно перисто рассечена на узколинейные, плоские, острые, 1.5—6 см дл. и 0.5—0.8 мм шир., прямые дольки; нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие, верхние сидячие на ланцетовидных стеблеобъемлющих влагалищах с редуцированной пластинкой. Зонтики без оберток, 20—30-лучевые, лучи почти одинаковые, 4—4.5 см дл., голые, бороздчатые; зонтики 20—25-цветковые, с оберточками из 4—5 линейных, травянистых, заостренных, 2 мм дл. листочков; цв. на длинных ножках; зубцы чашечки мелкие, опадающие; подстолбие приплюснуто-коническое, по краю лопастное; стлб. короче подстолбия, наружу отогнутые; пл. яйцевидный 5 мм дл. и 2.5 мм шир.; полуплодики с тремя нитевидными спинными ребрами и двумя узкокрылатыми боковыми, плотно прилегающими друг к другу; каналцы под ложбинками одиночные, широкие, заполняющие все пространство между ребрами. VI—VII.

На каменистых склонах и на скалах.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хр. с р. Сардан-и-миона. Тип в Ташкенте.

9. *P. mogoltavicum* Korov. в Бот. мат. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 9.—**Г. моголтавский.**

2. Сизоватое, совершенно голое р.; кр. толстый, шейка укороченная, неветвистая, окутанная многочисленными, долго остающимися

Объяснение к табл. XVIII

1. *Peucedanum turcomanicum* Schischk.—2. *P. transiliense* Herd.



черешками отмерших листьев; ст. выше метра выс., цилиндрический, округлый, тонко бороздчатый, буроватый, покрытый сизым налетом, безлистный, в верхней части дважды вильчато ветвящийся; л. собраны в густую розетку, на стебле они сведены к ланцетовидным стеблеобъемлющим влагалищам, прикорневые расположены на округлых, крепких, покрытых короткими волосками черешках; плс. их в очертании широко ромбическая, пятикратно тройчато рассеченная на линейные, плоские, острые, мясистые, до 5 см дл., 2 мм шир. участки; стержни всех участков листа крепкие, округлые, бороздчатые, растопыренные; стеблевые л. представлены только влагалищами. Зонтики с 3—7 голыми лучами, без оберток, лучи 5—6 см дл., бороздчатые, растопыренные; зонтики многоцветковые, плотноголовчатые, с оберточками из 10—12 линейных, острых, равных цветоножкам листочков; цвн. тонкие, 2 мм дл.; чщч. с мелкими, опадающими зубцами; лп. желтые, почти круглые, внутрь свернутые с короткой, острой вершиной, 1 мм дл.; подстолбие сплюснуто-коническое, с расширенным лопастным, позднее поднимающимся краем, стлб. нитевидные, отогнутые наружу, 1 мм дл.; пл. плоские, длиннее очень коротких тонких цветоножек, 5 мм дл.; ребра их тонкие, едва выдающиеся; боковые проходят по краю плода; смоляные каналы между ребер узкие, одиночные, на спайной стороне их два. VII.

На гранитных скалах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Могол-тау. Тип в Ташкенте.

Секция 3. *Selinoides* DC. Prodr. IV (1830) 150. — Зубцы чашечки хорошо заметные; лп. белые; пл. широко эллиптические, краевые ребра плода широкие, иногда почти прозрачные; каналы под ложбинками одиночные, на спайке 2—4 канала. Обертка состоит из немногих рано опадающих листочков, редко обертка остающаяся.

10. *P. baicalense* (Redow.) C. Koch in Nov. Act. Nat. cur. XII, 1 (1824) 94; DC. Prodr. IV, 179; Ldb. Fl. Ross. II, 313; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 501; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2048. — *P. polyphyllum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 314. — *Selinum baicalense* Redowsky in Willd. Enum. Hort. berol. I (1809) 306. — *S. obscurum* Fisch. ex Trevir. Ind. sem. Horti Wratisl. App. III (1821) 3. — *Pteroselinum sibiricum* Rchb. Fl. germ. excurs. (1832) 454. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2625. — **Г. байкальский.**

4. Ст. ребристый, обыкновенно сильно ветвистый, вместе с листьями голый, 30—100 см выс.; л. дважды перистые, жестковатые, серовато-зеленые, прикорневые многочисленные, плс. их в очертании продолговатая или продолговато-эллиптическая, 3—10 см дл. и 2—5 см шир.; лч. сидячие, вторичные — перисто или тройчато рассеченные на ланцетовидно-линейные дольки, 2—10 мм дл. и около 1 мм шир., по краям вниз неясно завернутые; верхние л. более мелкие и менее рассеченные, на влагалищных, прижатых к стеблю черешках. Зонтики

многочисленные, собранные на концах стебля и ветвей почти щитковидным соцветием с 10—25 коротко опушенными лучами, 3—10 см в поперечнике; обертка из 3—8 ланцетовидных или линейных заостренных, коротко опушенных, рано опадающих листочков; зонтики 7—15 мм в поперечнике; лч. оберточки многочисленные из ланцетовидных, заостренных по краям перепончатых листочков, почти равных цветоножкам; зубцы чашечки очень короткие, острые; лп. белые, обратнoсердцевидные, 1.5 мм дл.; пл. широко эллиптические, 4—5 мм дл. и 3.5—4 мм шир.; каналцы в ложбинках одиночные, сплюснутые. VI—VIII.

На каменистых, щебнистых, иногда песчаных склонах и в сосновых борах на песчаной почве.—**Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Байкала. Тип был в Берлине.

11. *P. terebinthaceum* Fisch. in DC. Prodr. IV (1830) 179; Rchb. Fl. Germ. excurs. (1832) 454, pro synonym.; Ldb. Fl. Ross. II, 314; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 502.—*P. dahuricum* Turcz. ex Steud. Nomencl. ed. 2, II (1841) 311, nom.—*P. paischanense* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) 101.—*Selinum terebinthaceum* Fisch. ex Trevir. Ind. sem. Horti Wratisl. App. III (1821) 3; Trevir. in Nov. Act. nat. cur. XIII (1823) 166.—*Oreoselinum dahuricum* Bess. ex Steud. Nomencl. ed. 2, II (1841) 311.—*Imperatoria dahurica* D. Dietr. Synops. pl. II (1839—1852) 969.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2629.—**Г. терпентиновый.**

2. Кр. прямой, довольно толстый, 5—7 мм толщ.; корневая шейка одета буровато-черными остатками отмерших черешков; ст. округлые, 40—80 см выс. с продольными полосками, наверху или иногда почти от основания б. м. ветвистые, под соцветием шероховатые, прикорневые листья на длинных черешках, плс. их дважды перистая, широко овальная, 6—8 см дл. и 5—7 см шир., конечные доли овальные или ланцетовидные, при основании клиновидные, 3—4 см дл. и 1—2 см шир., по краю остро зубчатые или в свою очередь перисто надрезанные, голые. Зонтики с 10—35 на верхней стороне остро шероховатыми лучами, в поперечнике 7—15 см; обертка отсутствует или состоит из одного-двух или многих линейно-ланцетовидных, рано опадающих листочков; зонтики 10 мм в поперечнике, обертка из 5—9 линейных, тонко заостренных листочков; чшч. с довольно длинными, острыми зубцами; лп. белые или розоватые, почти округлые, около 1.5 мм дл. и шир. с желтоватой срединной жилкой, глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. овально-округлые, со спинки сжатые, 3—4 мм дл. и 2.5—3 мм шир., спинные ребра нитевидные, краевые — крыловидно расширенные, 0.4 мм шир., подстолбие коническое; стлб. отогнутые вниз, длиннее подстолбия. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На лугах, в кустарниках, сосновых и лиственничных лесах, на каменистых склонах.—**Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан из Забайкалья. Тип в Женеве.

12. *P. eryngiifolium* Ком. в Изв. Бот. сада АН СССР, XXX (1932) 207.—**Ис.:** Ком. I. с. рис. 1, стр. 207.—**Г. синеголовниколистный.**

2. Кр. довольно толстый, веретенovidный; ст. глубоко бороздчатый, голый, от основания ветвистый, редко почти простой, 10—25 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. в очертании треугольные или яйцевидные, на черешках, при основании постепенно расширенных во влагалище; чрш. короче или длиннее пластинки, последняя 4—8 см дл. и 4—7 см шир., дважды-трижды перисто рассеченная, доли первого порядка широко яйцевидные, 1.5—3.5 см дл. и 1.2—3 см шир. на черешочках, доли второго порядка б. м. глубоко рассечены на яйцевидные зубчатые лопасти, зубцы снабжены длинными остроконечиями 2—4 мм дл. Зонтики с 20—30 по верхней стороне остро шероховатыми, почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 6—9 см; лч. обертки в числе 11—13 узко ланцетовидные или линейные, иногда перисто разрезанные, под конец вниз отогнутые и опадающие; зонтики многоцветковые, в поперечнике 1 см, лучи зонтика по верхней стороне шероховатые; лч. оберточки в числе 7—9, узколинейные, по краям узкопленчатые, длинно заостренные и отогнутые книзу, почти равные зонтичку; зубцы чашечки незаметные; лп. белые или слегка розоватые; широко обратосердцевидные, около 1 мм дл., на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. широко яйцевидный, 4 мм дл. и 3 мм шир.; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, немного длиннее подстолбия; полуплодики с тремя нитевидными спинными ребрами и чуть расширенными и немного утолщенным краевыми. Цв. VII; пл. VIII.

На южных каменистых горных склонах и осыпях.—**Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с горы Снежной (Сихотэ-алинь). Тип в Ленинграде.

13. *P. elegans* Ком. в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 430.—**Ис.:** Ком. в Тр. Бот. Сада, XXII, табл. XVI.—**Г. изящный.**

2. Кр. веретенovidный, 3—8 мм толщ.; ст. прямой, лишь наверху ветвистый, с продольными полосками, 70—80 см выс., под соцветием шероховатый; прикорневые л. на длинных черешках, трижды или четырежды перисто рассеченные, плс. их 8—10 см дл. и 6—8 см шир., доли последнего порядка ланцетовидно-линейные, цельнокрайние, 4—20 мм дл. и около 1 мм шир. с длинным, 1—1.5 мм дл. беловатым шиловидным остроконечием. Зонтики о 15—23 по верхнему краю шероховатых лучах, в поперечнике 4—7 см; обертка из 5—7 ланцетовидно-линейных острых или тонко заостренных, по краям пленчатых листочков;

зонтики 1—1.5 см в поперечнике; оберточка из 7—9 линейно-ланцетовидных листочков, почти равных по длине цветоножке; зубцы чашечки треугольные, острые, рано опадающие; лп. белые или розовые, при основании сразу суженные в короткий ноготок, почти округлые с внутрь загнутой верхушкой; пл. овальные, 4 мм дл. и около 3 мм шир. с тремя, почти крыловидно выступающими спинными ребрами и крылатыми боковыми, достигающими 0.5—1 мм шир., ложбинки с одиночными канальцами, на спайке два канальца. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На южных и каменистых склонах, на разнотравных лугах.—**Дальн. Восток:** Уссур. (бассейн р. Тырмы). Эндем. Описан из басс. р. Тырмы. Тип в Ленинграде.

14. **P. falcaria** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. V (1832) 192; Иконников-Галицкий в Систем. зам. герб. Томск. унив. № 5 (1935) 2; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2052.—**P. salsugineum** Kryl. в Тр. Бот. Сада, XXI, 1 (1903) 8; Крыл. Фл. Алт. IV (1903) 530.—**P. Pricei** Sims. in Journ. Linn. Soc. XLI (1913) 419.—**Ис.:** Крыл. в Тр. Бот. Сада, I. с. табл. V, фиг. 1; Sims. I. с. tab. 23, f. 1—3.—**Екс.:** Г. Р. Ф. n° 3452.—**Г. резаковский.**

2. Все р. голое; кр. толстый; ст. тонко бороздчатый, одиночный, простой или ветвистый, 25—60 см выс.; л. сизовато-зеленые дважды перистые, в очертании эллиптические, 5—12 см дл. и 3—5 см шир., нижние на длинных черешках, лч. сидячие или на очень коротких черешочках, глубоко 3—5-раздельные на ланцетовидно-линейные или линейные, иногда кверху несколько расширенные, острые дольки, 1—3 см дл. и 1—3 мм шир., верхние л. более мелкие и менее сложные на влагалищных, по краям пленчатых, при основании стеблеобъемлющих черешках, 2—2.5 см дл. Зонтики с 7—12 неодинаковыми голыми лучами, в поперечнике 3—6 см, оберточка отсутствует или она 1—3-листная; зонтики около 10 мм в поперечнике, оберточка из 10—13 ланцетовидно-линейных, по краям перепончатых, почти равных листочков; зубцы чашечки заметные, острые; лп. белые, округло-яйцевидные, на верхушке выемчатые, около 1.5 мм дл.; пл. почти яйцевидный, 5.5—6 мм дл. и 4—4.5 мм шир.; крл. боковые около 1 мм шир.; подстолбие темнофиолетовое; стлб. длиннее подстолбия, отогнутые вниз; ложбинки с тремя канальцами, на комиссуре 6 канальцев. VIII.

На солончаках.—**Зап. Сибирь:** Алт. (Чуйская степь; Чиганчий, Айна-булак, Алексеевка); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Тувинская обл.). **Общ. распр.:** сев. Монгол. Описан из Монголии. Тип в Киеве.

15. **P. salinum** Pall. ex Spreng. Syst. veg. I (1825) 10; Ldb. Fl. Ross. II, 313; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2051.—**P. album** Spreng. Gesch. d. Bot. II (1818) 200, non Desf. (1804) nec Poir.—**P. humile** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 1 (1838) 93, nom. nud.; Fl. baic.-dah. I (1842—1845) 504.—**Athamanta tenuifolia** Pall. ex Schult. Syst. Veg.

VI (1820) 495, non *Peucedanum tenuifolium* Thunb. (1800) nec Desf. (1804).—*Libanotis tenuifolia* DC. Prodr. IV (1830) 151.—*Oreoselinum humile* Bess. ex Steud. Nomencl. ed. 2, II (1841) 311.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2628, 3453.—**Г. солончаковый.**

24. Ст. голый, ребристый, простой или наверху ветвистый, часто в верхней части окрашенный в пурпурово-фиолетовый цвет, 20—40 см выс., нижние л. голые, на длинных черешках, дважды или трижды перистые с коленчато изогнутой пластинкой, с долями, не лежащими в одной плоскости; доли последнего порядка линейные или почти нитевидные, 1—4 см дл. и 0.5—1 мм шир.; верхние л. более мелкие и менее сложные, на длинных (3—4 см дл.), несколько вздутых, по краям перепончатых, отклоненных от стебля, обыкновенно окрашенных в пурпурово-фиолетовый цвет влагалищах. Зонтики с 5—12 слегка коротко опушенными лучами, в поперечнике 3—8 см; обертка отсутствует или она из 1—2 окрашенных довольно крупных, яйцевидных или ланцетовидных листочков; зонтички 10—20 мм в поперечнике, оберточка многолистная из линейных, заостренных, обыкновенно окрашенных листочков, равных по длине цветоножке или более коротких, зубцы чашечки треугольные; лп. белые или с фиолетовым оттенком, почти округлые, около 1.5 мм дл.; пл. эллиптические, на верхушке часто фиолетовые, каналцы под ложбинками одиночные. VII—VIII.

На травянистых или торфяных болотах, на болотистых лугах, редко на мокрых солончаках.—**Арктика:** Аркт. Сиб. (Толстый Нос, Дудино); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

16. *P. vaginatum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 312; Fl. Ross. II, 312; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 1935.—*P. vaginatum* a. *glabrum* Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842—1845) 503.—**Г. влагалищный.**

24. Все р. голое; ст. прямой, одиночный или реже в числе 2—3, слегка бороздчатый, обыкновенно неветвистый, 10—30 см выс., реже ст. 3—10 см выс., почти безлистный (var. *pumilum* Ldb.); л. дважды перистые, в очертании продолговато-эллиптические, 6—12 см дл. и 1.5—4 см шир., лч. перисто рассеченные на линейные дольки 3—10 мм дл. и около 0.5 мм шир.; прикорневые л. рано увядающие, на черешках, стеблевые сидячие на стеблеобъемлющих (при основании) по краям белоперепончатых влагалищах 2—4 см дл. Зонтики с 5—15 голыми или на верхней стороне слегка шероховатыми лучами, 2—6 см в поперечнике; общей обертки нет; зонтички около 10 мм в поперечнике, оберточка из нескольких линейных листочков, почти равных цветоножке; зубцы чашечки очень короткие; лп. белые, очень редко фиолетовые, широко яйцевидные, на верхушке выемчатые, около 1.5 мм дл.; пл. округло эллиптический 4 мм дл. и 3 мм шир.; спинные ребра нитевидные, краевые 1 мм шир.; подстолбие и стлб. темнофиолетовые, ложбинки с двумя, иногда тремя каналцами. VI—VII.

На луговых степях, открытых, нередко каменистых склонах, на солонцеватых лугах. — **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Монг. Описан с приалтайского Иртыша и р. Коксу. Тип в Ленинграде.

17. **P. puberulum** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nom. nud. — *P. vaginatum* β . *puberulum* Turcz. Fl. baic.-dah. I (1842—1845) 504. — **Г. опушенный.**

2. Кр. прямой или восходящий, около 3 мм толщ.; корневая шейка одета темнобурыми волокнистыми остатками черешков листьев; ст. прямостоячий, слегка бороздчатый, в узлах немного изогнутый, тонко и плотно шероховато опушенный, наверху немного ветвистый, 30—40 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, продолговатые, вместе с недлинным, расширенным во вл. черешком, 8—15 см дл. и 2—5 см шир., трижды перисто раздельные с узколинейными, туповатыми конечными дольками 3—8 мм дл. и около 0.5 мм шир., стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние более мелкие, коротко и шероховато опушенные. Зонтики 14—25-лучевые, с шероховато опушенными преимущественно на верхней стороне, почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 4—6 см; обертка отсутствует или она из 1—4 линейно-шиловидных, значительно короче лучей зонтика пленчато окаймленных, рано опадающих листочков; зонтики в поперечнике 8—10 мм, их лучи голые или шероховатые, оберточка из 5—9 линейно-шиловидных, тонко заостренных, по краю пленчатых, почти равных по длине цветоножкам листочков, зубцы чашечки очень короткие; лп. белые, широко яйцевидные, на верхушке выемчатые; пл. широко овальные, 2.5 мм дл. и 2 мм шир. с тремя нитевидными спинными ребрами и широко крылатыми боковыми. VII.

На лугах иногда солонцеватых. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (ов. Ольхон на Байкале), Даур., Лен.-Кол. Эндем. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

18. **P. hystrix** Vge. Suppl. Fl. alt. (1835) 16; Ldb. Fl. Ross. II, 312; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 2052. — **Г. иглистый.**

2. Кр. толстый, деревянистый, многоглавый; ст. многочисленные, прямые, в нижней части и под соцветием очень коротко шероховатые, ребристые, простые, при основании с 1—2 листьями, в верхней части безлистные, 10—30 см выс., одетые внизу остающимися затвердевшими черешками отмерших листьев; л. дважды перистые, коротко шероховатые (редко почти голые), в очертании продолговато-ланцетовидные, с 4—5 парами первичных листочков; вторичные листочки трехнадрезанные на линейные острые дольки; чрш. листьев при основании расширены в широко перепончатые по краям влагалища. Зонтики с 10—20 равными, по внутренней стороне остро шероховатыми лучами, в поперечнике 2—4 см; обертка и оберточки 5—7-листные из ланцето-

видных или шиловидных, по краям широко перепончатых, опадающих листочков; зубцы чашечки мало заметные; лп. белые, яйцевидные; пл. округло эллиптические, 4 мм дл. и 4 мм шир., ложбинки с 1—2 канальцами; спинные ребра выступающие, краевые около 1 мм шир. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 11).

На каменистых склонах и осыпях в альпийском поясе. — **Зап. Сибирь:** Алт. (г. Иик-ту, р. Тобожок, р. Кок-сайры); **Вост. Сибирь:** (г. Мунку-сардык). **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Тобожок, прит. р. Чуи. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Pseudoselinum** C. Koch in Linnaea, XVI (1843) 356; Boiss. Fl. or. II (1872) 1015. — Зубцы чашечки незаметные, краевые ребра плода мало расширенные, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 4. Обертка и оберточка почти отсутствуют.

19. **P. caucasicum** (M. B.) C. Koch in Linnaea, XVI (1843) 358; Ldb. Fl. Ross. II, 315; Boiss. Fl. or. II, 1025; Гроссг. Фл. Кавк. III, 182. — *Selinum caucasicum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 213. — *Imperatoria caucasica* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 17. — *Oreoselinum caucasicum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 209. — *Levisticum caucasicum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XIV (1898) 271. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 340; Pl. orient. exs. n° 42. — **Г. кавказский.**

2. Крн. 1—1.5 см толщ., вертикальный; корневая шейка одета темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. 40—120 см выс., ветвистый, вместе с листьями голый, угловато бороздчатый, внутри плотный; прикорневые л. на длинных черешочках, в очертании яйцевидно-треугольные, тройчатые с однажды или дважды перисто рассеченными пластинками, первичные доли на черешках, дольки последнего порядка клиновидно-ромбические, 3—5 см дл. и 2—2.5 см шир., с крупными островатыми зубцами, по краям и жилкам верхней стороны коротко и остро шероховатые; верхние л. менее рассеченные с более мелкими ланцетовидными листочками. Зонтики с 6—16 шероховатыми по верхней стороне лучами, обертки нет, оберточка из 2—3 щетиновидных листочков, обыкновенно превышающих зонтики, редко оберточка отсутствует; лп. беловато-желтоватые; пл. овальный, 5—6 мм дл. и 3 мм шир. с выступающими спинными жилками и прижатыми краевыми; подстолбие коническое; стлб. отогнутые, равные подстолбию; канальцы в ложбинках одиночные, на спайке 4 канальца. Цв. VII—VIII; пл. IX.

В разреженных лесах, по их опушкам, в кустарниках. — **Кавказ:** Предкавказ. (зап.), Вост., Зап. и Южн. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Мал.-Аз. (Понтийский хр.). Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

20. **P. Zedelmeyerianum** Manden. в Изв. Акад. Наук Арм. ССР, № 1 (1945) 71. — **Г. зедельмейеровский.**

24. Ст. толстый, округлый, глубоко бороздчатый, голый, в верхней части слегка ветвистый, 60—80 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках; плс. их в очертании широко яйцевидная, состоит из двух пар цельных, яйцевидно-продолговатых, при основании избегающих по краю острозубчатых листочков; стеблевые л. немногочисленные, нижние состоят из крупного влагалища и маленькой перисто-рассеченной пластинки, верхние — только из влагалища. Центральный зонтик крупный, боковые более мелкие, зонтики 10—12-лучевые, лучи сильно неравные, голые, только в верхней части слегка шероховатые, листочков покрывала и покрывальца нет; зубцы чашечки явственно заметные, крупные, при плодах остающиеся, лп. бледножелтые, обратно-яйцевидные с загнутой внутрь острой верхушкой; пл. 5—7 мм дл., продолговатый, каналцы в ложбинках одиночные, на комиссуре 2—4 каналца. VI.

На склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. Эндем. Описан с оз. Гилли. Тип в Тбилиси.

Прим. *P. Zedelmeyerianum* Manden., повидимому, весьма близок к *P. caucasicum* (M. B.) Koch и быть может тождественен с ним. Решить этот вопрос не удалось, так как в гербарии Бот. инст. им. В. Л. Комарова имеется котип этого вида, представленный одним экземпляром; последний же сильно поражен грибом (особенно листья) и производит впечатление больного растения.

Секция 5. ***Oreoselinum*** (Adans.) Rchb. Handb. d. Gewächsk. (1827) 449, part. — Gen. *Oreoselinum* Adans. Fam. II (1763) 100, nec Hoffm. — *Cervaria* Gaertn. Fruct. (1788) 91. — Зубцы чашечки заметные; лп. обратнояйцевидные, выемчатые, белые или зеленовато-беловатые, редко пурпурово-красноватые; пл. с узкими и иногда толстоватыми краевыми крыльями. Доли листьев последнего порядка, б. м. широкие, листовидные, зубчатые или лопастные; имеется обертка и оберточка.

21. ***P. oreoselinum*** (L.) Moench, Meth. (1794) 82; Ldb. Fl. Ross. II, 311; Шмальг. Фл. I, 410; Гроссг. Фл. Кавк. III, 181. — *P. oreoselinum* var. *genuinum* Rouy et Camus, Fl. d. Franc. VII (1901) 394; К.-Пол. в Списке раст. русск. флоры, VIII (1922) 116. — *Athamanta Oreoselinum* L. Sp. pl. (1753) 244. — *A. divaricata* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 17. — *Selinum Oreoselinum* Crantz, Class. Umbell. Emend. (1767) 61. — *Oreoselinum nigrum* Delarbre, Fl. d'Auvergne, ed. 2 (1800) 428. — *O. legitimum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 210. — *Cervaria Oreoselinum* Caud. Fl. Helvet. II (1827) 324. — **Ис.:** Сырейш. Илл. Фл. Моск. губ. II (1907) 416. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2627; Fl. polon. exs. n° 722. — **Г. горный.**

24. Кр. веретеновидный, 6—10 см толщ., корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой округлый, тонко бороздчатый, голый или в нижней части мягко опушенный, немного

ветвистый, 30—100 см выс., прикорневые л. в очертании треугольные, толстоватые, с верхней стороны чуть блестящие, снизу слегка более светлые, 30—40 см дл. и 15 см шир., дважды-трижды перисто рассеченные, первичные и вторичные доли на черешочках, коленчато вниз согнутые, доли последнего порядка яйцевидные, глубоко перисто лопастные или перисто рассеченные, их дольки обратнойяйцевидные, клиновидные, 1—2 см дл. и 0.5—1 см шир., по краю чуть шероховатые и слегка внутрь завороченные, пильчато зубчатые, зубцы оканчиваются коротким, туповатым, хрящеватым заострением; самые верхние л. менее рассеченные, сидячие на немного вздутом влагалище. Зонтики с 11—25 тонкими, почти одинаковой длины (ок. 5 см), гладкими или по внутренней стороне шероховатыми лучами, в поперечнике 10—15 см; обертка из 9—13 ланцетовидных или линейно-шиловидных, тонко заостренных, вниз отвороченных, по краю пленчатых листочков; зонтики в поперечнике 2.5 см, оберточка из 7—9 линейно-шиловидных листочков, почти равных зонтичкам; зубцы чашечки яйцевидные, заметные, туповатые; лп. белые или красноватые, почти округлые, около 1 мм дл. и шир., к основанию суженные в короткий ноготок, выемчатые и с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко эллиптический, почти округлый, 5—8 мм дл., 4—7 мм шир., обыкновенно в два раза короче своих ножек, реже равны им; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые в полтора-два раза длиннее подстолбия; три спинные ребра чуть выступающие, боковые — крылатые, несколько вздутые, 0.6—0.8 мм шир. VII—VIII.

В дубовых и сосново-дубовых лесах, в сосновых борах, по лесным опушкам, в кустарниках. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам. (Тетюши), Причерн., Ниж.-Дон., Бесс., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Предкавказ. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и южн. Евр., Балк. Описан из Германии, Франции и Англии. Тип в Лондоне.

22. **P. cervaria** (L.) Cuss. in Lapeyer, Histoire abr. des Plant. Pyren. (1813) 149; Ldb. Fl. Ross. II, 311; Шмальг. Фл. I, 410; Гроссг. Фл. Кавк. III, 181. — *Selinum cervaria* L. Sp. pl. (1753) 1194. — *S. glaucum* Lam. Fl. Franc. III (1779) 419. — *Athamanta cervaria* L. Syst. ed. X (1759) 956. — *A. decussata* Gilib. Fl. lithuan. IV (1782) 18. — *A. latifolia* Viv. Fl. Ital. (1803) 22. — *Laserpitium paludapifolium* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 3, p.p. — *Cervaria glauca* Gaud. Fl. Helvet. II (1828) 324. — *C. Rivini* Gaertn. De Fruct. (1788) 91. — *C. rigida* Moench, Meth. (1794) 98. — *Ligusticum Cervaria* Vill. Hist. Pl. Dauph. II (1787) 612. — **Ис.:** Сырейш. Иллюстр. Фл. Моск. губ. II (1907) 415. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1667. — **Г. олений.**

2. Кр. 5—10 мм толщ., корневая шейка одета волокнистыми темнобурыми остатками листовых черешков; ст. прямой, округлый,

в нижней части мелко, в верхней более глубоко бороздчатый, простой или вверху немного ветвистый, почти безлистный; прикорневые л. плотные, почти кожистые, сверху зеленые, снизу более светлые, в очертании яйцевидные или продолговато треугольные, дважды или трижды перистые, около 50 см дл. и до 30 см шир., доли последнего порядка сидячие, яйцевидные или продолговатые, 1.5—3.5 см дл. и 0.5—1.5 см шир., туповатые или коротко заостренные, при основании нередко сердцевидные, нижние часто на наружной стороне или же на обеих с одной лопастью, по краю почти шиповидно зазубренные, зубцы заканчиваются длинным беловатым остроконечием; верхние стеблевые л. с редуцированной пластинкой, на продолговатом влагалище. Зонтики крупные, с 20—30 на верхней стороне чуть шероховатыми или почти голыми лучами, в поперечнике 6—15 см; обертка из 8—11 ланцетовидно-шиловидных, по краю беловато-пленчатых, вниз отогнутых листочков; зонтики в поперечнике около 1 см, обертка из 5—7 ланцетовидно-шиловидных, по краю пленчатых, вниз отогнутых листочков; зубцы чашечки яйцевидные, острые, ясно заметные; лп. эллиптические или обратнояйцевидные, белые, около 1.2 мм дл. и 1 мм шир., выемчатые и с загнутой внутрь верхушкой; пл. округло эллиптические или широко яйцевидные, 4—6 мм дл. и 3—4.5 мм шир.; спинные ребра слабо выступающие, нитевидные, краевые 0.6—0.7 мм шир. VII—VIII.

В кустарниках, на известковых склонах, на вырубках. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк. Описан из Швейцарии и Франции. Тип в Лондоне.

23. ***P. cervariifolium*** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Kauk. (1831) 126; Ldb. Fl. Ross. II, 311; Boiss. Fl. or. II, 1025; Гроссг. Фл. Кавк. III, 181. — **Г. оленелистный.**

24. Кр. толстый, корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; р. сизозеленое; ст. голый, округлый, внутри полый, тонко бороздчатый, 30—80 см выс., почти от основания ветвистый; прикорневые л. на длинных черешках, при основании обыкновенно фиолетово окрашенных и переходящих в короткое расширенное вл., плс. их в очертании широко треугольная, 20 см дл. и 30 см шир., дважды тройчатая, первичные доли на длинных, вторичные на коротких черешочках, широко яйцевидные, 4—5 см дл. и 3—4 см шир., по краю крупно неровно зубчатые или надрезанные, по жилкам верхней стороны листа остро шероховатые; верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики с 5—14 по верхней стороне остро шероховатыми, неодинаковыми по длине лучами, обертка из 3—5 узколинейных, наверху тонко заостренных, по краю пленчатых шероховатых листочков; обертка из 5—7 узколинейных, шероховатых, по краю пленча-

тых, длинно заостренных листочков, равных по длине зонтичку; лп. зеленоватые или фиолетовые; пл. эллиптические, тонко шероховатые, с тремя крылатыми острыми спинными ребрами и крылатым краем, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их два, Цв. VI—VII; пл. VIII.

В лесах и кустарниках на выс. 900—1800 м. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. (Гилян, Эльбурс). Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

24. **P. Sintenisii** Wolff in Fedde, Repert. spec. nov. XX (1924) 68. — *P. coloratum* Korov. in schedis. — **Exs.:** Sintenis, It. transcasp. pers. n° 1056. — **Г. Зиятеиниса.**

2. Кр. толстый, корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. голый, внутри полый, тонко бороздчатый, фиолетово покрашенный, 80—120 см выс., ветвистый; прикорневые л. на черешках, при основании расширенных в короткое вл.; плс. листа широко треугольная, 20—30 см дл. и 15—20 см шир., тройчатая, с первичными дважды или просто перистыми долями на б. м. длинных черешочках, доли последнего порядка широко яйцевидные, 2.5—4 см дл. и 1.5—3.5 см шир., по краю крупно и неровно острозубчатые или иногда глубоко и неровно надрезанные, на нижней стороне голые, на верхней по жилкам иногда чуть шероховатые; верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики с 11—18 очень неравными на верхней стороне остро шероховатыми лучами, в поперечнике 3—7 см; обертка из 5—7 узколинейных, по краю пленчатых и мелко ресничатых листочков, в несколько раз короче лучей зонтичка; зонтики 5—7 мм в диаметре, оберточка из 5—8 узколинейных, гладких, острых или заостренных листочков, обыкновенно короче лучей зонтичка; лп. зеленоватые или зеленовато-желтоватые; пл. эллиптические, 4—5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., голые, с тонкими нитевидными спинными ребрами и узко крылатыми боковыми. V—VI; пл. VIII.

На горных, иногда субальпийских склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с горы Мессинев в Копетдаге. Тип в Берлине.

Прим. Отличается от *P. cervariifolium* С. А. М. гладкими плодами и нитевидными (а не крылатыми) спинными ребрами.

Секция 6. **Macroselinum** (Schur) Schischk. comb. nov. — Gen. *Macroselinum* Schur in Verz. Siebenb. Ver. Naturw. IV (1853) 30; Enum. plantar. Transsilv. (1866) 266. — Зубцы чашечки треугольные; лп. белые, обратнойяйцевидные; пл. эллиптический или широко яйцевидный с тремя нитевидными спинными ребрами и широко крылатыми краевыми; плс. просто или дважды перистая или дважды тройчатая с крупными листочками, обертка и оберточка многолистные.

25. **P. latifolium** (M. B.) DC. Prodr. IV (1830) 181, quoad pl. sauc.; Ldb. Fl. Ross. II, 315, ex parte; Boiss. Fl. or. II, 1023; Шмальг. Фл. I, 410, pro minima parte; Гроссг. Фл. Кавк. III, 181. — *Selinum latifolium*.

М. В. Fl. taur.-cauc. I (1803) 213, quoad pl. cauc. — *Oreoselinum latifolium* M. В. Fl. taur.-cauc. III (1319) 211. — *Cervaria latifolia* Andrzej. ex Trautv. в Тр. Бот. Сада, VIII (1883) 395. — **Г. широколистный.**

24. Ст. 60—100 см выс., голый, тонко ребристый, округлый, внизу обыкновенно фиолетово покрашенный, прямостоячий; прикорневые и нижние стеблевые л. на черешках, не кожистые; плс. их дважды тройчатая с яйцевидными, заостренными по краю крупно и неровно зубчатыми долями, 3—4 см дл. и 1.5—2.5 см шир., по жилкам с верхней стороны шероховатые. Зонтики с 15—27 тонко шероховатыми с внутренней стороны неодинаковыми по длине лучами, обертка из 3—5 узколинейных, почти нитевидных, подконец вниз отогнутых листочков; оберточка из 4—5 узколинейных листочков; лп. белые; пл. широко яйцевидные или почти округлые, 5—7 мм дл. и 3.5—5 мм шир., с нитевидными спинными ребрами и широко крылатыми боковыми, подстолбие коническое, стлб. отогнутые, почти вдвое длиннее подстолбия. VII—VIII.

В светлых лесах и кустарниках, в рощах. — **Кавказ:** Предкавказье. Эндем. Описан с предгорьев Кавказа. Тип в Ленинграде.

26. **P. macrophyllum** Schischk. nom. nov. — *Imperatoria laevigata* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. Bot. I (1844) 325, non *Peucedanum laevigatum* Nutt. (1840). — *Selinum latifolium* M. В. Fl. taur.-cauc. I (1803) 213, ex parte. — *Angelica laevigata* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1812) 45, nom. nud. — *Peucedanum latifolium* Ldb. Fl. Ross. II, 315, part.; Шмальг. Фл. I, 410, part. — **Г. крупнолистный.**

24. Кр. 7—10 мм толщ., прямой, корневая шейка покрыта темными остатками черешков прикорневых листьев; ст. прямостоячий, одиночный, 40—100 см выс., голый, бороздчатый, от половины или наверху ветвистый; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, при основании расширенных в продолговатое вл., плс. их широко яйцевидная, 15—20 см дл. и 10—13 см шир., просто или почти дважды перистая, нижние первичные доли на черешочках тройчатые, верхние — цельные, широко или узко яйцевидные, по краям остро пильчато зубчатые, кожистые, по жилкам не шероховатые, 4—10 см дл. и 1.5—8 см шир., верхние л. просто перистые, более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики 11—21-лучевые, боковые более мелкие, голые или с внутренней стороны шероховатые, неодинаковые, обертка из 4—6 ланцетовидных или линейно-ланцетовидных, острых или заостренных, иногда неодинаковых, по краям пленчатых, часто вниз отогнутых листочков; лч. оберточки в числе 5—7, линейные, короче зонтичков; лп. белые, пл. яйцевидные, 5—6 мм дл. и 2.5—4 мм шир., спинные ребра нитевидные, краевые — крылатые, 0.5—0.8 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые наружу и вниз, в два-три раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

На понижениях в степях, столбчатых солонцах и солончаках. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. Эндем. Описан из Красноармейска. Тип в Ленинграде.

Прим. М. Биберштейном под наименованием *Selinum latifolium* объединено два вида, один из которых встречается на Северном Кавказе, другой — на юге Европ. части СССР. Ввиду того, что М. Биберштейном после описания первым местонахождением указан Кавказ, мы сохраняем для кавказского растения видовое название М. Биберштейна.

Секция 7. **Imperatoria** (L.) Koch Umbell. (1824) 95; Bluff. et Fing. Comp. Fl. germ. ed. 2 (1836). — Gen. *Imperatoria* L. Sp. pl. (1753) 371. — Subgen. *Imperatoria* Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 237. — Subgen. *Euimperatoria* Rouy et Camus, Fl. d. France, VII (1901) 395. — Зубцы чашечки незаметные, лп. белые, при основании сразу суженные в ноготок, широко обратояйцевидные, выемчатые, с острой загнутой внутрь долькой; краевые крл. широкие; ложбинки с одним канальцем, на спайке два канальца; л. двояко тройчатые с крупными листочками.

27. **P. ostruthium** (L.) C. Koch, Umbell. (1824) 96; Ldb. Fl. Ross. II, 315. — *P. Imperatoria* Endlich. Méd. Pfl. (1842) 395. — *Imperatoria Ostruthium* L. Sp. pl. (1753) 371. — *I. trilobata* Gilib. Fl. lithuan. IV (1782) 34. — *Selinum Imperatoria* Crantz, Stirp. Austr. III (1767) 42. — *S. Ostruthium* Wallr. Annus Bot. (1815) 41. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1964. — **Г. настурдиевый.**

4. Р. с пряным запахом, напоминающим запах сельдерея или моркови; кр. толстый, веретеновидный с многими подземными побегами; ст. прямой, округлый, бороздчатый, голый, только под соцветием шероховатый, простой или наверху ветвистый, 30—100 см выс.; л. голые или с нижней стороны, особенно по жилкам, шероховатые и по краям коротко ресничатые; прикорневые л. 30 см дл. и 35 см шир., почти двояко тройчатые, т. е. доли первого порядка на черешочках и глубоко, почти до основания, трехраздельные, лопасти эллиптические или ланцетовидные, заостренные, 5—10 см дл. и 4—7 см шир., неравномерно удвоенно зубчатые, зубцы с остроконечием, конечная долька при основании клиновидная, часто неглубоко трехлопастная, боковые цельные или двулопастные; верхние л. просто надрезанные, сидячие на вздутом вл. Зонтики с 40—50 по верхней стороне тонко шероховатыми лучами в поперечнике 10—15 см; обертка отсутствует или она однолистная; зонтики в поперечнике около 1 см, лучи зонтика тонкие, почти голые, значительно длиннее плодов; оберточка из немногих щетиновидных травянистых листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. белые или красноватые, 1—1.5 мм дл.

и 0.75—1 мм шир., широко обратнояйцевидные, выемчатые и с загнутой внутрь верхушкой, при основании оттянутые в короткий ноготок; пл. почти округлый, 4—5 мм дл. и почти такой же ширины; три спинные ребра выступающие; краевые крл. широкие, почти равные по ширине содержащей семя части плода, каналцы под ложбинками одиночные, на спайке их два. VII—VIII.

Европ. ч.: Прибалт. (?), Верх.-Днепр. (Минск?). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы Ср. Европы до зап. Карпат?), заносное в Сев. Ам. Описан из альп Швейцарии и Австрии. Тип в Лондоне.

Прим. 1) Старыми авторами (Gilib. l. c., Ldb. l. c.) приводился для Белоруссии и Литвы, но новейшими исследователями нахождение на западе СССР данного вида, свойственного горам средней Европы, не подтверждено, и данный вид, повидимому, подлежит исключению из Флоры СССР. Возможно, это растение культивировалось и могло быть найдено в полудиком состоянии. В гербарии Ботанического института образцов этого растения из пределов СССР не имеется.

2) Из Литвы описан *Peucedanum subquadratum* Calest. [in Bull. della Soc. Bot. Ital. 1905 n° 6, 200. — *Imperatoria subquadrata* K.-Pol. в Вестн. Русск. Фл. II, 2 (1916) 70. — Г. почти-квадратный. — Зонтики с 12 лучами; обертки и оберточки нет; пл. квадратно-обратнотрапециевидный, на верхушке более широкий, при основании выемчатый, с широкими краевыми крыльями. Р. близкое к *P. ostruthium*. В гербарии Ботанического института материала по данному виду не имеется. Нуждается в дальнейшем изучении.

Секция 8. ***Palimbioidea*** Boiss. Fl. or. II (1872) 1014. — Sect. *Caroselinum* Calest. in Webbia, I (1905) 232. — Gen. *Caroselinum* Griseb. Fl. Rumel. I (1843) 374, pro parte. — *Peucedanum* subgen. *Eucaroselinum* Roux et Camus, Flore de France, VII (1901) 385. — Зубцы чашечки мало заметные; лп. белые или желтовато-зеленоватые, редко желтые; л. просто или дважды перистые; доли первого порядка сидячие или на коротких черешочках; обертка отсутствует; пл. яйцевидные или эллиптические, по краям широко крылатые, каналцы под ложбинками в числе 1—3.

28. ***P. Schottii*** Bess. ex DC. Prodr. IV (1830) 178; Ldb. Fl. Ross. II, 309. — *Petroselinum glaucum* Rchb. Fl. germ. excurs. (1832) 458. — **Г. Шотта.**

2. Кр. веретеновидный; ст. прямой, округлый, бороздчатый, наверху ветвистый, 50—70 см выс.; прикорневые л. просто или дважды перистые, на б. м. длинных черешках, доли последнего порядка 1—2.5 см дл. и 1—1.5 мм шир., цельнокрайние; верхние стеблевые л. на более коротких черешках и менее сложно рассеченные. Зонтики с 6—16.

неодинаковыми по величине, голыми лучами, в поперечнике 5—8 см; обертка обыкновенно отсутствует; зонтики в поперечнике 0.7—1.2 см, оберточки нет или она из 1—5 шиловидных голых листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, широко яйцевидные, около 1 мм дл., на верхушке выемчатые с загнутой внутрь долькой; пл. округло эллиптические, 6—7.5 мм дл. и 4—5 мм шир., почти такой же длины, как цветоножки, спинные ребра мало выступающие, краевые ребра крылатые; подстолбие коротко коническое, стлб. во много раз длиннее подстолбия, отогнутые наружу. VII.

На склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (вост. Подолия). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост.). Описан из Подолии. Тип в Ленинграде.

29. **P. podolicum** (Bess.) Eichw. Skizze (1830) 155. — *Selinum pcdolicum* Bess. Prim. Fl. Galic. II (1809) 392; Hoffm. Umbell. ed. 2, (1816) 155. — *Peucedanum Chabraei* Ldb. Fl. Ross. II, 308, ex parte, non Rechb. (1827); Шмальг. Фл. I, 408. — *P. carvifolia* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 182, non Vill. — *P. Euphimiae* Kotov в Бот. журн. Инст. бот. АН УССР 1,2 (1940) 178. — *Oreoselinum podolicum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 210, in nota; Bess. Enum. (1822) 12. — *Palimbia Chabraei* f. *podolica* DC. Prodr. IV (1830) 176. — **Г. подольский.**

24. Кр. довольно толстый, около 1 см толщ., восходящий; корневая шейка одета бурыми волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, в верхней половине ветвистый, 50—120 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, в очертании продолговатые, просто или почти дважды перистые, 7—20 см дл. и 3—7 см шир., первичные доли сидячие или на коротком черешочке, обратноклиновидные, доли последнего порядка продолговатые или ланцетовидные, 0.5—1.5 см дл. и 2—10 мм шир., заостренные, по краям чуть шероховатые, с обеих сторон блестящие, средние и верхние л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на длинных влагалищах, самые верхние с редуцированной пластинкой. Зонтики с 11—25 неодинаковыми по длине, по внутренней стороне шероховатыми лучами; обертка отсутствует или она из одного рано опадающего листочка, зонтики в поперечнике около 1 см с голыми или неясно шероховатыми по внутренней стороне лучами, оберточка из одного-трех шиловидных гладких листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. желтовато или зеленовато-беловатые, широко яйцевидные, около 1 мм дл.; пл. широко яйцевидные, 4—5 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., почти равные по длине своим ножкам, спинные ребра нитевидные, краевые крылатые, около 0.7 мм шир.; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, равные подстолбию. VII—VIII.

На лугах, иногда сыроватых, в кустарниках, в лесах, по лесным опушкам. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Волж.-Дон. (юго-зап.), Причерн., Ниж.-Дон., Бесс.; **Кавказ:** Предкавказ. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост.). Описан из Подолии. Тип в Ленинграде.

30. *P. pschavicum* Boiss. Fl. or. II (1872) 1020; Гроссг. Фл. Кавк. III, 180. — **Г. пшавский.**

2. Кр. 5—8 мм толщ., корневая шейка густо одета волокнистыми остатками черешков листьев; ст. в числе нескольких или одиночные, при основании восходящие, затем почти прямые, 15—80 см выс., голые, ребристые, беловатые, простые или очень редко с 1—2 ветками, прикорневые и нижние стеблевые л. на б. м. длинных черешках, внизу переходящих в длинное, по краям пленчатое вл.; плс. их дважды-трижды перистая, продолговатая с 5—9 первичными сидячими долями, вторичные доли рассечены на линейные или линейно-ланцетовидные, острые, по краям шероховатые дольки, 2—12 мм дл. и 1—3.5 мм шир., верхние л. сидячие на длинном вл. Зонтики с 8—19 неодинаковой длины, на верхней стороне шероховатыми лучами, 2—4 см в поперечнике, боковые зонтики, если имеются, более мелкие с 6—10 лучами, обертки нет, оберточка из 4—6 линейно-шиловидных, по краю пленчатых, наверху тонко заостренных листочков, равных или длиннее зонтика; лп. белые или фиолетово покрашенные; пл. широко яйцевидные, 4—5 мм дл. и 3.5 мм шир., спинные ребра нитевидные, боковые широко крылатые, крылья около 1 мм шир.; подстолбие коротко коническое; стлб. вначале прямые, потом отогнутые, равны или в полтора раза длиннее подстолбия. VII—IX.

На субальпийских лугах и в разреженных горных лесах на выс. 2100—2600 м. — **Кавказ:** Предкавказ., Больш. Кавк. Эндем. Описан из Пшавии (окр. оз. Тана, с выс. 2500 м). Тип в Женеве.

31. *P. palimbioides* Boiss. Fl. or. II (1872) 1021; Гроссг. Фл. Кавк. III, 182. — *Palimbia chrysanth* C. Koch in herb. non *Peucedanum chrysanthum* Boiss. — *Peucedanum tomentellum* Freyn in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV (1894) 101. — *P. t.* subsp. *P. fallax* Freyn l. c. (1894) 102. — *P. fallax* Woron. in Sched. ad Herb. Fl. cauc. Fasc. XI, n° 524 (1931). — *P. chrysanthum* Woron. in herb. non Boiss. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 524. — **Г. палимбиевидный.**

2. Кр. толстый, около 1 см толщ., вертикальный, корневая шейка плотно одета волокнистыми бурыми остатками черешков отмерших листьев; ст. в числе нескольких или одиночные, от основания или от середины ветвистые, с немногими вверх направленными ветками, сизовато-зеленые, очень коротко и плотно опушенные, реже почти голые, ребристые, 20—50 см выс.; прикорневые л. продолговатые, на черешках короче пластинки, при основании расширенные во вл.; плс. с 4—5 отставленными сидячими первичными долями, дважды перисто рассеченная, очень коротко опушенная, вторичные доли глубоко перисто надрезанные на линейные остроконечные дольки; стеблевые л. более мелкие и менее раздельные, сидячие на продолговатом вл. Зонтики о 9—14 гладких неравных лучах, в поперечнике 3—3 см;

обертки нет, оберточка из 2—5 линейно-ланцетовидных, неодинаковых по длине, по краю узкозубчатых, заостренных или острых листочков; лп. желтые; пл. яйцевидный, 5 мм дл. и 3 мм шир. с нитевидными спинными ребрами и крылатыми боковыми, ширина крыльев около $\frac{1}{4}$ поперечника плода. VII—VIII.

На скалах. — **Кавказ:** может быть обнаружен в Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Ардануча. Тип в Женеве.

Секция 9. *Taeniopetalum* (Vis.) Rchb. fil. ex Calest. in Bullettino della Soc. bot. Ital. (1905) 198. — Gen. *Taeniopetalum* Vis. Fl. Dalm. III (1849) 49. — Конечные доли листьев линейные, цельнокрайние, туповатые с коротким остроконечием; лп. с сетью более темных жилок; верхняя кожа шероховатая.

32. *P. borysthenicum* Klok. in Addenda XVI, 354. — *P. arenarium* Ldb. Fl. Ross. II, 309, non Waldst. et Kit.; Шмальг. Фл. I, 409. — *Taeniopetalum borysthenicum* Klok. in sched. in herb. Leninopol. — **Г. днепровский.**

2. Кр. около 1 см толщ.; корневая шейка густо одета темно-бурыми волокнистыми остатками отмерших листьев, ст. прямой, округлый, наверху ветвистый, тонко ребристый, голый, 80—150 см выс.; прикорневые л. на черешках значительно короче пластинки, широко треугольные, 30—40 см дл. и 20—30 см шир., тройчато перисто сложные, первичные и вторичные доли на черешочках, конечные доли линейные или ланцетовидные, 0.5—3.5 см дл. и 0.6—1.7 мм шир., с очень коротким беловатым остроконечием, по краям голые или неясно шероховатые. Зонтики 7—10-лучевые с неравными голыми лучами, в поперечнике 4—10 см, при плодах сжатыми вместе; обертка из 1—5 ланцетовидных или линейных, по краям узкозубчатых вверх направленных листочков; зонтички около 8 мм в поперечнике; оберточка из 5—7 линейно-ланцетовидных листочков, короче цветоножек, зубцы чашечки широко треугольные, острые, мало заметные; лп. беловато-зеленоватые, чуть выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидные, 6—7 мм дл. и 5—5.5 мм шир. с нитевидными спинными ребрами и крылатыми (до 1 мм шир.) боковыми, на ножках, вдвое более коротких, чем плод. VII—VIII; пл. X.

На приречных песках, степных склонах и на меловых холмах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон. Эндем. Описан с песков р. Днепра. Тип в Ленинграде.

Секция 10. *Xanthoselinum* (Schur) Calest. in Bullettino della Soc. bot. Italiana (1905) 200. — Gen. *Xanthoselinum* Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 264. — Gen. *Petroselinum* Rchb. Fl. germ. excurs. (1832) 451, pro parte. — *Taeniopetalum* Bge. Beitr. zur Kenntn. der Flora Russl. (1851) 127, nec Vis. (1849). — Зубцы чашечки заметные; лп. желтые, эллипти-

ческие или обратнотягивидные, выемчатые; пл. овальный, краевые крл. равны половине средней части плода; обертка многолистная.

33. **P. Lubimenkoanum** Kot. в Журн. Инст. бот. Укр. АН, 26—27 (1938) 187. — *P. alsaticum* Ldb. Fl. Ross. II, 312, поп L.; Шмальг. Фл. I, 409; Гроссг. Фл. Кавк. III, 181; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2047. — *Taeniopetalum peucedanoides* Bge. Beitr. zur Kenntn. der Flora Russlands (1851) 127. — **Г. Любименко.**

4. Кр. вертикальный или восходящий, 1—2.5 см толщ., корневая шейка одета темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. бороздчатый, голый, внутри плотный, ветвистый, 50—120 см выс. и у крупных экземпляров до 2 см толщ.; нижние л. треугольные, трижды перистые, на черешках 10—15 см дл., плс. 15—25 см дл. и 10—20 см шир., доли ее супротивные, первичные и вторичные на черешочках, третичные же отчасти сидячие и глубоко надрезаны на продолговатые или ланцетовидные, коротко заостренные дольки 3—10 мм дл. и 1.5—3 мм шир., иногда покрытые по краям и срединной жилке на нижней стороне короткими шипиками; верхние л. менее сложные и менее крупные. Зонтики многочисленные, 12—21-лучевые, в поперечнике 3—6 см, с голыми весьма неодинаковыми по длине лучами; обертка из 3—7 линейно-ланцетовидных, длинно заостренных оттопыренных или отогнутых вниз, по краям белоперепончатых листочков, оберточка из 5 ланцетовидно-линейных, острых, неодинаковых по длине листочков; зубцы чашечки треугольные, острые; лп. светложелтые; пл. эллиптические или продолговатые, 4.5—5 мм дл. и 3.5—4 мм шир., подстолбие коротко коническое с волнистым основанием; стлб. отогнутые, немного или в полтора раза длиннее подстолбия; каналцы под ложбинками одиночные и по два со стороны спайки. VI—VII.

В дубовых и сосновых лесах, по лесным опушкам, в рощах, кустарниках, на солонцеватых лугах, в ковыльных, ковыльно-типчаковых и кустарниковых степях, на склонах оврагов, изредка на пашнях и в садах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Причерн., Бесс., ?Верх.-Днестр., Крым; **Кавказ:** Предкавказ. (зап.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб, Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.), Прибалх. (сев.). ?Эндем. Описан с Украины. Тип в Киеве.

Прим. Бунге (I. с.) дал новое название из тех соображений, что название Линнея *alsaticum* не подходит для широко распространенного вида, но так как он свое наименование дал растению, неотличающемуся, по его мнению, от западноевропейского, то мы вынуждены отвергнуть его эпитет для распространенного в СССР вида.

Секция 11. **Jorenioidea** Schischk. sect. nov. in Addenda XVI, 355. — Зубцы чашечки малозаметные; лп. желтые; пл. широко обратнотягивидные, спинные ребра нитевидные, краевые широко крылатые,

под ложбинками 1—3 канальца; верхние стеблевые л. редуцированные до одних влагалищ; обертки нет, лч. оберточки линейно-ланцетовидные.

34. **P. paucifolium** Ldb. Fl. Ross. II (1844) 312. — *P. Meyeri* Boiss. Fl. or. II (1872) 1018; Гроссг. Фл. Кавк. III, 183. — *P. Conrathii* Freyn in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 305; Гроссг. Фл. Кавк. III, 181. — *Ferula seseloides* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Kauc. (1831) 126, non *Peucedanum seseloides* Turcz. — *Johrenia Meyeri* Boiss. in Ann. Sc. nat. sér. III Botan. (1844) 307. — **Exs.:** Pl. orient. exsicc. n° 67. — **Г. малолиственный.**

2. Кр. толстый, 1—2 см в поперечнике, корневая шейка одета остатками отмерших черешков листьев; все р. голое, сизовато-зеленое; ст. одиночный, прямостоячий, округлый, бороздчатый, наверху ветвистый, с косо вверх направленными ветками, 50—90 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках короче или длиннее пластинки, последняя продолговатая 7—10 см дл. и 3—5 см шир., дважды перисто-рассеченная, с 4—5 отставленными друг от друга первичными долями; доли последнего порядка линейные, цельные или в свою очередь перисто-рассеченные на линейные дольки; верхние л. редуцированные до одних линейно-шиловидных влагалищ. Зонтики с 5—15 очень неодинаковыми голыми лучами; обертка отсутствует, оберточка из 3—7 линейно-ланцетовидных прямостоячих или отогнутых листочков, лучи зонтика голые; лп. желтые; пл. широко обратнояйцевидные, 5 мм дл. и 4 мм шир. с нитевидными спинными ребрами и широкими краевыми крылатыми, под ложбинками 1—3 канальца; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, в 2 раза короче подстолбия. VII.

На каменистых и сухих травянистых склонах, в кустарниках. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Восточной Грузии. Тип в Ленинграде.

Секция 12. **Feruloidea** Schischk. sect. nova in Addenda XVI, 355. — Зубцы чашечки треугольные; лп. желтовато-зеленоватые; цв. многобрачные; пл. эллиптические или яйцевидно-эллиптические с нитевидными спинными ребрами и чуть расширенными краевыми.

35. **P. Adae** Woron. в Тр. Петерб. общ. естествоисп. XXXIV (1905) 27 и в Списке раст. Герб. русской флоры, VI (1908) 44; Гроссг. Фл. Кавк. III, 182. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1714. — **Г. Ады.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, около 10 мм толщ., корневая шейка плотно одета волокнистыми остатками прикорневых листьев; ст. тонко ребристый, одиночный, в верхней половине ветвистый, 100—140 см выс.; прикорневые л. на длинных (15—20 см дл.) черешках, их плс. в очертании яйцевидная, 25 см дл. и 15 см шир., трижды или четырежды перисто рассеченная, иногда с отставленной нижней парой первичных долей и тогда как бы тройчато сложная; доли последнего порядка яйцевидные или продолговато-яйцевидные, к основанию кли-

новидно суженные, по краям глубже середины надрезанные, нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, но с более узкими и более удлинненными конечными долями, средние на стебле просто перистые, самые верхние цельные, линейно-лопатчатые. Зонтики 5—8-лучевые, в поперечнике 5—7 см, с неравными гладкими лучами, боковые более мелкие; обертка из 5—7 вверх направленных линейно-ланцетовидных, неравных острых листочков; зонтики в поперечнике 5—7 мм, оберточка из 5—7 линейно-ланцетовидных, более коротких, чем цветоножки, листочков; цв. многобрачные, зубцы чашечки мелкие, треугольные, острые; лп. желтовато-зеленоватые; пл. эллиптический или яйцевидно-эллиптический, кверху и книзу суженный с нитевидными спинными ребрами и чуть расширенными краевыми, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их два, подстолбие коротко коническое. VII.

В светлых, преимущественно дубовых лесах на известковой почве. — **Кавказ:** Зап. Закавказье (Абхазия). Эндем. Описан из ущ. р. Кодора и Бзыбского хребта. Тип в Ленинграде.

Секция 13. *Membranacea* Boiss. Fl. or. II (1872) 115. — Зубцы чашечки малозаметные, лп. беловатые; полуплодики с узкими краевыми крыльями; ложбинки с одним канальцем; обертка и оберточка многolistные, по краям или целиком перепончатые.

36. *P. pauciradiatum* Tamamsch. in Act. Inst. bot. Ac. Sc. URSS, ser. I, Flora et system. III (1936) 225. — *P. albobstriatum* Karjag. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 5 (1940) 39. — **Г. малолучевой.**

2. Кр. толстый; все р. голое, светлозеленое; ст. одиночный, бороздчатый, почти от основания ветвистый с косо вверх направленными ветками, 70—80 см выс.; прикорневые л. многочисленные, на черешках в 2—3 раза короче пластинки, при основании расширенных в короткое вл.; их плс. в очертании треугольная, 10 см дл. и 15 см шир., дважды перисто рассеченная, первичные доли на черешочках в очертании продолговатые или продолговато-эллиптические, в свою очередь перисто рассеченные на трехлопастные заостренные доли, конечная доля 3—5-лопастная; из стеблевых листьев только нижний снабжен пластинкой, остальные редуцированы до одного, почти целиком перепончатого, ланцетовидного влагалища. Зонтики о 3—5 неодинаковых по длине лучах; обертка из 5—6 ланцетовидных заостренных, по краю перепончатых, значительно короче лучей зонтика листочков; лч. оберточки в числе 5—6, по краям узко перепончатые, ланцетовидные, заостренные; зубцы чашечки мало заметные; лп. вначале зеленоватопроизоватые, потом беловатые, со свернутой внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидные с узкими одинаковыми ребрами, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их два, подстолбие прижато-коническое; стлб. подконец расходящиеся, длиннее подстолбия. VI—VII.

Кавказ: Южн. Закавказье. Эндем. Описан из окр. Ордубада. Тип в Ереване.

Прим. Ввиду отсутствия зрелых плодов отнесение вида к данной секции является предварительным. Точно так же не вполне является убедительной принадлежность данного вида к роду *Peucedanum*.

Секция 14. ***Thysselinum*** (Hoffm.) Rchb. Handb. d. Gewächsk. (1827) 448. — Gen. *Thysselinum* Hoffm. Umbell. I (1814) 154, non Adans. (1763). — Gen. *Calestania* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 176. — Зубцы чашечки ясные, лп. с коротким ноготком, обратно-яйцевидные, выемчатые. Краевые крл. плода довольно широкие, толстоватые; доли листьев последнего порядка линейные или ланцетовидно-линейные.

37. ***P. palustre*** (L.) Moench, Meth. (1794) 82; Ldb. Fl. Ross. II, 240; Шмальг. Фл. I, 408. — *P. sylvestre* DC. Prodr. IV (1830) 179. — *P. Schiwereckii* Eichw. Skizze (1830) 155. — *Selinum palustre* L. Sp. pl. (1753) 244. — *S. silvestre* L. l. c. (1753) pro parte. — *S. Thysselinum* Crantz, Stirp. Austr. (1767) 170. — *S. lactescens* Lam. Fl. Franc. III (1779) 418. — *S. sublactescens* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 21. — *S. intermedium* et *S. Schiwereckii* Bess. Prim. Fl. Galic. I (1809) 205. — *Athamanta* ? *pisana* Savi in Ust. Ann. Bot. XXI (1800) 7. — *Thysselinum palustre* Hoffm. Umbell. I (1814) 154. — *Th. Plinii* Spreng. Umbell. (1818) 69. — *Th. Schiwereckii* Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 12. — *Th. angustifolium* et *Th. silvestre* Rchb. Fl. germ. excurs. (1832) 453. — *Callisace cantabrigiensis* Hoffm. ex Steud. Nomencl. ed. I (1841) 138. — *Calestania palustris* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 175; Ворон. в Фл. Юго-Вост. V, 825; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2053. — **lc.:** Воронов, Фл. Юго-Вост. V, рис. 540. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2609; Fl. polon. exs. n° 437. — **Г. болотный.**

2. Ст. ребристый, в верхней части ветвистый, вместе с листьями голый, внутри полый, при основании обыкновенно темнофиолетово-окрашенный, 50—120 см выс. и внизу 4—12 мм толщ.; нижние л. на длинных черешках, переходящих при основании в короткое влагалище, в очертании широко треугольные, 7—40 см дл. и 3—40 см шир., дважды или трижды перистые, первичные и вторичные лч. на черешочках, третичные — сидячие, глубоко перисто надрезанные на линейные или ланцетовидно-линейные по краям гладкие или чуть шероховатые, на конце хрящевато-заостренные дольки 8—15 мм длины и 1—3 мм шир. Зонтик на конце стебля более крупный, чем на ветвях, 5—10 см в поперечнике, с 15—30 на внутренней стороне коротко жестко опушенными лучами; обертка из 7—12 яйцевидно-ланцетовидных или ланцетовидно-линейных длинно заостренных, по краям перепончатых, отогнутых вниз листочков; лч. оберточки в числе 7—12, линейные, почти равные зонтичку; зонтики в поперечнике около 2 см

с коротко шероховатыми цветоножками, зубцы чашечки короткие, лп. белые, почти округлые, на верхушке выемчатые, около 1.5 мм длины и ширины; пл. широко эллиптические, 5 мм дл. и 3 мм шир., с мало выдающимися тупыми срединными ребрами и узко крылатыми краевыми; каналцы под ложбинками одиночные, на спайке в числе двух. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На торфяных и гипно-осоковых болотах, на заболоченных лугах, в ольшатниках, по берегам озер и речек. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сре́д.-Днепр.; Волж.-Дон., Ниж.-Дон.; Верх.-Днестр.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт. (сев.), Алт. (сев.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк. (сев.). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Секция 15. *Glaucoselinum* Schischk. sect. nov. in Addenda XVI, 355. — Зубцы чашечки треугольные, тупые; лп. широко яйцевидные, чуть выемчатые, желтые; пл. яйцевидные с нитевидными спинными ребрами и чуть расширенными краевыми; л. тройчато перистые с яйцевидными конечными долями.

38. *P. transiliense* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, III (1866) 78. — **Г. заи́лийский.**

2. Кр. толстый, около 10 мм толщ., корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев; ст. округлые, бороздчатые, 80—90 см выс., голые, сизоватые, прямые, обыкновенно в числе нескольких; л. в очертании яйцевидные, треугольные, трижды перисто рассеченные, первичные доли на б. м. длинных черешочках, доли последнего порядка яйцевидные или ланцетовидные, цельные или трехраздельные, по краю завороченные, к основанию оттянутые, на верхушке заостренные, 0.3—3 см дл., 1—5 мм шир.; стеблевые л. более мелкие, сидячие, на вздутом вл. Зонтики с 16—20 гладкими неодинаковыми по длине лучами, обертка 1—2-листная, рано опадающая, зонтики 10—15-лучевые, с весьма неравными голыми лучами; оберточки нет; зубцы чашечки треугольные, тупые; лп. желтоватые, ок. 1 мм дл. на верхушке чуть выемчатые; пл. яйцевидный, 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир. с тонкими нитевидными спинными ребрами и по краям узко и неясно крылатый; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, короче подстолбия. Цв. VI; пл. VII—VIII. (Табл. XVIII, рис. 2).

На задернованных каменистых горных склонах до выс. 3300 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Дж.-Тарб. (юг), Пам.-Ал. Эндем. Описан из Заи́лийского Алатау с перевала Курмекты, с выс. 2100 м. Тип в Ленинграде.

39. *P. polyanthum* Korov. comb. nov. — *Ferula polyantha* Korov. Моногр. (1947) 55. — **Г. многоцветковый.**

2. Сизое, голое, с волокнистой шейкой р.; ст. одиночный, тонко бороздчатый, от середины или ниже ветвится, 30—40 см выс.; ветви

очередные, превышающие ст.; л. в сухом виде кожистые, нескоро увядающие, прикорневые на сплюснутых и расширенных в основании черешках, плс. их в очертании треугольная, тройчато рассеченная, сегменты ее перисто рассеченные на продолговато-овальные, перисто-лопастные, в основании избегающие, 3 см дл., 1.5 см шир. дольки, лопасти закругленные; стеблевые л. значительно меньше, дольки их остро зубчатые, вл. продолговато-ланцетные, короткие. Зонтики расположены на боковых ветвях и на верхушке стебля; центральный зонтик с обоеполыми цветками, плодущий; зонтики, расположенные на ветвях, с тычиночными цветками; плодущие зонтики 10-лучевые, лучи растопыренные, 6—7 см дл.; зонтики густые, 36-цветковые, шарообразные, с оберточкой из 10 травянистых ланцетно-линейных, в основании косо сросшихся листочков, зубцы чашечки незаметные, лп. желтые, округлые с короткой, согнутой внутрь верхушкой, 1 мм дл.; подстолбие коротко коническое, в основании расширенное, стлб. короткие, отогнутые наружу; зв. вдвое короче цветоножки, продолговатая; каналцы в бороздах одиночные, на спайной стороне их по 2. V.

На склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ферганская долина). Эндем. Описан с р. Шахимардан и окр. Коканда. Тип в Ленинграде.

Прим. Положение данного вида в системе рода недостаточно выяснено ввиду отсутствия плодущих экземпляров.

Род 1063. **ОЙДИБАЗИС**¹ — **OEDIBASIS**² K.-POL.

K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 175

Цв. обоеполые, чщч. без зубцов, лп. белые, одинаковые, широко эллиптические, по средней жилке согнутые, выемчатые, с короткой, загнутой внутрь вершиной; подстолбие коротко коническое; стлб. укороченные, наружу отогнутые; пл. сжатые со спинки, к вершине утолщенные, в очертании линейные, полуплодики с нитевидными, выдающимися ребрами с узкой окраиной по бокам, широко сросшиеся друг с другом; смоляные каналцы в каждой борозде одиночные, на спайной стороне их 2—4; столбочек на вершине отдельный; с. с внутренней стороны плоское; околоплодник тонкий, кожистый с ясно выраженными стереомами в каждом ребре, краевые места расположены около семени. Одно-двустебельные, монокарпические травы; кр. в виде поверхностного клубня, л. многократно рассечены на узкие дольки; зонтики и зонтики с оберткой и оберточкой; зародыш в семени с двумя семядолями.

Род *Oedibasis* содержит всего 4 вида, распространенные только в Ср. Азии. Положение его в системе семейства определяется плоско-

¹ Обработал Е. П. Коровин.

² От греч. *oedōs* — вздутие, опухоль и *basis* — основание — вследствие клубневидно расширенного основания стебля.

плодностью и однородной гистологически структурой околоплодника; в этом отношении он стоит ближе всего к роду *Peucedanum* L., отличающаяся от него прежде всего геофилей. Все представители рода встречаются в нижнем поясе гор, один из них — *Oe. apiculata* (Kar. et Kir.) K.-Pol. спускается в сухостепные равнины.

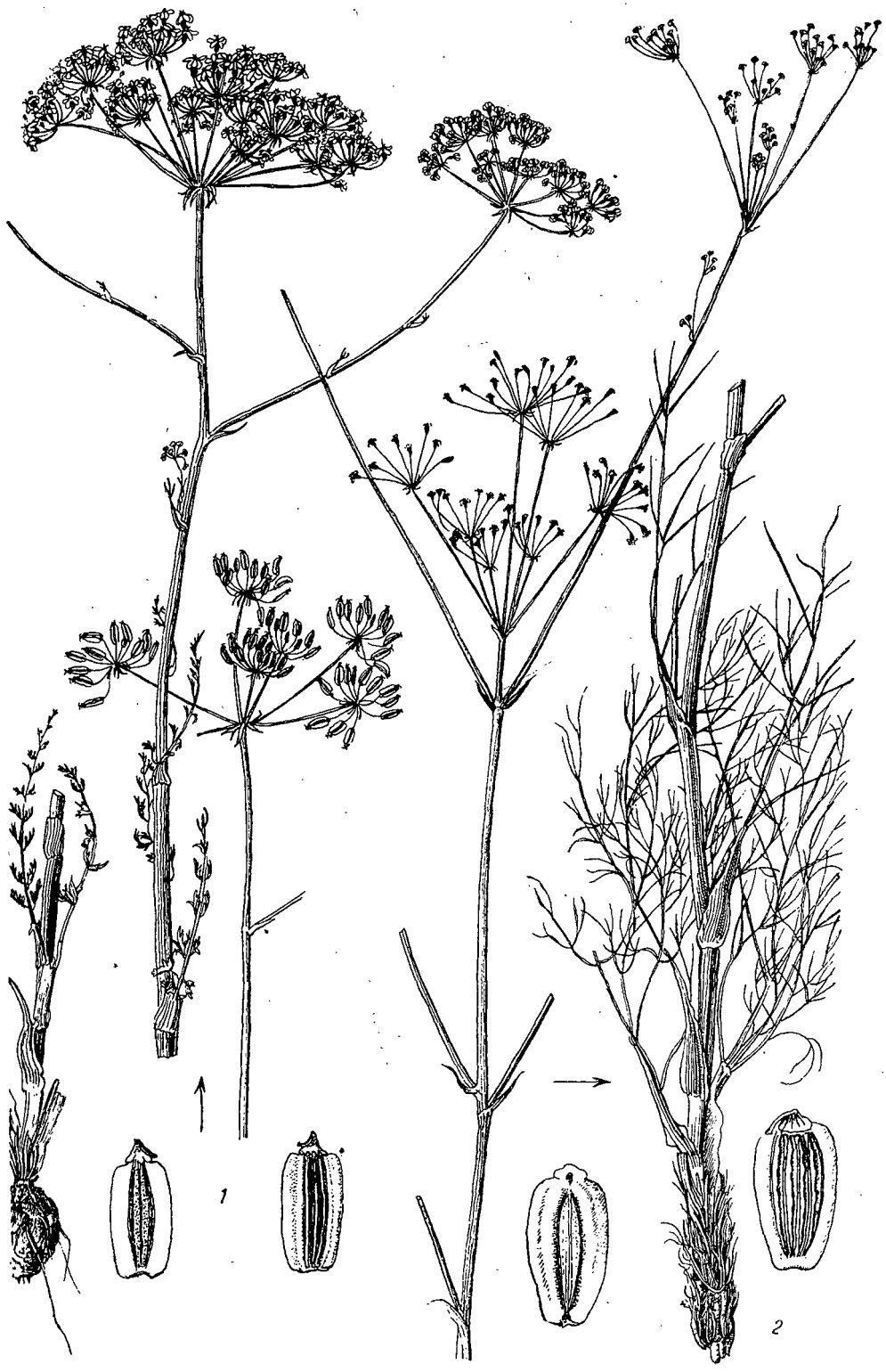
1. Прикорневые л. собраны в б. м. густую розетку, ст. олиственный только внизу 2.
- + Прикорневые л. 1—2, ст. олиственный почти до вершины 4. **О. плоскоплодный** — *Oe. platycarpa* (Lipsky) K.-Pol.
2. Р. совершенно голые, л. рассечены на длинные, до 20 мм, нитевидные доли 2. **О. каратавский** — *Oe. karatavica* Korov.
- + Р. опушенные 3.
3. Конечные участки листьев эллиптические или ланцетовидные 1. **О. остроконечный** — *Oe. apiculata* (Kar. et Kir.) K.-Pol.
- + Конечные участки листьев волосовидные, не длиннее 2 мм 3. **О. бутеевый** — *Oe. chaerophylloides* (Rgl. et Schm.) Korov.

1. *Oe. apiculata* (Kar. et Kir.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 175. — *Carum apiculatum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 358; Ldb. Fl. Ross. II, 250. — *Bunium apiculatum* Drude in Engl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 194. — *Peucedanum rapiferum* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1866) 326. — **О. остроконечный.**

2. 'Клубень' шаровидный; ст. и л. бледнозеленые, ст. внизу мягко опушенный, круглый, гладкий, 30—50 см выс., от середины ветвящийся в щитковидную метелку, верхние ветви иногда перерастают центральный зонтик; прикорневые л. чаще собраны по несколько в розетку, на черешках, от середины расширенных в удлинненные уплощенные влагалища, плс. их продолговато-ланцетная, перисто-рассеченная на супротивно расположенные, сидячие, толстоватые, эллиптические или продолговато-эллиптические, надрезанно остро-зубчатые, около 15 мм дл. и 8 мм шир. участки, стеблевые л., особенно верхние сидячие, нередко дважды перисто рассеченные, конечные участки их ланцетовидные, перисто надрезанные или отдельные на узкие, острые дольки. Зонтики о 11—18(25) лучах, лучи отклоненные, неодинаковые, до 6 см дл.; обертка из 6—8 линейных, почти полностью перепончатых листочков; зонтики 20—30-цветковые с оберточкой из 10 линейных, острых, в основании сросшихся, равных цветоножке листочков; лп. широко эллиптические, 2 мм дл., подстолбие коротко коническое, стлб. равны подстолбию; пл. сизоватые, широко линейные, к вершине утолщенные, с выдающимися, беловатыми ребрами,

Объяснение к табл. XIX

1. *Oedibasis apiculata* (Kar. et Kir.) K.-Pol. — 2. *Korovinia tenuisecta* (Rgl. et Schmalh.) Nevski et Vved.



6—6.5 × 1.5—1.7 мм, полуплодики с узкой, беловатой окраиной, смоляные канальцы в бороздах узкие. V—VIII. (Табл. XIX, рис. 1; Табл. XXI, рис. 3).

По глинистым останцам в зоне полупустыни, также по лессовым холмам и в предгорьях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Арало-Касп., Тянь-Шан. (Киргизск., Таласск., Ташкентск. Алатау, горы Кара-тау). Эндем. Описан с песков между Арганаты и Чингильды и р. Лепсы. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид довольно постоянный в своих признаках, несмотря на широкое распространение. Некоторая тенденция к большему расчленению листьев проявляется у южных популяций.

2. **Oe. karatavica** Korov. in Addenda XVI, 355. — **O. каратавский.**

2. Клубень продолговатый, цельный или лопастной; ст. 40—50 см дл., от середины или выше основания щитковидно ветвящийся, тонко бороздчатый; л. не скоро увядающие, прикорневые многочисленные, скученные в розетку, на коротких черешках, плс. их в очертании овально-ланцетные, трижды перисто рассеченные на нитевидные, прямые, до 6 мм дл. с остроконечием участки, стеблевые л. размером меньше, редкие, треугольные участки их до 20 мм дл., верхние л. сведены до коротких влагалищ. Зонтики плоские, 8—11-лучевые, лучи до 60 мм дл., боковые длиннее внутренних, обертка о трех линейных листочках; зонтики 20-цветковые, листочков в оберточке 10, линейных, острых, равных цветоножкам; лп. почти округлые, глубоко выемчатые, 1.9 мм дл., подстолбие коротко коническое, стлб. 2 мм дл., пл. (незрелые) линейные, на вершине утолщенные, 6.4 мм дл., полуплодики с резко выдающимися ребрышками и канальцами между ними, края их заметно расширены, смоляные канальцы широкие. V—VI.

Каменисто-глинистые склоны гор в нижнем поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с хр. Кара-тау. Тип в Ташкенте.

3. **Oe. chaerophylloides** (Rgl. et Schm.) Korov. comb. n. — *Carum chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 587. — *Carum Tamerlani* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 129. — **O. бу-теновый.**

2. Клубень утолщенный, редьковидный; все р. голое или чаще мягко опушенное; ст. до 60 см выс., в шейке окутан остатками отмерших листьев, круглый, заметно бороздчатый, вверху ветвящийся в раскидистую щитковидную метелку, ветви часто перерастают центральный зонтик; прикорневые л. на коротких, расширенных в основании, опушенных черешках, собраны в густую розетку, плс. их в очертании продолговато ланцетная, кверху заостренная, перисто рассеченная, конечные доли сидячие, дважды перисто и глубоко раздельные на короткие, густо расположенные, узкие, нитевидные, со щетинкой на вершине, дольки, равные 1.5—2 мм дл., стеблевые л. с уменьшенной

и более раскидистой пластинкой, верхние из них сведены до чешуевидных влагалищ. Лучей в зонтиках до 23, слегка изогнутых, неодинаковых, равных, до 60 мм дл.; обертка из 8 ланцетовидных или линейно-ланцетовидных листочков; зонтики 20-цветковые, оберточка их состоит из 10 широколанцетных, по краю перепончатых листочков; лп. широко эллиптические, глубоко выемчатые, 1.5 мм дл., подстолбие коротко коническое, стлб. б. м. равные ему; пл. сизые, линейные, 7 мм дл. и 1.2 мм шир.; полуплодики с резко выдающимися ребрами и расширенными краями, смоляные каналы узкие. V—VII. (Табл. XXI, рис. 4).

На продуктах выветривания гипсоносных пород третичных и меловых, в нижнем полупустынном и реже степном поясах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентск. Алатау), Пам.-Ал. (западн. отроги Гиссарского хребта, г. Могол-тау, горы Кугитанг). Эндем. Описан из Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

4. **Oe. platycarpa** (Lipsky) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 175. — *Carum platycarpum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 132. — *Bunium platycarpum* Wolff in Engl. Pflanzenz. IV, 228 (1907); 208 — **О. плоскоплодный**.

4. Клубень яйцевидный, цельный; ст. до метра выс., округлый, чуть бороздчатый, голый, в верхней трети щитковидно ветвящийся, ветви обычно превышают центральный зонтик; прикорневые л. 1—2, рано увядающие, на длинных черешках, расширенных постепенно к основанию, листовая плс. овально-ланцетная, рыхлая, раскидистая, многократно перисто рассеченная на мягкие, скоро увядающие, почти волосовидные доли, 5—8 мм дл.; верхние л. с весьма уменьшенными пластинками. Зонтики плоские с оберточкой из 8—10 линейных, перепончатых по краю листочков, лучи зонтика неодинаковые, до 60 мм дл.; зонтики 25—30-цветковые, листочков оберточки 10, почти равных цветоножкам; лп. широко обратнояйцевидные, глубоко выемчатые, 2 мм дл., подстолбие коническое, стлб. чуть длиннее подстолбия; пл. линейные, 6 мм дл. и 1.2 мм шир., полуплодики с резко выдающимися ребрами, смоляные каналы узкие. V—VI. (Табл. XXI, рис. 5).

Мягкие травяные склоны гор в степном поясе, среди пырейно-разнотравных степей. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Таласск. Алатау, Кара-тау, Ташкентск. Алатау). Эндем. Описан из дол. р. Чимгана и Пскема. Тип в Ленинграде.

Род 1064. **УКРОП — ANETHUM**¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 263

Зубцы чашечки очень короткие или отсутствуют; лп. желтые со свернутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные или широко эллипти-

¹ От греч. ana — сквозь и ethein — жечь, вследствие жгучего вкуса плодов. По другим толкованиям от греч. anethon — название растения у Аристофана, идентичное, повидимому, с anison, от греч. aemi — благоухаю.

ческие, сжатые со спинки; полуплодики с тремя нитевидными, б. м. выступающими килеватыми спинными ребрами, боковые ребра увеличенные, в виде тонкого желтоватого края, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2—4; подстолбие коротко коническое или подушковидное; стлб. вначале прямые, короткие, при плодах отогнутые; белок на поперечном срезе полуэллиптический, на спайке почти прямой. Однолетние, редко двулетние травы с сильно разрезанными листьями.

К роду принадлежит 3 вида, встречающихся в Восточном Средиземье до Индии.

1. Зонтики с 30—50 лучами, обертка и оберточка отсутствуют 1. **У. пахучий**—*A. graveolens* L.
- + Зонтики с 5—9 лучами, обертка и оберточка 3—5-листные 2. **У. обертковый**—*A. involucratum* Korov.

1. *A. graveolens* L. Sp. pl. (1753) 263; DC. Prodr. IV, 186; Ldb. Fl. Ross. II, 317; Boiss. Fl. or. II, 1026; Гроссг. Фл. Кавк. III, 170.—*A. arvense* Salisb. Prodr. (1796) 168.—*A. Sowa* Roxb. ex Flem. in As. Res. XI (1810) 156.—*Selinum Anethum* Crantz, Class. Umbell. emend. (1767) 60; Roth, Tent. Fl. germ. I (1788) 134.—*S. graveolens* Vest. Man. Bot. (1806) 501.—*Pastinaca graveolens* Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 171.—*P. Anethum* Spreng. in Schult. syst. VI (1820) 587.—*Ferula graveolens* Spreng. in Umbell. Prodr. (1813) 14.—*F. maratophylla* Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX Suppl. I (1843) 347.—*Angelica graveolens* Steud. Nomencl. ed. 2 (1841) 555, in syn.—*Peucedanum Sowa* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLVI, II (1877) 116.—*P. Anethum* Jessen, Deutsche Excursions-Fl. (1879) 180; Шмальг. Фл. I, 411.—*P. graveolens* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II (1879) 709.—**Ис.:** Сырейщиков, Иллюстр. Фл. Моск. губ. II (1907) 417.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2602.—**У. пахучий.**

○. Все р. голое с сильным пряным запахом, темнозеленое, сверху с неясными голубоватыми полосками; кр. тонкий, веретеновидный; ст. одиночный, прямой, ветвистый или почти простой, 40—120 см выс., тонко бороздчатый, с узкими чередующимися беловатыми и зелеными полосками, сверху ветвистый и между ветвями изогнутый; л. трижды или четырежды перистые, в очертании яйцевидные, дольки последнего порядка линейно-нитевидные или почти щетиновидные, нижние л. на черешочках, при основании расширенных в продолговатое, 1.5—2 см дл. влагалище, по краю широко пленчатое; верхние л. сидячие на вл., более мелкие и менее рассеченные. Зонтики в поперечнике до 15 см с 30—50 гладкими почти равными по длине лучами; обертка и оберточки отсутствуют; зубцы чашечки очень короткие; лп. желтые, на верхушке суженные в плоскую, внутрь завороченную, чуть выемчатую дольку; подстолбие светложелтое, подушковидное; стлб. очень короткие,

во время цветения почти прямые, при плодах отогнутые, с булаво-видно головчатым рыльцем; пл. яйцевидный или широко эллиптический, сжатый со спинки, 3—5 мм дл. и 1.5—3.5 мм шир., полулодки с тремя выступающими килеватыми спинными ребрами, боковые увеличенные в виде тонкого соломенно-желтоватого края; каналцы под ложбинками одиночные, на комиссуре в числе двух; белок на поперечном срезе полуэллиптический, на комиссуре почти прямой. VI—VII.

Возделывается и местами дичает около жилья, в огородах, около полей и дорог. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Волж.-Дон., Причерн., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** (дика) Мал. Аз., Иран., Инд.-Гим., сев. Афр. (Египет); как сорное — Зап. и Вост. Средиз., южн. Афр., возделывается и дичает в Ср. Евр., Атл. Евр., Балк., Сев. Ам., Вост.-Индии, Чили, Парагвае и др. Описан с полей Португалии и Испании. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Р. известно было древним грекам, евреям и др. и применялось в виде отвара из плодов как лекарственное средство. В настоящее время как лечебный препарат почти не применяется, но приобрело большое значение эфирное масло, добываемое перегонкой с водяным паром измельченных плодов, в которых содержание эфирного масла достигает 2.8—4%. Главнейшей составной частью является карвон (40—60%). Бесцветное вначале, при хранении масло желтеет, нежный вкус изменяется в жгучий. По запаху укропное масло напоминает тминное. Пл. собираются перед их вызреванием, так как зрелые пл. осыпаются. Эфирное масло находит применение при фабрикации мыла, в ликерном производстве. Жмыхи содержат от 15 до 20% белка и около 15% жира и являются хорошим кормом для домашних животных. Зеленые части растения также содержат эфирное масло, которое иногда добывается в промышленных целях (Испания). Молодые побеги употребляются в пищу как овощ, часто в качестве приправы к различным кушаньям, а также при засолке других овощей.

2. *A. involucratum* Korov. in Not. syst. Inst. botan. et zoolog. Acad. Sc. Uzbekistan. VIII (1947) 11. — **У. обертковый.**

2. Кр. стержневой, шейка простая, покрытая волокнами отмерших листьев; ст., как и л., сизоватый, тонко бороздчатый, в середине ветвящийся в щитковидную метелку, 50—60 см выс.; ветви очередные, верхние супротивные, перерастающие центральный зонтик; л. голые, прикорневые долго неувядающие, расположенные прямо на ланцетовидных, белополосатых влагалищах, плс. их редкая, трижды тройчато-рассеченная на узколинейные, острые, 15—20 мм дл. участки, стеблевые л. сведены до узких влагалищ. Зонтики 5—9-лучевые, с обертками из пяти коротких, ланцетовидных листочков, лучи прямые, наружные,

до 5 см дл., значительно превышают внутренние; зонтики 10—15-цветковые, с 3—5-листными оберточками, лч. их узколанцетные, вчетверо короче цветоножек; цв. на неодинаковых по длине цветоножках, последние прямые, тонкие; чшч. без зубцов; лп. желтые, эллиптические, со свернутой внутрь, суженной вершиной, 1.4 мм дл.; подстолбия коротко конические; стлб. немного длиннее их диаметра, отогнутые; пл. (незрелые) продолговатые, в основании клиновидные, по краю отороченные узкой краиной, 3.5 мм дл., ребра их нитевидные; смоляные каналы между ребер одиночные, широкие, со стороны спайки их 2 крупных и 2—4 мелких, прерывающихся. VI.

Среди полей богарной пшеницы. — Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан из западного Памиро-Алая. Тип в Ташкенте.

Прим. В нашем распоряжении не было экземпляров данного вида, и описание составлено по Коровину. Принадлежность к роду *Anethum* возбуждает сомнения.

Род 1065. **КОРОВИННИЯ**¹ — **KOROVINIA** NEVSKI et VVED.

Nevski et Vved. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, IV (1937) 242

Цв. обоеполые, чшч. без зубцов, лп. желтые, эллиптические, к верхушке суженные, внутрь свернутые; подстолбие приплюснуто-коническое, иногда с основания расширенное; стлб. короткие, отогнутые наружу; пл. б. м. сплюснутые со спинной стороны, полуплодики сросшиеся друг с другом всей внутренней поверхностью и по краю окружены беловатой, несколько утолщенной каймой, ребра нитевидные, смоляные каналы между ребрами одиночные, довольно широкие, на спайной стороне их 6—8, два широкие, остальные узкие, прерывающиеся; плодоносец свободный; с. с внутренней стороны плоское; среднеплодник состоит из двух слоев, внутреннего уплощенного и наружного утолщенного, губчатого, образованного воздухоносной паренхимой, митомы расположены в наружном слое, стереомы отсутствуют. Многолетние поликарпические травы с утолщенным, цилиндрическим корнем; л. рассечены на узкие участки; зонтики с оберткой и оберточкой.

По структуре околоплодника и ряду других особенностей этот род близок р. *Johrenia* DC., от которого отличается хорошо выраженными в плодах смоляными каналами, а также клубневидным корнем. Устройством цветка копирует р. *Muretia* Boiss.

Известны 3 вида, связанные родством.

1. Ст. щитковидно ветвящийся 2.
- 1- Ст. метельчато ветвящийся
- 3. **К. мелкоплодная** — **K. microcarpa** Korov.

¹ Обработал Е. П. Коровин.

2. Р. с дурно пахнущим корнем, лучи зонтиков 10—30 мм дл. 2. **К. ферганская**—**K. ferganensis** Korov.
 + Кр. без запаха, лучи зонтиков в полтора раза длиннее
 1. **К. тонкорассеченная**—**K. tenuisecta** (Rgl. et Schm.)
 Nevski et Vved.

1. **K. tenuisecta** (Rgl. et Schmalh.) Nevski et Vved. l. c. 273.—*Peucedanum tenuisectum* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 37.—*P. tenuisectum* ssp. *typicum* Korov. in Schedis ad Herb. Fl. As. Med. 2 (1921) 28.—*Johrenia platypoda* Aitsch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. Lond. III, 1 (1888) 71.—**Ис.:** Aitsch. et Hemsl. l. c. tab. XXIX.—**Exs.:** H. F. A. M. n° 38.—**К. тонкорассеченная.**

2. Совершенно голое, бледновато зеленое р., кр. цилиндрический, внизу нередко утолщенный, с тонкими веточками; ст. в шейке окутанный волокнистыми остатками отмерших листьев, тонко бороздчатый, с беловатыми параллельными жилками, прямой, от середины однократно ветвящийся в б. м. щитковидную метелку, 40—60 см выс., ветви тонкие, отклоненные от стебля, верхние нередко супротивные; л. быстро увядающие и пропадающие, прикорневые собраны по несколько в розетку, на коротких, переходящих в удлиненное, плоское, линейное вл. черешках; плс. их в очертании широко треугольная, тройчато рассеченная, сегменты ее в свою очередь дважды перисто рассеченные на узколинейные, плоские, раскидистые, равные 20—40 × 0.6 мм участки, стеблевые л. снабжены расширенным, ланцетовидным, косо объемлющим ст. влагалищем, последнее кожистое, с внутренней стороны беловатое, блестящее, около 50 мм дл., 155 мм шир.; верхние л. сведены до коротких и узких, ланцетных влагалищ. Зонтики 6—10-лучевые, б. м. сжатые, лучи прямые, неравные, 10—40 мм дл., внутренние иногда совершенно редуцированы, обертка состоит из пяти коротких, ланцетно-линейных листочков; зонтики 15-цветковые, внутреннее цв. часто бесплодные, оберточка похожа на обертку, ее лч. много короче тонких цветоножек; чшч. без зубцов; лп. с утолщенной средней жилкой, 0.9 мм дл.; пл. эллиптические или обратнойцевидные, бурые, с беловатой, неширокой, крыловидной окраиной, вдвое короче наиболее длинных плодоножек, 6 × 3.5 мм, полуплодики сжатые со спинки, с нитевидными, беловатыми ребрышками, боковые ребрышки проходят по краю семени, смоляные каналы в бороздках широкие, одиночные, на спайной стороне их 2 широких и 4—6 узких, прерывающихся. VI—VII. (Табл. XIX, рис. 2; Табл. XXI, рис. 6).

Лессовые холмы в зоне предгорий, среди эфемерного покрова горной полупустыни, реже выше в степном поясе.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (горы Кара-тау, Ташкентск. Алатау), Пам.-Ал. (западные отроги Гиссарского хребта, горы Кугитанг), Сыр-Дар., Горн.-Туркм. (Бадхыз).

Общ. распр.: Иран. (сев. Афганистан, Парапамиз). Описан с гор Кара-тау (Боролдай) из окр. Ташкента и др. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид варьирует размерами плодов. Внутри ареала среди типичной крупноплодной формы встречаются р. с плодами в 4.5—5 мм дл.—Присамаркандские возвышенности.

2. **K. ferganensis** Korov. в Бот. Мат. герб. Инст. ботан. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 10.—**К. ферганская.**

2. Бледновато-зеленое, совершенно голое р.; кр. утолщенный, цилиндрический, внизу закругленный, несущий тонкие корешки; ст. в шейке окутан прямыми щетинками—остатками отмерших прикорневых листьев, бороздчатый, с беловатыми параллельными жилками, в верхней части щитковидно ветвящийся, 50—60 см выс.; л. скоро увядающие и исчезающие; прикорневые на длинных, округлых, в основании расширенных черешках, плс. их в очертании треугольно-овальная, тройчатая, сегменты ее трижды перисто рассечены на узколинейные, расходящиеся под острым углом, до 5—0.5 мм дл. шир. участки; стеблевые расположены на широком, ланцетовидном, охватывающем своим основанием стебель, плоском влагалище; последнее кожистое, с внутренней стороны блестящее, до 40 × 15 мм; верхние л. сведены до коротких и узких ланцетовидных влагалищ. Зонтики 7—11-лучевые, б. м. сжатые, лучи их неравные, внутренние короче, 10—30 мм дл., обертка состоит из пяти коротких, ланцетно-линейных, острых листочков; зонтики 12—15-цветковые с оберткой, подобной обертке; цвн. неодинаковые; цв. все плодущие; чшч. без зубцов; лп. свернутые, 0.6 мм дл.; подстолбие сплюснуто-коническое с расширенным волнистым краем, разрастающимся к созреванию плода; пл. эллиптические, со спинки сильно выпуклые, много короче плодоножек; полуплодики с узкой беловатой окраиной, ребра нитевидные, слегка выступающие на поверхности плода; смоляные каналцы в бороздках одиночные, средних размеров, на спайной стороне их 8, весьма узкие. VI—VII.

Мягкие, лессовые склоны гор в степном поясе, среди пырейных степей.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Ферганск. дол. в ее восточной части. Тип: Вост. Фергана, р. Кугарт-су, Коровин п^о 37, в Ташкенте.

Прим. От предыдущего вида отличается неприятно пахнущим корнем, размерами зонтиков, более короткими участками листьев, устройством подстолбия и плодами.

3. **K. microcarpa** Korov. comb. n.—*Peucedanum tenuisectum* ssp. *microcarpum* Korov. in Sched. ad. Herb. Fl. As. Med. II (1924) 28.—**К. мелкоплодная.**

2. Бледнозеленое, совершенно голое р.; кр. коротко цилиндрический, внизу закругленный; ст. прямой, бороздчатый, с параллельными, беловатыми жилками, в шейке покрытый волокнами отмирающих листьев, в верхней трети ветвящийся в раскидистую метелку, около

метра выс., ветви тонкие и несут по несколько, нередко супротивных веточек; л. быстро увядают и исчезают, прикорневые на длинных, переходящих в узкие влагалища черешках; плс. их раскидистая, в очертании широко треугольная, трижды перисто рассеченная на узколинейные, прямые, до 15×0.6 мм участки; стеблевые л. расположены на овально-ланцетовидных, объемлющих стебель влагалищах; последние кожистые, плоские, с внутренней стороны блестящие; верхние л. сведены до коротких, ланцетных, перепончатых чешуек. Зонтики 4—6-лучевые, зрелые сжатые, лучи неравной длины, очень тонкие, 10—30 мм дл., обертка состоит из пяти коротких, прижатых к зонтику ланцетных листочков; зонтики 8—10-цветковые с оберточкой, похожей на обертку, внутренние цв. в нем бесплодные; чшч. без зубцов; лп. яйцевидные, на верхушке оттянутые и внутрь свернутые, 0.6 мм дл., подстолбие приплюснуто коническое, в основании расширенное; пл. эллиптические, вдвое короче цветоножек, 3.5 мм дл.; полуплодики со спинки выпуклые с едва выдающимися нитевидными ребрышками и спаянными канальцами и едва заметной окраиной, смоляные канальцы между ребер, один крупный и несколько прерывающихся мелких, на спайной стороне их до 8. V—VI.

По глинистым и глинисто-каменистым склонам в степном и полустепном поясах.—**Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Центр. Копетдаг). Эндем. Описан из Копетдага. Тип в Ташкенте.

Прим. Вид близок *K. ferganensis* Korov., от которого легко отличается широкометельчатым ветвлением, сильно сжатыми зонтиками и плодами без расширенной окраины.

Род 1066. МОГОЛТАВИЯ — *MOGOLTAVIA* KOROV.

Коровин в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 11

Цв. обоеполые; чшч. без зубцов; лп. белые, яйцевидные, слегка вдавленные, с вогнутой внутрь, короткой верхушкой; подстолбие приплюснуто коническое, окруженное в основании волнистым валиком; стлб. короткие; пл. сжатые со спинки, утолщенные к вершине, с широкой спайкой, спинные ребра нитевидные, боковые расширены в окраину; столбчик свободный; смоляные канальцы расположены в два ряда, наружные по одному между ребер, широкие и внутренние многочисленные и узкие, на стороне спайки их 4, широких; околоплодник кожистый, среднеплодник однородный, паренхиматозный. Многолетние травы с клубневидно утолщенным корнем и трижды перисто рассеченными листьями.

Монотипный род, известный с г. Могол-тау в Средней Азии.

1. *M. Severzovii* (Rgl.) Korov. l. c. (1947) 11.—*Carum Severtzovii* Rgl. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 587, 588.—*Bunium Severtzovii* Drude

in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 194.—*Peucedanum gypsaceum* Korov. в Бот. мат. герб. Главн. Бот. Сада, V (1924) 75.—*P. Severtzovii* Korov. в Изв. Среднеаз. универс. XIV, Дополн. (1926) 13.—**Exs.:** Н. Ф. А. М. n° 245.—**М. Северцова.**

2. Кр. толстый 0.5—1.5 см толщ., корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев; все р. голое; ст. одиночный, прямой, 15—40 см выс., от основания ветвистый, с длинными косо вверх направленными ветками, часто превышающими главный ст.; прикорневые л. многочисленные, скученные при основании стебля, на коротких черешках, расширенных в продолговатое, по краю белоокаймленное вл., в очертании узко продолговатые, 7—10 см дл., 0.7—2 см шир., трижды перисто рассеченные, с узколинейными или шиловидными конечными долями, 2—3.5 мм дл., на конце с хрящеватым белым остроконечием; стеблевые л. в небольшом числе, очень мелкие, менее рассеченные и сидячие на коротком, по краю белопленчатом вл. Центральный зонтик крупнее остальных, с 11—23 голыми лучами, боковые — с 7—12 лучами; обертка и оберточка из 7—9 яйцевидно-ланцетовидных или узко ланцетовидных заостренных, почти целиком пленчатых, б. м. прямостоячих листочков; пл. яйцевидные, 5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., с нитевидными спинными ребрами и узко крылатым краем; слаб. длиннее подстолбия, отогнутые. IV—V. (Табл. I, рис. 1).

На каменистых гипсовых и гранитных склонах, на конгломератах, в галечниковых степях.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с хребта Могол-тау. Тип в Ленинграде.

Род 1067. ПАСТЕРНАК — *PASTINACA*¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 262

Зубцы чашечки незаметные; лп. желтые или оранжевые, округло яйцевидные, цельные, с загнутой внутрь долькой; пл. чечевицеобразно сплюснутый со спинок, широко яйцевидный, голый или опушенный; подстолбие подушковидное; полуплодики с нитевидными спинными ребрами и широкими плоскими чуть утолщенными краями; каналцы под ложбинками одиночные, немного не достигающие основания полуплодиков; столбчик двураздельный, белок на спайке плоский. Двулетние и многолетние б. м. опушенные травы, редко почти голые с просто или дважды перистыми листьями.

К роду принадлежит до 15 видов, распространенных в Европе и Азии.

1. Обертка и оберточка отсутствуют 2.
- + Оберточка всегда имеется, обертка иногда отсутствует (Кавказ) 4.

¹ От лат. *pastus* — корм, пища, вследствие съедобного корня или от *pastipus* — возделанная почва.

2. Ст. цилиндрический, на поперечном разрезе округлый, с тонкими ребрами; лучей главного зонтика 5—10; л. снизу и сверху опушенные 3. **П. теневой**—*P. umbrosa* Stev.
- + Ст. угловато ребристый; л. сверху голые, снизу чуть опушенные или почти голые; лучей главного зонтика 9—20 3.
3. Ст. и л. снизу почти голые; кр. мясистый, сладковатый, съедобный (культурное р.) 2. **П. посевной**—*P. sativa* L.
- + Ст. и л. снизу б. м. опушенные; кр. деревянистый, горьковатый 1. **П. дикий**—*P. silvestris* Gars.
4. Р. двулетнее, 50—90 см выс., лучей главного зонтика обыкновенно 10—18 4. **П. бедренедолистный**—*P. pimpinellifolia* M. B.
- + Р. многолетнее, 20—60 см выс., лучей главного зонтика 5—10 . 5.
5. Обертка из 5—11 листочков, обертка часто остающаяся (Зап. Закавказ.) . . . 6. **П. оранжевый**—*P. aurantiaca* (Alb.) Kolak.
- + Обертка из 1—3 листочков, обертка часто отсутствует или она из 1—2 листочков 5. **П. армянский**—*P. armena* Fisch. et Mey.

Секция 1. *Eupastinaca* Boiss. Fl. or. II (1872) 1060.—Обертка и обертка отсутствуют; лп. всегда голые.

1. **P. silvestris** Garsault, Descr. Pl. Anim. (1767) 263; Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 1.—*P. pratensis* Mart. Prodr. Fl. Mosq. ed. 2 (1817) 55.—*P. sativa* Ldb. Fl. Ross. II, 317, ex p.—*P. sativa* var. *arvensis* Dum. Fl. belg. (1827) 83.—*P. sativa* var. *silvestris* Kryl. et Schischk. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 1998.—*Elaphoboscum sativum* β. *silvestre* Rupr. Fl. ingr. (1860) 462.—*P. sativa* β. *pubescens* Kaufm. Московск. Фл. (1889) 213.—*Peucedanum Pastinaca* var. *opacum* Schmalh. Фл. ср. и южн. Росс. I (1895) 411, ex parte.—Ис.: Hill, Herb. Brit. I, tab. 89.—Екс.: Г. Р. Ф. n° 1876.—**П. дикий**.

☉. Кр. веретеновидный, деревянистый; ст. прямой, коротко опушенный, угловато и остро ребристый, в верхней половине ветвистый, 40—120 см выс.; л. просто перистые, с нижней стороны, а иногда и с верхней коротко опушенные, преимущественно по жилкам, на черешках 5—10 см дл., при основании коротко расширенных во влагалище, плс. в очертании продолговатая, 5—20 см дл.; лч. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, коротко заостренные или туповатые, 2—5 см дл. и 1—3 см шир., зубчатые, цельные или неглубоко надрезанные на 1—2 лопасти, конечный—трехлопастный. Зонтики одиночные на конце стебля и ветвей, 4—8 см в поперечнике с 8—15(20) по верхней стороне опушенными несколько неравными лучами, или все плодущие, или же находящиеся на конце веток—тычиночные; обертка и оберточки отсутствуют; зубцы чашечки незаметные; лп. желтые, округлые, около 1.5 мм в длину и ширину, не выемчатые,

с тупой загнутой верхушкой; пл. желтовато-буроватые, округло эллиптические, плоско сжатые, 5—6 мм дл. и 4—5 мм шир., каналцы в ложбинках одиночные, на спайке их два. VI—VII.

На открытых склонах, на выгонах, около дорог и пашен.—**Европ. ч.:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавказья. **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.; заносное в Сев. и Южн. Америк., Австрал. и Нов. Зеланд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **P. sativa** L. Sp. pl. (1753) 262; DC. Prodr. 188; Ldb. Fl. Ross. II, 317; Гроссг. Фл. Кавк. III, 184.—*P. lutea* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 39.—*P. vulgaris* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 393.—*P. insularis* Rouy et Camus, Fl. Franc. VII (1901) 374.—*P. sativa* var. *typica* Kryl. et Schischk. в Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 1998.—*Selinum Pastinaca* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, III (1767) 21.—*Anethum Pastinaca* Wibel, Fl. Werth. (1794) 146.—*Peucedanum sativum* Benth. et Hook. f. Gen. I (1862—1867) 920.—*P. Pastinaca* Baill. Hist. Pl. VII (1880) 96, 188.—*P. Pastinaca* α. *sativum* Schmalh. Фл. ср. и южн. Росс. I (1895) 411.—*Elaphoboscum sativum* α. *typicum* Rupr. Fl. ingr. (1860) 462.—**Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 141.—**П. посевной.**

☉. Походит на предыдущее р., но с толстым и сладким корнем; ст. достигает высоты 1—2 м и обыкновенно имеет голые с верхней и нижней стороны л. Р. известно только в культуре.

Хоз. знач. Культура пастернака была известна с начала средних веков. До появления в Европе картофеля пастернак имел важное значение в питании человека. В его мясистых корнях содержится: 1.55% азотистых веществ, 0.41% жировых веществ и 12.34% углеводов. В настоящее время нередко культивируется и применяется как овощ при приготовлении супов, бульонов, иногда в качестве одной из составных частей в смешанных овощных блюдах.

3. **P. umbrosa** Stev. ex DC. Prodr. IV (1830) 189; Ldb. Fl. Ross. II, 318.—*P. teretiuscula* Boiss. Fl. or. II (1872) 1060; Гроссг. Фл. Кавк. III, 184.—*P. latifolia* Ldb. Fl. Ross. II, 318, non DC. nec alior.—*P. opaca* var. *teretiuscula* Čelak. in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII (1877) 128.—? *P. panacifolia* Fisch. ex Sweet. Hort. Brit. ed. II (1830) 251, nom.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1726; Herb. Fl. саус. n° 577.—**П. теневой.**

2. Ст. округлый, около 1 см толщ., внутри полый, бороздчатый, 80—120 см выс., ветвистый; л. перистые, сверху по жилкам коротко шероховатые, снизу коротко и плотно шероховато опушенные, яйцевидные, 20—30 см дл. и 10—15 см шир., лч. крупные, яйцевидные или широко яйцевидные, 6—10 см диам., 3—6.5 см шир., по краям городчато зубчатые, иногда надрезанные, верхний часто трехлопастной. Зонтики 4—7-лучевые, с опушенными, особенно по верхней стороне, лучами, в поперечнике 3—8 см, обертка и оберточка отсутствуют,

зонтики в поперечнике 0.7—1 см; пл. широко яйцевидные, 6 мм дл. и 5 мм шир., голые, спинные ребра нитевидные, краевые расширенные. VII—VIII. (Табл. XX, рис. 2).

В кустарниках, у опушки леса, на паровых полях.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Крыма. Котип в Ленинграде.

Прим. По свидетельству Буассье, Стевен впоследствии отказался от вида, описанного им из Крыма в *Prodromus*'е Декандоля. Но, по нашему мнению, крымское растение не отличается от позднее установленного Буассье вида (*P. teretiusscula* Boiss.) и по правилам номенклатуры мы удерживаем за ним наименование Стевена.

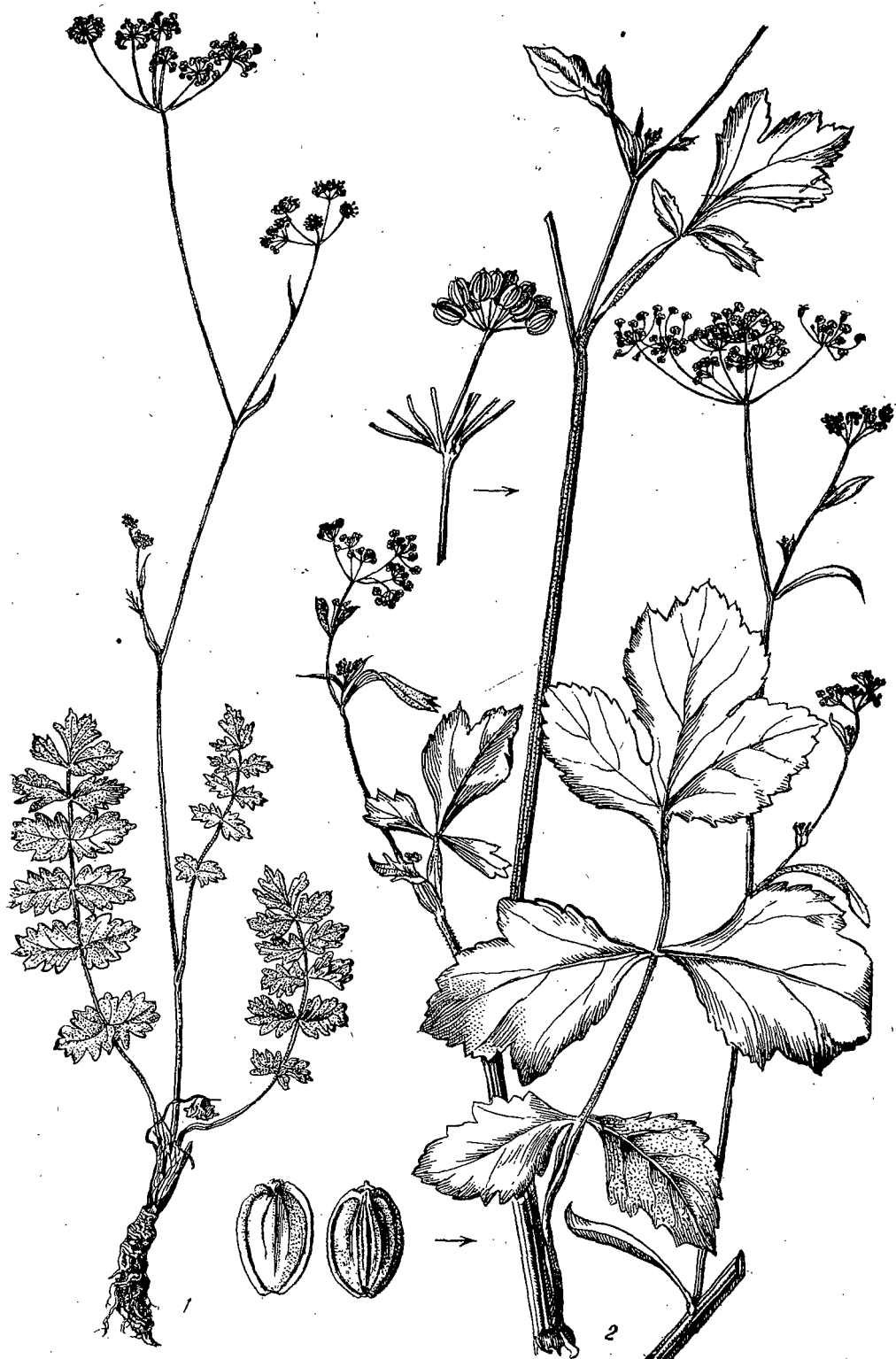
4. ***P. pimpinellifolia*** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 237; DC. Prodr. IV, 190; Ldb. Fl. Ross. II, 319.—*P. intermedia* Fisch. et Mey ex Boiss. Fl. or. II (1872) 1061; Гроссг. Фл. Кавк. III, 184.—*Heracleum pimpinellifolium* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 12.—*Malabaila pimpinellifolia* Hoffm. Umbell. ed. 2 (1816) 126; Boiss. Fl. or. II, 1056; Гроссг. Фл. Кавк. III, 193.—*Peucedanum pimpinellifolium* Schmalh. Фл. ср. и южн. Росс. I (1895) 411.—*P. intermedium* Schmalh. (1895) l. c.—**Ис.:** Hoffm. l. c. tab. I B, f. 6a, b.—**П. бедренецелистный.**

2. Кр. довольно толстый, вертикальный; ст. прямой, ребристый, б. м. жестковато опушенный, 50—90 см выс., ветвистый, редко простой; л. в очертании яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-треугольные, на черешках, равных пластинке, последняя 15—20 см дл. и 8—10 см шир., дважды перисто рассеченная, первичные и вторичные доли сидячие, продолговатые, вторичные доли зубчатые или перисто надрезанные, плс. на оси листа и по верхней (преимущественно по жилкам) и нижней стороне коротко жестковато волосистая; верхние л. более мелкие и менее рассеченные, сидящие на продолговатом вл. Зонтики 11—17-лучевые с шиповато-шероховатыми или почти голыми лучами, в поперечнике 8—12 см, боковые зонтики значительно более мелкие; обертка отсутствует или она из 1—3 волосистых листочков, зонтики в диаметре ок. 10 мм, оберточка из 3—5 линейно-ланцетовидных, тонко заостренных, подконец отогнутых листочков; пл. широко яйцевидные, 3—4 мм дл. и 2.5—3 мм шир., с тремя выдающимися ребрами на спинке и расширенными боковыми, снаружи коротко, жестко и рассеянно волосистые или голые; каналцы на спайке в числе двух, не сходящиеся и не достигающие $\frac{2}{3}$ длины полулодика. Цв. V—VII; пл. VII—VIII.

В кустарниках и на луговых склонах.—**Кавказ:** Предкавказ., Вост. (окр. Тбилиси) и Зап. Закавказ. (Новоросс. р-н). Эндем. Описан с р. Терека и г. Георгиевска. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XX

1. *Pastinaca armena* Fisch. et Mey.—2. *P. umbrosa* Stev.



5. *P. armena* Fisch. et Mey. in Hohenacker, Enum. Elisabethpol. (1833) 225; Ldb. Fl. Ross. II, 319; Boiss. Fl. or. II, 1061; Гроссг. Фл. Кавк. III, 184.—*P. pimpinellifolia* var. *alpina* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 237.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2622; Pl. orient. exsic. n° 343.—**П. армянский.**

2. Кр. вертикальный или восходящий; ст. прямой, угловато ребристый, немного ветвистый, слегка опушенный рассеянными мягкими волосками, 20—60 см выс.; нижние стеблевые и прикорневые л. на черешках значительно короче пластинки; последняя 5—7 см дл. и 2—3 см шир., перистая с яйцевидными, широко яйцевидными или продолговатыми долями, неглубоко надрезанными или остро зубчатыми первичными долями, опушенными рассеянными короткими жестковатыми волосками; верхние л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 2—6 шероховато опушенными неравными лучами, в поперечнике 2—4(5) см, общая обертка отсутствует или она из одного отогнутого вниз листочка; зонтики в поперечнике ок. 1.5 см, оберточка из 1—3 линейно-ланцетовидных заостренных листочков; пл. голые или слегка опушенные, широко яйцевидные, 5 мм дл. и 4 мм шир. с тремя нитевидными спинными ребрами и крыловидно расширенными боковыми, каналцы в ложбинках узкие, почти достигающие основания плода, на спайке их два, несколько не достигающих основания плода. VII—VIII. (Табл. XX, рис. 1).

На субальпийских и альпийских лугах, на полянах в горных лесах, до выс. 3000 м.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** Малоаз. (Понт. хр.), Арм.-Курд. Описан с горы Сарайол и креп. Шуша. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Пл. содержат от 0.16 до 0.25% масла с запахом октилового спирта.

6. *P. aurantiaca* (Alb.) Kolak. Фл. Абхазии, III (1948) 243.—*Malabaila aurantiaca* Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 117; Гроссг. Фл. Кавк. III, 192.—*M. chrysantha* Alb. l. c. (1895) 117; Гроссг. Фл. Кавк. III, 192.—*P. chrysantha* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 112.—**П. оранжевый.**

2. Многостебельное р., ст. 15—25 см выс., в нижней части вместе с черешками листьев и их влагалищами мягко и оттопыренно беловолосистые, бороздчатые, ветвистые; прикорневые л. на длинных черешках, в очертании яйцевидные, дважды перисто рассеченные, первичные доли яйцевидные, рассеченные на широко линейные короткие, с коротким остроконечием дольки; нижние стеблевые л. продолговатые, первичные доли крупнее, чем у прикорневых, рассеченные на линейно-продолговатые, коротко заостренные, часто перисто надрезанные на зубчатые дольки; верхние л. с мало развитой пластинкой

и редуцированы до влагалища. Зонтики с 5—6 коротко и густо (?) щетинистыми лучами; обертки нет или она из 1—2 рано опадающих, из ланцетовидного основания, щетиновидных опушенных листочков; лучи зонтичков густо щетинистые; оберточка из многих щетиновидных листочков; лп. ярко золотистые; пл. яйцевидно-округлые, покрытые редкими щетинистыми волосками с узким утолщенным краем, каналы под ложбинками одиночные, узкие, на комиссуре два, почти параллельные, не расходящиеся. VII—VIII.

На альпийских лугах.—**Кавказ:** Главн. хр. (зап.), Зап. Закавказья. Эндем. Описан с хребта Кытдыхра, горы Хаг и с истоков р. Мзымты. Тип в Женеве.

Прим. Описанное из Закавказья р. *Pastinaca involucrata* C. Koch [in Linnaea, XVI (1842) 359; K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX, 112], согласно указанию Буассье (Fl. or. II, 1062 in obs.), было установлено Кохом по плодам от р. *Heracleum* и по листьям от р. *Opopanax* и подлежит исключению из флоры СССР как несуществующее.

Род 1068. СРОСТНОПЛОДНИК¹ — SYMPHYLOMA² С. А. М.

С. А. М. Verz. Pflanz. Cauc. (1831) 127

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые или пурпуровые, на верхушке выемчатые, стянутые в завернутую внутрь пластинку. Пл. нераспадающиеся на отдельные плодики, со спинки сжатые, почти плоские, по краю округленные, сверху обрубленные, снизу округленные; ребра слабо выдающиеся, почти нитевидные, три спинных ребра между собою несколько сближенные; масляные ходы неясно выраженные, расположенные в ребрах. Гипендокарпий развит, но в ребро не заходит; эндокарпий сплошной, окруженный перикарпием, происходящим от срастания перикарпия обоих плодиков. Небольшие бесстебельные многолетники с толстым корнем; из корневой шейки выходит пучок прикорневых листьев, а также зонтики и отдельные зонтики с цветками; оберток и оберточек нет.

Прим. К роду *Symphyoloma* С. А. Меу. относится всего лишь один вид, свойственный только высокогорной области Главного Кавказского хребта. Систематическое положение этого растения остается невыясненным. Буассье сравнивает это р. с видом рода *Pastinaca* из секции *Porphyrantha* Boiss.; Козо-Полянский категорически относит его к колену *Azollae* подсемейства *Hydrocotyloideae*, считая почти неотличимым от южноамериканского рода *Azolla*, но впоследствии уже и сам дает признаки отличия от рода *Pastinaca*, с которыми некоторые авторы хотят соединить этот род (Koso-Poljansky,

¹ Обработала И. П. Манденова.

² От греч. слов *symphyo* — сращиваю и *loma* — чеснок.

Sciadophyt. System. Lineamenta, Mantissa, I, p. 277 in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1917). В своем обзоре подсемейства *Hydrocotyloideae* (Notulae Syst. ex Herb. Petrop. vol. V) Козо-Полянский окончательно относит род *Symphyloloma* к подсемейству *Hydrocotyloideae*.

1. **S. graveolens** C. A. M. Verz. Pflanz. Kauc. (1831) 127; Ldb. Fl. Ross. II, 320; Boiss. Fl. or. II, 1063; Гроссг. Фл. Кавк. III, 185.— *Syncarpha alpina* C. A. M. in herb.— **Ис.**: К.-Пол. Sciadophyt. Syst. Lineamenta, Mantissa, I, p. 277.— **С. пахучий**.

24. Выс. 5—15(25) см; кр. утолщенный, 15—25 см дл., в верхней части до 18(20) мм толщ., сладковатый, на вкус напоминающий морковь (по заметке коллектора на этикетке гербария); все р. покрыто мелкими волосками; ст. совершенно неразвитые; л. все прикорневые, дл. 5—9 см, перисто рассеченные, доли их 1—2-парные, нижние доли яйцевидные, несколько расставленные, конечные доли значительно крупнее нижних долей, 15—30 мм дл., 12—20 мм шир., при основании сердцевидные; иногда развивается только одна верхушечная доля; все листовые доли тупо городчатые. Зонтики на коротком, 15—20 мм дл. цветоносе, выходят из корневой шейки, состоят из 5—7 неодинаковых лучей; кроме них, из корневой шейки выходят также и отдельные зонтики на более длинных цветоносах, достигающих 15—25 см дл., оберток и оберточек нет; цв. в зонтичках многочисленные, зонтики почти шаровидные, в диаметре 8—12 мм; цвн. более густо опушенные, чем остальные части растения, вдвое длиннее цветков; пл. 4—5 мм дл., плоско боченковидные, голые, ребра нитевидные, мало выдающиеся; столбочка нет, подстолбие треугольно-коническое. VII—VIII.

На скалистых осыпях, реже на высокогорных лугах и пастбищах, в высокогорной области Главного Кавказского хребта, на высотах от 2700 до 4000 м н. у. м.— **Кавказ**: Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ. (исключительно на Главном Кавказском хребте). Эндем. Описан со сланцевых осыпей горы Туфан-даг. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Сладковатый, довольно приятный на вкус кр. может употребляться в пищу.

Род 1069. БОРЩЕВИК¹ — HERACLEUM² L.

L. Sp. pl. (1753) 249.— *Sphondylium* Mill. Diet. (1754); Hoffm. Umbell. (1814) 129.— *Wendia* Hoffm. Umbell. (1814) 136.— *Semenovia* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 3 (1866) 79.— *Pastinaca* sect. III *Heracleum* Calest. in Webbia, I (1905) 243

Цв. в главном зонтике плодоносящие, в боковых часто бесплодные, крайина чашечки пятизубчатая, реже не развивается вовсе, лп. обратнаяйцевидные, на верхушке б. м. глубоко выемчатые или двуло-

¹ Обработала И. П. Манденова.

² Название заимствовано у Плиния — названо по имени Геркулеса.

пастные, белые, реже зеленовато-желтые или яркорозовые, краевые обычно сильно увеличенные; пл. со спинки сильно сплюснутые, яйцевидные, обратнойцевидные до округлых или эллиптических, три срединных ребра на спинке полуплодика между собою сближенные, узконитевидные два краевых ребра удалены от срединных и соприкасаются с б. м. вздутой крыловидной крайней полуплодика, каналцы в ложбинках одиночные, иногда наблюдаются сравнительно слабо развитые добавочные каналцы, на спайке каналцев обычно два, иногда комиссуральные каналцы не развиваются вовсе, каналцы к нижнему концу б. м. булавовидно расширенные, обычно как на спинке, так и на спайке значительно укороченные, изредка каналцы к нижнему концу не расширенные, эндосperm окружен как бы плотным футляром, образованным механической тканью, промежуток между футляром и боковыми ребрами более тонкий, просвечивающий, состоит из немногослойной механической ткани; диск при плодах конусовидный или полушаровидный, по краю волнистый, столбчик двураздельный. Двулетние травы с утолщенным корнем, нередко переннирующие, цикл развития монокарпический, реже многолетние травы.

К роду *Heraclium* принадлежат до 70 видов, распространенных в северной умеренной зоне, преимущественно в горах Европы, Азии и Америки, на юге в Гималаях и южной Индии до Цейлона, в Африке указываются для горной Эфиопии.

Хоз. знач. Виды борщевиков (дыки — грузинское, бох — армянское, болдырган — азербайджанское) в различных местностях Кавказа широко используются населением. Молодые части растения употребляются в пищу в сыром и маринованном виде. Л. и пл. содержат значительное количество эфирных масел. Имеющиеся в литературе аналитические данные в отношении некоторых видов, однако, не могут быть здесь нами использованы ввиду того, что определение этих видов, как правило, вызывает большие сомнения. Можно только сделать заключение, что в листьях в воздушно сухом состоянии содержится около 1.25% эфирных масел, в плодах — от 0.23 до 1.75%. Необходимо отметить, что некоторые виды борщевиков обладают сильно раздражающим кожу действием, вызывающим иногда сильные ожоги.

Для точного определения борщевиков необходимо иметь экземпляры со зрелыми плодами.

Объяснение к табл. XXI

1. *Ormosciadium pulchrum* Schischk.—2. *Cymbocarpum Wiedemannii* Boiss.—Схематические рисунки поперечных срезов полуплодиков: 3. *Oedibasis apiculata* (Kar. et Kir.) K.-Pol.—4. *Oe. chaerophylloides* (Rgl. et Schmalh.) Korov.—5. *Oe. platycarpa* (Lipsky) K.-Pol.—6. *Korovinia tenuisecta* (Rgl. et Schmalh.) Nevski et Vved.



1. Канальцы по всей длине перегородчатые, на спинке полуплодика к нижнему концу суживающиеся и заостряющиеся (секц. 4. *Apifolia*) 2.
- + Канальцы без перегородок, на спинке полуплодика к нижнему концу б. м. булабовидно расширяющиеся 5.
2. Л. простые, неглубоко лопатно надрезанные; лп. желтоватые, опушенные, мало увеличенные (Средняя Азия) 36. **Б. Ольги** — **H. Olgaе** Rgl. et Schmalh.
- + Л. перисто-сложные, лп. белые 3.
3. Лч. обертки и оберточки многочисленные, крупные; лч. оберточки б. м. равны зонтичкам в цветущем состоянии. Зонтики 4—8-лучевые, сегменты листьев обычно глубоко перисто рассеченные, вл. сильно расширенные 37. **Б. занайский** — **H. transiliense** (Rgl. et Herd.) O. et B. Fedtsch.
- + Лч. обертки не развитые, лч. оберточки мелкие, линейные . . . 4.
4. Зубцы чашечки ясно заметные; плн. оливкового цвета; пл. 9—10 мм дл., 5—6 мм шир., канальцы на спайке доходят до $\frac{3}{4}$ ее длины (Крым). 35. **Б. лигустиколистный** — **H. ligusticifolium** M. B.
- + Зубцы чашечки незаметные, плн. пурпурового цвета; пл. более мелкие, 5—7 мм дл., 4—5 мм шир., канальцы на спайке более короткие, доходят до $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ ее длины (Кавказ) 34. **Б. сельдереелистный** — **H. apiifolium** Boiss.
5. Канальцы на спинке полуплодика узкие, к нижнему концу внезапно и сильно мешковидно расширяющиеся, на спайке широкие, булабовидные; л. тройчатые или перисто-сложные (секц. 2. *Pubescentia*) 6.
- + Канальцы на спинке полуплодика широкие или же узкие, к нижнему концу слегка и постепенно расширяющиеся, л. простые, тройчатые или перисто-сложные 13.
6. Зонтики 12—20-лучевые 7.
- + Зонтики 40—60-лучевые 8.
7. Л. с обеих сторон голые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках мало увеличенные (Кавказ). 20. **Б. Соммье** — **H. Sommieri** Manden.
- + Л. с нижней стороны коротко опушенные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные (Крым) 15. **Б. пушистый** — **H. pubescens** M. B.
8. Л. обычно тройчатые, изредка перисто-сложные, диск в цветках мелкобугорчатый, при плодах морщинисто бугорчатый 9.
- + Л. обычно перисто-сложные, реже тройчатые, диск в цветках гладкий, при плодах с продольными морщинками 12.
9. Р. почти голое или слегка опушенное, лучи зонтика зонтичков мягко и оттопыренно опушенные или голые 10.

- + Р. б. м. густо опушенные, лучи зонтика и зонтичков мелко и шероховато опушенные 11.
- 10. Пл. эллиптические, 10—11 мм дл., 5—6 мм шир., к основанию почти не суженные 16. **Б. Мантегацци** — **H. Mantegazzianum** Somm. et Lev.
- + Пл. продолговато-обратнояйцевидные, 12—14 мм дл., 5—6 мм шир., к основанию сильно клиновидно суженные 17. **Б. Гроссгейма** — **H. Grossheimii** Manden.
- 11. Листовые сегменты сравнительно неглубоко трех- или пятилопастно надрезанные 19. **Б. Сосновского** — **H. Sosnowskyi** Manden.
- + Листовые сегменты перисто надрезанные на ланцетные сильно вытянутые и заостренные доли 18. **Б. Вильгельмса** — **H. Wilhelmsii** Fisch. et Lall.
- 12. Пл. продолговатые или яйцевидно-продолговатые, рассеяннo опушенные тонкими, длинными волосками (Средняя Азия) 22. **Б. Лемана** — **H. Lehmannianum** Bge.
- + Пл. обратнояйцевидные или широко обратнояйцевидные, вдоль спинки густо опушенные длинными пленчатыми волосками, по крыловидной окраине усажены мелкими шиповатыми волосками (Южн. Закавказье) 21. **Б. шероховато-окаймленный** — **H. trachyloma** Fisch. et Mey.
- 13. Канальцы на спинке полуплодика широкие, иногда выполняющие срединные ложбинки 14.
- + Канальцы на спинке полуплодика узкие, на спайке обычно несколько шире спинных (секц. 1. *Euheracleum*) 24.
- 14. Л. обычно простые, изредка тройчатые или перисто-сложные, канальцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{3}{4}$, изредка до $\frac{1}{2}$ его длины, на спайке канальцы ясно заметные, узкие или широкие (секц. 3 *Villosa*) 15.
- + Л. перисто-сложные, канальцы на спинке полуплодика обычно не превышают $\frac{1}{2}$ его длины, на спайке канальцы не развиваются (секц. 4 *Wendia*) 19.
- 15. Л. тройчатые или перисто-сложные из 2 пар боковых сегментов, плотные, по крупнозубчатому краю и с нижней стороны по жилкам усажены волосками, в остальном голые, вл. стеблевых листьев продолговатые. Зонтики 8—12(20)-лучевые 23. **Б. шероховатый** — **H. scabrum** Alb.
- + Л. с верхней стороны обычно мелко опушенные, реже голые, с нижней стороны б. м. густо опушенные до беловолочных, вл. стеблевых листьев сильно расширенные, иногда по краю зубчатые. Зонтики многолучевые [30—40(60)] 16.
- 16. Р. 20—40(60) см выс., л. простые, реже тройчатые или перисто-сложные, внешние лп. краевых цветков очень сильно увеличенные, до 10 мм дл. 27. **Б. крупноцветковый** — **H. grandiflorum** Stev.

- + Р. более крупные, до 1 м выс., л. всегда простые, внешние лп. краевых цветков не сильно увеличенные 17.
17. Пл. крупные, 13—15 мм дл., 10—13 мм шир., широко обратно-яйцевидные до почти округлых, каналцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{2}{3}$ его длины, на спайке каналцы узкие, нитевидные, доходят обычно до $\frac{1}{3}$ длины полуплодика 26. **Б. переднеазиатский** — **H. antasiaticum** Manden.
- + Пл. более мелкие, 7—10(13) мм дл., 6—9 мм шир., каналцы на спайке полуплодика широкие (почти такой же ширины, как на спинке) и обычно более длинные, доходят до половины или несколько длиннее половины его длины 18.
18. Пл. овальные, яйцевидные или обратнойяйцевидные, каналцы на спинке полуплодика очень широкие, выполняющие ложбинки 24. **Б. Стевена** — **H. Stevenii** Manden.
- + Пл. обычно почти округлые, изредка овальные или обратно-яйцевидные, каналцы на спинке полуплодика обычно уже ложбинок 25. **Б. Лескова** — **H. Leskovii** Grossh.
19. Ст. в нижней части густо опушен длинными щетинистыми и прижатыми, назад обращенными волосками 29. **Б. айрный** — **H. chorodanum** (Hoffm.) DC.
- + Ст. в нижней части голый или коротко оттопыренно пушистый . 20.
20. Ст. тонко бороздчатый; вл. стеблевых листьев мало расширенные; внешние лп. краевых цветков в зонтичках почти не увеличенные 28. **Б. пастериаколистный** — **H. pastinacifolium** C. Koch.
- + Ст. глубоко бороздчато-ребристый; вл. стеблевых листьев сильно расширенные; внешние лп. краевых цветков в зонтичках обычно сильно увеличенные 21.
21. Р. высокое, 60—100 см выс.; зонтики крупные, 15—20-лучевые 30. **Б. закавказский** — **H. transcaucasicum** Manden.
- + Р. более низкие, 10—25(40) см выс.; зонтики 3—8(12)-лучевые . 22.
22. Цв. яркорозовые; зонтики (5)6—12-лучевые. Р. Большого Кавказа 31. **Б. розовый** — **H. roseum** Stev.
- + Цв. белые. Зонтики 3—5(10)-лучевые. Р. Малого Кавказа . . 23.
23. Крщ. многоглавое; листочков оберточки 5—6 неравных; срединные каналцы несколько уже ложбинок 32. **Б. Шелковникова** — **H. Schelkovnikovii** Woron.
- + Крщ. не бывает многоглавым; листочков оберточки 2—3, срединные каналцы широкие, выполняющие ложбинки 33. **Б. Альбова** — **H. Albovii** Manden.
24. Крщ. многоглавое, выпускающее бесплодные розетки листьев, л. сосредоточены у основания стебля, внешние л. краевых цветков в зонтичках почти не увеличенные, каналцы на спинке полуплодиков доходят до $\frac{1}{2}$ его длины, на спайке до $\frac{1}{3}$, иногда малозаметные 14. **Б. осетинский** — **H. osseticum** Manden.

- + Совокупность признаков иная 25.
25. Цв. зеленовато-желтые, лп. краевых цветков в зонтичках почти не увеличенные, на верхушке слабо выемчатые 1. **Б. сибирский** — *H. sibiricum* L.
- + Цв. белые или розовые, лп. краевых цветков в зонтичках увеличенные, на верхушке б. м. глубоко выемчатые или двулопастные . . . 26.
26. Л. простые 27.
- + Л. тройчатые или перисто-сложные 30.
27. Р. 20—50 см выс.; л. неглубоко лопастно надрезанные; цв. ярко-розовые 5. **Б. карпатский** — *H. carpathicum* Porcius.
- + Р. значительно более высокие, 60—160 см выс.; л. глубоко перисто или дланевидно надрезанные 28.
28. Р. опушено тонкими, мягкими, паутинистыми волосками 4. **Б. дланевидный** — *H. palmatum* Baumg.
- + Р. б. м. густо опушено короткими отстоящими волосками или голое 29.
29. Л. иногда до основания пальчато рассеченные на крупные, широко обратнояйцевидные доли с клиновидным основанием или почти ромбические доли, последние в свою очередь б. м. глубоко перисто надрезанные 3. **Б. аконитолистный** — *H. aconitifolium* Woron.
- + Л. б. м. глубоко перисто надрезанные, доли их продолговатые или яйцевидные, в свою очередь, неглубоко перисто надрезанные 2. **Б. круглоплодный** — *H. cyclocarpum* C. Koch.
30. Л. тройчатые, изредка перисто-сложные, сегменты их, за исключением самых верхних листьев, неглубоко перисто надрезанные . 31.
- + Л. перисто-сложные из 2—3 пар боковых сегментов, изредка самые нижние л. тройчатые, сегменты их глубоко, иногда почти до оси перисто рассеченные на продолговатые или ланцетные доли 36.
31. Р. голые или слабо опушенные, каналцы на спинке полуплодика доходят обычно до половины длины плода 32.
- + Р. б. м. густо опушенные, каналцы на спинке полуплодика более длинные, обычно доходят до $\frac{2}{3}$ длины плода 34.
32. Л. с нижней стороны по крупнозубчатому краю шероховатые от мелких шиповатых волосков, по сильно выдающимся жилкам негусто усажены пленчатыми волосками, боковые сегменты на коротких черешочках . . 8. **Б. обыкновенный** — *H. sphondylium* L.
- + Л. с нижней стороны преимущественно по жилкам опушены тонкими короткими волосками или голые, боковые сегменты на длинных черешочках 33.
33. Лч. оберточка ланцетно-линейные, крупные во время цветения, равны или превышают зонтички (Камчатка) 7. **Б. сладкий** — *H. dulce* Fisch.

- + Лч. обертки мелкие, линейные, значительно короче зонтичков (Кавказ) . . . 6. **Б. понтийский**—*H. ponticum* (Lipsky) Schischk.
34. Лучи зонтика и зонтичков мелко и шероховато опушенные . . . 9. **Б. жесткий**—*H. asperum* M. B.
- + Лучи зонтика и зонтичков, мягко и оттопыренно пушистые . . . 35.
35. Листовые сегменты яйцевидно-продолговатые, глубоко и выемчато перисто надрезанные на продолговатые цельные, по краю пильчатые доли . . . 11. **Б. бородатый**—*H. barbatum* Ldb.
- + Листовые сегменты широко яйцевидные, б. м. глубоко и выемчато перисто надрезанные на яйцевидно-продолговатые, неглубоко перисто-надрезанные доли . . . 10. **Б. рассеченный**—*H. dissectum* Ldb.
36. Р. голое или слабо опушенное, листовые сегменты перисто рассеченные на продолговато-ланцетные, в свою очередь неглубоко перисто надрезанные доли; пл. продолговато-обратнояйцевидные, каналцы на спинке полуплодика не превышают половины его длины, на спайке короткие, равные $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ длины полуплодика . . . 13. **Б. известняковый**—*H. calcareum* N. Alb.
- + Р. б. м. густо опушенное, листовые сегменты перисто надрезанные на более широкие ланцетные, по краю неправильно крупно зубчатые доли. Канальцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{3}{4}$ длины полуплодика, на спайке до $\frac{1}{2}$ длины . . . 12. **Б. колхидский**—*H. colchicum* Lipsky.

Секция 1. ***Euheracleum*** DC. Prodr. IV (1830) 191, ex parte, Manden. emend. Кавк. виды р. Heracl. (1950) 24; W. D. J. Koch, Synops. Fl. Germ. 2 Aufl. I (1846) 358; Boiss. Fl. or. II (1872) 1039, ex p. — Цв. белые, зеленовато-желтые или розовые; каналцы на спинке полуплодика узкие, к нижнему концу постепенно и слегка булавовидно расширяющиеся, обычно доходящие до $\frac{2}{3}$ длины полуплодика, на спайке каналцы иногда несколько шире, обычно доходящие до $\frac{1}{2}$ длины полуплодика.

Ряд 1. *Sibirica* Manden. — Цв. зеленовато-желтые, внешние лп. краевых цветков почти не увеличенные, на верхушке слабо выемчатые.

1. ***H. sibiricum*** L. Sp. pl. (1753) 249. — *H. flavescens* Bess. Fl. Gal. (1809) 210. — *H. arcticum* Rupr. Symb. ad Hist. et Geogr. plant. Ross. (1846) 37. — *Pastinaca sibirica* Calest. in Webbia, I (1905) 244. — **Б. сибирский.**

☉, ♀. Р. 60—100 см выс.; ст. ребристый, в нижней части б. м. густо опушенный щетинистыми волосками, в верхней части более мелко и мягко опушенный; л. тройчатые или перистосложные из 2—3 пар боковых сегментов; сегменты на коротких черешочках, широко яйцевид-

ные, иногда глубоко перисто надрезанные на узкие, почти линейные доли (var. *angustifolium* С. Koch), л. с верхней стороны мелко шероховато опушенные, лучи зонтика и зонтичков коротко и оттопыренно опушенные, листочков обертки нет, лч. оберточки мелкие, линейно-шило-видные, цв. зеленовато-желтые, краевые цв. в зонтичках почти не увеличенные, на верхушке слабо выемчатые; пл. обратнойцевидные, 7—8 мм дл., 5—6 мм шир., голые, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке более широкие, доходящие до $\frac{1}{2}$ или чуть длиннее $\frac{1}{2}$, подстолбие конусовидное, стлб. равны диску или несколько длиннее его. VII—VIII.

В зарослях кустарников, на сырых лугах, по берегам рек. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавказ.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. (вост. ч.). Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Прим. На протяжении своего обширного ареала *H. sibiricum* L. сильно варьирует. В северных и в особенности в северо-западных частях ареала преобладает форма с сильно рассеченными листовыми сегментами. Были попытки рассматривать эту форму в качестве особого вида — *H. flavescens* Bess. Ввиду отсутствия географической изоляции мы воздерживаемся, однако, здесь от выделения этого вида. Необходимы наблюдения в природной обстановке.

Хоз. знач. По данным А. А. Гроссгейма, содержит в листьях 12.5—11.8 мг % каротина. По данным Роллова, крщ. богато содержанием сахара и служит для выгонки спиртного напитка.

Ряд 2. *Sphondylia* Manden. — Цв. белые, иногда розоватые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках обычно значительно увеличенные, на верхушке б. м. глубоко двулопастные.

2. *H. cyclocarpum* С. Koch in Linnaea, XVI (1842) 361; Boiss. Fl. or. II, 1041. — *H. palmatifidum* Fisch. et Lallem. in Index sem. Hort. Petrop. IX (1843) 73. — *H. palmatum* Akinf. Фл. Центр. Кавк. (1894) 204, non Baumg. — *H. palmatum* var. *palmatisectum* Akinf. l. c. — *H. Pollinianum* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 186, p. p. non Bertol. — *H. abchasicum* Leskov in Herb. p. p. — **Б. круглоплодный.**

☉ или 2. Р. 100—150 см выс., ст. округлый, узко бороздчатый, очень мелко опушенный или голый; л. простые, сосредоточенные главным образом у основания стебля, нижние л. на длинных черешках, краснопятнистых и опушенных пленчатыми волосками, плс. в очертании почти округлая, глубоко перисто лопастная, лопасти продолговатые или яйцевидные, неглубоко перисто надрезанные, изредка листовая плс. рассечена на сегменты по средней жилке, в последнем случае л. как бы тройчатый из одной пары боковых сидячих сегментов и конечного широко яйцевидного с обычно низбегающим клиновидным основанием; немногочисленные (1—2) стеблевые л. с продолговатым,

мало расширенным влагалищем и уменьшенной пластинкой, с верхней стороны яркозеленые, рассеянно опушенные мелкими сосочковидными волосками, с нижней стороны бледнее, серозеленые, более густо опушенные мелкими оттопыренными волосками или же голые (var. *glabrescens* Boiss.). Зонтики многочисленные, центральный зонтик 25—30-лучевой, боковые более мелкие, преимущественно бесплодные, лучи зонтика и зонтичков очень мелко опушенные, лч. обертки незаметные, лч. оберточки немногочисленные, линейно-шиловидные, неравные; цв. белые, зв. усажена редкими точечными сосочковидными волосками, зубцы чашечки незаметные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках слегка увеличенные, 5—6 мм дл., глубоко двулопастные, плн. оливкового цвета; пл. широко обратнояйцевидные, на верхушке с глубокой выемкой, 8—9(11) мм дл., 6—7(9) мм шир., блестящие, голые, иногда усаженные мельчайшими точечными сосочковидными волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке каналцы чуть шире спинных, почти параллельные, доходящие до половины длины плода, подстолбие широко коническое; стлб. равен подстолбию. VIII—IX.

В верхнем лесном поясе, на лесных опушках, полянах. По ущельям на влажных каменистых склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (южн. ч.), Вост. Закавказ., Южн. Закавказ. (Месхетия). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Лазистан). Описан из Грузии, из Карталинии. Тип находился в Берлине.

Прим. В западной части ареала в Лазистане и в Аджарии преобладает форма с тонкими голыми листьями — var. *glabrescens* Boiss., описанная Буассье из Лазистана, окр. сел. Хабахор.

3. ***H. aconitifolium* Woron.** в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, I. (1933) 220. — **Б. аконитолистный.**

☉ или 2. Р. 60—100 см выс., ст. круглый, узко бороздчатый, рассеянно опушенный мелкими волосками, нижние л. простые на длинных черешках, листовая плс. в очертании округлая или яйцевидно-округлая с сердцевидным основанием, глубоко, иногда до основания, пальчато рассеченная на крупные широко обратнояйцевидные или почти ромбические сегменты с клиновидным основанием, сегменты б. м. глубоко перисто-надрезанные, по краю крупно и остро зубчатые, верхние стеблевые л. такой же формы на коротком черешке или сидячие, листовые сегменты более глубоко перисто надрезанные, л. с верхней стороны голые или усаженные редкими сосочковидными волосками, с нижней стороны мелко опушенные. Зонтик 15—20-лучевой, лучи зонтика и зонтичков мелко опушенные, листочков обертки нет, лч. оберточки немногочисленные, линейные; цв. белые, зубцы чашечки незаметные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках не сильно увеличенные, до середины двулопастные, лопасти расходящиеся; пл. (не-

зрелые) обратнаяйцевидные, мелко опушенные, подстолбие узко конусовидное, столб. длинные. VII—IX.

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (сев. ч.). Эндем. Описан из Абхазии (седловина между Анчхо и Лакорозитау). Тип в Ленинграде.

4. **H. palmatum** Baumg. Enum. stirp. Transsilv. I (1816) 215; Boiss. Fl. or. II, 1040, p. p. excl. *H. Pollinianum* Bertol. in syn. — *Pastinaca palmata* Calest. in Webbia, I (1905) 245. — **Б. дланевидный.**

☉, 2. Р. 1—1.5 м выс., ст. толстый, 15—20 мм в диам., глубоко бороздчатый, негусто и мягко опушенный; л. простые, в очертании почти округлые, с сердцевидным основанием, дланевидно лопастные, лопасти перисто надрезанные, по краю крупнозубчато-пильчатые, с верхней стороны голые или очень рассеянно опушенные, с нижней стороны негусто опушенные тонкими паутинистыми волосками, нижние л. на длинных черешках, верхние сидячие, с сильно расширенным влагалищем. Зонтики крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков очень мелко опушенные, листочков обертки нет, лч. оберточки многочисленные, линейно-ланцетные, почти равны зонтичкам; цв. белые, зубцы чашечки мелкие, треугольные, внешние лп. краевых цветков увеличенные, до середины двулопастные; пл. широко обратнаяйцевидные, 10 мм дл., 8 мм шир., срединные каналы доходят до половины длины полуплодика, боковые несколько короче. VII—VIII.

В верхнем лесном поясе, на лесных опушках, полянах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Трансильвании.

5. **H. carpaticum** Porcius in Ann. Acad. Rom. ser. II, XIV (1893) 109. — *H. alpinum* Baumg. et auct. fl. Transs. non L. — *H. Pollinianum* Nyman, Consp. fl. Eur. (1878—1882) p. p. non Bertol. — **Б. карпатский.**

☉. Р. 20—50 см выс., ст. округлый, тонко бороздчатый, в нижней части обычно голый, в верхней б. м. густо и коротко опушенный; л. простые, в очертании почти округлые с сердцевидным основанием, неглубоко лопастно надрезанные, по краю крупно городчато-пильчатые, сверху голые, снизу б. м. густо опушенные короткими волосками, нижние л. на длинных черешках, верхние на коротких или сидячие, с уменьшенной обычно трехлопастной пластинкой и с расширенным влагалищем. Зонтики 8—15-лучевые, лучи тонкие, очень коротко и обычно густо опушенные, листочков обертки нет, лч. оберточки немногочисленные, линейные, сильно неравные, цв. яркорозовые, зв. почти голая; зубцы чашечки не развиты, внешние лп. краевых цветков слегка увеличенные, до середины двулопастные, лопасти продолговатые, плн. оливковые; пл. широко обратнаяйцевидные, голые или же очень рассеянно усаженные мельчайшими волосками; каналы на

спинке полуплодика доходят до $\frac{3}{4}$ длины, подстолбие конусовидное, столб. в 2 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

В субальпийском поясе на травянистых местах.—**Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан с Карпат.

6. ***H. ponticum*** (Lipsky). Schischk. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 185.—*H. cyclocarpum* C. Koch var. *ponticum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XIV (1895) 275.—*H. sphondylium* var. *caucasicum* S. et L. в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 192.—*H. abchasicum* Leskov in Herb. p.p.—**Б. понтийский.**

☉, 2. Р. 1—1.5(2) м выс.; ст. глубоко бороздчатый, в нижней части голый, в верхней с мелким оттопыренным опушением; нижние л. на длинных черешках, тройчатые, боковые сегменты на длинных черешочках, 3—5 см дл., широко яйцевидные или почти округлые, неглубоко лопастно надрезанные, конечный сегмент значительно крупнее боковых, в очертании почти округлый (ширина обычно превышает длину) с сердцевидным основанием, обычно до середины 3-, реже 5-лопастный, иногда лопасти в свою очередь неглубоко надрезанные, по краю городчато-зубчатые, на верхушке вытянутые в острые зубцы, стеблевые л. такой же формы, уменьшенные, самые верхние с продолговатым, мало расширенным влагалищем и цельной б. м. глубоко трехлопастной пластинкой, с верхней стороны голые, изредка усаженные редкими, мелкими сосочковидными волосками, с нижней стороны блестящие, голые или изредка с очень мелким опушением из коротких и оттопыренных ресничатых волосков. Зонтики 20—30-лучевые, лучи зонтика и зонтичков слегка оттопыренно-опушенные, лч. обертки немногочисленные, опадающие, лч. оберточки линейные, неравные, цв. белые, зв. мелко и шероховато опушенная, зубцы чашечки незаметные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках увеличенные, 6—7 мм дл., глубоко двулопастные, плн. оливковые или оливково-красноватые; пл. широко обратояйцевидные до почти округлых, на верхушке с неглубокой выемкой, 7—9 мм дл., 6—7 мм шир., голые, блестящие, иногда усаженные мельчайшими точечными сосочковидными волосками, каналцы на спинке обычно доходящие до половины длины плода, реже чуть длиннее половины, на спайке более широкие, почти параллельные, доходящие до половины длины плода. VII—VIII.

В верхнем лесном и субальпийском поясе на лесных опушках, на субальпийских лугах.—**Кавказ:** Зап. Закавказье (область Главного Кавк. хребта). Эндем. Описан из Абхазии (р. Пслух, приток Мзымты). Тип в Ленинграде.

Прим. Р. было описано Липским по неполному гербарному образцу, состоявшему только из верхушки стебля с одним верхним стеблевым листом и зонтиком. Поэтому А. Гроссгейм во флоре Кавказа, приведя *H. ponticum* в качестве самостоятельного вида,

отнес его в группу с простыми листьями. Позднее А. Лесков наметил для этого растения новое название *H. abchasicum* Lesk., однако под этим последним названием Лесковым частично определились также экземпляры вида *H. cyclocarpum* С. Koch. Оба вида *H. ponticum* и *H. cyclocarpum* хорошо отличаются друг от друга формой листьев и также занимаемыми ими ареалами.

7. *H. dulce* Fisch. in Ind. sem. Hort. Petrop. (1843) 23; Ком. Фл. полуострова Камчатки (1929) 348.—**Б. сладкий.**

☉, 2. Р. 150—200 см выс.; ст. толстый, глубоко бороздчатый, рассеянно опушенный, преимущественно в узлах; л. тройчатые или реже перисто-сложные (из двух пар); первая пара боковых сегментов на длинных черешочках 3—4 см дл., вторая пара сидячая; сегменты в очертании широко яйцевидные, тройчато или перисто надрезанные на яйцевидные заостренные, по краю крупно и неправильно зубчатые доли, конечный сегмент в очертании почти округлый, глубоко лопастной, лопасти широко яйцевидные, заостренные, иногда несколько налегающие друг на друга; л. с верхней стороны голые, с нижней стороны, преимущественно по жилкам, усажены мелкими волосками, верхние л. обычно тройчатые с расширенным влагалищем. Зонтики многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко и оттопыренно пушистые, листочков обертки нет, ст. под зонтиком густо опушенный длинными волосками, лч. оберточки многочисленные, ланцетно-линейные, очень длинные (равны, или иногда превышают зонтики во время цветения), цв. белые, зв. оттопыренно пушистые, зубцы чашечки мелкие, треугольные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках увеличенные, пл. 6—8 мм дл., 7—8 мм шир., голые или усаженные редкими волосками, каналцы на спинке обычно доходящие до половины длины плода, реже чуть длиннее, на спайке каналцы шире спинных, доходящие до половины плода, подстолбие широко конусовидное, стлб. в 2 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

На субальпийских лугах, на лесных опушках, очень обычно по речным долинам.—**Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан по экземпляру Мертенса с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Ст. и чрш. листьев, содрав предварительно кожу, едят. Прежде из стебля этого растения добывали сахар и гнали водку. Камчадалское название—учкуй или инчоу, русское—сладкая трава.

8. *H. sphondylium* L. Sp. pl. (1753) 249; Szaf. Kulcz. Pavl. Rosl. Polskie, 447; Hegi, Ill. Fl. V, 2, 1427.—*Pastinaca Sphondylium* Calest. in Webbia, I (1905) 244.—**Ис.:** Hegi, l. c. f. 2545.—**Б. обыкновенный.**

☉, 2. Ст. глубоко бороздчатый, в нижней части редко, в верхней более густо опушен тонкими, б. м. прижатыми волосками; л. обычно тройчатые, боковые сегменты на черешочках, б. м. глубоко лопастно надрезанные, л. сверху очень рассеянно опушенные прижатыми плен-

чатыми волосками, снизу по крупнозубчатому краю шероховатые от мелких шиповатых волосков, по сильно выдающимся жилкам негусто усажены пленчатыми волосками, в остальном голые, чрш. опушены пленчатыми волосками, верхние л. сильно уменьшенные, на коротком черешке или сидячие, вл. расширенные, плс. иногда очень глубоко надрезана на сильно вытянутые доли. Зонтики многолучевые, лучи зонтика и зонтичков сильно неравные, цв. белые или слегка красноватые, внешние лп. краевых цветков увеличенные, глубоко до $\frac{2}{3}$ длины двуллопастные; лопасти сильно расходящиеся, плн. оливкового цвета, зв. негусто и коротко оттопыренно опушенная. VII—IX.

В средней и верхней горной области на лугах, на лесных опушках, на осыпях.—**Европ. ч.** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Сев. и Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

9. **H. asperum** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 224; Boiss. Fl. or. (1872) 1046; Шмальг. Фл. I, 113; Гроссг. Фл. Кавк. III, 87.—*H. umbonatum* Boiss. Fl. or. II (1872) 1043.—*Sphondylium asperum* Hoffm. Umb. ed. 2, I (1814) 134.—? *Pastinaca Mazurewskyi* Kalen. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVIII (1845) 232.—**Б. жесткий.**

☉, 2. Р. 1—1.5 м выс.; ст. глубоко бороздчатый, обычно б. м. шероховато опушенный, л. тройчатые или, реже, перисто-сложные, боковые сегменты почти сидячие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, неравнобокие, б. м. глубоко перисто надрезанные на яйцевидные, заостренные, по краю острозубчатые доли; конечный сегмент в очертании почти округлый, глубоко лопастной, лопасти в свою очередь надрезанные на яйцевидные заостренные доли, л. с верхней стороны голые, только по главным жилкам усаженные очень мелкими отстоящими волосками, с нижней стороны более густо и оттопыренно опушенные, стеблевые л. уменьшенные, с продолговатым сравнительно мало расширенным влагалищем, самые верхние иногда состоят только из влагалища. Зонтики крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко шероховато-опушенные, лч. обертки обычно опадающие, лч. оберточки из слегка расширенного основания линейно-щетиновидные, неравные; цв. белые, зв. мелко и шероховато опушенная, зубцы чашечки незаметные или незначительные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках не сильно увеличенные, плн. оливкового цвета; пл. 6—10 мм дл., 5—6 мм шир., обратнаяйцевидные или овальные, усаженные очень мелкими сосочковидными, вверх направленными волосками; каналы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке значительно шире, доходящие обычно до половины или несколько длиннее половины длины плода, подстолбие конусовидное, стлб. несколько длиннее подстолбия. VII—VIII.

В верхнем лесном и субальпийском поясах, 1800—2500 м н. у. м., на лесных опушках, полянах, субальпийских лугах.—**Кавказ:** Предкавказ.,

Вост. Закавказье (южный склон Главного хребта), Даг. Эндем. Описан с г. Бештау. Тип в Ленинграде.

Прим. В литературе название *H. asperum* впервые упоминается в 1812 г. Фишером в каталоге Горенковского сада. Позднее Гофман в 1814 г. дал краткое описание плодов борщевика, произраставшего в Горенковском саду, присвоив ему название *Sphondylium asperum*. Однако, так как происхождение растения, культивировавшегося на грядках Горенковского сада, осталось неизвестным, мы предпочитаем считать автором *H. asperum* Маршалла Биберштейна, впервые подробно описавшего этот вид по сборам Вильгельмса с г. Бештау.

10. **H. dissectum** Ldb. Fl. alt. I (1829) 301; Ej. Fl. Ross. II, 323.—*H. panaces* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 323, по L.—*H. dissectum* α . *typicum* Kryl. Фл. Алт. I (1908) 334; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2000.—*Pastinaca dissecta* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1916) 113.—**Ис.:** Ldb. Fl. Ross. tab. 304.—**Exs.:** Г. Р. Ф. № 2623.—**Б. рассеченный.**

⊙, 2. Р. 1—1.5 м выс.; ст. глубоко бороздчатый, оттопыренно опушенный, л. тройчатые, изредка перисто-сложные из двух пар боковых сегментов, первая пара на коротких черешочках, вторая сидячая, боковые сегменты в очертании широко яйцевидные, конечный округлый, все сегменты б. м. глубоко, выемчато и перисто надрезанные на яйцевидно-продолговатые, заостренные, в свою очередь неглубоко перисто-надрезанные доли, л. с верхней стороны усажены мельчайшими прижатыми волосками, с нижней стороны б. м. густо оттопыренно-опушенные. Зонтики крупные, многолучевые, листочков обертки нет, лч. оберточки линейно-ланцетные, неравные, лучи зонтика и зонтичков мягко оттопыренно-опушенные, цв. белые, внешние лп. краевых цветков увеличенные, двулопастные, зв. мягко оттопыренно-опушенная; пл. обратнояйцевидные, 8—9 мм дл., 5—7 мм шир., голые или усаженные редкими тонкими волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{2}{3}$ длины плода, на спайке более широкие, доходящие до половины длины плода, подстолбие конусовидное, стлб. равен подстолбию или в 2 раза его превышает. VII—VIII.

На лесных полянах, опушках, тенистых склонах.—**Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. (Танну-ола). Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Молодые побеги и л. идут в пищу в маринованном виде, а ст. по снятии с них кожицы также и в сыром виде. По данным Ревердатто, хорошо поедается овцами.

11. **H. barbatum** Ldb. Fl. alt. (1829) 300; Ej. Fl. Ross. II, 322.—*H. dissectum* β . *barbatum* Kryl. Фл. Алт. I (1908) 534; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2000.—**Ис.:** Ldb. Fl. Ross. tab. 303.—**Б. бородатый.**

☉, 2. Р. до 1 м выс.; ст. бороздчатый, оттопыренно опушенный; л. перисто-сложные из двух пар боковых сегментов, сегменты яйцевидно-продолговатые, глубоко, выемчато и перисто надрезанные на продолговатые цельные заостренные, по краю пильчатые доли; л. с верхней стороны усажены мелкими, редкими прижатыми волосками, с нижней стороны б. м. густо оттопыренно-опушенные. Зонтики многолучевые, лч. покрывала нет, лч. покрывальца линейно-ланцетные, неравные, лучи зонтика и зонтичков с мягким оттопыренным опушением; цв. белые, внешние лп. краевых цветков увеличенные, двлопастные, зв. опушенная; пл. обратнойяйцевидный или широко эллиптический, 8—9 мм дл., 5—7 мм шир., голый или рассеянно опушенный тонкими волосками, канальцы на спинке доходящие до $\frac{2}{3}$ длины плода, на комиссуре более широкие, доходящие до половины длины плода, подстолбие конусовидное, стлб. обычно в 2 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

На лесных опушках, полянах.—**Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

12. **H. colchicum** Lipsky в Тр. Бот. Сада, XIV, 2 (1898) 276; Гроссг. Фл. Кавк. III, 187.—*H. sphondylium* var. *elegans* Akinf. Фл. Центр. Кавк. (1894) 204, non Thell.—*H. ponticum* var. *mingrelicum* Schischk. in sched.—*H. mingrelicum* Lesk. in sched.—? *H. Freynianum* Somm. et Lev. in Nouvo Giorn. bot. ital. (1895) 81; в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 196.—**Б. колхидский.**

☉, 2. Корневая шейка густо окутана разорванными влагалищами отмерших листьев; ст. обычно 80—100, очень редко 25—30 см выс., глубоко бороздчатый; прикорневые л. на длинных черешках, перисто-сложные, обычно из двух-трех пар, изредка одной пары продолговатояйцевидных сегментов, первая пара на черешочках, остальные сидячие, сегменты их б. м. глубоко перисто надрезанные на ланцетные, заостренные, по краю неправильно крупнозубчатые дольки, стеблевые л. такой же формы, более глубоко, иногда до оси, перисто-рассеченные на более узкие дольки, нижние на более коротком черешке, верхние сидячие с расширенным влагалищем, л. с верхней стороны мелко рассеянно-опушенные, с нижней стороны обычно густо и мягко серебристо-опушенные, изредка л. с нижней стороны рассеянно опушенные. Зонтики 12—15(20)-лучевые, лучи зонтика и зонтичков б. м. густо оттопыренно-опушенные, лч. обертки немногочисленные, ланцетные, обычно опадающие, лч. оберточки ланцетно-линейные, немногочисленные и неравные; цв. белые или слегка желтоватые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках не сильно увеличенные, плн. оливкового цвета, зв. густо и мелко опушенная; пл. обратнойяйцевидные или обратнойяйцевидно округлые, 8—9 мм дл., 6—7 мм шир., на верхушке с ясной выемкой, рассеянно шероховато-опушенные очень мелкими

прижатыми, вверх направленными волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на комиссуре более широкие, слегка расходящиеся, доходящие до половины длины плода, подстолбие широко конусовидное; стлб. равны подстолбию или несколько длиннее.

В альпийском поясе, на каменистых осыпях, моренах.—**Кавказ:** Зап. Закавказье (южн. склон Главного хребта). Описан по экземпляру, собранному близ озера Кардабача у истоков р. Мзымты. Тип в Ленинграде.

Прим. Полиморфный вид, варьирует по степени рассеченности листовой пластинки, опушению, наконец по размерам. Р. из Сванетии и Мегрелии обычно несколько отличаются от абхазских более вытянутыми долями листьев и несколько более суженными к основанию плодами. Впервые на эту форму обратил внимание Б. К. Шишкин, позднее А. И. Лесков наметил ее в качестве самостоятельного вида *H. migrellicum* Lesk. Однако неустойчивость приведенных выше морфологических признаков не позволяет нам рассматривать последнюю форму в качестве самостоятельного вида. Р. это вполне соответствует диагнозу вида *H. Freynianum* Somm. et Lev., описанного из Сванетии; единственное расхождение с диагнозом — широкие каналцы на спинке плода — быть может объясняется тем, что р. было описано авторами по экземплярам с незрелыми плодами.

13. *H. calcaratum* N. Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 116; Гроссг. Фл. Кавк. III, 188.—**Б. известняковый.**

2. Кр. длинный, стержневой, корневая шейка густо окутана разорванными влагалищами отмерших листьев; ст. 40—60 см выс., тонкий, глубоко бороздчатый; прикорневые л. на длинных черешках, перисто-сложные, обычно из трех пар отстоящих друг от друга сегментов, первая пара на черешочках, остальные сидячие, сегменты глубоко (до оси) перисто рассеченные на продолговато-ланцетные заостренные, косо вверх направленные и как бы избегающие на ось дольки, последние, в свою очередь, неглубоко и отдаленно перисто-надрезанные; стеблевые л. такой же формы, нижние на более коротких черешках, верхние сидячие с расширенным влагалищем; все л. обычно голые, реже с верхней и нижней стороны усажены очень редкими мелкими волосками. Зонтики 8—10-лучевые, лучи зонтика и зонтичков голые или рассеянно и мелко сосочковидно опушенные, листочков обертки нет, лч. оберточки немногочисленные, 1—3, ланцетно-линейные, цв. белые, внешние лп. краевых цветков в зонтиках почти не увеличенные, обратнойцевидной формы, неглубоко двулопастные, плн. желтые, зв. голая или, также как и лучи, усажена мелкими сосочковидными волосками; пл. продолговато-обратнойцевидные, 8—9 мм дл., 5—6 мм шир., на верхушке почти без выемки, каналцы неравные, доходящие до половины длины полуплодика, на

спайке каналцы чуть шире, короткие, достигающие до $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{4}$ длины полулодыжки, подстоле широко конусовидное, стлб. не превышает подстоле. VII—VIII.

На известняковых осыпях в альпийском поясе 2200—2300 м н. у. м. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (сев. Абхазия). Эндем. Описан с г. Кутыш. Тип в Женеве.

Прим. В диагнозе вида Альбов отметил полное отсутствие опушения, однако, как показали последующие сборы, р. это иногда бывает б. м. опушенным. Вид, близкий к *H. colchicum* Lipsky, от которого отличается значительно большей рассеченностью листовых сегментов и более удлиненными плодами, со значительно более короткими каналцами как на спинке полулодыжки, так и на его спайке.

14. *H. osseticum* Maipen. в Зам. по сист. и геогр. р. Тбил. Бот. инст. 2 (1938) 9. — **Ис.:** l. с. 12, tab. 3. — **Б. осетинский.**

2. Крщ. длинное, многоглавое, выпускающее бесплодные розетки листьев; ст. 20—50 см выс., тонкий, прутьевидный, узко бороздчатый, голый, л. сосредоточены преимущественно у основания стебля, голые, перистосложные, на длинных черешках, в очертании яйцевидные из 2—3 пар по краю крупнозубчатых сегментов, первая нижняя пара на длинных черешочках, сегменты широко яйцевидные, б. м. глубоко и лопатно надрезанные, иногда тройчатые, вторая пара на коротких черешочках, третья сидячая, конечный сегмент трехлопастный, немногочисленные стеблевые л. состоят из расширенного влагалища и ланцетной надрезанной пластинки или же только из влагалища. Зонтики 4—10-лучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко сосочковидно-опушенные, листочков обертки нет или же имеется один яйцевидный или почти округлый, обычно опадающий лч., листочков оберточки 1—3, мелких, яйцевидных, обычно также опадающих; цв. белые, зв. голая, зубцы чашечки незаметные, краевые цв. в зонтичках слегка увеличенные, внешние лп. краевых цветков до 5 мм дл., до $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ двулопастные, лопасти широкие, мало расходящиеся, плн. оливковые; пл. широко обратнояйцевидные, 8—10 мм дл., 5—7 мм шир., каналцы на спинке достигающие до $\frac{1}{2}$, реже несколько длиннее половины длины плода, на спайке достигающие до $\frac{1}{3}$ длины плода, иногда едва заметные, подстоле широко конусовидное, по краю волнистое, стлб. в 2 раза длиннее подстоле. VIII—IX.

В альпийском поясе 2400—3200 м над у. м., на осыпях. — **Кавказ:** Вост. Закавказ. (южный склон центральной части Главного Кавказского хребта, Рача, Мамисонск. перевал и Юго-Осетия). Эндем. Описан из Юго-Осетии. Тип в Тбилиси.

Секция 2. **Pubescentia** Maipen. Кавк. виды Heracl. (1950) 43. — Sect. *Sphondylium* DC. l. с. р. — *Sphondylium* Hoffm. (pro gen.) l. с. р. р. — Цв. белые, каналцы на спинке узкие, к нижнему концу вне-

запно и сильно мешковидно расширяющиеся, доходящие до $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке широкие, доходящие до $\frac{1}{2}$ или несколько длиннее ее половины.

Ряд 1. *Pubescentia* Manden.— Диск при плодах узко конусовидный с продольными морщинками.

15. **Н. pubescens** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 225, s. str. (excl. pl. cauc.). — *Pastinaca pubescens* Calest. in Webbia, I (1905) 246. — **Б. пушистый.**

☉, 24. Р. 60—80 см выс.; ст. глубоко бороздчатый, опушенный; л. тройчатые или перистосложные из двух пар боковых сегментов, первая пара на коротких черешочках, вторая сидячая, сегменты яйцевидные, перисто надрезанные на продолговатые заостренные, по краю неравно пильчато-зубчатые доли, л. с верхней стороны голые, с нижней мелко опушенные. Зонтики некрупные, 10—12 см в диам., 18—20-лучевые, лучи зонтика и зонтичков мягко оттопыренно-опушенные, листочков обертки обычно нет, лч. оберточки немногочисленные, цв. белые, зв. густо и мягко оттопыренно опушенная, зубцы чашечки ясно заметные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках увеличенные; пл. широко обратнойяйцевидные, 13—14 мм дл., 8—10 мм шир., голые или усаженные тонкими волосками, по краю иногда мелкими шиповатыми волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке до $\frac{1}{2}$, подстолбие узкое, конусовидное; стлб. длиннее подстолбия. VII—VIII.

На влажных затененных местах. — **Европ. ч.:** Крым (Южный берег). Эндем. Описан из окр. сел. Никита. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Mantegazziana* Manden.— Диск в цветках мелко бугорчатый, при плодах широко или узко конусовидный, сильно бугорчато-морщинистый.

16. **Н. Mantegazzianum** Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. ital. Nuova ser. II, 2 (1895) 79; Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 193; Гроссг. Фл. Кавк. III, 189. — **Ис.:** Тр. Бот. Сада, XVI, табл. тит. — **Б. Мантегацци.**

24. Р. 2—2.5 (до 3) м выс., ст. бороздчато-ребристый, с редким опушением; л. голые или с нижней стороны рассеянно опушенные, прикорневые и нижние стеблевые обычно тройчатые, боковые сегменты на черешочках, в очертании продолговато-яйцевидные, перисто надрезанные на треугольно-ланцетные, на верхушке обычно сильно вытянутые и заостренные дольки, конечный сегмент глубоко перисто рассеченный на продолговатые, в свою очередь неглубоко перисто надрезанные, обычно очень сильно вытянутые и заостренные дольки; верхние л. сравнительно уменьшенные, с сильно расширенным влагалищем. Зонтики очень крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков оттопыренно опушенные, лч. обертки и оберточки линейно-шиловидные; цв. белые, зв. густо и оттопыренно опушенная, зубцы чашечки ясно

заметные, треугольные, зеленые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные, глубоко двулопастные, плн. оливковые; пл. эллиптические, 10—11 мм дл., 6—7 мм шир. к основанию почти не суженные, по краю очень рассеянно усаженные немногочисленными шипиками, на спинке голые или рассеянно опушенные тонкими волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке до половины или немного короче половины; подстолбие конусовидное, бугорчато-морщинистое, стлб. в 3 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

В верхнем лесном поясе, по балкам, на лесных полянах, опушках, в высокотравии. — **Кавказ:** Предкавказ., Зап. Закавказ. (сев.). Эндем.

Хоз. знач. Декоративное р. В Зап. Европе введено в культуру, широко используется в садах и парках.

17. **H. Grossheimii** Manden. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 238; Манден. Кавк. виды рода *Heracleum* (1950) 47. — **Б. Гроссгейма.**

☉, 2. Р. 1—1.5 м выс.; ст. глубоко бороздчато-ребристый, густо и оттопыренно опушенный, л. с верхней стороны светлозеленые, голые, с нижней более бледные, мелко и рассеянно опушенные, нижние л. тройчатые, реже перисто-сложные, в последнем случае первая пара сегментов на коротких черешочках, вторая сидячая; боковые сегменты яйцевидные, перисто надрезанные на ланцетные, сильно заостренные дольки, конечный сегмент почти округлый, глубоко перисто надрезанный на яйцевидно-продолговатые доли, последние в свою очередь глубоко перисто надрезанные на ланцетные, сильно заостренные дольки, верхние л. с сильно расширенным, мелко опушенным влагалищем, тройчатые или простые глубоко перисто рассеченные. Зонтики крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков оттопыренно опушенные стебельчато-железистыми и тонкими простыми волосками, лч. обертки и оберточки линейно-шиловидные, неравные, цв. белые, зв. густо и оттопыренно опушенные, зубцы чашечки ясно заметные, треугольные, зеленые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные, глубоко двулопастные, плн. пурпуровые; пл. продолговато-обратно-яйцевидные, 12—14 мм дл., 5—6 мм шир., к основанию сильно клиновидно суженные, почти голые или очень рассеянно опушенные тонкими, длинными волосками, у основания и на верхушке плода по краю иногда наблюдаются немногочисленные шиповатые волоски, срединные каналцы на спинке полуплодика доходят до $\frac{2}{3}$ длины плода, боковые короче, иногда доходящие только до половины длины плода, на спайке до половины длины плода, подстолбие узко конусовидное, бугорчато-морщинистое, стлб. в 3—4 раза длиннее диска. VII—VIII.

В верхнем лесном поясе, на лесных полянах, опушках, вдоль лесных дорог. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Гурия, Имеретия). Эндем. Описан по экземпляру, собранному А. А. Гроссгеймом в Гурии в окр. Бахмаро. Тип в Тбилиси.

18. **H. Wilhelmsii** Fisch. et Lallemand. in Index sem. Hort. Petrop. VII (1840) 51; Ldb. Fl. Ross. II, 325; Гроссг. Фл. Кавк. III, 189. — *H. pubescens* var. *Wilhelmsii* Boiss. Fl. or. II (1872) 1044. — **Б. Вильгельмса.**

2. Р. 1—1.5 (2) м выс., ст. глубоко бороздчатый, ребристый, густо опушенный, л. с верхней стороны голые, с нижней густо и мелко опушенные, прикорневые и нижние стеблевые л. тройчатые, реже перисто-сложные из двух пар боковых сегментов, первая пара сегментов на коротких черешочках, вторая сидячая; сегменты в очертании яйцевидные, неравнобокие, перисто надрезанные на ланцетные, сильно заостренные дольки, конечный сегмент в очертании почти округлый, глубоко перисто надрезанный на яйцевидно-продолговатые доли, последние в свою очередь глубоко перисто надрезанные на ланцетные, сильно заостренные дольки, верхние л. уменьшенные с сильно расширенным влагалищем. Зонтики крупные, до 40—50 см в диам., многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко и шероховато опушенные, лч. обертки и оберточки линейно-шиловидные, неравные, цв. белые, зв. густо опушенная, зубцы чашечки ясно заметные, треугольные, зеленые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные 10—12 мм дл., глубоко двулопастные, плн. темнопурпуровые; пл. обратнояйцевидные, 10—13 мм дл., 7—9 мм шир., густо усаженные вверх направленными изогнутыми шиповатыми волосками, иногда с примесью длинных пленчатых волосков, реже шиповатые волоски наблюдаются только по краю и у основания, со спинки же пл. усажены длинными спутанными пленчатыми волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на комиссуре доходящие до $\frac{1}{2}$, подстолбие конусовидное, бугорчато-морщинистое, стлб. в 2—3 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

В верхнем лесном и в субальпийском поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавказье. Эндем. Описан по экземпляру, выращенному из семян, присланных Вильгельмсом из Грузии (окрестности сел. Бакуриани — Кодиани). Тип в Ленинграде.

19. **H. Sosnowskyi** Manden. в Зам. по сист. и геогр. р. Тбил. Бот. инст. 12 (1944) 17; Кавк. виды р. *Heracleum*, 42. — *H. pubescens* aust. fl. саус. р. р. — **Б. Сосновского.**

☉, 2. Р. 1—1.5 м выс.; ст. округлый, глубоко бороздчатый, негусто опушенный, прикорневые и нижние стеблевые л. тройчатые, изредка перисто-сложные, из двух пар боковых сегментов первая пара на коротких черешочках, вторая — сидячая; боковые сегменты широко яйцевидные или почти округлые, неравнобокие, сравнительно неглубоко, обычно трех-, реже пятилопастно надрезанные на широко яйцевидные доли, конечный сегмент округлый, б. м. глубоко трехлопастно надрезанный на широко яйцевидные, в свою очередь слегка лопастно надрезанные доли, верхние л. уменьшенные с расширенным влагалищем

и обычно цельной, трехлопастно надрезанной пластинкой; л. с верхней стороны голые, с нижней мелко и оттопыренно опушенные. Зонтики крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко шероховато опушенные, лч. обертки и оберточки из слегка расширенного основания линейно-шиловидные, цв. белые, зв. оттопыренно-опушенная, зубцы чашечки ясно заметные, треугольные, зеленые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках увеличенные; пл. обратояйцевидные, продолговато или широко эллиптические 10—12 мм дл., 6—8 мм шир., по спинке усаженные редкими длинными волосками, по краю плода и у его основания с немногочисленными шиповатыми волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке широкие, доходящие до половины, подстолбие полушаровидное, бугорчато-морщинистое, стлб. в 2—3 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

В среднем и верхнем лесном поясе, на лесных опушках, полянах и т. д. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Аджария), Вост. Закавказ., Даг. Эндем. Описан из Грузии (Месхетия — Адигенский район, по дороге к яйле Леловани). Тип в Тбилиси.

20. **H. Sommieri** Manden. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 237; Манден. Кавк. виды р. *Heracleum* (1950) 51. — *H. pubescens* var. *glabratum* Somm. et Lev. в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 192; Гроссг. Фл. Кавк. III, 189. — **Б. Соммье.**

☉, 2. Р. до 50 см выс., ст. глубоко бороздчато-ребристый, в нижней части почти голый, в верхней густо и оттопыренно опушенный; прикорневые и нижние стеблевые л. тройчатые, боковые сегменты на коротких черешочках, в очертании яйцевидные, неравнобокие, б. м. глубоко перисто надрезанные на яйцевидные, заостренные дольки, конечный сегмент отодвинут от боковых, широко яйцевидный или почти округлый, б. м. глубоко перисто надрезанный на яйцевидно-продолговатые, иногда в свою очередь неглубоко перисто надрезанные дольки, немногочисленные верхние стеблевые л. с расширенным слегка опушенным влагалищем и маленькой перисто рассеченной пластинкой; все л. с обеих сторон голые, по краю б. м. равномерно и крупно городчато-зубчатые, мелко ресничатые. Зонтики 12—14-лучевые, лучи зонтика и зонтичков густо опушенные оттопыренными волосками, лч. обертки из слегка расширенного основания шиловидно оттянутые, лч. оберточки ланцетные, неравные; цв. белые, зв. густо и оттопыренно опушенная, зубцы чашечки хорошо заметные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках сравнительно мало увеличенные, до середины двулопастные, плн. оливковые; пл. рассеяно паутинисто-опушенные, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке доходящие до $\frac{1}{2}$. VII—VIII.

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Сванетия). Эндем. Описан из Сванетии (Латаль). Тип в Тбилиси.

Ряд 3. *Trachyloma* Manden. — Диск при пл. широко конусовидный или полушаровидный с продольными морщинками.

21. **Н. trachyloma** Fisch. et Mey. in Ind. sem. Hort. Petrop. I (1834), 29; Ldb. Fl. Ross. II, 324; Гроссг. Фл. Кавк. III, 189 — *H. pubescens* var. *trachyloma* Boiss. Fl. or. II (1872) 1044. — **Б. шероховато-окаймленный.**

☉, 2. Р. 1—1.5 м выс.; ст. глубоко бороздчато-ребристый, густо и оттопыренно опушенный, нижние л. перисто-сложные из 2—3 пар боковых сегментов, первая пара на черешочках, остальные — сидячие; боковые сегменты яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, неравнобокие, глубоко, перисто и выемчато надрезанные на яйцевидные или яйцевидно-продолговатые заостренные дольки, конечный сегмент почти округлый, глубоко надрезанный на яйцевидно-продолговатые доли, последние в свою очередь б. м. глубоко, выемчато и перисто надрезанные на яйцевидные, заостренные дольки; верхние л. уменьшенные с расширенным опушенным влагалищем. Зонтики крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков оттопыренно опушенные, лч. обертки ланцетные, лч. оберточки ланцетно-яйцевидные, по краю ресничато опушенные, цв. белые, зв. густо и оттопыренно опушенная, зубцы чашечки ясно заметные, внешние лп. краевых цветков увеличенные; пл. 7—11 мм дл., 5—7 мм шир., обратояйцевидные или округло-обратно-яйцевидные, со спинки густо опушены длинными пленчатыми волосками, по краю усажены мелкими, вверх направленными шиповатыми волосками, каналы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке каналы доходящие до $\frac{1}{2}$, подстолбие полушаровидное, с продольными морщинками, столб. равны подстолбию или в 2 раза его длиннее. VII—VIII.

На лесных опушках, послелесных лугах, на склонах ущелий, по берегам горных речек. — **Кавказ:** Южн. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан по экземплярам, собранным Совичем в Армении (Шихляр). Тип в Ленинграде.

22. **Н. Lehmannianum** Bge. in Delect. sem. Hort. Dorpat. (1850) 2; Ej. in Mém. Ac. Sc. Pétersb. VII (1854) 311; Boiss. Fl. or. II, 1045. — **Б. Лемана.**

☉, 2. Р. 1—1.5 м выс., ст. глубоко бороздчатый, опушенный; л. перисто-сложные из 2—3 пар боковых сегментов, первая пара на коротких черешочках, остальные сидячие, сегменты яйцевидные, перисто надрезанные, на яйцевидные, заостренные, по краю крупно и неравно зубчатые доли; л. с верхней стороны голые, с нижней обычно редко опушенные, реже густо, коротко и оттопыренно опушенные. Зонтики крупные многолучевые (45—50), лучи зонтика и зонтичков мягко и оттопыренно опушенные, листочков обертки обычно нет, лч. оберточки многочисленные, ланцетно-линейные, цв. белые, зв. оттопыренно опушенная, зубцы чашечки ясно заметные, внешние лп. краевых цветков сильно увеличенные, 10—

15 мм дл.; пл. продолговатые или яйцевидно-продолговатые, 10—12 мм дл., 6—8 мм шир., негусто опушенные длинными тонкими волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке до $\frac{1}{2}$ длины, подстолбие широко конусовидное, с продольными морщинами, слаб. обычно в 2 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

В субальпийском поясе от 1500 до 2400 м н. у. м., на влажных местах, обычно по берегам рек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из окр. Самарканда. Тип в Париже.

Хоз. знач. Может быть использован для получения анетол. Анетол содержится в листьях и составляет 80% от эфирного масла при выходе масла 0,3% на сырой вес листьев, незрелые пл. дают 2,07% эфирного масла и 25% жирного масла.

Секция 3. **Villosa** Manden. Кавк. виды р. *Heracleum* (1950) 55. — Sect. *Sphondylium* DC. l. с. р. р. — *Sphondylium* Hoffm. (pro gen.) l. с. р. р. — Цв. белые, каналцы к нижнему концу б. м. равномерно булабовидно расширенные, на спинке широкие, иногда выполняющие срединные ложбинки, доходящие до $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины плода, изредка до $\frac{1}{2}$, на комиссуре каналцы широкие или узкие, доходящие обычно до $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ длины плода.

Прим. Секция эта представляет собой морфологически своеобразную, несколько ксерофитизированную группу видов, получивших развитие на Кавказе, в Крыму и в Малой Азии. Выделенные нами виды — *H. Steveni* и *H. antasiaticum*, так же как и вид *H. Leskovii* Grossh., авторами Флоры Крыма и Кавказа обычно объединялись под общим названием *H. villosum* Fisch.; наименование это, хотя и приоритетное, нами отбрасывается, так как оно было дано Фишером растению, культивировавшемуся в Горенковском саду, и происхождение его не представляется возможным установить. Краткий диагноз вида *H. villosum* Fisch. был опубликован в *Systema Vegetabilium* Roem. et Schult., причем в качестве местонахождения указана Сибирь, где, однако, не произрастает ни одного вида из этой секции. У представителей данной секции в ложбинках иногда наблюдаются дополнительные более узкие каналцы.

Невыясненный вид секции *Villosa* послужил Бунге типом для описания р. *Barysoma*. Дополнительные каналцы наблюдаются иногда и у некоторых других представителей рода, относящихся к различным секциям, и не имеют решающего систематического значения.

23. **H. scabrum** Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 115; Гроссг. Фл. Кавк. III, 184. — **Б. шероховатый.**

☉, 2. Р. 1—1,5 м выс., ст. тонкий, бороздчато-ребристый, в нижней части обычно голый, в верхней шероховато-опушенный, прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, тройчатые, боковые сегменты на черешочках, в очертании яйцевидные, неравно-

бокие, с внешней стороны глубоко, с внутренней слегка выемчато-лопастные, конечный сегмент в очертании почти округлый с сердцевидным основанием, обычно почти до основания трехлопастной, боковые лопасти яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, средняя широко-яйцевидная, в свою очередь трехнадрезанная, изредка л. перистосложные из двух пар боковых сегментов, в последнем случае вторая пара сидячая, конечный сегмент трехнадрезанный с клиновидным, избегающим основанием, верхние л. немногочисленные, сильно уменьшенные с продолговатым, мало расширенным влагалищем, самые верхние л. состоят из влагалища и маленькой цельной, обычно трехлопастной пластинки; л. плотные, мясистые с верхней стороны голые, по крупнозубчатому краю и с нижней стороны по жилкам усажены шиповатыми волосками. Зонтики 8—12 (20)-лучевые, лучи зонтика и зонтичков сильно неравные, густо и оттопыренно опушенные сосочковидными волосками, листочков обертки 1—3, обычно опадающих, лч. оберточки многочисленные, неравные, из расширенного основания длинно и нитевидно оттянутые, цв. белые, внешние лп. краевых цветков в зонтичках увеличенные, зв. густо, длинно и оттопыренно опушенная, зубцы чашечки ясно заметные, треугольные, заостренные, пленчато окаймленные; пл. широко обратнояйцевидные, 8—10 мм дл., 7—8 мм шир., по спинке усаженные рассеянными волосками, каналцы на спинке уже ложбинок, обычно не превышающие $\frac{1}{2}$ длины плода, на спайке широкие, очень короткие, не превышающие $\frac{1}{4}$ длины плода; подстолбие широко конусовидное; стлб. равны подстолбию или несколько его превышают. VII—IX.

В среднем, реже в верхнем горном поясе, на освещенных лесных полянах, прогалинах, иногда на обнаженных склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (зап.-ч. Главного хребта). Эндем. Описан с г. Оштен. Тип в Женеве.

24. **H. Stevenii** Manden. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 238; Манден. Кавк. виды р. *Heracleum* (1950) 61. — *H. villosum* auct. fl. taur. et auct. fl. cauc. р. р. — **Б. Стевена.**

☉, 24. Р. до 1 м выс.; ст. толстый, бороздчатый, опушенный; л. простые, в очертании почти округлые, нижние перисто-лопастные, лопасти продолговато-яйцевидные, по краю крупно городчато-зубчатые, верхние л. с сильно расширенным, густо опушенным влагалищем и обычно трехлопастной пластинкой, л. с верхней стороны голые или рассеянно опушенные мельчайшими прижатыми волосками, с нижней стороны густо и беловойлочно опушенные. Зонтики крупные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко шероховато-опушенные, листочки обертки мелкие, ланцетные, лч. оберточки ланцетно-линейные; цв. белые, зв. густо опушенная, внешние лп. краевых цветков в зонтичках увеличенные; пл. овальные, яйцевидные, нередко обратнояйцевидные,

10—13 мм дл., 7—9 мм шир., усаженные мельчайшими прижатыми, вверх направленными волосками; изредка пл. опушены тонкими, длинными, спутанными волосками, каналцы со спинки очень широкие, выполняющие ложбинки, срединные доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, боковые несколько короче, на комиссуре каналцы также широкие, доходящие до $\frac{1}{2}$ или несколько длиннее, подстолбие конусовидное, стлб. в 2—3 раза длиннее подстолбия. VI—VII.

На каменистых склонах, осыпях.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавказье (Новороссийск. рн.). Эндем. Описан из Крыма по экземпляру Гольде. Тип в Тбилиси.

25. **Н. Leskovii** A. Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 239; Манден. Кавк. виды р. *Heracleum* (1950) 69.—*H. Strelkovii* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 186 (sphalm. typogr.).—*H. pubescens* var. *Wilhelmsii* Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 115, non Boiss.—*H. villosum* auct. fl. саус. р. р.—**Б. Лескова.**

☉, 2. Р. 40—70(100) см выс.; ст. глубоко бороздчатый, ребристый, опушенный; л. простые, нижние на длинных черешках, в очертании округлые или широко яйцевидные, глубоко перисто-лопастные, лопасти продолговатые, неглубоко перисто-надрезанные, по краю неправильно зубчатые, верхние л. с сильно вздутым, по краю обычно зубчатым влагалищем и уменьшенной перисто и лопастно надрезанной пластинкой, л. с верхней стороны мелко и шероховато опушенные, с нижней стороны б. м. густо и беловолосисто опушенные. Зонтики многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко и шероховато опушенные, лч. обертки и оберточки ланцетно-линейные; цв. белые, зв. густо опушенная, зубцы чашечки очень мелкие, мало заметные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках слегка увеличенные; пл. почти округлые или овальные, изредка обратнояйцевидные, 7—10 мм дл., 6—8 мм шир., обычно усаженные мелкими прижатыми вверх направленными шиповатыми волосками, реже пл. усажен по спинке длинными тонкими, пленчатыми, по окраине, короткими шиповатыми волосками, каналцы обычно уже ложбинок, срединные на спинке доходящие до $\frac{3}{4}$ длины, на спайке несколько уже спинных, доходящие до $\frac{1}{2}$ или несколько длиннее $\frac{1}{2}$. VI—VIII.

На каменистых, щебнистых склонах, на осыпях.—**Кавказ:** Предкавказье, Зап. Закавказье, Вост. Закавказье (область Главного хребта). Эндем. Описан по экземпляру Лескова из Кавказского Гос. заповедника. Тип в Ленинграде.

26. **Н. antasiaticum** Manden. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 239; Манден. Кавк. виды р. *Heracleum* (1950) 64.—*H. villosum* auct. fl. саус. р. р.—**Б. переднеазиатский.**

☉, 2. Р. 50—70(100) см выс., ст. толстые, глубоко бороздчатые, ребристые, оттопыренно опушенные; л. простые, прикорневые и нижние

стеблевые на длинных черешках, плс. в очертании почти округлая, глубоко перисто-лопастная, лопасти широко продолговатые, неглубоко и перисто надрезанные, по краю неравномерно зубчатые, верхние л. уменьшенные, с сильно вздутым, опушенным, по краю обычно зубчатым влагалищем и уменьшенной перисто надрезанной пластинкой, л. с верхней стороны мелко и шероховато опушенные, с нижней стороны густо и беловолоочно опушенные. Зонтики многолучевые, лучи зонтика и зонтичков мелко и шероховато опушенные, лч. обертки и оберточки ланцетные, цв. белые, зв. густо опушенная, зубцы чашечки мало-заметные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках слегка увеличенные; пл. крупные, 13—15 мм дл., 10—13 мм шир., широко обратно-яйцевидные, на верхушке сильно выемчатые, со спинки обычно рассеянно опушенные длинными, тонкими несколько спутанными волосками, по краю усаженные мелкими шиповатыми волосками, изредка пл. по всей поверхности усеяны мелкими прижатыми, вверх направленными шиповатыми волосками, каналцы со спинки широкие, средние выполняющие ложбинки и доходящие до $\frac{2}{3}$ длины плода, боковые короче, на спайке каналцы узкие, доходящие до $\frac{1}{3}$ длины плода, подстолбие широко конусовидное, стлб. обычно в 2 раза длиннее подстолбия. V—VII.

В среднем, реже в верхнем, горном поясе, по ущельям в трещинах скал, на сухих каменистых склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (юг), Вост. и Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Артвинск. округ), Арм.-Курд. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Тбилиси.

Хоз. знач. По данным Г. Д. Ярошенко, в районе г. Кировакана (Арм. ССР) ст. до распускания цветков собираются в массовом количестве и употребляются в пищу в сыром виде.

27. ***H. grandiflorum*** Stev. ex M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 227, in nota ad *H. pyrenaicum*; Stev. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. (VII) I (1829) 278; Ldb. Fl. Ross. II, 329. — *H. longifolium* M. B. secund. Steven in Mém. soc. Nat. Mosc. II (1812) 259, non M. B. nec Jacq. — *H. incanum* Radde, Mus. Cauc. II (1901) 99, non Boiss. et Huet. — **Б. крупноцветковый.**

☉, 2. Р. 20—40(60) см выс.; ст. глубоко бороздчато-ребристый, шероховато опушенный, нижние стеблевые л. обычно тройчатые или перисто-сложные из двух пар боковых сегментов, нижняя пара на черешочках, верхняя обычно сидячая, сегменты яйцевидные или продолговато-яйцевидные, неравнобокие, б. м. глубоко, перисто и лопастно надрезанные, иногда сегменты сильно вытянутые и почти до оси перисто рассеченные на продолговатые, избегающие на чрш. доли, конечный сегмент яйцевидный или продолговато-яйцевидный, также перисто и выемчато надрезанный, изредка прикорневые л. простые, глубоко, почти до основания, трехрассеченные, сегменты перисто надрезанные на продолговатые доли, верхние л. с сильно вздутым вла-

галищем и уменьшенной, обычно трехнадрезанной или рассеченной пластинкой, л. с верхней стороны б. м. густо опушенные мелкими пленчатыми волосками, с нижней стороны б. м. густо беловойлочно опушенные. Зонтик крупный, многолучевой (30—40), лучи зонтика и зонтичков, так же как и ст., б. м. густо и шероховато опушенные, лч. обертки обычно опадающие, лч. оберточки линейно-шиловидные, неравные, цв. белые, зв. густо, длинно и оттопыренно опушенная, внешние лп. краевых цветков очень сильно увеличенные, до 10 мм дл.; пл. 12—13 мм дл., 7—8 мм шир., обратнойцевидные, на верхушке глубоко выемчатые, по спинке б. м. густо опушенные длинными пленчатыми волосками, по окраине усажены редкими шиповатыми волосками, каналцы на спинке доходящие до $\frac{2}{3}$ длины плода, на комиссуре узкие, слегка расходящиеся, доходящие до половины длины плода; подстолбие широко коническое, стлб. в 2—3 раза длиннее подстолбия. V—VII.

На сухих каменистых склонах, на щебнистых осыпях. — **Кавказ:** Вост. Закавказье (Кубин. рн.), Даг. Эндем. Описан по экземпляру с незрелыми плодами из Азербайджана (Кубинск. рн., бл. Хиналуга). Тип в Хельсинки.

Секция 4. *Wendia* (Hoffm.) Manden. Кавк. виды р. *Heracleum* (1950) 70. — *Wendia* Hoffm. (pro gen.) l. с. 136; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 190. — *Heracleum* sect. *Wendia* DC. Prodr. IV (1830) 194, р. р.; Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 328, р. р. — Цв. белые или розовые, каналцы на спинке пл. б. м. равномерно широкие, иногда выполняющие срединные ложбинки, доходящие обычно до $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины плода, на комиссуре каналцы не развиваются.

Ряд 1. *Pastinacifolia* Manden. — Ст. округлый. Подстолбие при плодах конусовидное.

28. ***H. pastinacifolium*** C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 360; Ldb. Fl. Ross. II, 328; Boiss. Fl. or. II (1872) 1047. — *H. brevivittatum* Ldb. l. с. (1844—1846) 324. — *H. sisianense* Boiss. et Buhse Aufz. (1860) 101. — *Wendia pastinacaefolia* (C. Koch) Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 191, р. р. — **Б. пастернаколистный.**

2. Р. 1—1.5 м выс.; ст. округлый, тонко бороздчатый, голый, корневая шейка окутана разорванными пленчатыми влагалищами отмерших листьев; л. с верхней стороны яркозеленые, голые или усаженные редкими мелкими прижатыми щетинистыми волосками, с нижней бледные, более густо опушенные тонкими волосками, нижние л. на длинных черешках, в очертании яйцевидно-продолговатые, перисто-сложные из 3—4 пар крупных, по краю крупнозубчатых сегментов, первая нижняя пара сегментов на длинных черешочках, в свою очередь тройчатая или

перисто-сложная, остальные сегменты обычно сидячие, яйцевидно-продолговатые, б. м. глубоко перисто надрезанные, верхние л. с узким мало вздутым влагалищем, уменьшенные, Зонтики крупные, 15—30-лучевые, лучи сильно неравные, лучи зонтика и зонтичков очень мелко опушенные, листочков обертки нет, листочков оберточки 2—3 мелких линейных; цв. белые, иногда розоватые, зв. мелко опушенная, зубцы чашечки ланцетные, краевые цв. в зонтичках мало увеличенные; пл. обратнаяйцевидные, 7—9 мм дл., 4—5 мм шир., обычно голые, срединные канальцы на спинке доходящие до половины длины плода, боковые несколько короче и шире; подстолбие конусовидное, стлб. обычно в 2 раза длиннее подстолбия. VI—VIII.

В горных лесах, на лесных полянках, у верхней лесной опушки. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказье. Эндем. Описан из Армении (повидимому из Дарачичага). Тип хранился в Берлине, котип в Ленинграде.

29. **H. chorodanum** (Hoffm.) DC. Prodr. IV (1830) 194, p. p. et auct. fl. cauc.; Манден. в Зам. по сист. и геогр. Тбил. бот. инст. 12 (1944) 18. — *H. longifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 223, non Jacq. — *H. chorodanum* var. *simplicatum* E. Bordz. in Mém. Soc. Nat. Kiew, XXV (1915) 105. — *Wendia Chorodanum* Hoffm. Gen. Umbell. (1814) 139; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 228, p. p. (excl. var. ?); Гроссг. Фл. Кавк. III, 192, p. p. — **Б. айрный.**

☉. Кр. веретеновидный, утолщенный, р. (40)80—100 см выс.; ст. округлый, бороздчатый, в нижней части густо опушенный длинными щетинистыми, вниз обращенными прижатыми волосками, в верхней части оттопыренно опушенный тонкими стебельчато-железистыми волосками; л. с верхней стороны усажены редкими прижатыми щетинистыми волосками, с нижней — густо и мягко опушенные тонкими волосками, л. перистосложные, нижние на длинных черешках, в очертании продолговатые из 2—3 пар почти округлых, яйцевидных или яйцевидно-продолговатых, иногда б. м. глубоко перисто надрезанных, по краю городчато-зубчатых сегментов, верхние л. уменьшенные, сегменты сильно удлиненные, ланцетные или линейные, по краю отдаленно пильчатые. Зонтики 7—12-лучевые, лучи зонтика и зонтичков оттопыренно опушенные короткими простыми волосками и более длинными стебельчато-железистыми; листочков обертки нет, листочков оберточки два-три, мелких линейных, обычно опадающих; цв. белые, зв. негусто оттопыренно-опушенная, зубцы чашечки мелкие, треугольные, внешние лп. краевых цветков в зонтичках сильно увеличенные, 10—12 мм дл., глубоко двулопастные, лопасти продолговатые, сильно расходящиеся; пл. обратнаяйцевидный, 6—9 мм дл., 5—6 мм шир., на верхушке с ясной выемкой, канальцы на спинке равны половине длины плода или несколько короче половины; подстолбие конусовидное, стлб. в 2 раза длиннее подстолбия. VI—VIII.

В среднем горном поясе, на травянистых склонах, в кустарниках, на лесных опушках. — **Кавказ:** Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Даг. Эндем. Описан из Кисловодска. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Transcaucasica* Manden. — Ст. гранисто-бороздчатый, диск при плодах широко конусовидный, несколько сплюснутый.

30. ***H. transcausicum*** Manden. ex Grossh. Определ. раст. Кавк. (1949) 240; Манден. Кавк. виды рода *Heracleum* (1950) 74. — *H. pastinacaefolium* C. Koch var. *brachyactis* E. Bordz. in Mém. Soc. Nat. Kiew, XXV (1915) 101; var. *stenophyllum* E. Bordz. l. c. 102; var. *dissectum* E. Bordz. l. c. 103. — *Wendia pastinacaefolia* (C. Koch) Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 191, р. р. — **Б. закавказский.**

☉, ♀. Р. 60—100 см выс.; ст. глубоко ребристо-бороздчатый, коротко и мягко опушенный, л. с верхней стороны голые, с нижней б. м. густо и мягко опушенные, нижние л. на длинных черешках, в очертании яйцевидно-продолговатые из 3—4 пар по краю крупнозубчатых сегментов, нижняя пара на длинных черешочках, в свою очередь перисто-сложная из 2—3 пар, реже одной пары боковых сегментов второго порядка, сегменты обычно сидячие, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, цельные или б. м. глубоко перисто надрезанные, верхние л. постепенно уменьшенные с сильно расширенным влагалищем. Зонтики 15—18-лучевые, лучи зонтика и зонтичков б. м. густо оттопыренно-опушенные, листочков обертки обычно нет, лч. оберточки ланцетные; цв. белые, зв. оттопыренно опушенная, зубцы чашечки ланцетные, краевые цв. в зонтичках увеличенные; пл. эллиптические или обратнояйцевидные, 8—9 мм дл., 5—6 мм шир., рассеянно опушенные тонкими, мелкими редкими волосками, срединные каналы доходят до половины длины плода, боковые иногда несколько короче половины длины плода; подстолбие широко конусовидное. VI—VIII.

На субальпийских лугах, в альпийском поясе на каменистых россыпях. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Джавахетии. Тип в Тбилиси.

Прим. Вид, широко распространенный на Армянском нагорье; на востоке ареала в верхнем альпийском поясе, на каменистых россыпях произрастает особая форма var. *armenum* Manden., отличающаяся в основном более низким ростом, не превышающим обычно 40 см выс. и очень сильно увеличенными лепестками краевых цветков.

31. ***H. roseum*** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 260; Манден. в Зам. по сист. и геогр. Тбид. Бот. инст. 12 (1944) 17. — *H. chorodanum* DC. Prodr. IV (1830) 194, р. р. et auct. fl. cauc. — *H. ligusticifolium* Akinf. Фл. Центр. Кавк. (1894) 205, non M. B. — *Wendia chorodanum* Hoffm. var. ? M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 228. — *W. chorodanum* var. *roseum* (Stev.) Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 192. — **Б. розовый.**

⊙ или 2/. Кр. веретеновидно утолщенный, корневая шейка окутана разорванными влагалищами отмерших листьев, р. 20—60 см выс., ст. гранисто-бороздчатый, в нижней части голый, в верхней мелко и рассеянно опушенный, л. с верхней стороны голые, с нижней б. м. густо опушенные, перисто-сложные, нижние на длинных черешках, в очертании яйцевидно-продолговатые, из 3—4 пар яйцевидных или яйцевидно-продолговатых, по краю городчато-зубчатых сегментов, иногда сегменты б. м. глубоко перисто надрезанные, нижняя пара на черешочках, остальные сидячие, верхние л. уменьшенные, сидячие, сегменты ланцетные, отдаленно зубчатые, иногда почти цельнокрайние. Зонтики (5)8—12-лучевые, лучи зонтика и зонтичков густо и оттопыренно опушенные, листочков обертки 1—2 опадающих, листочков оберточки 3—5 ланцетных, при плодах обычно опадающих; цв. ярко-розовые, зв. негусто и оттопыренно опушенные, зубцы чашечки ланцетные, краевые цв. в зонтичках увеличенные, внешние лп. краевых цветков 5—6 мм дл., глубоко двулопастные, лопасти широко овальные; пл. овальные, 6—7 мм дл., 5—6 мм шир., рассеянно опушенные тонкими волосками, срединные каналцы на спинке достигающие до $\frac{1}{3}$, изредка до $\frac{1}{2}$ длины плода, подстолбие широко конусовидное, по краю волнистое, стлб. в 2—3 раза длиннее подстолбия, отогнутые. VII—VIII.

На субальпийских лугах 1900—2500 м н. у. м., изредка встречается в альпийском поясе на осыпях и моренах. — **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ. (центральная и восточная части Главного хребта). Эндем. Описан из Кайшаурской долины в Грузии. Тип в Ленинграде.

Прим. В альпийском поясе на выс. 3000 м н. у. м. произрастает особая экологическая форма — *var. schistosum* Manden., описанная из Юго-Осетии, — характеризуется листовыми сегментами, почти до основания тройчато рассеченными; средняя доля языковидно-линейная, сильно вытянутая, цельнокрайняя или отдаленно зубчатая, на много превышает боковые доли.

32. **Н. Schelkovnikovii** Woron, в Изв. Кавк. Муз. VII, 3—4 (1913) 338. — *Wendia Schelkovnikovii* (Woron.) Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 190. — *W. hymenocoleon* Woron. ined. ex Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 190. — **Ис.:** G. Woron. l. c. tab. 2. — **Ехз.:** Herb. Fl. cauc. n° 94. — **Б. Шелковникова.**

2/. Крш. длинное, многоглавое, корневая шейка окутана пленчатыми влагалищами отмерших листьев; р. 10—25(40) см выс.; ст. тонкие, б. м. глубоко бороздчатые, простые или несколько ветвистые; прикорневые л. на длинных черешках, перисто-сложные, обычно из трех пар боковых сегментов, первая пара на длинных, вторая — на коротких черешочках, третья — сидячая, сегменты в очертании широко яйцевидные или почти округлые, обычно неравномерно надрезанные; на обра-

щенной внутри стороне разрез неглубокий, на наружной достигает срединного нерва, иногда первая пара сегментов тройчатая, все сегменты по краю крупно городчато-зубчатые; немногочисленные стеблевые л. такой же формы, несколько уменьшенные, с сильно расширенным влагалищем, иногда сегменты стеблевых листьев вытянутые, ланцетно-ромбические или ланцетные, почти цельнокрайние, л. с верхней стороны усажены мелкими рассеянными прижатыми волосками, с нижней б. м. густо и оттопыренно опушенные. Зонтики 3—5(8)-лучевые, лучи сильно неравные, коротко и оттопыренно опушенные, листочков обертки нет или изредка у боковых зонтиков 1—2 яйцевидных, опадающих, листочков оберточки 5—6 ланцетных, неравных, 2—3 из них иногда равны или несколько превышают зонтики в цветущем состоянии, зв. мелко опушенная, зубцы чашечки крупные, яйцевидно-продолговатые, неравные, цв. белые, лп. краевых цветков сильно увеличенные; пл. обратояйцевидные, 8—10 мм дл., 5—6 мм шир., каналцы несколько уже ложбинок, срединные доходят до половины длины плода, боковые более короткие, подстолбие широко конусовидное, стлб. длиннее подстолбия. VII—IX.

В альпийском поясе, в трещинах скал. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. Эндем. Описан с Муровдагского хребта. Тип в Тбилиси, котип в Ленинграде.

Прим. Вид *H. Schelkovnikovii*, как можно судить на основании изучения обширных сборов Шелковникова с Муровдагского хребта, чрезвычайно изменчив. Нам пришлось отнести к нему *H. hypenocoleon* Woron. — вид, намеченный к описанию Ю. Вороновым по экземпляру, собранному на Капуджихе, характеризуется сильно укороченным стеблем и очень крупными листочками покрывальца. Последующие сборы этого р., произведенные на Капуджихе многочисленными коллекторами, выявили значительную неустойчивость перечисленных выше морфологических признаков.

33. **H. Albovii** Manden. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 240; Манден. Кавк. виды рода *Heracleum* (1950) 83. — *H. incanum* var. *lazicum* Boiss. Fl. or. II (1842) 1048; Alb. Prodr. Fl. Colch. 116; Липский, Фл. Кавк. 328; Медведев в Тр. Тифл. Бот. сада, XVIII, 2 (1919) 207. — *Wendia incana* var. *lazica* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 191. — **Б. Альбова.**

2. Корневая шейка окутана разорванными пленчатыми влагалищами отмерших листьев; р. 20—25 см выс.; ст. тонкий, ребристобороздчатый, рассеяннопущенный; л. с верхней стороны голые или рассеяннопущенные, с нижней — негусто и коротко опушенные тонкими волосками, перисто-сложные, нижние на длинных черешках в очертании яйцевидные из 3—4 пар по краю крупногородчатых, зубчатых сегментов, нижняя пара на коротких черешочках, тройчатая,

остальные обычно сидячие, широко яйцевидные или почти округлые, цельные, несимметрично надрезанные, на обращенной вниз стороне разрез глубокий, иногда доходящий до срединного нерва, верхние л. уменьшенные с сильно расширенным влагалищем. Зонтики 5—8(10)-лучевые, лучи зонтика и зонтичков оттопыренно опушенные, листочков обертки обычно нет, листочков оберточки 2—3 мелких, ланцетных, позднее опадающих; цв. белые, зв. оттопыренно-опушенная, зубцы чашечки мелкие, яйцевидные, краевые цв. в зонтичках мало увеличенные; пл. широко обратнояйцевидные или эллиптические, 8 мм дл., 6 мм шир., рассеянно опушенные тонкими волосками; срединные каналцы на спинке выполняющие ложбинки, доходящие до половины длины плода, боковые иногда несколько короче, подстолбие широко конусовидное. VIII—IX.

В альпийском поясе, на каменистых местах. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Аджаро-Имерет. хр.), Вост. Закавказ. (Триалетский хр.). **Общ. распр.:** ? Мал. Аз. (Лазистан). Описан из Гурии—Бахмаро. Тип в Тбилиси.

Секция 4. *Apiifolia* Manden. Кавк. виды *Heracleum* (1950) 84. — Sect. II. *Wendtia* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 328, р. р. — Sect. I. *Euheracleum* Boiss. Fl. or. II (1872) 1039, р. р. — Пл. с каналцами, к нижнему концу суженными и заостренными, по всей длине перегородчатыми, цв. белые.

34. *H. apiifolium* Boiss. in Ann. sc. nat. (1844) 332; Fl. or. II (1872) 1047; Гроссг. Фл. Кавк. III, 188; Manden. в Зам. по сист. и геогр. р. Тбил. Бот. инст. 12 (1944) 18. — *H. intermedium* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 328. — *H. pachyrhizum* S. et L. in Nuovo Giorn. bot. ital. (1895) 82; Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 195; Гроссг. Фл. Кавк. III, 188. — **Ис.:** S. et L. в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) tab. XXI. — **Б. сельдереелистный.**

☉, 2/. Кр. веретеновидный, часто утолщенный; ст. 30—70 см выс., тонкий, узко бороздчатый, в нижней части голый, в верхней густо и мелко опушенный; л. голые, перистосложные, нижние на длинных черешках, в очертании яйцевидно-продолговатые из 2—3 пар яйцевидных, яйцевидно-продолговатых или почти округлых, по краю крупно и тупозубчатых сегментов, нижние сегменты на коротких черешочках, обычно б. м. глубоко трехраздельные, верхние сидячие цельные, конечный сегмент яйцевидный или почти округлый, иногда б. м. глубоко трехраздельный; верхние л. такой же формы, уменьшенные, сидячие. Зонтики 7—15(20)-лучевые, лучи зонтика и зонтичков, так же как и ст., мелко и оттопыренно опушенные (волоски при большом увеличении стебельчато-железистые), листочков обертки нет, листочков оберточки 1—2, обычно опадающих; цв. белые, зв. мелко опушен-

ная, зубцы чашечки незаметные, краевые цв. в зонтичках, в особенности по периферии зонтика, сильно увеличенные, внешние лп. краевых цветков 10—12 мм дл., глубоко двулопастные, лопасти узко продолговатые, плн. пурпуровые; пл. эллиптические, 5—7 мм дл., 4—5 мм шир., каналцы на спинке достигающие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке до $\frac{1}{3}$ или до $\frac{1}{2}$, подстолбие коническое; стлб. длинные, вниз отогнутые. VII—VIII.

В субальпийском поясе, на сильно увлажненных местах, обычно вдоль русел горных потоков. — **Кавказ:** Зап. Закавказье. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из окр. Эрзерума по сборам Оше. Тип в Женеве.

35. ***H. ligusticifolium*** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 124; III (1819) 227; Boiss. Fl. or. II, 1046; Шмальг. Фл. I, 413 (excl. pl. Cauc.). — *Pastinaca ligusticifolia* Calest. in Webbia, I (1905) 246. — **Б. лигустиколистных.**

☉, 2. Кр. веретеновидный, корневая шейка густо окутана коричневыми, пленчатыми, разорванными влагалищами отмерших листьев; ст. 40—80 см выс., от основания ветвистые, красноватые, глубоко бороздчатые, мягко и оттопыренно опушенные; л. редко и мягко опушенные или почти голые, перисто-сложные, нижние на длинных черешках, в очертании яйцевидные из 2—3 пар почти округлых сегментов с широко клиновидным основанием, по краю крупнозубчатых, первая пара на длинных черешочках, обычно тройчатая, вторая цельная на более коротких черешочках, сегменты цельные, верхние л. такой же формы, уменьшенные, сидячие. Зонтики 12—15-лучевые, лучи зонтика и зонтичков густо, мягко и длинно оттопыренно-опушенные, листочков обертки нет, листочков оберточки 2—3, мелких, линейных, иногда опадающих, цв. белые, зв. густо и оттопыренно опушенная, зубцы чашечки ясно заметные, треугольные, краевые цв. в зонтичках увеличенные, внешние лп. краевых цветков 5—6 мм дл., двулопастные, лопасти широкие, плн. оливковые; пл. эллиптический, 9—10 мм дл., 5—6 мм шир., усаженный редкими, тонкими волосками, срединные каналцы на спинке полуплодика достигают до $\frac{3}{4}$ длины плода, боковые более короткие, на спайке каналца дуговидные, достигающие почти до основания, подстолбие конусовидное, стлб. длинные, вниз отогнутые. VII—VIII.

На каменистых местах, на осыпях. — **Европ. ч.:** Крым (Южный берег). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

36. ***H. Olgae*** Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств. антроп. и этногр. XXXIX, 2 (1882) 38; О. и Б. Федч. Переч. р. Турк. IV, 112. — **Б. Ольги.**

2. Р. 80—100(120) см выс., ст. толстый, округлый, неглубоко бороздчатый, б. м. густо и оттопыренно опушенный, от середины сильно ветвистый, л. простые, нижние в очертании яйцевидные или

широко яйцевидные, неглубоко, обычно трехлопастно надрезанные, лопасти закругленные, по краю мелкозубчатые, л. с верхней стороны мелко шероховато пушистые, с нижней стороны рассеянно или густо опушенные до беловойлочных, верхние л. уменьшенные, влагалища их расширенные, плс. яйцевидные, шероховатые. Зонтики многочисленные, многолучевые, лучи зонтика и зонтичков густо и оттопыренно пушистые, листочков обертки обычно нет, лч. оберточки ланцетные, равные лучам зонтичков, цв. желтоватые, зубцы чашечки ясно заметные, лп. почти не увеличенные, густо и оттопыренно опушенные; пл. 10—12 мм дл., 8—9 мм шир., широко эллиптические до почти округлых, на верхушке выемчатые, три спинных ребра узко килеватые, усаженные оттопыренными пленчатыми волосками, в остальном пл. почти голые, каналцы на спинке широкие, срединные — выполняющие ложбинки, достигающие до $\frac{3}{4}$ длины, боковые чуть короче, на спайке каналцы широкие, слегка дуговидные, достигающие до $\frac{1}{4}$ длины, подсто́лбие широко конусовидное, стлб. длинные, вниз отогнутые. VII—IX.

На каменистых осыпях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшана. Тип в Ленинграде.

37. **H. transiliense** (Rgl. et Herd.) O. et B. Fedtsch. в Перечн. раст. Турк. III (1909) 112. — *Semenovia transiliensis* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 3 (1866) 79. — *H. pimpinellifolium* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. XIV, sér. VII, 4 (1869) 49. — *H. brignoliaefolium* Franchet in Ann. Sc. Nat. sér. VI, XVI (1833) 297. — **Ис.:** Rgl. et Herd. l. c. tab. III, f. 1—5. — **Б. заилийский.**

2. Кр. веретенovidный; ст. 20—30 см выс., тонкие, округлые, узко бороздчатые, нижние л. на длинных черешках, перисто-сложные, сегменты от широко яйцевидных до яйцевидно-продолговатых, обычно глубоко перисто рассеченные, изредка сегменты почти цельные, по краю зубчатые, верхние л. уменьшенные, вл. сильно расширенное, листовые сегменты сильно вытянутые, обычно цельнокрайние, л. голые или мелко опушенные. Зонтики 4—8-лучевые, лучи зонтика и зонтичков густо и оттопыренно пушистые, лч. обертки и лч. оберточки крупные, равные зонтичкам, ланцетно-продолговатые; цв. белые, внешние лп. краевых цветков сильно увеличенные, глубоко двулопастные, лопасти широкие, расходящиеся под небольшим углом; пл. эллиптические или яйцевидно-продолговатые, 6—8 мм дл., 4—5 мм шир., каналцы прямые, срединные — выполняющие ложбинки, достигающие до $\frac{3}{4}$ длины плода, боковые иногда несколько короче срединных, на спайке каналцы несколько уже спинных, достигающие до $\frac{3}{4}$ длины плода; подсто́лбие широко конусовидное, стлб. немного длиннее диска, вниз отогнутые. VII—VIII.

На субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Заилийского Алатау. Тип в Ленинграде.

Прим. Кроме приведенных нами выше видов, для флоры СССР были указаны еще следующие виды:

1. *H. Clausii* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 323.

Для этого растения Ледебур указывает следующее распространение: „In deserto caspio hinc inde, v. g. circa m. Ischapschtschi (Claus)“.

Повидимому подлинный экземпляр этого вида нам удалось видеть в гербарии Бот. инст. АН СССР. По нашему мнению, он представляет собой не что иное, как *Malabaila graveolens* (M. B.) Hoffm.

2. *H. jugatum* Boiss. Fl. or. II (1872) 1043.

Р. высокорослое, л. крупные, трехрасчеченные, с верхней стороны голые, с нижней густо седые, сегменты их очень тупо выемчато-лопастные, боковые сегменты продолговатые, средний яйцевидный, разделенный на округлые, очень мелко- и острозубчатые доли; лучи зонтика многочисленные, тонкие, шероховатые; цв. ... пл. мелкие, почти голые, обратнойяйцевидно-продолговатые, на верхушке слегка выемчатые, три срединных ребра выдающиеся, каналцы узко нитевидные, доходящие до $\frac{3}{4}$ длины плода, на спайке параллельные и сильно сближенные.

Для этого растения Буассье указывает следующее распространение: „Hab. loco non indicato in Transeaucasia, prob. in Ponto Lazico vel Cartalinia (C. Koch)“.

Ни одного похожего на это описание растения во всех просмотренных гербариях нам видеть не удалось. Некоторые особенности строения плода — выдающиеся срединные ребра и параллельные, сильно сближенные каналцы на комиссуре настолько характерны, что не могли не обратить на себя внимание наблюдателя. Поэтому произрастание этого вида в пределах Закавказья нам представляется весьма сомнительным. На всякий случай помещаем здесь его диагноз, составленный по Буассье.

3. *H. caspicum* DC. Prodr. IV (1830) 192; Ldb. Fl. Ross. II, 322.

Вид был описан Декан্ডолем (l. c.) по культурному экземпляру, выращенному из семян, полученных от Берлинского бот. сада и с указанием, что семена происходят с берегов Каспийского моря. Ледебур (l. c.) хотя и приводит этот вид для флоры России, но с отметкой: *mihi ignotum*. Что представляет собою *H. caspicum* DC., выяснить не удалось.

4. *H. cuneiforme* DC. Prodr. IV (1830) 194; Ldb. Fl. Ross. II, 326.

Вид описан по экземплярам, культивировавшимся в Бот. саду в Женеве. Родина растения точно не установлена. Декан্ডоль предполагал, что оно происходит из Сибири.

Род 1070. СТЕНОТЕНИЯ¹ — STENOTAENIA² BOISS.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. sér. III, Bot. I (1844) 339; Boiss. Fl. or. II, 1052. — *Pentataenium* Tamamsch. в Изв. Арм. Фил. АН СССР, № 3—4 (1942) 113

Окраина чашечки пятизубчатая, лп. мелкие, обратнойцевидные или округлые, на верхушке слегка выемчатые с маленьким загнутым язычком, желтые или красноватые; пл. со спинки сильно сплюснутые, ребра узко нитевидные, 3 срединных на спинке полуплодика, между собою сближенные, 2 краевых удалены от срединных, соприкасаются с крыловидной окраиной полуплодика, каналцы узкие, к обоим концам суженные, заостренные, по всей длине ясно перегородчатые, в ложбинках многочисленные, обычно по 4—5, на комиссуре 4—6, эндосперм окружен как бы плотным футляром, со спинки под каналцами механическая ткань прерванная, каналцы прилегают к эндосперму, промежутки между футляром и боковыми ребрами широкий, просвечивающий, подстолбие при цветках плоское с волнистым краем, при плодах бокаловидное, стлб. длинные. Многолетние травы с немногочисленными зонтиками, листочков покрывала и листочков покрывальца нет или же лч. покрывальца немногочисленные, при плодах опадающие.

К роду принадлежат 5—6 видов, встречающихся в Иране и Анатолии.

1. *S. daralaghezica* (Takht.) Schischk. in Гросср. Определ. (1949) 242. — *Heracleum daralaghezicum* Takht. in Adnot. ad Ind. sem. Hort. erevan. edit. (1940); Ej. in Not. syst. ac geograph. Inst. Bot. Tphilis. 9 (1940) 24. — *Pentataenium daralaghezicum* (Takht.) Tamamsch. в Изв. Арм. Фил. АН СССР, № 3—4 (1942) 113. — **С. крупноплодная.**

2. Р. до 1 м выс., ст. округлый, бороздчатый ветвистый, коротко опушенный, л. сосредоточены, главным образом, в нижней части ст.; л. перисто-сложные из 3—4 пар сегментов; сегменты сидячие, почти округлые, лопатно надрезанные, по краю неправильно и крупно зубчатые, с верхней стороны опушены прижатыми щетинистыми волосками, с нижней — серые от более густого опушения оттопыренными волосками. Зонтики 7—10-лучевые, лучи сильно неравные; лучи зонтика и зонтичков шероховато-опушенные; цв. пурпуровые; пл. обратнойцевидные, к основанию плода очень сильно суживающиеся, крупные, 12—20 мм дл., 10—15 мм шир., вдоль спинки рассеянно и мелко пушистые, иногда с немногочисленными щетинистыми волосками, по крыловидной окраине усаженные мелкими, вверх направленными шиповатыми волосками. VII—VIII.

В зарослях кустарников. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. (Даралагез). Эндем. Описан из Даралагеза. Котип в Ленинграде.

¹ Обработала И. П. Манденова.

² От греч. слов *stenos* — узкий и *taenion* — каналец.

Род 1071. МАЛАБАЙЛА — *MALABAILA*¹ HOFFM.

Hoffm. Gen. Umb. (1814) 125, non Tausch (1834)

Зубцы чашечки незаметные; лп. желтовато-зеленоватые или желтые с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко-яйцевидные или почти округлые, плоско сжатые; подстолбие толстовато коническое, на конце волнистое, полуплодики с мало заметными, нитевидными спинными расширенными и несколько вздутыми краевыми ребрами, каналцы под ложбинками одиночные. Многолетние травы с просто или дважды перистыми листьями и б. м. опушенным стеблем и листьями.

К роду относится до 10 видов, встречающихся в восточном Средиземье до Средней Азии и Ирана.

1. Пл. опушенные 2.
- + Пл. голые 3.
2. Лучей главного зонтика 18—25 (Кавказ)
- 1. *М. бороздчатая* — *M. sulcata* (C. Koch) Boiss.
- + Лучей главного зонтика 6—12 (Ср. Азия)
- 2. *М. опушенноплодная* — *M. dasycarpa* (Rgl. et Schm.) Schischk.
3. Прикорневые л. просто перистые; пл. на спайке голые
- 4. *М. пахучая* — *M. graveolens* (M. B.) Hoffm.
- + Прикорневые л. дважды перистые; пл. на спайке шероховато опушенные
- 3. *М. пушистоцветковая* — *M. dasyantha* (C. Koch) Grossh.

1. *М. sulcata* (C. Koch) Boiss. Fl. or. II (1872) 1055. — *Pastinaca sulcata* C. Koch ex Boiss. l. c. — *М. бороздчатая*.

2. Кр. около 1 см толщ., вертикальный; корневая шейка плотно одета светлорыбыми остатками черешков листьев; ст. одиночный, сильно ребристый, в нижней части густо опушенный мягкими отстоящими волосками, вверху более редкими, или почти голый, 25—80 см выс., с середины или почти от основания ветвистый с косо вверх направленными ветками, верхними обыкновенно превышающими главный ст.; прикорневые л. увядающие, в очертании продолговатые, 8—15 см дл. и 1.5—5 см шир., опушенные короткими мягкими волосками и оттого сероватые, при основании сразу переходящие в продолговатое вл., дважды, иногда почти трижды перисто рассеченные, первичные и нижние вторичные доли на черешочках, доли последнего порядка перисто рассеченные на продолговатые, на верхушке округлые или островатые зубцы; стеблевые л. сходные с прикорневыми, часто более широкие, верхние сидячие на расширенном вл., более

¹ В честь Joseph Malabaila de Canal (Nowodworsky) — консерватора Ботанического сада в Праге и председателя Пражского экономического общества (1745—1825).

мелкие. Центральный зонтик с 18—25 почти одинаковыми по длине бугорчато-шероховатыми лучами в поперечнике 8—15 см, боковые зонтики более мелкие, 7—11-лучевые; обертка из 3—7 ланцетовидно-линейных, по краям пленчатых, длинно заостренных, вниз отогнутых, волосистых листочков иногда обертка, особенно у боковых зонтиков, отсутствует; зонтики в поперечнике 1.5—2 см, лч. оберточки в числе 3—7, сходные с оберткой, вниз отогнутые; пл. обратно и широко яйцевидные, 5—6 мм дл. и 4—5 мм шир., полуплодики по краям узко и вздуто окаймленные, на спинке жестко опушенные, с тремя нитевидными острыми ребрами и четырьмя просвечивающими темноокрашенными канальцами, на $\frac{1}{4}$ длины полуплодика не достигающими его основания; спайка голая с двумя несколько дуговидно изогнутыми канальцами; подстолбие дисковидное с цельными краями; стлб. прямые, расходящиеся. IV—V.

На глинистых обрывах, на каменистых склонах, в разреженных кустарниках. — **Кавказ:** Вост. Закавказье. Эндем. Описан из Шемахи. Тип в Женеве.

2. **M. dasycarpa** (Rgl. et Schmalh.) Schischk. comb. nov. — *Pastinaca dasycarpa* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 598. — *Zosimia dasycarpa* Korov. в Бот. мат. герб. Гл. Бот. Сада, V (1924) 82. — **М. опушенноплодная.**

2. Ст. округлый, полосчатый, мало ветвистый, 30—100 см выс.; л. по черешку и по жилкам коротко и рассеянно волосистые, вместе с черешком 20—50 см дл. и 5—10 см шир., перисто рассеченные, лч. яйцевидные, удвоенно зубчатые, с зубцами, снабженными остроколючием, 3—7 см дл. и 2.5—5 см шир. Зонтик с 6—12 сильно опушенными, особенно по верхней стороне неодинаковыми по длине лучами, обертка из 5—7 ланцетовидных, длинно заостренных, по краям пленчатых листочков, впоследствии опадающих, зонтики в поперечнике около 1 см с опушенными лучами, обертка из 7—9 линейно-ланцетовидных заостренных остающихся опушенных листочков, равных по длине лучам зонтика; зубцы чашечки очень короткие, лп. беловатые (?), на спинке чуть опушенные с загнутой внутрь верхушкой, краевые немного увеличенные (до 2 мм дл.); пл. плоско сжатые, тонко и войлочко опушенные с узкими краевыми крыльями, ребра в числе пяти, едва выступающие, ложбинки с одним широким канальцем, комиссура с двумя канальцами. VII—VIII.

На надпойменных террасах, на обрывах, скалах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань (зап.). Эндем. Описан с перевала Карабура в Ташкентском Алатау, с выс. 2400 м. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XXII

1. *Tordylium maximum* L. — 2. *Laserpitium hispidum* M. B.



Прим. *M. dasycarpa* (Rgl. et Schmalh.) Schischk. заслуживает дальнейшего изучения. Может быть, было бы правильное выделить это р. в особый род.

3. *M. dasyantha* (C. Koch) Grossh. в Опред. раст. Кавк. (1949) 242. — *M. pimpinellifolia* β . *dasyantha* Boiss. Fl. or. II (1872) 1056. — *Pastinaca dasyantha* C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 359; Ldb. Fl. Ross. II, 320. — **М. пушистоцветковая.**

2. Кр. довольно толстый, иногда клубневидно утолщенный, до 2 см толщ., прямой; корневая шейка густо покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой в верхней половине, редко от основания ветвистый, угловато-ребристый, покрытый рассеянными жестковатыми волосками; прикорневые л. и нижние стеблевые л. в очертании продолговатые, 10—15 см дл. и 2—5 см шир. на коротких при основании расширенных во вл. черешках, дважды перисто рассеченные, с первичными долями на коротких черешочках, в свою очередь рассеченные на яйцевидно-продолговатые, перисто надрезанные дольки, сероватые от б. м. густого опушения. Центральный зонтик с 12—17 гладкими или покрытыми рассеянными острыми бугорками, почти равными по длине лучами, в поперечнике 10—20 см; боковые зонтики 6—8-лучевые, более мелкие, часто превышающие центральный зонтик; обертка из 6—9 назад отогнутых линейно-ланцетовидных заостренных по краю мягко длинноресничатых листочков; зонтики в поперечнике около 15 мм, оберточка из 6—9 прямостоячих, линейно-ланцетовидных волосистых, тонко заостренных листочков; зубцы чашечки незаметные, лп. желтые, с загнутой внутрь верхушкой, на спинке, особенно в нижней части, опушенные; пл. широко яйцевидные, покрытые жесткими короткими волосками, почти округлые, 6.5—10 мм дл. и 5—8 мм шир. с мало заметными нитевидными спинными ребрами и вздутыми боковыми, шириной 1—2 мм, на спайке тонко шероховатые. V—VI.

На скалах, каменистых склонах и иногда в посевах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип в Берлине.

4. *M. graveolens* (M. B.) Hoffm. Umbell. I (1814) 126; Boiss. Fl. or. II, 1055; Гроссг. Фл. Кавк. III, 193. — *Pastinaca graveolens* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 237; III, 247; DC. Prodr. IV, 189; Ldb. Fl. Ross. II, 319. — *Heracleum graveolens* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 12. — *H. Clausii* Ldb. Fl. Ross. II (1844—46) 323. — *Peucedanum Biebersteinii* Schmalh. Фл. I (1895) 411. — **Ис.:** Hoffm. l. c. tab. IB, f. 6. — **М. пахучая.**

2. Кр. толстый, около 1 см толщ.; ст. прямой, ребристый, простой или наверху ветвистый, довольно плотно опушенный мягкими несколько отстоящими волосками, 30—80 см выс.; прикорневые л. на черешках, почти равных пластинке, в очертании яйцевидные, 7—20 см

дл. и 7—10 см шир., просто перистые, на черешках и на нижней стороне пластинки плотно и коротко опушенные, на верхней стороне менее обильно; доли листьев яйцевидные, к основанию клиновидно суженные, сидячие, 5—9 см дл. и 3—5 см шир., по краям крупно и неровно зубчатые; стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенных влагалищах, самые верхние редуцированные и состоят из короткого влагалища и зачаточной пластинки. Верхушечный зонтик с 16—27 почти голыми лучами, в поперечнике около 10 см; боковые зонтики, иногда превышающие центральный, более мелкие, в поперечнике 3—5 см, обертки нет; зонтики в поперечнике ок. 10 мм, оберточка из 1—5 травянистых, линейно-ланцетовидных, иногда вниз отогнутых листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. желтовато-зеленоватые, с загнутой внутрь верхушкой, с наружной стороны чуть волосистые или голые; пл. голые, широко яйцевидные, 5—7 мм дл. и 3.5—5 мм шир., с широкой, почти равной по ширине семени окраиной с несколько вздутой наружной частью, канальцы длинные наружные более широкие, на спайке два канальца изогнутые, не достигающие основания плода. VI—VII.

На склонах и на полях. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж. (южн. ч.), Сред.-Днепр., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Предкавказ., Даг.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. (указан для Адрианополя?). Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Род 1072. **ЗОСИМИЯ** — **ZOSIMIA**¹ HOFFM.

Hoffm. Umbell. ed. 2 (1816) 145.—*Pastinaca* sect. V. *Zosimia*
Calest. in Webbia (1905) 247

Зубцы чашечки хорошо заметные; лп. белые или бледно желтовато-зеленоватые, краевые иногда увеличенные, обратная яйцевидные, на верхушке выемчатые с загнутой внутрь долькой; подстолбие коротко коническое с волнистым краем; пл. плоско сжатый, широко яйцевидный или почти округлый, с вздутым гладким краем, отделенным от семени широкой прозрачной частью околоплодника; полуплодики с нитевидными спинными ребрами и краевыми, проходящими вдоль утолщенного края; канальцы одиночные, выполняющие всю ложбинку, на спайке два канальца, прилегающие друг к другу; столбчик двураздельный; белок плоский, на спинке слегка выпуклый. Многолетние опушенные травы с дважды перисто раздельными листьями, с оберткой и оберточкой.

¹ В честь современников Гоффмана трех братьев Анастасия, Николая и Зоя Зосима, живших в Москве и издававших на свой счет много греческих классиков. Гоффман одновременно хотел показать тройное родство своего рода с *Pastinaca*, *Tordylium* и *Heracleum*.

К роду принадлежит до 10 видов, распространенных от Аравии до Белуджистана.

1. Л. дважды или трижды перистые, зонтики с 19—35 лучами, пл. 10—11 мм дл., со стороны спайки опушенные
2. **З. полыннолистная** — **Z. absinthifolia** (Vent.) Link
4. Л. просто или дважды перистые, зонтики с 9—25 лучами, пл. 6—7 мм дл., со стороны спайки голые
1. **З. тордилиевидная** — **Z. tordyloides** Korov.

1. **Z. tordyloides** Korov. в Бот. мат. Герб. Главн. Бот. Сада, V (1924) 82, р.р. — **З. тордилиевидная**.

2. Кр. вертикальный или восходящий, 0.5—1 см толщ., корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямостоячий, в узлах несколько изогнутый, плотно опушенный, особенно в нижней части, мягкими волосками, угловато-ребристый, ветвистый, 40—80 см выс.; л. продолговатые, плотно опушенные мягкими волосками и оттого сероватые, прикорневые многочисленные, на черешках короче пластинки, 5—15 см дл. и 2—7 см. шир., просто или дважды, перистые с сидячими яйцевидными, перисто надрезанными или лопастными долями, 2.5—5 см дл. и 1.2—3.5 см шир., стеблевые л. сходны с прикорневыми, сверху более мелкие и сидячие. Зонтик с 9—25 шероховато опушенными лучами, в поперечнике 5—10 см, обертка из 7—9 линейно-ланцетовидных, иногда почти целиком пленчатых, беломохнато опушенных отстоящих листочков 5—7 мм дл.; зонтики 20—25-цветковые, в поперечнике 1—1.5 см; цвн. коротко волосистые; лч. оберточки линейно-ланцетовидные, пленчатые, беломохнато опушенные, почти равные зонтику; зубцы чашечки притупленные, мало заметные, лп. белые, 1—2 мм дл.; зв. коротко волосистая; пл. широко эллиптический, 6—7 мм дл. и 5—6 мм шир.; подстолбие прижато коническое, по краям волнистое, стлб. отогнутые, чуть длиннее подстолбия. VI—VII; пл. VIII—IX.

На травянистых и каменистых горных склонах на выс. ок. 2000 м. **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан из Таласск. Алатау. Тип в Ленинграде.

2. **Z. absinthifolia** (Vent.) Link, Umb. (1814) 145; Ldb. Fl. Ross. II, 329; Boiss. Fl. or. II, 1037; Шмальг. Фл. I, 412; Гроссг. Фл. Кавк. III, 194.—*Heracleum absinthifolium* Vent. Choix des plantes (1803) tab. 7.—*H. tomentosum* Smith, Prodr. I (1806) 192.—*Tordylium absinthifolium* Pers. Syn. I (1805) 314.—*Zosimia orientalis* Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 145.—*Zosimia absinthifolia* var. *microcarpa* Bge. Ind. sem. Hort. Dorpat a. 1837, p. 8.—*Z. absinthifolia* β. *viridiflora* Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. ex Linnaea, XV, Litt. Ber. (1841) 124.—*Z. transcaspica* Gdgr. in Bull. Soc. Bot. France, LXV (1918) 32.—

Pastinaca absinthifolia Calest. in Webbia, I (1905) 247.—**Ис.**: Hoffm. l. c. tab. 4; Vent. l. c. tab. 7.—**Екс.**: Fl. cauc. exs. n° 320; Sinten. n° 1530.—**3. полыннолистная.**

2. Кр. вертикальный, толстый, 1—2 см толщ., корневая шейка плотно одета волокнистыми бурыми остатками листьев; ст. в числе нескольких или одиночные, прямые, ребристые, простые или немного ветвистые, серовато опушенные, 10—60 см выс.; л. в очертании продолговатые или яйцевидно-продолговатые, 7—35 см дл. и 1—15 см шир., дважды или трижды перисто рассеченные, конечные доли продолговатые, перисто надрезанные на ланцетовидные, туповатые дольки довольно плотно и мягко опушенные, отчего сероватые. Зонтики 19—35-лучевые с опушенными, неодинаковой длины лучами, в поперечнике 8—18 см; обертка и оберточка из 5—9 ланцетовидных, заостренных, густо и мохнато опушенных листочков; зонтики в поперечнике 1—2 см, зубцы чашечки короткие; лп. обратнояйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. плоско сжатый, 10—11 мм дл. и 8—9 мм шир. (6—7 мм дл. и 5—6 мм шир.—*var. microcarpa* Vge.), мягко опушенный, особенно в средней части, комиссура опушенная. V.

На каменистых склонах.—**Кавказ**: Даг., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.; **Ср. Азия**: Арало-Касп., Кара-Кум., Горн.-Туркм. **Общ. распр.**: Малоаз., Арав. п-ов., Арм.-Курд., Иран. Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян, собранных на пути между Багдадом и Керманшахом. Тип в Париже.

Прим. Р. сильно варьирующее. О. Кунде [Тр. Б. С. 7 (1887) 193] отмечает разновидности: *normalis* O. Ktze. и *tereticaulis* O. Ktze. и формы: *glabrescens*, *angustiloba*, *grandiloba*, *exinvolucrata*, *stenocarpa* и указывает, что этот вид мог бы быть разделен на ряд видов. В настоящее время еще не представляется возможным разбить данный, повидимому, сборный вид на ряд мелких видов, так как для этого необходимы более полные сборы в разных стадиях развития.

Род 1073. ПЛАТИТЕНИЯ — *PLATYTÆNIA*¹ NEVSKI ET VVED.

Nevski et Vved. в Тр. Бот. инст. АН СССР сер. 1, IV (1937) 270

Цв. обоеполые, серножелтые или беловато-желтоватые, редко пурпурово-окрашенные, краевые лп. увеличенные, редко все лп. одинаковые. Пл. со спинки плоско сжатые, по краю б. м. широко окаймленные, но не утолщенные, эллиптические; полуплодики на спинке с пятью нитевидными ребрами, срединные три на одинаковом друг от друга расстоянии, боковые отставленные, канальцы в ложбинках одиночные, широкие, заполняющие почти всю ложбинку, на спайке два канальца.

¹ От греч. слов *platys* — плоский и *taenion* — каналец.

Многолетние, при основании иногда чуть древеснеющие травы с просто или дважды перистыми листьями и с развитой оберткой.

К роду принадлежит 7 видов, встречающихся в горах Средней Азии.

1. Наружные зубцы чашечки длинные, около 1 мм дл., внутренние мало развитые 2.
- + Все зубцы чашечки короткие, мало заметные 3.
2. Зонтики 4—6-лучевые, лч. 0.5 см дл. (Туркестанский хр.) 5. **П. разнотубая** — **P. heterodonta** Korov.
- + Зонтик 10—18-лучевые, лч. 0.5 см дл. (Туркестанский хр.) 6. **П. Комарова** — **P. Komarovii** (Manden.) Schischk.
3. Зв. и пл. голые (Джунгарский Алатау) 7. **П. Рубцова** — **P. Rubtzovii** Schischk.
- + Зв. и молодые пл. всегда опушенные, зрелые пл. иногда голые 4.
4. Зонтики 15—25-лучевые 4. **П. бухарская** — **P. bucharica** (B. Fedtsch.) Schischk.
- + Зонтики (2) 3—10-лучевые 5.
5. Р. очень коротко шероховато-волосистые, в верхней половине почти голые, краевые лп. не увеличенные 2. **П. обедненная** — **P. depauperata** Schischk.
- + Р. 6. м. плотно и мягко опушенные, краевые лп. обыкновенно увеличенные 6.
6. Л. просто перистые с почти округлыми по краям зубчатыми листочками (Туркмения) 1. **П. бедреницеподобная** — **P. pimpinelloides** Nevski.
- + Л. обыкновенно с глубоко надрезанными листочками или дважды перистые 3. **П. памирская** — **P. pamirica** (Lipsky) Nevski et Vved.

Секция 1. **Euplatytaenia** Schischk.—Зв. и пл. густо опушенные.

Ряд 1. **Pimpinellifoliae** Schischk.—Все зубцы чашечки одинаковые, малозаметные.

1. **P. pimpinelloides** Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, IV (1937) 271.—**Р. бедреницеподобная**.

2. Ст. 25—60 см выс., очень коротко опушенный, ветвистый; л. прикорневые продолговато-ланцетовидные, перисто рассеченные, с 2—4 парами листочков, плотно и тонко серо-опушенные, лч. почти округлые или яйцевидные, 8—10 мм дл., конечный более крупный округло-яйцевидный, при основании сердцевидный, трехрассеченный, около 1.5 см дл. и 2 см шир., по краям остро-зубчатые, зубцы яйцевидные с оттянутым остроконечием; верхние стеблевые л. на коротких черешках, перисто рассеченные, доли линейные или ланцетовидно-

линейные, цельнокрайние. Зонтики 2—6-лучевые, с лучами 1—3 см дл., общая обертка из 2—4 линейно-шиловидных листочков; зонтички 9—15-цветковые, цвн. бархатисто-опушенные, 3—4 мм дл., оберточка из 4—7 линейно-шиловидных или линейно-нитевидных густо опушенных листочков; лп. желтовато-белые, краевые 2.5—3 мм дл. на верхушке двулостные или цельные, молодые пл. эллиптические, плотно опушенные, диск приплюснутый, стлб. нитевидные, 1.5 мм дл., отогнутые. VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Пам.-Ал. Эндем. Описан из сел. Ходжа-и-филь (Кугитанг). Тип в Ленинграде.

2. *P. depauperata* Schischk. sp. nova in Addenda XVI, 356.—**П. обедненная.**

2. Кр. довольно толстый, многоглавый; ст. многочисленные или в числе нескольких, рассеянно опушенные очень короткими жестковатыми волосками с немногими косо восходящими ветвями, 20—40 см выс.; прикорневые л. многочисленные, в очертании продолговато-линейные, 4—25 см дл., 0.5—2 см шир. с 2—5 парами яйцевидных, по краям надрезанно зубчатых, сидячих или на коротких черешочках листочков; стеблевые л. в числе 2—3 более мелкие, верхушечные л. с редуцированной пластинкой. Зонтики с 2—5 неравными опушенными лучами, в поперечнике (в цветах) 1—2 см, обертка из 2—5 ланцетовидных, по краям пленчатых, опушенных, наверху заостренных листочков, во много раз короче лучей зонтика; зонтички мелкие, в поперечнике около 0.5 см, оберточка из пяти листочков, сходных с листочками обертки; зубцы чашечки малозаметные, лп. все одинаковые, желтовато-зеленоватые, около 1 мм дл.; зв. и незрелые пл. густо беловолосистые; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, 1—1.5 мм дл.; зрелые пл. не известны. VII—VIII.

На каменистых склонах.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Ферганск. хр.). **Общ. распр.:** Синьцзян (Кашгария, ущ. Кен-кол). Описан из центрального Тянь-Шаня (р. Кичик-узентуш). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид, близкий к *P. pimpinelloides* Nevski, но отличается отсутствием увеличенных краевых лепестков и их зеленоватой окраской.

3. *P. pamirica* (Lipsky) Nevski et Vved. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, Фл. и сист. IV (1937) 271.—*Zosimia pamirica* Lipsky in Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren i Kbnhv. (1903) 143 и в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 155.—**П. памирская.**

2. Все р. коротко, плотно и клочковато пушистое; ст. жесткие многочисленные, при основании одетые отмершими остатками черешков листьев, почти от середины ветвистые, 8—30 м выс.; л. 7—8 см дл. и 0.6—1.5 см шир., скучены у основания стебля на длинных черешках, просто перистые, с 2—4 парами почти округлых, рассечен-

ных на линейные дольки листочков. Зонтик с 2—4 тонко и негусто опушенными лучами в поперечнике 2.5—4 см; обертка из 1—2 пленчатых рано опадающих коротких листочков, оберточка из 2—4 яйцевидно-ланцетовидных или линейных, по краю белопленчатых острых листочков; лп. серно-желтые, гладкие, краевые увеличенные; пл. молодые, коротко опушенные, зрелые — голые, эллиптические, 10 мм дл. и 5 мм шир. с тремя острыми ребрами; каналцы на спайке достигают $\frac{3}{4}$ плода. VII—VIII. (Табл. XXIII, рис. 4).

На щебнистых склонах, прибрежной гальке, на выс. около 4000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира из окр. оз. Яшил-куль. Тип в Ленинграде.

4. **P. bucharica** (B. Fedtsch). Schischk. sp. nov. in Addenda XVI, 356. — *Malabaila bucharica* B. Fedtsch. in herb. — **П. бухарская.**

2. Кр. толстый, многоглавый; ст. в числе нескольких, прямые, почти от основания ветвистые с длинными косо восходящими ветвями, в нижней половине вместе с листьями коротко и бархатисто-опушенные, 20—60 см выс.; прикорневые л. в очертании продолговатые, 7—15 см дл. и 2—8 см шир., почти дважды перисто рассеченные, первичные доли (особенно нижние) на коротких черешочках. Зонтики 9—15-лучевые с коротко опушенными неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2.5—4 см; обертка из 5—9 ланцетовидных по краю пленчатых, опушенных, нередко окрашенных листочков, в 3—4 раза более коротких, чем лучи зонтика; зонтики в поперечнике 0.8 см, оберточка из 7—9 ланцетовидных, тонко заостренных опушенных листочков, по краю пленчатых, чуть короче лучей зонтика; зв. и молодые пл. густо волосистые; подстолбие коротко коническое с волнистой окраиной; стлб. вниз отогнутые, вдвое длиннее подстолбия. VI—VII.

На песчаных местах, в расщелинах скал, на выс. 2300—2400 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Яккабага. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Heterodontae* Schischk. — Наружные зубцы чашечки значительно длиннее остальных.

5. **P. heterodonta** Korov. in Notulae syst. ex Herb. Inst. bot. et zool. Ac. Sc. Uzbekistanicae, VIII (1947) 5. — **П. разнотрубная.**

2. Сероватое от густого короткого опушения р.; шейка деревянистая, ветвистая, ветви ее удлиненные, приподнимающиеся, окутанные перепончатыми влагалищами и волокнами отмерших листьев; ст. тонкие, многочисленные, прямостоящие, реже согнутые, округлые, бороздчатые, густо опушенные, от середины ветвистые, 10—40 см выс.; л. собраны в нижней части растения, с обеих сторон серо-опушенные, нижние расположены на тонких увядающих, в основании постепенно расширенных в перепончатые влагалища черешках, плс.

их в очертании продолговатая, дважды перисто рассеченная с 4—5 парами овальных надрезанно-лопастных, около 5 мм дл., участков, конечные дольки листьев 1—2 мм дл., ланцетовидные, острые; участки первого и второго порядка сидячие, стеблевые л. сидячие с узкими ланцетовидными влагалищами, верхние без пластинок. Зонтики 4—6-лучевые, с обертками из 5—7 неравных, ланцетовидных травянистых листочков, лучи толстоватые, густо опушенные, около 10 мм дл.; зонтики 12—15-цветковые с оберточками из 5—6 узколанцетных неравных листочков, равных цветущим зонтичкам; чщч. с неравными ланцетными зубцами; лп. кремовые, снаружи опушенные, у наружных цветков двунадрезные, с округлыми лопастями, 2—2.5 мм дл., у внутренних цветков обратнойяцевидные, вогнутые с согнутой внутрь короткой верхушкой, 1 мм дл.; подстолбие сплюснуто коническое, по краю волнистое; стлб. 3 мм дл.; пл. (незрелые) эллиптические, серо-опушенные, 4 мм дл., ребра их нитевидные, краевые чуть расширены в утолщенную окраину, смоляные каналцы узкие, на спайной стороне их два. VII—VIII.

На скальных и щебнистых склонах в альпийском поясе гор, на щебенчатых осыпях.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с Туркестанского хр. Тип в Ташкенте.

6. **P. Komarovii** (Manden.) Schischk. in Addenda XVI, 357. — *Tordyliopsis Komarovii* Manden. in litteris et in herb.—**П. Комарова.**

2. Ст. до 100 см выс., округлый, голый или рассеяно опушенный короткими тонкими волосками; л. перисто сложные из 5—6 пар сегментов, сегменты в очертании яйцевидные, неравнобокие, б. м. надрезанные по краю, остро зубчатые, с верхней стороны голые, с нижней очень рассеянно мелко опушенные, вл. не вздутые, верхние л. уменьшенные, листовые сегменты удлинённые, иногда почти цельнокрайние. Зонтики (10)16—18-лучевые, лучи зонтика и зонтичков мягко и б. м. густо оттопыренно опушенные; лч. покрывала многочисленные, ланцетно-линейные, опушенные; лч. покрывальца такой же формы, равны зонтичкам в цветущем состоянии; цв. белые, зубцы чашечки сильно неравные, 1—2 зубца длинные, ланцетные, остальные коротко треугольные, малозаметные, внешние лп. краевых цветков сильно увеличенные, глубоко двулопастные, лопасти широкие; плн. желтые; полуплодики овальные, 9 мм дл., 6 мм шир., рассеяно мелко опушенные или голые, каналцы доходят почти до основания полуплодика, на спинке почти выполняют по ширине срединные ложбинки, на комиссуре такой же ширины, прямые, сильно сближенные, диск широко конусовидный; стлб. в 3—4 раза длиннее диска. VII—IX.

Верхний предел древесно-кустарниковой растительности 2500—3000 м.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с водораздела р. Шуран и р. Кзыл-су, западный склон г. Каримжаг. Тип в Ленинграде.

Прим. И. П. Манденова отнесла данное р. к малоизвестному, описанному Декандалем по недостаточному экземпляру рода *Tordyliopsis* DC. (Prodr. IV, 199), известному лишь из восточной Индии. Ввиду того, что это р. стоит очень близко к среднеазиатскому роду *Platytaenia* Nevski et Vved., мы сочли более правильным отнести его к этому последнему роду.

Секция 2. *Pseudoplatytaenia* Schischk. sect. nova in Addenda XVI, 357.—Зв. и пл. голые.

7. *P. Rubtzovii* Schischk. sp. nova in Addenda XVI, 357.—**П. Рубцова.**

4. Ст. прямой, угловато-ребристый, клочковато и мягко пушистый, 50—60 см выс., ветвистый; прикорневые л. на длинных черешках, продолговатые, дважды перисто рассеченные, 10—15 см дл. и ок. 2 см шир., мягко опушенные; дольки последнего порядка 2—5 мм дл. и около 1 мм шир., островатые; стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 7—13 опушенными, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2.5—8 см; обертка и оберточки из 5—7 ланцетовидных, заостренных, по краю широко пленчатых прямостоячих, густо и мелко опушенных листочков; зонтички в поперечнике около 1.2 см; цвн. опушенные; зубцы чашечки коротко треугольные; лп. серно-белые с загнутой внутрь верхушкой, на спинке слегка фиолетовые и здесь мягко волосистые, краевые сильно увеличенные; пл. эллиптический, 6—7 мм дл. и 5 мм шир., голый, на спинке с тремя нитевидными острыми ребрами и широкими канальцами в ложбинках, на спайке два широких канальца, между собой сливающихся. Цв. VI; пл. VII. (Табл. XXIII, рис. 5).

На каменистых склонах и известковых скалах.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Дж. Алатау). Эндем. Описан с верховьев р. Усека и из ущелья Талды-булак. Тип в Ленинграде.

Род 1074. ПАСТЕРНАКОВНИК — *PASTINACOPSIS* GOLOSK.

Golosk. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР XII (1950) 198

Зубцы чашечки треугольные, лп. округлые, на верхушке острые, килеватые, внутри загнутые, мясистые, красновато-фиолетовые, снаружи опушенные; подстолбие коротко коническое. Пл. со спинки сжатые, в очертании округлые, окруженные несколько утолщенной каймой, снаружи опушенные; ребра нитевидные: три сближенных срединных и два краевых, отодвинутых на край каймы; полуплодики в поперечном сечении плоско-полулунные с тонким слоем мерикарпия, ребра мало заметные с одним сосудистоволокнистым пучком и одним смоляным

ходом (в ложбинках и на спайке смоляных ходов нет!), белок со стороны комиссуры слабо вогнутый. Многолетние опушенные растения с просто перистыми листьями.

Род монотипный, обитающий в альпийском поясе Тянь-Шаня, близкий к *Heracleum* L. и *Pastinaca* L. От обоих отличается отсутствием смоляных ходов в ложбинках и на спайке полуплодиков и заостренными лепестками.

1. ***P. glacialis* Golosk. l. c. (1950) 198. — П. ледниковый.**

2. Распластанное по земле, 10—20 см выс., р. с толстым, около 10 мм толщ., длинно-конусовидным, вертикальным, втягивающимся корнем, от которого отходят многочисленные укороченные ст. (caudex) с цветоносными побегами или розеткой листьев; ст. простые, приподнимающиеся, тонкие, глянцевые, 2—3 мм толщ., часто внизу этиолированные, изогнутые (засыпаемые грунтом), вверху зеленовато и фиолетово покрашенные с белым оттопыренным пушком, 2—5 см дл.; л. зеленые, реже фиолетово-зеленые, опушенные, черешковые, прикорневые сходны со стеблевыми, с черешками, равными пластинке или чаще в несколько раз ее превышающие и тогда чрш. вытянутые и этиолированные, лишь в верхней части фиолетово-зеленые, реже (у верхних листьев) чрш. короче пластинки; вл. полустеблеобъемлющие, незаметно переходящие в чрш., плс. листа в очертании яйцевидно-удлиненная, 2—5 см дл., 1.5—2 см шир., просто непарно-перистая, с 3—6 парами листочков, часто налегающих друг на друга, реже вытянутая с расставленными листочками; лч. округло-яйцевидные, 8—16 мм дл., 6—12 мм шир., с сердцевидным, реже клиновидным основанием, глубоко рассеченные на продолговатые, широкие, иногда зубчатые доли, почти сидячие, реже на черешках до 5 мм дл. Цветоносы (ножки зонтиков) слегка глянцевые, часто фиолетово-зеленые, тонкие, 1.5—2 мм толщ., 10—15 см дл., прямые или приподнимающиеся; зонтики 2—3 см в поперечнике с 4—7 б. м. одинаковыми, косо вверх направленными лучами, 1.5—2 см дл.; обертка состоит из 3—5 коротко треугольных, реже линейных листочков; оберточки из 3—4 линейных листочков, равных цветоножкам или короче их; цв. в зонтичках 4—6 на б. м. одинаковых, 2—5 мм дл., цветоножках; цветоносы, лучи зонтиков, цвн. и лч. оберток и оберточек длинно и бело оттопыренно-волосистые, в молодости мохнаты; цв. обоеполые, зв. белопушистая; лп. в очертании округлые, около 1.5 мм в поперечнике, на верхушке заостренные, загнутые (особенно верхушка) во внутрь цветка с утолщенной (во внутрь) килеватой срединной жилкой, красновато-фиолетовые, по верхнему краю желтые, снаружи белоопушенные; плн. желтые, округлые, на короткой во внутрь цветка загнутой толстой нити, к концу цветения в 2 раза длиннее лепестков; подстолие округло-коническое, около 1 мм дл. и шир., желтовато-зеленое; стлб. толстые,

равные по длине подстолбию, дуговидно во внутрь изогнутые, с коричневым головчатым рыльцем; пл. б. м. плоские, широко крылатые, в очертании округлые или почти округлые, 5—6 мм в поперечнике, снаружи желтовато фиолетово-зеленые, опушенные, с тремя сближенными, срединными, нитевидными, более темными, дуговидно изогнутыми ребрами и двумя подобными боковыми, значительно удаленными от срединных и идущими по одному вдоль наружного более утолщенного и зеленоватого края плода (жаймы), со стороны спайки плоские, желтовато-коричневые, окаймленные зеленовато-белым утолщенным и несколько во внутрь загнутым краем, не смыкающиеся в верхней и нижней частях, от которых идет поперечный небольшой валик; белок просвечивается, б. м. плоский, округло-эллиптический, около 4 мм дл. и 3 мм шир., занимающий центральное положение в полуплодке; столбочек нитевидный, раздельный; полуплодки на поперечном сечении плоско полулунные, с утолщенными во внутрь загнутыми краями; слой перикарпия тонкий; семенная кожа слегка отстает от перикарпия; ребра мало заметные, с мелкими смоляными ходами над сосудистыми пучками (в ложбинках и комиссуре смоляных ходов нет); сосудистоволокнистые пучки крайних ребер значительно крупнее срединных; внутренняя часть перикарпия имеет сплошное кольцо элементов механической ткани, своими краями соединяющееся с краевыми сосудистоволокнистыми пучками; белок плоско эллиптический, на спайке слабо широко вогнутый, где к нему примыкает сосудистоволокнистый пучок семенной оболочки; с наружной стороны полуплодки покрыты одноклетными прозрачными волосками. Цв. и пл. VIII. (Табл. XXIII, рис. 2).

Обитает на мелкоземисто-каменистых местах ледниковых морен и подвижных мелкокаменистых осыпях альпийского пояса в Тянь-Шане. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с истоков р. Иссык и Жажгырк. Тип в Ленинграде, котип в Алма-ата.

Род 1075. **ВЕНЕЧНОЗОНТИЧНИК — ORMOSCIADIUM**¹ BOISS.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, II (1844) 95

Зубцы чашечки чуть заметные; лп. белые или розово-фиолетовые, обратносердцевидные, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, краевые сильно увеличенные; пл. сжатый со спинки; полуплодки лодочковидные, выпуклые снаружи и здесь шероховатые и глубоко вогнутые совнутри, спинные ребра (3) нитевидные, мало заметные, краевые ребра вздутые, губчатые с расположенными в один ряд туповатыми бугорками; каналцы полностью отсутствуют, комиссура вогнутая, слегка волосистая, по средней линии с выступающим килем. Однолетники с оберткой и оберточкой из шиловидных листочков, иногда тройчато раздельных, и пальчато-сложными листьями с шиловидными конечными долями.

¹ От греч. *ormos* — ожерелье, *venet* и *scias* — зонтик.

К роду принадлежат всего 2 вида распространенных в Передней Азии.

1. *O. pulchrum* Schischk. в Реферат. научно-иссл. работ за 1945 г. Отдел. биол. наук (1947) 10. — *O. Aucheri* Grossh. Фл. Кавк. III 194, по Boiss. — **В. красивый.**

○. Кр. тонкий, вертикальный, неветвистый; ст. от основания ветвистый, внизу очень коротко и шероховато опушенный,верху голый, 15—32 см выс., л. сидячие, на расширенных, по краям широко белопленчатых влагалищах, в очертании почти округлые, 2.5—5 см дл. и 2.5—4.5 см шир., пальчато-сложные с щетиновидными удлиненными остроконечными долями 1—5 см дл. Зонтики с 7—11 неравными по длине, тонкими совершенно голыми лучами в поперечнике 3—4 см; обертка из 5—7 щетиновидных, цельных или трехраздельных листочков; зонтики в поперечнике около 1.5 см; оберточка из трех при основании коротко спаянных шиловидных листочков, в 2—3 раза превышающих зонтики; зубцы чашечки чуть заметные; лп. розовато-фиолетовые или беловато-розоватые, редко почти белые, до 5 мм дл., глубоко и неровно двулопастные; пл. яйцевидные 4 мм дл. и 2.5 мм шир. V—VI. (Табл. XXI, рис. 1).

На каменистых склонах и осыпях. — **Кавказ:** возможно будет найден в Южном Закавказье, так как известен из пограничных районов (Кагызман). **Общ. распр.** Арм.-Курд. Описан из окрестностей Харпута. Тип в Ленинграде.

Род 1076. ТОРДИЛИУМ — *TORDYLIUM*¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 240. — *Pastinaca* Sect. *Tordylium* Calest. in Webbia, I (1905) 247. — *Hasselquistia* L. Cent. pl. I (1755) 9. — *Condyllocarpus* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 202

Зубцы чашечки хорошо заметные, неодинаковые, остающиеся при плодах; лп. белые или розовые, выемчатые, с внутрь загнутым язычком, на спинке б. м. волосистые, краевые увеличенные, двулопастные. Пл. овальный или почти округлый, сплюснутый со спинки в средней части плоский и покрыт шиповидными волосками с губчато утолщенным морщинистым или гладким краем; подстолбие коническое, столб. расходящиеся или вниз отогнутые, с головчатым рыльцем; плодики с тремя нитевидными, чуть выступающими ребрами, заключающими внутри слабо развитый сосудистоволокнистый пучок; канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2—4; белок на поперечном срезе уплощенный, на спайке слегка вогнутый. Одно-двулетние или многолетние, б. м. опушенные травы с просто или дважды перистыми листьями.

¹ Греч. *tordylio* n, название р. у Диоскорида, относившееся к зонтичному данному роду

К роду принадлежит около 6 видов, встречающихся в Средиземноморской области и на Кавказе.

1. Л. просто перистые, имеется обертка и оберточка; пл. округлый, по краям морщинистый; однолетнее р. 1. **Т. крупный** — **Т. maximum** L.
- + Л. дважды перистые, обертки и оберточки нет, пл. овальный, по краям гладкий; двулетник 2. **Т. Комарова** — **Т. Komarovii** Mand.

1. **Т. maximum** L. Sp. pl. (1753) 240; Ldb. Fl. Ross. II, 380; Boiss. Fl. or. II, 1031; Шмальг. Фл. I, 412; Гроссг. Фл. Кавк. III, 194. — *Heracleum Tordylium* Spreng. Umbell. Spec. (1813) 49. — *Pastinaca Tordylium* Calest. in Webbia, I (1905) 247. — **Т. крупный**.

○ или ⊙. Кр. веретенovidный, беловатый, часто ветвистый; ст. прямой, бороздчатый, от середины обыкновенно ветвистый, 30—100 см выс., в средней и верхней части покрытый короткими щетинovidными, вниз направленными прижатыми волосками, в нижней части, а также в узлах, кроме того, более длинными отстоящими волосками; прикорневые л. на длинных черешках, просто перисто рассеченные с 2—4 парами листочков, последние округло-яйцевидные, тупые, сидячие, тупо зубчатые, при основании округлые или почти сердцевидные; средние стеблевые л. на коротких черешках или сидячие на коротких, по краям узкопленчатых щетинисто-волосистых влагалищах; лч. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, при основании оттянутые, крупно и тупо зубчатые, при основании иногда чуть надрезанные, около 4 см дл., покрытые щетинистыми волосками; конечный лч. продолговатый и иногда трехлопастной. Зонтики с 5—15 толстоватыми покрытыми косо отклоненными щетинками лучами, обертка из многих ланцетовидных или линейно-шиловидных, отстоящих, травянистых, коротко щетинистых листочков короче лучей зонтика; лч. оберточки подобного же строения, почти равные по длине зонтикам; цв. частью обоеполые, частью тычиночные, краевые увеличенные, зубцы чашечки ланцетовидные, щетинисто-волосистые; лп. белые, иногда с нижней стороны красноватые и здесь с прижатыми щетинками, обратосердцевидные с загнутой внутрь верхушкой, краевые увеличенные; пл. 5—7 мм дл., округло-эллиптический, бугорчатый и покрытый короткими шипиками, с губчато утолщенными и морщинистыми краевыми крыльями, с тонкими спинными ребрами; каналцы в ложбинках одиночные, на комиссуре 2—4. VI—VII. (Табл. XXII, рис. 1).

На каменистых и кустарниковых склонах, по лесным опушкам, по дорогам, около заборов, изредка в посевах. — **Европ. ч.:** Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

2. **T. Komarovii** Manden. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 9 (1940) 41. — **Ис.:** Manden. l. c. f. 1. — **Т. Комарова.**

⊙ или 2. Кр. веретенovidный; корневая шейка одета остатками влагалищ отмерших листьев; ст. ветвистый, ребристый, при основании чуть фиолетово покрашенный, в нижней части голый, вверху с редкими короткими белыми волосками; нижние стеблевые л. в очертании яйцевидные, на длинных черешках, дважды перисто рассеченные, с 2—3 парами первичных долей, снабженных короткими черешочками; доли второго порядка широко яйцевидные, по краю зубчатые, верхушечные доли крупнее остальных, 4 см дл. и 2 см шир., по краю крупно городчато-зубчатые; верхние л. на коротких, при основании слегка расширенных черешках с почти линейными, цельнокрайними верхушечными долями; самые верхние л. с сильно редуцированной линейной или трехраздельной пластинкой, сидячей на коротком вл. Зонтики 4—8-лучевые, зонтики 6—8-цветковые, цвн. шероховато-опушенные; обертка и оберточки отсутствуют; зубцы чашечки треугольно-шиловидные, остающиеся при плодах; лп. белые, краевые, увеличенные, б. м. глубоко двулопастные с острым завороченным внутрь язычковидным окончанием, центральные в зонтичке цв. очень мелкие, лп. их цельные с завороченной внутрь острой верхушкой, на спинке чуть волосистые; зв. густо опушена довольно длинными волосками; пл. овальный, 7—8 мм дл. и 4—5 мм шир., сжатый со спинки, опушенный, с тремя тонкими нитевидными спинными ребрами и с сильно утолщенным и голым краем; канальцы под ложбинками одиночные, на комиссуре их 2; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, длиннее подстолбия. VII.

На щебнистых склонах. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Тбилиси.

Колено 7. **LASERPITIEAE** Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 244, ex p. — Цв. обоеполые или многобрачные, на главном зонтике всегда плодущие; чшч. с малозаметными зубцами; лп. сидячие или суженные при основании в б. м. длинный ноготок, обратосердцевидные; подстолбие подушковидное; пл. сжатые со спинки; вторичные ребра б. м. сильно выступающие и часто расширены в широкие, цельные, иногда волнистые крылья.

Род 1077. **МНОГОКРЫЛЬНИК — POLYLOPHIUM**¹ BOISS.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Bot. (1844) 47. — *Acanthopleura* C. Koch in Bot. Zeit. (1849) 408. — *Galbanum* Don, Phil. Mag. IX (1831) 46 et in Trans. Linn. XVI (1833) 603; Benth. et Hook. Gen. I (1867) 1009

Чшч. с пятью короткими зубцами; лп. обратояйцевидные, выемчатые и в выемке с внутрь загнутой долькой, белые (у нашего вида).

¹ От греч. *poly* — много и *laphos* — возвышение, гребень, крыло.

Пл. продолговатый, на поперечном разрезе почти округлый. Полу-плодики с первичными и вторичными ребрами, расширенными в волнисто-курчавые крылья, вторичные ребра часто более развитые; канальцы под вторичными ребрами одиночные; белок со стороны спайки почти плоский. Многолетние травы с многократно перисто рассеченными листьями.

Всего к роду принадлежит 5 видов, встречающихся в Передней Азии.

1. **M. Panjutinii** Manden. et Schischk. в Бот. журн. XXXIII, 3 (1948) 318. — **Ис.:** Manden. et Schischk. I. с. рис. 2. — **М. Панютинна.**

2. Кр. толстый, в поперечнике 1.5—2 см, корневая шейка густо покрыта темнобурыми остатками черешков прикорневых листьев; ст. прямостоячий, цилиндрический, внутри плотный, вместе с листьями голый, ветвистый, с косо вверх направленными ветками, иногда почти равными главному стеблю; прикорневые л. многочисленные, в очертании широко яйцевидные, 5—12 см дл. и 2—4 см шир., на черешках более коротких или более длинных, чем плс., при основании сразу расширенных во вл., трижды-четырежды перисто рассеченные, первичные и вторичные доли на б. м. длинных черешочках; дольки последнего порядка узколинейные, 2—6 мм дл. и 0.2—1 мм шир., острые, стеблевые л. в небольшом числе, более мелкие. Зонтики с 25—35 остро шероховатыми лучами, в поперечнике во время цветения 3.5—7 см, при плодах увеличивающиеся, обертка из 6—8 ланцетовидных, острых, по краям широко-пленчатых, в начале прямостоячих, позднее вниз отвороченных листочков, почти равных по длине лучам зонтика, зонтики многоцветковые, в поперечнике около 1.5 см; оберточка из 8 яйцевидно-ланцетовидных или яйцевидных, почти целиком пленчатых, по краю мелко ресничатых, на срединной зеленой части шероховатых, прямостоячих, позднее вниз отогнутых листочков, равных зонтичку или более длинных, зубцы чашечки короткие, лп. белые или чуть розоватые, около 1.5 мм дл., обратносердцевидные, выемчатые; пл. (незрелые) яйцевидные, 4—5 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; подстолбие коротко коническое, стлб. плоские, вниз отогнутые, в 2 раза длиннее подстолбия. VII—VIII.

На субальпийских склонах на выс. 1800 м. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Мегрелия). Эндем. Описан с г. Мигарии. Тип в Ленинграде.

Род 1078. **ГЛАДЫШ — LASERPITUM**¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 248

Цв. обыкновенно обоеполые, редко пестичные или тычиночные, зубцы чашечки хорошо заметные, широко или узко ланцетовидные,

¹ От греч. слов *la serion* — смолистое вещество, получаемое в древности из корня *Ferula silphium* и *piticein* — течь. По Плинию, это р. доставляло известный сок — *silphium*.

редко удлинненно-шиловидные; лп. белые, красноватые или светложелтые, все одинаковые или наружные несколько увеличенные, обратнoсердцевидные, при основании сразу суженные в короткий чрш., на верхушке выемчатые и здесь с загнутой внутрь долькой, снаружи голые или с немногими щетинками; пл. широко- или узко-эллиптический; полуплодики с пятью мало выступающими главными ребрами, часто покрытыми щетинками (внутри с сосудистоволокнистым пучком) и четырьмя крыловидными вторичными ребрами, из которых два более узких на спинке и два более широких боковых, параллельных спайке. Канальцы одиночные под вторичными ребрами; подстолбие коническое или коротко коническое; стлб. прямые, расходящиеся или отогнутые вниз. Многолетние, редко двулетние, голые или опушенные травы с дважды тройчатыми или дважды перистыми листьями с оберткой и оберточкой.

К роду принадлежат до 30 видов, распространенных от Канарских островов до Сибири и Ирана. (В Сибири и Средней Азии представителей этого рода не имеется).

1. Лч. обертки (если имеются) голые или по краям тонко шероховатые, продолговато-линейные или линейно-шиловидные; лч. оберточки шиловиднo-нитевидные 2.
- + Лч. обертки по краю (по крайней мере вверху) с б. м. длинными волосками, линейные, продолговатые или яйцевидно-ланцетовидные; лч. оберточки ланцетовидные или почти яйцевидные . . 4.
2. Ст. 80—150 см выс., лч. прикорневых и нижних стеблевых листьев крупные, 5—12 см дл. и 3—10 см шир., лучи зонтика в числе 20—40 1. **Г. широколистный** — *L. latifolium* L.
- + Ст. 35—80 см выс., лч. прикорневых и нижних стеблевых листьев 2—4 см дл. и 0.8—2 см шир., лучи зонтика в числе 10—20 . . 3.
3. Прикорневые и нижние стеблевые л. дважды тройчатые; лп. белые или розовые, 1 мм дл. (Карпаты) 2. **Г. альпийский** — *L. alpinum* Waldst. et Kit.
- + Прикорневые и нижние стеблевые л. дважды перистые, лп. светложелтые, 1.5—2 мм дл. (Кавказ) 3. **Г. близкий** — *L. affine* Ldb.
4. Лучи зонтика в числе 30—60, голые, лч. обертки узколинейные, по краям непленчатые, на конце часто тройчато или перисто надрезанные; пл. крупные, 10—11 мм дл. и 8—9 мм шир., голые 5. **Г. Стивена** — *L. Stevenii* Fisch. et Trautv.
- + Зонтики с 13—30 б. м. щетинистыми лучами, лч. обертки ланцетовидные, по краям широко пленчатые, всегда цельные; пл. 4—6 мм дл. и 3—4 мм шир., пл. на первичных ребрах усажены щетинистыми волосками 5.
5. Ст. наверху голый, лп. белые или желтовато-белые; пл. овальные, 4—5 мм дл. и 3—4 мм шир. . . 6. **Г. прусский** — *L. prutenicum* L.

- + Ст. доверху щетинисто-волосистый; лп. желтые; пл. эллиптически-продолговатые, 6 мм дл. и 4 мм шир.
 4. **Г. щетинистоволосистый**—*L. hispidum* M. B.

Секция 1. **Platyphylla** (Rchb. fil.) em. Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. V, 2 (1926) 1475.—Ст. толстый, при основании с волокнистыми остатками листьев; вл. верхних листьев вздутые; лп. белые, голые, конечные доли листьев широкие, по краям зубчатые.

1. **L. latifolium** L. Sp. pl. (1753) 248; Ldb. Fl. Ross. II, 335; Шмалъг. Фл. I, 415.—*L. glabrum* Crantz, Stirp. Austr. ed. I, III (1767) 50; DC. Prodr. IV, 204.—*L. asperum* Crantz, I. c. 50.—*L. commune* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 1.—*L. paludapifolium* Mill. l. c. (1768) n° 3.—*L. crispum* Turra, Fl. Ital. Prodr. (1780) 65.—*L. Libanotis* Lam. Encycl. III (1789) 423.—*L. cervaria* Gmel. Fl. Bad. I (1805) 657.—*L. pubescens* Lag. Gen. et sp. nov. (1816) 12.—*L. pseudo-siler* Schur in Verh. Sieb. Ver. Natur. IV (1853) 30.—*L. „asperrimum“* Schur, Enum. plant. Trans. (1866) 269.—*L. gracile* Schur, l. c. (1866) 269.—*L. Winderi* Herbich, Select. (1836) 11.—*L. podolicum* Rehmann in Verhandl. zool.-bot. Ges. XVIII (1868) 497.—*Daucus latifolius* Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 148.—**Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1985; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 708.—**Г. широко-лиственный.**

2. Корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев в виде тонких довольно длинных волосовидных волокон 6—7 см дл.; ст. на поперечном разрезе почти округлый, с мягкой сердцевинной, голый, тонко ребристый, сизый, наверху немного ветвистый, 80—150 см выс.; л. на 6. м. длинных черешках, при основании расширенных в продолговатое, 3—7 см дл., по краям пленчатое вл.; нижние л. дважды тройчато рассеченные с первичными долями на длинных черешочках, лч. последнего порядка яйцевидные 5—7(12) см дл. и 3—4(10) см шир. при основании косо сердцевидные, неравнобокие, по краям неглубоко зубчатые и шероховатые, снизу более бледные, по жилкам с острыми щетинками; лч. верхних листьев узко ланцетовидные, цельнокрайние, при основании постепенно оттянутые в чрш., по краям шероховатые. Зонтики с 15—40 неодинаковыми по длине, остро шероховатыми лучами; обертка из 8—10 линейно-ланцетовидных, тонко заостренных голых листочков; оберточка из нескольких нитевидных листочков; цвн. остро шероховатые; лп. белые, наверху выемчатые; зв. щетинисто опушенная; пл. голый овальный, 6—10 мм дл. и 4—7 мм шир. с крылатыми, волнистыми вторичными ребрами. VII.

В лесах, часто буковых, кустарниках, по лесным вырубкам, около скал.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (юг, Великолуцк. рн.), Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Бесс., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:**

Ср. и Атл. Евр., Сканд. (юг), Балк., Средиз., Иран. Описан из лесов Европы. Тип в Лондоне.

2. **L. alpinum** Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. II (1805) 281. — **Ис.**: Waldst. et Kit. op. cit. III (1812) tab. 253; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI (1865) tab. 1986. — **Г. альпийский.**

2. Кр. толстый, ок. 1 см толщ., вертикальный, косой или восходящий, корневая шейка густо одета темнобурыми волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, очень коротко и шероховато опушенный или же почти голый, тонко ребристый (полосчатый), на поперечном разрезе округлый, внутри плотный, наверху немного ветвистый или простой, 40—60 см выс.; прикорневые л. в числе нескольких, на длинных черешках, плс. их в очертании широко треугольная, дважды тройчатая; лч. яйцевидные, иногда широко яйцевидные, сидячие или на коротких черешочках, 1,8—3 см дл. и 1—2 см шир., тупые или заостренные, сверху темнозеленые и голые, снизу более бледные и по жилкам коротко щетинисто опушенные или с белыми довольно длинными щетинками, редко голые; стеблевые л. сходны с прикорневыми, на более коротких черешках, сразу переходящих в расширенное вл., верхние л. сидячие на стеблеобъемлющих влагалищах. Зонтики с 11—19 по верхней стороне остро шероховатыми, немного неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2,5—4 см; обертка из 5—7 узко ланцетовидных или линейных тонко заостренных, по краю пленчатых, прямостоячих или оттопыренных голых листочков; зонтики в поперечнике около 1 см, оберточка из 6—8 нитевидных, иногда щетиновидных листочков, почти равных зонтичку; лп. белые ок. 1 мм дл., на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, на спинке голые; подстолбие коническое; стлб. при отцветании почти в 2 раза длиннее подстолбия, расходящиеся, подконец отогнутые вниз. VI—VII.

На горных лугах. — **Европ. ч.**: Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.**: Зап. Карпаты. Описан из Карпат. Тип в Будапеште.

3. **L. affine** Ldb. Fl. Ross. II (1844) 335; Гроссг. Фл. Кавк. III, 195. — **L. leucolaenum** Boiss. et Bal. ex Boiss. Fl. or. II (1872) 1065. — **Г. близкий.**

2. Кр. прямой, наверху утолщенный; ст. прямой, 35—80 см выс., голый, ребристый, наверху немного ветвистый; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, при основании сразу расширенных в стеблеобъемлющее вл., их плс. в очертании широко треугольная, 10—15 см дл. и почти такой же ширины, дважды перистая, доли второго порядка яйцевидно-продолговатые, 2—4 см дл. и 0,8—1,5 см шир., цельные или трехнадрезанные, при основании клиновидные или усеченные, по краям удвоенно зубчатые; чрш., черешочки и жилки нижней стороны листьев усажены длинными жестковатыми, отстоя-

щими или полуприжатыми белыми волосками; самые верхние л. мелкие, сидячие на вздутом вл. Зонтики с 12—20 почти голыми лучами; обертка и оберточка многолистные, лч. их продолговатые или линейно-продолговатые, по краям широко пленчатые и здесь чуть шероховатые, наверху с остроконечием, отстоящие или вниз отогнутые, обыкновенно бледножелтоватые; лучи зонтичков по внутренней стороне остро шероховатые; чшч. с яйцевидными заостренными зубцами; лп. светложелтые, 1.5—2 мм дл. на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; подстолбие коническое; стлб. длиннее подстолбия, отогнутые; пл. с мало заметными вторичными ребрами, боковые крл. поперечно полосатые, почти такой же ширины, как полуплодики. VII — VIII.

На альпийских и субальпийских лугах. — **Кавказ:** Зап. Закавказье. **Общ. распр.:** Понт. хр. Описан из Гурии. Тип в Ленинграде.

Секция 2. *Daucopsis* Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. V, 2 (1926) 1476. — Р. двулетние и многолетние, без волокон при основании стеблей; лп. снаружи с волосками, в сухом состоянии б. ч. желтоватые; главные ребра плода часто с прямыми отстоящими щетинками.

4. *L. hispidum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 221; DC. Prodr. IV, 206; Ldb. Fl. Ross. II, 396; Boiss. Fl. or. II, p. 1064; Шмальг. Фл. I, 415; Гроссг. Фл. Кавк. III, 195. — *L. pilosum* Willd. Enum. Horti Berol. (1809) 310. — *L. pilosum* α. *hispidum* Hoeft, Cat. Kursk. (1826) 23. — *Daucus hispidus* Callier in sched. ad pl. exs. n° 615 (1900). — **Ис.:** DC. Coll. mém. V, tab. 3, цв. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1066; Callier, Iter taur.-tert. n° 615; Dörf. Herb. norm. n° 4329. — **Г. щетинистоволосистый.**

4. Кр. веретенообразный толстоватый, ароматный; ст. до 40—120 см выс., доверху опушенный редкими длинными беловатыми, б. м. отстоящими щетинистыми волосками, в нижней части более обильными и вниз направленными; прикорневые л. в очертании треугольные, 10—35 см дл. и почти такой же ширины, дважды или почти трижды перисто рассеченные, на б. м. длинных черешках, первичные и вторичные доли на черешочках, последние широко яйцевидные, зубчатые или в свою очередь перисто надрезанные, 1—1.5 см дл. и 0.8—1 см шир. Зонтики с 20—30 оттопыренно-волосистыми лучами, в поперечнике 4—8 см дл., обертка из многих ланцетовидных, острых, по краям пленчатых, волосистых листочков, 10—15 мм дл. и 5 мм шир., под конец вниз отогнутых; зонтики в поперечнике ок. 1 см, лучи зонтика густо опушенные; лч. оберточки многочисленные, линейные, по краям пленчатые, заостренные, равные зонтику или более длинные; лп. желтые, глубоко обратосердцевидные с длинной внутрь загнутой верхушкой; пл. эллиптически-продолговатый, 6 мм дл. и 4 мм шир., первичные ребра нитевидные, усаженные в два ряда длинными и короткими, расходящимися белыми щетинками, вторичные ребра расширен-

ные, перепончатые, лоснящиеся, по краю выгрызенно зубчатые, боковые крл. почти равны по ширине комиссуре, спинные более узкие, канальцы одиночные в ложбинках, на комиссуре два канальца. VI—VII. (Табл. XXII, рис. 2).

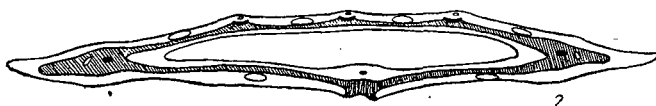
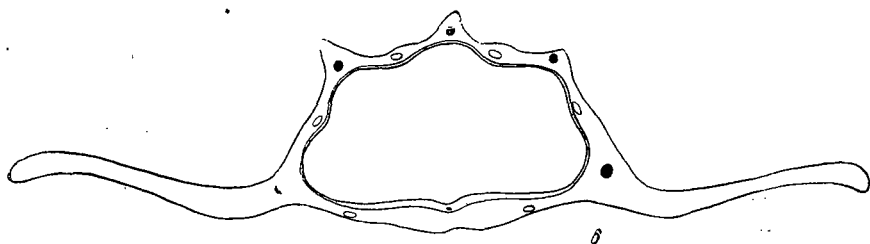
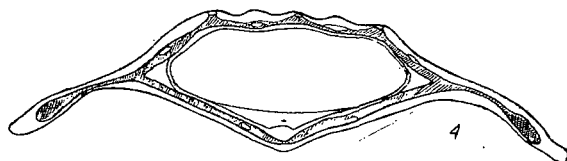
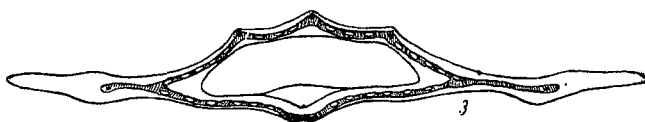
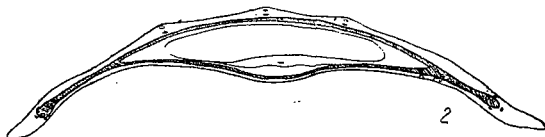
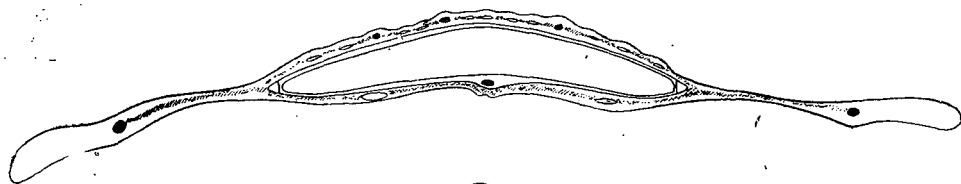
На луговых склонах, на выходах мела, на скалах, обрывах, мергелистых известняках, на прибрежных галечниках. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ. **Общ. распр.:** Артинск. окр. Описан из Крыма и Кавказа. Тип в Ленинграде.

5. **L. Stevenii** Fisch. et Trautv. in Ind. sem. Hort. Petrop. IV (1837) 40. — *L. dauciforme* Schmalh. ex Akinf. в Изв. Кавк. отд. Георг. общ. (1892) 207; Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. X (1892) 289; Гроссг. Фл. Кавк. III, 195. — *L. platyspermum* Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. ital. (1895) 83; Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 198; Гроссг. Фл. Кавк. III, 196. — **Г. Стевена.**

2. Ст. толстый, в диаметре ок. 1 см, 100 см выс., бороздчатый, внизу опушенный, наверху голый, в междоузлиях беловато опушенный; прикорневые л. на черешках, равных пластинке, в очертании треугольные, 30—40 см дл. и 20—30 см шир., трижды перистые, черешочки при основании с пучком довольно длинных волосков, третичные доли яйцевидно-ланцетовидные на черешочках, при основании перисто-рассеченные, на верхушке глубоко перисто надрезанные, нижние дольки последнего порядка ланцетовидные, острые, с коротким остроконечием, снизу волосистые, сверху голые. Зонтики крупные, с 30—60 голыми лучами, 7—9 см дл., лч. обертки многочисленные, узколинейные, почти равные $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ длины лучей, опушенные, остающиеся, вниз отогнутые, частично тройчато или перисто надрезанные; зонтички с 30—40 совнутри шероховатыми лучами, оберточки узколинейные; зубцы чашечки почти равные зонтичку, б. м. опушенные, шиловидные, равные по длине подстолю, лп. желтоватые; пл. гладкие, сжатые со спинки, яйцевидно-эллиптические, 10—11 мм дл. и 8—9 мм шир., при основании и на верхушке выемчатые, первичные ребра в числе пяти, нитевидные, четыре вторичные расширенные в очень неодинаковые, желтоватые, лоснящиеся крылья; боковые по краю цельные, чуть волнистые, шире комиссуры, 3—3.5 мм шир., спинные в 3—4 раза более узкие; канальцы в ложбинках одиночные крупные, комиссуральные в числе двух, белок на внутренней стороне вогнутый; карпофор почти до основания двураздельный; стлб. отогнутые, в 3 раза длиннее подстоля; пл. ароматный. VII.

Объяснение к табл. XXIII.

Схематические рисунки поперечных срезов полуплодиков: 1. *Stenotaenia daralaghensis* (Takht.) Schischk. — 2. *Pastinacopsis glacialis* Golosk. — 3. *Schumannia Karelinii* (Bge.) Korov. — 4. *Platytaenia pamirica* (Lipsky) Nevski et Vved. — 5. *P. Rubtzovii* Schischk. — 6. *Xanthogalum purpurascens* Lallem. — 7. *Soranthus Meyeri* Ldb.



На горных лугах и в хвойных лесах на выс. около 2000 м. — **Кавказ:** Предкавказ., Зап. Закавказ., Эндем. Описан по растению, выращенному из семян, присланных Х. Стевеном. Тип в Ленинграде.

Прим. Мы восстанавливаем приоритетное название для вида до сих пор известного под наименованием *L. dauciforme* Schmalh. Но этот вид, как можно убедиться по диагнозу Фишера и Траутфеттера (l. c.), был уже ранее описан по культурным экземплярам, выращенным из семян, присланных Стевеном. Описание совершенно точно подходит к данному виду.

6. ***L. prutenicum*** L. Sp. pl. (1753) 248; DC. Prodr. IV, 206; Ldb. Fl. Ross. II, 336; Шмальг. Фл. I, 415. — *L. selinoides* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, III (1767) 182. — *L. hirsutum* Gilib. Fl. lithuan. I (1782) 13. — *L. Athamantae* Spreng. in Schult. Syst. veg. VI (1820) 624; DC. Prodr. IV, 206; Ldb. Fl. Ross. II, 336. — *L. daucoides* Duf. ex DC. Prodr. IV (1830) 206. — *Selinum hispidum* Clairv. Man. d'herborisat. (1811) 80. — *Daucus prutenicus* Krause in Sturm's Flora 2 A. Schrift. Deutsch. Lehrer-Ver. Naturk. XIV (1904) 146. — **Ис.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. II, 420. — **Екс.:** Г. Р. Ф. n° 718. — **Г. прусский.**

☉. Кр. не толстый, длинный, вертикальный; ст. 50—120 см выс.,верху ветвистый, с немногими вверх направленными ветвями, в нижней части густо и щетинисто волосистый с отстоящими волосками, в средней части — с более редкими,верху — голый; л. на длинных черешках с дважды или почти трижды перистой пластинкой, в общем очертании широко треугольной или продолговатой; чрш. нижних листьев густо щетинистые; лч. второго порядка ланцетовидные или яйцевидные, нижние глубоко, почти до срединной жилки перисто надрезанные, средние зубчатые, верхние почти цельнокрайние, острые, по краям шероховатые, снизу по жилкам щетинистые. Зонтики с 13—25 на верхней стороне сильно щетинистыми лучами; обертки из девяти линейно-ланцетовидных, вниз направленных, по краю широко пленчатых, на конце заостренных, 1.2—1.3 см дл. листочков; зонтики многолучевые, оберточка из многочисленных линейно-ланцетовидных почти целиком пленчатых, вниз отогнутых листочков; пл. овальный, 4.5 мм дл. и 3—4 мм шир., усаженный вдоль главных ребер короткими жесткими волосками. VII—VIII.

В дубовых, лиственных-сосновых лесах, сосновых борах, на порубках, в кустарниках. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Волж.-Кам. (зап.), Заволж., Причерн. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Балк., Средиз. (зап., редко). Описан из Пруссии. Тип в Лондоне.

Колено 8. DAUCEAE Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 247. — Цв. обоеполые или одиночные бесполое; лп. часто увеличенные

и тогда глубоко надрезанные, обратнoсердцевидные, неравномерно двулопастные, все выемчатые и с загнутой внутрь долькой; подстолбие б. м. плоское; пл. эллиптический или продолговатый, главные ребра мало выдающиеся, усажены щетинками, вторичные с одним рядом длинных, у основания расширенных шипов; белок со стороны спайки плоский; кристаллы в околоплоднике отсутствуют.

Род 1079. **МОРКОВЬ** — **DAUCUS**¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 242. — *Daucus* подрод α . *Daucus* Rehb. Consp. regni vegetabil. (1828) 142. — *Staflinus* Rafin. New. Fl. Am. IV (1836) 28. — *Platyspermum* Hoffm. Gen. Umbell. (1814) 64. — *Carota* Rupr. Fl. ingr. (1860) 468

Чашечные зубцы мало заметные; лп. белые, красноватые или желтоватые, обратнoйцевидные, наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, краевые в зонтичке заметно увеличенные; подстолбие коротко коническое, стлб. отстоящие и подконец вниз отогнутые, в 2—3 раза длиннее подстолбия, рлц. головчатое; пл. овальный или эллиптический; полуплодики на поперечном разрезе почти полукруглые с 5 главными и 4 вторичными ребрами; главные ребра нитевидные, одетые обыкновенно двумя рядами острых, часто несколько согнутых щетинок; вторичные ребра с шипами, последние однорядные, шиповидные, со спинки несколько сжатые, при основании соединенные в ясную кайму; внизу покрытые ворсинчатыми сосочками, на верхушке с венцом крючковидных образований; средний слой плодовой стенки во внутренней половине образован длинно вытянутыми, узкими, утолщенными и древеснеющими клетками, в наружной половине тонкостенными, не древеснеющими клетками; каналцы одиночные под вторичными ребрами, на спайке 2 каналца; белок на поперечном срезе на стороне спайки плоский или широко выемчатый; столбчик цельный. Двулетние, редко однолетние или многолетние травы с многократно перисто рассеченными листьями.

К роду принадлежит до 60 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморской обл., а также в Африке, Австралии, Новой Зеландии, в Северной и Южной Америке.

1. Кр. беловатый, тонкий, несъедобный. 1. **М. дикая** — **D. carota** L.
2. Кр. мясистый, съедобный, окрашенный 2. **М. посевная** — **D. sativus** (Hoffm.) Roehl.

1. **D. carota** L. Sp. pl. (1753) 242, var. β . et γ . excl.; Ldb. Fl. Ross. II, 338; Boiss. Fl. or. II, 1076; Шмальг. Фл. I, 416; Гроссг. Фл. Кавк. III, 196. — *D. sylvestris* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 1. — *D. vulgaris* Neck. Delic. Gallo-Belg. (1768) 139. — *D. hispidus* Gilib. Fl. li-

¹ От греч. *danein* — жечь, вследствие жгучего вкуса семян.

thuan. II (1772) 10. — *D. maritimus* With. Bot. Arr. ed. 3, II (1796) 290, non Lam. (1783). — *D. carota* var. *caucasicus* Hoffm. Umbell. gen. ed. 2 (1816) 63, 204. — *D. Allioni* Link, Handb. I (1829) 344. — *D. mauritanicus* All. β. *pterochlaena* DC. Prodr. IV (1830) 212; Ldb. Fl. Ross. II, 339, non All. — *D. agrestis* Rafin. New Fl. Am. IV (1836) 27. — *D. exiguus* Steud. Nom. ed. 2, I (1840) 485. — ? *D. bactrianus* Bge. Rel. Lehmann. Bot. (1851) 136; Boiss. Fl. or. II, 1077. — *D. montanus* Schmidt ex Nym. Consp. (1854—1855) 279. — *D. marcidus* Timb. in Bull. Soc. Bot. Fr. XIII (1866) CLV. — *D. glaber* Opiz ex Čelak. Prodr. Fl. Boehm. III (1874) 582. — *D. australis* Kotov в Ботаничні журн. I, № 2 (1940) 278. — ? *D. exarmatus* Korov. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УССР, XII (1948) 23. — *Caucalis carota* Huds. Fl. Angl. ed. 2 (1762) 114. — *C. Daucus* Crantz. Stirp. Austr. ed. 1, III (1769) 125. — *C. carnosa* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1778) 119. — *Carota sylvestris* Rupr. Fl. ingr. (1860) 468; Sert. tiansch. (1866) 49. — **Ис.**: Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) Frontsp. f. 1 (fr.); Rechb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2000. — **Екс.**: Г. Р. Ф. n° 63. — **М. дикая.**

☉ редко ☉. Кр. веретеновидный, обыкновенно беловатый; ст. бороздчатый, простой или наверху ветвистый, вместе с листьями шершаво-волосистый, редко почти голый, 25—100 см выс.; л. в очертании треугольные или яйцевидные или продолговатые, 14—20 см дл. и 4—6 см шир. дважды-четырежды перистые, нижние на б. м. длинных черешках, верхние сидячие на продолговатом, по краю белоопушенном вл.; дольки последнего порядка яйцевидные или продолговатые, зубчатые или надрезанные, по краям слегка завороченные на нижнюю сторону, наверху туповатые с коротким остроконечием. Зонтики 10—50-лучевые с шероховато опушенными лучами, в поперечнике 4—10 см, во время цветения плоские или выпуклые, при плодах собранные вместе; обертка из многих трехраздельных или перистых, почти равных зонтику, в нижней части по краям узкоопушенных листочков; зонтики многоцветковые, в поперечнике 1—2 см; лч. обертки многочисленные, линейно-шиловидные или продолговатые или узко яйцевидные, внутренние цельнокрайние, почти целиком перепончатые, наружные почти целиком травянистые, только по краям узкоопушенные, часто 3-раздельные или 3-зубчатые, редко перистые, все по краю б. м. ресничатые; цв. частью обоеполые, частью (особенно на боковых зонтиках) тычиночные; в центре зонтика (на месте среднего зонтика) имеется темнокрасный (часто клейстогамный) цв.; зубцы чашечки мелкие, но заметные, треугольно-яйцевидные; лп. белые или желтые (при высушивании серно-желтые), редко розовые или пурпуровые, обратное сердцевидные, внутри ворсинчатые, снаружи гладкие или с рассеянными волосками, на верхушке выемчатые и в выемке с внутрь загнутой долькой; краевые лп. в зонтике увеличенные, до 2—3 мм дл., последние до половины двулопастные; пл. 3—4 мм дл. и 1.5—2 мм шир. V — VII.

Среди кустарников, по лесным опушкам, около дорог, полей, в огородах, в фруктовых садах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (зап.), Волж.-Дон., Бесс., Верх.-Днестр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Аму-Дар., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., одичалое в Сев. и Южн. Америке, Австралии и Новой Зеландии. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Дикая морковь является сорным растением на юге Европ. ч. СССР, на Кавказе и в Средней Азии. Как кормовое для скота растение она имеет мало значения вследствие жесткости стебля и колючих плодов. В плодах и листьях содержится эфирное масло, в состав которого входит спирт — даукол.

Прим. Попытка разделить дикорастущую морковь на подвиды в советской литературе была предпринята Рубашевской [Труды по прикл. бот., ген. и сел. XXVI (1931) 211]. Она устанавливает 2 подвида — *subsp. orientalis* Rubasch. (Ср. Азия, Передн. Азия, Кавказ, Иран, Афган.) и *subsp. occidentalis* Rubasch. (Европ. ч. СССР и Кавказ), но без всякой связи с уже описанными подвидами и разновидностями, отмеченными в литературе. Несколько позднее (1932) Загородских [Доклады Акад. Наук, 25, № 6 (1939) 522—555] также занимался изучением дикой моркови и установил 5 подвидов, опять таки совершенно не принимая во внимание уже опубликованные исследования: 1) *subsp. afganicus* Zagor. (вся Азия, Африка и частично Европа), 2) *subsp. syriacus* Zagor. (Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Африка), 3) *subsp. cilicicus* Zagor. (Киликия), 4) *subsp. mediterraneus* Zagor. (Европа, Америка, частично Азия и Африка), 5) *subsp. japonicus* Zagor. (Японские о-ва и побережье Японского моря). Обе упомянутые работы, проведенные в отрыве от литературы, являются малоубедительными.

Ряд авторов описывают или отмечают дикую морковь с желтыми или желтоватыми лепестками. На желтоцветковую форму дикой моркови обратил внимание еще Гофман, который в 1816 г. (Plant. Umbell. Gen. ed. I, p. 63 et 204) выделил *var. caucasicus* Hoffm., отличающуюся желтоватыми лепестками (и плодами). Бунге в 1851 г. описал *D. bactrianus* Bge. из окр. Самарканда, у которой отмечает желтоватую окраску лепестков. Кроме того, Бунге пишет, что в его распоряжении был лишь один, поздней осенью собранный дефектный экземпляр. В 1931 г. в Фл. Юго-Востока (т. V, стр. 838) Ю. Воронов отмечает один экземпляр из окр. Степного, имеющий золотисто-желтые лп. и желтые лучи и цвн. В 1940 г. Котов (л. с.) устанавливает по экземплярам с Украины вид — *D. australis* Kotov, с желтыми лепестками и желтоватыми лучами и цветоножками. В 1948 г. Коровин (л. с.) также описал дикую морковь с желтоватыми лепестками из Памиро-Алая. Как видно из вышесказанного, желтоватая окраска отмечена почти по всему ареалу распро-

странения дикой моркови по СССР. Желтоцветковые формы отмечены также и в Западной Европе. В гербарии Бот. инст. АН имеются многочисленные экземпляры желтоцветковой дикой моркови из разных пунктов СССР. Повидимому при высушивании в некоторых случаях происходит пожелтение лепестков, что отмечалось также Рубашевской, а нередко и лучей зонтика и цветоножек. В природе желтоцветковых форм нам наблюдать никогда не приходилось. Данный вопрос еще недостаточно изучен и выделять желтоцветковые формы в особый вид нам представляется пока необоснованным.

2. **D. sativus** (Hoffm.) Roehl. Deutschl. Fl. II (1812) 213; Mart. Pradr. Fl. Mosq. (1817) 56; Загородских в Докл. Акад. Наук, XXV, № 6 (1939) 525. — *D. carota* L. (β. et γ.) Sp. pl. (1753) 242. — *D. esculentus* Salisb. Prodr. (1796) nom. nud. — *D. Carota* var. *sativa* Hoffm. Deutschl. Fl. ed. 1 (1791) 91. — *D. Carota* (subsp.) b. *sativus* Hayek, Flora von Steiermark (1910) 1199. — *Carota sativa* Rupr. Fl. ingr. (1860) 468. — **М. посевная.**

☉ Походит на предыдущее, но корень толстый, мясистый, иногда до 25—30 см в окружности, съедобный, обыкновенно окрашенный. VI—VII.

Морковь культивируется почти по всему земному шару как овощное и как кормовое (для домашнего скота). В СССР скороспелые сорта успешно культивируются за полярным кругом.

Хоз. знач. Родиной культурной моркови является Средиземноморская область, и произошла она, повидимому, от скрещивания двух видов: *D. maximus* Desf. и *D. carota* L.

Корень моркови как пищевое средство использовался человеком уже за 2000 лет до нашей эры. В свайных постройках Швейцарии найдены были семена моркови. Греческие писатели Диоскорид и Теофраст дают описания этого растения. При раскопках в Геркулануме на стене дома было найдено изображение моркови. Древними арабскими писателями морковь обозначалась названием „гицар“, причем под этим наименованием были известны сорта как с желтыми, так и с красными корнями. В средние века в Европе уже существовала широкая культура моркови.

Морковь употребляется в пищу как овощ. Химический состав корня моркови следующий: азотистых веществ 1.07%, жиров 0.21%, сахара 1.28%, других углеводов 6.59%, целлюлозы 0.98% и золы 0.73%. Употребляется в пищу в супах, соусах, рыбных и овощных консервах, а также иногда в свежем виде.

Культивируемая морковь весьма разнообразна. Алефельд [Alefeld, Landwirtschaftliche Flora (1866) 101—102] делит все культурные сорта на две группы — α. *longus* Alef. с длинным веретеновидным на конце оттянутым корнем, куда относятся три разновидности (*albus*, *sulfureus*,

aurantius), и *β. curtus* Alef. с коротким, иногда почти шаровидным, на нижнем конце тупым корнем с 4 разновидностями (*pellucidus*, *saalfeldensis*, *hollandicus*, *violaceus*). Кроме того, описаны многочисленные сорта, которые часто носят названия от местности, где тот или иной сорт выведен. Нередко культивируется кормовая морковь, дающая сочный корм для домашнего скота (белая, зеленоголовая, лоберихская и др.). Ботва моркови поедается животными неохотно.

В корнях моркови содержится от 15.5 до 62.7 (иногда до 93.3) гамм (тысячных долей миллиграмма) каротина (провитамина А), в высушенных в вакууме 192.5 гаммы; из каротинов преобладает наиболее активный β -каротин. В листьях моркови — 140 гамм каротина, но к осени количество падает. При размельчении и получении сока из моркови в сок переходит только четверть или половина каротина. При приготовлении из моркови кушаний теряется приблизительно половина каротина. Кроме каротина, в корнях содержится от 1.2 до 16 гамм витамина В₁, а В₂ — 0.2 гаммы, в ботве же витамина В₂ в 4—6 раз больше. Витамин С в корнях 11.4 гаммы, в ботве 190—254. Из плодов получается перегонкой эфирное масло с выходом около 0.9%; в масле содержится *d*-пинен, 1-лимонен, спирт даукол и др.

ДОПОЛНЕНИЕ

Род 1030а. **СКАФОСПЕРМУМ — SCAPHOSPERMUM**¹ KOROV.

Korov. gen. nov. in Addenda XVI, 358

Цв. обоеполые или многобрачные; зубцы чашечки незаметные; лп. желтоватые, наверху не выемчатые, с внутрь загнутой долькой; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые вниз, длиннее подстолбия; пл. яйцевидный, ребра полуплодиков крыловидно выступающие, все одинаковые, канальцы в ложбинках одиночные, на спайке два канальца; белок со стороны спайки плоский. Многолетние р. с сучеными в нижней части дважды-трижды перисто рассеченными листьями.

Монотипный род, известный с юга Таджикской ССР (хр. Фаркак).

1. ***S. asiaticum*** Korov. in Addenda, I. с. — **С. азиатский**.

2. Кр. вертикальный или восходящий, 0.8 см толщ., корневая шейка густо покрыта волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. обыкновенно одиночный, голый, тонко ребристый, внутри полый, ветвистый, 50—100 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, дважды-трижды перистые, в очертании широко яйцевидные, на коротких черешках, сразу расширенных в стеблеобъемлющее, по краям ши-

¹ От греч. слов: *scapho* — углубление, ямка и *sperma* — семя.

роко пленчатое влагалище, 15—25 см дл. и 10—15 см шир., нижние первичные доли на длинных черешочках, средние — на коротких, верхние — сидячие, в очертании продолговатые, в свою очередь перисто рассеченные на яйцевидные сидячие или почти сидячие, перисто надрезанные на продолговатые 10—15 мм дл. и 5—10 мм шир. дольки, с туповатыми или острыми немногими зубцами; стеблевые л. в небольшом числе, сходные с прикорневыми, но более мелкие, самые верхние л. в виде продолговатых влагалищ. Зонтики с 6—8 гладкими лучами, в поперечнике 6—9 см, обертка и оберточка отсутствуют; зонтики 15—20-цветковые в поперечнике ок. 1 см; зубцы чашечки незаметные, лп. желтоватые, около 1 мм дл., яйцевидные, наверху не выемчатые с внутрь загнутой верхушкой; пл. 6—7 мм дл. и 4 мм шир. Цв. VI; пл. VIII.

На каменистых склонах, на выс. 1600—2400 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из южного Таджикистана. Тип в Ленинграде.

Род 1062a. **ВОЛОСОРЕБЕРНИК — PILOPLEURA**¹ SCHISCHK.

Schischk. gen. nov. in Addenda XVI, 358

Зубцы чашечки ланцетовидные, острые; лп. беловатые, почти округлые, снаружи коротко опушенные; пл. яйцевидный, сжатый со спинки, опушенный, полуплодики с тремя спинными выдающимися ребрами, краевые ребра узко крылатые, плотно прилегающие друг к другу, ложбинки с одним канальцем, на спайке два канальца.

Многолетник с кожистыми почти дважды перистыми, коротко шероховато-опушенными листьями, обертка и оберточка многочисленные.

Монотипный род, известный из западного Тянь-шаня.

1. **P. Kozo-Poljanskii** Schischk. nom. nov. — *Peucedanum dasycarpum* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 1 (1877) 254, non Torr. et Gray (1840). — *Zosimia dasycarpa* Korov. в Бот. Мат. Герб. Бот. Сада, V (1924) 82. — *Z. tordyloides* Korov. l. c. ex parte. — **В. Козо-Полянского.**

2. Кр. толстый, до 1.5 см толщ., корневая шейка одета волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. округлый, полый неглубоко бороздчатый, прямой, тонко и бархатисто опушенный, наверху немного ветвистый, 70—120 см выс. и при основании около 1 см толщ.; прикорневые л. в очертании узко яйцевидные или продолговатые, на черешках короче пластинки, при основании сразу расширенных во влагалище, плс. 7—15 см дл. и 4—12 см шир., дважды или почти просто перистая, с обеих сторон, особенно по жилкам, коротко шероховато опушенная, первичные доли широко яйцевидные, нижние на коротких черешочках, верхние сидячие, в свою очередь перисто надрезанные на яйцевидные, по краям неравно крупно и остро зубчатые или же

¹ От греч. слов: pilos — волосок и pleura — ребро.

первичные доли почти цельные, с 1—3 лопастями, по краям неровно остро зубчатые, стеблевые л. более мелкие, сидячие на продолговатом стеблеобъемлющем вл. Главный зонтик с 30—36 почти одинаковыми, коротко и довольно плотно жестковато-опушенными лучами, в поперечнике 10—12 см; обертка из 11—15 ланцетовидных, заостренных, коротко опушенных вниз отогнутых листочков, в 2—3 раза более коротких, чем лучи зонтика; зонтики в поперечнике 1.5—2 см, многоцветковые с плотно опушенными цветоножками, оберточка из 11—13 ланцетовидных, по краю пленчатых расширенных плотно опушенных листочков, равных зонтичку; зубцы чашечки ланцетовидные, острые, равные половине длины лепестка, лп. беловатые, почти округлые, 1.5 мм дл., снаружи коротко волосистые с загнутой внутрь верхушкой, при основании суженные в короткий ноготок; зв. густо беломохнатая; пл. яйцевидные, сжатые со спинки, 4 мм дл. и 3 мм шир.

На скалах и каменистых склонах до выс. 3600 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хр. Таласский, Киргизский и Ферганский). Эндем. Описан из дол. р. Каракол. Тип в Ленинграде.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ЗОНТИЧНЫХ ПО ВНЕШНИМ ПРИЗНАКАМ

1. Ст. ползучий, л. округло-щитковидные или почковидно-треугольные, городчатые, со свободными прилистниками; пл. без столбчка 2.
- + Ст. не ползучий, л. никогда не бывают щитовидными или почковидно-треугольными, без свободных прилистников; столбчечек обыкновенно свободный, редко сросшийся с плодом 3.
2. Полуплодики с 5 ребрами, краевые ребра прилегающие друг к другу и окружающие плоскость спайки 939. **Щитolistник** — *Hydrocotyle* L.
- + Полуплодики с 7—9 ребрами, краевые ребра от плоскости спайки несколько отодвинутые 940. **Центелла** — *Centella* L.
3. Цв. собраны плотной головкой; крупные зубцы чашечки и лч. обертки шиповидно заостренные, колючие; лп. синие или белые; пл. покрыты чешуйками . . . 944. **Синеголовник** — *Eryngium* L.
- + Цв. собраны в сложный, редко простой зонтик или очень редко в головку; зубцы чашечки и лч. обертки не колючие; лп. белые, красные, пурпуровые, желтые или зеленоватые 4.
4. Л. цельные и цельнокрайние от яйцевидной до линейной формы 5.
- + Л. лопастные, дланевидно раздельные, тройчато или перисто рассеченные, редко цельные, но только по краям зубчатые . . 6.
5. Р. почти бесстебельное; цв. собраны в головчатое соцветие, расположены у корневой шейки и в молодом состоянии почти полностью

- скрыты влагалищами прикорневых листьев; подстолбие на заметной ножке; лп. белые, очень мелкие (0.5 мм дл.); л. линейные, цельнокрайние. (Вост. и Южн. Закавказье) 987. **Гогенакерия** — *Hohenackeria* Fisch. et Mey.
- + Р. с ясно развитым стеблем; цв.—сложный зонтик, лп. обыкновенно желтые 988. **Володушка** — *Vupleurum* L.
6. Средний цв. в зонтичке сидячий, обоеполый, окруженный венцом тычиночных цветков, снабженных цветоножками, и погружен в подобие кувшинчика, образованного срастанием основания цветоножек тычиночных цветков 945. **Колюченосник** — *Echinophora* L.
- + Цв. у главных зонтиков обоеполые или однополые (иногда двудомные), обоеполые цветки никогда не бывают погруженными в цветоложе 7.
7. Подстолбие кольцевое или же отсутствует, л. дланевидно или тройчато раздельные, пальчатые, стеблевые в небольшом числе . . 8.
- + Подстолбие коническое или подушковидное, л. иначе устроенные, если дланевидные (очень редко), то подстолбие не кольцевидное 11.
8. Подстолбие отсутствует, основания столбиков немного утолщенные; л. тройчатые с обратнойцевидными к основанию клиновидно суженными листочками; зубцы чашечки незаметные (Кавказ) 1003. **Скрытница** — *Cryptotaenia* DC.
- + Подстолбие кольцевое, л. дланевидно-раздельные, пальчатые; зубцы чашечки крупные, острые 9.
9. Зонтики сложные, лучи зонтика в числе 3—4, обертки нет, зонтики в виде шаровидных головок; пл. почти шаровидный, усаженный крючковатыми щетинками 941. **Подлесник** — *Sanicula* L.
- + Зонтики простые, окруженные крупными, иногда окрашенными листочками обертки; пл. продолговатый со складчатыми ребрами 10.
10. Зонтики конечные на длинных цветоносах; цвн. длиннее окрашенных листочков обертки; многолетники 942. **Астранция** — *Astrantia* L.
- + Зонтики сидячие, в развилинах стебля; цв. многобрачные, центральный в зонтике обоеполый, почти сидячий, остальные тычиночные на длинных цветоножках; лч. обертки крупные в числе 5—8, вдвое длиннее зонтика; зубцы чашечки трехнадрезанные и с шиповидным окончанием (Кавказ) 943. **Актинолема** — *Actinolema* Fenzl.
11. Р. однолетние с тонким корнем 12.
- + Р. многолетние с толстым корнем или корневищем, или двулетние с веретеновидным корнем 41.

12. Полуплодики на спайке, суженные, отчего пл. двойчатые, отдельные полуплодики почти шаровидные 969. **Бифора** — **Bifora** Hoffm.
- + Пл. не бывает двойчатым 13.
13. Обертка и оберточка отсутствуют (редко имеются 1—3 нитевидных листочка оберточки); нижние стеблевые л. цельные, округлые или трехлопастные; р. коротко опушенные 14.
- + Имеются обертка и оберточка или же только оберточка; нижние л. просто или многократно перистые или же тройчатые . . . 15.
14. Пл. голые, вверху оттянутые (грушевидно), стлб. короче под-
столбия, лп. по краям ресничатые, нижние л. цельные 1015. **Анис** — **Anisum** Gaertn.
- + Пл. плотно опушенные, почти округлые, стлб. нитевидные, в несколько раз длиннее подстолбия, лп. по краям голые, нижние л. трехлопастные 1014. **Бедренец** — **Pimpinella** L.
15. Все л. просто перистые с продолговатыми или округло-яйцевидными, по краям зубчатыми долями 16.
- + Л. дважды или трижды перистые, или тройчато сложные или тройчатые, нижние иногда цельные 18.
16. Опушение стебля из коротких щетиновидных волосков в узлах и в нижней части, кроме того из более длинных отстоящих волосков; доли листа округло-яйцевидные, при основании сердцевидные или округлые; лч. обертки и оберточки без широкого пленчатого края 1076. **Тордилиум** — **Tordylium** L.
- + Ст. и л. с коротким плотным опушением и кроме того с длинными щетинками, несущими загнутые шипики, доли листа продолговатые, к основанию клиновидно суженные 17.
17. Зонтики с 5—15 лучами, лч. обертки и оберточки почти полностью пленчатые; лп. белые, краевые увеличенные, 3—12 мм дл.; полуплодики с крыловидно-расширенными снабженными зубцами первичными ребрами 962. **Лизея** — **Lisaea** Boiss.
- + Зонтики с 3—5 лучами, лч. обертки и оберточки только по краям пленчатые; лп. пурпуровые, розовые или редко белые не более 3 мм дл., полуплодики с выступающими первичными и вторичными ребрами, покрытыми 2—3 рядами шероховатых шипов 961. **Тургеневия** — **Turgenia** Hoffm.
18. Зв. и пл. опушенные простыми или головчатыми волосками или покрыты шипами 19.
- + Зв. и пл. голые, пл. гладкие или покрытые бородавками, вздутиями или складками, но не волосистые и не шиповатые . . . 29.
19. Обертка и оберточка длиннее коротких лучей зонтика и зонтичков, лч. обертки часто трехраздельные или перистые . . . 20.
- + Обертка и оберточка, если имеются, короче лучей зонтика и зонтичков 21.

20. Пл. цилиндрический с длинным плоским носиком, зубцы чашечки незаметные 953. **Скандикс** — *Scandix* L.
 + Пл. продолговато-цилиндрический (6 мм дл. и 1.5 мм шир.) без носика, увенчанный шиловидными зубцами чашечки 996. **Кмин** — *Cuminum* L.
21. Пл. наверху сразу переходит в ясно отграниченный б. м. длинный носик 22.
 + Пл. без носика 23.
22. Носик плода длиннее или равен плодущей части, имеется обертка и оберточка 953. **Скандикс** — *Scandix* L.
 + Носик цилиндрический, короче плодущей части, обертки нет 952. **Купырь** — *Anthriscus* Pers.
23. Пл. густо покрыты короткими или длинными отстоящими волосками, простыми или головчатыми 24.
 + Пл. покрыты прижатыми или вверх направленными щетинками или шипами 26.
24. Волоски на плодах головчатые; пл. мелкие, 1—2 мм дл. 994. **Неясноребрышник** — *Aphanopleura* Boiss.
 + Волоски на плодах простые, пл. 2.5—5 мм дл. 25.
25. Пл. тонко шероховато-опушенные, конечные дольки листа 2—7 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир. 1051. **Ладьеплодник** — *Symbocarpum* DC.
 + Пл. с длинными отстоящими волосками; конечные дольки листа 1—6 см дл. 958. **Песколюб** — *Psammogeton* Edg.
26. Ст. в узлах вздутые, зубцы чашечки незаметные, стлб. короче подстолбия . . 946. **Вздутоплодник** — *Physocaulis* (D. C.) Tausch.
 + Ст. в узлах невздутые, зубцы чашечки треугольно-ланцетовидные, острые или шиловидные, остающиеся при плодах; стлб. длиннее подстолбия, подконец отогнутые 27.
27. Ст. покрыт прижатыми щетинками 957. **Торилис** — *Torilis* Adans.
 + Ст. голый или с отстоящими волосками 28.
28. Лч. обертки в числе 3—5, по краям белоопленчатые 963. **Орлайя** — *Orlaya* Hoffm.
 + Обертка отсутствует или она из одного незаметного листочка 960. **Прицепник** — *Caucalis* L.
29. Зв. и пл. покрыты пузыревидными беловатыми сосочками, или пузыревидными бородавками, или поперечными складками . . 30.
 + Зв. и пл. гладкие или слегка бугорчатые 33.
30. Конечные доли листьев щетиновидные, 1—5 см дл., пл. покрыты поперечными складками (Кавказ) 31.
 + Конечные доли листьев иной формы; пл. покрыты пузыревидными бородавками (преимущественно Ср. Азия) 32.

31. Зонтики с 5—10 лучами, ст. голые, оберточка короче зонтика 993. **Совичия** — *Szovitsia* Fisch. et Mey.
- + Зонтик с 3—5 лучами, ст. внизу коротко шероховатый, оберточка в 2—3 раза длиннее зонтика 1075. **Венечнозонтичник** — *Ormosciadium* Boiss.
32. Чашечные зубцы яйцевидные, толстоватые. Зонтики с 6—8 почти одинаковыми лучами; яйцевидный, около 2 мм дл., цвн. по опадении плодов не делаются колючками 1002. **Айован** — *Trachyspermum* Link.
- + Чашечные зубцы незаметные; зонтик с 5—15 крайне неодинаковыми по длине лучами; пл. округло приплюснутый, 3.5 мм дл. и 4 мм шир.; по опадении плодов цвн., особенно у краевых цветков, превращаются в колючки 981. **Пустынноморковник** — *Eremodaucus* Vge.
33. Лп. яично-желтые, полуплодики по краям узко окаймленные 1064. **Укроп** — *Anethum* L.
- + Лп. белые, пурпуровые или светложелтые; полуплодики по краям не снабжены крылом 34.
34. Лч. обертки и оберточки трех-пяти- или многораздельные с линейными или линейно-щетиновидными дольками 1004. **Амми** — *Ammi* L.
- + Лч. оберточки всегда цельные; лч. обертки обыкновенно цельные, редко перистые 35.
35. Обертка всегда имеется 36.
- + Обертка отсутствует 38.
36. Ст. опушенный, обертка из многочисленных вверх стоящих листочков 1031. **Жгун-корень** — *Cnidium* L.
- + Ст. голый; обертка из 5—9 обыкновенно вниз отогнутых листочков 37.
37. Лп. желтоватые; р. до 100 см выс.; нижние стеблевые л. крупные, 35 см дл. и 20 см шир. 973. **Смирновидка** — *Smyrniopsis* Boiss.
- + Лп. белые или розовые; р. 10—40 см выс.; нижние стеблевые л. 1.5—5 см дл. и 1.5—3.5 см шир. 1051. **Ладьеплодник** — *Cymbocarpum* DC.
38. Пл. цилиндрический с носиком 952. **Купырь** — *Anthriscus* Pers.
- + Пл. яйцевидный без носика 39.
39. Ст. в нижней половине одет отстоящими, вниз направленными или отстоящими жестковатыми волосками; лч. оберточки мохнатоволосистые 949. **Обманчивоплодник** — *Sphallerocarpus* Bess.
- + Ст. и лч. оберточки голые 40.
40. Зубцы чашечки заметные, неодинаковые, при плодах увеличивающиеся; пл. состоит из двух полушаровидных половинок с мало

- возвышенными извилистыми первичными и вторичными ребрами; зонтик о 3—5 лучах 964. **Кишнег** — *Coriandrum* L.
- + Зубцы чашечки незаметные, зонтик о 7—18 лучах; оберточка из трех обращенных в одну сторону листочков, часто превышающих зонтик; лучи зонтика неодинаковые; пл. шаровидно-яйцевидный с толстыми ребрами 1027. **Кокорыш** — *Aethusa* L.
- 41(11). Обертка и оберточка отсутствуют, редко оберточка из 1—2 опадающих листочков 42.
- + Имеется обертка и оберточка или только оберточка 70.
42. Лп. желтые или зеленовато-желтые 43.
- + Лп. белые, розовые, пурпуровые 53.
43. Верхние стеблевые л. цельные, сидячие, стеблеобъемлющие, при основании глубоко выемчатые . . . 972. **Смирния** — *Smyrniun* L.
- + Верхние стеблевые л. различным образом рассеченные или редуцированные до одного влагалища 44.
44. Полуплодики не симметричные, один с тремя первичными ребрами, другой с четырьмя 1057. **Комаровия** — *Komarovia* Korov.
- + Полуплодики симметричные с одинаковым числом ребер . . . 45.
45. Зонтики только простые (зонтики), образующие метелкообразное сцв. (Ср. Азия и Закавказье) . . . 1059. **Дорема** — *Dorema* Don.
- + Зонтики сложные 46.
46. Цв. многобрачные, только в центральном зонтике плодущие . 47.
- + Цв. обоеполые, редко лишь некоторые цв. тычиночные . . 49.
47. Зубцы чашечки шиловидные, лп. буровато-желтые, снаружи опушенные 1054. **Ладыгиния** — *Ladyginia* Lipsky.
- + Зубцы чашечки треугольно-яйцевидные, часто мало заметные; лп. желтые или зеленовато-желтые, снаружи обычно голые . . 48.
48. Полуплодики на плоскости спайки пушисто-войлочные 1055. **Пушистоспайник** — *Eriosynaphe* DC.
- + Полуплодики на плоскости спайки голые 1052. **Ферула** — *Ferula* L.
49. Конечные доли тонкие, нитевидные, цельнокрайние, 10—30 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир. Р. двулетнее, культурное 1029. **Фенхель** — *Foeniculum* Mill.
- + Конечные доли листа б. м. широкие, не бывают нитевидными; р. многолетние 50.
50. Лучи зонтика голые (Ср. Азия) 51.
- + Лучи зонтика б. м. опушенные 52.
51. Лучи зонтика в числе 7—12 . . 1062. **Горичник** — *Peucedanum* L.
- + Лучи зонтика в числе 6—8, ... 1030а. **Скафоспермум** — *Scaphospermum* Korov.
- +— Лучи зонтика в числе 3—7 . . 1030. **Морковник** — *Silaua* Bernh.
52. Р. хотя бы в нижней части очень коротко бархатисто-опушенные. Зонтики с 3—8 лучами 1016. **Реутера** — *Reutera* Boiss.

- + Р. с 6. м. длинными отстоящими волосками или почти голые; Зонтики 5—20-лучевые 1067. **Пастернак** — *Pastinaca* L.
- 53 (43). Бесстебельные р. с толстым корнем, из корневой шейки выходит пучок листьев, а также лучи зонтичков, столбочек не развит и пл., не распающийся на полуплодики (высокогорное р. Кавказа) . . . 1068. **Сростиоплодик** — *Symphyloma* С. А. М.
- + Р. с развитым стеблем, столбочек обыкновенно развит и пл. распадается на 2 полуплодика 54.
54. Прикорневые л. цельные или трехлопастные (Кавказ) 55.
- + Прикорневые л. перисто-раздельные или тройчато-сложные . . . 56.
55. Прикорневые и нижние стеблевые л. цельные округлые, городчатые или неглубоко лопастные, нижние на длинных, верхние на коротких черешках; зонтики с 8—16 лучами 1017. **Альбовия** — *Albovia* Schischk.
- + Прикорневые и нижние стеблевые л. яйцевидно-продолговатые, почти кожистые с хрящеватым пиловидным зубчатым краем; зонтики с 5—8 лучами 1005. **Резак** — *Falcaria* Bernh. (*F. falcarioides*).
56. Цв. однополые, двудомные; л. рассечены на тонкие линейные доли 989. **Триния** — *Trinia* Hoffm.
- + Цв. обоеполые 57.
57. Р. с глубоко погруженным в почву клубнем 58.
- + Р. не образующие клубней 59.
58. Полуплодики суженные на спайке, отчего пл. двойчатый, ширина плода превышает длину, столбочек не развит 970. **Астоматопсис** — *Astomatopsis* Korov.
- + Полуплодики не суженные на спайке, пл. продолговатый или яйцевидный, его длина превышает ширину, столбочек двураздельный 1007. **Бунийум** — *Bunium* L.
59. Зв. и пл. опушенные или шероховатые 60.
- + Зв. и пл. голые 63.
60. Краевые лп. увеличенные 1076. **Тордилиум** — *Tordylium* L.
- + Краевые лп. неувеличенные 61.
61. Пл. мелкие, ок. 2 мм дл. и почти такой же шир. 1014. **Бедренец** — *Pimpinella* L.
- + Пл. 6. м. крупные, плоские 0.5—2 см дл., боковые ребра а иногда и спинные крылатые 62.
62. Пл. крупные, 1.2—2 см дл. и 1—1.5 см шир., спинные ребра узко нитевидные, подстолбие плоское с волнистым краем; ст. до 1 м выс., коротко опушенный, л. с верхней стороны прижато щетинистые, с нижней густо и шероховато опушенные 1070. **Стенотения** — *Stenotaenia* Boiss.
- + Пл. значительно более мелкие, спинные ребра крылатые, подстолбие коническое, ст. до 60 см выс., чуть шероховатый или

- почти голый; л. шероховатые лишь по жилкам и по краям 1043. **Хымзыдия** — *Chymsydia* Alb.
63. Л. дважды или трижды тройчатые, с яйцевидными заостренными или острыми конечными долями 64.
- + Л. просто или дважды-трижды перистые 65.
64. Конечные доли листа (лч.) широко яйцевидные, тупые, иногда наверху почти округлые, по краям неравнозубчатые, при основании нередко сердцевидные; блестящие; зонтики с голыми лучами; пл. яйцевидные, 10 мм дл. и 5 мм шир., с крылатыми спинными и краевыми ребрами (Ср. Азия) . . 1039. **Дудник** — *Angelica* L.
- + Конечные доли листа яйцевидные, острые, по краям пильчато-зубчатые; лучи зонтиков на верхней стороне остро шероховатые; пл. овальные, 2—6 мм дл. и 1—3 мм шир. 1018. **Сныть** — *Aegopodium* L.
65. Р. на стебле или листьях б. м. шероховато-волосистые 1014. **Бедренец** — *Pimpinella* L.
- + Р. голые 66.
66. Конечные дольки листьев продолговато-линейные, 3—7 мм дл. и 0.3—1.5 мм шир. 1006. **Тмин** — *Carum* L.
- + Конечные дольки яйцевидные или ланцетовидно-яйцевидные, 1.5—10 мм шир. 67.
67. Ст. сильно ветвистый, зонтики многочисленные на коротких цветоносах или почти сидячие; лп. мелкие, ок. 0.5 мм дл.; двулетние культурные р. 997. **Сельдерей** — *Apium* L.
- + Ст. простой или с немногими ветками, зонтики на длинных цветоносах; лп. 1 мм дл.; многолетники 68.
68. Л. просто перистые . . . 1037. **Гирчовник** — *Conioselinum* Fisch.
- + Л. дважды-трижды перистые 69.
69. Пл. сжатый с боков, краевые ребра не расширенные 1018. **Сныть** — *Aegopodium* L. (*Ae. alpestre*).
- + Пл. сжатый со спинки, краевые ребра крыловидно расширенные 1062. **Горичник** — *Peucedanum* L.
- 70(41). Обертка отсутствует или она в виде 1—3 рано опадающих листочков 71.
- + Имеется обертка в числе трех-многих листочков 138.
71. Ст. и нижняя сторона листьев, а также лучи зонтиков плотно, почти войлочны, опушены белыми многоклетными курчавыми волосками; конечные доли листьев тупые (Дальний Восток) 1046. **Гления** — *Glehnia* F. Schmidt.
- + Р. голые или с другим характером опушения 72.
72. Лп. желтые или желтовато-зеленоватые 73.
- + Лп. белые или розовые 87.
73. Зонтики только простые, зонтики многочисленные, образующие метелковидное свд. (Ср. Азия и Кавказ) 74.

- + Зонтики сложные 75.
- 74. Дольки листьев цельнокрайние . . 1059. **Дорема** — **Dorema** Don.
- + Дольки листьев пильчатые 1052. **Ферула** — **Ferula** L.
- 75. Цв. обыкновенно разнородные: обоеполые (плодущие) находятся в более крупных зонтиках, располагающихся на конце стебля и его главных разветвлениях, тычиночные (бесплодные) — на веточках, выходящих супротивно или мутовчато под плодущими зонтиками и превышающие их 76.
- + Цв. обоеполые 78.
- 76. Полуплодики со стороны спайки плотно опушенные 1056. **Шумания** — **Schumannia** Kuntze.
- + Полуплодики со стороны спайки голые 77.
- 77. Зубцы чашечки заметные, цв. почти сидячие, отчего зонтики почти головчатые, окруженные листочками оберточек, густо покрытыми короткими белыми щетинками 1053. **Кучкоцветник** — **Soranthus** Ldb.
- + Зубцы чашечки незаметные, цв. на б. м. длинных цветоножках, лч. покрывальца не покрыты щетинками 1052. **Ферула** — **Ferula** L.
- 78. Кр. клубневидный 1011. **Муретия** — **Muretia** Boiss.
- + Кр. стержневой или крщ. 79.
- 79. Ветвление стебля мутовчатое; спинные ребра полуплодиков крылатые (Кавказ) . . . 1044. **Ксантогалум** — **Xanthogalum** Lallemand.
- + Ст. с очередным ветвлением, спинные ребра нитевидные . . 80.
- 80. Двулетнее р., пл. яйцевидный, слегка двойчатый, 2 мм дл. (р. известно только в культуре) 999. **Петрушка** — **Petroselinum** Hoffm.
- + Многолетники, пл. продолговато-овальный, чуть сжатый с боков или сплюснутый со спинок, 3.5—5 мм дл. (р. дикорастущие) . 81.
- 81. Пл. продолговато-овальные, несколько сжатые с боков . . 82.
- + Пл. сжатые со спинок, б. м. плоские 83.
- 82. Полуплодики с пятью крыловидными ребрами 1030. **Морковник** — **Silaus** Bess.
- + Полуплодики с пятью острыми сильно выступающими, но не крылатыми ребрами (Пам.-Ал.) 1030а. **Скафоспермум** — **Scaphospermum** Korov.
- ++ Полуплодики с мало выступающими ребрами 1024. **Жабрида** — **Seseli** L.
- 83. Канальцы со стороны спайки полуплодиков обыкновенно широкие и на конце булабовидные, не достигающие до нижнего конца полуплодиков; л. крупные, просто перистые 1069. **Борщевик** — **Heracleum** L.
- + Канальцы на спайке доходят до конца полуплодика, никогда не бывают булабовидными 84.

84. Р. б. м. опушенные 85.
 + Р. совершенно голые 86.
85. Полуплодики с несколько вздутыми краями 1071. **Малабайла** — *Malabaila* Hoffm.
 + Полуплодики с тонкими невздутыми краями 1067. **Пастернак** — *Pastinaca* L.
86. Краевые ребра полуплодиков расширенные, отчего пл. окаймленные 1062. **Горичник** — *Peucedanum* L.
 + Краевые ребра не бывают расширенными (Южное Закавказье) 1048. **Иорения** — *Johrenia* DC.
- 87 (72). Р. с одиночным клубнем или поверхностным или глубоко погруженным в почву 88.
 + Р. без клубней или с пучком корней, несущим на конце клубневидные расширения 93.
88. Клубень глубоко погруженный в почву 89.
 + Клубень поверхностный 91.
89. Наружные лп. увеличенные, вдвое длиннее внутренних, ложбинки покрыты бородавками, а иногда и сосочками с щетинками 956. **Альбертия** — *Albertia* Rgl. et Schmalh.
 + Наружные лепестки неувеличенные, пл. голые и гладкие 90.
90. Пл. двойчатые, полуплодики согнутые, на спайке суженные, столбчик не развит 970. **Астоматопсис** — *Astomatopsis* Korov.
 + Пл. на спайке не суженные и не бывают двойчатыми, столбчик двураздельный 1007. **Буннум** — *Bunium* L.
91. Все р. голое, конечные доли листьев ланцетовидные 1010. **Жабрицевидка** — *Seselopsis* Schischk.
 + Р. в нижней части, а иногда почти доверху опушенные жестковатыми белыми вниз направленными или отстоящими волосками конечные доли листа линейные или ланцетовидно-линейные 92.
92. Пл. грушевидный, бугорчатый, к верхушке оттянутый 948. **Красновия** — *Krasnovia* M. Pop.
 + Пл. цилиндрический с плоскими ребрами, к верхушке не оттянутый 947. **Бутень** — *Chaerophyllum* L.
- 93 (87). Вторичные ребра с одним или двумя рядами щетиновидных, при основании расширенных и иногда сросшихся между собою шипов; наружные лп. в зонтичках в 2—4 раза длиннее внутренних 959. **Морковица** — *Astrodaucus* Drude.
 + Пл. не имеют крепких шипов, голые или опушенные 94.
94. Завязи, а обыкновенно и плоды покрыты поперечными складками или беловатыми губчатыми образованиями 95.
 + Зв. и пл. покрыты волосками или щетинками или же совершенно голые 97.
95. Зв. густо покрыта поперечными складками, при созревании плода почти исчезающими или остающимися в виде немногих попереч-

- ных выростов (Вост. Сибирь и Дальн. Восток) 1050. **Сапожниковия** — *Saposhnikovia* Schischk.
- + Первичные ребра плодов с белыми губчатыми образованиями; р. часто двудомные 96.
96. Пл. почти шаровидные; двудомные р. с узколинейными длинными (1—3 см дл.) конечными дольками листа (Крым) 990. **Румия** — *Rumia* Hoffm.
- + Пл. яйцевидные; многолетники с короткими (2—12 мм дл.) конечными дольками (Зап. Сибирь) 991. **ЛедебурIELла** — *Ledebouriella* Wolff.
97. Зв. и пл. покрыты волосками или щетинками, нередко сидящими на бугорках 98.
- + Зв. и пл. гладкие и голые 105.
98. Пл. крупные, 10—12 мм дл., лп. яйцевидные, покрытые по ребрам расширенными при основании и наверху крючковидно загнутыми выростами (Кавказ) . . . 982. **Лекокия** — *Lecokia* DC.
- + Пл. не имеют крючковидных выростов, а покрыты щетинками, иногда сидящими на бугорках или пл. опушенные или же снабжены бугорками 99.
99. Пл. 18—25 мм дл. 100.
- + Пл. не более 10 мм дл. 101.
100. Лучи зонтика в числе 3—8, голые, лч. оберточка ланцетовидно-линейные, травянистые, голые, краевые лп. неувеличенные 954. **Осморица** — *Osmorrhiza* Rafin.
- + Лучи зонтика в числе 8—10, опушенные; лч. оберточка ланцетовидные, почти целиком пленчатые, краевые лп. увеличены (3 мм дл.) 955. **Миррис** — *Myrris* L.
101. Пл. на конце вытянуты в короткий или более длинный носик, ребра незаметные, блестящие, иногда покрытые бугорками или щетинками, при основании плода часто коронка из белых щетинок 952. **Купыр** — *Anthriscus* Pers.
- + Пл. опушенные без носика, ребра б. м. выступающие, коронка из щетинок при основании завязи и плода отсутствует . . . 102.
102. Пл. почти сидячие, столбчик не развит 1025. **Сфенокарпус** — *Sphenocarpus* Korov.
- + Пл. на ясных ножках, столбчик двурасщепленный 103.
103. Пл. шаровидный, мелкий, слаб. расходящиеся, равны плоду (Южн. Закавказье) . . . 1014. **Бедренец** — *Pimpinella* L. (*P. ramosa*).
- + Пл. продолговатый или яйцевидно-продолговатый 104.
104. Зубцы чашечки шиловидные, при плодах опадающие 1023. **Порезник** — *Libanotis* L.
- + Зубцы чашечки короткие, сохраняются и при плодах 1024. **Жабрида** — *Seseli* L.
105. Оберточка состоит из ланцетовидных очень мелких, 1—2 мм дл.,

- беловатых, мало заметных, рано опадающих листочков; л. тройко
тройчатые; конечные доли листа почти округлые, 5—10 см дл.
и 4—8 см шир. 1061. **Лазурник** — *Laser* Borkh.
- + Оберточка из более крупных листочков, сохраняющихся обыкно-
венно и при плодах; л. дважды или трижды перистые, лч.
не бывают округлыми 106.
106. Р. двудомные; л. обыкновенно рассечены на тонкие нитевидные
дольки 989. **Триния** — *Trinia* Hoffm.
- + Р. обоеполые или разнородные, но никогда не бывают двудом-
ными 107.
107. Пл. двойчатый, состоящий из двух почти шаровидных полу-
плодиков (Ср. Азия) 108.
- + Пл. не бывает двойчатым 109.
108. Подстолбие погружено между двумя полуплодиками
. 985. **Скрытоподстолбник** — *Cryptodiscus* Schrenk.
- + Подстолбие находится наверху плода
. 968. **Шренкия** — *Schrenkia* Fisch. et Mey.
109. Зонтики с 1—4 лучами, оберточка из яйцевидных, почти целиком
пленчатых, 10—12 мм дл. и 8—10 мм шир. листочков, равных
лучам зонтичков; л. просто перистые (Ср. Азия)
. 977. **Гименолена** — *Hymenolaena* DC.
- + Зонтики с 5—80 лучами, оберточка иначе устроенная, обыкно-
венно короче лучей зонтика 110.
110. Л. коленчато вниз изогнутые в общем очертании широко тре-
угольные, с растопыренными долями, не находящимися в одной
плоскости 111.
- + Л. не изогнутые коленчато, с долями, расположенными в одной
плоскости 115.
111. Зубцы чашечки довольно длинные, шиловидные, конечные доли
листа короткие (3—8 мм дл.); р. обитающие по берегам водо-
емов 1026. **Омежник** — *Oenanthe* L.
- + Зубцы чашечки незаметные или очень короткие, не бывают шило-
видными, конечные доли листа крупные (1.5—8 см дл.) . . . 112.
112. Л. с крупными, б. м. вздутыми, особенно у верхних листьев,
влагалищами; конечные доли листьев яйцевидные, 4—11 см дл.
и 1—5 см шир. 113.
- + Л. с цилиндрическими влагалищами, конечные доли листа линей-
ные или почти нитевидные (1.5—6 см дл. и 0.5—5 мм шир.) . 114.
113. Главный зонтик с 40—80 шероховато-опушенными лучами; цвн.
под зонтиками шероховато-волосистые
. 1039. **Дудник** — *Angelica* L. (*A. refracta*).
- + Главный зонтик с 8—30 гладкими, лишь у самого верха чуть
шероховатыми лучами; цветоносы под зонтиками голые
. 1038. **Маточник** — *Ostercicum* Hoffm.

114. Ст. ветвистый, лучи зонтика в числе 10—20, конечные доли листьев 1—5 мм шир., пл. овальные, почти не сжатые 1036. **Пустореберник** — *Cenolophium* Koch.
- + Ст. обыкновенно простой с одним зонтиком или мало ветвистый, в верхней части покрашенный вместе с влагалищами листьев в пурпурово-фиолетовый цвет; пл. плоско сжатые со спинки 1062. **Горичник** — *Peucedanum* L. (*P. salinum*).
- 115 (110). Пл. цилиндрический, его длина не менее чем в 3 раза превосходит ширину; лч. оберточек яйцевидные заостренные, почти целиком пленчатые, нередко по краям ресничатые 116.
- + Пл. яйцевидный, его длина не более чем в 2 раза превосходит ширину, или пл. почти округлый 117.
116. Пл. без ясных ребер, часто блестящий, на конце оттянут в короткий носик, при основании зв. и пл. нередко окружены белыми щетинками 952. **Купырь** — *Anthriscus* (Hoffm.) Pers.
- + Пл. без носика с тупыми ребрами и узкими ложбинками между ними, белые щетинки при основании завязи и плода отсутствуют 947. **Бутень** — *Chaerophyllum* L.
117. Зубцы чашечки крупные, при плодах часто увеличивающиеся 118.
- + Зубцы чашечки мало заметные, часто отсутствуют 121.
118. Водно-болотные р. с ползучим корневищем, разделенным перегородками на полые камеры, или с укороченным вертикальным корневищем с шнуровидными корнями, заканчивающимися иногда клубневидным утолщением 119.
- + Р. сухих местообитаний с толстым вертикальным или восходящим корнем 120.
119. Крш. толстое, коротко цилиндрическое, разделенное поперечными перегородками на камеры; пл. 2—2.5 мм дл.; столбчик двураздельный 1001. **Вех** — *Cicuta* L.
- + Кр. вертикальный без поперечных перегородок; пл. 3—4 мм дл.; столбчик отсутствует 1026. **Омежник** — *Oenanthe* L.
120. Зубцы чашечки при плодах твердеющие 965. **Щуровския** — *Stschurowskia* Rgl. et Schmalh.
- + Зубцы чашечки при плодах мягкие 966. **Козопольянский** — *Kosopoljanskia* Korov.
121. Лп. яркокрасные или пурпуровые 122.
- + Лп. белые или редко розоватые, или зеленовато-беловатые 124.
122. Ст. 40—80 см выс.; лч. оберточек шиловидные (Кавказ) 978. **Свободносемянник** — *Eleutherospermum* C. Koch.
- + Ст. 8—40 см выс., лч. оберточек ланцетовидные 123.
123. Зонтики с 7—10 почти одинаковыми лучами, оберточка из пяти ланцетовидных, по краям пленчатых листочков (Карпаты) 1034. **Лигустикум** — *Ligusticum* L. (*L. mutellina*).

- + Зонтики с 5—7 весьма неодинаковыми по длине лучами, лч. оберточка линейные (Ср. Азия) 1006. **Тмин**—*Carum* L. (*C. atrosanguineum*).
- 124. Зонтики многочисленные на коротких цветоносах, иногда почти сидячие. Водно-болотные р. 998. **Болотнозонтичник**—*Helosciadium* Koch.
- + Зонтики на б. м. длинных цветоносах, никогда не бывают сидячими 125.
- 125. Пл. с ясно выраженными крылатыми ребрами, краевые крл. полуплодиков нередко шире спинных 126.
- + Пл. с нитевидными или выступающими, но не крылатыми ребрами 131.
- 126. Краевые крл. заметно шире спинных, пл. сплюснутые со спинки 1037. **Гирчовник**—*Conioselinum* Fisch.
- + Краевые и спинные крл. почти одинаковые, пл. сжатые с боков 127.
- 127. Ст. глубоко бороздчатый с крылатыми ребрами 1032. **Гирча**—*Selinum* L.
- + Ребра на стебле не крылатые 128.
- 128. Лучи зонтиков и зонтичков голые, лучи зонтика круто вверх направленные, отчего зонтик узко обратоконусовидный 1034. **Лигустикум**—*Ligusticum* L. (*L. mongholicum*).
- + Лучи зонтиков и зонтичков хотя бы по внутренней стороне шероховатые, зонтики с полого вверх обращенными лучами 129.
- 129. Вл. верхних листьев почти цилиндрические, невздутые 1031. **Жгун-корень**—*Cnidium* Cuss.
- + Вл. верхних листьев сильно вздутые, яйцевидные 130.
- 130. Ст. с мутовчатым ветвлением, доли листьев последнего порядка низбегающие, по жилкам с той и другой стороны шероховатые, пл. 8—10 мм дл. и 5 мм шир. (Кавказ) 1042. **Агазиллис**—*Agasyllis* Spreng.
- + Ст. простой или с очередным ветвлением, конечные доли листа (листочки) при основании неясно сердцевидные, не низбегающие; пл. 5 мм дл. и 3 мм шир. (Вост. Сибирь и Дальний Восток) 1041. **Пусторезышник**—*Coelopleurum* Ldb.
- 131. Пл. сильно сжатый со спинки с расширенными краевыми крыльями 132.
- + Пл. слегка сжатый с боков 135.
- 132. Канальцы на спайке не достигают основания полуплодиков, на конце обыкновенно булабовидно расширенные; краевые лп. в зонтичках б. ч. увеличенные 1069. **Борщевик**—*Heracleum* L.
- + Канальцы на спайке достигают основания полуплодиков, никогда не бывают булабовидными, краевые лп. не увеличенные 133.

133. Краевые крл. полуплодиков плотно прилегающие друг к другу . . . 1062. **Горичник** — **Peucedanum** L.
 + Краевые крл. не плотно прилегают друг к другу, отчего плавающие . . . 134.
134. Зонтик шаровидный с обращенными вниз краевыми лучами, лч. яйцевидные с крупными туповатыми зубцами; верхнее междоузлие стебля (под цветоносом) голое или с волосками у самого основания зонтиков . . . 1040. **Дягиль** — **Archangelica** Hoffm.
 + Зонтики полушаровидные, краевые лучи полого вверх обращенные, лч. продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, мелко и остро зубчатые; верхнее междоузлие стебля (под цветоносом) на значительное расстояние от основания зонтика коротко опушенное (редко голое) . . . 1039. **Дудник** — **Angelica** L.
135. Зубцы чашечки незаметные . . . 1006. **Тмин** — **Carum** L.
 + Зубцы чашечки ясные, остающиеся или при плодах опадающие . 136.
136. Стлб. прямые, равные половине плода . . . 1023. **Порезник** — **Libanotis** L. (*L. dolichostyla*).
 + Стлб. отогнутые, более короткие . . . 137.
137. Зубцы чашечки при плодах опадающие . . . 1023. **Порезник** — **Libanotis** L.
 + Зубцы чашечки остающиеся и при плодах . . . 1024. **Жабрига** — **Seseli** L.
- 138(70). Р. бесстебельные или с очень коротким распластанным по почве стеблем. Высокогорные р. . . 139.
 + Р. с прямостоячим б. м. развитым, обыкновенно олиственным, редко безлистным стеблем . . . 142.
139. Все р. густо опушено сравнительно короткими волосками, пл. покрыты жесткими пленками или же плотно опушенные . . . 1022. **Узколожбинник** — **Stenocoelium** Ldb.
 + Р. голые или почти голые . . . 140.
140. Лп. желтоватые, зонтики часто простые (зонтики), выходящие в большом числе от основания стебля . . . 1013. **Низкозонтичник** — **Chamaesciadium** C. A. M.
 + Лп. белые . . . 141.
141. Лч. обертки часто перисто или тройчато надрезанные, зонтики 4—7-лучевые . . . 1006. **Тмин** — **Carum** L. (*C. caucasicum*).
 + Лч. обертки цельные . . . 1035. **Толстореберник** — **Rachypleurum** Ldb. (*P. gayoides*).
142. Лч. обертки или оберточки перисто или тройчато рассеченные на тонкие шиловидные или линейные доли . . . 143.
 + Лч. обертки и оберточки цельные или наверху трехраздельные, но не рассеченные до средней жилки . . . 147.
143. Зв. и пл. покрыты шипиками и щетинками, конечные дольки листа узко ланцетовидные . . . 1079. **Морковь** — **Daucus** L.

- + Зв. и пл. без шипов и щетинок, конечные дольки листа нитевидно-линейные 144.
- 144. Лч. перистой оберточки равны зонтичку 145.
- + Лч. оберточки значительно короче зонтика 146.
- 145. Лч. оберточки дважды перисто рассеченные, многочисленные; р. 26—35 см выс. Высокогорные р. многолетние 1028. **Шульдия**—*Schultzia* Spreng.
- + Лч. обертки тройчатые или просто перистые, р. 50—100 см выс., лучи зонтика многочисленные (до 100), голые; р. двулетние (Кавказ) 1004. **Амми**—*Ammi* L.
- 146. Пл. с краевыми крыльями 951. **Тминоножка**—*Caropodium* Stapf et Wettst.
- + Пл. не крылатые 950. **Граммосциadium**—*Grammosciadium* DC.
- 147. Кр. клубневидный 148.
- + Кр. никогда не бывает клубневидным 155.
- 148. Лп. желтые или зеленовато-желтые 149.
- + Лп. белые 151.
- 149. Пл. сжатый со спинки, с беловатыми расширенными краевыми ребрами 1065. **Коровиния**—*Korovinia* Nevski et Vved.
- + Пл. слегка сжатый с боков, не имеет расширенной окрайины . 150.
- 150. Полуплодики на спайке суженные, отчего пл. двойчатые 1012. **Коржинския**—*Korshinskya* Lipsky.
- + Полуплодики на спайке не суженные 1011. **Муретия**—*Muretia* Boiss.
- 151. Пл. покрыты поперечными складками 992. **Ожерельник**—*Ormopterum* Schischk.
- + Пл. не имеют поперечных складок 152.
- 152. Полуплодики с крыловидно выступающими извилистыми спинными ребрами 1033. **Гялолена**—*Hyalolaena* Bge.
- + Спинные ребра нитевидные или выступающие, но не извилистые 153.
- 153. Краевые ребра полуплодиков крыловидно расширенные 1063. **Ойдибазис**—*Oedibasis* K.-Pol.
- + Краевые ребра не расширены 154.
- 154. Полуплодики на спайке суженные 971. **Скалигерия**—*Scaligeria* DC.
- + Полуплодики на спайке не сужены 1009. **Гименолима**—*Hymenolyma* Korov.
- 155. Полуплодики шаровидные или почти шаровидные, на спайке сильно суженные, отчего пл. резко двойчатые 156.
- + Полуплодики никогда не бывают шаровидными, на спайке не суженные или немного суженные и тогда пл. неясно двойчатые . . 157.
- 156. Подстолбие находится на верхушке плода (горные р.) 968. **Шренкия**—*Schrenkia* Fisch. et Mey.

- + Подстолбие скрыто в верхней части спайки двух полуплодиков (Р. песков) . . . 985. **Скрытоподстолбник** — *Cryptodiscus* Schrenk.
- 157. Лп. желтые, беловато-желтоватые или желтовато-зеленоватые 158.
- + Лп. белые, розовые, красные или беловато-зеленоватые . . . 172.
- 158. Пл. почти не сжатые со спинок, округло-шаровидные или продолговатые 159.
- + Пл. сжатые со спинок, отчего они часто плоские 165.
- 159. Зв. и пл. голые или покрытые белыми бородавчатыми выростами 160.
- + Зв. и пл. б. м. опушенные . . . 1078. **Гладыш** — *Laserpitium* L.
- 160. Пл. с бородавчатыми белыми короткими выростами 161.
- + Пл. голые, без беловатых бородавок 162.
- 161. Пл. с крылатыми спинными ребрами 979. **Бороздоплодник** — *Aulacospermum* Ldb.
- + Пл. с острыми, но не расширенными крыловидными спинными ребрами 980. **Бородавчатник** — *Trachydium* Lindl.
- 162. Ребра плода толстые, извилисто бугорчатые 983. **Конский фенхель** — *Hippomarathrum* Hoffm. et Link.
- + Ребра плода никогда не бывают толстыми или бугорчатыми . 163.
- 163. Пл. мелкие, не более 5 мм дл., лучи зонтика неодинаковые по длине 1024. **Жабрида** — *Seseli* L.
- + Пл. крупные, лучи зонтика почти одинаковые по длине . . 164.
- 164. Пл. на поперечном срезе округлый, пробково-губчатые ребра полностью слиты друг с другом . . . 984. **Кахрис** — *Cachrys* L.
- + Пл. с пятью пробково-губчатыми, лентовидными или широкими толстыми, наружу выступающими ребрами 986. **Прангос** — *Prangos* Lindl.
- 165. Края полуплодиков б. м. вздутые 1071. **Малабайла** — *Malabaila* Hoffm.
- + Края плодов не бывают вздутыми 166.
- 166. Ст. в нижней половине покрыт беловатыми, вниз направленными уплощенными или чешуевидными волосками. Зонтик с 6—10 голыми лучами 1060. **Олопанакс** — *Oropanax* Koch.
- + Ст. голый или опушенный, но без чешуйчатых образований . 167.
- 167. Пл. крупные, обыкновенно овальные, 6—20 мм дл. 1058. **Ферульник** — *Ferulago* Koch.
- + Пл. не более 5 мм дл., обыкновенно округлые, редко овальные 168.
- 168. Р. б. м. опушенные 1068. **Пастернак** — *Pastinaca* L.
- + Р. голые 169.
- 169. Л. тонко рассеченные с очень короткими дольками последнего порядка, 1—2 мм дл., уже во время цветения увядающие 1047. **Палимбия** — *Palimbja* Bess.

- + Л. с более длинными дольками последнего порядка, во время цветения сохраняющиеся 170.
170. Лч. обертки и оберточки по краям мелко ресничатые, часто на верхней поверхности шероховатые; лч. обертки при основании немного сросшиеся; пл. желтовато-коричневые, три спинные ребра полуплодиков почти крыловидные 1045. **Любисток** — *Levisticum* Hill.
- + Лч. обертки и оберточки голые, лч. оберточки при основании свободные, пл. беловатые или беловато-желтоватые, спинные ребра нитевидные 171.
171. Пл. овальные или почти округлые 1062. **Горичник** — *Peucedanum* L.
- + Пл. продолговатые . 1064. **Укроп** — *Anethum* L. (*A. involucratum*).
- 172(157). Р. с несколько мясистыми (суккулентными), светлозелеными, тройчато удвоенно-перистыми листьями с линейно-ланцетовидными или ланцетовидными (2.5—5 см дл. и 5—6 мм шир.) чуть колючими дольками последнего порядка (р. берегов Черного моря) 1021. **Критмум** — *Crithmum* L.
- + Л. не бывают мясистыми и колючими 173.
173. Почти все л. прикорневые; ст. безлистный или с одним листом в нижней части стебля; стлб. отогнутые в 3 раза длиннее подстолбья 974. **Данаа** — *Danaa* All.
- + Ст. олиственные, стлб. чуть длиннее или короче подстолбья 174.
174. Пл. с хорошо заметными выступающими, часто крылатыми вторичными ребрами, иногда покрытыми шипами 175.
- + Пл. с одними первичными ребрами, нитевидными или крыловидными 176.
175. Первичные и вторичные ребра волнисто-курчавые; лч. оберточки яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, почти целиком пленчатые 1077. **Многокрыльник** — *Polylophium* Boiss.
- + Первичные и вторичные ребра не бывают волнисто курчавыми; оберточка из линейных, нитевидных, или (редко) продолговато-линейных листочков, иногда узкопленчатых 1078. **Гладыш** — *Laserpitium* L.
176. Зв. и пл. голые, лишь редко пл. с немногими волосками . . 177.
- + Зв. и пл. опушенные 1062a. **Волосореберник** — *Pilopleura* Schischk.
177. Прикорневые л. цельные или тройственные, стеблевые дважды тройственные; конечные доли линейно-ланцетовидные или линейные с мелко и остро пильчатыми краями 1005. **Резак** — *Falcaria* Berth.
- + Л. просто или многократно перистые или же тройчато сложные с яйцевидными конечными долями 178.

178. Л., по крайней мере нижние, просто перистые, иногда подводные многократно рассеченные 179.
- + Л. дважды тройчатые или многократно перистые 184.
179. Зубцы чашечки хорошо заметные; многолетние гидрофильные р., произрастающие у берегов водоемов 180.
- + Зубцы чашечки незаметные, двулетние, редко многолетние р. . 181.
180. Лч. обертки иногда надрезаны, лч. прикорневых листьев яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, туповатые, по верхнему краю часто с одной лопастью, по краям удвоенно надрезанно-пильчатые; зонтики супротивные листьям; пл. яйцевидно-округлый, 1.5—2 мм дл. и почти такой же ширины 1020. **Берула** — *Berula* Koch.
- + Лч. обертки цельные, изредка зубчатые, лч. прикорневых листьев широко или узко ланцетовидные, острые, по краю пильчатые (иногда имеются погруженные дважды перистые л.); пл. овальный или продолговатый, 2.5—3.5 мм дл. 1019. **Поручейник** — *Sium* L.
181. Лучи зонтика в числе 3—6, голые, зонтики 3—10-цветковые (Кавказ) 182.
- + Лучей зонтика 6—20, по верхней стороне шероховатые, зонтики 15—20-цветковые 183.
182. Зонтики 4—6-лучевые, обертка и оберточка из 2—5 коротких линейно-шиловидных листочков; пл. при созревании чернеющий 1000. **Петрушечник** — *Sison* L.
- + Зонтики 3—4-лучевые, обертка и оберточка из 3—5 продолговато-ланцетовидных листочков, по краям широко пленчатых; пл. при созревании не чернеющий . . 995. **Фрориция** — *Froriepia* Koch.
183. Пл. слегка сжатый с боков, краевые крл. полуплодиков не расширенные (Кавказ) 1006. **Тмин** — *Carum* L. (*C. Grossheimii*).
- + Пл. сжатый со спинки, краевые крл. полуплодиков расширенные 1062. **Горичник** — *Peucedanum* L. (*P. falcaria* Turcz.).
184. Л. просто или удвоенно тройчатые с первичными и вторичными долями на 6. м. длинных черешочках; лп. зеленовато-беловатые 185.
- + Л. дважды или многократно перистые; лп. белые или розовые . 186.
185. Л. тройчатые с крупными 3—8 см дл. и 1—5(7) см шир. конечными долями (листочками) 1034. **Лигустикум** — *Ligusticum* L.
- + Л. дважды или трижды тройчатые, с более мелкими конечными долями 1—3.5 см дл. и 0.3—2.5 см шир. 1032. **Гирча** — *Selinum* L. (*S. tianschanicum*).
186. Ст. 6—40 см выс., безлистный или с немногими листьями, зонтики довольно плотные, в поперечнике 2—4 см с почти одинаковыми

- лучами обертки. Высокогорные и арктические р. 1035. **Толстореберник** — *Pachypleurum* Ldb.
- + Ст. более высокие, 40—150 см, обыкновенно олиственные, редко с небольшим числом стеблевых листьев, зонтики в поперечнике 4—12 см 187.
187. Лч. обертки в числе 3—7 отогнутых книзу травянистых листочков, лч. оберточки также в числе 3—7 сдвинуты в одну сторону и при основании между собой сросшиеся; ст. в нижней части с красновато-бурыми пятнами; пл. широко яйцевидные с волнистыми ребрами 975. **Болиголов** — *Conium* L.
- + Лч. обертки не бывают однобокими, если иногда и сросшиеся своими основаниями, то тогда они многочисленные; ст. не имеет красновато-бурых пятен 188.
188. Все ребра утолщенные, губчатые (Сибирь) 1049. **Вздутоплодник** — *Phlojodicarpus* Turcz.
- + Спинные ребра нитевидные или крылатые 189.
189. Пл. сильно сжатый со спинки 190.
- + Пл. не сжатый со спинки 192.
190. Спинные ребра сильно выступающие, почти крылатые 1037. **Гирчовник** — *Conioselinum* Fisch.
- + Спинные ребра нитевидные 191.
191. Кр. толстый, цилиндрический 1066. **Моголтавия** — *Mogoltavia* Korov.
- + Кр. веретеновидный 1062. **Горичник** — *Peucedanum* L.
192. Полуплодики с узко или широко крылатыми спинным ребрами 193.
- + Спинные ребра полуплодиков нитевидные или чуть выступающие, иногда острые, но не крылатые 197.
193. Пл. продолговато-цилиндрические с узко крылатыми, волнисто-курчавыми спинными ребрами 1033. **Гиалолена** — *Hyalolaena* Vge.
- + Пл. яйцевидные или почти округлые с широко крылатыми, обыкновенно не волнистыми крыльями 194.
194. Верхняя часть стебля с соцветием, а также обыкновенно и листья снизу или сверху по жилкам и краям коротко и жестко опушенные или покрытые короткими сосочковидными волосками. Крупные р. 100—150 см выс. 195.
- + Р. голые, иногда по жилкам верхней стороны и по краям шероховатые 196.
195. Лч. обертки травянистые, крупные, 1.5—6 см дл., вниз отогнутые, надрезанные на зубцы; л. снизу по жилкам и по краям жестко опушенные 976. **Реброплодник** — *Pleurospermum* Hoffm.
- + Лч. обертки не более 1 см дл., часто по краям пленчатые; л. сверху по жилкам и по краям голые или покрыты очень короткими волосками 1034. **Лигустикум** — *Ligusticum* L.

196. Лучи зонтика крайне не одинаковые по длине; ложбинки между крылатыми ребрами на плодах часто с беловатыми бородавочками, крл. часто волнистые или зазубренные 979. **Бороздоплодник** — *Aulacospermum* Ldb.
- + Лучи зонтика одинаковые или почти одинаковые по длине; ложбинки между крылатыми ребрами не имеют беловатых бородавочек, крл. не волнистые и не зазубренные 1031. **Жгун-корень** — *Cnidium* L.
197. Конечные доли листьев щетинковидные, 3—6 мм дл., лч. обертки и оберточки также щетинковидные; стлб. очень короткие (при плодах 0.5 мм дл.) . . . 967. **Фюрирория** — *Fuernrohrria* C. Koch.
- + Конечные доли листа ланцетовидные или линейные; лч. обертки и оберточки продолговатые или линейные; стлб. при плодах не менее 1 мм дл. 198.
198. Пл. с острыми ребрами; лп. беловато-зеленоватые, ст. до 100 см выс. 978. **Свободносемянник** — *Eleutherospermum* C. Koch.
- + Пл. с нитевидными ребрами; лп. белые или розовые 199.
199. Ст. 4—40 см выс. 1006. **Тмин** — *Carum* L.
- + Ст. 40—100 см выс. 200.
200. Зонтики с 4—8 лучами; лч. обертки и оберточки продолговато-ланцетовидные, по краям широко пленчатые (Ср. Азия) 1008. **Зеравшания** — *Zeravschania* Korov.
- + Зонтики с 8—15 лучами; лч. обертки и оберточки линейные (Кавказ) 1014. **Бедренец** — *Pimpinella* (*P. anthriscoides*).
201. Л. просто перистые; высокогорные р. с распростертым по почве стеблем 1074. **Пастернаковник** — *Pastinacopsis* Golosk.
- + Л. дважды-четырежды, редко просто перистые; ст. обыкновенно прямостоячий 202.
202. Пл. сильно сжатый со спинки, отчего он плоский 203.
- + Пл. не сжатый со спинки 205.
203. Пл. крупные, 10—15 мм дл., с сильно вздутой голой окраиной 1072. **Зосимия** — *Zosimia* Hoffm.
- + Пл. 4—10 мм дл., с неясно вздутой окраиной 204.
204. Пл. не имеют крыловидной окраины, лучи зонтика беломохнатые от длинных и тонких волосков; зонтики с 8—30 лучами (Сибирь) 1049. **Вздуплоплодник** — *Phlojodicarpus* Turcz.
- + Пл. с узкой окраиной, лучи зонтика коротко опушенные или почти голые; зонтики с 3—15 лучами (Ср. Азия) 1073. **Платитения** — *Platytaenia* Nevski et Vved.
205. Зубцы чашечки рано опадающие, ст. угловато-ребристый 1023. **Порезник** — *Libanotis* L.
- + Зубцы чашечки остающиеся, ст. цилиндрический 1024. **Жабрига** — *Seseli* L.

Сем. NYSSACEAE ENDL.

Nyssa arctica Heer в верхне-мелов. отл. Аркт. на Анадыре, в эоцен. отл. Камчатки. — *N. rostrata* Rojark. в датском ярусе (буреинский цагаан) в Буреинском Белогорье на Амуре. — *N. cf. rostrata* Rojark. в нижне-эоцен. отл. зап. Камчатки (ключ Перевальный). — *N. Vertumni* Unger в сеномане р. Аять (вост. склон Урала), в верхне-мелов. отл. Обск. (Симонова на Чулыме). — *N. sp.* в олигоцен. отл. Томска, в миоцене Тары.

Nyssidium Ekmani Heer в нижне-эоцен. отл. зап. Камчатки (ключ Перевальный). — *N. geminatum* Schmalh. в верхне-мелов. отл. Аркт. — *N. spicatum* Schmalh. в верхне-мелов. отл. Аркт.

Berrya apoda Rojark. в олигоцен. отл. зап. Камчатки (р. Снатол).

Сем. СХХ. КИЗИЛОВЫЕ¹ — CORNACEAE LINK

Цв. обоеполые или однополые, двудомные, правильные. Чшч. в виде 4(5) небольших зубцов, реже коротко трубчатая, с цельным или 4(5)-лопастным зевом. Лп. в числе зубцов чашечки, в бутоне створчатые или вправо закрученные. Тыч. в числе лепестков, с шиловидными нитями и эллиптическими пыльниками, б. ч. прикрепленными на спинной стороне. Диск надпестичный, в тычиночных цветках центральный. Зв. нижняя, 1—4-гнездная, с простым реже двураздельным столбиком. Смпч. в каждом гнезде одна, висячая, анатропная, загнутая вниз, с одним покровом, с спинным или брюшным швом. Пл. б. ч. костянообразный, реже ягодообразный, экзокарп обычно мясистый и сочный, эндокарп б. ч. каменистый, реже хрящеватый, косточка в плоде обычно одна, 1—4-гнездная, редко их две или четыре. С. с перепончатой кожурой и крупным эндоспермом, зародыш маленький, верхушечный или продольный, б. ч. с листовидными семядолями. Деревья или кустарники, редко полукустарники с деревянистыми скрытыми в земле или во мху ползучими стеблями. Л. супротивные или очередные, простые, цельнокрайние или зубчатые, почти всегда без прилистников. Цв. мелкие в цимозных, обычно сложных, соцветиях, метелковидных или щитковидных, реже в зонтиковидных или головковидных.

К сем. *Cornaceae* принадлежат 16 родов. Большинство родов и их представителей распространены в теплоумеренных областях Восточной Азии, немногие заходят в северную часть Евразии и в Сев. и Центр. Америку. Имеются также немногие представители в Индо-Малайской области, в Южной Африке, на о. Мадагаскаре, в Южн. Америке, в Новой Зеландии и на о-вах Фиджи.

Виды *Cornaceae*, преимущественно р. *Cornus*, известны из отложений СССР от верхне-мелового (датский ярус) до четвертичного возраста.

Mastixia sp. в верхне-мелов. отл. Арало-Касп. (опр. П. И. Дорофеева).

¹ Обработала А. И. Пояркова.

Alangium aequalifolium (Goerpp.) Kryshch. в олигоцен. — средне-миоцен. отл. сев. Приаралья, в миоцен. отл. г. Тары, в плиоцен. отл. с Киреевского на р. Оби.

Виды р. *Cornus* известны с палеоценового века в СССР, и по характерности остатков листьев и косточек плодов не оставляют сомнений в их принадлежности к роду.

Cornus cf. hyperborea Heer — в третичных отл. Камчатск., в палеогене зап. берега Камчатки. — *C. grandiflora* Chachl. в плиоцене с Киреевского на р. Оби. — *C. mas* L. в акчагыльских отл. Закавказск. (хр. Шиндгель в Южн. Кахетии, в Ширакском рн.). — *C. tugodscharica* Kryshch. в палеоцен. отл. Верх.-Тоб. (Мугоджары). — *C. orbifera* Heer в ср. олигоцен. отл. Приаралья (Сары-булак). — *C. rhamnifolia* Weber в верхне-меловых отл. Обск. (Симонова на р. Чулыме). — *C. Rojarkovae* Mtschedl. в ср.-миоцен. отл. Приаралья. — *C. sanguinea* L. в сарматск. отл. Причерн. (Крынка), в межледниковых отл. Верх.-Днепр. (Самострельники), и Волж.-Кам. (Галич). — *C. Studeri* Heer в палеогеновых отл. Уссур. (Амагу) и Сахалинск. (Мгач, возможно указание относится к мелов. отл.), в олигоценов. отл. с-зап. берега Сахалина (Кадык-бикаван). — *C. Sukaczewii* Rap. в нижне-четв. отл. Волж.-Дон. (бл. Новохоперска) и Ниж.-Волж. (Райгород); миндель-рисск. отл. Обск. (Семейкин яр, Вязов яр), в рисс-вюрмск. отл. Обск. (Семейкин яр). — *Cornus* sp. в палеоцен. отл. Амурск. (Райчиха), в палеоген. отл. Уссур. (п-в Речной), в плиоцен. отл. Волж.-Кам., в верхне-плиоц. отл. Волж.-Дон. (Ворон. обл., Урыв, Ивницы), в минд.-рисск. отл. Волж.-Дон. (юг Ворон. обл.).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Низкие р. с травянистыми однолетними стеблями, несущими на вершине головковидное соцвет., окруженное оберткой из белых лепестковидных листочков, и деревянистыми горизонтальными стеблями, спрятанными в земле или во мху 1081. **Дерен** — *Chamaepericlymenum* Graebn.
- + Настоящие кустарники или деревья 2.
2. Л. очередные 3.
- + Л. супротивные 4.
3. Л. многолетние, зубчатые; цв. пурпуровые в пирамидальных метелковидных соцветиях. Пл. ягодообразные, красные (иногда желтые или белые) * **Аукуба** — *Aucuba* Thbg.
- + Л. опадающие, цельнокрайние. Цв. белые, в щитковидных соцветиях. Пл. костянковидные, черно-синие 1082. **Ботрокарнум** — *Bothrocaryum* (Koehne) Rojark.
4. Соцвет. без обертки, сложное, щитковидное. Пл. черные, синие, голубые или белые . . 1083. **Свидина** — *Thelycrania* (Dumort.) Fourr.
- + Соцвет. окружено оберткой из 4—6 травянистых или лепестковидных листочков, головковидное или небольшое зонтиковидное. Костянки красные, свободные или срастаются в шаровидное ячеистое соплодие 5.
5. Цв. желтые в зонтиковидном соцветии, с оберткой из небольших опадающих травянистых листочков. Пл. на ножках 1080. **Кизил** — *Cornus* L.

- Цв. сидячие в головковидном соцветии, окруженном оберткой из 4—6(8) крупных лепестковидных листочков. Пл. свободные, сидячие или срastaются в шаровидное соплодие * **Цинноксилон — Cynoxylon Raf.**

Род 1080. **КИЗИЛ — CORNUS**¹ L.

L. Sp. pl. (1753) 117, pro parte. — *Cornus* L. *Cornotypus* Dumort. Fl. belg. (1827) 83. — *Cornus* sect. *Tangerania* Endl. Gen. pl. (1836) 798. — *Eukrania* Raf. Alsogr. Amer. (1838) 59, p. p. quoad typus. — *Cornus* sect. *Macrocarpium* Spach, Hist. vég. phan. VIII (1839) 101. — *Macrocarpium* Nakai in Bot. Mag. Tokyo, XXIII (1909) 38

Деревья и кустарники. Сув. развивается из особой безлистной верхушечной почки коротких побегов, зонтиковидное, окруженное оберткой из четырех буровато-зеленых быстро опадающих листочков и образованное четырьмя группами частных цимозных соцветий, все оси которых, кроме конечных (цветоножек), редуцированы. Чшч. из четырех коротких зубцов, лп. желтые, зв. широко обратноконическая; пл. мясистый, красный, продолговатый, довольно крупный, с продолговатой косточкой.

К роду относятся 4 вида: *C. mas* L. в южной, средней и восточной Европе, в М. Азии, на Кавказе и в Крыму, *C. officinalis* S. et Z. в Японии, *C. chinensis* Wanger. в Ц. Китае и *C. sessilis* Torr. в Калифорнии.

1. **C. mas** L. Sp. pl. (1753) 117; Mill. Gard. dict. ed. VIII (1768) n° 1; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 111; Boiss. Fl. or. II, 273; Шмальг. Фл. I, 43; Harms in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 266; Wanger. in Pflanzenr. IV, 229; Гроссг. Фл. Кавк. III, 197; Санадзе в Тр. Тбилиз. унив. XXIX^a, 35. — *C. mascula* L. Syst. nat. ed. X, II (1760) 897; Pall. Fl. Ross. I, 50; Lam. Encycl. II, 113; Ldb. Fl. Ross. II, 378; Медвед. Дер. и куст. Кавк. 174. — *C. vernalis* Salisb. Prodr. (1796) 66. — *C. praecox* Stokes, Bot. Mat. Med. I (1812) 222. — *C. flava* Steud. Nomencl. bot. ed. I (1821) 227, nom. nud. — *C. nudiflora* Dumort. Fl. belg. (1827) 33. — *C. erythrocarpa* St.-Lag. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXI, Bibl. (1884) 201. — *Eukrania mascula* Raf. Alsogr. Amer. (1838) 59. — *Macrocarpium mas* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 38. — **Ис.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XXIV, tab. 143; C. K. Schn. Laubholz. II, f. 299 h-l, 300 a-i; Pflanzenr. IV, 229 (1910) f. 12 c-h; Hegi, Ill. Fl. V, 2, tab. 204, f. 4, 4a, 4b. — **Екс.:** Г. Р. Ф. n° 1022. — **К. мужской, обыкновенный.**

Һ. Кустарник или небольшое дерево 2—5(9) м выс., со стволом обычно до 25 см, в редких случаях до 45 см в диам., с очень твердой древесиной и с серой трещиноватой и лупящейся корой; молодые побеги

¹ Название р. у римлян, от лат. *cornus* — рог (по твердости древесины).

зеленые, с мало выдающимися четырьмя продольными ребрами, покрытые прижатыми короткими двураздельными волосками, позднее почти голые, однолетние и более старые от желтовато-серых до красновато-бурых; почки, из которых развиваются стерильные побеги, узко продолговатые, заостренные, несколько отстоящие, почки, развивающие цветonoсные побеги, шаровидные, залагающиеся с осени; л. на коротких, 5—10 мм дл., прижато волосистых черешках, светло- или сизо-зеленые, снизу окрашенные более бледно, с обеих сторон усаженные прижатыми двураздельными щетинками, снизу, кроме того, с простыми курчавыми белыми волосками, образующими бородки в пазухах вторичных жилок, до 11 см дл. и 5 см шир., от яйцевидных и яйцевидно-эллиптических (f. *typica* Sanadze) до ланцетовидных и узко эллиптических (f. *lanceolata* Kirchn.), с острой или длинно заостренной верхушкой и с округлым или клиновидным основанием, с 3—5(6) вторичными боковыми жилками и с хорошо заметной с обеих сторон сетью мелких жилок. Цв. распускаются раньше листьев; цветonoсные побеги 5—8 мм дл.; лч. обертки желтовато-зеленые, 5—10(12) мм дл., 3—6 мм шир.; снаружи сероватые от густого опушения из прижатых двураздельных волосков, по краю и на кончике беломохнато-войлочные, яйцевидные, тупые или приостренные, заканчивающиеся коротким стягивающим кончик острием; цв. в соцветии в количестве 15—25, на густо опушенных цветоножках 4—9 мм дл.; зв. обратноконическая, густо прижато-волосистая, 0.75—1 мм дл., зубцы чашечки треугольные, равные диску или немного превышающие его; лп. ланцетно-треугольные, заостренные, после отцветания отогнутые вниз, 2—2.5 мм дл. и 1.2 мм шир. (в нижней части); тыч. приблизительно в 2 раза короче лепестков, с широко эллиптическими, 0.6—0.8 мм дл., пыльниками; диск слегка выемчатый, на вершине плоский; стлб. с усеченным рыльцем; пл. зрелые темнокрасные, иногда светлокрасные или розовые, сладковато-кислые, обычно эллиптические или цилиндрические, от 10—15 мм дл. (f. *microcarpa* Sanadze) до 20—23—30 мм (f. *macrocarpa* Dipp.), или кверху расширенные, грушевидные (f. *pyriformis* Sanadze), гладкие или иногда б. м. гранистые; косточка эллиптическая или веретеновидная, почти гладкая. Цв. III—IV; пл. IX. (Табл. XXIV, рис. 1).

В горных лесах нижнего и среднего пояса, на Кавказе до 1500 м н. у. м. Растет в подлеске светлых лесов, главным образом дубовых и грабовых, а также на опушках и на склонах в кустарниковых зарослях. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Бесс., Крым; **Кавказ:** все рн. **Общ. распр.:** южн. ч. Ср. Евр., юго-вост. ч. Атл. Евр., Средиз. (средн. ч. Италии), Балк.-Малоаз. Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Пл., обладающие приятным сладковато-кислым вкусом и своеобразным ароматом, употребляются в пищу в сыром виде и идут на приготовление превосходного варенья, компотов, киселя,

мармелада, напитков и вина. Особенно велико значение плодов кизила, как противоцинготного средства. Сушеные в виде лаваша плоды употребляются для приправы пищи. Пл. содержат до 8—9 % сахаров, 2—3.5% свободной кислоты, главным образом яблочной. В народной медицине плоды кизила употребляются для лечения поносов. В лечебных целях используются, кроме того, косточки и листья кизила, которые служат также суррогатами чая и кофе. Древесина весьма твердая и тяжелая (уд. вес 0.92), тонкого строения, очень крепка и упруга, трудно колется, хорошо принимает полировку. Она представляет отличный материал для токарных работ: идет на рукоятки для орудий, в том числе для тяжелых кузнечных кувалд, на изготовление зубцов мельничных колес, пуговиц, может употребляться для изготовления ткацких челноков, вполне заменяя самшит. Из тонких стволов делают превосходные трости и палки. Кора, ветви и листья содержат красящие вещества, окрашивающие ткани, а также и древесину в желтый цвет. Древесина, кора и листья содержат хорошего качества дубильные вещества, которые дубят даже толстые кожи, окрашивая их в желтый цвет. Прекрасный медонос. Хорошее р. для живых изгородей. У нас культивируется редко, гл. обр. на юге Украины. Желательно введение его в лесополосы. В культуре в Зап. Европе известны многочисленные формы: с пирамидальной кроной (f. *pyramidalis* Dipp.), карликовая форма (f. *nana* Simon-Louis), с сильно волнистыми листьями (f. *crispa* Dipp.), пестролистные формы: f. *aureo-elegantissima* Schelle — с желтым или красноватым краем листа, f. *argenteo-marginata* — с белым краем; f. *aurea* — листья которой долго после распускания сохраняют желтую окраску. Известны формы с желтовато-белыми плодами (f. *albocarpa* C. K. Schn.) и с желтыми плодами (f. *flava* Vest., f. *lutescens* Wang., f. *xanthocarpa* Bean). Желтоплодная форма указывается и для Кавказа.

Род * **ЦИНОКСИЛОН — CYNOKYLON**¹ RAF.

Raf. Alsogr. Amer. (1838) 59. — *Cornus* L. Sp. pl. (1753) 117, pro parte

Деревья или кустарники с супротивными цельнокрайними листьями, опадающими или зимнезелеными или многолетними. Сдв. головковидные, окруженные покрывалом из 4—6 крупных лепестковидных листочков, развивающиеся из верхушечной безлистной почки олиственного старого побега; зв. продолговатая, цилиндрическая или обратноконическая. Свободная часть чашечки трубчато цилиндрическая, надрезанная на четыре зубца или цельная. Лп. зеленовато- или желтовато-белые; диск кольцевой, коротко цилиндрический; костянки свободные или их наружные оболочки (экзокарп) срастаются, образуя шаровидное, мясистое, ячеистое соплодие.

¹ От греч. *κυνον* — собака и *χυλον* — древесина.

1. Пл. свободные * **Ц. цветущий** — *C. florida* (L.) Raf.
 + Пл. срastaются в шаровидное ячеистое соплодие
 * **Ц. головчатый** — *C. capitata* (Wall.) Nakai.

Секция 1. **Benthamia** (Spach) Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 182. — *Benthamia* Spach, Hist. vég. phan. VIII (1839) 106. — *Cornus* sect. *Benthamia* Harms in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 267; Wanger. in Pflanzenr. IV, 229 (1910) 86, pro subgen. — Костянки свободные.

К секции относится три вида, по одному в восточной и западной частях Сев. Америки и в Мексике.

* **C. florida** (L.) Raf. Alsogr. Amer. (1838) 59; Britt. a. Shaf. N. Amer. trees (1908) 744; Britt a. Brown, Fl. North. Amer. St. Canada, 2 ed, II (1913) 664. — *Cornus florida* L. Sp. pl. (1753) 117. — *Benthamia florida* Spach, Hist. vég. phan. VIII (1839) 107. — *Benthamia florida* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 41. — **Ис.**: Bot. Mag. tab. 526 et tab. 8315; Britt a. Brown, l. c. f. 3189. — **Ц. цветущий**.

ф. Небольшое дерево или высокий кустарник с раскидистой кроной, иногда плакучей (*f. pendula* Dipp.); л. довольно крупные, 6—14 см дл., 4.5—8 см шир., на недлинных черешках, сверху темнозеленые, взрослые почти голые, снизу беловатые, с рассеянным прижатым и лишь вдоль жилок довольно густым и оттопыренным опушением, яйцевидные, с параллельным жилкованием; боковых жилок 6—7 пар. Сув. из 20—30 сидячих мелких цветков, собранных в головковидное соцветие на конце короткой, 2—3 см дл., несколько расширенной ножки, окруженное великолепной оберткой из 4 белых или розовых крупных до 6.5 см дл. и 4 см шир. листочков; зв. цилиндрическая, близ вершины несколько перетянута; свободная часть чашечки коротко трубчатая, надрезанная на четыре маленьких тупых зубца, снаружи, как и гипантий, серебристо-серая от густого прижатого опушения; лп. продолговатые, около 4 мм дл. и 1.2—1.5 мм шир., зеленовато-желтые, тыч. и стлб. короче лепестков, между собой б. м. равные; пл. ярко-красные, эллипсовидные, около 10 мм дл., на верхушке с засохшей чашечкой и столбиком, с тонким мучнистым наружным околоплодником и одной продолговатой вдоль бороздчатой косточкой, около 8 мм дл. Цв. IV—VI; пл. VIII—IX.

Изредка культивируется в Крыму и на Черноморском побережье Кавказа. **Общ. распр.**: южная Канада, приатлантические штаты и южные штаты центральной части Сев. Америки. Растет в лиственных лесах до высоты 1500 м. Описан из штата Виргиния. Тип в Лондоне.

Объяснение к табл. XXIV

1. *Cornus mas* L., веточка с цв., веточка с пл., сув., цв., пл. — 2. *Thelycrania Koenigii* (C. K. Schn.) Sanadze, веточка с цв., зимующие почки, цв., косточка. — 3. *Th. alba* (L.) Pojark., цв., косточка. — 4. *Th. stolonifera* (Mchx.) Pojark., косточка.



Хоз. знач. Чрезвычайно декоративное древесное р., одно из красивейших в ассортименте листопадных пород, весьма обильно цветущее. Великолепные антодии по красоте не уступают цветкам магнолий. Осенью листва расцвечивается в яркие красные тона. В большей части Англии и в Средней Европе культивируется уже в течение 200 лет и проявил себя как вполне холодостойкое р. У нас, вероятно, с успехом мог бы культивироваться, кроме Крыма и Кавказа, также на Украине, в Белоруссии и б. м. в прибалтийских республиках. Кора ветвей и корней в Америке используется как суррогат хинина, ей приписывают вяжущие, тонирующие и возбуждающие свойства. По новейшим исследованиям, кора содержит глюкозид корнин (раньше считавшийся алкалоидом), который при расщеплении дает *d*-глюкозу и сциллит. Кроме того, в ней обнаружено 3% дубильных веществ, красный красящий пигмент, яблочная и другие кислоты. Древесина шоколадного цвета, весьма прочна и крепка, отличается большим удельным весом, она ценится как прекрасный поделочный материал.

Прим. На нашем черноморском побережье изредка также разводится близкий вид — *C. Nuttallii* (Audub.) Shaf., родиной которого являются горы запада Сев. Америки. *C. Nuttalli* является еще более декоративным деревом, благодаря более крупным листочкам обертки, которых, в отличие от *C. florida*, обычно бывает 6(4—8).

Секция 2. *Benthamia* (Lindl.) Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) 69. — *Benthamia* Lindl. in Bot. Reg. (1833) sub tab. 1579, non A. Rich. — *Cornus* sect. *Benthamia* Harms in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 267; Wanger. in Pflanzenr. IV, 229 (1910) 88, pro subgen. — *Dendrobenthamia* Hutch. in Ann. of Bot., New. ser. VI (1942) 92. — Наружные слои перикарпия плодов одного соцветия, срастаясь, образуют шаровидное мясистое ячеистое соплодие, содержащее в мякоти многочисленные косточки.

Охватывает около 12 видов в юго-восточной Азии: от Гималаев и Индокитая до Кореи и Японии.

* ***C. capitata*** (Wall.) Nakai in Cat. sem. et spor. Hort. bot. Univ. Tokyo (1923) 23. — *Cornus capitata* Wall. in Roxb. Fl. ind. edit. Carey et Wall. I (1820) 434. — *Benthamia fragifera* Lindl. in Bot. Reg. (1833) sub tab. 1579. — *Benthamia capitata* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 41. — *Dendrobenthamia capitata* Hutch. in Ann. of Bot. New ser. VI (1942) 93. — *Benthamidia capitata* Hara in Journ. Arn. Arb. XXIX (1948) 115. — **Ис.:** Bot. Reg. tab. 1579; Bot. Mag. tab. 4641. — **Ц. головчатый, клубничное дерево.**

†. Небольшое дерево или высокий кустарник; л. кожистые, сверху темнозеленые, снизу беловатые от мелких сосочков, с обеих сторон шероховатые от густого опушения из очень мелких прижатых двураздельных волосков, 3.5—9 см дл., 1.5—3.5 см шир., в очертании

эллиптические или овально-эллиптические, с 4(5) расставленными дуго-видно восходящими, у края листа сближающимися жилками, на коротких 3—10 мм дл. черешках. Сцв. на ножке 1.5—4 см дл., наверху сильно расширенной, из 25—50 цветков, скученных в выпуклую полушаровидную „головку“, 8—13 мм в диам., по краю с тесно расположенными мясистыми гранистыми маленькими прицветниками; лч. обертки в числе четырех, плотные, желтоватые или розоватые, до 4—5.5 см дл. и 3—4.5 см шир., обратнойцевидные, на вершине внезапно суженные в короткое остроконечие; зв. коническая; свободная часть чашечки трубчатая, неправильно 4—6-гранистая, надрезанная на четыре тупые небольшие зубца, снаружи серые от прижатого опушения; лп. беловатые, обратноовальные, остроконечные, 2—2.5 мм дл. и 1 мм шир.; диск кольцевой, цилиндрический с четырьмя глубокими бороздками, соответственно четырем тычиночным нитям; тыч. немного короче лепестков; соплодие до 3.5 см в диам., оранжево-красное, мясистое, кисло-сладкое, с клубничным ароматом, внутри с многочисленными эллипсоидными косточками до 8—10 мм дл. и 5 мм в диам. Цв. V. (Табл. XXV, рис. 4).

Разводится на южном берегу Крыма и на Черноморском побережье Кавказа. **Общ. распр.:** Инд.-Гим. (Гималаи и западная часть пров. Юньнань). Описан из Непала. Котип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративное и плодое для южных районов. Весной во время цветения весьма эффектно, благодаря крупным антодиям, а осенью дереву декоративность придают яркие крупные соплодия. Последние съедобны. Древесина обладает ценными поделочными свойствами.

Прим. На черноморском побережье Кавказа (Батуми) разводится еще один вид из секции *Benthamia* — *C. japonica* (DC.) Nakai, столь же декоративный, но более холодостойкий, хорошо выдерживающий климат Средней Европы. *C. japonica* отличается от *C. capitata* широкими яйцевидными листьями тонкой консистенции, соцветиями на длинных, 5—9 см дл., тонких ножках с оберткой из яйцевидных заостренных листочков. Желательно широкое внедрение его в садово-парковое строительство в Крыму, на Украине и в южной части Европейской России, а также испытание в более северных и западных районах.

Род 1081. ДЕРЕВЬЯ — CHAMAEPERICLYMENUM¹ GRAEBN.

Graebn. in Aschers u. Graebn. Fl. nordost-deutsch. Flachland. (1897) 538. — *Cornus* L. Sp. pl. (1753) 117, p. p. — *Eukrania* Raf. Alsogr. Amer. (1838) 59, p. p. quoad descr. — *Cornella* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club, XXXIII (1906) 147. — *Arctocrania* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 39

Полукустарники с многолетними, деревянистыми, ползучими подземными и травянистыми невысокими надземными стеблями,

¹ От греч.: *chamai* — на земле и *periclymenon* — название какого-то стелющегося или вьющегося растения у Диоскорида.

многолетними лишь у самого основания и несущими на вершине сцв. окруженное оберткой из 4 (очень редко 6) белых лепестковидных листочков. Сцв. головчато-зонтиковидное, состоит из четырех групп цимозных малоцветковых соцветий, с почти редуцированными осями и цветоножками, и центрального цветка (иногда соцветия). Чшч. из четырех коротких зубцов, лп. белые или черно-пурпуровые, зв. продолговато-яйцевидная; пл. мелкие, красные, шаровидные, с мало сочным тонким экзокарпом и округлыми цельными косточками.

К роду относится три вида, один из них гибридогенный; все встречаются в наших пределах.

1. Ст. равномерно олиственный, с 3—6 парами листьев; в пазухе верхних листьев развивается побег, имеющий ко времени цветения заметный ст. и два листа. Лп. черно-пурпуровые, зв. усажена белыми щетинками лишь в нижней части 1. **Д. шведский** — **Ch. suecicum** (L.) Graebn.
- + Ст. на верхушке несет 6 листьев, которые кажутся собранными мутовкой 2.
2. Ст. ниже мутовки с одной парой маленьких или даже чешуевидных листьев или без листьев; лп. желтовато-белые, зв. сплошь густо волосистая 2. **Д. канадский** — **Ch. canadense** (L.) Graebn.
- + Ниже мутовки на стебле имеется одна пара крупных листьев. Лп. сплошь черно-пурпуровые или с б. м. широкой желтоватой каймой 3. **Д. уналашкинский** — **Ch. unalaschkense** (Ldb.) Rydb.

1. **Ch. suecicum** (L.) Graebn. in Aschers. u. Graebn. Fl. nordost-deutsch. Flachland. (1898) 539; Sugawara, Ill. fl. Saghal. III, 1421; Пояркова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 169. — *Cornus suecica* L. Sp. pl. (1753) 118; Ldb. Fl. Ross. II, 377; Trautv. et Mey. Fl. ochot. 45; Rgl. et Til. Fl. ajan. (1858) 99; Maxim. Prim. fl. amur. 134; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XII, 2, 141; Meinsh. Fl. ingr. 141; Ком. Фл. Маньчж. III, 182; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 830. — *Cornus borealis* Krasch. in Gorter. Fl. ingr. (1761) 24. — *Cornus herbacea* Steller in Pall. Neue nördl. Beitr. II (1782) 300; Pall. Fl. Ross. I, 52, p. p. — *Cornus biramis* Stokes, Bot. Mat. Med. I (1812) 221. — *Eukrania suecica* Raf. Alsogr. Amer. (1838) 59. — *Cornella suecica* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club, XXXIII (1906) 147. — *Arctocrania suecica* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 39. — **Ис.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 590; Hegi, Ill. Fl. V, 2, f. 2598—2601; Sugawara, l. c. tab. 656. — **Exs.:** Herb. Fl. ingr. n° 278; Pl. Finland. exs. n° 837. — **Д. шведский.**

г. Полукустарник с подземным деревянистым, тонким, ползучим, горизонтальным, в верхней части иногда почти вертикальным корневищем, которое на своем конце и концах своих разветвлений развивает травянистые, простые ст., почти до основания отмирающие осенью; ст. (4)6—25 см выс., четырехгранные, негусто усаженные прижатыми волосками, в нижней части иногда красноватые, внизу с несколькими парами буроватых чешуеобразных листьев, выше которых расположены (3)4—6 пар зеленых листьев, постепенно увеличивающихся в размерах к вершине стебля; в пазухах двух нижних пар чешуй закладываются почки возобновления, из которых на следующий год развиваются цветоносные ст.; л. сидячие, светлозеленые, сверху рассеянно прижато волосистые, снизу более светлые, сизоватые, голые, верхние (1.3)1.5—4.5 см дл., в очертании яйцевидные или эллиптические, с клиновидным или округлым основанием, на вершине коротко приостренные, с 2—3 парами боковых жилок, которые все отходят близ основания пластинки; верхние два листа в пазухах несут побеги, которые ко времени цветения обычно имеют по два листа и хорошо развитый ст. Сдв. на ножках 1.5—4 см дл., мало возвышающиеся над верхушечными листьями; обертки 0.7—1.5 см дл., эллиптические или яйцевидные, коротко приостренные, с 5—7 жилками; цв. в соцветии в количестве 8—25(29) на цветоножках 1—2 мм дл.; чшл. треугольные, острые, 0.4 мм дл., в полтора раза длиннее коротко цилиндрического кольцевого плоского диска, голые; лп. узко треугольные, 1.5—2 мм дл., пурпурно-черные, после отцветания отогнутые вниз, на спинке с ребром, продолжающимся в длинное обламывающееся остроконечие; тыч. равны лепесткам, с розовато-белыми пыльниками; зв. яйцевидная, лишь у основания густо усаженная белыми прижатыми щетинками; стлб. голый, цилиндрический, с усеченным рыльцем, равный тычинкам или немного длиннее их; пл. яйцевидно-шаровидные, или шаровидные, 7—10 мм в диам., красные; косточка 3—3.5 мм дл. и в диам., шаровидная, слегка приплюснутая или, наоборот, на концах приостренная. Цв. конец V—начало VII; пл. конец VII—начало IX. (Табл. XXV, рис. 1, 1а).

В светлых мшистых сырых лесах, особенно березовых, и в зарослях кустарников, на болотистых лугах и по окраинам торфяных болот, группами или образуя чистые заросли. — **Арктика:** Аркт. Евр., включая о. Колгуев, Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (сев. ч.), Лад.-Ильм.; **Дальн. Восток:** Камч. (только прибрежные рн. и о-ва), Охот., Удск., Уссур. (только морское побережье), Сах. **Общ. распр.:** Аркт., Сканд., Атл. Евр. (сев. ч.), Япония (сев. ч. о-ва Хоккайдо), Беринг., Сев. Ам. (два разобщенных района: на западе от Юкона до Ванкувера и на востоке южн. ч. Лабрадора и Нью-Фаундленд). Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

2. *Ch. canadense* (L.) Graebn. in Aschers. u. Graebn. Fl. nordost-deutsch. Flachland (1898) 539; Sugawara, Ill. fl. Saghal. III, 1419; Полякова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 169.— *Cornus canadensis* L. Sp. pl. (1753) 117; Ldb. Fl. Ross. II, 378; Trautv. et Mey. Fl. ochot. 45; Rgl. et Til. Fl. ajan. 99; Maxim. Prim. fl. amur. 134; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XII, 2, 141; Ком. Фл. Маньчж. III, 181; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 830.— *Cornus herbacea* b. *canadensis* Pall. Fl. Ross. I (1784) 52.— *Eukrania canadensis* Raf. Alsogr. Amer. (1838) 59.— *Cornella canadensis* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club. XXXIII (1906) 147.— *Arctocrania canadensis* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 40.— *Cynoxylbn canadensis* J. H. Shaffn. Cat. Ohio (1914) tab. 222.— *Mesomora canadensis* Nieuwl. ex Lunell in Am. Midl. Nat. IV (1916) 487.— **Ис.:** Britton a. Brown, Ill. Fl. N. Am. St. Can. ed. II (1913) f. 3190; Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI, tab. 18; Sugawara, l. c. tab. 655.— **Екс.:** Г. Р. Ф. n° 2358.— **Д. канадский.**

т. Полукустарничек с деревянистым ветвистым ползучим корневищем; ст. травянистые, простые, прямые, четырехгранные, с редкими прижатыми волосками, отмирающие осенью, кроме самой нижней части, у основания с несколькими парами чешуевидных бурых маленьких листьев, а на вершине с мутовчато собранными шестью листьями, из которых два более крупные супротивные листа являются верхними стеблевыми, а четыре остальных принадлежат двум укороченным (обычно не развивающим стеблей ко времени цветения) их пазушным побегам; нередко ст. ниже мутовки несет пару маленьких зеленых или чешуевидных листьев; л. мутовки яйцевидные или обратнояйцевидные, до узкоромбически-эллиптических, с клиновидным основанием, суженным в короткий 1.3—3 мм дл. черешок, с коротко или длинно заостренной верхушкой, 2.5—8 см дл., яркозеленые, снизу заметно светлее, с обеих сторон, но сверху значительно гуще усаженные прижатыми волосками, с двумя-тремя расставленными парами боковых параллельных жилок. Сув. заметно короче листьев, на ножках 1—3 см дл., с оберткой из четырех, очень редко из шести, белых яйцевидных листочков, 10—23.5 мм дл., из 12—35 цветков, головчато-зонтиковидное; цвн. короткие, 1—2 мм дл.; зубцы чашечки широко треугольные, равные диску, лп., как и другие части цветка, кроме пыльников, желтовато-зеленоватые, яйцевидно-треугольные, заостренные, все или некоторые на спинке с килем, продолжающимся в шиловидный придаток, иногда по длине равный самому лепестку; стлб. короче лепестков и тычинок, плн. белые, зв. и основание зубцов чашечки белые от сплошного прижатого опушения; пл. яркокрасные, шаровидные, 5—7 мм в диам., с яйцевидно-шаровидной маленькой косточкой. Цв. VI—VII; пл. с половины VIII до конца IX. (Табл. XXV, рис. 2).

В мшистых сырых, преимущественно хвойных, кедровых и пихтовых, реже в смешанных лесах, всегда значительными группами или зарослями.— **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Аркт. (южн. Гренландия), Япония (о-ва Хоккайдо и Хонсю), сев. Корея, Беринг. (южн. Аляска, восточные Алеуты), Сев. Ам. (две разобщенные области на западе и на востоке, по горам на юг до 37° с. ш.). Описан из Канады. Тип. в Лондоне.

3. **Ch. unalaschkense** (Ldb.) Rydb. Fl. Rocky Mts. (1917) 635; Пояркова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 169.— *Cornus canadensis* Cham. et Schlecht. in Linnaea, 3 (1828) 139, p. p. non L.; Britt. a. Brown, Fl. N. Amer. Canada, ed. 2; II, 664, p. p. (quoad syn.: *C. unalaschkensis*); Rickett in N. Amer. fl. 28 B, 310 p. p.— *Cornus unalaschkensis* Ldb. Fl. Ross. II, 1 (1844) 378.— *Cornella unalaschkensis* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club. 33 (1906) 147.— *Cornus canadensis* var. *intermedia* Farr. in Contr. Bot. Lab. Univ. Pa. 2 (1904) 423; Fern. et Wieg. in Rhodora, 13 (1911) 107.— *Svida unalaskensis* A. Heller, Cat. N. Am. Pl. ed. 3 (1914) 273.— *Cornus canadensis* × *suecica* Hult. Fl. Aleut. Isl. (1937) 253; Flora Alaska a. Yukon, VII (1947) 1184.— **Д. уналашкинский.**

h. По морфологическим признакам является промежуточным между *Ch. canadense* и *Ch. suecicum*. Ст. на вершине несет мутовку из шести листьев, ниже которой расположена пара крупных листьев, по величине обычно мало уступающих листьям мутовки; чрш. развиты или отсутствуют; форма листьев от яйцевидных, с коротким заострением, до эллиптических и обратнояйцевидных, нередко длинно заостренных; тип жилкования б. ч. промежуточный: основания боковых жилок всех трех пар сдвинуты в нижнюю часть пластинки; ножка соцветия б. ч. короче листьев, редко равна им или слегка их превышает. Густое прижатое белое опушение покрывает всю зв. б. ч. вплоть до основания зубцов чашечки, реже покрывает лишь нижнюю часть завязи; лп. всегда пигментированы: сплошь черно-пурпуровые или с б. м. широким неокрашенным краем; пл. как у предыдущих видов; способность плодоношения, повидимому, ограничена. Цв. VII. (Табл. XXV, рис. 3).

По сырым лесам и на болотистых лугах.— **Дальн. Восток:** Охот. (окр. Аяна). **Общ. распр.:** Беринг. (о-ва Алеутские, Юкон, Аляска), Сев. Ам.—зап. ч. [(побережье, Скалистые горы, Ситха, на юг до 39° с. ш.), указывается и для вост. части (Лабрадор)]. Описан с о-ва Уналашки в архипелаге Алеутских островов. Тип в Ленинграде.

Прим. *Ch. unalaschkense* неодинаково трактуется разными авторами. Американцы склонны объединять его с *Ch. canadense* в качестве разновидности этого вида — *Ch. canadense* var. *intermedia* Farr. Гультен настаивает на его гибридном происхождении и рассматривает, как

помесь *Ch. canadense* × *Ch. suecicum*. Образцы *Ch. unalaschkense* из классического местонахождения явно носят промежуточный характер между обоими этими видами, как видно из приведенного диагноза; таковы же образцы и из Аяна и с о-ва Ситхи. Оспаривать гибридное происхождение этих форм трудно. Однако из пределов С. Америки имеются образцы, у которых не удается обнаружить никаких отклонений от *Ch. canadense*, за исключением присутствия под верхушечной мутовкой пары крупных листьев, и вследствие этого габитуально весьма сходных с типичными образцами *Ch. unalaschkense*. Принадлежность таких образцов к *Ch. canadense* представляется весьма вероятной, и очень возможно, что их смешивают с настоящим *Ch. unalaschkense*. Ареал *Ch. unalaschkense* не совпадает с ареалами его родительских форм. Он далеко заходит в глубь материка в области Юкона и Аляски, а также распространен в Скалистых горах, тогда как *Ch. suecicum* является обитателем прибрежных стран и нигде не удаляется сколько-нибудь значительно от морских берегов. *Ch. unalaschkense*, по Гультену, распространен на всех островах Алеутского архипелага, тогда как *Ch. canadense* приводится Гультенем лишь с одного самого, восточного, примыкающего к Аляске. Особенности географического распространения *Ch. unalaschkense* позволяют рассматривать его как вид гибридного происхождения, завоевавший уже свой особый ареал и продолжающий, повидимому, расширять его.

Род 1082. **БОТРОКАРИУМ — BOTHROCARYUM**¹ (КОЕННЕ) ПОЖАРК.

Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 169. — *Cornus* subgen. *Mesomera* Raf. Alsogr. amer. (1838) 58; Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) 81, pro sect. — *Cornus* sect. *Thelycrania* l. *Alternifoliae* C. A. M. in Ann. sc. nat. 3 sér. IV (1845) 59. — *Cornus* sect. *Microcarpum* subsect. *Bothrocaryum* Koehne in Gartenfl. XLV (1896) 285. — *Cornus* subgen. *Thelycrania* sect. *Bothrocaryum* Wanger. in Pflanzenr. IV, 229 (1910) 49

Деревья и кустарники с очередными листьями. Почki яйцевидные с спирально и черепичато расположенными 4—6 наружными чешуями. Сцв. на концах олиственных молодых побегов, сложные, цимозные, щитковидно-метелковидные с очередными многократно ветвящимися осями, на концах переходящие в простые монохазии. Чшч. из четырех небольших зубцов, лп. белые, стлб. цилиндрический с головчатым рыльцем, зв. яйцевидная. Пл. сине-черные или темносиние, округлые; косточка почти шаровидная, тупо ребристая, на вершине с крупной и глубокой ямкой.

¹ От греч. *bothros* — яма и *саргон* — косточка, по структуре косточки плода, имеющей на вершине ямку.

К роду принадлежат три вида: *B. controversum* (Hemsl.) Pojark. в восточной Азии (от Курил и Японии до Гималаев), *B. longipetiolatum* (Hayata) Pojark. comb. nov. на Тайване и *B. alternifolium* (L. f.) Pojark. в приатлантической Сев. Америке.

1. ***B. controversum*** (Hemsl.) Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 170. — *Cornus brachypoda* C. Koch, Dendr. I (1869) 685, non C. A. M. — *Cornus macrophylla* Koehne in Gartenfl. XLV (1896) 285; Ком. Фл. Маньчж. III (1907) 181, non Wall. — *Cornus controversa* Hemsl. in Kew Bull. (1909) 332; C. K. Schn. Laubholz. II (1909) 437; Wanger. in Pflanzenr. IV, 229, 49; Kitag. Lineam. fl. Mansh. 344. — **Ис.**: C. K. Schn. l. c. f. 294 i, 295 a—d; Bot. Mag. tab. 8464; Miyabe et Kudo, Ic. forest trees Hokk. III, tab. 81; Shirasawa, Ic. Ess. for. Jap. I, tab. 77, f. 12—23; Tarasaki, Ic. fl. jap. (1933) 454; Пояркова l. c. f. 1. — **Б. спорный.**

h. Дерево 9—12(20) м выс. с трещиноватой серовато-бурой корой и плоской кроной; ветви горизонтально простерты; молодые побеги от голых до негусто усаженных прижатыми двураздельными волосками, пурпуровые, молодые от красновато-фиолетовых до черно-фиолетовых, усаженные редкими чечевичками; почки голые, яйцевидные, туповатые, 5—9 мм дл. с кожистыми широко яйцевидными тупыми, красновато-коричневыми голыми блестящими чешуями; л. очередные, скупенные близ вершины ветвей, на довольно длинных, 2—6 см дл., черешках, вначале слегка волосистых, потом голых, сверху темнозеленые, блестящие, негусто усаженные прижатыми волосками до почти голых, снизу светлые, сизые от покрывающих их мелких сосочков, с довольно густым опушением из очень коротких волосков, (3)8—15 см дл., (1.5)5—8 см шир., яйцевидные, варьирующие по ширине от округло-яйцевидных до продолговато овально-эллиптических, с широко клиновидным или почти округлым основанием, на вершине б. ч. коротко приостренные и стянутые в недлинное остроконечие, с 5—8, б. ч. с 6—7 боковыми выдающимися жилками и явственно обрисованной на нижней стороне сетью мелких жилок. Сдв. на ножке 2—3 см дл., щитковидно-метелковидное, в конце цветения сильно растопыренное до 18 см в диам.; ветви его, как и цвн., с довольно густым покровом из отстоящих волосков; зв. снаружи серебристо-серая от густого прижатого опушения; зубцы чашечки б. ч. не выражены или очень короткие, до 0.25 мм дл., острые. лп. широко ланцетные, 5—6 мм дл. и 1.75—2 мм шир. при основании, на конце б. ч. притупленные, снаружи довольно густо усаженные прижатыми двураздельными волосками; нити тычинок длиннее лепестков, 6—7.5 см дл., плн. 1.5—2 мм дл., узко яйцевидные; стлб. в 2—2.5 раза короче тычинок, 2.5—3 мм дл., с плоским рыльцем; диск сверху б. м. волосистый; пл. мелкие, 6—8 см в диам., почти шаровидные, синевато-черные; косточка 4—6 мм дл.

3—4.5 мм в диам., сильно приплюснутая, наверху с глубокой ямкой, ребристая, б. ч. с семью тупыми сходящимися у полюсов ребрами. Цв. VI; пл. VIII—IX. (Табл. XXV, рис. 5, 5а, 5б).

Дальн. Восток: Сах. **Общ. распр.:** южн. Маньчжурия, Корея, Тиб., центр. и зап. Китай, восточные Гималаи. Описан из Гималаев. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Декоративное дерево, благодаря оригинальной форме кроны, большим двухцветным листьям, крупным соцветиям и сине-черным плодам заслуживающее быть введенным в культуру. Белая мягкая и легкая древесина употребляется для выделки главным образом посуды и игрушек.

Род 1083. **СВИДИНА** — **THELYCRANIA**¹ (DUMORT.) FOURR.

Fourr. in Ann. Soc. Linn. de Lyon, Nouv. sér. XVI (1868) 394. — *Cornus* L. Sp. pl. (1753) 117 p. p. — *Cornus* § 2. *Thelycrania* Dumort. Flor. belg (1827) 83. — *Svjda* Opiz, Seznam in Malá Encyklop. Nauk, Naklad. česk. Mus. X (1852) 94, nom. nud.; Small, Fl. South. Un. St. (1903) 853, diagn. — *Cornus* sect. *Microcarpum* subg. *Amblycaryum* Koehne in Gartenfl. XLV (1896) 286. — *Cornus* subgen. *Thelycrania* sect. *Amblycaryum* Wanger. in Pflanzenz. IV, 229 (1910) 52. — *Cornus* sect. *Mesomora* et sect. *Amblycaryum* Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) 78, 83. — *Ossea* Lunell in Am. Middl. Nat. 4 (1916) 487

Деревья и кустарники с супротивными листьями. Почки узко конические с одной парой наружных чешуй и двумя парами внутренних, попарно супротивных. Сцв. без обертки, на концах олиственных побегов, из пяти главных осей, собранных наподобие зонтика или попарно расставленных и ветвящихся по типу сложного дихазия, иногда б. м. зонтиковидного. Чшч. из 4(5) небольших зубцов, лп. белые, зл. яйцевидная или обратноконическая. Пл. сочные, округлые, черные, синие или белые; косточка б. ч. шаровидная, редко несколько удлиненная, иногда сплюснутая сверху или с боков, цельная, без ямки на вершине.

Около 40 видов, распространенных в умеренных областях северного полушария, главным образом в странах юго-восточной Азии и в Сев. Америке; три вида растут в Мексике и один в Южн. Америке в области северных Анд.

Хоз. знач. Все виды свидины могут использоваться в зеленом строительстве в качестве декоративных деревьев и кустарников; многие пригодны для живых изгородей. Древесина всех видов твердая, прочная, хорошо колется, пригодна для столярных и токарных работ; гибкие ветви употребляются для плетения корзин и матов, для изготовления

¹ От греч.: *thelys* — женский и *kraneia* — рот; является буквальным пароводом „*Cornus foemina*“ римлян, которые называли „женским“ *T. amplexicaulis*, а „мужским“ „*Cornus mascula*“ — *C. mas* L.

обручей, чубуков, сапожных гвоздей. Кора содержит дубильные вещества, черные плоды — красящие вещества. Плоды охотно поедаются птицами; их косточки содержат большое количество технического зеленоватого масла, годного для горения.

1. Л. крупные до 13—16 см дл. с 5—6 или 6—9 боковыми жилками 2.
- + Л. до 8—10 см дл. с 3—5 жилками 3.
2. Л. до 13 см дл. с 5—6 боковыми жилками, снизу зеленые. Плн. грязно-пурпуровые, пл. 7—10 мм дл. 2. **С. Кенига** — **Th. Koenigii** (C. K. Schn.) Sanadze.
- + Л. до 16 см дл. с 6—8(9) боковыми жилками, снизу беловатые от сосочков. Плн. белые, пл. 4.5—6 см в диам. 1. **С. коротконогая** — **Th. brachypoda** (C. A. M.) Pojark.
3. Пл. голубоватые или белые, с косточками, заметно сплюснутыми с боков 4.
- + Пл. черные, косточка шаровидная или несколько приплюснутая сверху 5.
4. Косточки сильно сплюснутые, обычно косо-продолговатые, вытянутые в длину, реже с длиной почти равной ширине. Зубцы чашечки незаметные 8. **С. белая** — **Th. alba** (L.) Pojark.
- + Косточка менее сплюснутая, обычно вытянутая по ширине или почти округлая. Зубцы чашечки заметные, острые, треугольные * **С. отпрысковая** — **Th. stolonifera** (Mchx.) Pojark.
5. Л. снизу покрыты простыми отстоящими, несколько курчавыми волосками 3. **С. кровавокрасная** — **Th. sanguinea** (L.) Fourr.
- + Л. снизу покрыты двураздельными прямыми прижатыми волосками 6.
6. Л. с 3—4 парами боковых жилок, продолговато-эллиптические, заостренные. Зубцы чашечки длиннее диска, заметные 7.
- + Л. обычно с 4—5 парами боковых жилок (3 пары наблюдается изредка у немногих листьев), яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, или округлые 8.
7. Верхняя сторона листьев темнозеленая, лоснящаяся, много темнее нижней; тыч. равны столбику, плн. 2.5—3(3.5) мм дл.; косточка плода едва приплюснутая, без борозды на месте шва 5. **С. грузинская** — **Th. iberica** (G. Woron.) Pojark.
- + Верхняя сторона листьев яркозеленая, немного темнее нижней; тыч. длиннее столбика; плн. 2—2.5 мм дл. Косточка заметно сплюснутая, с довольно широкой бороздой на месте шва 6. **С. Мейера** — **Th. Meyeri** Pojark.
8. Л. широкие, почти округлые, зубцы чашечки в 2—2.5 раза длиннее диска, стлб. на вершине постепенно (булавовидно) утолщенный; плн. 1—1.5 мм дл. 7. **С. дарвазская** — **Th. darvasica** Pojark.

- Л. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические; зубцы чашечки короче диска или равны ему, редко едва превышают его, слаб. на вершине внезапно утолщенный, плн. 2—2.5 мм дл.
 4. **С. южная** — **Th. australis** (C. A. M.) Sanadze.

Секция 1. **Amblycaryum** (Koehne) Pojark. comb. nova. — *Cornus* sect. *Microcarpum* subsect. *Amblycaryum* Koehne in Gartenflora, XLV (1896) 286. — *Cornus* subgen. *Thelycrania* sect. *Amblycaryum* subsect. *Nigrae* et *Corynostylae* Wanger. in Pflanzenr. IV, 229 (1910) 64, 68. — Стб. цилиндрический или на вершине булавовидно утолщенный. Пл. черные или темносиние с округлой, сверху несколько приплюснутой косточкой.

За немногими исключениями, виды азиатские.

Ряд 1. *Macrophyllae* Pojark. — Л. крупные до 16 см дл., с 6—10 боковыми жилками, снизу беловатые от сосочков. Плн. белые. Пл. мелкие, 4—6 мм в диам.

Виды юго-восточной Азии: *Th. macrophylla* (Wall.) Pojark. comb. nova — в Гималаях и Китае (китайские образцы несколько отличаются от типа) и *Th. brachypoda* (C. A. M.) Pojark. в Японии и Корею.

1. **Th. brachypoda** (C. A. M.) Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 172. — *Cornus brachypoda* C. A. M. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. IV (1845) 74; in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 6 sér. VII, Sc. nat. 2, IV (1845) 222; Koehne in Gartenfl. XLVI, 94; Wanger. in Pflanzenr. IV, 229, 64; Mak. et Nem. Fl. jap. 2 ed. 853. — *Cornus alba* S. et Z. in Abh. Akad. Muench. IV, 2 (1845) 194; Miq. in Ann. Mus. bot. Lugd.-Bat. II (1865) 160, non L. — *Cornus macrophylla* Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXII (1888) 345; C. K. Schn. Laudholz. II, 444, pro parte; Воробьев в Тр. Дальнев. базы АН сеп. общ. I (1948) 27, non Wall. — *Cornus corynostylis* Koehne in Gartenfl. XLV (1896) 286. — *C. ignorata* Shirasawa, Icon. Ess. for. Jap. I (1899) 121, non C. Koch. — Ic.: Gartenfl. XLV, f. 51—4 a, b; Shirasawa l. c. tab. 77, f. 1—12; Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) tab. XXIX; Tarasaki. Ic. fl. Jap. (1933) f. 455. — **С. коротконогая.**

h. Дерево с продольно растрескивающейся корой; побеги и молодые ветви темные, красновато-бурые, даже в молодости почти голые. Л. на черешках 1.2—3 см дл., сверху темнозеленые, блестящие, снизу беловато-сизые, с обеих сторон с прижатыми короткими двурядными волосками или сверху почти голые, до 16 см дл. и 8—9 см шир. в очертании от продолговато-эллиптических или овальных до (реже) широко яйцевидных, с клиновидным или округлым основанием, острые или чаще заостренные и оттянутые в остроконечие, нередко длинное и б. м. изогнутое; края гладкие или мелковолнистые, производящие впечатление зубчатых, боковые жилки в количестве 6—8(9) пар, на

нижней стороне резко выделяющиеся благодаря своей желтой окраске, сеть мелких жилок нерезкая. Сдв. на ножках 4.5—5 см дл., густое, многоветковое, широкое, до 10 мм дл. и 15 см шир. с попарно раздвинутыми боковыми, почти горизонтальными ветвями; опушение частей соцветия редкое, за исключением завязи, серебристо-серой от сплошного прижатого опушения; цвн. 2.5—5 мм дл.; зубцы чашечки треугольные, короткие, едва превышающие подушкообразный диск; лп. ланцетные, 4—5 мм дл. и 1—1.5 мм шир., тыч. равные лепесткам, с пыльниками 1.75—2 мм дл., стлб. равный по длине тычиночным нитям, коротко утолщенный лишь под рыльцем, последнее плоское; пл. черные, 5.5—6 мм дл., шаровидные; косточка около 4 мм дл., гладкая, шаровидная. Цв. с VI; пл. с VIII.

В лесах. — **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** Корея, Япония. Описан из Японии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративный вид. У нас в культуре не известен.

Прим. Для о. Кунасири Воробьевым (l. c.) приводится „*Cornus macrophylla* Wall.“. В данном случае, очевидно, следует подразумевать японскую расу широко понимаемого некоторыми авторами вида *Th. macrophylla* (Wall.) Pojark., т. е. *Th. brachypoda* (C. A. M.) Pojark., самостоятельность которой признана и японскими ботаниками; *Th. macrophylla* отличается от *Th. brachypoda* формой столбика, утолщенного на значительном протяжении, и длинными тычинками, превышающими не только стлб., но и лп.

Достоверность распространения на Курилах *Th. brachypoda* требует еще подтверждения, так как единственный в гербарии БИН'а образец, определенный как „*Cornus macrophylla*“, оказался принадлежащим к *Bothrocaryum controversum* (Hemsl.) Pojark. Путаница с наименованием этих двух видов, относящихся к разным родам, наблюдается и до настоящего времени как следствие ошибки, некогда допущенной Koehne (Gartenflora, XLVII, 1897), который неправильно истолковал *Cornus macrophylla* Wall. в смысле *Cornus controversa* Hemsl.

Ряд 2. *Koenigiana* Pojark. — Л. крупные, до 13 см дл., с 5—6 парами боковых жилок, снизу зеленые, без сосочков. Плн. грязно-пурпуровые. Пл. 7—10 мм в диам. — Один вид.

2. **Th. Koenigii** (C. K. Schn.) Sanadze в Тр. Тбил. унив. XXIX^a (1946) 44; Пояркова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 172. — *Cornus Koenigii* C. K. Schn. in Fedde, Repert. sp. nov. VII (1909) 229; Laubholz. II (1909) 449; Юзепчук в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, II, 28 (1919) 449; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 197. — *C. australis* var. *Koenigii* Wanger. in Pflanzenr. IV, 229 (1910) 75; Медвед. Дер. и куст. Кавк. (1919) 175. — *Svida Koenigii* Pojark. ex Гроссг. Опред.

раст. Кавк. (1949) 205. — **Ис.:** С. К. Schn. Laubholz. II, fig. 299 d—e. — **С. Кенига.**

д. Небольшое дерево или высокий кустарник до 4 м выс.; побеги слегка гранитые, молодые грязновато-зеленые, с редкими прижатыми волосками до почти голых, однолетние темно красновато-бурые; старые ветви с светлобурой вдоль морщинистой корой; л. 5—13 мм дл., 2.5—8 мм шир., сверху темнозеленые, снизу гораздо более светлые, с обеих сторон, сверху обычно гуще, усаженные прижатыми короткими двураздельными волосками, эллиптические или яйцевидные, б. ч. удлинённые (ширина б. ч. почти в два раза меньше длины), редко широкие или продолговатые, обычно с широко клиновидным основанием, реже с округло клиновидным, кверху б. ч. постепенно заостренные, редко коротко заостренные, на кончике оттянутые или, реже, внезапно суженные в остроконечие; жилки обычно в числе 5—6 пар, только у нижних листьев нередко их четыре пары; поперечные жилки третьего порядка, а частью и сеть более мелких жилок, заметно выдаются; чрш. 1—2.2 см дл. Сдв. на ножках, длиной 3.5—5 см, слегка выпуклые, 2—3 см дл. и 4—6 см шир.; ветви соцветия и цвн. с густым опушением из прижатых и из отстоящих волосков; зв. с сплошным прижатым опушением из буроватых волосков; зубцы чашечки (0.6)0.8—1.1 мм дл., до 1.5 раз длиннее диска, иногда почти равные ему; лп. широко- или узколанцетные 6—7.2 мм дл., 1.8—2 мм шир. у основания, снаружи с рассеянными прижатыми короткими волосками; нити тычинок 4.5—5.5 мм дл., короче лепестков и столбика; пл. черные, 7—10 мм в диам., шаровидные; косточка 5—6.5 мм дл. и 6—7.5 мм в диам., почти шаровидная или заметно приплюснутая, сверху, реже с боков, с восемью очень тонкими бороздками, сходящимися у полюсов. Цв. конец V, VI; пл. IX—X. (Табл. XXIV, рис. 2).

В лесах нижнего и среднего пояса гор и по их опушкам, а также в древесно-кустарниковых зарослях по берегам рек. — **Кавказ:** Зап. Закавказ., Южн. Закавказ. (рн. Ахалциха). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Артвинск. окр., Лазистан и рн. Трапезунда). Описан с р. Мургул-су в Артвинском округе. Тип в Вене?

Хоз. знач. Декоративное деревцо, которое следовало бы использовать в садово-парковом строительстве в западных районах Европейской части СССР.

Ряд 3. *Sanguinea* Pojark. — Л. до 10 см дл., обычно же редко длиннее 8 см, с 3—5 парами боковых жилок; сеть мелких жилок снизу обычно незаметна. Плн. белые. — Кроме наших пяти видов к этому ряду относится *Th. cilicica* (Wanger.) Pojark. из М. Азии и два восточно-азиатских вида: *Th. coreana* (Wanger.) Pojark, comb. nov. из Кореи и пров. Хэбэй в северном Китае и *Th. Koehneana* (Wanger.) Pojark, comb. nov. из северной части пров. Шэньси.

3. *Th. sanguinea* (L.) Fourr. in Ann. soc. Linn. de Lyon, Nouv. sér. XVI (1868) 394; Пояркова, в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 172. — *Cornus sanguinea* L. Sp. pl. (1753) 117; Pall. Fl. Ross. I, 50, p. p.; Besser, Prim. fl. Galic. I, 124; Ldb. Fl. Ross. II, 378, p. p.; C. A. Meyer in Ann. sc. Nat. 3 sér. IV, 68; in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 6 sér. VII, 2 (1849) 215; Boiss. Fl. or. II, 1092; Шмальг. Фл. I, 431 p.p.; C. K. Schn. Laubholz. II, 448; Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. 709; Hegi, Ill. Fl. V, 2, 1545; Маевск. Фл. Ср. Росс. (1940) 558. — ? *C. citrifolia* Wahlb. in Isis, XXI (1828) 932. — *C. latifolia* Bray in Denkschr. Bot. Gesellsch. Regensb. I, 2 (1818) 35. — *Svida sanguinea* Opiz in Malá Encyclop. Nauk, Naklad. česk. Mus. X (1852) 94. — **Лс.:** Hegi, l. c. tab. 204, f. 3 a—c; f. 2589—2592. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 922; Fl. polon. exs. n° 441. — **С. кровавокрасная.**

h. Дерево или кустарник 2—4 м выс. с распростертыми или поникающими ветвями и мелко вдоль и поперек трескающейся серой корой; молодые побеги прижато волосистые, зеленые, рано окрашивающиеся в пурпуровый или буро-красный цвет, двулетние голые оливково-бурые; чрш. 8—18 мм дл., рассеянно прижато-волосистые, до почти голых; л. светлозеленые, сверху с рассеянным прижатым опушением из коротких двураздельных волосков, снизу более светлые, нередко сизоватые, более густо опушенные длинными простыми отстоящими курчавыми волосками, до 10 см дл. и 6.5 см шир., в очертании б. ч. эллиптические, нередко удлинённые, с клиновидным основанием и б. м. длинно заостренной верхушкой (var. *communis* C. A. M.), реже яйцевидно-эллиптические или широко яйцевидно-эллиптические, с округлым основанием и округлой или коротко приостренной верхушкой, суженной в короткое остроконечие (var. *latifolia* C. A. M., *Cornus latifolia* Bray); боковых жилок с каждой стороны обычно 3—5, сеть мелких жилок заметно выдается. Соцветия на ножках 2.5—3.5 см дл., слегка выпуклые или почти плоские; ветви их и цвн. коротко и прижато волосистые; цвн. до 6 мм дл.; зв. беловато-серая от прижатого сплошного опушения; зубцы чашечки треугольные и яйцевидно-треугольные, б. ч. короче диска, реже равны или едва превышают его; лп. 4.5—6 мм дл. и 1.5 мм шир., ланцетные или линейно-ланцетные, снаружи прижато-волосистые; тыч. короче лепестков, с нитями 4—5 мм дл. и пыльниками 1.8—2.5 мм дл.; стлб. короче тычинок, 3.5—4 мм дл. на вершине булабовидно утолщенный, с головчатым усеченным рыльцем; пл. сине-черные, шаровидные, 5—8 мм дл., косточка 4—4.5 мм дл. и 5—6 мм в диам., шаровидная или приплюснута шаровидная, гладкая или с слабо заметными немногими бороздками. Цв. VI; пл. VIII—IX, осенью нередко наблюдается второе цветение.

В подлеске светлых лиственных и смешанных лесов и в зарослях кустарников, как во влажных условиях по берегам озер, рек и болот вместе с ивами, так и на сухих солнечных склонах. — **Европ. ч.:** При-

балт., Лад.-Ильм. юго-зап., Верх.-Волж. (юг, у Оки), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (южная Европа), Балк.-Малоаз. (сев. ч. Балк.-п-ова). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Мясистый околоплодник содержит красящее вещество, окрашивающее в серый цвет, а также 19—35(55) % невысыхающего зеленого технического масла, годного для горения, а по некоторым данным после очистки и для употребления в пищу. С. содержат это же масло в еще большем количестве — 40—45%. Кора может быть использована на мочалу. Древесина весьма крепкая, тонкого строения, плохо колющаяся, красноватая, используется для токарных и столярных работ. Тонкие гибкие ветви идут на корзины, обручи, чубуки. Декоративное; пригодно для живых изгородей. Известны декоративные пестролистные формы: *f. variegata* (Dipp.) Pojark. comb. nov., с белопятнистыми листьями, *f. aureo-variegata* (Purpus) Pojark. comb. n., *f. Mietschii* (Purpus) Pojark. comb. n. — с листьями у молодых побегов бледножелтыми и мелкопятнистыми. Интересна *var. viridissima* (Dieck) Pojark. comb. nov. — с зелеными побегами и зелеными плодами.

Прим. В Крыму *Th. sanguinea* не растет. Под этим названием приводится (и определяется в гербариях) *Th. australis*.

4. ***Th. australis*** (C. A. M.) Sanadze в Тр. Тбил. унив. XXIX^a (1946) 38, pro parte (v. *microcarpa* Sanadze); Пояркова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 172, s. str. — *Cornus australis* C. A. M. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. III (1845) 372, p. p. et in Mém. Acad. Sc. 6 sér. VII, 2 (1849) 211, p. p.; Boiss. Fl. or. II, 1092, p. p.; C. K. Schn. Laubholz. II, 448, s. str.; Wanger. in Pflanzenr. IV, 229, 74, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 197. — *C. sanguinea* Pall. Fl. Ross. I (1784) 50, p. p.; M. B. Fl. taur.-cauc. 1, 112 (excl. syn.); C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. (1831) 51, p. p.; Ldb. Fl. Ross. II, 378, p. p., non L. — *C. sanguinea* var. *australis* Koehne, Dendr. (1893) 437; Шмальг. Фл. I, 432; Вольф и Палиб. Дер. и куст. 329; Медвед. Дер. и куст. Кавк. 3 изд. (1919) 175. — *Svida australis* Pojark. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 205. — **Ис.:** C. K. Schn. l. c. f. 209c. — **Ехс.:** Г. Р. Ф. n° 972; Dörfler, Herb. norm. n° 4339 — **С. южная.**

Дерево или кустарник 2—4 м выс., с широкой несколько понижающей кроной и с зелеными, позднее грязно пурпуровыми побегами, в молодости густо усаженными прижатыми двураздельными волосками; старые ветви буровато-серые, продольно морщинистые и б. м. бородавчатые от пробковых наростов; дрш. 0.7—2(2.5) см дл., прижато-волосистые; л. 2.2—9.5 см дл., 1.2—6 см шир., сверху яркозеленые, снизу более светлые, с обеих сторон шероховатые от прижатых коротких двураздельных волосков, к концу лета иногда почти голые, обычно широкие

(длина в 1.25—1.5 раза больше ширины) эллиптические и яйцевидно-эллиптические, реже яйцевидные, обычно с округлым, реже широко клиновидным, нередко неравнобоким основанием и коротко приостренной или закругленной верхушкой, резко суженной в короткое остроконечие; изредка, особенно на длинных стерильных побегах, л. удлиненные (с длиной, в 2 раза превышающей ширину) и с заостренной верхушкой; боковых жилок по 4—5 с каждой стороны, очень редко только самые нижние маленькие л. боковых побегов с тремя парами жилок; сеть мелких жилок незаметна. Сдв. плоские или выпуклые, 1.8—3.5 см дл. и 3—6 см шир., на ножках 2—3 см дл., которые, как и ветви соцветия и цвн., густо покрыты прижатыми волосками с примесью отстоящих; цвн. 3—7 мм дл.; зв. серая от сплошного прижатого опушения; зубцы чашечки 0.3—0.8(1) мм дл. широко или овально треугольные, реже овально-ланцетные, снаружи прижато волосистые, с внутренней стороны голые, б. ч. равные диску, иногда короче его или немного на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длиннее; диск подушковидный, плоский; лп. 5.3—6 мм дл. и 2—2.3 мм шир. у основания, чаще широко, реже узко ланцетные, снаружи прижато волосистые, нити тычинок 4—5.5 мм дл., длиннее столбика и обычно короче лепестков, редко равны последним, плн. 2—2.5 мм дл.; стлб. 3.5—4.5 мм дл., на вершине внезапно расширенный, с усеченным рыльцем; пл. шаровидные, черные, 5—9 мм в диам.; косточка 4—6 мм дл. и (4)5—7 мм шир., почти шаровидная, или несколько приплюснутая, изредка заостренная с одного или с обоих концов. Цв. V—VI; пл. IX.

В горных лесах и по их опушкам, по ущельям, берегам рек и речек и по склонам в зарослях деревьев и кустарников. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Кума, Маныч), Крым; **Кавказ:** все рн. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (М. Азия), Арм.-Курд. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

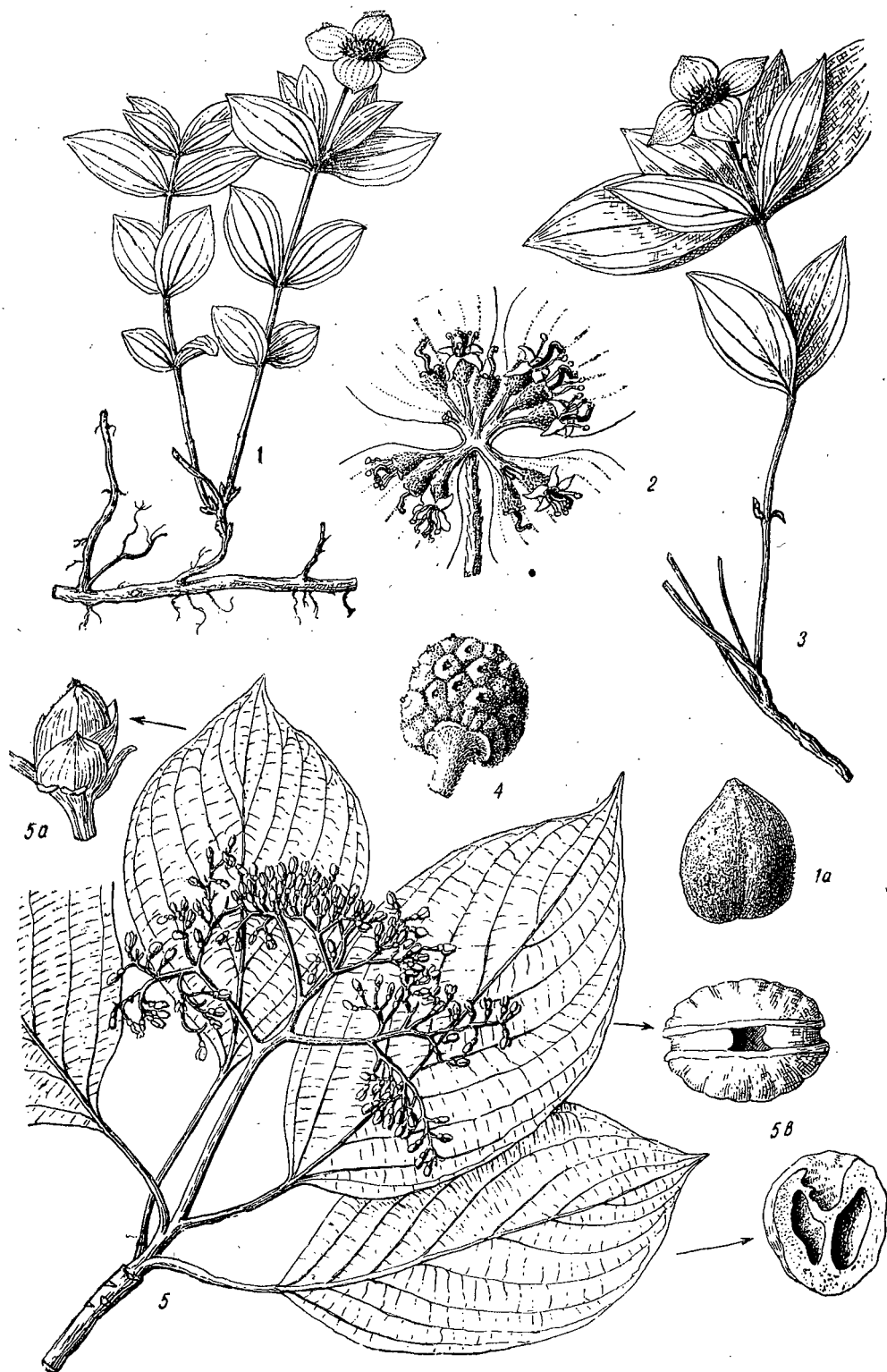
Хоз. знач. Как у предыдущего вида.

5. ***Th. iberica*** (G. Woron.) Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 172. — *Cornus iberica* G. Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, I (1933) 220. — *Thelycrania australis* var. *iberica* K. Sanadze в Тр. Тбил. унив. XXIX^a (1946) 39. — *Th. armassica* K. Sanadze, l. с. 40. — *Svida iberica* Pojark. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 205. — **Ис.:** Санадзе, l. с. табл. на стр. 42 и 43. — **Екс.:** Herb. Fl. Саус. n° 578. — **С. грузинская.**

Дерево до 4 м выс. с почти шаровидной кроной; молодые побеги буровато-зеленые, густо и прижато волосистые, позднее почти

Объяснение к табл. XXV

1. *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Graebn.; 1a, косточка плода. — 2. *Ch. canadense* (L.) Graebn., сдв. — 3. *Ch. unalaschkense* (Ldb.) Rydb. — 4. *Cynoxylon capitata* (Wall.) Nakai, соплодие. — 5. *Botrocaryum controversum* (Hemsl.) Pojark., 5a, почка, 5b, косточка сверху и в разрезе.



голые, однолетние бурые; ветви сильно ветвистые с буровато-серой, продольно трещиноватой корой; л. 2.5—8.8 см дл., 1.1—3.5 см шир., плотные, сверху темнозеленые, блестящие, снизу гораздо более светлые, тусклые, с обеих сторон, но снизу более густо, усаженные прижатыми короткими двураздельными волосками, под конец иногда сверху почти голые, с заметно шероховатой нижней поверхностью, продолговато-эллиптические, с длиной обычно в 2.5 раза, реже почти до 3 раз и еще реже лишь вдвое, превышающей ширину, б. ч. длинно, редко коротко заостренные и оттянутые на кончике в остроконечие, обычно с узко клиновидным основанием, б. м. постепенно переходящим в чрш. 6—15 мм дл.; жилки с каждой стороны обычно в числе четырех, небольшая часть листьев иногда с тремя парами жилок. Сдв. несколько выпуклое, на коротких ножках, длиной 0.8—2 см, 1.7—2.5 см дл. и 4—6 см шир.; ножки, ветви соцветия и цвн. густо опушены прижатыми короткими волосками с примесью отстоящих; цвн. 2.5—5 мм дл.; зубцы чашечки овально-треугольные или треугольные, (0.8) 1—1.8 (2.5) мм дл., превышающие диск в 1.5—2.5(3) раза, снаружи прижато волосистые, с внутренней стороны голые; диск плоский; лп. ланцетные и узколанцетные, 5—6.5 мм дл. и при основании 1.5—2 мм шир., нити тычинок короче лепестков и б. м. равны столбику, 4—4.7(5.2) мм дл., плн. 2.5—3(3.5) мм дл.; стлб. на вершине расширенный с плоским рыльцем, 4—4.5(5) мм дл.; пл. черные, шаровидные, 6—8 мм в диам.; косточки шаровидные или слабо сплюснутые, 4.5—6.5 мм по всем трем измерениям, гладкие или со слабо заметными немногими бороздками и без меридианальной борозды на месте шва. Цв. VI; пл. IX.

В древесно-кустарниковых зарослях среднего горного пояса. — **Кавказ.:** Вост. Закавказье, (окр. Тбилиси, Гори), Южн. Закавказье (южн. Армения, Карабах). Эндем? Описан по образцу с живого растения из Телетского хр., растущего в Тбилисском ботаническом саду. Типовой гербарный образец в Ленинграде.

Хоз. знач. Как у предыдущего вида.

Прим. Мелколистная форма (л. 2.5—2.8 см дл. и 1.1—1.3 см шир.), описанная с юга Армении под названием *Cornus australis* var. *Araratianii* Takht. [Зам. по сист. и геогр. р. Тбил. бот. инст. 9 (1940)] и возведенная А. А. Гроссгеймом в ранг вида с названием *Svida Araratianii* (A. Takht.) Grossh. (Опред. раст. Кавк. 1949, 205), с которой автор этой обработки не имел возможности ознакомиться, по видимому, должна быть отнесена к *Th. iberica*, так как для нее указана совокупность признаков, более свойственная этому виду, нежели *Th. australis*: почти кожистые заостренные л. с тремя парами жилок.

6. *Th. Meyeri* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 172. — *Cornus sanguinea* С. А. М. Enum pl. cauc.-casp. (1831)

51, pro parte; Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XII, 156; Ldb. Fl. Ross. II, 378, p. p.; Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 105; Buhse, Fl. d. Alburs, 641; Липск. Лесн. раст. Туркест. 27, non L. — *Cornus australis* C. A. M. in Ann. sc. Nat. 3 sér. IV (1845) 74, p. p.; in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 6 sér. VII. 2, 211, p. p.; Boiss. Fl. or. II, 1092, p. p.; Wanger. in Pflanzenr. IV, 129, 74, p. p. — *C. sanguinea* var. *australis* O. et B. Fedtsch. Переч. раст. Турк. 3—4 (1909) 641, non Koehne. — *C. Meyeri* Pojark. olim in sched. — *Suida Meyeri* Pojark. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 729. — **Ис.:** Пояркова, I. с. фиг. 2. — **Exs.:** Sintenis, It. transcasp.-pers. n° 1526. — **С. Мейера.**

д. Небольшое деревцо с округлой кроной; молодые побеги зеленые, густо усаженные прижатыми двураздельными волосками, позднее грязновато-пурпуровые, старые ветви серовато-бурые, продольно морщинистые, с продольными пробковыми полосками, сильно ветвистые; л. на черешках в 5—8 раз более коротких, чем плс., 3.5—9 см дл., 1.3—4.5 см шир., лишь у основания боковых веток более мелкие, 2.5—3 см дл., тонкие, сверху яркозеленые, снизу более светлые, с обеих сторон шероховатые от прижатых коротких двураздельных волосков, в очертании удлинненно эллиптические или овально-эллиптические (с длиной, в 2—2.5 раза превышающей ширину), с клиновидным или почти округлым основанием и заостренной, очень часто длинно заостренной верхушкой, суженной в недлинное остроконечие; нижние л. побегов нередко с коротко приостренной верхушкой, внезапно суженной в остроконечие; боковые жилки в числе 3—4 пар, сеть мелких жилок незаметна; чрш. 6.5—14 мм дл. густо и прижато волосистые. Цв. на ножках 0.7—3.5 см дл., выпуклые, во время цветения заметно растопыренные, 2.5—3.5 см дл. и 4—7 см шир., ветви соцветия и цвн. густо опушены прижатыми волосками с примесью отстоящих; цвн. 2.5—5 мм дл., зв. серая от сплошного прижатого опушения; зубцы чашечки от треугольных до ланцетных, 0.75—1.5, редко до 2 мм дл., превышающие диск в 1.5—2.5 раза, снаружи волосистые, снутри голые; лп. широко ланцетные, с острой или притупленной вершиной, 5.5—7 мм дл. и 1.5—2.3 мм шир. у основания, на спинной стороне усаженные короткими прижатыми волосками; нити тычинок 4.5—6 мм дл., короче лепестков и значительно длиннее столбика; плн. 2—2.5 мм дл.; стлб. 3.5—4(5) мм дл., близ вершины внезапно и коротко расширенный с желтым усеченным рыльцем; пл. черные шаровидные, 6—7 мм в диам.; косточка заметно приплюснутая сверху вниз, а иногда при этом несколько сжатая и с боков, 4—5 мм дл. и 4.5—5.5 мм в диам., на месте шва с опоясывающей меридианальной, довольно широкой, а иногда и глубокой бороздой, с поверхности гладкая или с немногими мало заметными бороздками. Цв. VI; пл. IX.

По днищам и склонам ущелий в зарослях деревьев и кустарников. — **Кавказ:** Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг, только в рн.

Каракала). **Общ. распр.:** Иран. (рн. Астрабада и весь Эльбурс). Описан из ущ. Йолдере в западном Копетдаге. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Как у двух предыдущих видов.

Прим. *Th. Meyeri* по ряду признаков: развитые зубцы чашечки, малое число (3—4) боковых жилок, узкие, к вершине заостренные л., более похожа на *Th. iberica*, нежели на *Th. australis*, с которой она до последнего времени объединялась.

7. *Th. darvasica* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 177. — *Cornus darvasica* Pojark. in sched. — **С. дарвазская.**

h. Высокий ветвистый кустарник; молодые побеги с четырьмя слабо выраженными гранями, зеленые, густо и прижато волосистые, годовалые коричневато-пурпуровые, старые ветви серовато-бурые; почки острые, прижато волосистые; л. супротивные, на желобчатых волосистых черешках, 0.8—1.5 см дл., довольно тонкие, сверху ярко-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон (снизу несколько более густо) с прижатым коротким довольно густым опушением из двух-раздельных волосков и от него несколько шероховатые на ощупь, широкие, яйцевидные до почти округлых, иногда даже вытянутые по ширине, реже широко эллиптические, б. ч. с усеченно округлым, редко с широко клиновидным основанием, на вершине закругленные или коротко приостренные и почти всегда с коротким остроконечием; боковые жилки в количестве 4—5 пар, дуговидно изогнутые, сверху слегка врезанные, снизу выдающиеся; сеть мелких жилок мало заметная. Сдв. на ножках 1.6—3.5 см дл., плотное, 2 см дл. и 4 см шир., плоское или слабо выпуклое, ветви соцветия и цвн. волосистые, последние 2.5—3 мм дл., при плодах до 5 см; зв. серая от густого прижатого опушения; зубцы чашечки ланцетные, острые или заостренные, 0.75—1.3 мм дл., в 2—2.5 раза превышающие диск; лп. ланцетные, длинно заостренные, 5.5—6 мм дл., 0.5—0.7 мм шир., снаружи негусто усаженные прижатыми короткими волосками; тыч. на $\frac{1}{3}$ короче лепестков с нитями 3.5—4 мм дл. и маленькими (1) 1.3—1.5 мм дл., пыльниками; стлб. одинаковой длины с тычинками, на вершине булабовидно расширенный, с усеченным рыльцем; диск подушковидный, сверху плоский; пл. мелкие, шаровидные, косточка их сверху несколько приплюснутая, 5—6 мм дл., 5.5 мм в диам. на месте шва с довольно широкой и глубокой бороздкой, опоясывающей ее, и с хорошо заметными отпечатками жилок в виде неглубоких сходящихся у полюсов тонких бороздок. Цв. VII; пл. VIII—IX.

По склонам ущелья в древесно-кустарниковых зарослях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Эндем. Описан из окр. к. Киврона (восточнее Кала-и-хумба). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма интересный в ботанико-географическом отношении, вследствие изолированности его местонахождения от общего

ареала рода. В морфологическом отношении также несколько обособлен, отличаясь от всех видов ряда *Sanguineae* формой вершины столбика и очень мелкими пыльниками. Развитые зубцы чашечки сближают его преимущественно с тремя южными видами ряда (*Th. cilicica*, *Th. ibérica* и *T. Meyeri*).

Секция 2. *Albidae* (Wanger.) Pojark. comb. nov. — *Cornus* subgen. *Thelycrania* sect. *Amblycaryum* subsect. *Albidae* Wanger. in Pflanzenr. IV, 229 (1910) 53. — Стлб. цилиндрический, на вершине не расширенный. Пл. белые или голубые.

За исключением *T. alba* (L.) Pojark., все остальные виды (около 12) — американские: большая часть их в Сев. Америке и два вида в Мексике.

Ряд 4. *Albae* Pojark. — Пл. заметно сплюснутые с боков; сдв. плоские, щитковидно зонтиковидные, с зонтиковидно расположенными главными осями и сближенными, нередко также зонтиковидно, осями высших порядков. Диск крупный, подушковидный.

Кроме нашего вида *T. alba*, к этому ряду принадлежат два вида из Сев. Америки: *T. stolonifera* (Mchx.) Pojark. и *T. Baileyi* (Coult. et Ev.) Pojark.

8. *Th. alba* (L.) Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 172. — *Cornus alba* L. Mant. I (1767) 40, p. p.; Pall. Fl. Ross. I, 50, s. str.; Ldb. Fl. alt. I, 149; Fl. Ross. II, 379; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 517; Ком. Фл. Маньчж. III, 182. — *C. tatarica* Mill. Gard. dict. ed. VIII (1768) n° 7; Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. 710; Ком. и Алис. Опред. р. Дальневост. кр. II, 829; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2085; Маевск. Фл. Ср. Росс. (1940) 558. — *C. sanguinea* Pall. Fl. Ross. I (1784) 50, p. p.; Ldb. Fl. alt. I, 149; Fl. Ross. II, 379, p. p. (quoad pl. ural. et sibir.); Крыл. Фл. Алт. II, 545, non L. — *C. sibirica* Lodd. in Loud. Hort. Brit. (1830) 50; C. A. M. in Ann. sc. nat. 3 sér. IV, 61; in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 6 sér. VII, 2, 206; Крыл. Фл. Алт. I. c. — *C. purpurea* Tausch in Flora, XXI (1838) 731. — *C. alba* var. *sibirica* Lodd. in Loud. Arb. Brit. ed. 2, II (1844) 1012. — *C. tatarica* var. *sibirica* Koehne, Deutsch. Dendr. (1893) 436. — *C. alba* ssp. *tatarica* Wanger. in Pflanzenr. IV, 229 (1910) 55. — *C. subumbellata* Komatsu in Matsum. Icon. pl. Koish. II (1914) 55, t. 113; Makino et Nemoto, Fl. Jap. (1925) 437, ed. 2 (1931) 854. — *C. alba* var. *rutokensis* Miyabe et Miyake, Fl. Saghal. (1915) 205. — *C. rutokensis* Miyabe et Miyake, I. c. in nota. — **Ис.:** Pall. Fl. Ross. I tab. 34; Сырейш. Фл. Моск. губ. II, фиг. правая на стр. 430; Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI, tab. 24; Sugawara, III. fl. Saghal. III, tab. 654. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1221. — **С. белая.**

h. Кустарник 1.5—3 м выс., лишь в зрелом возрасте дающий небольшую корневую поросль, с тонкими, до 4 см в диам., стволами;

ветви длинные, гибкие, торчащие, б. ч. прямые, лишь у старых особей иногда склоняющиеся к земле, но не укореняющиеся; молодые и более старые побеги б. ч. яркокрасные (эта форма чаще всего принимается за *Cornus sibirica* Lodd.), иногда черно-красные [f. *Kesselringii* (E. Wolf) Pojark. comb. nov. — *C. sibirica* v. *Kesselringii* Wolf], реже красно-бурые или даже буровато-желтые (f. *chrysoclada* Pojark.), усаженные крупными беловатыми чечевичками; л. на коротких, 0.5—1.5 см дл. черешках, сверху темнозеленые с редкими прижатыми двураздельными волосками, снизу светлые, сизые, б. м. густо усаженные прижатыми двураздельными волосками, по жилкам же и около них, а нередко и по всей поверхности, с простыми отстоящими курчавыми более длинными волосками, в очертании от эллиптических и яйцевидно-эллиптических до широко-яйцевидных, с округлым или клиновидным основанием и острой или б. м. длинно заостренной верхушкой, 2—10 мм дл., 1—7 см шир., боковые жилки в числе 4—6 пар, сеть мелких жилок видна на обеих сторонах. Сцв. на ножках 2—4 см дл., плоские или слегка выпуклые, 3—5 см в диам., щитковидные, густые, благодаря тому, что оси последнего порядка („цветоножки“) сближены, нередко почти зонтиковидно; последние тонкие, до 10 мм дл., как и остальные оси, а также и ножки соцветия, покрыты прижатыми волосками с примесью рыжеватых длинных курчавых волосков или даже сплошь мохнато волосистые; зв. серая от прижатого густого опушения; зубцы чашечки незаметные или очень короткие, широко треугольные; лп. овально-ланцетовидные, вверху длинно заостренные, на кончике притупленные, 4—5 мм дл. и 1.5—2 мм шир. в нижней их части; тыч. заметно длиннее лепестков и до двух раз длиннее столбика; пл. сначала синеватые, зрелые голубовато-белые, до белых, б. ч. продолговатые, сочные, около 8 мм дл.; косточка 5—6 мм дл., сильно сплюснутая, косая, б. ч. заметно вытянутая по длине, реже с длиной, почти равной поперечнику с продольными косыми полосками. Цв. с VI почти все лето или вторично зацветает осенью; пл. с VIII. (Табл. XXIV, рис. 3).

По берегам рек и речек и по их островам в кустарниковых зарослях, в заливных лесах вместе с другими кустарниками, никогда не образуя самостоятельных зарослей. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь** до 64°30' с. ш.: все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Монг. (сев. ч.), Япония, С. Корея, Маньчж., сев.-вост. Китай. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Хоз. знач.: Декоративный, весьма часто культивируемый кустарник. В культуре известно несколько пестролистных форм: f. *argenteo-marginata* (Rehd.) Pojark. comb. nov. — л. бело окаймленные, f. *Kernii* (E. Wolf) Pojark. comb. nov. (*Cornus sibirica* var. *Kernii* E. Wolf.) — л. с желтоватыми пятнами; f. *Gouchaultii* (Carr.) Pojark. comb. nov. —

л. пестрые, с желтовато-белой и розовой росписью, f. *Spaethii* (Wittm.) Pojark. comb. nov. — л. летом с широкими золотисто-желтыми краями или сплошь золотисто-желтые.

Прим. Этот вид до сих пор в нашей литературе приводится под тремя разными названиями: *Cornus tatarica* Mill., *C. sibirica* Lodd. и *C. alba* L. Линней под названием *C. alba* L. объединил образцы из Сибири и Канады, принадлежащие двум весьма близким замещающим видам. Паллас (1789) первый закрепил линнеевское название за сибирским видом, дав ему подробное описание и изобразив его на цветной таблице. Поэтому признание большинством систематиков линнеевского эпитета „alba“ за сибирским видом является вполне правильным; за американским же видом уже давно утвердилось название *Cornus stolonifera* Mchx. или *Svida stolonifera* (Mchx.) Rydb.

* ***Th. stolonifera*** (Mchx.) Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 165. — *Cornus alba* L. Mant. I (1767) 40 p. p.; Lam. Encycl. méth. II (1786) 115, p. p. C. A. M. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. IV (1845) 60. — *Cornus stolonifera* Mchx. Fl. Bor. Am. I (1803) 92; Britt. a. Brown, Ill. Fl. North Un. St., Canada, ed. 2, II (1913) 662. — *C. sanguinea* Marsh. Arb. amer. (1785) 36, non L. — *C. Nelsoni* Rose Contr. U. St. herb. VIII (1903—1905) 54. — *Svida stolonifera* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club. 31 (1904) 572. — *Ossea instolonea* Nieuwl. et Lunell ex Lunell in Am. Midl. nat. 4 (1916) 487. — **Ис.:** Сырейш. Фл. Моск. губ. II (1907) фиг. левая на стр. 430; Britt. a. Brown l. c. fig. 3185. — **С. отпрысковая.**

т. Кустарник до 3 м выс., дающий обильную корневую поросль, с блестящими обычно яркокрасными, редко желтыми [f. *flaviramea* (Rchb.) Pojark. comb. nov.] длинными пригибающимися к земле и укореняющимися ветвями; л. обычно эллиптические, к обоим концам заостренные, реже яйцевидные, сверху яркозеленые, снизу беловатые, усаженные очень мелкими (гораздо более короткими, чем у *T. alba*) двураздельными волосками, нередко с примесью простых отстоящих. Сдв. б. ч. прижато волосистые, реже б. м. мохнато волосистые, зубцы чашечки заметные, острые; пл. б. ч. округлые, зрелые белые или голубоватые; косточка с боков менее сжатая, чем у *T. alba*, обычно вытянутая по ширине, реже округлая или несколько удлинённая. Цв. с VI почти без перерыва до осени; пл. с конца VIII. (Табл. XXIV, рис. 4).

Разводится в садах и парках в Европ. ч., в Зап. Сибири и в Ср. Азии, чаще нежели *T. alba*. — **Общ. распр.:** Сев. Америка — от Нью-Фаундленда до Юкона, на юг до Калифорнии и Вирджинии; растет в береговых кустарниковых зарослях, на влажной почве. Описан из Канады. Тип не известен?

Хоз. знач. Наиболее распространенный у нас в садово-парковой культуре вид свидины. Благодаря большой способности к образованию корневой поросли может быть использован и в мелиоративных целях, для закрепления склонов.

Род * **АУКУБА — AUCUBA**¹ THBG.

Thbg. Diss. nov. gen. III (1783) 61

Цв. однополые, двудомные, с четырьмя лепестками, в почкосложении створчатыми; тычиночные цв. без рудимента завязи, с четырьмя тычинками, имеющими короткие мясистые нити и широко эллиптические на спинке прикрепленные пыльники; пестичные цв. без стаминодиев, с продолговатой завязью, зв. одногнездная, слаб. короткий с толстым, косым, головчатым рыльцем; смпч. одна, висячая, на толстой ножке; пл. ягодовидный с одним семенем, одетым пленчатой оболочкой; зародыш маленький, расположенный на вершине крупного эндосперма, с маленькими семядолями. Небольшие вечнозеленые деревья или кустарники с дихотомически ветвящимися ветвями и супротивными толстоватыми кожистыми листьями. Сцв. верхушечные, метелкообразные с супротивными ветвями.

К роду принадлежат три вида: по одному в Гималаях, Китае и в Японии с Кореей.

* **A. japonica** Thbg. Diss. nov. gen. III (1783) 61; Fl. Jap. (1784) 4 et 64, tab. 12—13. — *Eubasis dichotoma* Salisb. Prodr. (1796) 68. — **lc.:** E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) f. 85; Pflanzenr. IV, 229 (1910) fig. 10; C. K. Schn. Laubholz. II (1909) fig. 302 l-o, 303 a-f. — **A. японская.**

h. Кустарник, редко небольшое дерево, со стволами до 15 мм в диам.; ветви зеленые, потом буровато-серые, лишь вначале негусто волосистые, потом голые; л. на черешках, 2—3(5) см дл., к основанию сильно расширенных, 3—20 см дл., 1—12 см шир., от линейно-ланцетных и ланцетных до яйцевидно-эллиптических, мясисто-кожистые, сверху блестящие, снизу тусклые, зеленые или чаще желто или бело пятнистые, взрослые голые, с округлым или клиновидным основанием и острой или заостренной верхушкой, с краем цельным или б. м. расставленно-зубчатым, с толстой средней жилкой, вдавленными боковыми и с слабо заметной сетью мелких жилок. Сцв. пирамидально-метелковидное, ветви его супротивные, у основания с ланцетными небольшими листьями, дихазально ветвящиеся; тычиночные сцв. более крупные, нежели пестичные; тычиночные цв. на цветоножках 3—5 мм дл., на вершине без прицветников и без сочленения, зубцы чашечки короткие, лп. яйцевидно или ланцетно-эллиптические, на вершине стянутые в недлинное остроконечие, 3.5—4.5 мм, отогнутые вниз;

¹ Японское название *A. japonica* Thbg.

тыч. много короче лепестков, диск приплюснутый, слегка четырехгранный, мясистый; пестичные цв. на ножках, сочлененных с цветоножками, 2—3 мм дл., с двумя прицветниками в месте сочленения; зв. продолговатая, овально цилиндрическая, зубцы чашечки широко треугольные, лп. такие же, как и в тычиночных цветках, столб. короче лепестков, толстый, голый, с косым рыльцем; пл. эллипсоидный, сочный, до 2 мм дл. и 5—7 мм в диам., красивый, желтый или белый.

Широко распространен в комнатной культуре, вполне пригоден для разведения в открытом грунте на Черноморском побережье Крыма и Кавказа. — **Общ. распр.:** Япония и Ю. Корея. Описан из Японии.

Хоз. знач.: Декоративный кустарник, благодаря блестящей, нередко пестрой листве и ярко окрашенным плодам.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM
IN TOMO XVII FLORAE URSS COMMEMORATARUM
(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ, УПОМИНАЕМЫХ В СЕМНАДЦАТОМ ТОМЕ)

Junio 1951

CONIOSELINUM Fisch.

1. *C. boreale* Schischk. sp. nova.

Perenne; radix ad 1 cm crassa, erecta vel adscendens, collum residuis fibrosis brunneis foliorum tectum; tota planta glaberrima, interdum violaceo colorata; caulis 30—60 cm altus, simplex vel subramosus, tenuiter sulcatus; folia ambitu late triangularia; radicalia et caulina inferiora in petiolis 7—13 cm longis basi abrupte in vaginam dilatatis, lamina late triangularia 10 cm longa ac lata, tripinnata; lobi ultimi lineares, 0.5—2 cm longi et 1—2 mm lati; folia caulina media minora, suprema — sessilia in vagina dilatata et reclinata. Umbellae 7—10-radiatae, radiis subaequalibus in latere interiore vix scabridulis, in diametro 3—4 cm; foliola involucri deficientia vel foliorum unicum lineare cito deciduum adest; umbellulae in diametro 1 cm; foliola involucelli 5—7, anguste linearia, interdum filiformia, umbellulam subaequantia, dentes calycini inconspicui; petala alba, exteriora usque ad 2 mm accrescentia, apice emarginata et hic lobulo involuto munita; fructus oblongi, 5—6 mm longi et 2.5—3 mm lati, jugis dorsalibus anguste alatis, marginalibus latiuscule alatis, alis 0.75—1 mm latis; stylopodium applanatum, styli ab initio recti breves, postea 1—1.5 mm longi, declinati.

Typus. Karelo-finskaja SSR, insula Jaroslavov, sinus Czupa, in ripa lapidosa maritima, 4 VIII 1925, fl., Zinserling; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affine *C. longifolio* Turcz. sed radiis umbellae 7—10 (nec 10—15) in latere superiore indistincte asperulis (nec acute asperulis), foliolis involucelli filiformibus vel anguste linearibus marginibus non scariosis sat differt.

2. *C. Victoris*¹ Schischk. sp. nova.

Perenne; radix 5—7 mm crassa, verticalis vel ascendens; caules solitarii, raro duo, cum foliis glaberrimi, vulgo simplices, 15—40 cm alti; folia radicalia numerosa, pinnata, ambitu oblonga, petiolis longis lamina duplo-triplo longioribus, basi abrupte in vaginam dilatatis; lamina bi—trijuga, foliolis ovatis vel late ovatis marginibus inaequaliter dentatis, 2—3 cm

¹ Nomen in honorem scrutatoris diligentissimi Florae Orientis Extremi Victoris Vassiljevii datum.

longis et 1—2 cm latis supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, foliola terminalia, interdum lateralialia, trisecta vel tripartita; folium caulinum unicum (saepe caulis aphyllus) radicalibus simile, sed minus. Umbellae 7—15-radiatae, radiis subaequalibus in parte interiore scabridis, in diametro 2—5 cm, involucrum nullum; umbellulae in diametro ad 1.5 cm, radiolis tenuiter scabridulis, foliola involucelli 5—7, anguste linearia, acuminata, marginibus scariosa ciliolataque, umbellulam subaequantia, frequenter violaceo-colorata; fructus fere rotundati, a dorso vix compressi, jugis dorsalibus alatis, alis lateralibus latioribus; stylopodium breviter conicum, styli reflexi stylopodio multo longiores.

Typus. Oriens extremus, prov. Ochotsk. In laricetis in valle fluminis Tauja, 27 VII 1930, fl. M. Semenov-Tjanschansky; in herb. Inst. bot. nom. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affine est *C. vaginato* sed foliis simpliciter pinnatis et lobis ultimis atioribus statim dignoscitur.

ANGELICA L.

3. *A. amurensis* Schischk. sp. nova. — *A. anomala* auct. fl. Orientis extremi, non Lallem.

Perennis; caulis ramosus 80—200 cm altus, intus inanis, glaber, tantum pedunculi sub umbellis usque ad internodium superum breviter pubescentes; folia radicalia 40 cm longa et 30 cm lata bipinnata; folia caulina in petiolis lamina brevioribus, bipinnata, lobis ultimis (foliolis) ovatis 3—10 cm longis et 1.5—5 cm latis, infimis petiolulatis interdum basi segmentis 1—2 munitis vel sessilibus, suprema decurrentia, acuta, marginibus dentata, dentibus inaequalibus anguste triangularibus acuminatis sursum vergentibus, supra fuscoviridia venis scabridulis, subtus pallidiora venis glaberrimis, folia summa in petiolo membranacei-inflato limbo reducto vel subnullo. Umbellae 20—40-radiatae in diametro 10—20 cm, radiis puberulis, involucrum nullum; umbellulae 30—40-florae, radiolis breviter pubescentibus; foliola involucelli 5—7, lineari-lanceolata, late membranacea, saepe violaceo colorata, vix pubescentia, cito decidua; petala alba ad 1 mm longa apice non profunde emarginata; fructus late ovati vel subrotundi 5 mm longi, 4 mm lati; mericarpii jugis dorsalibus tribus elevatis lateralibus late alatis; valliculae univittatae, vittae totam superficiem inter jugis impletae; stylopodium breviter conicum; styli reflexi stylopodio 1.5—2-plo longiores.

Typus. Prov. Chabarovsk, in quercetis prope pag. Venjukova. 2 IX 1928, fr. V. N. Vassiljev; in herb. Leninopol. conservatur.

Nostra species valde affinis *A. sachalinensi* Maxim., sed foliis involucelli glabris vel vix puberulis (nec pubescentibus), venis paginae superioris breviter scabridulis (nec glabris) differt.

4. Sect. **Stenophyllum** sect. nov. — Fructus oblongi vel ovati, marginibus anguste alati, juga dorsalia filiformia vix prominentia; lobi ultimi foliorum oblongi vel lanceolati, 2—5 cm longi et 0.5—1.5 cm lati; vaginae foliorum superiorum cylindrico-oblongae extus tenuiter velutinae.

Species duo: *A. anomala* Lall. et *A. jaluana* Nak.

ARCHANGELICA Hoffm.

5. **A. Komarovii** Schischk. sp. nova.

Perennis; caulis glaber, ramosus, costatus, intus inanis, 80—150 (200) cm alt.; folia radicalia in petiolis longis basi in vaginam abrupte dilatatis, ternatim pinnata, lobi primarii petiolulati, lobi ultimi sessiles vel breviter petiolulati, utroque latere venis glaberrimis, ovati, 10—20 cm longi et 5—9 cm lati, superiores vulgo decurrentes; folia superiora biternata in vagina inflata glabra vel indistincte scabridula sessilia; folia suprema usque ad vaginam inflatam reducta. Umbella principalis 25—40-radiata, in diametro 15—20 cm, radiis scabridulis vel subglabris; umbellae laterales minores; involucrium nullum; umbellulae multiflorae in diametro 1.5—2.5 cm, radiolis glabris; foliola involucri 8—13 lineari-lanceolata, fere tota scariosa, acuminata marginibus ciliolata radiolis multo breviora; petala albo virescentia, apice integra, breviter acutata, ad 1 mm longa; ovaria et fructus immaturi pilosiusculi, stylopodia pulviniformia, styli initio erecti divergentes, postea reflexi; fructus late ovati, 7 mm longi et 5 mm lati, jugis dorsalibus anguste alatis, alis lateralibus latioribus.

Typus. Asia media. Montes Zeravschanici, ad ripam lacus Iskanderkul. 1893, V. Komarov; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Nostra species valde affinis *A. decurrenti* Ldb. sed radiis umbellarum subglabris vel vix scabridis (nec pubescentibus) dignoscitur.

PEUCEDANUM L.

6. **P. luxurians** Tamamsch. sp. nova.

Perenne; radix crassa, collum fibris foliorum emortuorum diu persistentibus involucrium; caules numerosi teretes sulcati ramosi, inferne foliosi superne vaginas tantum ferentes, 1—1.5 m alti; folia praecipue radicalia longe petiolata, ambitu triangularia, in lacinias longissimas rigidas triternatim secta, caulina inferiora consimilia, superiora valde diminuta, suprema ad vaginas lanceolatas acuminatas reducta. Foliola usque ad 7—8 cm lg. et 1 mm lata, subtus trinervia. Umbellae 20—40-radiatae ad ramulos depauperatae, radii inaequilongi; involucrium polyphyllum, phyllis lineari setaceis inaequalibus deflexis. Umbellulae 20—30-florae, involucri phylla setacea pedicellis breviora; dentes calycini triangulares, petala flavo-virentia postea flava. Stylopodia subcompressa, styli breves et rigidi. Fructus maturi ignoti.

Typus. Transcaucasia. Terter, Isty-su, in pratis subalpinis, 28 VII 1929, fl. L. Utkin; in Herb. Universitatis Mosquensis conservatur.

Habitu appropinquat ad *P. ruthenicum* M. B., sed radiis umbellae numerosioribus, umbellulis magis multifloris et lobis ultimis segmenta foliorum angustioribus differt.

7. ***P. songoricum*** Schischk. sp. nova.

Perenne, tota planta glabra; radix 2—3 cm crassa, collum residuis fusco-brunneis foliorum emortuorum tectum; caulis tenuiter sulcatus, simplex vel in parte superiore parum ramosus, 60—70 cm altus; folia radicalia in petiolis longis, multoties ternatim secta, lamina ambitu triangularis, 12—15 cm longa et 10—12 cm lata, lobi ultimi lineares, 1—4 cm longi et 1 mm lati, rigidi, apice acuminati; folia caulina inferiora minora et minus secta, superiora in vagina oblonga sessilia laminis valde reductis. Umbella principalis 11—15-radiata, in diametro 5—6 cm; radiis inaequalibus glabris, umbellis lateralibus minoribus; involucrum nullum vel mono vel diphyllum, phyllis cito deciduis; umbellulae in diametro 6—10 mm, foliola involuelli 5—7 lineari subulata, radiolis multo breviora; dentes calycini conspicui triangulares; petala viridula vel ochroleuca apice vix emarginata, ad 1.5 mm longa; stylopodium conicum, styli erecti vel divergentes, stylopodio breviores.

Typus. Kazachstania. In jugo Dshungarski Alatau, montes Bajan-Dshurjuk, 3 VII 1909, fl. Lipsky; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affine *P. taurico* M. B. sed umbellis 11—15-radiatis (nec 17—20) et involucro nullo (nec 3—5-phylo) distinguitur.

8. ***P. borysthenicum*** Klok. в Визначн. рослин Укр. (1950) 298.

Perenne; radix 1 cm crassa, collum residuis fusco-brunneis foliorum emortuorum dense tectum; caulis erectus, rotundus ramosus, tenuiter costatus, glaber, 60—150 cm altus; folia radicalia in petiolis lamina brevioribus, lamina late triangularis, 30—40 cm longa et 20—30 cm lata, triternatim secta, lobi primarii et secundarii petiolulati, lobi ultimi lineares vel lanceolati 0.5—3.5 cm longi et 0.6—1.7 mm lati apice breviter albo-mucronulati, marginibus glabri vel vix scabriduli. Umbellae 7—10-radiatae, in diametro 4—10 cm, tempore fructificationis contractae, radiis inaequalibus glabris; foliola involucri 1—5, lanceolata vel linearia anguste albo-marginata, sursum vergentia; umbellulae ad 8 mm in diametro, foliola involuelli 5—7, lineari-lanceolata, radiolis breviora, dentes calycini late triangulares, acuti subindistincti; petala viridi-albicantia, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctati; fructus late ovati, 6—10 mm longi et 5—7.5 mm lati, jugis dorsalibus filiformibus, lateralibus usque ad 1 mm dilatatis, pedicelli fructu duplo breviores.

Typus. Ucraina, prope oppidum Dnepropetrovsk, in arenosis ad ripam fl. Borysthenis, fr. 20 VIII 1901. I. Akinfiev; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *P. arenarium* Waldst. et Kit. sed umbellis 7—10-radiatis nec 5—7, radiis fructiferis contractis distinguitur.

9. Sectio **Jurineoidea** Schischk. sect. nova. — Dentes calycini vix conspicui, petala lutea; fructus late obovati, juga dorsalia filiformia, lateralia late alata, valleculae 1—3-vittatae; folia superiora ad vaginam reducta, involucrum nullum, foliola involucelli lineari-lanceolata.

Species unica (*Peucedanum paucifolium* Ldb.) Transcaucasiae orientali et australi atque prov. Talyschensi propria.

10. Sectio **Feruloidea** Schischk. sect. nov. — Dentes calycini triangulares, petala ochroleuco-viridiuscula; flores polygami; fructus ovato-elliptici, jugis dorsalibus filiformibus, lateralibus vix dilatatis.

Species unica (*Peucedanum Adae* Woron.) Transcaucasiae occidentali (Abchasiae) propria.

11. Sectio **Glaucoselinum** Schischk. sect. nov. — Dentes calycini triangulares, obtusi; petala late ovoidea, vix emarginata, lutea; fructus ovoidei, juga dorsalia filiformia, lateralia vix dilatata; folia ternatim-pinnata, lobis ultimis ovatis parvulis; involucra et involucella nulla.

Species unica (*Peucedanum transiliense* Herd.) montibus Asiae Mediae propria.

OEDIBASIS K.-Pol.

12. **Oe. karatavica** Korov. sp. nova.

Perennis; tuber oblongum, integrum vel lobatum; caulis 40—50 cm altus, a medio vel supra basin ramosus, tenuiter sulcatus; folia radicalia numerosa diu non marcescentia, breviter petiolata, circuitu ovato-lanceolata, tripinnata, lobis ultimis filiformibus, erectis, mucronulatis, 6 mm longis; folia caulina minora triangularia, lobis ultimis 20 mm longis; folia suprema ad vaginas reducta. Umbellae 8—11-radiatae, radiis 6 cm longis, foliola involucris 3, linearia; umbellulae 20-florae, foliola involucelli 10, linearia, acuta, pedicellis aequalia; petala subrotundata, apice profunde emarginata, 1.9 mm longa; stylopodium breviter conicum, styli 2 mm longi; fructus (immaturi) lineares, apice incrassati, 0.4 cm longi, juga valde prominula, marginibus mericarpii dilatatis, vittae latae.

Typus. Asia media. Montes Karatau; in Herb. Univers. As. Med. conservatur.

Species haec affinis est *Oe. apiculatae* (Kar. et Kir.) K.-Pol., sed glabritia totae plantae et lobis ultimis foliorum filiformibus 20 mm longis, statim dignoscitur.

PLATYTAENIA Nevski et Vved.

13. Sect. **Euplatytaenia** Schischk. sect. nova. — Ovaria et fructus pubescentes.

14. **P. depauperata** Schischk. sp. nova.

Radix crassa, multiceps; caules numerosi vel subsolitarii, pilis brevissimis rigidiusculis vestiti, ramis paucis oblique adscendentibus, 20—40 cm alti; folia radicalia numerosa, circuitu oblongo-lineararia, 4—25 cm longa et 0.5—2 cm lata, foliolis 2—5-paribus, ovatis, marginibus inciso-dentatis, sessilibus vel breviter petiolulatis; folia caulina pauca minora; folia suprema cum lamina valde reducta. Umbellae 2—5-radiatae, radiis inaequalibus pubescentibus, in diametro (tempore florendi) 1—2 cm, foliola involucri 2—5, lanceolata, acuminata, membranaceo-marginata, puberula radiis multo breviora; umbellulae parvae, in diametro ad 0.5 cm foliola involucri 5, foliolis involucri similia; dentes calycini vix conspicui, petala tota homomorpha flavido-viridula, ad 1 mm longa; ovaria et fructus juvenales dense albo-tomentosi; stylopodium breviter conicum; styli reflexi 1—1.5 mm longi; fructus maturi ignoti.

Typus. Kirgizia. Montes Tjan-schan. Ad ripas fl. Kiczik-Usengusch 4 km supra ostium. In clivis herbosis lapidosisque, fl. et fr. juven. 1 IX, 1939. V. Jakovleva.

Appropinquat ad *P. pimpinelloidem* Nevski sed petalis externis non accrescentibus, caulibus foliisque vix hirsutiusculis.

15. **P. bucharica** (Fedtsch.) Schischk. sp. nova. — *Malabaila bucharica* Fedtsch. in Sched. ad Herb. Leninopol.

Radix crassa, multiceps, collum residuis atrobrunneis foliorum emortuorum vestitum; caules praecipue in parte inferiore pilis albidis rigidiusculis deorsum vergentibus densiuscule tecti, 50—60 cm alti, superne ramosi; folia radicalia mox marcescentia, caulina inferiora oblonga, petiolis dimidio laminae subaequalibus munita; lamina ob pubescentiam densam grisea, bipinnata vel pinnata, 10 cm longa et 4 cm lata; foliola quinqueparia breviter petiolulata pinnatifida, lobulis late ovoideis marginibus dentatis, paribus inferioribus a caeteris remotis, e foliolis minoribus grosse inaequaliter dentatis constituentibus. Umbellae 12—25-radiatae, radiis inaequalibus hirsutis, in diametro 3—7 cm, involucri foliola 5, lanceolato-lineararia dense pubescentia, albomarginata; umbellulae parvulae in diametro 3—5 mm radiolis inaequalibus pubescentibus; foliola involucri 5, lineari-lanceolata, puberula umbellulae subaequalia; fructus late ovati, 3.5 mm longi et 3 mm lati, jugis dorsalibus acutis, lateralibus dilatatis marginibus anguste indistincte incrassatis, valliculae univittatae, commissura bivittata.

Typus. Asia Media. Tadjikistania, Jakkabag. 19 VI 1891, fl. et fr. V. Lipsky; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Non dissimilis est *P. pimpinelloidi* Nevski sed umbellis 12—25 (nec 3—7) statim dignoscitur.

16. **P. Komarovii** (Manden.) Schischk. comb. nova. — *Tordyliopsis Komarovii* Manden. in litteris.

Perennis; planta ad 1 m alta, caule cylindrico glabro vel pilis brevibus tenuibus sparsis obsito; folia pinnata 5—6-juga, segmentis sessilibus ambitu ovatis inaequaliter plus minusve incisis, margine acute dentatis, supra glabris, subtus sparsissime minute puberulis, vaginis haud dilatatis anguste et membranaceo-marginatis, folia summa diminuta segmentis elongatis interdum subintegra. Umbellae (10) 16—18-radiatae, umbellarum umbellularumque radii molliter et plus minus dense patule pubescentes, involucri foliola numerosa lanceolato-linearia, pubescentia, foliola involu-cellii praecedentibus conformia, umbellulas floriferas aequantia, flosculi albi, dentes calycini valde inaequales 1—2 lanceolati longi, ceteri breviter triangulares inconspicui, petala marginalia valde acuta profunde biloba, lobis latis; antherae luteae; mericarpia ovalia 9 mm lg., 6 mm lata, sparse minuteque puberula vel glabra, basin versus subangustata, vittae dorsales mericarpii basin fere attingentes, valleculae medianas fere implentes, commissuralia dorsalibus subaequilata, recta, valde appropinquata, stylopodio late-conico, styli disco 3—4-plo longiores.

Typus. Asia media. In jugo inter fl. Muran et Kzyl-su, in declivio occidentali montis Karimdzag 27 VII 1932 leg. Gonczarov, Grigoriev et Nikitin; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinis est *P. heterodontae* Korov., sed foliolis majusculis 2—8 cm longis ac latis statim dignoscitur. (Descriptio Mandenoviae).

17. Sect. **Pseudoplatytenia** Schischk. sect. nova. — Ovaria et fructus glaberrimi.

18. **P. Rubtzovii** Schischk. sp. nova.

Perennis; caulis erectus, angulato-costatus, molliter floccoso-pubescent, ramosus, 50—60 cm altus; folia radicalia longe petiolata, oblonga, bipinnata, 10—15 cm longa et 2 cm lata, molliter pubescentia, lobi ultimi 2—5 mm longi et 1 mm lati, acutiusculi; folia caulina minora et in vagina dilatata sessilia. Umbellae 7—13-radiatae, radiis inaequalibus, in diametro 2.5—8 cm; foliola involucri involu-cellique 5—7, lanceolata, acuminata, marginibus late membranacea, erecta, dense et breviter puberula; umbellulae in diametro ad 1.2 cm, radiolis pubescentibus; dentes calycini breviter triangulares; petala sulfureo-albida, cacumine involuto praedita, dorso violascentia et molliter puberula, exteriora valde accrescentia; fructus elliptici, 6—7 mm longi et 5 mm lati, glabri; mericarpii juga dor-

salia filiformia, acutiuscula; vittae in valleculis latae, commissura bivittata, vittis approximatis.

Typus. Kasachstania. Montes Dzhungarski Alatau. Ditio Dzarkent, in faucibus Taldy-bulak; fr. 18 VII 1937, N. Rubtsov et O. Linczevski; in Herb. Inst. bot. nom V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *P. bucharicam* (Fedtsch.) Schischk. sed umbellis 7—13-radiatis (nec 12—25), ovariis fructibusque glaberrimis (nec hirsutis) petalis exterioribus valde radiantibus statim dignoscitur.

19. **SCAPHOSPERMUM** Korov. gen. nov.

Flores hermaphroditi vel polygami; dentes calycini inconspicui; petala flavida, apice integra cum lobulo inflexo; stylopodium breviter conicum, styli reflexi stylopodio longiores; fructus ovati, jugis acutis prominentibus, superficies inter juga rugosa, valleculae univittatae, commissura bivittata; endospermum planum.

Genus monotypicum Tadzchikistaniae australis montanae proprium.

A proximo genere *Silao* Bernh. valleculis univittatis, fructuum superficie rugosa differt.

20. **S. asiaticum** Korov. sp. nova.

Perenne; radix verticalis vel adscendens, 0.8 cm crassa; collum residuis fibrosis brunneis foliorum emortuorum dense tectum; caulis vulgo solitarius, glaber, tenuiter costatus, intus inanis, ramosus 50—100 cm altus; folia radicalia cito emarcida, bi- vel tripinnata ambitu late ovata, 15—25 cm longa et 10—15 cm lata, petiolis brevibus basi in vaginam amplexicaulem late scarioso-marginatam abrupte abeuntibus; lobi primarii inferiores longe, medii breviter petiolulati, supremi—sessiles, ambitu oblongi, toti pinnatim secti, lobi secundarii ovati, sessiles vel subsessiles in lobulos oblongos paucae ac obtusiuscule dentatos, 10—15 mm longos et 5—10 mm latos incisi; folia caulina pauca, radicalibus similia, sed minora, folia suprema ad vaginas oblongas reducta. Umbellae 6—8-radiatae, in diametro 6—9 cm, radiis glaberrimis, involucrum et involucellum nulla, umbellulae 15—20-florae, in diametro 1 cm; petala ad 1 mm longa, ovata; fructus 6—7 mm longi ac 4 mm lati.

Typus. Asia minor. Tadzchikistania australis, ditio Dushty-dzum, montes Farkan, trajectus Siun, in rupestribus ad pag. Parvar, alt. 1650—1850 m, fl. 24 VI 1935. J. Linczevsky; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS. conservatur.

21. **PILOPLEURA** Schischk. gen. novum.

Calycis dentes lanceolati, acuti; petala albida, subrotunda, extus pubescentia; fructus ovati, a dorso compressi, hirsuti, juga dorsalia meri-

carpiorum prominentia, lateralia margine dilatato contigua. Vittae in val-
leculis solitariae, commissura plana bivittata. Planta perennis foliis subbipin-
natis brevissime hirsutiusculis, involucris involucellisque polyphyllis.

Toto habitu admonet *Libanotidem* L., sed fructibus a dorso com-
pressis, margine dilatato complanato cinctis differt, a *Peucedano* L. fruc-
tibus pilosis et jugis dorsalibus prominentibus dignoscitur.

Specie unica in montibus Tjan-schanj occidentalis endemica: *P. Koso-
Poljanskii* Schischk. nom. nov. [= *Peucedanum dasycarpum* Rgl. et
Schmalh. (1877), non Torr. et Gray (1840).]

22. SAPOSHNIKOVIA Schischk. gen. nov.

Flores hermaphroditi; dentes calycini breviter triangulares; petala
alba, glaberrima, late-ovalia, apice obtusa integra; ovarium plicis albi-
dis transversis dense obtectum, demum gradatim oblitteratis, fructus ovati
a dorso vix compressi, mericarpiia jugis prominulis acutis univittatis, valle-
culae latae univittatae, commissura bivittata; endospermium facie commissu-
rali planum; stylopodium conicum, styli ab initio recti, demum reclinati
stylopodio aequales. Herbae perennes, caulibus a basi ramosissimis ramis
divaricatis foliis bi-vel tripinnatis.

Genus novum affine ut videtur *Laseri* Borkh., sed fructibus imma-
turis plicis albidis transversis dense tectis et jugis primariis vittiferis sat
differt.

Genus monotypicum Sibiriae orientali, Orienti Extremi, Mongoliae,
Manshuria et Koreae proprium.

Species unica: *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий родов и видов растений
XVII тома Флоры СССР

	Стр.		Стр.
Агазиялис	33	Ботрокариум	329
широколистная	34	спорный	330
Аукуба	347	Вечнозелонтичник	275
японская	347	красный	276
Борщевик	223	Вздутоплодник	49
аирный	252	мохнатый	51
аконитолистный	233	сибирский	50
Альбров	255	Волосореберник	293
бородатый	238	Козо-Полянского	293
Вильгельмса	244	Гирчовник	1
Гроссгейма	243	Виктора	6
дланевидный	234	влагащный	2
жесткий	237	длиннолистный	5
закавказский	253	камчатский	4
известняковый	240	перистолистный	9
карпатский	234	северный	6
колхидский	239	токий	4
круглоплодный	232	широколистый	3
крупноцветковый	250	Гладыш	279
Леманна	246	альпийский	282
Лескова	249	близкий	282
лигустиколостный	257	пруссский	285
Мантегацци	242	Стевена	284
обыкновенный	236	широколистый	281
Ольги	257	щетиностоволосистый	283
осетинский	241	Гления	42
пастернаколистый	251	прибрежная	42
переднеазиатский	249	Горичник	168
понтйский	235	Ады	199
пушистый	242	байкальский	179
рассеченный	238	болотный	201
розовый	253	влагащный	185
сельдереелистный	256	высокорослый	176
сибирский	231	гиссарский	178
сладкий	236	горный	188
Соммье	245	джунгарский	176
Соснонского	244	днепровский	197
Стевена	248	закавказский	202
Шелковникова	254	зедемейеронский	187
щероховато-окаймленный	246	Зинтениса	191
щероховатый	247	игольный	186

	Стр.		Стр.
Горичник известняковый	174	Дудник медвежий	24
изящный	183	низбегающий	27
кавказский	187	преломленный	15
крупнолистный	192	сахалинский	18
крымский	174	толстокрылый	14
Любименко	198	тройчатый	25
малолучевой	200	уклоняющийся	20
малолистственный	199	Черняева	26
многоцветковый	202	ялуйский	20
могилтавский	178	Дягиль	28
Морисона	175	аптечный	29
настурциевый	193	Комарова	31
оленелистный	190	низбегающий	30
олений	189	прибрежный	30
опушенный	186	чимганский	32
палимбиевидный	196		
подольский	195	Зосимия	266
пшавский	196	поляннolistная	268
пышный	176	тордилиевидная	267
резаковый	184		
Ренарда	177	Иорения	46
русский	173	малолисточковая	49
синеголовниколистный	183		
солончаковый	185	Кандалкама	158
терпентиновый	182	Кизил	317
туркменский	177	мужской	317
широколистный	192	обыкновенный	317
Шотта	194	Кизилывые	315
		Клубничное дерево	321
Дерево клубничное	321	Комаровия	149
Дерен	324	разнореберная	149
канадский	327	Коровиния	211
уналашкинский	328	мелкоплодная	213
шведский	325	тонкорассеченная	212
Дорема	155	ферганская	213
гирканская	163	Ксантогалум	38
голая	163	пурпуровый	38
инееватая	162	Сахокия	39
каратавская	161	Татьяны	40
мелкоплодная	164	Кучкоцветник	142
наманганская	165	Мейера	142
песчаная	161		
смолоносная	162	Ладьеплодник	57
Эчисона	158	Видеманна	59
Дудник	11	красноватый	58
амурский	19	укропный	58
даурский	23	Ладыгиния	143
зеленоцветковый	21	бухарская	144
корейский	22	Лазурник	166
короткостебельный	25	трехлопастный	167
лесной	14	Любисток	40
Максимовича	22	аптечный	41

	Стр.		Стр.
Малабайла	261	Свидина белая	344
бороздчатая	261	грузинская	338
опушенноплодная	263	дарвазская	343
пахучая	263	Кенига	335
пушистоцветковая	263	коротконогая	333
Маточник	10	кровоокрасная	336
болотный	10	Мейера	342
Многокрыльник	278	отпрысковая	346
Панютина	279	южная	337
Моголтавия	214	Скафоспермум	292
Северцова	215	азиатский	292
Морковь	288	Сростноплодник	222
дикая	289	пахучий	223
посевная	291	Стенотения	260
Ниссовые	315	крупноплодная	260
Ойдибазис	203	Тордилиум	276
бутеневый	207	Комарова	278
каратавский	207	крупный	277
остроконечный	204	Укроп	208
плоскоплодный	208	обертковый	210
Опопанакс	165	пахучий	209
армянский	166	Ферула	62
Палимбия	43	акичкенская	135
оживающая	46	ангресская	115
Пастернак	215	бадракема	90
армянский	219	бадхызская	126
бедренецелистный	218	белополосчатая	122
дикий	216	бледнозеленая	114
оранжевый	219	бородайская	125
посевной	217	вздутая	85
теновой	217	вонючая	73
Пастернаковник	273	восточная	116
ледниковый	274	гигантская	84
Платитения	268	гипсолюбивая	124
бедренецоподобная	269	гладкая	75
бухарская	271	гладколистная	96
Комарова	272	голая	108
обедненная	270	Григорьева	102
памирская	270	джауджамыр	141
разнозубая	271	джизакская	111
Рубцова	272	джунгарская	136
Пусторебрышник	33	дурнопахнущая	91
Гмелина	33	жестковатая	109
Пушистоспайник	144	замещающая	138
длиннолистный	145	Иешке	86
Сапожниковия	54	илийская	84
растопыренная	54	кавказская	140
Свидина	331	камедиосная	90
		каменная	112

	Стр.		Стр.
Ферула каракалинская	82	Ферула разноканальцевая	83
каратавская	137	рассеченная	113
каратегинская	105	роголистная	105
каспийская	141	самаркандская	95
Кашкарова	132	седоватая	92
келифа	74	Совича	81
Келлера	95	столбиковая	111
клубненосная	94	стройная	137
Козо-Полянского	100	Сырейщикова	92
кокандская	93	татарская	130
коиусостебельная	83	терсакайская	76
копетдагская	115	толстолистная	104
Коржинского	131	тоиная	96
краснопесчаниковая	112	тонкорассеченная	114
Крылова	91	угамская	124
ксероморфная	119	Федченко	101
кугистанская	87	ферганская	113
Лемана	77	хвощевая	100
Линчевского	99	чимганская	104
Липского	101	шаир	126
Литвинова	81	широкодольчатая	120
ложноореоселиновая	122	широколистная	85
ломоносolistная	131	Щуронского	138
мелкодольчатая	77	Эчисона	123
медкоплодная	110	язычковая	119
метельчатая	139	яйцевидная	127
Мииквиц	103	Ферульник	149
многоканальцевая	75	дагестанский	151
моголтавская	78	крымский	152
молодая	76	лесной	154
мускусная	121	равнинный	151
мягкая	120	туркменский	154
Невского	99	широкодольчатый	152
оберточковая	123	щетинколистый	153
овечья	110	Хымзыдия	37
олиственная	94	агазиллевидная	37
пахучая	87	Цинноксилон	319
переходная	135	головчатый	321
перистонервная	132	цветущий	320
персидская	76	Шуманния	145
Потанина	108	Карелина	148
пранголистная	103		
пустынная	127		

INDEX ALPHABETICUS

nominum specierum atque synonymorum plantarum
in tomo XVII Florae URSS commemoratarum

	Pag.
<i>Acanthopleura</i> C. Koch	278
Agasyllis Spreng.	33
" <i>caucasica</i> Spreng.	34
" <i>latifolia</i> (M. B.) Boiss.	34, 37
" <i>salsa</i> Spreng.	46
<i>Alangium aequalifolium</i> (Goepp.) Krysh.	316
<i>Albidae</i> (Wanger.) Pojark., sect.	344
<i>Amblycaryum</i> (Koehne) Pojark., sect.	333
<i>Anatriches</i> Korov., sect.	100
Anethum L.	208
" <i>arvense</i> Salisb.	209
" <i>cymbocarpum</i> DC.	58
" <i>erythraeum</i> DC.	58
" <i>graveolens</i> L.	209
" <i>involueratum</i> Korov.	210
" <i>Pastinaca</i> Wibel	217
" <i>Sowa</i> Roxb.	209
Angelica L.	11
<i>Angelica</i> subgen. <i>Ostericum</i> Maxim.	10
" sect. <i>Archangelica</i> Rgl.	28
" sect. <i>Ostericum</i> Maxim.	10
" <i>albiflora</i> Benth.	10
" <i>amurensis</i> Schischk.	19, 20, 352
" <i>anomala</i> Lall.	19, 20
" <i>anomala</i> auct.	19
" <i>aquilegifolia</i> Lam.	167
" <i>Archangelica</i> L.	29
" " <i>ssp. litoralis</i>	
Thell.	30
" <i>brevicaulis</i> (Rupr.) B. Fedtsch.	25
" <i>chaerophylla</i> Lottermoser	2
" <i>Czernaevia</i> (Fisch. et Mey.)	
Kitagawa	26
" <i>dahurica</i> (Fisch.) Benth. et	
Hook.	23
" <i>decursiva</i> (Miq.) Franch. et	
Sav.	27
" <i>dura</i> C. Koch	38
" <i>flaccida</i> Kom.	26
" <i>genuflexa</i> Hult.	15, 18
" <i>glabra</i> Makino	23
" <i>Gmelini</i> Wormsk.	33

	Pag.
<i>Angelica graveolens</i> Steud.	209
" <i>intermedia</i> Schult.	29
" <i>jaluana</i> Nak.	20
" <i>Kawakamii</i> Koidz.	18
" <i>koreana</i> Maxim.	22
" <i>laevigata</i> Benth. et Hook.	26
" " Fisch.	192
" " Franchet	26
" <i>Levisticum</i> All.	41
" <i>litoralis</i> Fries	30
" <i>macrophylla</i> Schur	13
" <i>maculata</i> Turcz.	33
" <i>major</i> Gilib.	29
" <i>Maximowiczii</i> (Fr. Schmidt)	
Benth.	22
" <i>montana</i> β. <i>angustifolia</i> Ldb.	19
" <i>officinalis</i> Moench	29
" <i>pachyptera</i> Lalle.	14
" <i>paludapifolia</i> Lam.	41
" <i>palustris</i> Bess.	10
" <i>pratensis</i> J. et C. Presl.	31
" " M. B.	10
" <i>procera</i> Salisb.	29
" <i>purpurascens</i> Gilli	38
" <i>refracta</i> Fr. Schmidt.	15, 18
" <i>sachalinensis</i> Maxim.	18
" <i>sativa</i> Mill.	29
" <i>saxatilis</i> Turcz.	33
" <i>silvestris</i> Boiss.	14
" <i>silvestris</i> L.	13
" " <i>ssp. pachyptera</i>	
Nym.	14
" " var. <i>elatior</i> Grossh.	14
" " α. <i>vulgaris</i> Lalle.	13
" <i>soongorica</i> Rgl. et Schmalh.	25
" <i>Stratoniana</i> Aitch. et Hemsl.	25
" <i>sylvestris</i> β. <i>angustifolia</i>	
Turcz.	19
" <i>Tatianae</i> Bordz.	40
" <i>ternata</i> Rgl. et Schmalh.	25
" " var. <i>cordifolia</i> Rgl. et	
Schmalh.	25

	Pag.		Pag.
" <i>tornata</i> Rgl. et Schmalh.	25	<i>Athamanta silvestris</i> Web.	13
" <i>ursina</i> (Rupr.) Rgl. et Schmalh.	24	" <i>tenuifolia</i> Pall.	184
" <i>villosa</i> Lag.	13	Aucuba Thbg.	347
" <i>viridiflora</i> (Turcz.) Benth.	21	" <i>japonica</i> Thbg.	347
<i>Angelocarpa</i> Rupr.	11, 25	<i>Barysoma</i> Bge.	247
<i>Angelocarpa</i> (Rupr.) Schischk., sect.	25	<i>Benthamia</i> Lindl.	321
" <i>brevicaulis</i> Rupr.	25	<i>Benthamia</i> (Lindl.) Nakai, sect.	321
<i>Angelophyllum</i> Rupr.	11, 24	" <i>capitata</i> Nakai	321
<i>Angelophyllum</i> (Rupr.) Drude, sect.	24	" <i>florida</i> Nakai	320
" <i>ursinum</i> Rupr.	24	" <i>fragifera</i> Lindl.	321
<i>Anisopleura</i> Maxim., sect.	18	<i>Benthamia</i> Spach	320
<i>Anisotaenia</i> Boiss., sect.	154	<i>Benthamia</i> (Spach) Pojark., sect.	320
<i>Apiifolia</i> Manden., sect.	256	" <i>capitata</i> Hara	321
Archangelica Hoffm.	28	" <i>florida</i> Spach	320
" <i>Archangelica</i> Karsten	29	<i>Berrya</i> apoda Pojark.	315
" <i>brevicaulis</i> Rehb.	25	Bothrocaryum (Koehne) Pojark.	329
" <i>decurrens</i> Ldb.	30, 31	" <i>alternifolium</i> (L. f.) Pojark.	330
" " var. <i>tchimganica</i> Korov.	32	" <i>controversum</i> (Hemsl.) Pojark.	330, 334
" " <i>α. genuina</i> Rgl. et Herder	30	" <i>longipetiolatum</i> (Hayata) Pojark.	330
" " <i>β. alpina</i> Herder	25	<i>Bunium apiculatum</i> Drude	204
" <i>Gmelinii</i> DC.	33	" <i>platycarpum</i> Wolff	208
" <i>Komarovii</i> Schischk.	31, 354	" <i>Severtzovii</i> Drude	214
" <i>latifolia</i> K.-Pol.	34	<i>Cachrys decursiva</i> Hornem.	34
" <i>litoralis</i> (Fries) Agardh	30	" <i>latifolia</i> M. B.	34
" <i>norwegica</i> Rupr.	30	" <i>sibirica</i> Steph.	50
" <i>officinalis</i> (Moench) Hoffm.	28, 30	<i>Calestania</i> K.-Pol.	201
" " (var.) <i>littoralis</i> Alef.	30	" <i>palustris</i> K.-Pol.	201
" " <i>λ. decurrens</i> Lallemand	30	<i>Callisace</i> Fisch.	11, 23
" " f. <i>nomocarpa</i> K.-Pol.	29	<i>Callisace</i> (Fisch.) Drude, sect.	23
" " f. <i>microcarpa</i> K.-Pol.	29	" <i>cantabrigiensis</i> Hoffm.	201
" <i>sativa</i> Bess.	28	" <i>dahurica</i> Fisch.	23
" <i>songarica</i> Lipsky	25	" <i>ternata</i> K.-Pol.	25
" <i>tchimganica</i> (Korov.) Schischk.	32	<i>Caroselinum</i> Calest., sect.	194
<i>Arctocrania</i> Nakai	324	" <i>Griseb.</i>	194
" <i>canadensis</i> Nakai	327	<i>Carota</i> Rupr.	288
" <i>suecica</i> Nakai	325	" <i>sativa</i> Rupr.	291
<i>Athamanta cervaria</i> L.	189	" <i>sylvestris</i> Rupr.	289
" <i>decussata</i> Gilib.	189	<i>Carum apiculatum</i> Kar. et Kir.	204
" <i>divaricata</i> Gilib.	188	" <i>chaerophylloides</i> Rgl. et Schmalh.	207
" <i>latifolia</i> Viv.	189	" <i>platycarpum</i> Lipsky	208
" <i>Oreoselinum</i> L.	188	" <i>Severtzovii</i> Rgl.	214
" <i>pisana</i> Savi	201	" <i>Tamerlani</i> Lipsky	207
		<i>Caucalis carnosa</i> Roth	289
		" <i>carota</i> Huds.	289
		" <i>Daucus</i> Crantz	289
		<i>Ceratophylla</i> Korov., rpyinna	102

	Pag.		Pag.
<i>Cervaria</i> Gaertn.	162, 188	<i>Cornella</i> Rydb.	324
" <i>glauca</i> Gaud.	189	" <i>canadensis</i> Rydb.	327
" <i>latifolia</i> Andr.	192	" <i>suecica</i> Rydb.	325
" <i>Oreoselinum</i> Gaud.	188	" <i>unalaschkensis</i> Rydb.	328
" <i>rigida</i> Moench	189	Cornus L.	317
" <i>Rivini</i> Gaertn.	189	<i>Cornus</i> L. p. p.	319, 324, 331
Chamaepericlymenum Graebn.	324	" subgen. <i>Mesomera</i> Raf.	329
" <i>canadense</i> (L.)		" " <i>Thelycrania</i> sect. <i>Ambly-</i>	
Graebn.	327, 329	<i>blycaryum</i> Wanger.	331
" <i>canadense</i> × <i>Ch.</i>		" " <i>Thelycrania</i> sect. <i>Ambly-</i>	
<i>suecicum</i>	329	<i>caryum</i> subsect. <i>Albidae</i> Wanger.	344
" <i>suecicum</i> (L.)		" subgen. <i>Thelycrania</i> sect. <i>Ambly-</i>	
Graebn.	325	<i>caryum</i> subsect. <i>Corynostylae</i> Wan-	
" <i>unalaschkense</i>		ger.	333
(Ldb.) Rydb.	328, 329	" subgen. <i>Thelycrania</i> sect. <i>Ambly-</i>	
Chymsydia Alb.	37	<i>caryum</i> subsect. <i>Nigrae</i> Wanger.	333
" <i>agasyloides</i> Alb.	37	" " sect. <i>Bothrocaryum</i> Wan-	
" " var. <i>colchica</i>		ger.	329
Alb.	34	" sect. <i>Amblycaryum</i> Nakai	331
" <i>colchica</i> G. Woron.	34	" " <i>Benthamia</i> Harms	321
Clematideae Korov., рpуma	130	" " <i>Benthamia</i> Harms	320
Coelopleurum Ldb.	32	" " <i>Macrocarpum</i> Spach	317
<i>Coelopleurum</i> subgen. <i>Eucoelopleurum</i>		" " <i>Mesomera</i> Nakai	331
Drude	32	" " <i>Microcarpum</i> subsect. <i>Ambly-</i>	
<i>Coelopleurum</i> subgen. <i>Physolophium</i>		<i>blycaryum</i> Koehne	331, 333
Drude	32	" " <i>Microcarpum</i> subsect. <i>Both-</i>	
" <i>brevicaule</i> Drude	25	<i>rocaryum</i> Koehne	329
" <i>Gmelinii</i> (DC.) Ldb.	33	" sect. <i>Tanycrania</i> Endl.	317
" <i>saxatile</i> Drude	33	" " <i>Thelycrania</i> l. <i>Alternifolia</i>	
Condyllocarpus Hoffm.	276	C. A. M.	329
Conioselinum Fisch.	1	" § 1. <i>Cornotypus</i> Dumort	317
" <i>alaicum</i> Lipsky	3	" § 2. <i>Thelycrania</i> Dumort	331
" <i>altaicum</i> Rupr.	2	" <i>alba</i> L.	344, 346
" <i>boreale</i> Schischk.	6, 351	" " ssp. <i>tatarica</i> Wanger.	344
" <i>cenolophioides</i> Turcz.	5	" " var. <i>rutokensis</i> Miyabe et	
" <i>chinense</i> (L.) B. S. P.	4	Miyake	344
" <i>Fischeri</i> Wimm. et Grab.	2	" " " <i>sibirica</i> Lodd.	344
" <i>Gmelini</i> Steud.	2, 4	" " S. et Z.	333
" <i>ingricum</i> Fisch.	2	" <i>australis</i> C. A. M.	337, 340
" <i>kamtshaticum</i> Rupr.	4	" " var. <i>Araratiani</i> Takht.	339
" <i>latifolium</i> Rupr.	3	" " " <i>Koenigii</i> Wanger.	334
" <i>longifolium</i> Turcz.	5	" <i>biramis</i> Stokes	325
" <i>neglectum</i> Fisch.	2	" <i>borealis</i> Krasch.	325
" <i>papyraceum</i> auct.	4	" <i>brachypoda</i> C. Koch	330
" <i>pinnatifolium</i> (Korov.)		" " C. A. M.	333
Schischk.	9	" <i>canadensis</i> Cham. et Schlecht.	328
" <i>schugnanicum</i> B. Fedtsch.	4	" " L.	327
" <i>tataricum</i> Fisch.	2	" " var. <i>intermedia</i> Farr.	328
" <i>univittatum</i> Turcz.	2	" " × <i>suecica</i> Hult.	328
" <i>vaginatum</i> (Spreng.) Thell.	2	" <i>capitata</i> Wall.	321
" <i>Victoris</i> Schischk.	6, 351	" <i>chinensis</i> Wanger	317
Cornaceae Link	315	" <i>citrifolia</i> Wahlb.	336

	Pag.		Pag.
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	330, 334	<i>Cornus sanguinea</i> Pall.	337, 344
" <i>corynostylis</i> Koehne	333	" " var. <i>australis</i> O. et	
" <i>darvasica</i> Pojark.	343	" " B. Fedtsch.	342
" <i>erythrocarpa</i> St.-Lag.	317	" " var. <i>australis</i> Koehne.	337
" <i>flava</i> Steud.	318	" <i>sessilis</i> Torr.	317
" <i>florida</i> L.	320	" <i>sibirica</i> Lodd.	344, 345
" <i>grandiflora</i> Chachl.	316	" " var. <i>Kernii</i> E. Wolf	345
" <i>herbacea</i> Steller	325	" " " <i>Kesselringii</i>	
" " b. <i>canadensis</i> Pall.	327	" " E. Wolf	345
" cf. <i>hyperborea</i> Heer	316	" <i>stolonifera</i> Mehx.	346
" <i>iberica</i> G. Woron.	338	" Studeri Heer	316
" <i>ignorata</i> Shirasawa	333	" <i>subumbellata</i> Komatsu	344
" <i>japonica</i> (DC.) Nakai	324	" <i>suecica</i> L.	325
" <i>Koenigii</i> C. K. Schn.	334	" <i>Sukaczewii</i> Pan.	316
" <i>latifolia</i> Bray	336	" <i>tatarica</i> Mill.	344
" <i>macrophylla</i> Forb. et Hemsl.	333	" " var. <i>sibirica</i> Koehne	344
" " Koehne	330	" <i>unalaschkensis</i> Ldb.	328
" " Wall.	334	" <i>vernalis</i> Salisb.	317
" <i>mas</i> L.	317	<i>Cornus</i> sp.	316
" " f. <i>albocarpa</i> C. K. Schn.	319	<i>Cymbocarpum</i> DC.	57
" " " <i>argenteo-marginata</i>	319	" <i>anethoides</i> DC.	58
" " " <i>aurea</i>	319	" <i>anethoides</i> C. A. M.	58
" " " <i>aureo-elegantissima</i>		" <i>erythraeum</i> (DC.) Boiss.	58
" " Schelle	319	" <i>Wiedemannii</i> Boiss.	59
" " " <i>crispa</i> Dipp.	319	<i>Cynoxylon</i> Raf.	319
" " " <i>flava</i> Vest.	319	" <i>canadensis</i> J. H. Shaffn.	327
" " " <i>lanceolata</i> Kirchn.	318	" <i>capitata</i> (Wall.) Nakai	321
" " " <i>lutescens</i> Wang.	319	" <i>florida</i> (L.) Raf.	320
" " " <i>macrocarpa</i> Dipp.	318	" " f. <i>pendula</i> Dipp.	320
" " " <i>microcarpa</i> Sanadze	318	" <i>Nuttallii</i> (Audub.) Shaf.	321
" " " <i>nana</i> Simon-Louis	319	<i>Czernaevia</i> Turcz.	11, 26
" " " <i>pyramidalis</i> Dipp.	319	" (Turcz.) Schischk.	26
" " " <i>pyriformis</i> Sanadze	318	" <i>laevigata</i> Turcz.	26
" " " <i>typica</i> Sanadze	318		
" " " <i>xanthocarpa</i> Bean	319	<i>Dauceae</i> Drude, колено	285
" <i>mas</i> L.	316	<i>Daucopsis</i> Thell., sect.	283
" <i>mascula</i> L.	317	<i>Daucus</i> L.	288
" <i>Meyeri</i> Pojark.	342	" subgen. <i>α. Daucus</i> Rehb.	288
" <i>mugodcharica</i> Krysh.	316	" <i>agrestis</i> Rafin.	289
" <i>Nelsoni</i> Rose	346	" <i>Allioni</i> Link	289
" <i>nudiflora</i> Dumort.	317	" <i>australis</i> Kotov	289, 290
" <i>officinalis</i> S. et Z.	317	" <i>bactrianus</i> Bge.	289, 290
" <i>orbifera</i> Heer	316	" <i>carota</i> L.	288
" <i>Pojarkovae</i> Mtschedl.	316	" <i>carota</i> L. (β. et γ.)	291
" <i>praecox</i> Stokes	317	" " ssp. <i>afganicus</i> Zagor.	290
" <i>purpurea</i> Tausch	344	" " " <i>cilicicus</i> Zagor.	290
" <i>rharnifolia</i> Weber	316	" " " <i>japonicus</i> Zagor.	290
" <i>rutokensis</i> Miyabe et Miyake	344	" " " <i>mediterraneus</i> Za-	
" <i>sanguinea</i> L.	316	" " gor.	290
" <i>sanguinea</i> L.	336	" " " <i>occidentalis</i> Ru-	
" " Marsh.	346	" " basch.	290
" " C. A. M. p. p.	339	" " " <i>orientalis</i> Rubasch.	290

	Pag.		Pag.
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>syriacus</i> Zagor.	290	<i>Dorema sabulosum</i> Litw.	161, 162
„ „ b. <i>sativus</i> Hayek.	291	„ <i>Schtschurowskianum</i> K.-Pol.	138
„ „ var. <i>caucasicus</i>		„ <i>serratum</i> Aitch. et Hemsl.	138
„ „ „ Hoffm.	289, 290	„ <i>songoricum</i> Fedtsch.	165
„ „ „ <i>sativa</i> Hoffm.	291	„ <i>soongoricum</i> Kar. et Kir.	141
„ „ „ rpyuna α. <i>longus</i> Alef.	291	<i>Dorematoides</i> Rgl. et Schmalh.	138
„ „ var. <i>albus</i>	291	<i>Dorematoides</i> (Rgl. et Schmalh.) Korov.	
„ „ var. <i>aurantius</i>	292	subgen.	138
„ „ var. <i>sulfureus</i>	291	<i>Elaeochytris</i> Fenzl.	62
„ „ rpyuna β. <i>curtus</i> Alef.	292	<i>Elaphoboscum sativum</i> α. <i>typicum</i> Rupr.	217
„ „ var. <i>hollandicus</i>	292	„ „ β. <i>silvestre</i> Rupr.	216
„ „ var. <i>pellucidus</i>	292	Eriosynaphe DC.	144
„ „ var. <i>saalfeldensis</i>	292	„ <i>cachroides</i> K.-Pol.	145
„ „ var. <i>violaceus</i>	292	„ <i>longifolia</i> (Fisch.) DC.	145
„ <i>esculentus</i> Salisb.	291	<i>Eu-Angelica</i> DC., sect.	13
„ <i>exarmatus</i> Korov.	289	<i>Eubasis dichotoma</i> Salisb.	347
„ <i>exiguus</i> Steud.	289	<i>Euferula</i> Boiss., sect.	93
„ <i>glaber</i> Opiz.	289	<i>Euferula</i> (Boiss.) Korov., subgen.	93
„ <i>hispidus</i> Callier.	283	<i>Euferulago</i> Boiss., sect.	150
„ „ Gilib.	288	<i>Euheracleum</i> Boiss., sect.	256
„ <i>latifolius</i> Krause	281	<i>Euheracleum</i> DC., sect.	231
„ <i>marcidus</i> Timb.	289	<i>Euimperatoria</i> Rouy et Camus, subgen.	193
„ <i>maritimus</i> With.	289	<i>Eukrania</i> Raf.	317, 324
„ <i>mauritanicus</i> All. β. <i>pteroch-</i>		„ <i>canadensis</i> Raf.	327
„ <i>laeoa</i> DC.	289	„ <i>mascula</i> Raf.	317
„ <i>maximus</i> Desf.	291	„ <i>suecica</i> Raf.	325
„ <i>montanus</i> Schmidt	289	<i>Eupastinaca</i> Boiss., sect.	216
„ <i>prutenicus</i> Krause	285	<i>Eupeucedanum</i> Duby, sect.	173
„ <i>sativus</i> (Hoffm.) Roehl.	291	<i>Euplatytaenia</i> Schischk., sect.	369, 356
„ <i>sylvestris</i> Mill.	288	<i>Euryangium</i> Kauffm.	62
„ <i>vulgaris</i> Neck.	288	„ <i>Sumbul</i> Kauffm.	121
<i>Dendrobenthamia</i> Hutch.	321	Ferula L.	62
„ <i>capitata</i> Hutch.	321	„ <i>aciphylla</i> M. B.	141
<i>Discicarpa</i> Korov., sect.	81	„ <i>Aitchisonii</i> K.-Pol.	123
<i>Diserneston</i> Jaub. et Spach	155	„ <i>akitschkensis</i> B. Fedtsch.	135
„ <i>gummiferum</i> Jaub. et Spach	162	„ <i>alataevica</i> Lipsky	95
Dorema Don	155	„ <i>angreni</i> Korov.	115
„ <i>Aitchisoni</i> Korov.	158	„ <i>assa-foetida</i> L.	73
„ <i>Ammoniacum</i> Aitch.	158, 161	„ <i>badhysi</i> Korov.	126
„ <i>Ammoniacum</i> Boiss.	162	„ <i>badrakema</i> K.-Pol.	90
„ „ Borszc.	161	„ <i>Bessariana</i> Spreng.	173
„ <i>aureum</i> Bornm.	163	„ <i>bucharica</i> K.-Pol.	144
„ <i>glabrum</i> Aitch.	163	„ <i>cachroides</i> (anonym?) Catal.	145
„ <i>glabrum</i> Fisch. et Mey.	163	„ „ Fisch.	141
„ <i>gummiferum</i> (Jaub. et Spach)		„ <i>campestris</i> Bess.	150
„ K. Korol.	162	„ <i>canescens</i> Ldb.	92
„ <i>hyrcanum</i> K.-Pol.	163	„ <i>capillifolia</i> Stschegl.	142
„ <i>hyrcanum</i> K.-Pol.	165	„ <i>caucasica</i> Korov.	140
„ <i>karatiaviense</i> Korov.	161	„ <i>caspica</i> Kryl.	137
„ <i>microcarpum</i> Korov.	164	„ <i>caspica</i> M. B.	141
„ <i>namanganicum</i> K. Korol.	164	„ <i>ceratophylla</i> Rgl. et Schmalh.	108
„ <i>pruinatum</i> K. Korol.	162		

	Pag.		Pag.
<i>Ferula clematidifolia</i> K.-Pol.	131	<i>Ferula laeta</i> Woron.	109
„ <i>collina</i> Freyn	77	„ <i>lapidosa</i> Korov.	112
„ <i>conocaula</i> Korov.	83	„ <i>latifolia</i> Korov.	85
„ <i>dissecta</i> Ldb.	113	„ <i>latiloba</i> Korov.	120
„ <i>diversivittata</i> Rgl. et Schmalh.	83	„ <i>Lehmannii</i> Boiss.	77
„ <i>dshaudshamyr</i> Korov.	141	„ <i>leiophylla</i> (K.-Pol.) Korov.	96
„ <i>dshizakensis</i> Korov.	111	„ <i>leucographa</i> Korov.	122
„ <i>Dubjanskyi</i> Korov.	141	„ <i>ligulata</i> Korov.	119
„ <i>Ehrenbergi</i> Wolff	136	„ <i>Lincezevskii</i> Korov.	99
„ <i>equisetacea</i> K.-Pol.	100	„ <i>Lipskyi</i> Korov.	101
„ <i>equisetifolia</i> K.-Pol.	100	„ <i>Litwinowiana</i> K.-Pol.	81
„ <i>eremophila</i> Korov.	127	„ <i>longifolia</i> Fisch.	145
„ <i>erubescens</i> Boiss.	90	„ „ Spreng.	130
„ <i>Fedtschenkoana</i> K.-Pol.	101	„ <i>marattophylla</i> Walp.	209
„ <i>ferganensis</i> Lipsky	113	„ <i>mesophytica</i> Korov.	121
„ <i>ferulaeoides</i> (Steud.) Korov.	139	„ <i>Meyeri</i> Bge.	142
„ <i>Ferulago</i> Schmalh.	151	„ <i>microcarpa</i> Korov.	110
„ <i>foetida</i> Rgl.	73	„ <i>microloba</i> Boiss.	77
„ <i>foetidissima</i> Rgl. et Schmalh.	87	„ „ var. <i>leiophylla</i> K.-Pol.	96
„ <i>foliosa</i> Lipsky	94	„ <i>Minkwitzae</i> Korov.	103
„ <i>galbanifera</i> Mill.	151	„ <i>mogoltavica</i> Lipsky	78
„ <i>galbaniflua</i> Aitsch.	90	„ <i>mollis</i> Korov.	120
„ „ Boiss.	90	„ <i>moschata</i> (Reinsch) K.-Pol.	121
„ <i>gigantea</i> B. Fedtsch.	84	„ <i>Nevskii</i> Korov.	99
„ <i>gigas</i> K.-Pol.	83, 84	„ <i>nodiflora</i> L.	151
„ <i>glaberrima</i> Korov.	75	„ „ M. B.	151
„ <i>gracilis</i> Ldb.	137	„ <i>nuda</i> Spreng.	108
„ <i>graveolens</i> Spreng.	209	„ <i>Olgae</i> Rgl. et Schmalh.	92, 132
„ <i>Grigorjevii</i> B. Fedtsch.	102	„ <i>oopoda</i> Aitch.	126
„ <i>gumosa</i> Boiss.	90	„ <i>oopoda</i> (Boiss. et Buhse) Boiss.	127
„ <i>gypsacea</i> Korov.	124	„ <i>orientalis</i> Eichw.	141
„ <i>iliensis</i> Krasn.	84	„ <i>orientalis</i> L.	116
„ <i>inflata</i> Korov.	85	„ <i>ovina</i> Boiss.	110
„ <i>involutrata</i> Korov.	123	„ <i>pachycarpa</i> Korov.	111
„ <i>Jaeschkeana</i> Vatke	86	„ <i>pachyphylla</i> Korov.	104
„ <i>karakalensis</i> Korov.	82	„ <i>Pallasii</i> K.-Pol.	142
„ <i>karatavica</i> Rgl. et Schmalh.	125	„ <i>pallida</i> Korov.	114
„ <i>karataviensis</i> (Rgl. et Schmalh.)		„ <i>paniculata</i> Ldb.	139
„ „ Korov.	137	„ <i>paucijuga</i> DC.	49
„ <i>karategina</i> Lipsky	105	„ <i>penninervis</i> Rgl. et Schmalh.	132
„ <i>Karelinii</i> Bge.	148	„ <i>persica</i> Bge.	77
„ <i>Kaschkarovii</i> Korov.	132	„ <i>persica</i> Willd.	76
„ <i>kelifi</i> Korov.	74	„ <i>peucedanifolia</i> Kar. et Kir.	148
„ <i>Kelleri</i> K.-Pol.	95	„ „ Kryl.	142
„ <i>kokanica</i> Rgl. et Schmalh.	93	„ „ Willd.	142, 143
„ <i>kopetdagensis</i> Korov.	115	„ <i>plurivittata</i> Korov.	75
„ <i>Korovinii</i> Pavl.	137	„ <i>polyantha</i> Korov.	202
„ <i>Korshinskyi</i> Korov.	131	„ <i>Potaninii</i> Korov.	108
„ <i>Koso-Poljanskyi</i> Korov.	100	„ <i>prangifolia</i> Korov.	103
„ <i>Krjukovii</i> Korov.	87	„ <i>primaeva</i> Korov.	76
„ <i>Krylovii</i> Korov.	91	„ <i>pseudooreoselinum</i> (Rgl. et	
„ <i>kuhistanica</i> Korov.	87	„ „ Schmalh.) K.-Pol.	121

	Pag.		Pag.
<i>Ferula puberula</i> Boiss. et Buhse	76	<i>Ferulago campestris</i> Bess.	151
" " Trautv.	92	" <i>campestris</i> (Bess.) Grecescu	150
" <i>pumila</i> Pall.	108	" <i>daghestanica</i> Schischk.	151
" <i>rediviva</i> Schischk.	46	" <i>latiloba</i> Schischk.	152
" <i>resinosa</i> Sievers	139	" <i>nodiflora</i> (L.) Koch	151
" <i>rigidula</i> DC.	109	" " var. <i>brachyloba</i>	
" " var. <i>caucasica</i> Fisch. et		Thell.	152
Mey.	109	" <i>oxyptera</i> Boiss.	153
" " β. <i>songarica</i> Schrenk.	113	" <i>setifolia</i> C. Koch	153
" <i>rubroarenosa</i> Korov.	112	" <i>silvatica</i> (Bess.) Rehb.	154
" <i>ruthenica</i> Spreng.	173	" <i>sulcata</i> Ldb.	151
" <i>salsa</i> Ldb.	46	" <i>taurica</i> Schischk.	152, 151
" <i>samarkandica</i> Korov.	95	" <i>thyrsiflora</i> (Sibth. et Sm.)	
" <i>sassyr</i> K.-Pol.	125	Koch	154
" <i>schair</i> Borszcz.	126	" <i>turcomanica</i> Schischk.	154
" <i>Schtschurowskiana</i> Rgl. et		<i>Feruloidea</i> Schischk., sect.	149, 355
Schmalh.	138	<i>Foeniculum salsum</i> Calest.	46
" <i>schugnanica</i> B. Fedtsch.	93	<i>Galbanum</i> Don	278
" <i>Scorodosma</i> Bentley et Trim.	73	<i>Gingidium</i> Forst	11
" <i>seseloides</i> C. A. M.	199	<i>Glaucoselinum</i> Schischk., sect.	356
" <i>setifolia</i> C. Koch	153	Glehnia Fr. Schmidt	42
" <i>sibirica</i> Schang.	136	" <i>litoralis</i> Fr. Schmidt	42
" " Willd.	136, 142, 143	<i>Gomphopetalum</i> Turcz.	11, 21
" <i>silvatica</i> Bess.	154	<i>Gomphopetalum</i> (Turcz.) Schischk., sect.	21
" <i>Sintenisii</i> Wolff	83	" <i>albiflorum</i> Turcz.	10
" <i>songorica</i> Pall.	136	" <i>Maximowiczii</i> Fr.	
" <i>soongorica</i> Pall.	139	Schmidt	22
" <i>Stewartiana</i> var. <i>affghanica</i>		" <i>viridiflorum</i> Turcz.	21
O. E. Schultz	110	<i>Hasselquistia</i> L.	276
" <i>stylosa</i> Korov.	111	Heracleum L.	223
" <i>suaveolens</i> Aitch. et Hemsl.	83	" sect. <i>Wendtia</i> DC.	251
" <i>subtilis</i> Korov.	96	" <i>abchasicum</i> Leskov	232, 235
" <i>sulcata</i> Desf.	151	" <i>absinthifolium</i> Vent.	267
" <i>Sumbul</i> Hook.	121	" <i>aconitifolium</i> G. Woron.	233
" <i>sylvatica</i> Szov.	153	" <i>Albovii</i> Manden.	255
" <i>Syreitschikovii</i> K.-Pol.	92	" <i>alpinum</i> Baumg.	234
" <i>Szovitsiana</i> DC.	81	" <i>antasiaticum</i> Manden.	249
" <i>tatarica</i> Fisch.	130	" <i>apiifolium</i> Boiss.	256
" <i>tenuisecta</i> Korov.	114	" <i>arcticum</i> Rupr.	231
" <i>teterrima</i> Kar. et Kir.	91	" <i>asperum</i> M. B.	237
" <i>tersakensis</i> Korov.	76	" <i>barbatum</i> Ldb.	238
" <i>transitoria</i> Korov.	135	" <i>brevivittatum</i> Ldb.	251
" <i>tschimganica</i> Lipsky	104	" <i>brignoliaefolium</i> Franchet	258
" <i>tuberifera</i> Korov.	94	" <i>calcareum</i> N. Alb.	240
" <i>ugamica</i> Korov.	124	" <i>carpaticum</i> Porcius	234
" <i>vicaria</i> Korov.	138	" <i>caspicum</i> DC.	259
" <i>xeromorpha</i> Korov.	119	" <i>Clausii</i> Ldb.	259, 263
<i>Ferulago</i> Koch	149	" <i>chorodanum</i> DC.	253
" <i>galbanifera</i> Boiss.	151	" <i>chorodanum</i> (Hoffm.) DC.	252
" " β. <i>brachyloba</i>		" " var. <i>simplica-</i>	
Boiss.	152	tum E. Bordz.	252
" " Koch	151		

	Pag.		Pag.
<i>Heracleum colchicum</i> Lipsky	239	<i>Heracleum pimpinellifolium</i> Rupr.	258
" <i>cuneiforme</i> DC.	259	" " Spreng.	218
" <i>cyclocarpum</i> C. Koch	232	" <i>Pollinianum</i> Bertol.	234
" " var. <i>glabrescens</i> Boiss.	233	" " Grossh.	232
" " var. <i>ponticum</i> Lipsky	235	" " Nyman	234
" <i>daralaghezicum</i> Takht.	260	" <i>ponticum</i> (Lipsky) Schischk.	235
" <i>dissectum</i> Ldb.	238	" " var. <i>mingrelicum</i> Schischk.	239
" " α . <i>typicum</i> Kryl.	238	" <i>pubescens</i> M. B.	242
" " β . <i>barbatum</i> Kryl.	238	" " var. <i>glabratum</i> Somm. et Lev.	245
" <i>dulce</i> Fisch.	236	" " <i>trachyloma</i> Boiss.	246
" <i>flavescens</i> Bess.	231	" " <i>Wilhelmsii</i> Alb.	249
" <i>Freynianum</i> Somm. et Lev.	239	" " <i>Wilhelmsii</i> Boiss.	244
" <i>grandiflorum</i> Stev.	250	" " auct.	244
" <i>graveolens</i> Spreng.	263	" <i>roseum</i> Stev.	253
" <i>Grossheimii</i> Manden.	243	" " var. <i>schistosum</i> Manden.	254
" <i>incanum</i> Radde	250	" <i>scabrum</i> Alb.	247
" " var. <i>lazicum</i> Boiss.	255	" <i>Schelkovnikovii</i> Woron.	254
" <i>intermedium</i> Ldb.	256	" <i>sibiricum</i> L.	231
" <i>jugatum</i> Boiss.	259	" " var. <i>angustifolium</i> C. Koch	232
" <i>Lehmannianum</i> Bge.	246	" <i>sisianense</i> Boiss. et Buhse	251
" <i>Leskovii</i> A. Grossh.	249	" <i>Sommieri</i> Manden.	245
" <i>ligusticifolium</i> Akinf.	253	" <i>Sosnowskii</i> Manden.	244
" <i>ligusticifolium</i> M. B.	257	" <i>sphondylium</i> L.	236
" <i>longifolium</i> M. B.	250, 252	" " var. <i>caucasicum</i> S. et L.	235
" <i>Mantegazzianum</i> Somm. et Lev.	242	" " <i>elegans</i> Akinf.	239
" <i>mingrelicum</i> Lesk.	239	" <i>Stevenii</i> Manden. ex Grossh.	248
" <i>Olgae</i> Rgl. et Schmalh.	257	" <i>Strelkovii</i> Grossh.	249
" <i>osseticum</i> Manden.	241	" <i>tomentosum</i> Smith	267
" <i>pachyrhizum</i> S. et L.	256	" <i>Tordylium</i> Spreng.	277
" <i>palmatifidum</i> Fisch. et Lallemand.	232	" <i>trachyloma</i> Fisch. et Mey.	246
" <i>palmatum</i> Akinf.	232	" <i>transcaucasicum</i> Manden.	253
" " var. <i>palmatisectum</i> Akinf.	232	" " var. <i>armenum</i> Manden.	253
" <i>palmatum</i> Baumg.	234	" <i>transiliense</i> (Rgl. et Herd.) O. et B. Fedtsch.	258
" <i>panaces</i> Ldb.	238	" <i>umbonatum</i> Boiss.	237
" <i>pastinacae-folium</i> C. Koch	253	" <i>villosum</i> Fisch.	247
" " var. <i>brachyactis</i> E. Bordz.	253	" " auct.	248, 249
" " var. <i>dissectum</i> E. Bordz.	253	" <i>Wilhelmsii</i> Fisch. et Lallemand.	244
" " var. <i>stenophyllum</i> E. Bordz.	253	<i>Hipposelinum</i> Britt. et Rose	40
" <i>pastinacifolium</i> C. Koch	251	" <i>Levisticum</i> Britt.	41
		<i>Imperatoria</i> L.	168, 193

	Pag.		Pag.
<i>Imperatoria</i> Drude, subgen.	193	<i>Laserpitium gracile</i> Schur	281
„ (L.) Koch, sect.	193	„ <i>hirsutum</i> Gilib.	285
„ <i>caucasica</i> Spreng.	187	„ <i>hispidum</i> M. B.	283
„ <i>dahurica</i> D. Dietr.	182	„ <i>latifolium</i> L.	281
„ <i>decursiva</i> C. A. M.	38	„ <i>leucolaenum</i> Boiss. et Bal.	282
„ <i>laevigata</i> Boiss.	192	„ <i>Libanotis</i> Lam.	281
„ <i>Ostruthium</i> L.	193	„ <i>paludapifolium</i> Mill.	189, 281
„ <i>palustris</i> Bess.	10	„ <i>pilosum</i> Willd.	283
„ <i>subquadrata</i> K.-Pol.	194	„ <i>α. hispidum</i> Hoefft	283
„ <i>trilobata</i> Gilib.	193	„ <i>platyspermum</i> Somm. et Lev.	284
Johrenia DC.	46	„ <i>podolicum</i> Rehmann	281
„ <i>Candollei</i> Boiss.	49	„ <i>prutenicum</i> L.	285
„ <i>longifolia</i> Caest.	145	„ <i>pseudo-siler</i> Schur	281
„ <i>Meyeri</i> Boiss.	199	„ <i>pubescens</i> Lag.	281
„ <i>nudiuscula</i> Palib.	50	„ <i>selinoides</i> Crantz	285
„ <i>paucijuga</i> (DC.) Bornm.	49	„ <i>Stevenii</i> Fisch. et Trautv.	284
„ <i>persica</i> Boiss.	49	„ <i>trilobum</i> L.	167
„ <i>platypoda</i> Aitsch. et Hemsl.	212	„ <i>Winklери</i> Herbich	281
„ <i>seseloides</i> K.-Pol.	54	Levisticum Hill.	40
„ <i>villosa</i> Benth.	51	„ <i>caasicum</i> Lipsky	187
<i>Jorenia</i> Schischk., sect.	198, 356	„ <i>Levisticum</i> Karst.	41
<i>Juncea</i> Boiss., sect.	177	„ <i>officinale</i> Koch	41
Komarovia Korov.	149	„ <i>paludapifolium</i> Aschers.	41
„ <i>anisopterum</i> Korov.	149	<i>Libanotis cachroides</i> DC.	50
Korovinia Nevski et Vved.	211	„ <i>nudiuscula</i> Turcz.	50
„ <i>ferganensis</i> Korov.	213	„ <i>tenuifolia</i> DC.	185
„ <i>microcarpa</i> Korov.	213	„ <i>villosa</i> Turcz.	51
„ <i>tenuisecta</i> (Rgl. et Schmalh.) Nevski et Vved.	212	<i>Ligusticum Angelica</i> Stokes	29
Ladyginia Lipsky	143	„ <i>Cervaria</i> Vill.	189
„ <i>bucharica</i> Lipsky	144	„ <i>Fischeri</i> D. Dietr.	2
Laser Borkh.	166	„ <i>Gmelini</i> Cham. et Schlecht.	4
„ <i>aquilegifolium</i> Roehl	167	„ <i>Levisticum</i> L.	41
„ <i>carniolicum</i> Bernh.	167	„ <i>longifolium</i> Willd.	175
„ <i>divaricatum</i> Thell.	54	„ <i>vaginatum</i> Spreng.	2
„ <i>trilobum</i> (L.) Borkh.	167	<i>Lobulatae</i> Korov., rpyuna	135
<i>Laserpitieae</i> Drude, колено	278	<i>Lomatium</i> Raf.	168
Laserpitium L.	279	<i>Lophosciadium setifolium</i> C. Koch	153
„ <i>affine</i> Ldb.	282	<i>Macrocarpium</i> Nakai	317
„ <i>alpinum</i> Waldst. et Kit.	282	„ <i>mas</i> Nakai	317
„ „ <i>asperrimum</i> “ Schur	281	<i>Macrorrhiza</i> Korov., sect.	121
„ <i>asperum</i> Crantz	281	<i>Macroselinum</i> Schur	168, 191
„ <i>Athamantae</i> Spreng.	285	„ (Schur) Schischk., sect.	191
„ <i>cervaria</i> Gmel.	281	Malabaila Hoffm.	261
„ <i>commune</i> Mill.	281	„ <i>aurantiaca</i> Alb.	219
„ <i>crispum</i> Turra	281	„ <i>bucharica</i> B. Fedtsch.	271
„ <i>dauciforme</i> Schmalh.	284	„ <i>chrysanth</i> Alb.	219
„ <i>daucoides</i> Duf.	285	„ <i>dasyantha</i> (C. Koch) Grossh.	263
„ <i>glabrum</i> Crantz	281	„ <i>dasycarpa</i> (Rgl. et Schmalh.) Schischk.	262
		„ <i>graveolens</i> (M.B.) Hoffm.	259 263

	Pag.		Pag.
<i>Malabaila pimpinellifolia</i> Hoffm.	218	<i>Ossea instolonea</i> Nieuwl. et Lunell	346
" " <i>β. dasyantha</i>		Ostericum Hoffm.	10
Boiss.	263	" <i>albiflorum</i> Kitag.	10
" <i>sulcata</i> (C. Koch) Boiss.	261	" <i>koreanum</i> Kitag.	22
<i>Mastixia</i> sp.	315	" <i>Maximoviczii</i> Kitag.	22
<i>Membranacea</i> Boiss., sect.	200	" <i>palustre</i> Bess.	10
<i>Mervia</i> B. Fedtsch.	62, 74	" <i>pratense</i> Hoffm.	10
<i>Mervia</i> (B. Fedtsch.) Korov., subgen.	74	" <i>viridiflorum</i> Kitag.	21
<i>Mesangelica</i> Rgl. et Schmalh., sect.	24	<i>Ostrutium</i> Link	168
<i>Mesomora canadensis</i> Nieuwl.	327	<i>Ovinae</i> Korov., рpуна	110
<i>Meum nudicaule</i> Trev.	46		
Mogoltavia Korov.	214	<i>Pachycarpae</i> Korov. рpуна	83
" <i>Severzovii</i> (Rgl.) Korov.	214	<i>Palaeonarthex</i> Korov., sect.	83
		Palimbia Bess.	43
<i>Narthex</i> Falc.	62, 82	<i>Palimbia</i> DC.	168
" (Falc.) Drude, subgen.	82	" <i>Chabraei</i> <i>β. podolica</i> DC.	195
<i>Neonarthex</i> Korov., sect.	90	" <i>chrysantha</i> C. Koch	196
<i>Nyssa arctica</i> Heer	315	" <i>rediviva</i> (Pall.) Thell.	43
" <i>rostrata</i> Pojark.	315	" <i>salsa</i> Bess.	43
" cfr. <i>rostrata</i> Pojark.	315	" <i>turgaica</i> Lipsky	43
" <i>Vertumnii</i> Unger	315	<i>Palimbioidea</i> Boiss., sect.	194
" sp.	315	Pastinaca L.	215
Nyssaceae Endl.	315	<i>Pastinaca</i> sect. <i>Tordylium</i> Calest.	276
<i>Nyssidium Ekmani</i> Heer	315	" sect. III <i>Heracleum</i> Calest.	223
" <i>geminatum</i> Schmalh.	315	" sect. V <i>Zosimia</i> Calest.	266
" <i>spicatum</i> Schmalh.	315	" <i>absinthifolia</i> Calest.	268
		" <i>Anethum</i> Spreng.	209
Oedibasis K.-Pol.	203	" <i>armena</i> Fisch. et Mey.	218
" <i>apiculata</i> (Kar. et Kir.) K.-		" <i>aurantiaca</i> (Alb.) Kolak.	219
Pol.	204	" <i>chrysantha</i> K.-Pol.	219
" <i>chaerophylloides</i> (Rgl. et		" <i>dasyantha</i> C. Koch.	263
Schm.) Ko-		" <i>dasycarpa</i> Rgl. et Schmalh.	262
rov.	207	" <i>dissecta</i> K.-Pol.	238
" <i>karatavica</i> Korov.	207, 355	" <i>graveolens</i> Bernh.	209
" <i>platycarpa</i> (Lipsky) K.-Pol.	208	" " M. B.	263
Opopanax C. Koch	165	" <i>insularis</i> Rouy et Camus	217
" <i>armeniaceum</i> Bordz.	166	" <i>intermedia</i> Fisch. et Mey.	218
" <i>hispidum</i> Grossh.	166	" <i>involuta</i> C. Koch	222
" <i>persicum</i> Grossh.	166	" <i>latifolia</i> Ldb.	217
<i>Oreoselinum</i> Adans.	168, 188	" <i>ligusticifolia</i> Calest.	257
<i>Oreoselinum</i> (Adans.) Rechb., sect.	188	" <i>lutea</i> Gilib.	217
" <i>caucasicum</i> M. B.	187	" <i>Mazurewskyi</i> Kalen.	237
" <i>dahuricum</i> Bess.	182	" <i>Olgae</i> Rgl. et Schmalh.	92
" <i>humile</i> Bess.	185	" <i>opaca</i> var. <i>teretiuscula</i> Čelak.	217
" <i>latifolium</i> M. B.	192	" <i>palmata</i> Calest.	234
" <i>legitimum</i> M. B.	187, 188	" <i>panacifolia</i> Fisch.	217
" <i>nigrum</i> Delarbre	188	" <i>pimpinellifolia</i> M. B.	218
" <i>podolicum</i> M. B.	195	" var. <i>alpina</i>	
Ormosciadium Boiss.	275	M. B.	219
" <i>Aucheri</i> Grossh.	276	" <i>pratensis</i> Mart.	216
" <i>pulchrum</i> Schischk.	276	" <i>pubescens</i> Calest.	242
<i>Ossea</i> Lunell	331	" <i>sativa</i> Ldb.	216

	Pag.		Pag.
<i>Pastinaca sativa</i> L.	217	<i>Peucedanum cervariifolium</i> C. A. M. . .	190
" " var. <i>arvensis</i> Dum. . .	216	" <i>Chabraei</i> Ldb.	195
" " " <i>silvestris</i> Kryl. et		" <i>chrysanthum</i> Boiss.	196
Schischk. .	216	" " Woron.	196
" " " <i>typica</i> Kryl. et		" <i>coloratum</i> Korov.	191
Schischk. .	217	" <i>Conrathii</i> Freyn	199
" " β. <i>pubescens</i> Kaufm. . .	216	" <i>dahuricum</i> Turcz.	182
" <i>sibirica</i> Calest.	231	" <i>dasycarpum</i> Rgl. et	
" <i>silvestris</i> Garsault	216	Schmalh. . .	293
" <i>Sphondylium</i> Calest.	236	" <i>decursivum</i> Maxim.	27
" <i>sulcata</i> C. Koch	261	" <i>dissectum</i> Ldb.	113
" <i>teretiusecula</i> Boiss.	217	" <i>dubium</i> Ldb.	137
" <i>Tordylium</i> Spreng.	277	" <i>elatum</i> Ldb.	136
" <i>umbrosa</i> Stev.	217	" <i>elegans</i> Kom.	183
" <i>vulgaris</i> Bubani	217	" <i>eryngiifolium</i> Kom.	183
<i>Pastinacopsis</i> Golosk.	273	" <i>Euphymiae</i> Kotov	195
" <i>glacialis</i> Golosk.	274	" <i>falcaria</i> Turcz.	184
<i>Pentataenium</i> Tamamsch.	260	" <i>fallax</i> Woron.	196
" <i>daralaghezicum</i> (Takht.)		" <i>feruloides</i> Steud.	139
Tamamsch. .	260	" <i>galbanifluum</i> Baill.	90
<i>Petroselinum</i> Rehb.	168, 197	" <i>gracile</i> Ldb.	137
" <i>glaucum</i> Rehb.	194	" <i>graveolens</i> Clarke	209
" <i>sibiricum</i> Rehb.	179	" <i>gypsaceum</i> Korov.	215
<i>Peucedaneae</i> DC., tribus	1	" <i>hissaricum</i> Korov.	178
<i>Peucedanoides</i> Boiss., sect.	102	" <i>humile</i> Turcz.	184
<i>Peucedanoides</i> (Boiss.) Korov., subgen. .	102	" <i>hystrix</i> Bge.	186
<i>Peucedanopsis</i> Rouy et Camus, sect. .	173	" <i>Imperatoria</i> Endlich.	193
<i>Peucedanum</i> L.	168	" <i>intermedium</i> Schmalh.	218
" subgen. <i>Eucaroselinum</i>		" <i>involutum</i> Koch	177
Rouy et Camus	194	" " Korov.	177
" <i>Adae</i> Woron.	199	" <i>Jaeschkeanum</i> Baill.	86
" <i>albostriatum</i> Karjag.	200	" <i>karataviense</i> Rgl. et	
" <i>album</i> Spreng.	184	Schmalh. . .	137
" <i>alsaticum</i> Ldb.	198	" <i>laciniatum</i> Heynh.	113
" <i>Anethum</i> Jessen	209	" <i>laevigatum</i> Nutt.	192
" <i>Angelica</i> Caruel	14	" <i>latifolium</i> (M. B.) Boiss. . .	193
" <i>angelicifolium</i> Turcz.	20	" <i>latifolium</i> (M. B.) DC.	191
" <i>arenarium</i> Ldb.	197	" <i>latifolium</i> Ldb.	192
" <i>Asa-foetida</i> Baill.	73	" <i>Ledebourii</i> G. Don.	173
" <i>aureum</i> Spreng.	136	" " Steud.	113
" <i>baicalense</i> (Redow.) C.		" <i>Lubimenkoanum</i> Kot.	198
Koch.	179	" <i>longifolium</i> Waldst. et Kit. .	175
" <i>Besserianum</i> DC.	173	" <i>luxurians</i> Tamamsch. . 176, 353	
" <i>Biebersteinii</i> Schmalh.	263	" <i>macrophyllum</i> Schischk. . .	192
" <i>borysthenticum</i> Klok. . 197, 354		" <i>melanotilingia</i> Boissieu . . .	27
" <i>calcareum</i> Alb.	174	" <i>Meyeri</i> Boiss.	199
" <i>canescens</i> Ldb.	92	" <i>mogoltavicum</i> Korov.	178
" <i>carvifolia</i> Grossh.	195	" <i>Morisonii</i> Bess.	175
" <i>caspicum</i> Link.	141	" <i>nudiusculum</i> K.-Pol.	50
" <i>caucasicum</i> (M. B.) C.		" <i>officinale</i> Ldb.	173
Koch	187	" <i>oopodum</i> Boiss. et Buhse . .	127
" <i>cervaria</i> (L.) Cuss.	189	" <i>oreoselinum</i> (L.) Moench . .	188

	Pag.		Pag.
Peucedanum oreosel. var. <i>genuinum</i>		Peucedanum <i>Sowa</i> Kurz	209
Rouy et Camus	188	" subquadratum Calest.	194
" <i>orientale</i> Boiss.	116	" <i>Sumbul</i> Baill.	121
" <i>ostruthium</i> (L.) C. Koch	193	" <i>sylvestre</i> DC.	201
" <i>ovinum</i> Boiss.	110	" <i>Szovitsianum</i> Baill.	81
" <i>paischanense</i> Nakai	182	" <i>talassicum</i> Korov.	177
" <i>Palimbia</i> Baill.	43	" <i>tauricum</i> M. B.	174
" <i>palimbioides</i> Boiss.	196	" <i>tenuifolium</i> Thunb.	185
" <i>palustre</i> (L.) Moench	201	" <i>tenuisectum</i> Rgl. et Schmalh.	212
" <i>paniculatum</i> Ldb.	139	" " ssp. <i>microcarpum</i> Korov.	213
" <i>Pastinaca</i> Baill.	217	" " ssp. <i>typicum</i> Korov.	212
" " var. <i>opacum</i> Schmalh.	216	" " <i>terebinthaceum</i> Fisch.	189
" " α. <i>sativum</i> Schmalh.	217	" " <i>tomentellum</i> Freyn	196
" " <i>paucifolium</i> Ldb.	199	" " ssp. <i>P. fallax</i> Freyn	196
" " <i>pauciradiatum</i> Tamamsch.	200	" " <i>transiliense</i> Herd.	202
" " <i>persicum</i> Baill.	76	" " <i>turcomanicum</i> Schischk.	177
" " <i>pimpinellifolium</i> Schmalh.	218	" " <i>vaginatatum</i> Ldb.	185
" " <i>podolicum</i> (Bess.) Eichw.	195	" " var. <i>glabrum</i> Freyn	22
" " <i>polyanthum</i> Korov.	202	" " var. <i>pumilum</i> Ldb.	185
" " <i>polyphyllum</i> Ldb.	179	" " α. <i>glabrum</i> Turcz.	22, 185
" " <i>porphyroscias</i> Makino	27	" " β. <i>puberulum</i> Turcz.	186
" " <i>Pricei</i> Simps.	184	" " <i>Zedelmeierianum</i> Manden.	187
" " <i>pschavicum</i> Boiss.	196	Phacocarpa Korov., sect.	75
" " <i>pseudoreoselinum</i> Rgl. et Schmalh.	122	Phellopterus Benth.	42
" " <i>puberulum</i> Turcz.	186	" <i>littoralis</i> Benth.	42
" " <i>pyramidatum</i> Kar. et Kir.	139	Phlojodicarpus Turcz.	49
" " <i>rapiferum</i> Trautv.	204	" <i>dahuricus</i> Turcz.	50
" " <i>redivivum</i> Pall.	43	" <i>microcarpus</i> Ldb.	51
" " <i>Renardii</i> Rgl. et Schmalh.	177	" <i>nudiusculus</i> Turcz.	60
" " <i>rupestre</i> Boiss. et Bal.	116	" <i>sibiricus</i> (Steph.) K.-Pol.	50, 51
" " <i>ruthenicum</i> Kryl.	175	" <i>villosus</i> Turcz.	51
" " <i>ruthenicum</i> M. B.	173	" var. <i>microcarpus</i> (Ldb.) K.-Pol.	54
" " var. <i>cretaceum</i> Schischk.	173	Physolophium Turcz.	32
" " β. <i>tauricum</i> DC.	174	" <i>saxatile</i> Turcz.	33
" " <i>salinum</i> Pall.	184	Phyllites Korov., sect.	93
" " <i>salsugineum</i> Kryl.	184	Pilopleura Schischk.	293, 358
" " <i>salsum</i> Steud.	43	" <i>Kozo-Poljanskii</i> Schischk.	293
" " <i>sativum</i> Benth. et Hook.	217	Platycarpae Korov., <i>ррyнна</i>	85
" " <i>Schair</i> Baill.	126	Platyphylla (Rchb. f.) em. Thell., sect.	281
" " <i>Schiwereckii</i> Eichw.	201	Platyspermum Hoffm.	288
" " <i>Schottii</i> Bess.	194	Platytaenia Nevski et Vved.	268
" " <i>seseloides</i> Turcz.	199	" <i>bucharica</i> Schischk.	271, 356
" " <i>Severtzovii</i> Korov.	215		
" " <i>sibiricum</i> Willd.	136		
" " <i>Sintenisii</i> Wolff	191		
" " <i>songoricum</i> Schischk.	176, 354		
" " <i>soongoricum</i> G. Don	139		

	Pag.		Pag.
Platytaenia depauperata Schischk.	270, 356	Selinum obscurum Fisch.	179
„ heterodonta Korov.	271	„ Oreoselinum Crantz	188
„ Komarovii (Manden.)		„ Ostruthium Wallr.	193
„ Schischk.	272, 357	„ palustre L.	201
„ pamirica (Lipsky) Nevsky et		„ Pastinaca Crantz	217
„ Vved.	270	„ podolicum Bess.	195
„ pimpinelloides Nevski	269	„ pubescens Moench	13
„ Rubtzovii Schischk.	273, 357	„ Schiwereckii Bess.	201
Pleurospermum Gmelini Bong.	33	„ silvestre L.	201
Polycyrtus Schlecht.	62	„ sublactescens Gilib.	201
Polylophium Boiss.	278	„ sylvestre Crantz	13
„ Panjutinii Mand. et		„ terebinthaceum Fisch.	182
„ Schischk.	279	„ Thysselinum Crantz	201
Porphyroscias Miq.	11, 26	Semenovia Rgl. et Herd.	223
„ decursiva Miq.	27	„ transiliensis Rgl. et Herd.	258
Pseudoplatytaenia Schischk., sect.	272, 358	Seseli calcareum Alb.	174
Pseudoselinum C. Koch, sect.	187	„ leucoleum Wettst.	49
Pubescentia Manden., sect.	241	„ salsum K.-Pol.	46
		„ vaginatum Ldb.	50
Saposhnikovia Schischk.	54, 359	Siler caucasicum Spreng.	34
„ divaricata (Turcz.)		„ divaricatum Benth. et Hook.	54
„ Schischk.	54	„ salsum Spreng.	46
Saprosmia Korov., sect.	74	„ trilobum Crantz.	167
Scaphospermum Korov.	292, 359	Sison salsum L.	43
„ asiaticum Korov.	292, 359	Sium nudicaule Lam.	46
Schair Korov., <i>rpyma</i>	122	Soranthus Ldb.	142
Schlosseria Vacot	168	„ Meyeri Ldb.	142, 143
Schumannia Kuntze	145	„ peucedanifolius (Willd.) Wo-	
„ Karelinii (Bge.) Korov.	148	„ ron.	142, 143
„ turcomanica Ktze.	148	„ sibiricus (Willd.) Korov.	142, 143
Scorodosma Bge.	62, 72	Sphondylium Mill.	223
Scorodosma (Bge.) Drude, subgen.	72	„ DC., sect.	241, 247
„ foetidum Bge.	73	„ Hoffm.	241, 247
Selinoides DC., sect.	179	„ asperum Hoffm.	237
Selinum L.	168	Staflinus Rafin.	288
„ agasylloides Alb.	37	Statice (sphalm.) leucoleum Index Kew.	49
„ Anethum Crantz	209	Stenocoelium divaricatum Turcz.	54
„ Angelica Roth	13	„ villosum K.-Pol.	51
„ Archangelica Vest	29	Stenophyllum Schischk., sect.	19, 354
„ baicalense Redowsky	179	Stenotaenia Boiss.	260
„ caucasicum M. B.	187	„ daralaghezica (Takht.)	
„ cervaria L.	189	„ Schischk.	260
„ glaucum Lam.	189	Sumbulus H. Reinsch	62, 121
„ Gmelini Bray	2	Sumbulus (Reinsch) Korov., <i>группа</i>	121
„ graveolens Vest	209	„ moschatus Reinsch	121
„ hispidum Clairv.	285	Svida Small	331
„ Imperatoria Crantz	193	„ Araratianii (A. Takht.) Grossh.	339
„ intermedium Bess.	201	„ australis Pojark.	337
„ lactescens Lam.	201	„ iberica Pojark.	338
„ latifolium M. B.	191, 192, 193	„ Koenigii Pojark.	334
„ Levisticum E. H. L. Krause	41	„ Meyeri Pojark.	342
„ melanotilingia Boissieu	27	„ sanguinea Opiz	336

	Pag.		Pag.
<i>Suida stolonifera</i> Rydb.	346	<i>Thelycrania sanguinea</i> var <i>viridissima</i> (Dieck.) Pojark.	337
„ <i>unalaschkensis</i> A. Heller	328	„ „ f. <i>aureo-variegata</i> (Purpns) Pojark.	337
<i>Sujda</i> Opiz.	331	„ „ f. <i>Mietschii</i> (Purpus) Pojark.	337
Symphyloma C. A. M.	222	„ „ „ <i>variegata</i> (Dipp.) Pojark.	337
„ <i>graveolens</i> C. A. M.	223	„ <i>stolonifera</i> (Mchx.) Pojark.	344, 346
<i>Syncarpaea alpina</i> C. A. M.	223	„ „ f. <i>flaviramea</i> (Rehb.) Pojark.	346
<i>Taeniopetalum</i> Bge.	197	<i>Thysselinum</i> Hoffm.	168, 201
„ Vis.	168, 197	<i>Thysselinum</i> (Hoffm.) Rehb., sect.	201
<i>Taeniopetalum</i> (Vis.) Rehb., sect.	197	„ <i>angustifolium</i> Rehb.	201
„ <i>borysthenicum</i> Klok.	197	„ <i>dahuricum</i> Spreng.	23
„ <i>peucedanoides</i> Bge.	198	„ <i>palustre</i> Hoffm.	201
Thelycrania (Dumort.) Fourr.	331	„ <i>Plinii</i> Spreng.	201
„ <i>alba</i> (L.) Pojark.	344	„ <i>Schwereckii</i> Bess.	201
„ „ f. <i>argenteo-marginata</i> (Rehd.) Pojark.	345	„ <i>silvestre</i> Rehb.	201
„ „ f. <i>chrysoclada</i> Pojark.	345	<i>Tommasinia</i> Boiss.	38
„ „ f. <i>Gonchaultii</i> (Carr.) Pojark.	345	„ <i>purpurascens</i> Boiss.	38
„ „ f. <i>Kernii</i> (E. Wolf) Pojark.	345	„ <i>Szovitsii</i> Boiss.	38
„ „ f. <i>Kesselringii</i> (E. Wolf) Pojark.	345	<i>Tordyliopsis</i> DC.	273
„ „ f. <i>Spaethii</i> (Wittm.) Pojark.	346	„ <i>Komarovii</i> Manden.	272
„ <i>armassica</i> K!., Sanadze	338	Tordylium L.	276
„ <i>australis</i> (C. A. M.) Sanadze	337	„ <i>absinthifolium</i> Pers.	267
„ <i>australis</i> var. <i>iberica</i> Sanadze	338	„ <i>Komarovii</i> Manden.	278
„ <i>Baileyi</i> (Coult. et Ev.) Pojark.	344	„ <i>maximum</i> L.	277
„ <i>brachypoda</i> (C. A. M.) Pojark.	333, 334	<i>Trinia dahurica</i> Turcz.	54
„ <i>cilicica</i> (Wanger.) Pojark.	335	<i>Villosa</i> Manden., sect.	247
„ <i>coreana</i> (Wanger.) Pojark.	335	<i>Vvedenskia</i> Korov.	1
„ <i>darvasica</i> Pojark.	343	„ <i>pinnatifolia</i> Korov.	9
„ <i>iberica</i> (G. Woron.) Pojark.	338	<i>Wendia</i> Hoffm.	223, 251
„ <i>Koehneana</i> (Wanger.) Pojark.	335	<i>Wendia</i> (Hoffm.) Manden., sect.	251
„ <i>Koenigii</i> (C. K. Schn.) Sanadze	334	„ <i>Chorodanum</i> Hoffm.	252
„ <i>macrophylla</i> (Wall.) Pojark.	333, 334	„ „ var. <i>roseum</i> (Stev.) Grossh.	253
„ <i>Meyeri</i> Pojark.	339	„ „ „ ? M. B.	253
„ <i>sanguinea</i> (L.) Fourr.	336	„ <i>hymenocoleon</i> Woron.	254
„ „ var. <i>communis</i> C. A. M.	336	„ <i>incana</i> var. <i>lazica</i> Grossh.	255
„ „ „ <i>latifolia</i> C. A. M.	336	„ <i>pastinacaefolia</i> (C. Koch.) Grossh.	251, 253
		„ <i>Schelkovnikovii</i> (Woron.) Grossh.	254
		<i>Wendtia</i> Ldb., sect.	256

	Pag.		Pag.
Xanthogalum Lallem.	38	Zosimia absinthifolia β . <i>viridiflora</i>	
„ purpurascens Lallem. . . .	38	Fisch. et Mey. . . .	267
„ Sachokianum Karjag. . . .	39	„ „ f. angustifolia O.	
„ Tatianae (Bordz.)		Ktze.	268
„ Schischk.	40	„ „ „ exinvolucrata	
<i>Xanthoselinum</i> Schur.	168, 197	O. Ktze.	268
<i>Xanthoselinum</i> (Schur) Calest., sect. .	197	„ „ „ glabrescens	
<i>Xeronarthex</i> Kerov., sect.	102	O. Ktze.	268
		„ „ „ grandiloba	
		O. Ktze.	268
Zosimia Hoffm.	266	„ „ „ stenocarpa	
„ absinthifolia (Vent.) Link . .	267	O. Ktze.	268
„ „ var. <i>microcarpa</i>		„ <i>orientalis</i> Hoffm.	267
Bge.	267	„ <i>tordyloides</i> Korov.	267
„ „ var. <i>normalis</i> O.		„ <i>transcaspica</i> Gdgr.	267
Ktze.	268	Zozimia <i>dasycarpa</i> Korov.	293
„ „ „ <i>tereticaulis</i>		„ <i>pamirica</i> Lipsky	270
O. Ktze.	268	„ <i>tordyloides</i> Korov.	293

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
семейств подкласса Первичнопокровных
(томы V—XVII)

INDEX ALPHABETICUS
familiarum Archichlamydearum
(tomi V—XVII)

Аизовые VI, 374
 Актинидиевые XV, 185
 Амарантовые VI, 354
 Аноновые VII, 567
 Аралиевые XVI, 1

 Бальзаминовые XIV, 624
 Барбарисовые VII, 539
 Березовые V, 252
 Бересклетовые XIV, 546
 Бобовые XI, XII и XIII томы
 Болотниковые XIV, 495
 Буковые V, 319

 Виноградовые XIV, 674
 Водяные орехи XV, 637
 Волчииковые XV, 481
 Восковниковые V, 242

 Гамамелидовые IX, 271
 Гвоздичные VI, 386
 Гераниевые XIV, 1
 Гранатовые XV, 553
 Гребенщиковые XV, 276
 Гречишные V, 442

 Датисковые XV, 479
 Дербенниковые XV, 526

 Зверобойные XV, 201
 Зонтичные XVI, 36; XVII, 1

 Ивовые V, 21
 Ильмовые V, 360
 Истодовые XIV, 246

 Камнеломковые IX, 134
 Каперсовые VIII, 1
 Кизилловые XVII, 315
 Кипрейные XV, 565
 Кирказоновые V, 431
 Кисличные XIV, 76
 Клекачковые XIV, 577

Кленовые XIV, 580
 Комбретовые XV, 554
 Конскокаштановые XIV, 622
 Крапивные V, 384
 Крестоцветные VIII, 14
 Крушиновые XIV, 634
 Кувшинковые VII, 2

 Лавровые VII, 571
 Ладанниковые XV, 327
 Лаконосные VI, 372
 Липовые XV, 1
 Лоховые XV, 515
 Луносемянниковые VII, 560
 Льновые XIV, 84
 Лютиковые VII, 20

 Магнолиевые VII, 564
 Маковые VII, 573
 Мальвовые XV, 23
 Маревые XI, 2
 Мелневые XIV, 244
 Миртовые XV, 554
 Молочайные XIV, 266

 Настурциевые XIV, 83
 Никтагиновые VI, 370
 Ниссовые XVII, 315

 Ореховые V, 247

 Падубовые XIV, 539
 Парнолистниковые XIV, 146
 Питтоспоровые IX, 270
 Платановые IX, 274
 Певойничковые XV, 259
 Портулаковые VI, 376
 Протейные V, 405

 Раффлезиевые V, 441
 Резедовые VIII, 606
 Ремнецветниковые V, 406
 Роголистниковые VII, 14

Розоцветные	IX, 279; X	Туттовые	V, 376
Росянковые	IX, 1	Фиалковые	XV, 350
Рутовые	XIV, 198	Франкениевые	XV, 271
Самшитовые	XIV, 503	Хвостниковые	XV, 668
Санталовые	V, 412	Хлорантовые	V, 20
Сипиндовые	XIV, 623	Циномориевые	XV, 670
Сауруровые	V, 20	Чайные	XV, 197
Симарубовые	XIV, 241	Шикшевые	XIV, 511
Сланоягодниковые	XV, 662	Эйкоммиевые	IX, 273
Стеркулиевые	XV, 185		
Сумаховые	XIV, 518		
Телнгоновые	VI, 371		
Толстянковые	IX, 8		

Aceraceae Lindl.	XIV, 580	Halorrhagidaceae Lindl.	XV, 662
Actinidiaceae Van-Tiegh.	XV, 185	Hamamelidaceae Lindl.	IX, 271
Aizoaceae A. Br.	VI, 374	Hippocastanaceae DC.	XIV, 622
Amaranthaceae Juss.	VI, 354	Hippuridaceae DC.	XV, 668
Anacardiaceae Lindl.	XIV, 518	Hydrocaryaceae Raimann	XV, 637
Anonaceae Dunal.	VII, 567		
Aquifoliaceae DC.	XIV, 539	Juglandaceae Lindl.	V, 247
Araliaceae Vent.	XVI, 1		
Aristolochiaceae Blume	V, 431	Lauraceae Lindl.	VII, 571
		Leguminosae Juss.	XI, XII et XIII t.
Balsaminaceae S. F. Gray	XIV, 624	Linaceae Dumort.	XIV, 84
Berberidaceae Torr. et Gray.	VII, 539	Loranthaceae D. Don	V, 406
Betulaceae A. C. Agardh	V, 252	Lythraceae Lindl.	XV, 525
Buxaceae Dumort.	XIV, 503		
		Magnoliaceae J. St. Hil.	VII, 564
Callitrichaceae Lindl.	XIV, 495	Malvaceae Juss.	XV, 23
Capparidaceae Lindl.	VIII, 1	Meliaceae Vent.	XIV, 244
Caryophyllaceae Juss.	VI, 386	Menispermaceae DC.	VII, 560
Celastraceae Lindl.	XIV, 546	Moraceae Lindl.	V, 376
Ceratophyllaceae A. Gray.	VII, 14	Myricaceae Lindl.	V, 242
Chenopodiaceae Less.	VI, 2	Myrtaceae Pers.	XV, 554
Chloranthaceae Blume	V, 20		
Cistaceae Lindl.	XV, 327	Nyctaginaceae Lindl.	VI, 370
Combretaceae R. Br.	XV, 554	Nymphaeaceae DC.	VII, 2
Cornaceae Link	XVII, 315	Nyssaceae Endl.	XVII, 315
Crassulaceae DC.	IX, 8		
Cruciferae B. Juss.	VIII, 14	Onagraceae Lindl.	XV, 565
Cyomoriaceae Engl.	XV, 670	Oxalidaceae Lindl.	XIV, 76
Datisceae Lindl.	XV, 479	Papaveraceae B. Juss.	VII, 573
Droseraceae DC.	IX, 1	Phytolaccaceae Lindl.	VI, 372
		Pittosporaceae Lindl.	IX, 270
Elaeagnaceae Lindl.	XV, 515	Platanaceae Lindl.	IX, 274
Elatinaceae Lindl.	XV, 259	Polygalaceae Lindl.	XIV, 246
Empetraceae Lindl.	XIV, 511	Polygonaceae Lindl.	V, 442
Eucommiaceae Van-Tiegh.	IX, 273	Portulacaceae Lindl.	VI, 376
Euphorbiaceae J. St. Hil.	XIV, 266	Proteaceae J. St. Hil.	V, 405
		Punicaceae Horan.	XV, 553
Fagaceae A. Br.	V, 319		
Frankeniaceae DC.	XV, 271	Rafflesiaceae Dumort.	V, 441
		Ranunculaceae Juss.	VII, 20
Geraniaceae J. St. Hil.	XIV, 1	Resedaceae DC.	VIII, 606
Guttiferae Juss.	XV, 201	Rhamnaceae R. Br.	XIV, 634

Rosaceae Juss.	IX, 279; X	Theaceae D. Don	XV, 197
Rutaceae Juss.	XIV, 198	Thelygonaceae Eichl.	VI, 371
Salicaceae Lindl.	V, 21	Thymelaeaceae Adans.	XV, 481
Santalaceae R. Br.	V, 412	Tiliaceae Juss.	XV, 1
Sapindaceae Juss.	XIV, 623	Tropaeolaceae Juss.	XIV, 83
Saururaceae Lindl.	V, 20	Ulmaceae Mirb.	V, 360
Saxifragaceae DC.	IX, 134	Umbelliferae Moris.	XVI, 36; XVII
Simarubaceae Lindl.	XIV, 241	Urticaceae Endl.	V, 384
Staphyleaceae DC.	XIV, 577	Violaceae Juss.	XV, 350
Sterculiaceae Schott et Endl.	XV, 185	Vitaceae Lindl.	XIV, 674
Tamaricaceae Lindl.	XV, 276	Zygophyllaceae Lindl.	XIV, 146
Ternstroemiaceae R. Br.	XV, 197		

СОДЕРЖАНИЕ

Роды: Conioselinum, Ostericum, Angelica, Archangelica, Coelopleurum, Agasyllis, Chymsydia, Xanthogalum, Levisticum, Glehnia, Palimbia, Johrenia, Phlojodicarpus, Saposhnikovia, Cymbocarpum, Soranthus, Ladyginia, Eriosynaphe, Schumannia, Komarovia, Ferulago, Opopanax, Laser, Peucedanum, Pilopleura, Anethum, Mogoltavia, Pastinaca, Malabaila, Zosimia, Platytaenia, Pastinacopsis, Ormosciadium, Tordylium, Polylophium, Laserpitium, Daucus, Scaphospermum. Таблица для определения родов зонтичных по внешним признакам

Б. К. Шишкин

Роды: Ferula, Oedibasis, Korovinina . . .

Е. П. Коровин

Род Dorema

К. М. Королева

Роды: Symphyoloma, Heracleum, Stenotaenia

И. П. Манденова

Сем. Cornaceae

А. И. Пояркова

Указания на нахождение ископаемых растений

А. Н. Криштофович

Addenda XVI—Descriptiones plantarum novarum in tomo XVII Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: З. В. Кобылецкая—I—VII, IX—XVI, XVIII—XXII, XXIV, причем таблицы IX—XV исполнены по рисункам С. П. Коровина; С. П. Коровин—XVII; Н. З. Семенова—Тяньшанская—XXV.

ИСПРАВЛЕНИЕ

Исключить имя *Korshinskya bupleuroides* Korov. из синонимов *Hymenolyma bupleuroides* (Schrenk) Korov. — т. XVI, стр. 414.

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии Наук СССР*

*

Технический редактор *А. В. Смирнова*

Корректор *А. Д. Копысова*

*

РИСО АН СССР № 4579. Подписано к печати
2/VII 1954 г. М-34503. Печ. л. 35,27. Уч.-изд. л. 27.
Бум. 70×108/16. Бум. л. 12⁷/₈. Тираж 3500.
Зак. № 23. Цена в переплете 24 р. 50 к.

1-я тип. Издательства Академии Наук СССР.
Ленинград, В. О., 9 лин., д. 12.

	Pag.		Pag.
Peucedanum oreosel. var. <i>genuinum</i>		Peucedanum <i>Sowa</i> Kurz	209
Rouy et Camus	188	" subquadratum Calest.	194
" <i>orientale</i> Boiss.	116	" <i>Sumbul</i> Baill.	121
" <i>ostruthium</i> (L.) C. Koch	193	" <i>sylvestre</i> DC.	201
" <i>ovinum</i> Boiss.	110	" <i>Szovitsianum</i> Baill.	81
" <i>paischanense</i> Nakai	182	" <i>talassicum</i> Korov.	177
" <i>Palimbia</i> Baill.	43	" <i>tauricum</i> M. B.	174
" <i>palimbioides</i> Boiss.	196	" <i>tenuifolium</i> Thunb.	185
" <i>palustre</i> (L.) Moench	201	" <i>tenuisectum</i> Rgl. et Schmalh.	212
" <i>paniculatum</i> Ldb.	139	" " ssp. <i>microcarpum</i> Korov.	213
" <i>Pastinaca</i> Baill.	217	" " ssp. <i>typicum</i> Korov.	212
" " var. <i>opacum</i> Schmalh.	216	" <i>terebinthaceum</i> Fisch.	189
" " α. <i>sativum</i> Schmalh.	217	" <i>tomentellum</i> Freyn	196
" <i>paucifolium</i> Ldb.	199	" " ssp. <i>P. fallax</i> Freyn	196
" <i>pauciradiatum</i> Tamamsch.	200	" <i>transiliense</i> Herd.	202
" <i>persicum</i> Baill.	76	" <i>turcomanicum</i> Schischk.	177
" <i>pimpinellifolium</i> Schmalh.	218	" <i>vaginatum</i> Ldb.	185
" <i>podolicum</i> (Bess.) Eichw.	195	" " var. <i>glabrum</i> Freyn	22
" <i>polyanthum</i> Korov.	202	" " var. <i>pumilum</i> Ldb.	185
" <i>polyphyllum</i> Ldb.	179	" " α. <i>glabrum</i> Turcz.	22, 185
" <i>porphyroscias</i> Makino	27	" " β. <i>puberulum</i> Turcz.	186
" <i>Pricei</i> Simps.	184	" " <i>Zedelmeierianum</i> Manden.	187
" <i>pschavicum</i> Boiss.	196	Phacocarpa Korov., sect.	75
" <i>pseudoreoselinum</i> Rgl. et Schmalh.	122	Phellopterus Benth.	42
" <i>puberulum</i> Turcz.	186	" <i>littoralis</i> Benth.	42
" <i>pyramidatum</i> Kar. et Kir.	139	Phlojodicarpus Turcz.	49
" <i>rapiferum</i> Trautv.	204	" <i>dahuricus</i> Turcz.	50
" <i>redivivum</i> Pall.	43	" <i>microcarpus</i> Ldb.	51
" <i>Renardii</i> Rgl. et Schmalh.	177	" <i>nudiusculus</i> Turcz.	60
" <i>rupestre</i> Boiss. et Bal.	116	" <i>sibiricus</i> (Steph.) K.-Pol.	50, 51
" <i>ruthenicum</i> Kryl.	175	" <i>villosus</i> Turcz.	51
" <i>ruthenicum</i> M. B.	173	" var. <i>microcarpus</i> (Ldb.) K.-Pol.	54
" " var. <i>cretaceum</i> Schischk.	173	Physolophium Turcz.	32
" " β. <i>tauricum</i> DC.	174	" <i>saxatile</i> Turcz.	33
" <i>salinum</i> Pall.	184	Phyllites Korov., sect.	93
" <i>salsugineum</i> Kryl.	184	Pilopleura Schischk.	293, 358
" <i>salsum</i> Steud.	43	" <i>Kozo-Poljanskii</i> Schischk.	293
" <i>sativum</i> Benth. et Hook.	217	Platycarpae Korov., <i>ррyнна</i>	85
" <i>Schair</i> Baill.	126	Platyphylla (Rchb. f.) em. Thell., sect.	281
" <i>Schiwereckii</i> Eichw.	201	Platyspermum Hoffm.	288
" <i>Schottii</i> Bess.	194	Platytaenia Nevski et Vved.	268
" <i>seseloides</i> Turcz.	199	" <i>bucharica</i> Schischk.	271, 356
" <i>Severtzovii</i> Korov.	215		
" <i>sibiricum</i> Willd.	136		
" <i>Sintenisii</i> Wolff	191		
" <i>songoricum</i> Schischk.	176, 354		
" <i>soongoricum</i> G. Don	139		