ФЛОРА АЗЕРБАЙДЖАНА

III

ПЕЧАТАЕТСЯ ПО ПОСТАНОВЛЕНИЮ
РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО СОВЕТА
АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

АЗӘРБАЙЧАН ССР ӘЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ

В. Л. КОМАРОВ адына БОТАНИКА ИНСТИТУТУ

АЗӘРБАЙЧАН ФЛОРАСЫ

III

SALICACEAE—CARYOPHYLLACEAE

АЗӘРБАЙЧАН ССР ӘЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ НӘШРИЙЯТЫ

Бакы — 1952

АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ им. В. Л. КОМАРОВА

ФЛОРА АЗЕРБАЙДЖАНА

III

SALICACEAE—CARYOPHYLLACEAE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

Баку — 1952

Главный редактор
действ. член АН Грузинской ССР

Д. И. СОСНОВСКИЙ

Редактор III тома
И. И. КАРЯГИН

Составители:

Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, И. И. Карягин,
Л. И. Прилипко, Р. Я. Рзаваде

ПРЕДИСЛОВИЕ

Основными пособиями при составлении III тома „Флоры Азербайджана", как и предыдущих томов, помимо гербарного материала Гербария Института ботаники им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР, служили „Флора Кавказа" акад. А. А. Гроссгейма (1-е и 2-е издания) и „Флора СССР", которые не цитируются всякий раз при описании видов, поскольку они приводятся ниже.

В настоящем томе помещены две таблицы для определения всех семейств двудольных растений Азербайджана, как дикорастущих, так и встречающихся только в культуре.

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

1. Marschall a Bieberstein—Flora taurico-caucasica, vol. I—II (1808), vol. III (1819).

2. C. F. Ledebour—Flora Rossica, vol. I (1842), vol. II (1844—46), vol. III (1846—51), vol. IV (1853).

3. Ed. Boissier—Flora orientalis, vol. I (1867), vol. II (1872), vol. III (1875), vol. IV (1879), vol. V (1884), Supplementum (1888).

4. И. Шмальгаузен—Флора Ср. и Юж. России, Крыма и Сев. Кавказа, т. I (1895), т. II (1897).

5. В. Липский—Флора Кавказа (1899) и Дополнение (1902).

6. Н. Кузнецов, Н. Буш, А. Фомин—Материалы для флоры Кавказа.

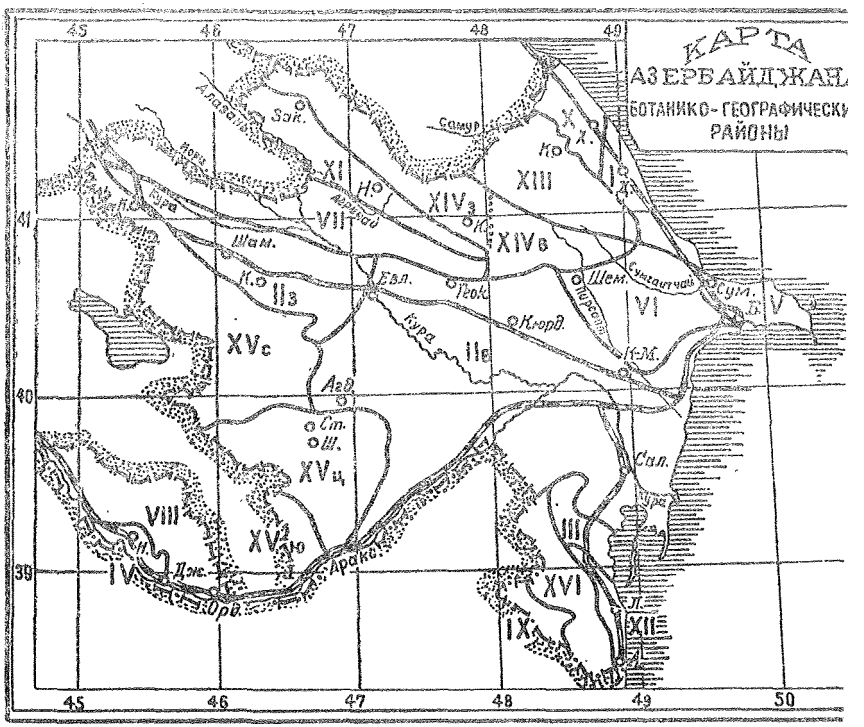
7. А. Фомин и Ю. Воронов—Определитель растений Кавказа и Крыма, т. I (1909), т. II, вып. 1 (1911); Н. А. Буш—Лютиковые (1919).

8. А. А. Гроссгейм—Флора Кавказа, т. I (1928), т. II (1930), т. III (1932), т. IV (1934); изд. 2-е (перераб. и доп.): т. I (1939), т. II (1940), т. III (1945), т. IV (1950).

9. А. А. Гроссгейм—Определитель растений Кавказа (1949).

10. Флора СССР, т. V—VI.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА



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

РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР (по „Флоре СССР")

СОКРАЩЕНИЯ

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

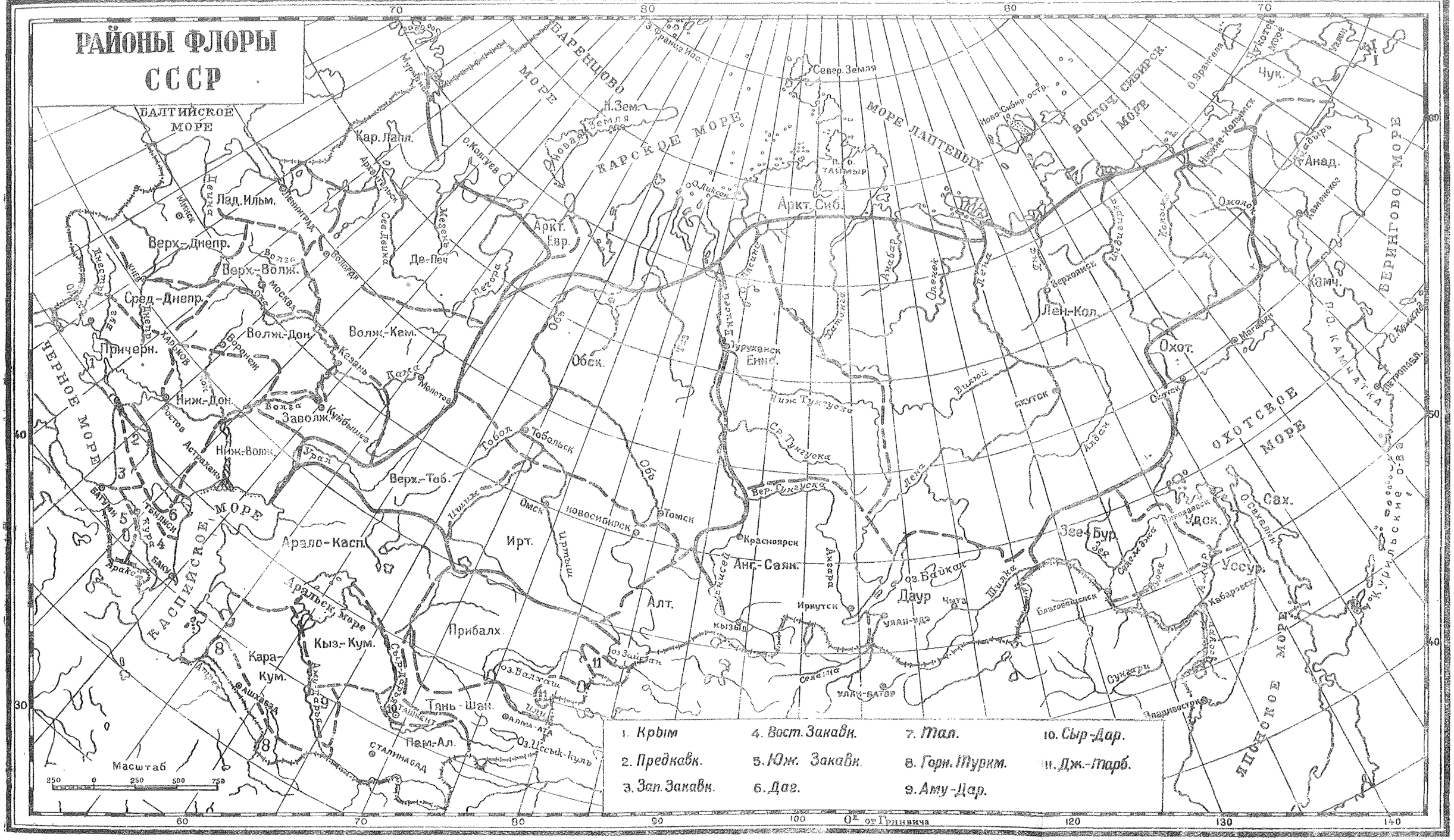
VI. Дальн. Восток	Дальний Восток
Камч. (34)	Камчатка
Охот. (35)	Охотский район
Зее-Бур. (36)	Зее-Буреинский
Удск. (37)	Удской
Уссур. (38)	Уссурийский
Сах. (39)	Сахалин
VII. Ср. Азия	Средняя Азия
Арало-Касп. (40)	Арало-Каспийский район
Прибалх. (41)	Прибалхашский
Дж.-Тарб. (42)	Джунгаро-Тарбагатайский
Кыз.-Кум. (43)	Кызыл-Кумский
Кара-Кум. (44)	Кара-Кумский
Горн. Туркм (45)	Горно-Туркменский
Аму-Дар. (46)	Аму-Дарьинский подгорный
Сыр-Дар. (47)	Сыр-Дарьинский подгорный
Пам.-Ал. (48)	Памиро-Алайский
Тянь-Шан. (49)	Тянь-Шанский

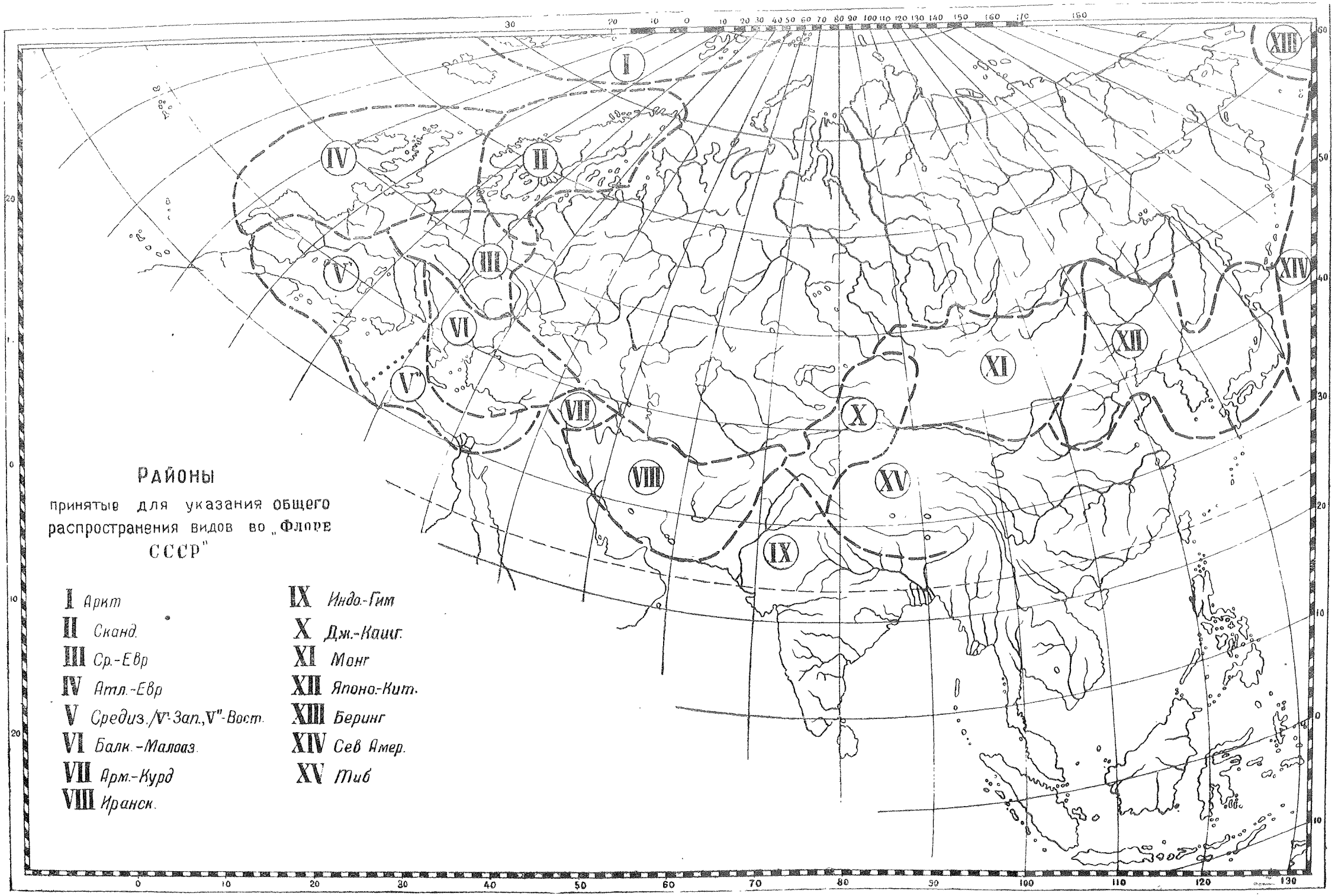
РАЙОНЫ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, ВОШЕДШИХ ВО „ФЛОРУ АЗЕРБАЙДЖАНА“ (по „Флоре СССР“)

СОКРАЩЕНИЯ

I. Аркт.	Арктика (Шпицберген, Гренландия и пр.)
II. Сканд.	Скандинавия (Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстонская ССР, Латвийская ССР, Дания)
III. Ср. Европа	Средняя Европа (Германия, Литовская ССР, Польша, Чехословакия, Венгрия, Австрия, Швейцария).
IV. Атл. Европа	Атлантическая Европа (Голландия, Бельгия, Англия, Франция, Португалия)
V. Средиз.	Средиземье (включая Сев. Африку)
VI. Балк.-Малоаз.	Балканский полуостров и Малая Азия
VII. Арм.-Курд.	Турецкая Армения и Курдистан
VIII. Иран.	Иран и Афганистан
IX. Инд.-Гим.	Индия и Гималаи
X. Джунг.-Кашг.	Восточный (Китайский) Туркестан (Кульджа, Джунгария и Кашгария)
XI. Монг.	Монголия
XII. Яп.-Кит.	Япония и Китай
XIII. Беринг.	Северо-американские берега Берингова моря
XIV. Сев. Амер.	Северная Америка (Канада и США)
XV. Тиб.	Тибет

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


РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
БАРЕНЦОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧ.-СИБИРСК. МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Масштаб
250 0 250 500 750
1. Крым
2. Предкавк.
3. Зап. Закавк.
4. Вост. Закавк.
5. Юж. Закавк.
6. Даг.
7. Тал.
8. Горн. Турк.
9. Аму-Дар.
10. Сыр-Дар.
11. Дж.-Тарб.



РАЙОНЫ

принятые для указания общего распространения видов во „Флоре СССР"

I *Аркт*
II *Сканд.*
III *Ср.-Евр*
IV *Атл.-Евр*
V *Средиз./V'-Зап., V''-Вост.*
VI *Балк.-Малоаз.*
VII *Арм.-Курд*
VIII *Иранск.*
IX *Индо-Гим*
X *Дж.-Кашг.*
XI *Монг*
XII *Японо-Кит.*
XIII *Беринг*
XIV *Сев Амер.*
XV *Тиб*

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ III тома „ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА“

Сем. 30. SALICACEAE Lindl.

Род 213. Salix L.

791 (1). S. arbuscula L. 49
792 (2). S. caprea L. 49
793 (3). S. phlomoides M. B. 50
794 (4). S. Kusnetzowii Laksch. 53
795 (5). S. cinerea L. 53
796 (6) S. caucasica Anderss. 54
797 (7). S. purpurea L. 54
798 (8). S. caspica Pall. 55
799 (9). S. Wilhelmsiana M. B. 56
800 (10). S. triandra L. 56
801 (11). S. alba L. 59
802 (12). S. australior Anderss. 60
— * S. oxica Dode 60
— * S. babylonica L. 61
803 (13). S. pentandra L. 61

Род 214. Populus L.

804 (1). P. transcaucasica A. Jarm. 64
805 (2). P. pseudonivea A. Grossh. 64
— * P. Schischkinii A. Grossh. 64
— * P. Bolleana Lauche 67
806 (3). P. hybrida M. B. 67
807 (4). P. hyrcana A. Grossh. 68
808 (5). P. tremula L. 68
809 (6). P. nigra L. 71
810 (7). P. Sosnowskyi A. Grossh. 72
— * P. italica (Duroi) Moench 72
— * P. gracilis A. Grossh. 72
— * P. deltoides Marschall 75

Сем. 31. JUGLANDACEAE Lindl.

Род 215. Pterocarya Knth.

811 (1). P. pterocarpa (Mchx.) Knth. 76

Род 216. **Juglans** L.

812 (1). J. regia L. 78
— * J. nigra L. 80

Род * **Carya** Nutt.

— * C. pecan (Marsch.) Engl. et Graebn. 81

Сем. 32. **BETULACEAE** Agardh

Род 217. **Carpinus** L.

813 (1). C. caucasica A. Grossh. 83
814 (2). C. oxycarpa H. Winkl. 84
815 (3). C. geokczaica Radde-Fomina 84
816 (4). C. schuschaensis H. Winkl. 84
817 (5). C. orientalis Mill. 87
818 (6). C. macrocarpa H. Winkl. 87

Род 218. **Corylus** L.

819 (1). C. avellana L. 88
820 (2). C. cervorum V. Petr. 89
821 (3). C. iberica Wittm. 90

Род 219. **Betula** L.

822 (1). B. Raddeana Trautv. 90
823 (2). B. pendula Roth 91
824 (3). B. Litwinowii A. Doluch. 92

Род 220. **Alnus** Gaertn.

825 (1). A. subcordata C. A. M. 96
826 (2). A. incana (L.) Moench 96
827 (3). A. barbata C. A. M. 99

Сем. 33. **FAGACEAE** A. Br.

Род 221. **Castanea** Mill.

828 (1). C. sativa Mill. 101

Род 222. **Quercus** L.

— * Qu. ilex L. 104
— * Qu. suber L. 105
— * Qu. occidentalis J. Gay 105
829 (1). Qu. castaneifolia C. A. M. 105
830 (2). Qu. macranthera F. et M. 106
831 (3). Qu. araxina (Trautv.) A. Grossh. 109
832 (4). Qu. longipes Stev. 109
833 (5). Qu. erucifolia Stev. 110
834 (6). Qu. iberica Stev. 113

835 (7). Qu. hypochrysa Stev. 113
836 (8). Qu. crispata Stev. 114
837 (9). Qu. anatolica (Schwarz) D. Sosn. 114

Род 223. Fagus L.

838 (1). F. orientalis Lipsky 117

Сем. 34. ULMACEAE Mirb.

Род 224. Ulmus L.

— * U. laevis Pall. 122
839 (1). U. foliacea Gilib. 123
840 (2). U. suberosa Moench 124
— * U. densa Litw. 124
841 (3). U. scabra Mill. 127
842 (4). U. elliptica C. Koch 128

Род 225. Celtis L.

843 (1). C. caucasica Willd. 129
844 (2). C. glabrata Stev. 129
845 (3). C. Tournefortii Lam. 130

Род 226. Zelkova Spach

846 (1). Z. carpinifolia (Pall.) Dipp. 131
847 (2). Z. hyrcana A. Grossh. 132

Сем. 35. MORACEAE Lindl.

Род 227. Morus L.

848 (1). M. nigra L. 135
849 (2). M. alba L. 135

Род * Maclura Nutt.

— * M. aurantiaca Nutt. 136

Род * Broussonetia L'Herit.

— * B. papyrifera L'Herit. 137

Род 228. Ficus L.

850 (1). F. hyrcana A. Grossh. 137
851 (2). F. carica L. 138

Сем. 36. CANNABACEAE Lindl.

Род 229. Humulus L.

852 (1). H. upulus L. 139

Род 230. **Cannabis** L.

— * C. sativa L. 140
853 (1). C. ruderalis Janisch. 140

Сем. 37. **URTICACEAE** Endl.

Род 231. **Urtica** L.

854 (1). U. urens L. 141
855 (2). U. pilulifera L. 142
856 (3). U. dioica L. 142

Род * **Boehmeria** Jacq.

— * B. nivea (L.) Gaud. 143

Род 232. **Parietaria** L.

857 (1). P. erecta M. et K. 144
858 (2). P. judaica Strand. 144
859 (3). P. chersonensis (Lang et Szov.) Dörfl. 145
860 (4). P. micrantha Ledeb. 145

Сем. 38. **LORANTHACEAE** D. Don

Род 233. **Arceutobium** M. B.

861 (1). A. oxycedri (D. C.) M. B. 146

Род 234. **Viscum** L.

862 (1). V. album L. 147

Сем. 39. **SANTALACEAE** R. Br.

Род 235. **Thesium** L.

863 (1). T. maritimum C. A. M. 148
864 (2). T. Szovitsii D. C. 148
865 (3). T. procumbens C. A. M. 148
866 (4). T. ramosum Hayne 149

Сем. 40. **ARISTOLOCHIACEAE** Blume

Род 236. **Aristolochia** L.

867 (1). A. iberica F. et M. 150
868 (2). A. Bottae J. et Sp. 150
869 (3). A. clematitis L. 150

Сем. 41. POLYGONACEAE Lindl.

Род 237. Oxyria Hill.

870 (1). O. elatior R. Br. 152

Род 238. Rumex L.

871 (1). R. acetosella L. 154
872 (2). R. acetosa L. 154
873 (3). R. tuberosus L. 155
874 (4). R. arifolius All. 155
875 (5). R. scutatus L. 156
876 (6). R. domesticus Hartm. 156
877 (7). R. crispus L. 157
878 (8). R. confertus Willd. 157
879 (9). R. patientia L. 158
880 (10). R. alpinus L. 158
881 (11). R. angustifolius Campd. 159
882 (12). R. conglomeratus Murr. 159
883 (13). R. sanguineus L. 160
884 (14). R. reticulatus Bess. 160
885 (15). R. Halaczii Rechinger. 161
886 (16). R. pulcher L. 161
887 (17). R. obtusifolius L. 161

Род 239. Rheum L.

888 (1). R. rupestre Litw. 162
889 (2). R. ribes L. 163

Род 240. Atraphaxis L.

890 (1). A. spinosa L. 164
891 (2). A. angustifolia J. et Sp. 164

Род 241. Calligonum L.

892 (1). C. aphyllum (Pall.) Gürke 165
893 (2). C. polygonoides L. 166
894 (3). C. bakuense Litw. 166
895 (4). C. Petunnikowii Litw. 166

Род 242. Polygonum L.

896 (1). P. luzuloides J. et Sp. 169
897 (2). P. paronychioides C. A. M. 169
898 (3). P. ammanioides J. et Sp. 170
899 (4). P. alpestre C. A. M. 170
900 (5). P. equisetiforme Sibth. et Sm. 170
901 (6). P. littorale Meisn. 171
902 (7). P. heterophyllum Lindm. 171
903 (8). P. aviculare L. 171
904 (9). P. caspicum Kom. 172
905 (10). P. corrigioloides J. et Sp. 172

906 (11). P. polycnemoides J. et Sp. 173
907 (12). P. salsugineum M. B. 173
908 (13). P. patulum M. B. 173
909 (14). P. tiflisiense Kom. 174
910 (15). P. argyrocoleum Steud. 174
911 (16). P. arenarium W. et K. 174
912 (17). P. amphibium L. 175
— * P. tinctorium Ait. 175
913 (18). P. orientale L. 176
914 (19). P. tomentosum Schrank 176
915 (20). P. nodosum Pers. 177
916 (21). P. persicaria L. 177
917 (22). P. minus Huds. 178
918 (23). P. hydropiper L. 178
919 (24). P. alpinum All. 178
920 (25). P. viviparum L. 179
921 (26). P. carneum C. Koch 179
922 (27). P. convolvulus L. 180
923 (28). P. dumetorum L. 180

Род * **Fagopyrum** Gaertn.

— * F. sagittatum Gilib. 181

Сем. 42. **CHENOPODIACEAE** Less.

Род 243. **Polycnemum** L.

924 (1). P. majus A. Br. 184

Род 244. **Hablitzia** M. B.

925 (1). H. tamnoides M. B. 185

Род 245. **Beta** L.

— * B. vulgaris L. 186
926 (1). B. perennis (L.) Freyn 186
927 (2). B. macrorrhiza Stev. 189
928 (3). B. lomatogona F. et M. 189

Род 246. **Chenopodium** L.

929 (1). Ch. ambrosioides L. 191
930 (2). Ch. Botrys L. 192
931 (3). Ch. foliosum (Moench) Asch. 192
932 (4). Ch. chenopodioides (L.) Aell. 193
933 (5). Ch. glaucum L. 193
934 (6). Ch. rubrum L. 193
935 (7). Ch. polyspermum L. 194
936 (8). Ch. murale L. 194
937 (9). Ch. hybridum L. 195
938 (10). Ch. urbicum L. 195
939 (11). Ch. album L. 196

940 (12). Ch. opulifolium Schrad. 196
941 (13). Ch. Sosnowskyi O. Kapell. 197
942 (14). Ch. vulvaria L. 197

Род 247. Spinacia L.

943 (1). S. tetrandra Stev. 198
— * S. oleracea L. 198

Род 248. Atriplex L.

944 (1). A. nitens Schkuhr 200
945 (2). A. hortensis L. 201
946 (3). A. amblyostegia Turcz. 201
947 (4). A. patula L. 202
948 (5). A. oblongifolia W. et K. 202
949 (6). A. hastata L. 203
950 (7). A. heterosperma Bge. 203
951 (8). A. tatarica L. 204
952 (9). A. Fomini Iljin 204
953 (10). A. cana C. A. M. 205
954 (11). A. turcomanica F. et M. 205

Род 249. Halimione Aell.

955 (1). H. verrucifera (M. B.) Aell. 206
956 (2). H. pedunculata (L.) Aell. 206

Род 250. Eurotia Adans.

957 (1). E. ceratoides (L.) C. A. M. 207

Род 251. Ceratocarpus L.

958 (1). C. arenarius L. 208
959 (2). C. turkestanicus Sav.-Rycz. 209

Род 252. Axyris L.

960 (1). A. caucasica (S. et L.) Lipsky 209

Род 253. Camphorosma L.

961 (1). C. monspeliacum L. 210
962 (2). C. Lessingii Litw. 210

Род 254. Panderia F. et M.

963 (1). P. pilosa F. et M. 211
964 (2). P. turkestanica Iljin 211

Род 255. Echinopsilon Moq.

965 (1). E. hyssopifolium (Pall.) Moq. 212
966 (2). E. sedoides (Pall.) Moq. 212

Род 256. Kochia Roth

967 (1). K. prostrata (L.) Schrad. 213
968 (2). K. laniflora (S.G. Gmel.) Borb. 214
969 (3). K. scoparia (L.) Schrad. 214

Род 257. Corispermum L.

970 (1). C. caucasicum (Bge.) A. Grossh. 215
971 (2). C. orientale Lam. 215

Род 258. Agriophyllum M. B.

972 (1). A. arenarium M. B. 216
973 (2). A. lateriflorum (Lam.) Moq. 216

Род 259. Anthochlamys Fenzl

974 (1). A. polygaloides (F. et M.) Fenzl 217

Род 260. Kalidium Moq.

975 (1). K. caspicum (L.) Ung.-Sternb. 217

Род 261. Halostachys C. A. M.

976 (1). H. caspica (Pall.) C. A. M. 218

Род 262. Halocnemum M. B.

977 (1). H. strobilaceum (Pall.) M. B. 221

Род 263. Salicornia L.

978 (1). S. europaea L. 221

Род 264. Suaeda Forsk.

979 (1). S. microphylla Pall. 223
980 (2). S. altissima (L.) Pall. 223
981 (3). S. dendroides (C. A. M.) Moq. 224
982 (4). S. confusa Iljin 224
983 (5). S. salsa (L.) Pall. 227
984 (6). S. prostrata Pall. 227
985 (7). S. heterophylla (Kar. et Kir.) Bge. 227

Род 265. Bienertia Bge.

986 (1). B. cycloptera Bge. 228

Род 266. Salsola L.

987 (1). S. pestifer A. Nels. 232
988 (2). S. tragus L. 235
989 (3). S. praecox Litw. 235

990 (4). S. Paulsenii Litw. 236
991 (5). S. pellucida Litw. 236
992 (6). S. Tamamschjanae Iljin 236
993 (7). S. soda L. 237
994 (8). S. crassa M. B. 237
995 (9). S. glauca M. B. 238
996 (10). S. rigida Pall. 238
997 (11). S. macera Litw. 241
998 (12). S. incanescens C. A. M. 241
999 (13). S. dendroides Pall. 241
1000 (14). S. ericoides M. B. 242
1001 (15). S. camphorosma Iljin 242
1002 (16). S. nodulosa (Moq.) Iljin 245
1003 (17). S. cana C. Koch 245
1004 (18). S. futilis Iljin 246
1005 (19). S. Takhtadshjanii Iljin 246
1006 (20). S. stellulata Eug. Kor. 246
1007 (21). S. flavovirens Iljin 249
1008 (22). S. foliosa (L.) Schrad. 249

Род 267. Noaea Moq.

1009 (1). N. mucronata (Forsk) Asch. et Schwein f. 249

Род 268. Seidlitzia Bge.

1010 (1). S. florida (M. B.) Boiss. 250

Род 269. Girgensohnia Bge.

1011 (1). G. oppositifolia (Pall.) Fenzl 251

Род 270. Anabasis L.

1012 (1). A. Eugeniae Iljin 251
1013 (2). A. salsa (C. A. M.) Bnth. 252
1014 (3). A. brachiata F. et M. 252
1015 (4). A. aphylla L. 255

Род 271. Petrosimonia Bge.

1016 (1). P. triandra (Pall.) Sim. 255
1017 (2). P. oppositifoiia (Pall.) Litw. 256
1018 (3). P. brachiata (Pall.) Bge. 256

Род 272. Halimocnemis C. A. M.

1019 (1). H. sclerosperma (Pall.) C. A. M. 257

Род 273. Halotis Bge.

1020 (1). H. pilosa (Moq.) Iljin 258

Род 274. Halanthium C. Koch

1021 (1). H. rariflorum C. Koch 258
1022 (2). H. kulpianum (C. Koch) Bge. 259

Род 275. Gamanthus Bge.

1023 (1). G. pilosus (Pall.) Bge. 259

Сем. 43. AMARANTHACEAE R. Br.

Род * Celosia L.

— * C. cristata L. 260

Род 276. Amaranthus L.

— * A. caudatus L. 262
— * A. hybridus (L.) Thell. 262
1024 (1). A. retroflexus L. 263
1025 (2). A. blitoides S. Wats. 264
1026 (3). A. albus L. 264
1027 (4). A. blitum L. 265
1028 (5). A. graecizans L. 265
1029 (6). A. deflexus L. 266
1030 (7). A. lividus L. 266

Род 277. Alternanthera Forsk.

1031 (1). A. sessilis (L.) R. Br. 267

Сем. * NYCTAGINACEAE Lindl.

Род * Mirabilis L.

— * M. jalapa L. 268
— * M. nyctaginea (Mich.) Mac Mill. 268

Сем. 44. PHYTOLACCACEAE Lindl.

Род 278. Phytolacca L.

1032 (1). Ph. americana L. 269

Сем. 45. AIZOACEAE A. Br.

Род 279. Glinus L.

1033 (1). G. lotoides L. 270

Род 280. Aizoon L.

1034 (1). A. hispanicum L. 270

Сем. 46. PORTULACACEAE Lindl.

Род 281. Portulaca L.

1035 (1). P. oleracea L. 271
— * P. grandiflora Hook. 272

Сем. * BASELLACEAE Moq.

Род * Boussingaultia H. B. K.

— * B. baselloides H. B. K. 272

Сем. 47. CARYOPHYLLACEAE Juss.

Род 282. Stellaria L.

1036 (1). S. media (L.) Cyr. 276
1037 (2). S. neglecta Weihe 276
1038 (3). S. pallida (Dum.) Piré 276
1039 (4). S. holostea L. 277
1040 (5). S. persica Boiss. 277

Род 283. Myosoton Moench

1041 (1). M. aquaticum (L.) Moench 278

Род 284. Cerastium L.

1042 (1). C. cerastoides (L.) Britt. 280
1043 (2). C. anomalum W. et K. 280
1044 (3). C. Schischkinii A. Grossh. 281
1045 (4). C. kasbek Parr. 281
1046 (5). C. multiflorum C. A. M. 281
1047 (6). C. microspermum C. A. M. 282
1048 (7). C. holosteum Fisch. 282
1049 (8). C. nemorale M. B. 282
1050 (9). C. dahuricum Fisch. 285
1051 (10). C. oreades Schischk. 285
1052 (11). C. perfoliatum L. 286
1053 (12). C. dichotomum L. 286
1054 (13). C. inflatum Link 286
1055 (14). C. longifolium Willd. 287
1056 (15). C. ruderale M. B. 287
1057 (16). C. tauricum Spreng. 287
1058 (17). C. glomeratum Thuill. 288
1059 (18). C. semidecandrum L. 288
1060 (19). C. dentatum Möschl. 289
1061 (20). C. glutinosum Fr. 289
1062 (21). C. purpurascens Ad. 289
1063 (22). C. caespitosum Gilib. 290
1064 (23). C. arvense L. 290
1065 (24). C. Szowitsii Boiss. 291
1066 (25). C. daghestanicum Schischk. 291

Род 285. **Holosteum** L.

1067 (1). H. umbellatum L. 292
1068 (2). H. glutinosum (M. B.) Fisch. 292
1069 (3). H. marginatum C. A. M. 293

Род 286. **Sagina** L.

1070 (1). S. saginoides (L.) Dalla Torre 293
1071 (2). S. procumbens L. 294
1072 (3). S. apetala Ard. 294

Род 287. **Buffonia** L.

1073 (1). B. parviflora Griseb. 295

Род 288. **Lepyrodiclis** Fenzl

1074 (1). L. holosteoides (C. A. M.) F. et M. 295

Род 289. **Queria** Loefl.

1075 (1). Q. hispanica L. 296

Род 290. **Minuartia** L.

1076 (1). M. hybrida (Vill.) Schischk. 297
1077 (2). M. Meyeri (Boiss.) J. Bornm. 298
1078 (3). M. Akienfiewii (Schmalh.) Woron. 298
1079 (4). M. Wiesneri (Stapf) Schichk. 298
1080 (5). M. intermedia (Boiss.) H.-M. 299
1081 (6). M. sclerantha (F. et M.) Thell. 299
1082 (7). M. micrantha Schischk. 300
1083 (8). M. Woronowii Schischk. 300
1084 (9). M. oreina (Mattf.) Schischk. 300
1085 (10). M. dianthifolia (Boiss.) H.-M. 301
1086 (11). M. Biebersteinii (Rupr.) Schischk. 301
1087 (12). M. lineata (C. A. M.) J. Bornm. 302
1088 (13). M. verna (L.) Hiern. 302
1089 (14). M. aizoides (Boiss.) J. Bornm. 303
1090 (15). M. caucasica (Ad.) Mattf. 303
1091 (16). M. imbricata (M. B.) Woron. 304
1092 (17). M. inamoena (C. A. M.) Woron. 304

Род 291. **Arenaria** L.

1093 (1). A. serpyllifolia L. 306
1094 (2). A. leptoclados Guss. 306
1095 (3). A. rotundifolia M. B. 306
1096 (4). A. dianthoides Sm. 307
1097 (5). A. holostea M. B. 307
1098 (6). A. Szowitsii Boiss. 307
1099 (7). A. graminea C. A. M. 308
1100 (8). A. Steveniana Boiss. 308
1101 (9). A. gypsophiloides L. 308
1102 (10). A. lychnidea M. B. 308

Род 292. **Moehringia** L.

1103 (1). M. trinervia (L.) Clairv. 309

Род 293. **Scleranthus** L.

1104 (1). S. annuus L. 310
1105 (2). S. uncinatus Schur 310
1106 (3). S. polycarpus L. 310

Род 294. **Spergularia** (Pers.) J. et C. Presl

1107 (1). S. marginata (D. C.) Kitt. 311
1108 (2). S. diandra (Guss.) Heldr. et Sart. 311
1109 (3). S. campestris (L.) Asch. 312
1110 (4). S. salina J. et C. Presl 312

Род 295. **Telephium** L.

1111 (1). T. orientale Boiss. 313

Род 296. **Polycarpon** Loefl.

1112 (1). P. tetraphyllum L. 313

Род 297. **Paronychia** Adans.

1113 (1). P. kurdica Boiss. 314

Род 298. **Herniaria** L.

1114 (1). H. glabra L. 315
1115 (2). H. caucasica Rupr. 315
1116 (3). H. incana Lam. 315
1117 (4). H. hirsuta L. 316

Род 299. **Pteranthus** Forsk.

1118 (1). P. dichotomus Forsk. 317

Род 300. **Agrostemma** L.

1119 (1). A. githago L. 317

Род 301. **Silene** L.

1120 (1). S. subconica Friv. 322
1121 (2). S. coniflora Nees 322
1122 (3). S. conoidea L. 322
1123 (4). S. Wallichiana Klotzsch 323
1124 (5). S. Czerei Baumg. 323
1125 (6). S. multifida (Ad.) Rohrb. 324
1126 (7). S. lacera (Stev.) Sims 324
1127 (8). S. Raddeana Trautv. 327
1128 (9). S. commelinifolia Boiss. 327

1129 (10). S. iberica M. B. 327
1130 (11). S. talyschensis Schischk. 328
1131 (12). S. Thirkeana C. Koch 328
1132 (13). S. anglica L. 329
1133 (14). S. brachypetala Rob. et Casti. 329
1134. (15) S. compacta Fisch. 330
1135 (16). S. daghestanica Rupr. 330
1136 (17). S. chloropetala Rupr. 333
1137 (18). S. eremitica Boiss. 333
1138 (19). S. dianthoides Pers. 333
1139 (20). S. Ruprechtii Schischk. 334
1140 (21). S. lasiantha C. Koch 335
1141 (22). S. Marschallii C. A. M. 335
1142 (23). S. propinqua Schischk. 336
1143 (24). S. praestans Schischk. 336
1144 (25). S. bupleruoides L. 336
1145 (26). S. solenantha Trautv. 337
1146 (27). S. pedunculariis Boiss. 337
1147 (28). S. longidens Schischk. 338
1148 (29). S. tenella C. A. M. 338
1149 (30). S. chlorifolia Sm. 338
1150 (31). S. suffrutescens M. B. 339
1151 (32). S. spergulifolia (Desf.) M. B. 339
1152 (33). S. cephalantha Boiss. 340
1153 (34). S. caespitosa Stev. 340
1154 (35). S. Auscheriana Boiss. 341
1155 (36). S. Prilipkoana Schischk. 341
1156 (37). S. sisianica Boiss. 342
1157 (38). S. pygmaea Ad. 342
1158 (39). S. humilis C. A. M. 343
1159 (40). S. linearifolia Otth. 343
1160 (41). S. depressa M. B. 343
1161 (42). S. Grossheimii Schischk. 344
1162 (43). S. caucasica (Bge.) Boiss. 344
1163 (44). S. Tatianae Schischk. 345
1164 (45). S. Schafta Gmel. 345
1165 (46). S. Meyeri Fenzl 345
1166 (47). S. araratica Schischk. 346
1167 (48). S. italica (L.) Pers. 346
1168 (49). S. arenosa C. Koch 347

Род 302. Otites Adans.

1169 (1). O. Cyri (Schischk.) A. Grossh. 347

Род 303. Coronaria L.

1170 (1). C. coriacea (Moench) Schischk. 348

Род 304. Elisanthe Rchb.

1171 (1). E. viscosa (L.) Rupr. 349
1172 (2). E. noctiflora (L.) Rupr. 349

Род 305. **Melandrium** Roehl.

1173 (1). M. Boissieri Schischk. 350

Род 306. **Cucubalus** L.

1174 (1). C. baccifer L. 351

Род 307. **Gypsophila** L.

1175 (1). G. aretioides Boiss. 353
1176 (2). G. capitata M. B. 353
1177 (3). G. cappadocica Boiss. et Bal. 353
1178 (4). G. paniculata L. 354
1179 (5). G. bicolor Freyn 354
1180 (6). G. Szovitsii F. et M. 357
1181 (7). G. virgata Boiss. 357
1182 (8). G. acutifolia Fisch. 358
1183 (9). G. Stevenii Fisch. 358
1184 (10). G. robusta A. Grossh. 358
1185 (11). G. tenuifolia M. B. 359
1186 (12). G. elegans M. B. 359
1187 (13). G. heteropoda Freyn 360
1188 (14). G Lipskyi Schichk. 360
1189 (15). G. muralis L. 360
1190 (16). G. porrigens (L.) Fenzl 361

Род 308. **Tunica** (Hall.) Scop.

1191 (1). T. saxifraga (L.) Scop. 361
1192 (2). T. stricta (Bge.) F. et M. 362
1193 (3). T. pachygona F. et M. 362

Род 309. **Kohlrauschia** Kunth

1194 (1). K. prolifera (L.) Kunth 363
1195 (2). K. velutina (Guss.) Rchb. 363

Род 310. **Acanthophyllum** C. A. M.

1196 (1). A. squarrosum Boiss. 364
1197 (2). A. mucronatum C. A. M. 364

Род 311. **Allochrusa** Bge.

1198 (1). A. versicolor (F. et M.) Boiss. 367
1199 (2). A. Bungei Boiss. 367

Род 312. **Vaccaria** Medic.

1200 (1). V. segetalis (Neck.) Garcke 368

Род 313. Dianthus L.

1201 (1). D. armeria L. 370
1202 (2). D. subulosus Conr. et Freyn 371
1203 (3). D. Ruprechtii Schischk. 371
1204 (4). D. calocephalus Boiss. 372
— * D. barbatus L. 372
1205 (5). D. Raddeanus Vierh. 375
— * D. chinensis L. 375
1206 (6). D. discolor Sm. 375
1207 (7). D. Kusnezowii Marcov. 376
1208 (8). D. bicolor Ad. 376
1209 (9). D. Preobrashenskii Klok. 377
1210 (10). D. lanceolatus Stev. 377
1211 (11). D. schemachensis Shischk. 378
1212 (12). D. inamoenus Schischk. 378
1213 (13). D. floribundus Boiss. 378
1214 (14). D. cretaceus Ad. 379
1215 (15). D. fragrans Ad. 379
1216 (16). D. talyschensis Boiss. et Buhse 380
— * D. caryophyllus L. 380
1217 (17). D. libanotis Labill. 381
1218 (18). D. crinitus Sm. 381
1219 (19). D. crossopetalus Fenzl 381
1220 (20). D. orientalis Ad. 382
1221 (21). D. brachyodontus Boiss. et Huet 382
1222 (22). D. tabrisianus Bien. 385
1223 (23). D. Cyri F. et M. 385

Род 314. Saponaria L.

1224 (1). S. officinalis L. 386
1225 (2). S. cerastoides Fisch. 386
1226 (3). S. viscosa C. A. M. 387
1227 (4). S. orientalis L. 387

Род 315. Velezia L.

1228 (1). V. rigida L. 387

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ[1]

1. Зеленые растения, имеющие корень, стебель и листья 2
= Паразитные и сапрофитные растения, лишенные зеленой окраски (редко зеленые) и не имеющие корней 158

2. Цветки с простым околоцветником или околоцветника нет . . 3
= Цветки с двойным околоцветником, состоящим из зеленой чашечки (иногда несколько лепестковидно окрашенной или рано опадающей) и иначе окрашенного венчика 52

3. Зеленые растения, лишенные корней и паразитирующие на ветвях древесных растений. Листья супротивные, хорошо развитые или же чешуйчатые. Плоды ягодообразные. Сем. 38. *Loranthaceae*
= Не паразитные растения с корнями в почве, или паразитные растения 4

4. Деревья и кустарники 5
= Травы или небольшие кустарники 19

5. Листья перистосложные 6
= Листья простые, редко пальчато-лопастные или раздельные . 8

6. Листья супротивные. Цветки без околоцветника. Тычинок 2. Плод—крылатка. Сем. 105. *Oleaceae* (*Fraxinus*)
= Листья очередные. Цветки с околоцветником. Тычинок 5—30 . 7

7. Цветки в метельчатом соцветии, однополые и обоеполые. Тычинок 5. Плод—мелкая костянка. Сем. 72. *Anacardiaceae*
= Тычиночные цветки в повислых сережках. Тычинок 10—30. Плод—крупная костянка или двукрылый орех. Сем. 31. *Juglandaceae*

8. Цветки без околоцветника или с косым чашеобразным околоцветником, собранные в сережки. Двудомные растения. Плод—двустворчатая многосемянная коробочка. Семена с летучкой из длинных волосков. Сем. 30. *Salicaceae*
= Цветки с околоцветником 9

9. Околоцветник ярко окрашенный, венчиковидный 10
= Околоцветник зеленый, чашечковидный 11

10. Цветки обоеполые. Тычинок 8. Плод—ягода. Листья обычно более широкие, голые или волосистые, но без чешуйчатого опушения. Сем. 89. *Thymelaeaceae* (*Daphne*)
= Цветки на одном и том же растении обоеполые и тычиночные. Тычинок 4. Плод—костянка. Листья линейно-ланцетные, серебристо-чешуйчатые. Сем. 90. *Elaeagnaceae*

11. Цветки обоеполые 12
= Цветки однополые 15

[1] В основу положены таблицы И. Шмальгаузена в книге „Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа". Киев (1895—97).

12. Цветки одиночные или по два в пазухах листьев (тычиночные иногда в клубочках). Плод—костянка или орешек.
Сем. 34. *Ulmaceae* (*Celtis, Zelcova*)
= Цветки скучены при основании листьев в пучки или головки . 13
13. Плод—крылатка (орешек с кольцевым крылом). Листья неравнобокие, двоякопильчатые. Сем. 34. *Ulmaceae* (*Ulmus*)
= Плод—костянка или коробочка 14
14. Плод—костянка. Цветки 5-членные, скученные пучками.
Сем. 77. *Rhamnaceae* (*Rhamnus*)
= Плод—кожистая коробочка, раскрывающаяся двумя створками. Цветки (2—5) собраны в головку. Сем. 58. *Hamamelidaceae*
15. Плоды в мясистых соплодиях, напоминающих малину или грушу. Околоцветник 4—5-раздельный. Тычинок 3—5. Сем. 35. *Moraceae*
= Плоды сухие 16
16. Соцветия шаровидные, головчатые, расположенные по 2—4 на длинной повислой ножке. Листья крупные, пальчато 3—5-лопастные. Сем. 59. *Platanaceae*
= Соцветие иного вида 17
17. Вечнозеленое растение с кожистыми цельнокрайними супротивными листьями. Цветки пучками в пазухах листьев. Околоцветник 4-листный. Тычинок 4. Плод—коробочка. Сем. 70. *Buxaceae*
= Летнезеленые растения 18
18. Плоды обвернуты плюской, получающейся вследствие срастания прицветников. Плюска или блюдцеобразная, окружающая основание плода, или совершенно закрывает 2—3 ореха и снаружи покрытая травянистыми нитевидными выростами или длинными иглами.
Сем. 33. *Fagaceae*
= Плюска при плодах трубчатая, открытая, по краю надрезанная, или односторонняя, плоская, листовидная, или же плюски при плодах нет. Сем. 32. *Betulaceae*
19 (4). Растения, погруженные в воду 20
= Сухопутные растения или болотные, со стеблем, выдающимся из воды или по крайней мере с плавающими листьями 22
20. Тычинок 12 или более. Листья жесткие, мутовчатые, многократно вильчато-рассеченные на многочисленные нитевидные дольки.
Сем. 49. *Ceratophyllaceae*
= Тычинка 1. Растение иного вида. 21
21. Цветки обоеполые. Завязь одногнездная с 1 столбиком. Плод костянкообразный. Листья по 8—12 в мутовке, линейные.
Сем. 96. *Hippuridaceae*
= Цветки однополые, однодомные. Завязь четырехгнездная, с 2 нитевидными столбиками. Плод состоит из 4 орешков. Листья супротивные, линейные. Сем. 69. *Callitrichaceae*
22. Завязь нижняя или полунижняя, или кажущаяся нижней (помещающаяся на дне вогнутого цветоложа в чашечке или в нижней части околоцветника) 23
= Завязь верхняя 34
23. Завязь нижняя или полунижняя 24
= Завязь кажущаяся нижней 32
24. Завязь 6-гнездная. Плод—многосемянная коробочка. Околоцветник трубчатый с язычковидным отгибом, у основания мешковидно расширенный. Тычинок 6. Сем. 88. *Aristolochiaceae*

= Завязь 1—4-гнездная 25
25. Завязь 2—4-гнездная 26
= Завязь одногнездная 29
26. Завязь 4-гнездная. Чашелистиков и тычинок по 4. Плод многосемянная коробочка. Сем. 93. *Onagraceae* (*Ludwigia*)
= Завязь 2—3-гнездная 27
27. Завязь 3-гнездная, с одним плодущим гнездом и двумя бесплодными (пустыми). Тычинок 3.
Сем. 122. *Valerianaceae* (*Valerianella*)
= Завязь 2-гнездная 28
28. Венчик свободнолепестный. Лепестков и тычинок по 5. Цветки собраны в сложный или простой зонтик, или головкой. Плод при созревании разделяется на 2 семянки (двусемянка). Листья очередные; черешки листьев расширены во влагалище.
Сем. 98. *Umbelliferae*
= Венчик сростнолепестный, колесовидный или ворончатый, 4—5-раздельный. Цветки собраны в полузонтики. Плод двойчатый, редко ягодообразный или коробочка. Листья мутовчатые.
Сем. 120. *Rubiaceae*
29. Цветки собраны в многоцветковые головчатые соцветия (корзинки), окруженные обверткой. Венчик трубчатый, ворончатый или язычковый. Тычинок 5, со сросшимися в трубочку пыльниками. Плод—семянка. Сем. 126. *Compositae*
= Цветки не собраны в головки (корзинки) 30
30. Тычинок 3. Венчик ворончатый или трубчато-ворончатый.
Сем. 122. *Valerianaceae*
= Тычинок 4—8 31
31. Плод—орешек, на верхушке с остающимся сморщенным трубчатым околоцветником. Тычинок 4—5. Столбик 1. Листья узколинейные.
Сем. 39. *Santalaceae*
= Плод—коробочка. Тычинок 8. Столбиков 2. Листья почковидные, городчатые, на черешках. Сем. 57. *Saxifragaceae* (*Chrysosplenium*)
32 (23). Листья перистые или пальчато-лопастные. Чашечка 4-раздельная. Тычинок 4 или много.
Сем. 60. *Rosaceae* (*Alchimilla, Poterium, Sanguisorba*)
= Листья простые, цельнокрайние 33
33. Листья супротивные. Околоцветник 5-лопастный.
Сем. 47. *Caryophyllaceae* (*Scleranthus*)
= Листья очередные. Околоцветник 4-лопастный.
Сем. 89. *Thymelaeaceae* (*Lygia*)
34 (22). Пестиков в цветке много, часто на выпуклом цветоложе. Тычинок много. Околоцветник ярко окрашенный, б. или м. крупный, редко зеленый. Сем. 50. *Ranunculaceae*
= Пестик 1, состоящий из одного или нескольких сросшихся между собой плодолистиков 35
35. Плод 2—многосемянный, сухой, раскрывающийся 36
= Плод односемянный, нераскрывающийся или неправильно раскрывающийся, или же плод ягодообразный 42
36. Околоцветник зеленый или его нет 37
= Околоцветник б. или м. ярко окрашенный, венчиковидный . . 40
37. Столбиков 2—3 38
= Столбик 1 39

38. Столбиков 3, нитевидных, двураздельных. Коробочка 3—5-ребристая, перепончатая. Цветки двудомные. Тычинок 8—много. Растение похожее на коноплю. Сем. 87. *Datiscaceae*

= Столбиков (или рылец) 2—3. Коробочка 2—3-створчатая, 2—6-семянная. Цветки с 3—5-раздельным околоцветником или чаще без околоцветника, однополые, собранные группами в очень мелкие соцветия, очень похожие на обоеполый цветок с простым околоцветником. Центральный пестичный цветок состоит из 3-гнездной завязи, помещающейся на длинной ножке и имеющей 3-раздельное рыльце; тычиночные цветки расположены вокруг и состоят каждый из единственной тычинки; пестичный цветок и окружающие его тычинки заключены в колокольчатую обвертку (покрывальце), с 4—5 тонкими и 4—5 толстоватыми горизонтально отогнутыми лопастями (иногда похожими на лепестки)—желёзками. Такие мелкие соцветия собраны в свою очередь в сложные соцветия, верхушечные часто зонтикообразные, с общей обверткой у основания лучей. Травы обычно с млечным соком. Сем. 68. *Euphorbiaceae*

39. Околоцветник сростнолистный, колокольчатый, с 8 или 12 зубцами. Плод—многосемянная коробочка. Сем. 91. *Lythraceae*

= Околоцветник 4-листный. Плод—стручочек или стручок. Сем. 53. *Cruciferae*

40 (36). Листья очередные, рассеченные. Цветки неправильные, со шпорцей, в кистях. Тычинок 2, с средним пыльником двугнездным и боковыми одногнездными. Сем. 52. *Papaveraceae* (*Corydalis, Fumaria*)

= Листья супротивные, цельные 41

41. Околоцветник 5-лопастный, бледнорозовый. Тычинок 5. Коробочка 5-створчатая. Цветки одиночные в пазухах листьев, сидячие. Сем. 103. *Primulaceae* (*Glaux*)

= Околоцветник почти до основания 5-раздельный или 5-лопастный. Тычинок 3—много. Коробочка твердеющая, при созревании ломающаяся или раскрывающаяся на верхушке 5 щелями. Сем. 45. *Aizoaceae*

42 (35). Плод ягодообразный, черного цвета. Тычинок 10. Околоцветник венчиковидный. Цветки в длинной кисти. Сем. 44. *Phytolaccaceae*

= Плод сухой или, если ягодообразный, то тычинок 5 и околоцветник чашечковидный 43

43. Листья очередные 44

= Листья супротивные 47

44. Листья при основании с перепончатым трубчатым влагалищем—раструбом. Околоцветник мелкий, обычно венчиковидный. Плод—трехгранная или сплюснутая семянка. Сем 41. *Polygonaceae*

= Листья при основании не имеют раструба 45

45. Околоцветник 4-листный. Тычинок 4. Рыльце сидячее, нитевидное. Сем. 37. *Urticaceae* (*Parietaria*)

= Растение иного вида 46

46. Околоцветник пленчатый, из 3 или 5 листочков. Тычинок 3 или 5. Цветки с прицветниками. Столбик 1. Плод—бумажистая коробочка, открывающаяся кольцевидно поперек или иногда неправильно, или вовсе не раскрывающаяся. Сем. 43. *Amaranthaceae*

= Околоцветник чашечковидный или его иет. Цветки без прицветников. Столбиков 2—5. Плод—орешек, обычно сжатый, горизонталь-

ный или вертикальный, очень редко плод мясистый, ягодообразный.
Сем. 42. *Chenopodiaceae*

47 (43). Околоцветник белоперепончатый, блестящий, с такими же прицветниками. Цветки в мелких шаровидных сидячих головках, скученных в пазухах листьев. Околоцветник 5-листный. Тычинок 5.
Сем. 43. *Amaranthaceae* (*Alternanthera*)

= Околоцветник травянистый. Прицветники иногда белоперепончатые, блестящие 48

48. Листья без прилистников 49

= Листья с прилистниками 50

49. Тычинок 10. Столбиков 3. Плод односемянный, 3-створчатый. Листья мелкие, шиловидные. Сем. 47. *Caryophyllaceae* (*Queria*)

= Тычинок 5 или меньше. Столбик 1 с 2—3 рыльцами.
Сем. 42. *Chenopodiaceae*

50. Стелющиеся растения с мелкими сидячими листьями.
Сем. 47. *Caryophyllaceae* (*Paronychia*, *Herniaria*)

= Крупные прямостоячие растения с широкими черешковыми листьями 51

51. Околоцветник 4-листный, одинаковый у тычиночных и пестичных цветков. Тычинок 4. Растения с жгучими волосками.
Сем. 37. *Urticaceae* (*Urtica*)

= Околоцветник 5-листный, у женских цветков очень низкий, окружающий только основание пестика. Тычинок 5. Листья пальчатые.
Сем. 36. *Cannabaceae*

52 (2). Венчик свободнолепестный 53

= Венчик сростнолепестный 121

53. Завязь верхняя 54

= Завязь нижняя, полунижняя или кажущаяся нижней и помещающаяся тогда на дне блюдцевидного или трубчатого цветоложа или чашечки 108

54. Пестиков в цветке два—много, свободных или иногда сросшихся до середины или выше, но каждый с отдельным столбиком . . 55

= Пестик один, состоящий из одного плодолистика или из нескольких сросшихся между собою и образующих одну завязь, с одним или несколькими столбиками или сидячим рыльцем 59

55. Плодолистики погружены в ямочки обратноконического цветоложа. Водяные растения с крупными цветками и щитовидными листьями, обычно плавающими на поверхности воды.
Сем. 48. *Nymphaeaceae* (*Nelumbium*)

= Плодолистики не бывают погружены в ямочках цветоложа . . . 56

56. Чашелистики часто окрашенные, после цветения обычно опадающие. Лепестки и тычинки прикреплены к краю плоского или выпуклого цветоложа. Цветки правильные или неправильные. Листья без прилистников. Сем. 50. *Ranunculaceae*

= Чашелистики травянистые, зеленые, остающиеся при плодах. Лепестки и тычинки прикреплены к краю плоского, вогнутого или иногда выпуклого цветоложа. Цветки всегда правильные . . . 57

57. Листья с прилистниками, обычно приросшими к черешку. Чашечка часто снабжена подчашием. Сем. 60. *Rosaceae*

= Листья без прилистников 58

58. Тычинок много. Листья с черешками, не мясистые.
Сем. 50. *Ranunculaceae* (*Helleborus*, *Paeonia*)

= Тычинок вдвое больше, чем лепестков или чашелистиков, или столько же. Цветки в полузонтиках. Плодолистики расположены в один круг. Листья без черешков, мясистые. Сем. 56. *Crassulaceae*

59 (54). Венчик правильный 60
= Венчик неправильный 101

60. Чашечка состоят из 2 свободных чашелистиков или двулопастная . 61
= Чашечка состоит из 3 или большего числа чашелистиков, свободных или сросшихся 62

61. Чашечка состоит из двух рано опадающих чашелистиков. Тычинки многочисленные. Листья очередные. Растения с млечным соком. Сем. 52. *Papaveraceae*
= Чашечка 2-лопастная. Тычинок 3—13. Листья супротивные, мясистые. Растения без млечного сока. Сем. 46. *Portulacaceae*

62. Деревья и кустарники 63
= Травянистые растения 78

63. Тычинок много (больше 12) 64
= Тычинок 10 или меньше 69

64. Тычинок 15. Плод—костянка. Невысокий растопыренный кустарник с белой корой и колючими ветвями. Сем. 65. *Zygophyllaceae* (*Nitraria*)
= Тычинок более 15 65

65. Тычинки прикреплены к краю чашеобразного цветоложа, на дне которого помещается пестик. Сем. 60. *Rosaceae*
= Тычинки прикреплены под завязью 66

66. Пестик и плод находятся на плодоножке. Цветки крупные. Чашелистиков и лепестков по 4. Растение с распростертыми по земле стеблями. Сем. 54. *Capparidaceae* (*Capparis*)
= Пестик и плод сидячие 67

67. Листья супротивные. Плод—коробочка, раскрывающаяся 3 створками. Сем. 85. *Cistaceae*
= Листья очередные 68

68. Чашечка 5-лопастная, при плодах остающаяся. Цветки одиночные. Плод—коробочка. Мелкий кустарничек с узкими листьями. Семена с длинными волосками. Сем. 84. *Tamaricaceae* (*Reaumuria*)
= Чашечка 5-листная, опадающая. Цветки в малоцветковом соцветии, помещающемся на крыловидном прицветнике. Дерево с сердцевидными листьями. Сем. 79. *Tiliaceae*

69 (63). Тычинок столько же, сколько лепестков, и супротивны им . 70
= Тычинок вдвое больше, чем лепестков, или столько же, но в этом случае они чередуются с лепестками 72

70. Лепестков и тычинок по 6. Цветки в поникших кистях. Плод—ягода. Сем. 51. *Berberidaceae* (*Berberis*)
= Лепестков и тычинок 3—5 71

71. Листья пальчато-лопастные. Лазящий кустарник. Побеги с усиками. Плод—ягода. Сем. 78. *Vitaceae*
= Листья простые, мелкопильчатые или цельнокрайние. Плод—сочная костянка или же сухой, крылатый. Сем. 77. *Rhamnaceae*

72. Листья супротивные 73
= Листья очередные 74

73. Листья цельные, мелкозубчатые. Плод 3—5-лопастная, 3—5-гнездная коробочка. Семена окружены красным мясистым присемянником. Сем. 74. *Celastraceae*

= Листья пальчато-лопастные. Плод—двукрылатка.
Сем. 75. *Aceraceae*

74. Листья мелкие, черепитчатые, в виде чешуй, или же продолговато-линейные с завороченными внутрь краями 75
= Листья более крупные, широкие, плоские 76

75. Цветки обоеполые, в кистях. Тычинок 4—5. Плод—3-створчатая коробочка. Листья чешуйчатые. Высокие кустарники.
Сем. 84. *Tamaricaceae*

= Цветки однополые, двудомные, одиночные. Тычинок 3. Плод—сочная костянка. Листья с завернутыми внутрь краями. Кустарничек со стеблями ползучими по земле. Сем. 71. *Empetraceae*

76. Листья кожистые, вечнозеленые, с колючками по краю. Чашечка 4—5-зубчатая. Лепестков и тычинок по 4—5. Венчик колесовидный. Плод—сочная костянка. Сем. 73. *Aquifoliaceae*

= Листья не кожистые, по краю не колючие 77

77. Плод—боб. Тычинок 6—10. Листья 1—2-перистосложные.
Сем. 61. *Leguminosae* (*Lagonychium*, *Gleditschia*)

= Плод—сухая костянка. Тычинок 5. Сем. 72. *Anacardiaceae*

78 (62). Тычинок много (больше 15) 79
= Тычинок не больше 15 82

79. Водяные растения обычно с плавающими округло-овальными широкими листьями. Лепестков много, постепенно переходящих в тычинки. Завязь многогнездная с лучистым рыльцем.
Сем. 48. *Nymphaeaceae*

= Наземные растения 80

80. Столбик 1. Тычинки свободные. Сем. 85. *Cistaceae*
= Столбиков 3 или более. Тычинки сросшиеся нитями в пучки или трубочку 81

81. Тычинки срослись при основании нитями в 3 пучка. Столбиков 3. Листья супротивные, сидячие, цельнокрайние. Сем. 81. *Guttiferae*
= Тычинки срослись нитями в трубочку. Столбиков 5 или больше. Листья очередные, на черешках. Сем. 80. *Malvaceae*

82. Лепестки и тычинки прикреплены к краю чашеобразного цветоложа. Листья обычно супротивные, реже мутовчатые, иногда очередные. Сем. 91. *Lythraceae*
= Лепестки и тычинки прикреплены вокруг основания завязи . . 83

83. Завязь 2-лопастная, состоящая из 2 плодолистиков, сросшихся основаниями, с 2 столбиками. Тычинок 10.
Сем. 57. *Saxifragaceae* (*Saxifraga*)

= Завязь цельная. Столбик 1 или же столбиков более двух . . 84

84. Листья без прилистников 85
= Листья с прилистниками, обычно супротивные 96

85. Листья очередные 86
= Листья супротивные или мутовчатые 93

86. Тычинок 8—15. Завязь имеет столько же гнезд, сколько лепестков 87
= Тычинок 4—6 89

87. Тычинок 10, сросшихся при основании нитями, из них 5 длиннее других. Столбиков 5. Плод—коробочка. Листья тройчатые.
Сем. 63. *Oxalidaceae*

= Тычинки свободные. Столбик 1 88

88. Соцветие в виде щитковидной метелки. Сем. 66. *Rutaceae*
= Соцветие кистевидное. Пыльники раскрываются отверстием на верхушке, или же растения сапрофитные, не зеленые, с чешуйчатыми листьями. Сем. 100. *Pirolaceae*

89 (86). Тычинок 6. Чашелистиков и лепестков по 4. Плод раскрывается двумя створками 90
= Тычинок 4—5 91

90. Тычинки равные по длине. Завязь на б. или м. длинной ножке. Плод—одногнездный, стручковидный. Сем. 54. *Capparidaceae*
= Из 6 тычинок 4 более длинные, 2 короткие. Завязь сидячая. Плод—двугнездный стручок или стручочек, раскрывающийся 2 створками, иногда плод нераскрывающийся. Сем. 53. *Cruciferae*

91. Завязь с 5 полными и столькими же неполными перегородками (особенно заметными при плодах). Столбиков 5. Тычинок 10. Плод—шаровидная коробочка. Сем. 64. *Linaceae*
= Завязь одногнездная 92

92. Столбик один, боковой, с одним рыльцем. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 4. Плод—стручковидная коробочка. Сем. 51. *Berberidaceae* (*Epimedium*)
= Рылец 4, сидячих. Тычинок 5 и 5 стаминодиев (недоразвитых тычинок). Цветочный стебель с одним листом и одним верхушечным цветком. Сем. 57. *Saxifragaceae* (*Parnassia*)

93 (85). Водяные растения. Цветки в коротких полузонтиках в пазухах листьев, 5-членные. Завязь 5-гнездная, многосемянная. Листья супротивные. Сем. 82. *Elatinaceae*
= Наземные растения 94

94. Завязь с 5 полными и столькими же неполными перегородками и односемянными гнездами. Столбиков 5. Сем. 64. *Linaceae*
= Завязь одногнездная 95

95. Семяносцы стенные. Столбик 1, с 2—5 рыльцами. Тычинок чаще 6. Чашечка трубчатая. Сем. 83. *Frankeniaceae*
= Семяносец центральный. Столбиков 2—5. Тычинок обычно 10 (реже 5—8). Сем. 47. *Caryophyllaceae*

96 (84). Чашелистиков, лепестков и тычинок по 6. Плод—вздутая коробочка. Листья перистые, все прикорневые, или же надземный стебель с 1—3 листьями. Корневище клубневидное. Сем. 51. *Berberidaceae* (*Bongardia, Leontice*)
= Чашелистиков и лепестков не более 5 97

97. Столбиков несколько. Плод—коробочка 98
= Столбик 1 100

98. Коробочка одногнездная, многосемянная. Цветки в полузонтиках. Листья линейные. Сем. 47. *Caryophyllaceae* (*Spergularia*)
= Коробочка 3 или 5-гнездная, с односемянными гнездами . . . 99

99. Цветки однополые, однодомные, пестичные часто без лепестков. Плод 3-створчатый. Листья цельные. Сем. 68. *Euphorbiaceae* (*Chrozophora, Andrachne*)
= Цветки обоеполые. Плод 5-гнездный. Листья пальчато-раздельные или перисторассеченные. Сем. 62. *Geraniaceae*

100 (97). Тычинок 5 или 15. Сем. 66. *Zygophyllaceae*
= Тычинок 10. Сем. 65. *Rutaceae* (*Tribulus, Peganum*)

101 (59). Цветок со шпорой 102
= Цветок без шпоры 104

102. Чашелистиков 2, рано опадающих, или их нет. Тычинок 2 (каждая с 3 пыльниками). Листья рассеченные.
Сем. 53. *Papaveraceae* (*Fumaria, Corydalis*)
= Чашелистиков 3—5. Тычинок 5 103

103. Чашелистиков 3, из которых один лепестковидный с загнутой острой шпорой. Лепестков 5, из которых 4 срослись попарно.
Сем. 76. *Balsaminaceae*
= Чашелистиков 5. Шпора короткая, тупая, образованная нижним лепестком. Лепестков 5, свободных. Сем. 86. *Violaceae*

104 (101). Чашечка сростнолистная. Венчик мотыльковый, реже не мотыльковый. Тычинок 10, сросшихся нитями в трубочку или одна из них свободная; очень редко тычинок 6—10, свободных. Плод—боб. Сем. 61. *Leguminosae*
= Чашелистики свободные. Плод иной 105

105. Завязь и коробочка на вершине не замкнутые. Лепестки глубоко раздельные на узкие дольки; верхние лепестки крупнее нижних. Тычинок 10—30. Сем. 55. *Resedaceae*
= Завязь и коробочка замкнутые 106

106. Все чашелистики одинаковые. Лепестки цельные 107
= Два боковых чашелистика крупные, окрашенные, при плодах разрастающиеся. Нижний из лепестков бахромчато-надрезанный. Тычинок 8, сросшихся в 2 пучка. Сем. 67. *Polygalaceae*

107. Столбик 1. Листья непарноперистые, без прилистиков.
Сем. 66. *Rutaceae* (*Dictamnus*)
= Столбиков 5. Листья 2—3-перистые с линейными дольками, с прилистниками. Сем. 62. *Geraniaceae* (*Biebersteinia*)

108 (53). Кустарники или деревья 109
= Травянистые растения 113

109. Листья супротивные 110
= Листья очередные 111

110. Плод крупный, шаровидный, увенчанный остающейся чашечкой, с многочисленными семенами, снабженными сочным покровом. Долей чашечки и лепестков по 5—7, ярко красных. Чашечка кожистая.
Сем. 92. *Punicaceae*
= Плод—мелкая костянка. Чашечка 4-зубчатая. Лепестков и тычинок по 4. Сем. 99. *Cornaceae*

111. Тычинки многочисленные. Листья с прилистниками.
Сем. 60. *Rosaceae*
= Тычинок 5. Листья без прилистников 112

112. Цветки собраны зонтиком. Завязь 5-гнездная. Лазящий кустарник при помощи многочисленных коротких придаточных корней, образующихся на ветвях, и прикрепляющийся к неподвижной опоре.
Сем. 97. *Araliaceae*
= Цветки в кистях или по 1—3. Завязь 2-гнездная. Прямостоячие кустарники. Сем. 57. *Saxifragaceae* (*Ribes*)

113 (108). Водяные растения 114
= Наземные растения 116

114. Тычинок и лепестков много, спирально расположенных на завязи. Цветки крупные, плавающие. Сем. 48. *Nymphaeaceae*
= Тычинок 4—8. Лепестков 4 115

115. Цветки однополые, однодомные, собранные колосом, с пестичными цветками внизу и тычиночными наверху. Листья мутовчатые, гребенчато-раздельные. Сем. 95. *Halorhagidaceae*

= Цветки обоеполые, одиночные в пазухах листьев. Плавающие листья в розетках, ромбические, по краю зубчатые, на черешках. Плод—орех, снабженный 4—2 крепкими шипами.
Сем. 93. *Hydrocaryaceae* (*Trapa*)

116. Лепестки, сросшиеся у самого основания 117
= Лепестки совершенно свободные 118

117. Тычинок 5. Доли венчика линейные. Плод коробочка. Листья очередные. Растения с млечным соком.
Сем. 125. *Campanulaceae* (*Podanthum*)
= Тычинок 4. Плод—двойчатый. Листья мутовчатые. Растения без млечного сока. Сем. 120. *Rubiaceae* (*Galium*)

118. Столбик 1. Тычинок 2—8. Чашелистиков и лепестков по 2 или 4. Цветки обычно в кистях. Сем. 93. *Onagraceae*
= Столбиков 2 119

119. Цветки в сложных, реже простых зонтиках или в головках. Тычинок 5. Плод—двусемянка. Сем. 98. *Umbelliferae*
= Цветки не собраны зонтиком. Тычинок более 5 120

120. Цветки одиночные или в полузонтиках. Тычинок 10. Плод—двугнездная многосемянная коробочка.
Сем. 57. *Saxifragaceae* (*Saxifraga*)
= Цветки собраны в длинный колос. Тычинок много. Плод—односемянный, усаженный шипиками. Сем. 60. *Rosaceae* (*Agrimonia*)

121 (52). Паразитные или сапрофитные растения, лишенные зеленой окраски 122
= Зеленые растения 124

122. Стебель нитевидный, безлистный, вьющийся, пускающий присоски в стебли других растений и оплетающий их. Цветки мелкие, правильные, собранные шаровидными пучками или короткими кистями. Сем. 110. *Cuscutaceae*
= Стебли прямые, мясистые, развивающиеся на корнях других растений 123

123. Тычинок 4. Венчик сростнолепестный, двугубый, редко почти правильный. Завязь одногнездная. Паразитные растения.
Сем. 116. *Orobanchaceae*
= Тычинок 8—10. Венчик свободнолепестный, правильный. Завязь не вполне 4—5-гнездная. Сапрофит. Сем. 100. *Pirolaceae* (*Monotropa*)

124. Завязь верхняя 125
= Завязь нижняя или полунижняя 149

125. Пестиков в цветке 2—6, свободных или соединенных только общим рыльцем 126
= Пестик 1 128

126. Пестиков 3—6, свободных. Листья мясистые.
Сем. 56. *Crassulaceae*
= Пестиков 2, соединенных только общим рыльцем, после цветения совершенно свободных. Тычинок 5. Листья супротивные . . . 127

127. Тычинки свободные. Венчик колокольчатый или с длинной трубочкой. Сем. 107. *Apocynaceae*
= Нити тычинок сросшиеся в трубочку, окружающую столбик, реже свободные. Пыльца склеена в комочки. Венчик колосовидный.
Сем. 108. *Asclepiadaceae*

128. Завязь образует 4, реже 2 лопасти, между которыми посередине выходит столбик. Плод распадается на 4 односемянных орешка, реже на 2 костянки 129

= Завязь цельная, без лопастей, со столбиком на верхушке . . . 131

129. Тычинок 2. Венчик правильный. Плод двойчатый, из 2 костянок. Кустарники. Сем. 105. *Oleaceae* (*Jasminum*)

= Тычинок 4—5, реже 2. Плод распадается обычно на 4 односемянных орешка. 130

130. Цветки правильные. Тычинок 5. Соцветие—завиток. Листья очередные. Сем. 111. *Borraginaceae*

= Цветки неправильные. Венчик двугубый или одногубый. Тычинок 4, реже 2. Цветки обычно в пазухах листьев, собранных в дихазии. Стебель обычно 4-гранный. Листья супротивные. Сем. 113. *Labiatae*

131 (128). Плод распадается на 4 орешка 132

= Плод не распадается на орешки 133

132. Тычинок 5. Цветки правильные, в завитках. Листья очередные. Сем. 111. *Borraginaceae* (*Heliotropium*)

= Тычинок 4. Венчик почти двугубый. Цветки в колосьях. Листья супротивные. Сем. 112. *Verbenaceae*

133. Деревья или кустарники 134

= Травянистые растения 139

134. Завязь одногнездная. Тычинки многочисленные, длинные, розово окрашенные. Плод—линейный плоский боб. Листья двоякоперистые. Сем. 61. *Leguminosae* (*Albizzia*)

= Завязь 2—12-гнездная 135

135. Завязь 4—12-гнездная. Тычинок 8—16, редко меньше 136

= Завязь 2-гнездная. Тычинок 2—5 137

136. Тычинок 8 или 10, вдвое больше чем долей венчика. Завязь 4—5-гнездная. Плод—коробочка. Сем. 101. *Ericaceae*

= Тычинок 16 или меньше. Завязь 5—12-гнездная. Чашечка крупная, остающаяся при плодах, 4-лопастная. Плод—ягода. Сем. 102. *Ebenaceae*

137. Венчик опадает в виде колпачка, лепестки сросшиеся только на верхушке. Тычинок 5. Плод—ягода. Лазящий кустарник с усиками, супротивными листьям. Сем. 78. *Vitaceae* (*Vitis*)

= Венчик ворончатый, окрашенный 138

138. Отгиб венчика 4-раздельный. Тычинок 5. Листья супротивные. Сем. 105. *Oleaceae*

= Отгиб венчика 5-раздельный. Тычинок 5. Листья очередные. Сем. 114. *Solanaceae*

139 (133). Венчик сухой, пленчатый, 4-раздельный, буроватый или беловатый. Тычинок 4, на длинных нитях. Цветки в колосьях. Плод—двугнездная коробочка, раскрывающаяся кольцевидно поперек. Сем. 119. *Plantaginaceae*

= Венчик не пленчатый 140

140. Тычинки супротивные долям венчика. Венчик правильный. Завязь одногнездная 141

= Тычинки чередуются с долями венчика 142

141. Чашечка зеленая. Столбик 1. Плод—одногнездная многосемянная коробочка. Сем. 103. *Primulaceae*

= Чашечка обычно перепончатая, беловатая, с складчатым отгибом. Столбиков 5. Плод—семянка. Сем. 104. *Plumbaginaceae*

142. Венчик правильный 143

= Венчик неправильный 147

143. Тычинок 4, реже 2. Плод—двугнездная коробочка.
Сем. 115. *Scrophulariaceae*

= Тычинок 5 144

144. Плод—сухая костянка с 2 косточками. Цветки в завитках. Листья очередные. Сем. 111. *Borraginaceae* (*Tournefortia*)

= Плод—коробочка или ягода 145

145. Завязь одногнездная, реже с неполной перегородкой.
Сем. 106. *Gentianaceae*

= Завязь 2—3-, редко 4-гнездная. Листья очередные 146

146. Плод немногосемянный. Стебель часто вьющийся. Листья цельные. Сем. 109. *Convolvulaceae*

= Плод многосемянный. Стебли не бывают вьющимися, иногда лазящие. Сем. 114. *Solanaceae*

147 (142). Тычинок 2. Завязь одногнездная. Болотные и водяные растения с листьями многократно-рассеченными на тонкие линейные дольки и снабженными мелкими пузырьками.
Сем. 117. *Lentibulariaceae* (*Utricularia*)

= Тычинок 4—5, реже 2 148

148. Завязь одногнездная. Цветки в головках. Листья очередные.
Сем. 118. *Globulariaceae*

= Завязь двугнездная. Листья супротивные, реже спиральные.
Сем. 115. *Scrophulariaceae*

149 (124). Цветки скучены в многоцветковые головки или корзинки, окруженные общим покрывалом из верхушечных листьев. Плод—семянка 150

= Цветки не скученные в головки или корзинки, окруженные общим покрывалом; если же покрывало существует, то плод не семянка 152

150. Отдельные цветки в головках имеют каждый особое покрывальце, окружающее завязь. Тычинок 4, свободных. Листья супротивные. Сем. 123. *Dipsacaceae*

= Отдельные цветки не имеют особого покрывальца. Тычинок 5 . . 151

151. Тычиночные цветки в шарообразных головках, пестичные по 2—нескольку, окружены сростнолистным покрывалом, при плодах твердеющим и колючим. Сем. 126. *Compositae* (*Xanthium*)

= Цветки в одном соцветии (корзинке или головке), окруженном общим покрывалом. Все цветки обоеполые или разнородные. Чашечки нет или она имеет вид чешуек, щетинок и волосков. Тычинок 5, сросшихся пыльниками в трубочку. Плод—семянка.
Сем. 126. *Compositae*

152 (149). Тычинок 5: четыре из них срослись попарно, пятая свободная. Стебли с усиками. Сем. 124. *Cucurbitaceae*

= Все тычинки свободные 153

153. Листья супротивные или мутовчатые 154

= Листья очередные 156

154. Листья мутовчатые. Цветки в полузонтиках, мелкие, правильные. Тычинок обычно 4. Плод состоит из 2 односемянных орешков.
Сем. 120. *Rubiaceae*

= Листья супротивные 155

155. Венчик правильный, почти правильный или двугубый с 4-лопастной верхней губой и цельной нижней. Тычинок 5. Краевые цветки в соцветии иногда бесполые. Плод—костянка с 3—5 косточками, или ягода. Сем. 121. *Caprifoliaceae*

= Венчик неправильный, при основании с полым бугорком или с длинной шпорой. Тычинок 3 или 1. Плод орешковидный, 1- или 3-гнездный с одним плодущим гнездом. Сем. 122. *Valerianaceae*

156. Венчик колесовидный. Тычинки супротивны долям венчика. Завязь одногнездная, полунижняя. Сем. 103. *Primulaceae* (*Samolus*)

= Венчик колокольчатый, реже разделенный почти до основания на линейные доли. Завязь 2—10-гнездная 157

157. Тычинок 5, чередующихся с долями венчика. Завязь 2—5-гнездная. Плод—коробочка. Травянистые растения.
Сем. 125. *Campanulaceae* (*Podanthum*)

= Тычинок 8—10. Завязь 9—10-гнездная. Плод—ягода. Невысокий кустарничек. Сем. 101. *Ericaceae* (*Vaccinium*)

158 (1). Зеленые растения, паразитирующие на ветвях древесных растений. Листья супротивные, хорошо развитые или же чешуйчатые.
Сем. 38. *Loranthaceae*

= Незеленые растения—паразиты и сапрофиты 159

159. Стебель нитевидный, безлистный, вьющийся, пускающий присоски в стебли других растений и оплетающий их. Цветки мелкие, правильные, собранные шаровидными пучками или короткими кистями.
Сем. 110. *Cuscutaceae*

= Стебли прямые, мясистые, обычно простые. Растения, паразитирующие на корнях растений, или сапрофиты, живущие в лесах . . 160

160. Тычинок 4. Венчик сростнолепестный, двугубый, редко почти правильный. Завязь одногнездная. Паразитные растения.
Сем. 116. *Orobanchaceae*

= Тычинок 8—10. Венчик свободнолепестный, правильный. Завязь не вполне 4—5-гнездная. Сапрофит, живущий в лесах.
Сем. 100. *Pirolaceae* (*Monotropa*)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ ТОЛЬКО В КУЛЬТУРЕ

1. Деревья и кустарники 2
= Травянистые растения 48

2. Околоцветник простой или его нет 3
= Околоцветник двойной 15

3. Цветки без околоцветника 4
= Цветки с простым околоцветником 5

4. Цветки обоеполые. Тычинок 2. Плод—крылатка. Листья супротивные, перистосложные. Сем. 105. *Oleaceae* (*Fraxinus*)
= Цветки однополые. Тычиночные цветки в пучках по 4—10, пестичные одиночные. Плод—1-гнездная нераскрывающаяся коробочка. Листья очередные, простые. Сем.* *Eucommiaceae*

5. Листья перистосложные (или тройчатые) 6
= Листья простые или пальчатораздельные 7

6. Цветки двудомные в метельчатом соцветии. Околоцветник 3—5-раздельный. Тычинок 5. Завязь верхняя. Плод—мелкая костянка. Сем. 72. *Anacardiaceae* (*Pistacia*)
= Цветки однодомные, тычиночные в повислых сережках, пестичные по 1—4 в коротких колосьях. Околоцветник 5—6-лопастный. Тычинок 10—30. Завязь нижняя. Плод крупная костянка. Сем. 31. *Juglandaceae*

7. Околоцветник б. или м. ярко (венчиковидно) окрашенный . . . 8
= Околоцветник зеленый, чашечковидный 10

8. Тычинок 4—12 9
= Тычинки многочисленные, окрашенные. Лепестков 4. Завязь 4-гнездная. Цветки одиночные на концах ветвей. Сем.* *Myrtaceae*

9. Околоцветник 4-лопастный (у пестичных цветков иногда 2-лопастный). Тычинок 4. Плод—костянка. Листья ланцетные и ланцетно-линейные, серебристо-чешуйчатые. Сем. 90. *Elaeagnaceae*
= Околоцветник 4—6-раздельный. Тычинок 8—12. Плод—ягода. Сем.* *Lauraceae*

10. Цветки обоеполые 11
= Цветки однополые 12

11. Верхняя половина околоцветника при распускании цветков кольцевидно отделяется и опадает в виде колпачка. Тычинки многочисленные. Завязь нижняя, 2—7-гнездная с одним столбиком. Плод—коробочка, сросшаяся с чашечкой и раскрывающаяся наверху створками. Сем. **Myrtaceae* (*Eucalyptus*)

= Околоцветник 4—8-лопастный. Тычинок 4—8. Плод—крылатый орешек. Цветки расположены пучками в пазухах листьев. Листья широкие, неравнобокие. Сем. 34. *Ulmaceae*

12. Плоды образуют сочные, мясистые соплодия, напоминающие малину или грушу, или крупные, шаровидные, складчато-морщинистые на поверхности. Околоцветник 3—5-раздельный. Тычинок 3—4. Сем. 35. *Moraceae*

= Плоды не образуют мясистых соплодий, сухие 13

13. Тычиночные и пестичные цветки собраны в шаровидные головки, сидящие по нескольку в повислом соцветии. Листья пальчато 3—5-лопастные. Сем. 59. *Platanaceae*

= Соцветие иного вида 14

14. Цветки пучками в пазухах мелких листьев. Листья супротивные, кожистые, зеленые. Околоцветник из 4 листочков. Завязь верхняя. Тычинок 4. Плод—кожистая, 3-створчатая коробочка. Сем. 70. *Buxaceae*

= Тычиночные цветки в сережках, пестичные в коротких колосьях, или мужские и женские цветки в одних и тех же сережках. Околоцветник 4—6-раздельный. Тычинок 5—20. Завязь нижняя. Плод—орех, снабженный чашевидной плюской, или шаровидный с деревянистой колючей плюской. Сем. 73. *Fagaceae*

15 (2). Венчик свободнолистный 16

= Венчик сростнолистный 40

16. Завязь верхняя 17

= Завязь нижняя или кажущаяся нижней 37

17. Венчик правильный 18

= Венчик неправильный 35

18. Цветки однополые 19

= Цветки обоеполые 20

19. Чашечка трубчатая с 5-раздельным отгибом. Плод состоит из 3—5 крылаток. В тычиночных цветках 10 тычинок, в пестичных иногда бывает 2—3 тычинки. Листья перистые. Сем. * *Simarubaceae*

= Чашечка 2-лопастная. Плод костянкообразный, крупный, шаровидный, с 3—4 семенами. Листья цельные, кожистые. Сем. 68. *Euphorbiaceae*

20. Тычинок более 10, часто тычинки многочисленные 21

= Тычинок 5—10 27

21. Пестик 1 22

= Пестиков много 25

22. Листья супротивные. Чашечка 6—9-лопастная. Лепестков 6. Сем. 91. *Lythraceae*

= Листья очередные 23

23. Тычинки сросшиеся нитями в трубочку. Чашечка с подчашием. Плод—коробочка. Сем. 80. *Malvaceae*

= Тычинки свободные или сросшиеся только у основания. Чашечка без подчашия 24

24. Чашелистиков и лепестков по 5—7. Тычинки внизу сросшиеся нитями. Плод 3—5-гнездная раскрывающаяся коробочка. Листья без прилистников, кожистые. Сем. * *Theaceae*

= Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинки свободные. Плод—ягодообразный или костянка. Листья с прилистниками. Сем. 60. *Rosaceae*

25. Цветоложе вогнутое. Листочки околоцветника многочисленные, лепестковидные. Тычинок 5—6. Листья супротивные, цельные. Сем. * *Calycanthaceae*

= Цветоложе удлиненное или коническое 26

26. Плод сборный, крупный, шишкообразный, состоящий из многочисленных листовок, расположенных на удлиненном цветоложе. Чашелистиков 3, лепестковидных. Лепестков 6—12. Листья простые, кожистые. Сем. * *Magnoliaceae*

= Плод состоит из многочисленных сочных костянок, расположенных на коническом цветоложе. Листья пальчатые или перистые. Чашелистиков и лепестков по 5. Сем. 60. *Rosaceae*

27 (20). Тычинок 10, сросшихся нитями в трубочку. Соцветие метельчатое. Листья перистые. Сем. * *Meliaceae*

= Тычинки свободные 28

28. Чашелистиков 9. Лепестков и тычинок по 6. Плод—ягода. Листья перистые с колючезубчатыми листочками. Сем. 51. *Berberidaceae*

= Цветки иного вида 29

29. Тычинок 5 супротивных лепесткам 30

= Тычинок вдвое более чем лепестков или тычинки многочисленные, чередующиеся с лепестками 32

30. Листья кожистые, простые, очередные или пучками, цельнокрайние. Цветки в верхушечных зонтиках. Плод—коробочка. Сем. * *Pittosporaceae*

= Листья не кожистые 31

31. Листья простые, очередные или супротивные. Плод—ягодообразная костянка. Сем. 77. *Rhamnaceae*

= Листья пальчато-лопастные или пальчато-сложные. Плод—ягода. Растения часто цепляющиеся и тогда снабженные усиками. Сем. 78. *Vitaceae*

32. Листья супротивные 33

= Листья очередные 34

33. Листья цельные, мелкопильчатые. Столбик 1. Тычинок 5. Плод—3—5-лопастная коробочка. Сем. 74. *Celastraceae*

= Листья пальчато-лопастные или перистые. Столбиков 2. Тычинок 8. Плод—двукрылатка. Сем. 75. *Aceraceae*

34. Листья простые, цельнокрайние или тройчатые, с просвечивающими точечными желёзками. Тычинки многочисленные, сросшиеся пучками. Плод крупный, мясистый. Сем. 66. *Rutaceae*

= Листья перистые или дважды перистые. Ветви с длинными колючками или без них. Тычинок 5—10. Плод—линейный, часто плоский боб. Сем. 61. *Leguminosae*

35 (17). Плод—боб. Венчик мотыльковый или не мотыльковый. Тычинок 10, сросшихся нитями в трубочку, или тычинки свободные. Сем. 61. *Leguminosae*

= Плод—коробочка 35

36. Коробочка покрыта шипами. Листья супротивные, крупные, пальчатосложные. Соцветие—крупная вверх стоячая пирамидальная метелка. Сем. * *Hippocastanaceae*

= Коробочка без шипов, вздутая, трехгранная, острая. Листья очередные, перистые. Чашечка 5-листная. Лепестков 4, у основания с обращенными вверх придатками. Сем. **Sapindaceae*

37 (16). Тычинок 10. Столбиков 3—5. Плод 3—5-гнездная коробочка. Листья супротивные, дважды перистосложные.
Сем. 57. *Saxifragaceae*

= Тычинок много 38

38. Листья с прилистниками. Сем. 60. *Rosaceae*

= Листья без прилистников (очень редко с прилистниками) . . . 39

39. Чашечка кожистая, 5—7-лопастная, красная. Лепестков 5—7, ярко красных. Плод крупный, шаровидный, с многочисленными семенами с сочным покровом. Сем. 92. *Punicaceae*

= Чашечка травянистая. Чашелистиков и лепестков по 4—5 (иногда лепестков нет). Плод—ягода или коробочка. Листья обычно с просвечивающими точками. Сем. * *Myrtaceae*

40 (15). Завязь верхняя 41

= Завязь нижняя. Венчик немного неправильный или чаще двугубый, с 4-лопастной верхней губой. Листья супротивные. Часто вьющиеся растения. Сем. 121. *Caprifoliaceae*

41. Листья очередные 42

= Листья супротивные или мутовчатые 43

42. Цветки обоеполые. Чашечка 2—3-лопастная. Тычинок 5. Завязь 2-гнездная. Сем. 114. *Solanaceae*

= Цветки однополые, двудомные. Чашечка 4—7-лопастная. Тычинок 4—16. Завязь 4—12-гнездная. Сем. 102. *Ebenaceae*

43. Листья мутовчатые, по 3, редко по 4 или 2, кожистые, цельнокрайние. Цветки 5-членные. Пестиков 2. Сем. 107. *Apocynaceae*

= Листья супротивные 44

44. Тычинок 2. Чашечка и венчик 4-зубчатые. Цветки правильные.
Сем. 105. *Oleaceae*

= Тычинок 4, очень редко 2. Цветки неправильные, часто двугубые 45

45. Завязь 4-лопастная с длинным столбиком. Плод распадается на 4 орешка. Мелкий кустарничек. Сем. 113. *Labiatae*

= Завязь цельная, без лопастей 46

46. Плод—сухая 4-гнездная костянка. Листья пальчатосложные. Венчик почти двугубый. Сем. 112. *Verbenaceae*

= Плод—2-гнездная коробочка 47

47. Коробочка удлиненная, или длинная стручковидная. Листья простые или перистые. Деревья и лазящие кустарники.
Сем. * *Bignoniaceae*

= Коробочка широкояйцевидная, заостренная. Цветоножки и чашечка войлочно опушенные. Листья широко сердцевидно-яйцевидные, пушистые, цельнокрайние или иногда 3-лопастные.
Сем. 115. *Scrophulariaceae*

48. (1). Околоцветник простой 49

= Околоцветник двойной 57

49. Околоцветник зеленый, чашечковидный, или пленчатый 50

= Околоцветник венчиковидный 53

50. Тычинки многочисленные, ветвистые. Цветки однополые, в колосовидном соцветии с нижними цветками женскими, верхними мужскими. Листья пальчато-раздельные. Сем. 68. *Euphorbiaceae*

= Тычинок 5 51

51. Околоцветник сухой, пленчатый, 3—5-раздельный. Тычинок 2—5. Плод—мешочковидная коробочка. Сем. 43. *Amaranthaceae*

= Околоцветник чашечковидный 52

52. Листья супротивные, пальчато-раздельные. Цветки однополые, двудомные. Тычиночные цветки в кистях, собранных в метелку, пестичные—в ветвистых колосьях. Сем. 36. *Cannabaceae*

= Листья (стеблевые) очередные, простые. Цветки однополые, двудомные, или обоеполые, собранные клубочками, расположенными колосообразно. Листочки околоцветника в клубочках иногда сросшиеся между собой и с завязью и во время плодоношения при основании деревенеющие. Сем. 42. *Chenopodiaceae*

53 (49). Завязь верхняя 54

= Завязь нижняя 56

54. Тычинок 8. Завязь с 3 столбиками. Плод—3-гранный орешек. Сем. 41. *Polygonaceae*

= Тычинок 4—8. Завязь с 1 столбиком 55

55. Околоцветник трубчато-ворончатый, слабо 5-лопастный. Тычинок 5—6. Отдельные цветки у основания окружены покрывалом из зеленых листочков. Сем. * *Nyctaginaceae*

= Околоцветник ворончатый, мелкий, 4-зубчатый. Тычинок 4. Цветки в продолговатых головках, помещающихся на длинных ножках в пазухах листьев. Стебель колючий. Листья сложные. Сем. 61. *Leguminosae* (*Mimosa pudica*)

56. Околоцветник из 5 свободных листочков. Тычинок 5, свободных. Плод—двусемянка. Мелкие цветки собраны в сложные зонтики. Сем. 98. *Umbelliferae*

= Околоцветник сростнолистный. Цветки мелкие, трубчатые и язычковые, собранные в корзинки, окруженные общей обверткой (покрывалом). Тычинок 5, сросшихся пыльниками в трубочку. Сем. 126. *Compositae*

57 (48). Венчик свободнолепестный 58

= Венчик сростнолепестный 73

58. Завязь верхняя 59

= Завязь нижняя 72

59. Венчик правильный 60

= Венчик неправильный 65

60. Чашелистиков 2 61

= Чашелистиков 4—5 62

61. Чашелистики свободные, рано опадающие. Лепестков 4. Рыльце сидячее, лучистое. Листья очередные. Сем. 52. *Papaveraceae*

= Чашечка 2-лопастная. Лепестков 5. Столбик 2—3-раздельный. Листья супротивные. Сем. 46. *Portulacaceae*

62. Тычинок много (более 10) 63

= Тычинок не более 10 68

63. Тычиночные нити срослись в трубочку 64

= Тычиночные нити свободные. Пестик 1 или пестиков несколько. Цветоложе плоское, вогнутое или выпуклое. Листья почти всегда с прилистниками. Сем. 60. *Rosaceae*

64. Плод дробный, состоящий из многих плодиков, расположенных кольцом. Сем. 80. *Malvaceae*

= Плод—коробочка, раскрывающаяся створками. Семена покрыты длинными волосками. Подчашие из 3 крупных широких надрезанных долей. Сем. * *Bombaceae*

65 (59). Цветки со шпорой 65

= Цветки без шпоры 67

66. Шпора короткая, тупая, образованная нижним лепестком, с вложенными в нее выделяющими мед шпорами двух нижних тычинок. Тычинок 5. Сем. 86. *Violaceae*

= Шпора длинная, образованная задним чашелистиком, коническая, острая. Тычинок 8. Листья щитовидные. Сем. * *Tropaeolaceae*

67. Венчик мотыльковый. Тычинок 10, сросшихся нитями в трубочку. Плод—боб. Сем. 61. *Leguminosae*

= Венчик не мотыльковый. Тычинки свободные. Сем. 62. *Geraniaceae*

68 (62). Листья супротивные 69

= Листья очередные 70

69. Чашечка цилиндрическая, обвернутая в нижней части парными прицветными чешуями. Тычинок 10. Столбиков 2. Сем. 47. *Caryophyllaceae*

= Чашечка не одета прицветными чешуями. Краевые цветки в соцветии бесплодные. Сем. 57. *Saxifragaceae* (**Hortensia*)

70. Тычинок 5 71

= Тычинок 6. Чашелистиков и лепестков по 4. Плод—стручок. . 72 Сем. 53. *Cruciferae*

71. Чашечка в зеве с 2 кругами из многочисленных ярко окрашенных нитевидных долек. Тычинки срослись нитями в трубочку, из которой выставляется пестик, помещающийся на длинной ножке. Вьющееся растение с глубоко пальчато-раздельными листьями. Сем. * *Passifloraceae*

= Чашечка свободнолистная. Завязь 5-гнездная с 5 столбиками. Стебель прямой с цельнокрайними листьями. Сем. 64. *Linaceae*

72 (58). Тычинок 5. Чашечка мало заметная. Цветки обоеполые, в сложных зонтиках. Листья рассеченные. Сем. 98. *Umbelliferae*

= Тычинок много. Чашелистиков 2, лепестковидных. Лепестков 2. Завязь 3-гранная. Цветки однополые. Сем. * *Begoniaceae*

73 (57). Завязь верхняя 74

= Завязь нижняя 81

74. Венчик правильный 75

= Венчик неправильный 78

75. Тычинки супротивные долям венчика 76

= Тычинки чередуются с долями венчика 77

76. Чашечка 5-зубчатая. Завязь одногнездная со многими семяпочками. Столбик один, с головчатым рыльцем. Сем. 103. *Primulaceae*

= Чашечка 2-листная. Завязь одногнездная с 1 семяпочкой. Столбик один, трехраздельный. Вьющееся растение. Сем. * *Basellaceae*

77. Плод малосемянный. Стебель вьющийся. Сем. 109. *Convolvulaceae*

= Плод многосемянный. Стебель прямой. Сем. 114. *Solanaceae*

78 (74). Завязь 4-лопастная, с длинным столбиком. Тычинок 4 или 2. Стебель 4-гранный с супротивными листьями. Сем. 113. *Labiatae*

= Завязь цельная без лопастей 79

79. Плод—крупная жесткая коробочка, на вершине с 2 длинными упругими загнутыми рогами. Венчик косой, изогнутый, с 5 неодинаковыми лопастями. Листья супротивные. Сем. **Martyniaceae*

= Плод иного вида. Венчик двугубый 80

80. Зев венчика закрыт выпуклиной нижней губы. Цветки в прямой кисти. Сем. 115. *Scrophulariaceae*

= Зев венчика открытый. Цветки одиночные в пазухах листьев. Сем. * *Pedaliaceae*

81 (73). Из 5 тычинок 4 срослись попарно, пятая тычинка свободная. Цветки однополые, однодомные. Стебли с усиками. Плоды крупные, мясистые. Сем. 124. *Cucurbitaceae*

= Тычинки свободные или слипшиеся пыльниками в трубочку. Стебли без усиков 82

82. Цветки язычковые или также трубчатые, собранные в корзинки, обвернутые общей обверткой (покрывалом). Чашечки нет или вместо нее имеются щетинки, волоски или кольцевая оторочка. Тычинки слиплись пыльниками в трубочку, из которой выставляется раздвоенное рыльце. Плод—семянка. Сем. 126. *Compositae*

= Цветки собраны кистью. Венчик неправильный. Плод—2-гнездная коробочка. Сем. * *Lobeliaceae*

Сем. 30. SALICACEAE Lindl.[1]—ИВОВЫЕ—СӨЙУД ФӘСИЛӘСИ

Двудомные деревья, кустарники и кустарнички. Цветки однополые, без околоцветника, собранные в сережки и помещающиеся в пазухах чешуй; прицветные чешуи цельнокрайние или рассеченные. Тычинок 1—5 или много, свободных или сросшихся нитями у основания или доверху. Пестик обычно из двух плодолистиков, завязь верхняя, рылец 2. Плод—одногнездная, многосемянная коробочка, растрескивающаяся двумя створками; семена мелкие, с пучком длинных волосков, отходящих от их основания. Цветут до развертывания листьев или одновременно с ними. Листья обычно очередные, простые, черешковые.

К сем. ивовых относится 3 рода и 350—400 видов, распространенных в умеренном и холодном поясах и в горах почти до границы растительности.

Хоз. знач. Представители сем. ивовых имеют большое хозяйственное значение и широкое применение. Они доставляют строевой, поделочный и топливный материал. Многие доставляют дубильное сырье. Некоторые виды ив дают прекрасный плетёночный материал для корзиночного производства. Некоторые древесные породы отличаются быстрым ростом, легко черенкуются и входят в ассортимент пород, используемых при устройстве лесных защитных полос.

1. Цветки с чашеобразным цветоложем, напоминающим зачаточный околоцветник. Тычинок 9—30. Прицветники надрезанные или бахромчатые. Почки прикрыты многими чешуями. 214. *Populus* L.
= Цветоложе не чашеобразное, снабженное одной или двумя желёзками. Тычинок 1—5. Прицветники цельнокрайние. Почки прикрыты одной почечной чешуей. 213. *Salix* L.

Род 213. Salix L.—Ива—Сөйуд

Двудомные деревья, кустарники или кустарнички. Цветки в сережках. Прицветные чешуи цельнокрайние. При основании однополых цветков имеется по одной передней и одной задней медовой желёзке (нектарной) или желёзка только одна—задняя. Тычинок 2, реже 3—5 или более (до 12), свободных или сросшихся нитями у основания или доверху. Завязь обычно яйцевидно-коническая, сидячая или на ножке, голая или опушенная. Столбик 1, цельный или двураздельный. Коробочка одногнездная, многосемянная, двустворчатая; семена с пучком волосков. Листья с 2 прилистниками, черешковые, разнообразной

[1] Обработал И. И. Карягин.

формы, цельные. Почки снабжены одной кроющей чешуей (сросшейся из двух).

Около 200 видов, распространенных по всему земному шару, гл. обр. в северном умеренном поясе; в тропиках обитают немногие виды, преимущественно в горах. На Кавказе около 25 видов, в Азербайджане 14, из них 2 вида в культуре (*S. babylonica*, *S. oxica*).

Хоз. знач. Древесина более крупных ив (и. белая, и. южная), мягкая и легкая, может иметь применение в столярном, токарном, мебельном деле, при изготовлении предметов домашнего обихода, простейшего сельскохозяйственного инвентаря и пр. В коре некоторых ив содержится значительное количество дубильных веществ, так что они могут быть использованы в дублении кож. Вследствие содержания в коре ив дубильных веществ и иногда салицина она служит также для получения лекарственных препаратов. Кора же многих видов ив употребляется для окрашивания тканей в желтый, коричневый и красный цвета. Молодые ветви некоторых ив отличаются особой гибкостью и являются превосходным плетеночным материалом в корзиночном производстве („корзиночные" ивы: и. трехтычинковая, и. пурпурная, и. Вильгельмса и др.). Ивы используются также для закрепления берегов при разливах рек, а некоторые виды имеют важное пескоукрепительное значение. Во время цветения ивы являются также прекрасными медоносами.

Примечания. При общей изменчивости ив и нередких случаях гибридизации между ними, при сборах ив следует по возможности руководствоваться следующими правилами:

1. Сборы следует производить: а) во время цветения (ветви с тычиночными и пестичными сережками с отдельных экземпляров) и б) во время плодоношения (ветви с пестичных экземпляров, по возможности с тех же, с которых взяты и сережки).

2. Кроме того собираются: а) молодые ветви с начинающими развиваться листьями, б) взрослые ветви с вполне развитыми листьями (нормальных побегов), в) пышно развитые ветви и ветви поросли. Все ветви собираются с тех же экземпляров, с которых собраны цветущие ветви.

3. На этикетках отмечаются—с дерева или кустарника собраны ветви, а также приблизительная высота растения, местообитание, географический пункт и дата сбора.

1. Тычинок 5. Листья кожистые, голые, сверху темнозеленые, от яйцевидно-продолговатых до широколанцетных, по краю желёзисто-пильчатые. Черешки со многими желёзками. Сережки распускаются почти одновременно с листьями. 13. *S. pentandra* L.
— Тычинок 2 или 3 2
2. Тычинок 3. Листья от продолговатых до узколанцетных, по краю желёзисто-пильчатые. Прилистники крупные, полусердцевидные, зубчатые, долго остающиеся. 10. *S. triandra* L.
— Тычинок 2, свободных или сросшихся нитями у основания, до середины или почти нацело 3
3. Прицветные чешуйки бледные, одноцветные. Крупные деревья с ланцетными, узколанцетными или ланцетно-линейными, реже широколанцетными листьями 4
— Прицветные чешуйки на верхушке темные 7
4. Молодые ветви длинные, тонкие, вертикально вниз свешивающиеся. Листья линейно-ланцетные, длиннозаостренные.
* *S. babylonica* L. (стр. 61)
— Ветви не поникающие, обращенные косо вверх 5
5. Взрослые листья с обеих сторон голые, 5—8 *см* дл., 1,3—2 *см* шир. Ветви оранжево-красные. 12. *S. australior* Anderss.

= Взрослые листья с обеих сторон или только снизу шелковисто-волосистые 6

6. Молодые ветви коричнево-красноватые. Нижние листья цельнокрайние, обратнояйцевидные, прочие узко- или широколанцетные, длиннозаостренные, пильчатые, взрослые сверху голые, зеленые, снизу голубовато-серые, с длинными щетинистыми прижатыми волосками. * *S. oxica* Dode (стр. 60)

= Молодые ветви бурые или буро-каштановые. Листья тонкие, ланцетные, коротко или длинно заостренные, с обеих сторон или только снизу серебристо-шелковистые или почти голые. 11. *S. alba* L.

7 (3). Завязь голая, зеленая, на длинной ножке, или серая, густоволосистая на короткой ножке. Кустарник 1—2 *м* выс. Прилистники почковидные, остающиеся. Листья тонкие, эллиптически-продолговатые или широколанцетные, неравномерно зубчатые, с обеих сторон голые. Растение субальпийского пояса. 6. *S. caucasica* Anderss.

= Завязь густоволосистая. Растение с другими признаками 8

8. Тычинки сросшиеся до середины или нацело 9

= Тычинки свободные 11

9. Листья обратноланцетные, голые, светлозеленые, с средней пурпурно-окрашенной жилкой. 7. *S. purpurea* L.

= Листья линейные или линейно-ланцетные 10

10. Листья линейные или узко линейно-ланцетные, острые, 2—6 *см* дл., 4—8 *мм* шир., молодые густо шелковисто-волосистые, серые, взрослые более редко волосистые или самые нижние почти голые. 9. *S. Wilhelmsiana* M. B.

= Листья линейно-ланцетные или почти линейные, к основанию длинно-суженные, к вершине заостренные или длинно заостренные, 5—7 (12) *см* дл., 4—6 *мм* шир., молодые слабо волосистые, взрослые голые, сверху тусклые, синевато-зеленые, снизу более сизые. 8. *S. caspica* Pall.

11. Карликовый кустарник со стелющимися краснобурыми побегами, до 30 *см* дл. Листья мелкие, 1—2 *см* дл., 0,5—1,5 *см* шир., эллиптические или обратнояйцевидно-продолговатые, по краю мелкопильчатые, сверху темнозеленые, снизу серо-сизые. Высокогорное скальное растение. 1. *S. arbuscula* L.

= Высокие кустарники или небольшие деревца. Листья крупные 12

12. Древесина на поверхности гладкая, без рубцов и валиков . . . 13

= Древесина на поверхности с длинными или короткими валиками . 14

13. Сережки распускаются раньше листьев. Листья эллиптические, 5—12 *см* дл., 2,5—5 *см* шир. 2. *S. caprea* L.

= Сережки распускаются позже чем листья. Листья продолговатые или обратнояйцевидные, реже узкоэллиптические, 7—13 *см* дл., 3—4 *см* шир. 4. *S. Kusnetzowii* Laksch.

14. Листья обратнояйцевидные до ланцетных, до 12 *см* дл. и 1—3 *см* шир. 5. *S. cinerea* L.

= Листья эллиптические, продолговато-эллиптические до продолговато-ланцетных, до 12 *см* дл. и 4—5 *см* шир. 3. *S. phlomoides* M. B.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИВ ПО ЛИСТЬЯМ

1. Развитые листья совершенно голые 2

= Развитые листья, по крайней мере на нижней стороне, волосистые или голые только у основания побегов 9

2. Черешки листьев у основания пластинки листьев часто с желёзистыми бородавками 3
= Черешки листьев без желёзистых бородавок 5
3. Молодые листья клейкие. Развитые листья 3—10 *см* дл., 2—3 *см* шир., яйцевидно-продолговатые, продолговато-эллиптические, до широколанцетных, заостренные, по краям густо желёзисто-пильчатые, после сушки чернеющие. Прилистники продолговато-яйцевидные, рано опадающие. 13. *S. pentandra* L.
= Молодые листья не клейкие. Листья иного вида 4
4. Листья ланцетно-линейные, длинно и немного косо усеченные. Прилистники ланцетные, рано опадающие. Дерево с длинными свешивающимися вниз ветвями. * *S. babylonica* L. (стр. 61)
= Листья 4—13 *см* дл., 0,5—3 *см* шир., ланцетные, продолговато-ланцетные или эллиптические. Прилистники почковидные или яйцевидные, долго остающиеся. Кустарник с ветвями не свешивающимися вниз. 10. *S. triandra* L.
5. Листья 5—12 *см* дл., 4—6 *мм* шир., линейно-ланцетные или линейные, цельнокрайние или впереди мелкопильчатые. 8. *S. caspica* Pall.
= Листья ланцетные или более широкие 6
6. Листья 5—8,5 *см* дл., 1,7—2 *см* шир., широко или узколанцетные, длинно заостренные, крупнопильчатые, молодые шелковистые. 12. *S. australior* Anderss.
= Листья иной формы 7
7. Листья мелкие, 1—2 *см* дл., 0,5—1,5 *см* шир., эллиптические, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, молодые длинно шелковисто-волосистые. Высокогорный кустарничек со стелющимися краснобурыми побегами до 30 *см* дл. 1. *S. arbuscula* L.
= Листья более крупные. Побеги не стелющиеся 9
8. Листья (2) 3—6 (10) *см* дл., до 1—1,5 *см* шир., обратноланцетные, цельнокрайние или спереди мелкопильчатые, на нижней стороне часто с пурпурно-окрашенной средней жилкой. 7. *S. purpurea* L.
= Листья 5—7,5 *см* дл., 2—3 *см* шир., от обратнояйцевидных до обратноланцетных, неравномерно зубчатые. 6. *S. caucasica* Anderss.
9 (1). Молодые листья (а часто и старые) серебристые от прямых серебристо-блестящих волосков, параллельных средней жилке . . 10
= Молодые листья не серебристые 11
10. Листья 5—12 (15) *см* дл., 1—3 *см* шир., ланцетные или широколанцетные, к верхушке постепенно суженные и длинно заостренные. Дерево, иногда очень крупных размеров. 11. *S. alba* L.
= Листья 2—6 *см* дл., 4—8 *мм* шир., линейные или узко линейно-ланцетные, острые, цельнокрайние или редко мелко желёзисто-пильчатые. 9. *S. Wilhelmsiana* M. B.
11. Листья 5—12 *см* дл., 2,5—5 *см* шир., темнозеленые, сверху слабо морщинистые, широкоэллиптические, с наибольшей шириной по середине, или широкоовальные, сверху морщинистые, голые, снизу обычно мягко бархатистые или более редко опушенные, по краю неравномерно зубчатые, на нижней стороне с резко выступающей сетью жилок. 2. *S. caprea* L.
= Листья сверху сильно морщинистые, иного вида 12

12. Листья продолговато-обратнояйцевидные, продолговато-эллиптические, обратнояйцевидно-ланцетные или ланцетные, снизу серо-зеленые или сизовато-серые, войлочные или бархатистые, выгрызенно-зубчатые, по краю загнутые внутрь. Почки 8—9 *мм* дл. 3. *S. phlomoides* M. B.
— Листья иной формы. Почки более короткие 13
13. Листья снизу со щетинистыми прижатыми волосками, обратнояйцевидные или ланцетные. * *S. oxica* Dode (стр. 60)
— Листья снизу коротко-войлочные, обратнояйцевидные до ланцетных 14
14. Обнаженная древесина ветвей гладкая, без рубцов и валиков. Листья 3—4 *см* шир. 4. *S. Kusnetzowii* Laksch.
— Обнаженная древесина с б. или м. многочисленными длинными или короткими валиками. Листья 1—3 *см* шир. 5. *S. cinerea* L.

1. S. arbuscula L., Sp. pl., 1018 (1753).—И. деревцовидная — Агачвари с.

Карликовый сильно ветвистый кустарничек до 30 *см* выс., с красно-бурыми ветвями. Листья коротко-черешковые, эллиптические, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, 1—2 *см* дл., 0,5—1,5 *см* шир., к основанию и вершине суженные, тупые или островатые, по краю мелкопильчатые и чуть завернутые; молодые снизу длинно шелковисто-волосистые, взрослые сверху темнозеленые, снизу серо-сизые; боковые жилки тонкие, слабо выступающие. Сережки распускаются одновременно с листьями или позже. Тычиночные сережки почти сидячие, до 2,5 *см* дл., пестичные коротко цилиндрические, на довольно длинных ножках, вначале 1,5—2,5 *см* дл., позже до 5 *см* дл., густоцветковые. Прицветные чешуи овальные или обратнояйцевидные, на верхушке округлые, почти шерстисто-волосистые. Тычинок 2, свободных, голых. Завязь почти сидячая, яйцевидно-коническая, шелковисто-волосистая, со столбиком в 2—3 раза короче завязи. Нектарник 1, задний, почти равный ножке завязи или длиннее ее. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) нередко.—В субальпийском и почти альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.), Аркт. (до Урала), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Сев. Урал), Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа.—Описан из Швеции.

У нас только f. *humilis* Anderss. Стелющийся или почти ползучий кустарник.

2. S. caprea L., Sp. pl., 1020 (1753).—И. козья, Бредина, Ракита — Колвари с.

Высокий кустарник или дерево. Кора зеленовато-серая, гладкая, внизу ствола потрескавшаяся. Древесина гладкая, без валиков. Молодые ветви густо сероопушенные, позже голые, бурые. Почки крупные, голые. Черешки листьев 1—2 *см* дл. Прилистники до 1 *см* дл., полусердцевидные, зубчатые. Листья 5—12 *см* дл., 2,5—5 *см* шир., эллиптические, с наибольшей шириной посередине, с клиновидным или дуговидно суженным основанием, тупые, острые или коротко заостренные, реже продолговато-ланцетные или широкоовальные, сверху морщинистые, голые, темнозеленые, снизу обычно мягко бархатисто-пушистые, реже серые или беловатые, или более редко опушенные или же голые,

серосизые, по краю обычно неравнозубчатые, на нижней стороне с резко выступающей сетью жилок. Пестичные сережки на коротких ножках, густые, при плодах до 10 *см* дл. Прицветные чешуи ланцетные, длинноволосистые. Тычинок 2, свободных, голых. Завязь узкоконическая, серебристо-волосистая, на длинной ножке, равной половине завязи; столбик короткий. Нектарник 1, задний, в три раза короче ножки завязи. Цв. III—IV. (Табл. II, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности (редко) до субальпийского пояса.—В лесных и горно-луговых районах.—По берегам рек, ручьев и родников, в лесах, на лугах и в ущельях.

Распр. в СССР. По всему СССР, кроме Аркт.

Общее распр. Почти по всей Европе и Азии.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Древесина ивы козьей красноватая, по сравнению с другими видами довольно плотная и вязкая и более тяжелая. Пригодна для поделок, на дрова, уголь, при изготовлении пороха. Более крупные стволы бредины идут на постройки, особенно для подземных работ. В коре содержится 5—16 (20)% дубильных веществ и она применялась для дубления кож. Используется для получения таннидов. Употребляется кора также при изготовлении черной краски, в народной медицине—как вяжущее, противоцынготное и противолихорадочное средство. Листья поедаются мелким рогатым скотом—овцами и козами (откуда название „козья" ива). В листьях содержится 194 *мг*% витамина С. Ива бредина представляет прекрасный ранний весенний медонос.

○ 3. **S. phlomoides** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 415 (1808); III, 628 (1819).—*S. Medemi* Boiss., Görz in A. Гроссгейм, II, 7 (1930).—*S. cinerea* β. *Medemi* Boiss., IV, 1189.—*S. pseudomedemi* Wolf, В. Савич in Фомин и Воронов, II, 33; Görz in A. Гроссгейм, II, 7 (1930).—*S. aegyptiaca* (non L.), М. Назаров во „Фл. СССР", V, 94 (1936).—**И. зопниковидная—Шишкинли с.**

Высокий кустарник с черновато-бурыми или серыми, б. или м. густо опушенными ветвями. Обнаженная от коры древесина—с валиками. Почки крупные, до 9 *мм* дл., краснобурые, волосистые или войлочные. Прилистники до 1 *см* дл., почковидные или полусердцевидные, зубчатые. Черешки листьев до 1,5 *см* дл., волосистые. Листья 6—12 *см* дл., 2,5—4,5 *см* шир., с наибольшей шириной выше середины, продолговато-эллиптические, широко продолговато-обратнояйцевидные, реже продолговато-ланцетные, к основанию клиновидно или дуговидно суженные, на верхушке острые, по краям волнистые, или выгрызенно-зубчатые с желёзистыми зубцами и обычно завернутые вниз, сверху темнозеленые, голые, снизу беловатые или серые, обычно б. или м. фиолетово-окрашенные, с коротким обычно рассеянным опушением, более густым по жилкам; на нижней поверхности с сильно выдающейся сетью жилок (самые нижние листья на ветвях часто уменьшенные, продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, тупые, к основанию клиновидно или дуговидно суженные). Сережки распускаются вместе с листьями или раньше, густые, тычиночные сидячие, пестичные до 3—4,5 *см* дл., на довольно длинных ножках; прицветные чешуи язычковидные, тупые. Тычинок 2, свободных, голых. Завязь на короткой ножке, узкоконическая, шелковисто-волосистая, с коротким столбиком. Нектарник 1. Цв. IV—V. (Табл. I).

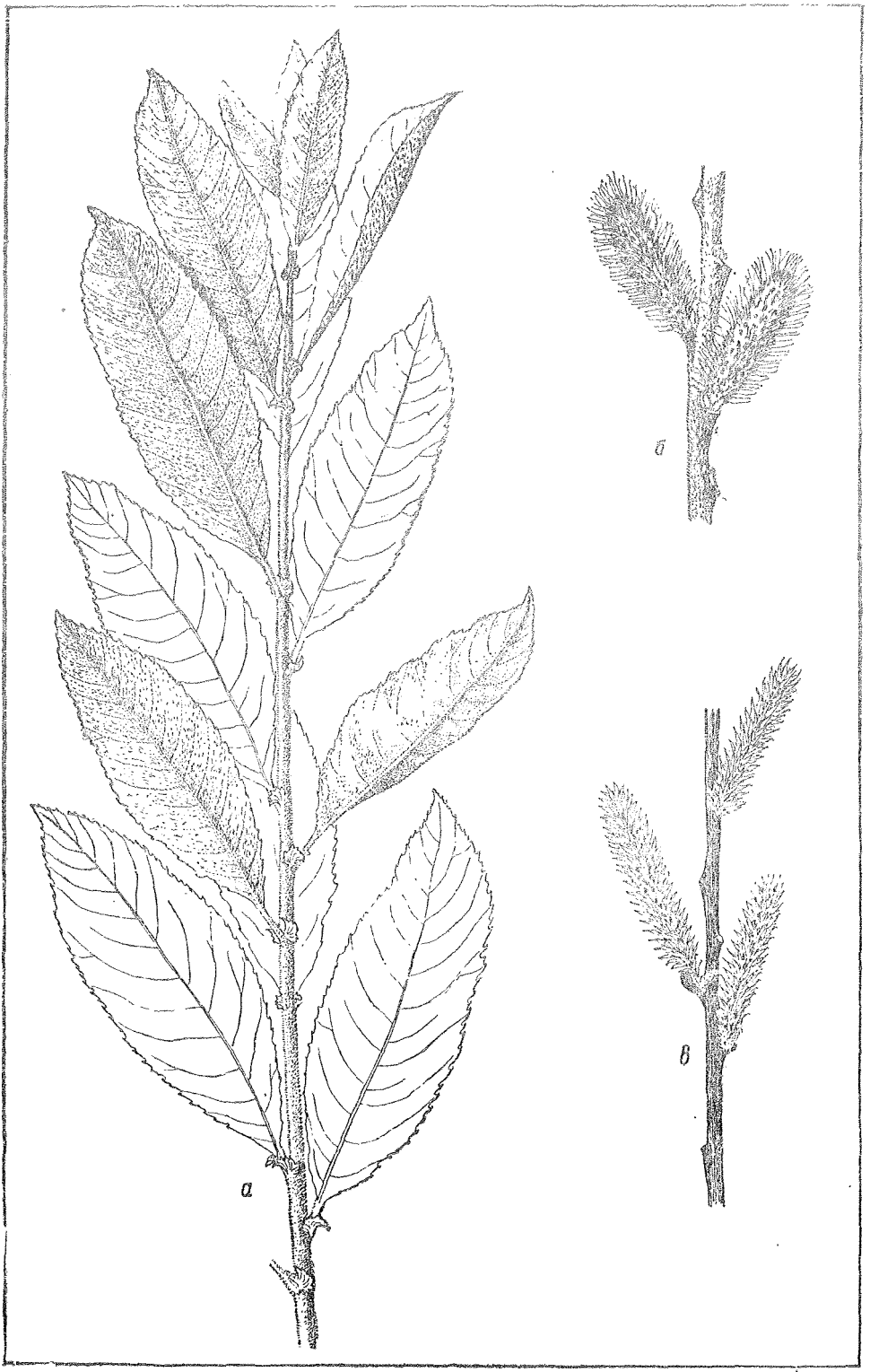


Таблица I

Salix phlomoides М. В.: *а*—ветвь, *б*—тычиночные сережки, *в*—пестичные сережки.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Коб.—Кура-Ар. низм. (редко)—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (редко)—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, по берегам рек и оросительных канав, на приморских песках, дюнах (в лесных районах).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост., Зап. и Юж. (редко) Закавк., Тал.).—Описан из Кизляра и Сарепты.

Примечание. Мы оставляем за этим видом название, данное Биберштейном, по тем же мотивам, которые высказаны акад. А. А. Гроссгеймом в его „Комментариях" в III томе „Фл. Кавказа" (1945).

○ 4. S. Kusnetzowii Laksch. in schedis (1909); Görz in А. Гроссгейм, II, 9 (1930); М. Назаров, Фл. СССР, V, 98 (1936).—И. Кузнецова—Кузнетсов с.

Высокий кустарник с бурыми голыми ветвями; молодые ветви беловойлочные. Обнаженная от коры древесина гладкая, без валиков. Почки до 5 *мм* дл., бурые или коричневые, голые или б. или м. опушенные. Черешки листьев до 1 *см* дл. Листья 7—13 *см* дл., 3—4 *см* шир., продолговатые или обратнояйцевидные, реже узкоэллиптические, цельнокрайние или неравномерно-зубчатые, сверху темнозеленые, с нижней стороны беловато-войлочные, молодые с завернутыми внутрь краями. Прилистники полусердцевидные, зубчатые. Сережки распускаются после развертывания листьев или ранее, на довольно длинных ножках, тычиночные яйцевидные, до 3 *см* дл., пестичные цилиндрические, 4—7 *см* дл., при плодах до 12 *см* дл. Прицветные чешуи язычковидные, светлобурые. Завязь беловойлочная, яйцевидно-коническая, на ножке 3—4 *мм* дл.; рыльца, как и столбик, красно-коричневые. Створки плода под конец улиткообразно-закрученные. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., в верховьях р. Кудиал-чай).—В субальпийском поясе.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Большой Кавказ (гл. обр. в средней части), Даг.).—Описан с Кавказа (Арахотис-тави в Хевсуретии).

5. S. cinerea L., Sp. pl., 1021 (1753); М. Назаров, Фл. СССР, V, 99 (1936).—И. пепельная—Күллү с.

Высокий кустарник. Молодые и двулетние побеги толстые, густо бархатисто-войлочные. Обнаженная от коры древесина—с валиками. Почки до 4 *мм* дл., бурые, пушистые. Прилистники почковидные или полусердцевидные, зубчатые. Черешки листьев короткие, пушистые. Листья 4—12 *см* дл., 1—3 *см* шир., продолговато-обратнояйцевидные, продолговато-эллиптические, обратнояйцевидно-ланцетные или ланцетные, к основанию суженные, на верхушке острые или заостренные, сверху тусклые, грязно-зеленые, коротко пушистые, снизу серозеленые или сизовато-серые, войлочные или бархатистые или только по жилкам пушистые, по краю загнутые внутрь, мелкопильчатые или выгрызенно-зубчатые. Сережки распускаются раньше развертывания листьев или почти одновременно с ними, сидячие или почти сидячие, тычиночные яйцевидные, ок. 2 *см* дл., пестичные—цилиндрические, 3—4 *см* дл.; прицветные чешуи лопатчатые, буроватые, кверху черноватые, длинно беловолосистые. Тычинок 2, свободных, у основания волосистых. Нектарник 1, задний, широко продолговатый. Завязь удлиненно-коническая, серовойлочная, с коротким столбиком, на ножке, равной $^1/_3$—$^2/_3$ завязи. Цв. IV.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—ЗК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и на влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (от сев. границы леса до Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (кроме Аркт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум.).

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

Хоз. знач. Ива пепельная используется при заготовке дубильного ивового корья. Кора ее применяется для дубления сафьяновых и тонких кож (перчаточных и др.); в ней содержится 10—14% дубильных веществ. Хороший медонос, дающий в изобилии нектар и пыльцу. В листьях отмечено содержание 120 *мг*% витамина С.

○ 6. **S. caucasica** Anderss., Monogr. Salic., 68 (1867); М. Назаров, Фл. СССР, V (1936).—*S. silesiaca* β. *caucasica* Boiss., IV, 1189; В. Савич in Фомин и Воронов, II, 44; Görz in А. Гроссгейм, II, 7 (1930).—*S. daghestanica* Görz in А. Гроссгейм, II, 6 (1930); М. Назаров, Фл. СССР, V, 103 (1936).—**И. кавказская—Гафгаз с.**

Кустарник до 1—2 *м* выс., с темнобурыми голыми молодыми пушистыми ветвями. Почки яйцевидные, пушистые, позже голые. Прилистники почковидные или полусердцевидные, зубчатые. Молодые листья обратнояйцевидные, голые, позже 5—8 *см* дл., тонкие, эллиптически-продолговатые, обратноланцетные или ланцетные, заостренные, сверху темнозеленые, снизу светлее, или сизоватые, по краям неравнопильчатые. Сережки распускаются до развертывания листьев или почти одновременно с ними. Тычиночные сережки прямостоячие, узкоцилиндрические, 2—3 *см* дл.; тычинок 2, свободных, голых. Пестичные сережки повислые, рыхлые, на длинной олиственной ножке, при плодах до 5 *см* дл. Завязь узкоконическая, голая или серовойлочнаая. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском поясе.—На влажных местах.

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

7. **S. purpurea** L., Sp. pl., 1017 (1753).—**И. пурпурная, Желтолозник—Гонур с.**

Кустарник до 2—4 *м* выс. и выше, с тонкими, голыми, часто красноватыми ветвями. Почки мелкие, 3—5 *мм* дл., бурые, голые, прижатые. Черешки короткие. Прилистников нет. Листья (2) 3—6 (10) *см* дл., до 1—1,5 *см* шир., обратноланцетные, цельнокрайние или спереди очень мелкопильчатые, голые, сверху зеленые или серовато-зеленые, снизу серосизые, реже с обеих сторон светлозеленые, на нижней стороне с выдающейся, часто пурпурно-окрашенной средней жилкой, на вкус горькие, после сушки чернеющие. Сережки распускаются раньше или одновременно с развертыванием листьев, густоцветковые, цилиндрические, сидячие, в основании с несколькими листьями, пестичные при плодах 2—3 *см* дл. Прицветные чешуи овальные, пушистые. Тычинок 2, сросшихся нитями доверху в одну, на верхушке с 4-гнездными пурпурными пыльниками, позже чернеющими. Нектарник 1, задний. Завязь маленькая, ок. 1,5 *мм* дл., сидячая, яйцевидная, шелковистая, с коротким столбиком и 2—4-раздельным красным рыльцем. Цв. IV. (Табл. II, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—По берегам рек и оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит. В Сев. Америку завезена.—Описан из Юж. Европы.

В Азербайджане, как и на Кавказе, распространена var. *pallescens* Anderss. Прицветные чешуи почти голые, бледножелтые, на верхушке темные. Листья с обеих сторон голубовато-зеленые. Сережки распускаются одновременно с развертыванием листьев.

Встречаются следующие формы этой вариации:

f. *virens* Anderss. Листья с обеих сторон зеленые.—Иногда.

f. *typica* Görz. Листья обратноланцетные; длина листьев превышает ширину в 3—5 раз.—Обычно.

f. *angustifolia* Görz. Листья удлиненно обратноланцетные. Длина их в 6—8 раз превышает ширину.—Коб.

Хоз. знач. Кора менее богата дубильными веществами, чем многие другие виды ив (1,7—7,81%), но в ней содержится салициловая кислота (0,6—1,5%). Особенно ценна как „корзиночная" ива, прутья ее отличаются тонкостью, гибкостью и белизной и являются прекрасным материалом для плетения в корзиночном производстве. Прекрасная декоративная порода для садов и парков в лесных районах, легко растущая в культуре. Пригодна для живых изгородей и не объедается скотом.

8. **S. caspica** Pall., Fl. Ross., I, II, 74 (1788); М. Назаров, Фл. СССР, V, 157 (1936).—*S. Ledebouriana* Trautv., Фомин и Воронов, Опред., II, 41; Görz in А. Гроссгейм, II, 10 (1930).—**И. каспийская—Каспи с.**

Кустарник до 3 (5) *м* выс., с голыми блестящими желтыми побегами. Почки до 5—6 *мм* дл., прижатые, острые. Черешки листьев до 5 *мм* дл. Прилистники рано опадающие, линейные, длиннее черешков. Листья 5—7 (12) *см* дл., 4—6 *мм* шир., линейно-ланцетные или почти линейные, к основанию длинно суженные в черешок, к вершине заостренные или длинно заостренные, цельнокрайние или в верхней части мелкопильчатые, молодые слабо волосистые, взрослые голые, сверху тусклые, светло синевато-зеленые, снизу более сизые. Сережки распускаются почти одновременно с листьями, почти сидячие, при основании с мелкими линейно-ланцетными листьями, густоцветковые, узкоцилиндрические, прямостоячие, 1,5—3 *см* дл. Прицветные чешуи светлобурые, с более желтой верхушкой, слабо волосистые. Тычинок 2, сросшихся нитями доверху, с 4-гнездным пыльником, у основания волосистых. Нектарник 1, задний, яйцевидный или продолговатый. Завязь мелкая, яйцевидно-коническая, белошелковистая, с коротким столбиком и пурпурным двураздельным рыльцем. Нектарник цельный или раздельный. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (найдена по р. Нахичеван-чай).—В нижнем горном поясе.—По берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Юж. Закавк., редко), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.

Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар.).

Общее распр. Иран., Монголия—Описан с Рынь-песков.

Хоз. знач. Принадлежит к числу „корзиночных" ив, пригодных для корзиночного плетения. Декоративная светолюбивая ива. Используется для укрепления песков.

9. S. Wilhelmsiana M. B., Fl. taur.-cauc., III, 627 (1819).—*S. angustifolia* W., M. B., II, 414; Boiss. IV, 1187; Шмальгаузен, II, 433; Липский, 451; B. Савич in Фомин и Воронов, Опред., II, 30.—*S. angustifolia* β. *eriocarpa* Ledeb., III, 604; Липский, 451.—**И. Вильгельмса—Вилhелми с.**

Кустарник или небольшое деревцо с тонкими бурыми или серо-бурыми ветвями; молодые ветви серые, шелковистые. Почки до 6 *мм* дл., светлобурые, продолговатые, сплюснутые, тупые, пушистые. Прилистников нет. Листья сидячие или почти сидячие, 2—6 *см* дл., 4—8 *мм* шир., линейные или узко линейно-ланцетные, острые, цельнокрайние или редко мелко желёзисто-пильчатые, молодые серые, шелковисто-волосистые, особенно снизу, взрослые сверху более редко волосистые или самые нижние на ветвях почти совершенно голые. Сережки распускаются позже листьев, до 3 *см* дл., тычиночные тонкоцилиндрические, прямые; тычинок 2, сросшихся нитями доверху, с 4-гнездным пыльником; нектарник 1, задний, продолговатый или линейный. Пестичные сережки цилиндрические; завязь сидячая или почти сидячая, яйцевидно-коническая, белошелковистая, с коротким столбиком и коротким темнопурпурным рыльцем; нектарник 1 или 2. Цв. V. (Табл. II, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР (редко). Степ. пл.—Нах. горн.—Нах. равн.—От равнины до среднего горного пояса.—По берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (Чир-Юрт), Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч., редко (Ниж.-Волж., Заволж.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг., Тибет, Индия (Кашмир).—Описан из Грузии.

Хоз. знач. Относится к числу прекрасных корзиночных ив для тонких плетений.

10. S. triandra L., Sp. pl., 1016 (1753).—*S. amygdalina* L., Sp. pl., 1016; Ledeb., IV, 600; Шмальгаузен, II, 432.—*S. amygdalina* β. *concolor* et γ. *discolor*, Липский, 451.—**И. трехтычинковая, Белолоз, Белотал, Лоза, Лозина—Аҕчубуг с.**

Кустарник до 5—6 *м* выс., реже дерево; ветви тонкие, гибкие, оливково- или буровато-зеленые. Почки яйцевидные, острые, голые. Прилистники долго остающиеся, почковидные или яйцевидные, зубчатые. Черешки листьев 0,5—1 *см* дл., часто наверху с 2 желёзками. Листья ланцетные, продолговато-ланцетные, эллиптические или узкоэллиптические, 4—13 *см* дл., 0,5—3 *см* шир., коротко заостренные, к основанию клиновидные или дуговидно суженные, по краю желёзисто-пильчатые, голые, сверху темнозеленые, снизу обычно серые или беловато-сизые, с выдающейся красноватой или желтоватой средней жилкой. Сережки распускаются позже появления листьев, образуются на концах годовалых побегов, с мелкими листьями у основания, тычиночные тонкие, 3—6 *см* дл., пестичные короче, толще, редкоцветные. Прицветные чешуи продолговатые, одноцветные, бледножелтые, остающиеся. Тычинок 3, свободных, у основания курчаво опушены. Нектарников у тычиночных цветков 2: внутренний округлояйцевидный, наруж-

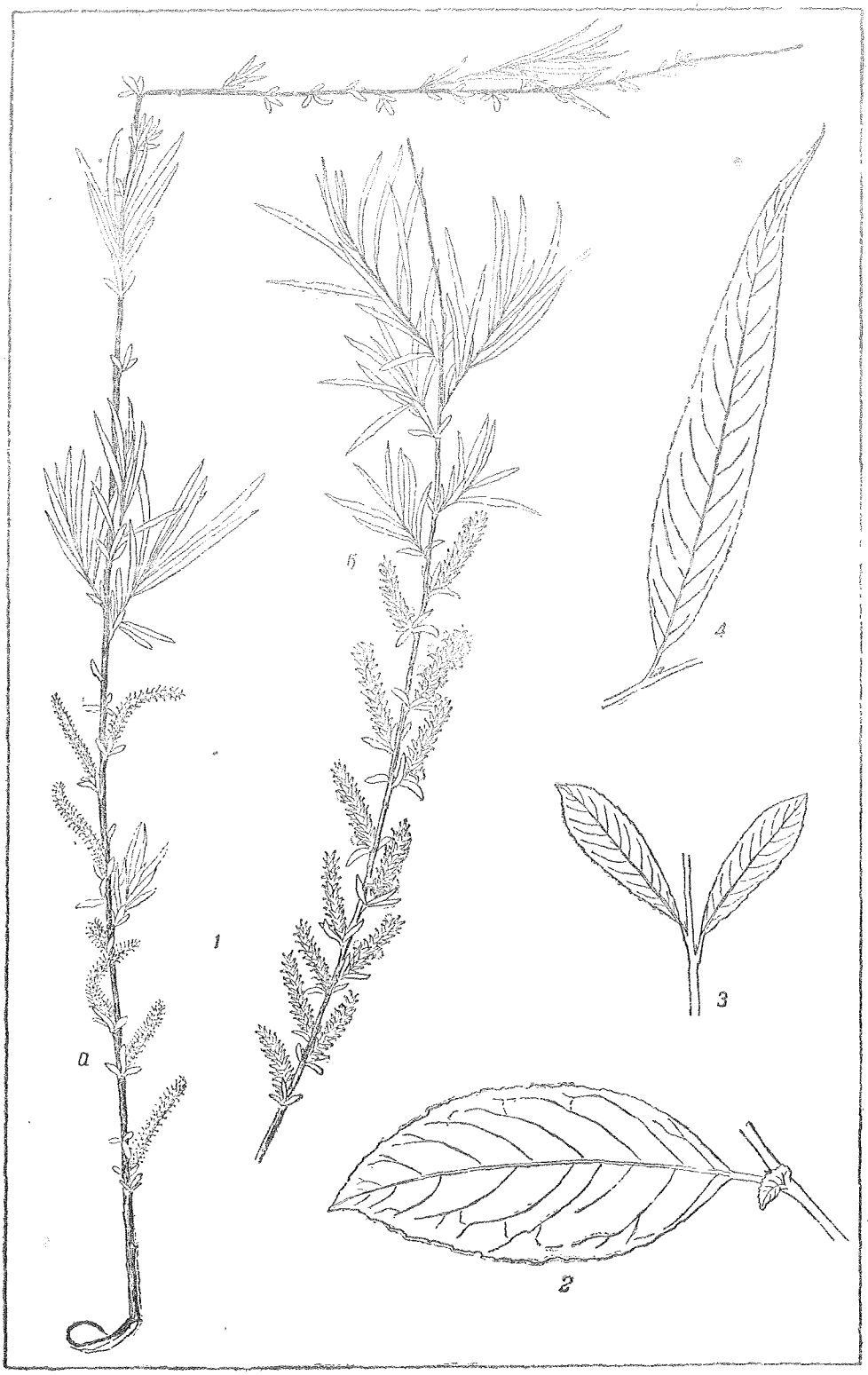


Таблица II

1. Salix Wilhelmsiana M. B.: *а*—ветвь с тычиночными сережками, *б*—ветвь с пестичными сережками. *2. Salix caprea* L., лист. *3. Salix purpurea* L., часть ветви. *4. Salix australior* Anderss., лист.

ный узкий, мелкий; у пестичных цветков два сросшихся нектарника или 1 задний. Завязь яйцевидно-коническая, голая, с коротким столбиком. Коробочка ок. 5 *мм* дл., голая, на короткой ножке. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек и речек, у оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (вся), Крым, Сибирь (вся), Дальн. Восток (Охот., Зее-Бур., Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

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

f. *vulgaris* Wimm. Листья продолговато-ланцетные.

f. *angustifolia* Ser. Листья узколанцетные.

Хоз. знач. В коре белотала содержится от 4,6 до 18—20% дубильных веществ и кора белотала считается одной из лучших для дубления среди ивового корья. Из нее добывается салицин 4—5%. Из коры и отвара листьев получается желтая краска. Прутья идут на плетение изделий и устройство плетеных изгородей. Декоративное и медоносное растение.

11. **S. alba** L., Sp. pl., 1021 (1753); М. Назаров, Фл. СССР, V, 188 (1936).—**И. белая, Ветла, Белолоз—Аг с.**

Дерево, иногда очень крупных размеров, достигающее 15—20 (30) *м* выс. и до 1 *м* и более в диаметре. Молодые ветви серебристые от длинных прижатых волосков, старые голые, желтоватые, буроватые или красновато-бурые. Черешки листьев 3—10 *мм* дл. Почки ок. 6 *мм* дл., прижатые, острые, красновато-желтые, шелковистые. Прилистники рано опадающие, ланцетные, прижато-волосистые, по краям желёзисто-зубчатые. Листья 5—12 (15) *см* дл., 1 — 3 *см* шир., ланцетные или широколанцетные, к основанию клиновидно суженные, на верхушке постепенно суженные и длинно заостренные, по краю часто и мелкопильчатые; нижние более мелкие листья нецветущих побегов и коротких цветоносных обычно цельнокрайние, продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, туповатые; молодые листья с обеих сторон, особенно снизу, серебристо-шелковистые, взрослые сверху голые, блестящие, снизу более бледные, слабо волосистые или также голые. Сережки тонкие, распускаются одновременно с листьями, 3—5 *см* дл. Прицветные чешуйки желтоватые, продолговатые, туповатые, на спинке внизу волосистые. Тычинок 2, свободных, внизу волосистых. Нектарников 2, внутренний вдвое шире наружного. Завязь яйцевидно-коническая, голая, сидячая или на короткой ножке, с коротким столбиком и желтым рыльцем. Нектарник 1. Коробочка голая, ок. 5 *мм* дл. Цв. IV.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—Нах. горн.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем и среднем горных поясах.—По берегам рек и речек. Обычна в культуре.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (кроме сев.), Зап. Сибирь (кроме сев.), Ср. Азия (вся, б. ч. в культуре).

Общее распр. Почти вся Европа (кроме Сканд.), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Китай. Завезена в Сев. Америку и Нов. Зеландию.—Описан из Европы.

f. *angustifolia* Laksch. Листья линейно-ланцетные, к обоим концам равномерно суженные.—Степ. пл.

Хоз. знач. Ветла является наиболее мощной породой из наших ив, достигая возраста до 100 лет. В старости дуплиста и погибает обычно от сердцевинной гнили. Крупные стволы ее идут на постройку изб. Древесина отличается мягкостью, легкостью и вязкостью и идет на изготовление обручей, дуг, кольев, челноков, водопойных колод, корыт, деревянной посуды и пр., а также угля для пороха. Кора используется для дубления кож (в ней содержится 3,69—11,02% дубильных веществ), в медицине, для окраски шелка и шерсти в красновато-коричневый цвет и для других целей. В коре содержится также 4—5% салицина. Гибкие ветви употребляются на плетение. Прекрасный медонос. Молодые ветви и листья поедаются овцами и козами. В Европ. ч. СССР разводится всюду, особенно в садах, около домов, и идет для обсадки улиц и дорог.

12. S. australior Anderss., Monogr. Salic., 43 (1867); М. Назаров, Фл. СССР, V, 191 (1936).—И. южная—Чэнуб с.

Дерево с оранжево-красными ветвями, как и почки и главные жилки листьев; молодые ветви и почки вначале волосистые, позже голые. Черешки листьев 3—4 *мм* дл. Прилистники полусердцевидные, чаще отсутствуют. Листья 5—10 *см* дл., 1,3—2 (3) *см* шир., широко- или узколанцетные, длинно-заостренные, крупнопильчатые, молодые шелковистые, взрослые с обеих сторон голые. Сережки распускаются одновременно с листьями, цилиндрические, 1,2—4 *см* дл., тычиночные густоцветковые, пестичные более редкие на олиственных ножках. Прицветные чешуйки бледножелтые, одноцветные, у основания волосистые. Тычинок 2, свободных. Нектарников 2. Завязь яйцевидно-коническая, голая, почти сидячая, с коротким столбиком и двураздельным рыльцем. Коробочка голая, до 5 *мм* дл. Цв. III—IV. (Табл. II, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Гл. обр. на низменности, реже в нижнем и среднем горных поясах.—По берегам рек, речек и оросительных канав, у водоемов. Нередко разводится в селениях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост., Зап. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа (Груз. ССР.).

f. *latifolia* Görz. Листья широколанцетные, заостренные. — Иногда.

f. *angustifolia* Görz. Листья узколанцетные.—Обычно.

f. *apiculata* Laksch. (*S. euapiculata* Nasar. во Фл. СССР, V, 192 и в Addenda IV, 713 (1936). Листья у основания сережек обратно-яйцевидные, на верхушке суженные в остроконечие.—Иногда.

Хоз. знач. И. южная используется на топливо и разные поделки. Декоративна. Медоносное растение.

* S. oxica Dode in Bull. Soc. Bot. de France, LV, 653, f. B (1909); М. Назаров, Фл. СССР, V, 193 (1936).—И. аму-дарьинская — Амудэря с.

Высокое дерево. Взрослые ветви коричнево-красноватые, блестящие. Почки острые, опушенные. Прилистники обычно отсутствуют. Черешок

ки короткие, опушенные. Нижние листья на ветвях обратнояйцевидные, цельнокрайние, остальные узко- или широколанцетные, к основанию дуговидно или клиновидно суженные, заостренные, по краю густо мелкопильчатые, молодые с обеих сторон серебристо-шелковистые, позже сверху голые, зеленые, снизу прижато-волосистые, сизоватые. Сережки цилиндрические, с волосистой осью, взрослые 4—6 (8) *см* дл. и до 1 *см* шир. Прицветные чешуйки бледные, волосистые, у тычиночных цветков узколанцетные, острые, у пестичных тупые или туповатые. Тычинок 2, свободных, у основания волосистых. Нектарников 2. Завязь почти сидячая, удлиненно-яйцевидная, голая, без столбика. Нектарник 1. Цв. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается иногда в садах (Баку, Бинагады).

Распр. в СССР. Кавказ (в культуре), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал.).—*Описан по культурному образцу.*

* **S. babylonica** L., Sp. pl., 1017 (1753); М. Назаров, Фл. СССР, V, 205 (1936).—**И. вавилонская, И. плакучая—Агlар с.**

Дерево до 10—12 *м* выс. и выше, с длинными, тонкими, поникшими до земли голыми ветвями, красноватыми или желтовато-зелеными. Прилистники ланцетные, заостренные, зубчатые. Черешки до 1 *см* дл., опушенные, с желёзками. Листья ланцетно-линейные, 9—16 *см* дл., 1—2,5 *см* шир., длинно и немного косо усеченные, к основанию постепенно суженные, по краям мелко желёзисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизые, с обеих сторон голые, только в молодости волосистые. Сережки появляются раньше или позже появления листьев, тонкоцилиндрические, повислые; тычиночные сережки до 2,5 *см* дл., пестичные до 5 *см*. Прицветники яйцевидно-ланцетные, одноцветные, почти голые, опадающие. Тычинок 2, свободных, у основания волосистых, с двумя крупными нектарниками. Завязь почти сидячая, яйцевидная, голая. Нектарник 1, немного длиннее завязи. Цв. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается в ряде населенных пунктов в садах (Ленкорань, Агдаш, Хачмасск. р-н и др.).

Распр. в СССР. Кавказ, Крым, Ср. Азия.

Общее распр. В культуре в Юж. Европе, на Востоке и в Сев. Америке. Родина—Иран или Китай.

Хоз. знач. Весьма эффектная декоративная ива (плакучая форма). Хозяйственное использование—как ивы белой (см. выше).

13. S. pentandra L., Sp. pl., 1016 (1753); М. Назаров, Фл. СССР, V, 205 (1936).—**И. пятитычиночная, Чернотал—Бешэркэкчикли с.**

Дерево до 16 *м* высоты или кустарник. Годовалые ветви чернобурые или желтоватые, голые, блестящие; молодые ветви и молодые листья клейкие. Почки яйцевидные, бурые, блестящие, с бальзамическим запахом. Прилистники продолговато-яйцевидные, желёзисто-зубчатые, рано опадающие. Черешки листьев короткие, со многими бородавчатыми желёзками. Листья 3—10 *см* дл., 2—3 *см*. шир., несколько кожистые, голые, сверху темнозеленые, несколько блестящие, снизу светлее, яйцевидно-продолговатые, продолговато-эллиптические до широколанцетных, клиновидно или дуговидно суженные, заостренные, по краям густо желёзисто-пильчатые, после сушки чернеющие. Сережки распускаются поздно, душистые; тычиночные цилиндрические, густые, 2—5 *см* дл., 1—1,5 *см* толщины, на ножке с мелкопильчатыми

листьями; пестичные сережки 1—6 *см* дл., 0,8 *см* толщины, повислые. Прицветные чешуйки ланцетные, желтоватые, наверху пильчатые. Тычинок 5, реже больше, свободных, у основания курчаво-пушистых. Тычиночные и пестичные цветки с 2 нектарниками. Завязь яйцевидно-коническая, голая. Коробочка ок. 7 *мм* дл., блестящая. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК (сев.—оз. Гей-Гель).—В верхнем горном поясе.—В сырых лесах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ в центр. части и весьма спорадически на М. Кавказе), по всему СССР, за исключением Арктики, Крыма и южной части Ср. Азии.

Общее распр. Вся Европа, Сев. и Зап. Азия, Монг., Яп.-Кит., Дж.-Кашг.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Древесина идет на топливо и поделки, кора, содержащая 5,67—10,33% дубильных веществ,—для дубления и получения салицина; прутья—на плетение. Из листьев добывается желтая краска. Поздний медонос. Декоративное дерево.

ГИБРИДЫ ИВ

В Азербайджане, как вообще на Кавказе, нередко встречаются формы ив, уклоняющиеся от типа и принимающиеся за гибриды произрастающих здесь видов. Приводим перечень таких гибридов, хранящихся в Гербарии Ин-та ботаники им. В. Л. Комарова АН Азербайджанской ССР, согласно определениям, произведенным Герцем и М. Назаровым. Более точная идентификация однако, по нашему мнению, принадлежит будущему.

S. alba × *S. australior* БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—Нах. горн.

S. alba × *S. babylonica* Апшерон (Баку)—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.

S. alba × *S. triandra* Коб.—БК вост.

S. australior × *S. babylonica* Апшерон (Баку) — Степ. пл. — Кур. равн.—Ленк. низм.

S. australior × *S. caucasica* БК вост.

S. caprea × *S. caucasica* БК (кубинск.)—БК зап.

S. phlomoides × *S. caprea* БК (кубинск.)—БК вост.—Нах. горн.

S. phlomoides × *S. caucasica* БК (кубинск.)

S. triandra × *S. Wilhelmsiana* Кур. равн. (пойма).

Род 214. Populus L.—Тополь—Гуах

Цветки однополые, двудомные, собранные в сережки, без околоцветника, снабженные зубчатыми или бахромчатыми прицветниками; цветоложе разрастается чашевидно. Тычиночные цветки с 3—30 тычинками, пестичные—с одногнездной завязью и широким лопастным рыльцем. Плод—двустворчатая многосемянная коробочка; семена снабженыхохолком из простых волосков. Деревья с очередными простыми листьями на длинных черешках; листья удлиненных и укороченных побегов часто разной формы.

Из 120 видов, распространенных в умеренном поясе Старого и Нового Света, на Кавказе 16 видов, в Азербайджане 11 (из них 5 в культуре).

Хоз. знач. Древесина тополей, хотя мало прочная, но благодаря мягкости, легкости и удобству обработки имеет широкое применение в столярном, токарном, мебельном деле, при изготовлении мелких домашних вещей, ящиков, лопат, оглоблей, ульев и пр. Кора черного

тополя и осины идет на дубление кож и получение желтой краски. В почках черного тополя содержится эфирное масло, имеющее применение в парфюмерии и медицине.

1. Листья кожистые, сизые, голые, резко различные на укороченных и удлиненных побегах. Листья укороченных побегов широкие, округло- или яйцевидно-ромбические, зубчатые; листья удлиненных побегов узкие, ланцетные до линейных, цельнокрайние. 1. *P. transcaucasica* A. Jarm.

= Листья плотные, но не кожистые, зеленые, голые или опушенные (особенно снизу), все широкие, как на укороченных, так и на удлиненных побегах 2

2. Листья удлиненных побегов снизу бело- или серовойлочные, обычно пальчатолопастные или раздельные; листья укороченных побегов цельные, зубчатые, по крайней мере взрослые голые 3

= Листья удлиненных и укороченных побегов цельные, зубчатые, голые или б. или м. волосистые, но не войлочно-опушенные . . 7

3. Листья укороченных побегов ко времени плодоношения с обеих сторон густо мягко серовато- или беловато-опушенные. Ось соцветия и коробочка волосистые, реже коробочка почти голая. 2. *P. pseudonivea* A. Grossh.

= Листья укороченных побегов ко времени плодоношения голые. Ось соцветия и коробочка голые 4

4. Листья укороченных побегов округлые или овальные, по краю выемчато-зубчатые, похожие на листья осины. Дерево с пирамидальной кроной. * *P. Schischkinii* A. Grossh. (стр. 64)

= Листья укороченных побегов яйцевидные или ромбические, реже округлояйцевидные 5

5. Листья удлиненных побегов без лопастей или слаболопастные. 4. *P. hyrcana* A. Grossh.

= Листья удлиненных побегов ясно лопастные 6

6. Культурное дерево с узкой пирамидальной кроной. * *P. Bolleana* Lauche (стр. 67)

= Дикорастущие деревья (иногда встречающиеся также в культуре) с широкой раскидистой кроной. 3. *P. hybrida* M. B.

7 (2). Листья округлые или широкояйцевидные, по краю выемчато-зубчатые. 5. *P. tremula* L.

= Листья яйцевидно-ромбические, ромбические или дельтовидные . 8

8. Крона деревьев пирамидальная 9

= Крона деревьев широкая, раскидистая 10

9. Крона узкопирамидальная, начинающаяся не слишком низко от земли, с сильно прижатыми к стволу ветвями. Кора белая, мало потрескавшаяся. Листья к верхушке б. или м. сильно оттянутые. * *P. gracilis* A. Grossh. (стр. 72)

= Крона б. или м. широко пирамидальная, начинающаяся низко от земли, с менее прижатыми к стволу ветвями. Листья кверху коротко суженные. * *P. italica* (Dur.) Moench (стр. 72)

10. Удлиненные побеги ребристые, угловатые, с крупными, широко-треугольными листьями с длиневидным жилкованием. Тор охватывает завязь лишь у основания. * *P. deltoides* Marschall (стр. 75)

= Удлиненные побеги почти цилиндрические, с яйцевидно-треугольными или ромбическими листьями с перистым жилкованием. Тор охватывает завязь почти целиком 11

11. Листья укороченных побегов ромбические, к верхушке коротко суженные. 6. *P. nigra* L.

— Листья укороченных побегов ромбически-яйцевидные, кверху длинно оттянуто заостренные. 7. *P. Sosnowskyi* A. Grossh.

1. P. transcaucasica A. Jarmol. in schedis (1939).—*P. euphratica* (non Oliv.), Липский, 452; А. Гроссгейм, II, 2 (1930).—Т. закавказский, Туранга—Туран г.

Небольшое дерево с раскидистой кроной; ветви с серой корой, почки пушистые. Листья кожистые, голые, сизовато-серые, снизу беднее; основание листьев клиновидное; черешок с 2 бородавчатыми желёзками, 1—2,5 *см* дл.; листья удлиненных побегов ланцетные, широколанцетные или продолговато-эллиптические или же почти линейные, цельнокрайние, острые, 3 — 6 (9) *см* дл., 1,5 — 3 (5) *см* шир.; листья укороченных побегов округло- или яйцевидно-ромбические, широко обратнояйцевидные или поперечно-овальные, от середины или выше редко и немного неравно выемчато-зубчатые с острыми зубцами с коротким остроконечием, 3,5—5,5 *см* дл., 2—3,5 *см* шир. Ось пестичных сережек волосистая, позже голая; диск пестичных цветков зубчатый или лопастный. Завязь и коробочка голые, на ножке 3—6 *мм* дл. Цв. IV. (Табл. III).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (по р. Гильгин-чай, ок. сел. Джалган, V и VII 1937, собр. И. Карягин) — Степ. пл. (г. Зюля-Тапа, по р. Куре, 2/VI 1941, собр. А. Гроссгейм)—МК юж. (оз. Бартаз)—Нах. равн. (Алинджа-чай, Ордубад—Мегри).— В нижнем горном поясе. — В сухих районах по берегам рек (Гильгин-чай, Кура, Аракс).

Распр. в СССР. Вост. и Юж. Закавк.

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Нах.АССР (р. Алинджа-чай).

Примечание. Оригинальный тополь декоративного вида с красивыми кожистыми сизыми листьями разнообразной формы. Пригоден, повидимому, при озеленении в сухих районах Азербайджана.

○ 2. P. pseudonivea A. Grossh. в Изв. АзФАН, № 6, 66 (1940); Фл. Кавказа, II, 31 (1948).—Т. ложно-белый—Яланчыаг г.

„Крупное дерево с раскидистой кроной. Листья удлиненных побегов—как у *P. hybrida*. Листья укороченных побегов ко времени плодоношения снизу бело- или серовато-бело густо мелко войлочно-пушистые, сверху менее волосистые, яйцевидно-ромбические, зубчато-лопастные, острые. Ось пестичного соцветия волосистая. Коробочка на короткой ножке, ланцетная, мелкобугорчатая, густо коротко курчаво-пушистая или почти голая".

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). БК (кубинск.)—Степ. пл.—Кур. равн. (приводится по карте № 34 во Фл. Кавк., т. III. (1945.

Распр. в СССР. Кавказ, рассеянно (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Кутаиси.

* P. Schischkinii A. Grossh. Бот. журн. СССР, XXIX, № 4, 124 (1944).—Т. Шишкина—Шишкин г.

„Дерево с пирамидальной кроной, до 20—30 *м* выс., с серой корой. Листья удлиненных побегов яйцевидно-треугольные, неясно-лопастные, неравномерно зубчатые, снизу густо и тонко, почти белоснежно опушенные, сверху голые, 5—8 (12) *см* дл., 5—8 *см* шир.; листья укороченных побегов (на дереве преобладают) округлые или округленно-дельтовидные, неравномерно городчатые, ок. 3—4 *см* шир. III—IV".



Таблица III

Populus transcaucasica Jarmol., ветвь с пестичными сережками (в незрелом плодоношении) и листья укороченных и удлиненных побегов.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Встречается в садах.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Еревана.

* P. **Bolleana** Lauche, Hütt. d. deutsch. Garten (1878) ex Dode in Mém. Soc. Hist. Nat. Autun, XVIII, 23 (1905); В. Комаров, Фл. СССР, V, 224 (1936). —*P. Bahofeni* Wierzb. in Rchb., Icon., V, II, t. 616.—Т. Болле, Т. самаркандский—Сэмэргэнд г.

„Большое дерево, чаще пирамидальной формы, с прижатыми вверх ветвями. Почки очень крупные. Листья длинных побегов крупные, с плоско клиновидным, широким основанием, сверху зеленые, лоснящиеся, снизу не густо беловойлочные, глубоко 5—7-лопастные (к осени опушение сильно сходит); листья коротких побегов эллиптически округлые, неправильно угловатые, с острыми зубцами; попадаются листья сердцевидные, сильно кожистые, с острыми или тупыми зубцами, с плоскими или волнистыми краями. Пыльники яркокрасные. III". (В. Л. Комаров).

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Апш.—Встречается иногда в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (в культуре) (Вост. Закавк., Ленк. низм.), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран., Кашг.

○ 3. P. **hybrida** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 422 (1808); III, 633 (1819).—*P. canescens* (non Sm.); Шмальгаузен, II, 439; В. Комаров, Фл. СССР, V, 226 (1936).—*P. alba* var. *Bolleana* (non Lauche), А. Гроссгейм, II, 2 (1930).—Т. гибридный, Белолистка—Агярпаг г.

Высокое мощное дерево с молодыми ветвями беловойлочными. Зимние почки опушенные. Черешки листьев (1,5) 3—6 *см* дл. Листья укороченных побегов яйцевидные, широко-или треугольно-яйцевидные, с прямым, ширококлиновидным или слегка сердцевидным основанием, по краю неравно выемчато-зубчатые, с тупыми или острыми зубцами, тупые или острые, 4—7 (9) *см* дл., 3,5—6 (9) *см* шир., молодые с нижней стороны беловойлочные, позже голые, часто однако с долго остающимся опушением; листья удлиненных побегов в нижней части такие же, остальные глубоко (3) 5-лопастные, с яйцевидными или продолговато-яйцевидными, неравно крупно выемчато-зубчатыми лопастями с острыми или тупыми зубцами, с прямым или слегка сердцевидным основанием, 5—10 (14) *см* дл., 7—12 (16,5) *см* шир., сверху темнозеленые, снизу бело-, редко серовойлочные. Пестичные сережки с голой осью, до 10—15 *см* дл.; околоцветник косой, цельнокрайний. Коробочка 4—5 *мм* дл., удлиненно-яйцевидная, голая, бугорчатая. Цв. III—IV. (Табл. IV).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, гл. обр. по низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем (до 1600 *м* над у. м.).—По руслам и берегам рек и оросительным канавам, в долинах рек, в лесах и кустарниках. Часто встречается также в культуре на низменности (в садах).

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, в Зап. Предкавк. и на юге редко).—Описан из Кизляра.

var. *parvifolia* A. Grossh. Листья удлиненных побегов мелкие, малолопастные, иногда без лопастей. Изредка вместе с типичной формой.

Хоз. знач. Древесина мягкая, легкая и колкая. Идет на столярные и токарные поделки, на изготовление паркета, оконных рам и пр.; доски пригодны для обшивки помещений. Кора служит для дубления, листья—на корм скоту. Легко размножается черешками, дает обильную корневую поросль.

Замечание. Возможно наличие в Азербайджане и настоящего серебристого (белого) тополя (*P. alba* L.), весьма похожего на т. гибридный (*P. hybrida* М. В. по крайней мере в более крупных городах Азербайджана, куда он мог быть завезен вместе с другим посадочным озеленительным материалом из других городов СССР.

○ 4. P. hyrcana A. Grossh., Изв. АзФАН, № 5, 73 (1939). — *P. Bahofeni* (non Wierzb.), А. Гроссгейм, II, 2 (1930).—Т. гирканский—hиркан г.

„Высокое или средней высоты дерево с серовато-белой корой, с ромбическими трещинами, расположенными в шахматном порядке. Листья удлиненных побегов яйцевидно-продолговатые, внизу шире, кверху суженные, острые, по краям только зубчатые или чуть лопастные, реже с более выраженными лопастями, сверху темнозеленые, снизу белоснежно-войлочные, 8—10 *см* дл. и до 4—7 *см* шир.; листья укороченных побегов яйцевидные или дельтовидные, б. или м. глубокозубчатые, сверху зеленые, снизу серовато-хлопьевидно-опушенные или голые".

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—По берегам рек и речек и во влажных тенистых ущельях.

Распр в СССР. Кавказ(Зап. Закавк. (редко), Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Гирканский заповедник близ совхоза „Аврора").

Примечание. Основное отличие *P. hyrcana* A. Grossh. от *P. hybrida* М. В. заключается в том, что листья удлиненных побегов у *P. hyrcana* более удлиненные, чем у *P. hybrida*, цельные или слаболопастные. Однако среди довольно многочисленных гербарных экземпляров *P. hyrcana* из Ленкоранского района, хранящихся в Гербарии Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН Азербайджанской ССР, типичные, вполне развитые ветки удлиненных побегов *P. hyrcana*, как это имеет место среди гербарных экземпляров *P. hybrida*, в Гербарии отсутствуют. Между тем у *P. hybrida* вообще нижние листья удлиненных побегов (часто довольно многочисленные) бывают цельные, зубчатые, и выше б. или м. постепенно переходят в лопастные листья все с более глубокими надрезами. На имеющихся же в Гербарии экземплярах *P. hyrcana* самые верхние, наиболее молодые и мелкие листья удлиненных побегов явно лопастные, беловойлочные, которые в дальнейшем, при развитии, по всей вероятности, будут иметь типичную форму лопастных листьев *P. hybrida*. Таким обр. постоянство основного отличительного признака *P. hyrcana*, судя по гербарному материалу, вызывает сомнение, тем более, что из того же Ленкоранского района в Гербарии имеются экземпляры настоящего *P. hybrida* и ряд гербарных листов тополя из того же цикла, определенных М. Назаровым как *P. Bolleana* или как гибриды между этим видом и *P. hybrida* М. В., оставленные однако А. А. Гроссгеймом в пачке *P. hyrcana*, но без teste, которые имеются при всех других гербарных экземплярах пачки с *P. hyrcana*. Относительная удлиненность пластинки листьев удлиненных побегов также не соответствует фактическому материалу (за редким исключением).

5. P. tremula L., Sp. pl., 1034 (1753).—Осина—Титрэк г.

Высокое дерево с гладкой серой корой. Черешки листьев длинные, в верхней части сильно сплющенные, иногда почти равные по длине пластинке листьев. Листья часто шире своей длины, голые, сверху зеленые, блестящие, снизу бледнее, сизоватые, по краям выемчато-зубчатые, обычно с округлотупыми зубцами, на верхушке коротко заостренные; листья удлиненных побегов широкояйцевидные, почти с прямым или слегка сердцевидным основанием, 3—7 *см* дл., 4—8 *см* шир.; листья укороченных побегов широко обратнояйцевидные или округлые или широкояйцевидные, с широко клиновидным или слегка сердцевид-



Таблица IV

Populus hybrida М. В., ветвь с плодущими сережками и листья удлиненного и укороченного побегов.

ным основанием. Сережки 4—11 (15) *см* дл., до 2 *см* шир., мохнатые; прицветные чешуйки пальчато-надрезанные, черновато-коричневые, по краю мохнато-реснитчатые. Тычинок 8—12 с пурпурно-красными пыльниками. Завязь коническая, на очень короткой ножке, окруженная голым диском; рыльца лопастные, пурпурно-красные. Цв. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК центр., редко—Нах. горн. (ок. с.с. Бист и Урмыс—в саду).—В среднем, редко в нижнем горном поясе (850 — 2000 *м* над у. м.). — В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч., Сибирь (кроме Аркт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.), Дальн. Восток.

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Джунг., Монг., Маньчж.—Описан из Сев. Европы.

Хоз. знач. Древесина не имеет ядра, белая, мягкая, легко колющаяся, в сухом виде прочная. Пригодна для получения целлюлозы, клёпок для бочек, спичечной соломки, драни, для выделки деревянной посуды, катушек и пр. В древесине содержится ок. 50% целлюлозы. При перегонке древесина дает 4,17% уксусной кислоты. Ствол идет на постройку лодок, стружка—как укупорочный материал. В коре содержатся дубильные вещества (3—5%), глюкозиды салицин и популин; используется при дублении кож и как лекарственное.

6. **P. nigra** L., Sp. pl. 1034 (1753).—**Т. черный, Осокорь—Гара г.**

Высокое дерево с раскидистой кроной и серой трещиноватой корой. Годовалые ветви цилиндрические, желтые, голые, блестящие; ветви второго года желтовато-серые. Почки продолговато-яйцевидные, острые, клейкие, с смолистым запахом. Листья на длинных черешках, сверху желто-зеленые, блестящие, снизу светлее; листья удлиненных побегов треугольно-яйцевидные, с прямым или слегка сердцевидным основанием, коротко заостренные, по краю желёзисто городчато-пильчатые; листья укороченных побегов яйцевидные, ромбические или яйцевидно-ромбические с клиновидным основанием, более мелкие и более заостренные, чем у предыдущих. Тычиночные сережки цилиндрические, до 9 *см* дл. и 1 *см* шир., вначале плотные, позже более рыхлые. Прицветные чешуйки пальчато-рассеченные, голые, желтовато-коричневые до пурпурно-красных. Тычинок 6—30, с белыми нитями и пурпурно-красными пыльниками. Пестичные сережки до 12 *см* дл.; завязь с прямым диском. Коробочка на ясной ножке, 7—9 *мм* дл., яйцевидная, бородавчатая, голая. Цв. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост.—БК зап. — Нах. горн.—Диаб.—Гл. обр. в среднем горном поясе.—По руслам и берегам рек и речек, возможно, в одичавшем виде. Широко распространен в культуре, встречаясь в городах и селениях Азербайджана или по близости от них.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, на юге редко), Европ. ч. (кроме севера), Зап. Сибирь (кроме севера), Вост. Сибирь (Енис.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Аму-Дар., Пам.-Ал.), Дальн. Вост. (в культуре).

Общее распр. Ср. Европа (вост. ч.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг.—Описан из Ср. Европы.

В культуре встречается во всех странах умеренного пояса.

Хоз. знач. Желтоватая древесина тополя черного мягкая и легкая, используется в столярном и токарном деле для резьбы, изготовления

ложек, лопат, чашек, мебели, на паркет, ящики и пр. В коре содержится 5—9% дубильных веществ, и она служит для дубления кож и получения желтой краски. В почках содержатся глюкозиды популин и салицин, особое эфирное масло, желтое красящее вещество хризин, смола, воск и другие вещества. Почки тополя черного находят применение в народной медицине и парфюмерии. Тополевый „пух" (волоски с семян тополя) может служить в качестве заменителя ваты.

О 7. **P. Sosnowskyi** A. Grossh., Заметки по сист. и геогр. раст., ТБИН, в. 10, 2 (1941); Фл. Кавказа, III, 33 (1945).—**Т. Сосновского—Сосновски г.**

„Дерево с широкой, изредка (в культуре) со слегка пирамидальной кроной. Листья укороченных побегов голые, на длинных черешках, ромбически-эллиптические, длина их в 2—2½ раза превышает ширину; основание листа клиновидное, верхняя часть длинно утонченно оттянутая в заостренную верхушку. Коробочка яйцевидная; ножка обычно короче половины длины коробочки. III—IV" (А. Гроссгейм). (Табл. V, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр. (редко)—Ленк. горн. (редко).—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—По берегам рек и речек и в культуре.

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

* **P. italica** (Duroi) Moench, Bäume Weissenstein, 79 (1785). — *P. nigra* var. *italica* Duroi, Harbk. Baumz., II, 141 (1772).—*P. nigra* var. *pyramidalis* Spach, Ledeb., III, 628; Шмальгаузен, II, 440.—*P. pyramidalis* Rozier, Boiss., IV, 1190; В. Комаров, Фл. СССР, V, 230 (1936).—**Т. пирамидальный, Т. итальянский—Италия г.**

Высокое дерево с пирамидальной кроной, до 30 *м* выс. Кора молодых ветвей и ствола серовато-желтоватая, старых ветвей и стволов темносерая, потрескавшаяся. Крона начинается относительно низко над землей, с ветвями, направленными вверх. Листья укороченных побегов ромбически-яйцевидные, как у тополя черного. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Апш. (Баку) и, вероятно, в др. городах и селениях Азерб. ССР.

Примечание. Хотя акад. А. А. Гроссгейм указывает распределение на Кавказе и культурных тополей по своим флористическим районам Кавказа, однако для района „Апшеронский полуостров" им не указан ни в III т. „Фл. Кавказа" (1945), ни в „Определителе растений Кавказа" (1949) ни один из видов тополей, тогда как указываются культивируемые здесь (Баку) виды ивы (*Salix babylonica, Salix oxica*). И читатель остается в неизвестности, имеются ли в культуре на Апшероне (напр., Баку, Мардакяны и др.) оба вида пирамидальных тополей (*P. italica, P. gracilis*) или только т. пирамидальный закавказский (*P. gracilis*). По географическому ареалу обоих этих тополей (по А. А. Гроссгейму) на Апшероне следует ожидать нахождения только тополя пирамидального закавказского. Между тем тополя, как и другие культурные древесные породы, завозились в Азербайджан (в частности в Баку), не только из других частей Кавказа, но и из других частей СССР. В частности, тополя пирамидальные завозились в Баку из Ростова, откуда мог быть получен только тополь пирамидальный итальянский. А отсюда он мог быть завезен и в другие города Азербайджана. Во всяком случае, известный всем тополь пирамидальный итальянский в Азербайджане существует (см. замечание к т. пирамидальному закавказскому).

О***P. gracilis** A. Grossh. в Изв. АзФАН, № 6, 66 (1940); Фл. Кавказа, III, 34 (1945).—**Т. тонкий—Гэлэмэ г.**

„Стройное пирамидальное дерево до 30 *м* выс. Кора ствола и ветвей белая, даже в старости мало и не грубо потрескавшаяся. Крона

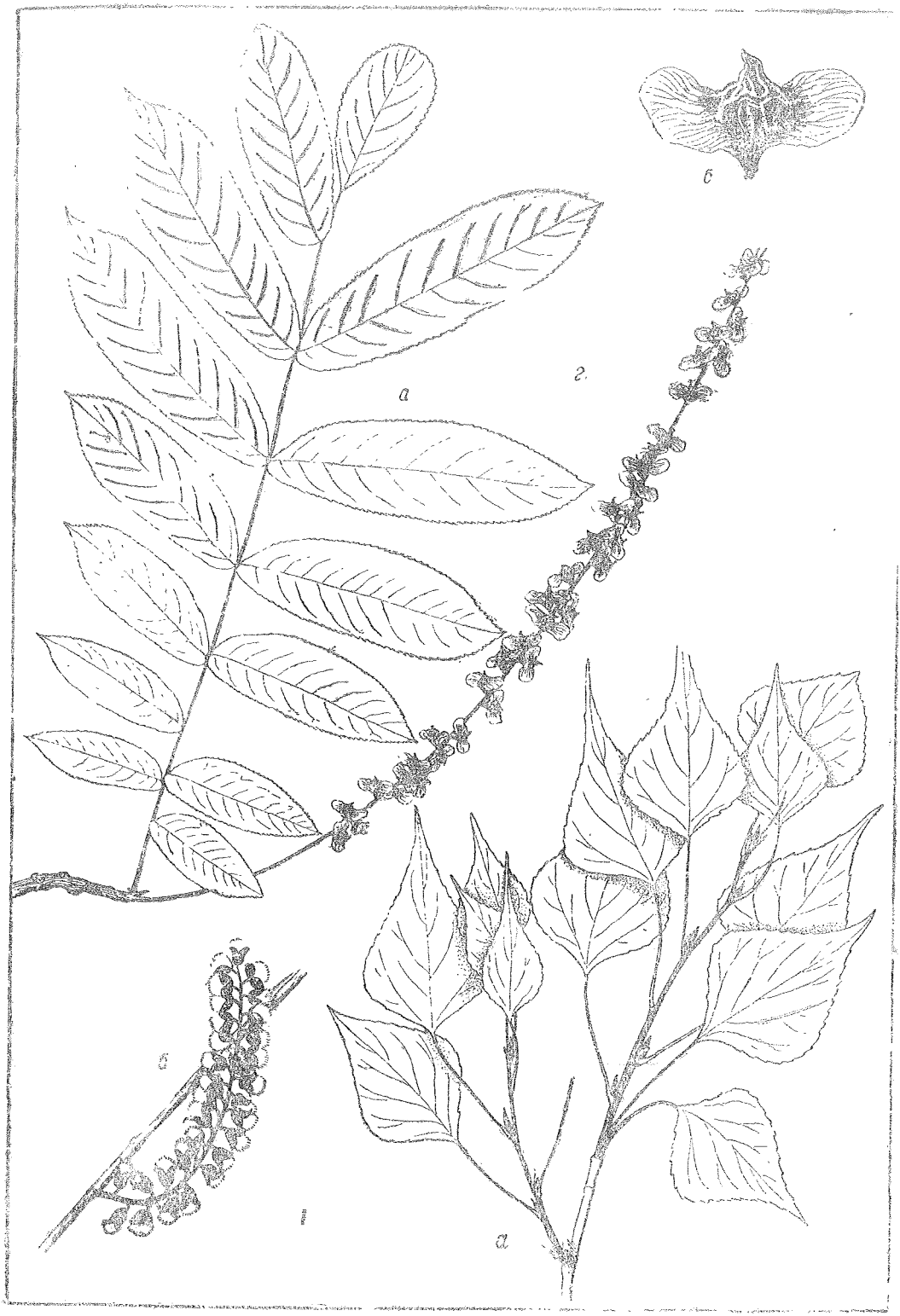


Таблица V

1. Populus Sosnowskyi A. Grossh.: *а*—ветвь, *б*—плодущая сережка. *2. Pterocarya pterocarpa* (Mchx.) Knth.: *а*—лист и плодущая сережка, *б*—плод

начинается обычно высоко над землей. Ветви довольно тонкие, стройные, сильно прижатые к стволу. Листья укороченных побегов ромбические, оттянутые, как у *P. Sosnowskyi*. III—IV" (А. Гроссгейм).

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). По всему Азербайджану, нередко в садах, в городах и селениях.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Тал.—Описан из Вост. Закавк.

Примечание. Вид, весьма близкий по морфологии к известному пирамидальному итальянскому тополю (*P. italica* (Dur.) Moench), встречающемуся на Кавказе, по А. Гроссгейму, на Сев. Кавказе и в Зап. Закавказье. Пирамидальный итальянский тополь отличается от т. пирамидального закавказского, по А. Гроссгейму, кроной, начинающейся низко над землей, и корой молодых ветвей зелено-коричневой, а старых—желтовато-коричневой и сильно растрескавшейся. Т. пирамидальный закавказский (*P. gracilis* A. Grossh.) указывается А. Гроссгеймом для всего Закавказья (кроме Зап. Закавказья), начиная от прикаспийской полосы Вост. Кавказа.

Мы не можем, однако, не сделать следующих замечаний. По акад. А. А. Гроссгейму, ветви *P. gracilis* более прижаты к стволу, нежели у *P. italica*, и крона этого тополя узкопирамидальная. Но *P. italica* вообще имеет крону колоннообразной формы, с ветвями, направленными прямо вверх, а не пирамидальную, как это всем известно хотя бы по фотографиям пирамидального тополя (*P. italica*) и картинам художников, и только условно ее можно называть пирамидальной. Затем, нам кажется непонятным говорить об обособлении ареалов двух очень близких культурных пирамидальных тополей при тесном соседстве стран, в которых растут эти виды (Азербайджан, Грузия, Сов. Армения) и при возможности завоза культурных растений вообще из других областей.

Обособленность ареалов двух очень близких *дикорастущих видов*, растущих в Зап. и Вост. Закавказье, вполне естественна, и подобные случаи весьма нередки. Но относить это к деревьям, легко распространяемым рукой человека в целях озеленения, едва ли имеется достаточно оснований, и возможность образования пирамидальных тополей в узко локальных условиях (Вост. и Юж. Закавк.) можно считать только спекулятивной гипотезой. Замечание акад. А. А. Гроссгейма во „Фл. Кавказа" („очевидно этот же вид растения в Средней Азии") только подкрепляет это. Акад. В. Л. Комаров был того мнения, что *P. italica* вообще дико встречается только в Ср.-Азиат. части СССР, возник, повидимому, в Афганистане и постепенно распространился путем культуры до Средиземья и Украины. Оставив в стороне вопрос о происхождении тополя пирамидального итальянского, мы склонны однако присоединиться к мнению акад. В. Л. Комарова об идентичности кавказского пирамидального тополя с широко распространенным в Средиземье видом *Populus italica*.

* P. deltoides Marshall, Arb. Amer., 106 (1785).—*P. canadensis* Moench, Bäume Weissenstein, 81 (1875), В. Комаров, Фл. СССР, V, 234 (1936).—Т. канадский—Канада г.

Весьма высокое мощное дерево с угловато-крылатыми ветвями и серо-зеленой корой. Черешки листьев равны по длине пластинке листа, у основания последней с двумя крупными желёзками. Листья удлиненных побегов 4—7 *см* дл., удлиненные, широко треугольно-яйцевидные, прямоусеченные или с широким клиновидным и слегка сердцевидным основанием, коротко заостренные, по краю городчатые; листья укороченных побегов такие же, но с округлым основанием. Сережки сидячие, толстые, 6—10 *см* дл., женские при плодах до 2 *см* дл. Прицветные чешуйки двоякобахромчатые. Коробочка яйцевидная, 2—4-створчатая. Цв. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается местами (например, в Баку).

Родина—Сев. Америка (Канада, Приатлант. штаты).

Хоз. знач. Наиболее крупный из тополей. Древесина ценная, поделочная. Быстро растущее декоративное дерево.

Сем. 31. JUGLANDACEAE Lindl.[1]—ОРЕХОВЫЕ—ГОЗ ФӘСИЛӘСИ

Цветки раздельнополые, собраны в сережки, сидят в пазухах кроющих чешуй; тычиночные—с двумя прицветниками, 2—6-раздельным околоцветником; тычинок 3—40, пыльники двугнездные, тычиночная нить заканчивается острием, перерастающим пыльники; пестичные—с 4-зубчатым околоцветником и 2 прицветниками, срастающимися с завязью и образующими при плоде мясистую оболочку или же имеющую вид двух крыльев. Завязь нижняя, одногнездная; рыльце двухлопастное, мясистое. Плод—ложная костянка, косточку которой называют орехом. Однодомные крупные деревья с непарноперистыми листьями.

В семействе 8 родов, из которых 3 растут в Азербайджане.

1. Плод—с двумя кожистыми крыльями. Листья непарноперистые; листочки широколанцетные, острые, по краю пильчатые. 215. *Pterocarya* Knth.

= Плод—костянка с мясистой или кожистой оболочкой, без крыльев 2

2. Плод—ложная костянка с мясистой нераскрывающейся створками оболочкой. Листочки овальные, цельнокрайние или слабо зазубренные; верхний непарный листочек крупнее боковых. 216. *Juglans* L.

= Плод—костянка с сухим кожистым околоплодником, растрескивающимся у вершины при созревании. Листочки узколанцетные, длинно-заостренные, по краю зубчатые; верхний непарный листочек меньше боковых. * *Carya* Nutt. (стр. 81)

Род 215. Pterocarya Knth.—Лапина—Ялангоз

Тычиночные цветки в густых, многоцветковых, повислых сережках, с 3—6-лопастным околоцветником; тычинок 9—18. Пестичные цветки в длинных повислых сережках, многочисленные, с приросшими к завязи прицветниками и 2 прицветничками, при плодах разрастающимися в крылья, и с четырехлопастным трубковидным околоцветником, сросшимся с завязью. Рылец 2. Плод—двукрылая кожистая костянка с двумя неполными перегородками. Деревья; сердцевина молодых побегов пустая с лестничными перегородками.

Из 10 видов, растущих в Японии, Китае, Индо-Китае, Сино-Тибетских Альпах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **P. pterocarpa** (Mchx.) Knth., Ann. Sc. Nat., II, 345 (1824); И. А. Ильинская, Автореферат монографии рода лапины *Pterocarya* Kunth (1949); И. А. Ильинская, Дер. и куст. СССР, II, 223.—*P. fraxinifolia* (Lam.) Spach, Hist. Veg. Phan., II, 180 (1834); В. Л. Некрасова, Фл. СССР, V, 248 (1936); А. Гроссгейм, III, 35 (1945).—*P. caucasica* C. A. M., Verz. Cauc., 134 (1831); Ledeb., I, 507.—**Л. крылоплодная— Ганадмейвэ я.**

Дерево; до 25—28 (32) *м* выс. и до 100—150 *см* в диам. Корневая система мощная, с многочисленными горизонтальными, отходящими в разные стороны приповерхностными корнями, дающими обильную корневую поросль, окружающую дерево. Ствол у молодых деревьев прямой, с гладкой светлосерой корой; у старых деревьев кора темносерая, продольно-длинно-трещиноватая. Крона раскидистая, довольно рыхлая; ветви второго и третьего порядков далеко в сторону расставленные. Листья непарноперисто-сложные, 30 — 40 *см* дл., 18—20 (25) *см* шир., о 6 (7)—8—9 (12) парах листочков; листочки коротко-черешко-

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

вые или сидячие, продолговатые, по краю косозубчатые, наверху оттянуто-заостренные, 8—12 (15) *см* дл., (2) 4—5 (6) *см* шир., сверху голые, лоснящиеся, темнозеленые, снизу светлозеленые, в углах жилок звездчато-волосистые. Почки ржаво-темнокоричневые, 12 — 15 *мм* дл. Тычиночные сережки многоцветковые, 4— 7 *см* дл., сидят поодиночке на верхушке веточек. Пестичные сережки многоцветковые; с сидячими цветками; при зрелых плодах сережки свисающие, удлиненные; плод — двукрылатая костянка, 4—4,5 *см* шир., крылья ее немного шире самого плода, голые.

Всходы с двумя глубоко четырехлопастными, зелеными, в очертании округлыми семядолями; лопасти ланцетные, по краю цельные. Первые 4—5 настоящих листьев всхода простые, на коротких черешках, продолговато-овальные, по краю пильчатые, с неясным жилкованием. Цв. IV—V, пл. IX—X. (Табл. V, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) (редко)—БК зап.—Ленк. горн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего, реже среднего пояса; образует влажные леса и в составе приречных лесов.

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

Общее распр. Вост. Турция (Лазистан), Иран (Гилян, Мазендеран, Астрабад).

Хоз. знач. В Ленкоранской группе районов образует приречные леса, чистые или в смеси с ольхой бородатой, ольхой сердцелистной, грабом кавказским, кленом бархатистым и железняком; по ущельям и долинам рек поднимается в горы до 600—700 *м* над у. м. В Алазань-Агричайской долине образует смешанные леса с ольхой бородатой, кленом бархатистым или чистые лапинники. Лапинники в прошлом были широко распространены по Алазань-Агричайской долине; в настоящее время они большей частью вырублены, и освобожденные площади заняты культурами риса, кукурузы и др. с.-х. растений. Значительные участки лапинников сохранились в Белоканском, Закатальском и соседних районах (в окр. с.с. Маков, Загам, Падар, Баян, Солтан-Нуха, Ноур-Кишлаг и др.). На южных склонах Б. Кавказа по ущельям лапина поднимается в горы до 1000—1100 *м* над у. м.

В естественных условиях хорошо размножается семенами и особенно корневой порослью. Всходы появляются весной на речных террасах; вокруг каждого взрослого дерева лапины в среднем развивается 70—85 корневых порослей, 1—3 *м* выс., занимающих площадь радиусом 8—10 *м* (Ленкоранский р-н).

Влаголюбивая и быстрорастущая порода. Растет на берегах рек, по днищам ущелий, влажным низинам с проточной водой. Вокруг водоемов с застойной водой развивается плохо и отмирает.

В молодом возрасте хорошо переносит затенение. Взрослые деревья хорошо растут в полутенистых местообитаниях. Растет быстро, особенно корневая поросль. Двухлетняя корневая поросль достигает 1,8 *м* выс. при диам. 1,4 *см*; 6-летняя поросль — 3,5 —4 *м* выс. при диам. 3,5—4 *см*. Корневая поросль начинает плодоносить с двухлетнего возраста. Плодоношение взрослых деревьев ежегодное и обильное. Дерево в возрасте 45 лет 13 *м* выс. с диаметром ствола 65 *см* (на высоте груди) принесло 3422 сережки, на которых оказалось 123.292 плода. В среднем на одной сережке развивается 36 костянок.

Древесина мягкая, очень легкая (уд. вес 0,39), рыхлая (твердость 100—180 *кг/см*^{2}), упругая (модуль упругости 26507 *кг/см*^{2}), сопротивление при сжатии 314 *кг/см*^{2}, сопротивление при изломе 529 *кг/см*^{2}, крупного сложения, белая с красноватым оттенком (Гросс-гейм).

Лапина может служить источником витамина С; плоды ее содержат витамин С в большом количестве. Листья и кора употребляются для окраски шелка в серый цвет. Листья, сережки, плоды и кора имеют потогонные свойства. В листьях содержатся ядовитые вещества, отравляющие рыб в воде и насекомых. Кора и листья содержат дубильные вещества. Все части растения содержат антибиотик юглон, близкий по составу к пенициллину.

Дерево с высокими декоративными качествами. Пригодно для использования в садах и парках при обсадке рек, водоемов с проточной водой, а также для облесительных мероприятий на соответствующих влажных участках с проточной водой.

Род 216. Juglans L.—Орех грецкий—Гоз

Тычиночные цветки в многоцветковых повислых сережках, с 5—6-лопастным околоцветником, сросшимся с 2 прицветниками и кроющей чешуей. Тычинок 8—40. Пестичные цветки по 1—4, верхушечные, в коротких колосьях; околоцветник 4-зубчатый, сросшийся с двумя прицветниками и кроющей чешуей; завязь нижняя, одногнездная, позже неполно 2—4-гнездная; столбик короткий с двумя мясистыми бахромчатыми рыльцами. Плод—ореховидная костянка, крупный, бескрылый; наружный околоплодник кожисто-мясистый, внутренний твердый („орех"), морщинистый, бороздчатый, яйцевидный или шаровидный. Деревья с шатрообразной кроной.

В роде *Juglans* около 40 видов, из которых в Азербайджане разводятся 2; один из них встречается также в одичалом состоянии.

1. Орех яйцевидный или овальный. Листья с 3—5 парами яйцевидных цельнокрайних листочков. 1. *J. regia* L.
= Орех шаровидно-приплюснутый. Листья с 7—12 парами, овально- или продолговато-ланцетных, по краю острозубчатых листочков. * *J. nigra* L. (стр. 80)

1. J. regia L., Sp. pl., ed. II, 917 (1753).—О. грецкий—Гоз.

Дерево до 25 (30) *м* выс. и до 150—200 (400) *см* в диам., с светло-серой корой, гладкой или слегка трещиноватой у молодых и темно-серой, глубоко продолговато-трещиноватой у старых деревьев. Крона крупная, густая, обычно куполовидная или шатрообразная у свободно стоящих деревьев. Сердцевина молодых побегов пустая с лестничными перегородками. Листья непарноперистые, с (2) 3—5 парами продолговато-яйцевидных или эллиптических, ароматичных, по краю цельных или слабо зазубренных, голых или снизу в углах жилок волосистых листочков; верхний непарный листочек самый крупный, боковые к основанию листа уменьшаются. Тычиночные цветки с 12—18 тычинками и 6-лопастным околоцветником, в сережках 4—6 *см* дл., с ланцетными прицветниками. Пестичные цветки с 4-зубчатым околоцветником, одиночные или сидят вместе по 2—3. Плоды яйцевидные, овальные или овально-шаровидные; наружный околоплодник зеленоватый, голый, внутренний (орех) твердый, сетчато-морщинистый с более или менее крупными ребрами и заостренной верхушкой. Цв. IV—V в период начала распускания листьев, пл. (VIII) IX.

Распр. в Азерб. ССР (в одичавшем виде). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК (юж.)—Ленк. горн.—Нах. горн. (редко)—Коб. (Э. Х. Халиловым в 1951 г. найдены единичные плодоносящие деревья на скалистых местах).—В лесах нижнего и среднего горных поясов. Кроме того разводится во многих районах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Юж. и Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—по южным склонам Ферганского, Чаткальского и Гиссарского хребтов).

Общее распр. Балк. (южная часть полуострова), Иран, Афганистан, Гималаи, Корея, Китай, Япония.

Хоз. знач. Встречается в лесах нижнего и среднего горных поясов, повидимому, в одичавшем состоянии. Отдельные рощи (Астаринский р-н) занимают площадь до 3—4 *га* и более.

В горных лесах Ленкоранской группы районов участвует в виде примеси в свежих и относительно менее влажных типах буково-хурмовых, грабово-буковых, буково-кленовых и смешанных лесов горных ущелий; на Б. Кавказе—в буковых, буково-каштановых лесах и лесах ущелий, на М. Кавказе—в грабовых, буково-грабовых и по ущельям. Растет обычно на богатых перегноем свежих, хорошо дренированных почвах, часто с вкраплением крупных камней. Хорошо переносит летнюю засуху. Заболоченных почв не переносит. По форме орехи встречаются в большом разнообразии. Широко разводится во многих районах Азербайджана и особенно по Алазань-Агричайской долине, в Кубинской и Кировабадской группах районов. По краям шоссе от гор. Нухи до гор. Белоканы создана прекрасная двусторонняя сомкнутая аллея из ореха грецкого на протяжении 90 *км*. В Ордубадском районе разводятся прекрасные сорта с тонкой скорлупой и высоко маслянистым полновесным ядром.

Продолжительность жизни ореха грецкого 200—300 (400) лет. Светолюбивая порода. Морозы в 15—19° б. или м. повреждают деревья ореха грецкого.

В благоприятных условиях—быстрорастущая порода. Плодоносит с 8—10-летнего возраста, но обильное плодоношение наступает с 25—35-летнего возраста. Отдельно стоящие группы и одиночные деревья плодоносят обильнее, чем деревья в лесу; кроме того, с поднятием в горы урожайность снижается. Плодоносит ежегодно, но обильное плодоношение чередуется через 2—3 года. Взрослое дерево, выросшее в благоприятных условиях, в урожайный год может дать до 200 и даже 500 *кг* орехов. Урожай орехов в лесу сильно уничтожается грызунами.

Размножается семенами; дает обильную пневую поросль, сохраняющуюся у старых деревьев. Обладает прекрасной побегопроизводительной способностью. В Ленкоранском районе в предгорной полосе 15-летние деревья ореха грецкого достигает 7 *м* выс. и 12 *см* в диаметре.

В хозяйственном отношении орех грецкий—одна из самых ценных древесных пород Кавказа. Древесина имеет грязновато-белую заболонь и коричнево-бурое ядро с красивым рисунком, представляющее наиболее ценную часть древесины. Древесина прочная, твердая, прекрасно полируется и легко обрабатывается. Используется на столярные, токарные изделия, в авиационном и оружейном деле. Особую ценность имеют наплывы (капы) на стволах грецкого ореха, достигающие иногда веса до одной тонны; из наплывов нарезается фанера с очень красивым рисунком, применяющаяся для оклейки ценной мебели, автомашин и др. Плоды очень питательны; ядро ореха содержит 50—65 % орехового масла, отличающегося высокими вкусовыми и техническими качествами (лак, масляная живопись, типографские чернила, химическая тушь, лучшие сорта мыла и т. п.). Наши сорта по содержанию масла превосходят лучшие европейские, очень урожайны и устойчивы к болезням.

В коре, листьях и оболочке плода содержится много дубильных веществ. Грецкий орех является выдающимся витаминоносителем; в

незрелых плодах содержится витамина С в июне—1050—2000 *мг* %. Однако целесообразнее получать витамин С из других источников, без ущерба для урожая орехов; в этом отношении интерес представляют листья. В листьях содержится витамина С 285,2 *мг* %. В листьях же содержится приятного запаха эфирное масло, заключающее в себе много парафина. Кожура ореха дает прочную коричнево-бурую краску, широко используемую в ковровом деле. Листья и кора дают бурую краску специально для окрашивания шелковых тканей и светлобурую для волос.

Деревья грецкого ореха отличаются высокими декоративными достоинствами. Грецкий орех, учитывая его большую ценность и биологические свойства, заслуживает самого широкого разведения в колхозных и совхозных садах и использования в полезащитном лесоразведении, главным образом, в западных районах Азербайджана, а также при облесении горных склонов в лесных районах Большого и Малого Кавказа и в Ленкоранской группе районов.

У грецкого ореха наблюдается большая изменчивость в форме плодов. Выделены следующие разновидности и формы грецкого ореха:

f. *typica* S. Petschn. Внутренний околоплодник ореха (вторичный эндокарп) и его выросты (*перегородки*) пленчатые. Ядро извлекается легко и целиком.—Наиболее распространенная в Азербайджане форма.

f. *lignosa* S. Petschn. Вторичный эндокарп (и его выросты) деревянистый, приросший к наружному околоплоднику, гладкий или слегка извилистый. Ядро извлекается легко.—Изредка.

f. *lacunosa* S. Petschn. Между наружным (первичным) и внутренним (вторичным) эндокарпом находятся полосы в виде несливающихся лакун. Ядро извлекается с трудом.—Изредка.

f. *plicata* S. Petschn. Вторичный эндокарп деревянистый, извилистый, с пустотами внутри извилин. Ядро извлекается легко или с трудом.—Не часто.

f. *macro-lacunosa* S. Petschn. Между наружным и внутренним эндокарпом находятся полости в виде крупных, сливающихся между собой лакун. Ядро извлекается с большим трудом.—Не часто.

Примечания 1. Для декоративных целей, кроме обычных форм, заслуживают разведения: 1) var. *laciniata* Lond.—Листочки перисторассеченные; 2) var. *macrophylla* D. C.—Листья простые или о 3 листочках; 3) var. *pendula* Kirchn.—Листья повисающие.

2. В Кубинском районе встречается форма ореха грецкого с кистевидными соцветиями; отдельные ветви соцветия несут в нижней части 6—12 пестичных цветков и в верхней множество тычиночных. Наружная оболочка плода буроватая с выделяющимися белыми точками. Эта форма весьма походит на описанную А. Ф. Зарубиным из Ферганы (1949).

* J. nigra L., Sp. pl. ed. II, 997 (1753).—О. черный—Гара г.

Дерево до 30 *м* выс., с темнокоричневой, рано растрескивающейся корой. Листья из (6) 7—12 пар овально-ланцетных или продолговато-ланцетных, по краю острозубчатых, сверху голых, снизу рассеянно-волосистых листочков; верхний непарный листочек мельче боковых, реже вовсе не развивается. Тычиночные сережки 6—15 *см* дл. Тычинок 20—30. Орехи обычно приплюснутые, почти шаровидные или кубаревидные, темнокоричневые, почти черные, с мелкими, тонкими волнистыми ребрами и толстой скорлупой. Родина—восточная часть Сев. Америки. Изредка разводится, например, на Апшероне (Мардакяны), в Кировабаде, Южном Карабахе. Хорошо плодоносит. Крупное декоративное дерево. Заслуживает использования в зеленом строительстве. Как плодовое уступает о. грецкому из-за толстой скорлупы ореха.

Род *Carya Nutt.—Кария, Гикори—Гикор

Высокие деревья 30—40 (60) *м* выс., с яйцевидной или шаровидной кроной. Листья очередные, непарноперистые; листочки в числе 3—13, ланцетные, постепенно увеличивающиеся к вершине, зубчатые. Тычиночные сережки в пучках по 3 в пазухах листьев; околоцветник с 1—2 *листочками* или отсутствует, прицветников два. Пестичные цветки в числе 2—10 в колосовидных соцветиях. Завязь срастается с двумя прицветниками и кроющим листом. Рыльце двулопастное. Плод—ложная костянка с мясистым, позже сухим кожистым наружным околоплодником, растрескивающимся у вершины на 4 створки при созревании.

В роде содержится около 22 видов (из них около 20 произрастает в западной части Сев. Америки и 2 в Китае); в Азербайджане культивируется один вид.

* *C. pecan* (Marsh.) Engl. et Graebn. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, III, App. IX, 119 (1902); С. Я. Соколов, Дер. и куст. СССР, II, 255 (1951).—*C. olivaeformis* Nutt.—*Juglans pecan* Marsh.—*Hicoria pecan* (Marsh.) Britt.—Пекан—Пекан.

Высокое дерево, достигающее на родине до 50—65 *м* выс., со стволом до 2—2,5 *м* в диам., с мощной стержневой корневой системой и крупной раскидистой кроной, сидящей на прямом стволе. Кора толстая, глубокотрещиноватая. Листья 30—50 *см* дл., непарноперистые, из 5—8 пар несколько неравнобоких, узколанцетных или удлиненных, по краю пильчато-зубчатых, длинно-заостренных листочков. Тычиночные сережки по 3; тычинок 4—6 с желтыми пыльниками. Пестичные цветки в числе 3—11. Плоды—ложные костянки по 3—10 в кистях, гладкие, угловатые, темнокоричневые, с растрескивающейся при созревании тонкой оболочкой. Орех продолговато-яйцевидный, темнокоричневый.

Родина—Сев. Америка. Успешно разводится в Ленкоранской группе районов, преимущественно на предгорьях и шлейфах склонов до 200 *м* над у. м.; имеет перспективы к более широкому разведению в Ленкоранской зоне (до 1000 *м* над у. м.) и в других районах Азербайджана.

Хоз. знач. Древесина тяжелая, плотная, очень крепкая, по своим качествам приближается к древесине ореха грецкого и ясеня; имеет разнообразное применение. Ядро орехов отличается высокой питательностью и приятным вкусом, содержит до 65—70 % масла. Плодоношение почти ежегодное и обильное. На родине пекан растет преимущественно в поймах рек, на рыхлых наносных почвах, заливаемых весенними водами. Довольно теневынослив. Выдерживает морозы до 20—25°. Дает обильную поросль от пня.

В Ленкорань пекан завезен давно; в одной городской усадьбе имеется крупное 60-летнее дерево, достигающее 18 *м* выс.

Сем. 32. BETULACEAE C. A. Agardh.[1]—БЕРЕЗОВЫЕ—ТОЗАҒАЧЫ ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, собраны в сережчатые соцветия; цветки в соцветиях одиночные или в дихазиях, иногда редуцированных. Околоцветник 2—4—6-раздельный, простой, пленчатый, сильно редуцированный, иногда отсутствует совсем. Тычинок 2—12, часто раздвоенных. Завязь нижняя, двугнездная, с 2 нитевидными красными рыльцами. Плод—орех или орешек, иногда окруженный разрастающимися прицветными чешуями. Листопадные однодомные деревья или кустарники с простыми очередными черешчатыми листьями с прилистниками.

[1] Обработал Л. И. Прилипко (кроме р. *Carpinus*).

1. Плод в листовидной плюске, образованной разросшимися прицветниками. Тычиночные цветки голые, пестичные—с маленьким околоцветником 2
= Плод без плюски. Пестичные цветки голые, тычиночные с 2—4-раздельным околоцветником 3
2. Плод—орех, окруженный листовидной плюской с бахромчатыми краями. 218. *Corylus* L.
= Плод—орешек с плоской трехлопастной или зубчатой открытой плюской. 217. *Carpinus* L.
3. Тычинок 2 (реже 3) с раздвоенными пыльниками, отчего кажется, что их 4 (или 6). Плоды в рассыпающихся сережках; кроющие чешуи тонкие, трехлопастные, опадающие. 219. *Betula* L.
= Тычинок 4, супротивных листочкам околоцветника, с короткими нитями. Плоды в нерассыпающихся древеснеющих шишках. Кроющие чешуи пятилопастные, деревенеющие, остающиеся по созревании на оси соцветия. 220. *Alnus* L.

Род 217. Carpinus L.[1]—Граб—Вэлэс, Улас

Дерево или кустарник с опадающей листвой. Листья очередные, б. или м. овальные, зубчатые, перистонервные, с рано опадающими прилистниками. На боковых осях сережек находятся тычиночные цветки с 4—12 раздвоенными тычинками. Пестичные сережки на олиственных побегах, конечные. Каждый цветок состоит из простого околоцветника, сросшегося с завязью. Завязь нижняя, двугнездная, с 1 семяпочкой в каждом гнезде. Плод—орешек, охваченный при основании листоватой плюской.

Из 25 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария (кроме одного), на Кавказе и в Азербайджане 6 видов.

Прочная плотная древесина кавказского граба весьма ценна для разного рода поделок, в частности там, где требуется особая прочность. Кора применяется для дубления, внутренняя ее часть пригодна для окрашивания шерсти в желтый цвет. Дерево доставляет хорошего качества дрова. Прочие виды граба (грабинники) обладают теми же качествами.

1. Плюска явственно трехлопастная с симметричными боковыми лопастями; на задней стороне средней лопасти имеется одна выдающаяся средняя жилка с отходящими от нее малозаметными боковыми жилками. 1. *C. caucasica* A. Grossh.
= Плюска цельная без боковых лопастей или, если лопасти есть, то они расположены б. или м. несимметрично; на задней стороне плюски от основания ее отходит одна или же несколько жилок. 2
2. Кустарник, редко небольшое дерево. Плюска около 1,5—2(2,3) *см* дл., неравнозубчатая. 5. *C. orientalis* Mill.
= Обычно деревья. Плюска более 2 *см* дл. 3
3. Боковые лопасти у плюски или вовсе не выражены или иногда слабо развита только одна из них 4
= Плюска с двумя заметными боковыми лопастями 5
4. Плюска с одной стороны, как правило, с ровным краем, с другой с несколькими (обычно двумя) сильно выдающимися острыми зубцами. 2. *C. oxycarpa* H. Winkl.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

= Плюска с обеих сторон неравнозубчатая.
4. *C. schuschaensis* H. Winkl.

5. Лопасти плюски резко неравнобокие, край узкой стороны цельный или слабо зубчатый; верхняя треть плюски узкотреугольная.
3. *C. geokczaica* Radde-Fomina

= Лопасти плюски обычно не столь резко неравнобокие, оба края плюски с широкими, туповатыми зубцами. Верхняя треть плюски широкотреугольная. 6. *C. macrocarpa* H. Winkl.

1. **C. caucasica** A. Grossh., в Изв. АзФАН, № 5, 32 (1940).—*C. betulus* (non L.) auct. cauc.—Г. кавказский—Гафгаз в.

Дерево, достигающее 20- 25 *м* выс., с гладкой, светлосерой, иногда беловатой корой. Листья черешковые, 5—13 *см* дл. и 2,5—6 *см* шир., яйцевидно-продолговатые или почти яйцевидные, в основании слабо сердцевидные, с заостренной верхушкой, по краю двоякоострозубчатые, снизу рассеянно волосистые. Плюска 3—5 *см* дл., при основании с хорошо выраженными, почти одинаковыми, цельнокрайними или зубчатыми лопастями; средняя лопасть продолговатая, обычно цельнокрайняя (редко по одной стороне неглубоко зубчатая), с задней стороны ее имеется одна сильно выделяющаяся центральная жилка. Орешки (5) 6 (7) *мм* дл. и (4) 4,5 (5,5) *мм* шир., яйцевидные, с 5—11 выдающимися ребрышками. III—IV. (Табл. VI, рис. 1).

Распр. в Азерб ССР. По всему Азербайджану (очень редко в Нах. АССР).—От низменности до среднего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.

var. *typica* (Medw.) A. Grossh. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, длина их обычно превышает ширину не более чем в два раза. Плюска крупная, около 4 *см* дл., с средней лопастью продолговатой и тупой, боковыми тупыми, отходящими под тупым углом. Орешек широкояйцевидный.

var. *stenophylla* A. Grossh. Листья 7—10 *см* дл. и 3—4 *см* шир., продолговатые или продолговато-яйцевидные, с внезапно оттянутым кончиком. Плюска более длинная, с средней лопастью узкопродолговатой, острой или заостренной, боковые лопасти отходят под острым углом вверх. Орешек узкояйцевидный.

var. *falcata* Achundow. Листья 6—8 *см* дл., 3,5—4 *см* шир., овальные или овально-эллиптические. Плюска 3—4 *см* дл. Средняя лопасть ее б. или м. серповидно-изогнутая, как правило, с одной стороны по краю в верхней половине или по всей длине с неравномерными туповатыми зубчиками; боковые лопасти втрое короче средней, в два раза уже ее, одна из них обычно завернута на сторону плода. Орешек 5,5—6 *мм* дл., 3,5—4 *мм* шир., узкояйцевидный.

var. *parva* (Radde-Fomina) A. Grossh. Листья овально-эллиптические, мелкие, 2—6 *см* дл., 1,5—3 *см* шир. Плюска, как у var. *typica*, но обычно мелкая, 1,5—2 *см* дл., с цельнокрайними лопастями. Орешек 5,5—6 *мм* дл., 3—3,5 *мм* шир.

Хоз. знач. Древесина граба очень прочная, особенно в сухом состоянии. Используется для разного рода поделок (деревянные винты, шестерни, катки, зубцы к деревянным мельницам, сапожные гвозди, колодки и т. д.). Для топлива ценится выше, чем другие породы. Уголь, получаемый от сжигания дров граба, длительное время удерживает жар. Иногда граб идет на изготовление пороха. В золе граба

содержится много поташа. Внутренний слой коры граба употребляется для окраски шерсти в желтый цвет. Плоды граба могут быть использованы для получения масла, пригодного в олифоварении, мыловарении и т. п. Граб с успехом применяется для создания живых изгородей, беседок. В борьбе с эрозией граб имеет большое значение, хорошо скрепляя почвы на склонах. В сохранении влаги в горных районах значительная роль принадлежит подстилке грабовых насаждений. Растет на увлажненных почвах. Теневыносливое. В основном образует смешанные леса, редко небольшие насаждения.

• 2. C. **oxycarpa** H. Winkl. in Pflanzenreich, H. 19, IV, 61 (1904); Е. Бобров, Фл. СССР, V, 261 in nota.—*C. caucasica* var. *oxycarpa* (H. Winkl.) A. Grossh., Фл. Кавказа, изд. 2, т. III, 41 (1945).—**Г. остроплодный—Итиучумейвэли в.**

Дерево, достигающее в среднем 25 *м* выс. Листья овальные, в два раза длиннее своей ширины, с сердцевидным основанием, с хорошо заметным опушением по средней жилке; боковые жилки в числе 9—11 пар. Плюска 6—7 *мм* дл. и 3,5—4 *мм* шир., неравнобокая, с средней лопастью серповидно-изогнутой и двумя неодинаковыми боковыми, или же только с одной боковой лопастью; чаще всего одна из боковых лопастей заворачивается и покрывает часть плода; широкая лопасть плюски обычно с одной стороны с 2—4 крупными, острыми зубцами. Орешки 6—7 *мм* дл. и 3,5—4 *мм* шир., округлоконические, коричневатого цвета с оливковым оттенком.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем горном поясе.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Шуши.

var. *betuloides* H. Winkl. Листья овальные, 4—7 *см* дл., 2—3 *см* шир. Плюска 2—2,5 *см* дл., средняя лопасть ее конусовидная, боковые неодинаковые, короткие, заостренные. Орешки 7—8 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., в верхней половине более резко оттянутые, к верхушке обычно заостренные.

• 3. C. **geokczaica** Radde-Fomina в Тр. Физ.-мат. отд. Ак. наук УССР, XV, в. 1, 89 (1929).—**Г. геокчайский—Кейчай в.**

Дерево до 10 *м* выс. Листья овально-эллиптические, 4—8 *см* дл. и 2,5—4 *см* шир., при основании ширококлиновидные или закругленные до слегка сердцевидных, на верхушке заостренные. Плюска около 2,5 *см* дл., цельная, без лопастей; обычно плюска развита несимметрично: одна из ее сторон более узкая и с почти цельным или слабозубчатым краем, другая сторона шире, с крупными, хорошо заметными зубцами, нижние из которых иногда образуют подобие боковых лопастей. Жилки плюски с нижней стороны в количестве около 5, заметные и б. или м. густо опушенные. Орешки овально-цилиндрические.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—До среднего пояса. На сухих щебнисто-каменистых и известковых склонах.—Описан из Азерб. ССР (Геокчай).
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).

• 4. C. **schuschaensis** H. Winkl. in Pflanzenreich, H. 19, IV, 32 (1904).—*C. orientalis* с. *schuschaensis* Medw.; Фомин и Воронов, II, 31.—*C. hybrida* H. Winkl.; А. Гроссгейм, II, 16; Е. Бобров, Фл. СССР, V, 261 (1930).—**Г. шушинский—Шуша в.**

Невысокое дерево. Листья овально-яйцевидные, 3—7 *см* дл. и 2,5—4 *см* шир., часто оттянуто-заостренные. Плодовые сережки около 5 *см* дл.

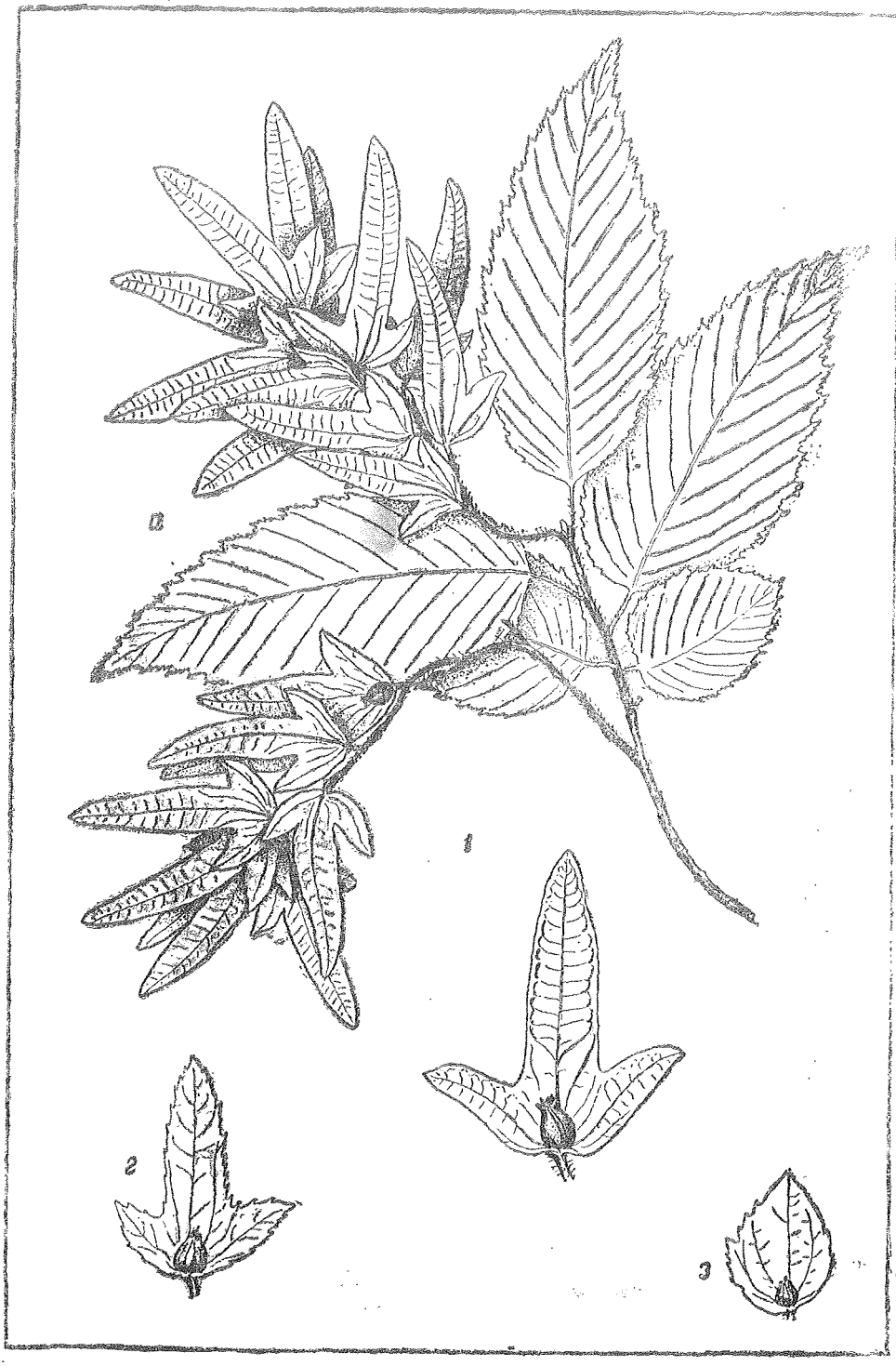


Таблица VI

1. Carpinus caucasica A. Grossh.: *а*—ветвь с плодущими сережками, *б*—плюска с орешком. *2. Carpinus schuschaensis* H. Winkl., плюска с орешком. *3. Carpinus orientalis* L., плюска с орешком.

и 3—3,5 *см* шир. Плюска 2—3 *см* дл., неясно 3-лопастная, косо треугольная с б. или м. острой верхушкой. Средняя лопасть плюски обычно несимметричная, с задней стороны с хорошо заметными 2—3 боковыми жилками; более узкая сторона плюски слабо-зубчатая или иногда почти цельная, с небольшой заостренной лопастью, загибающейся и охватывающей орешек; более широкая сторона обычно остро двоякозубчатая, иногда зубцы крупные и нижний из них переходит в боковую лопасть. Орешек эллиптический, сплюснутый, желёзисто-точечный. (Табл. VI, рис. 2).

Распр в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Обычно образует подлесок в нижней горно-лесной зоне, иногда поднимается в средний горный лесной пояс.

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

5. C. orientalis Mill., Gard. dict., ed. 7, № 3 (1759).—*C. duinensis* Scop., auct. cauc.—Г. восточный, Грабинник—Шэрг в., Дэмиргара.

Небольшое деревцо или кустарник с серой корой. Листья на коротких до 1 *см* дл. черешках, овально-эллиптические, 2—5 *см* дл. и 1,5—3 *см* шир. Плюска 1,5—2,3 *см* дл. и (7) 12 (18) *мм* шир., цельная, без лопастей, по краям неравнозубчатая, с задней стороны с 5—8 выдающимися жилками. Орешки овально-яйцевидные, слегка сплюснутые. IV. (Табл. VI, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Балканы.—Описан из Юж. Европы.

Растет преимущественно на б. или м. карбонатных породах. Нередко выступает как сильный эдификатор, но чаще всего распространение его на значительных площадях обязано деятельности человека. Растет медленно, живет около 100 лет. Легко переносит затравливание скотом. Объеденные растения имеют вид стелющихся кустов.

Древесина грабинника плотнее и крепче, чем у граба. Дает превосходный уголь. Служит для изготовления столярных инструментов. Густо ветвистые, обильно олиственные кусты пригодны для устройства красивых живых изгородей. В коре и листьях грабинника содержатся дубильные вещества, а заросли грабинника могут иметь промышленное значение при заготовке дубильного сырья.

6. C. macrocarpa H. Winkl. in Pflanzenreich, IV, 61 (1904) p. 38.—*C. duinensis* Boiss. in Fl. or., IV, 1177 (1889).—*C. orientalis* var. *macrocarpa* (H. Winkl.) Medw., А. Гроссгейм, III, 40 (1945).—Г. крупноплодный—Иримейвэ в.

Дерево. Листья 3—9 *см* дл. и 2,5—4 *см* шир., овально-эллиптические, без оттянутого кончика, по краям почти равнозубчатые, с округло-клиновидным или слабо-сердцевидным основанием. Плюска около 3 *см* дл. и 2 *см* шир., цельная, без лопастей, с 3—8 жилками, в очертании овально-ромбическая или широко-ромбическая, обычно по краям с крупными неравными зубцами. Орешки широко овальные, с 5—7 тонкими, выступающими ребрышками.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—На сухих склонах в нижней части горно-лесной зоны.

Общее распр. Сев.-вост. Иран.—Описан из Сев. Ирана (Астрабад).

Род 218. Corylus L.—Лещина, Мелкий орех—Фындыг

Однодомные кустарники или деревья. Цветки однополые, распускаются до появления листьев. Листья очередные, простые, двояко-зубчатые, с опадающими прилистниками. Тычиночные цветки в цилиндрических повислых сережках, голые, с одной кроющей и двумя прицветными чешуями, сросшимися между собой и с тычинками; тычинок 4—8; пыльники одногнездные, волосистые. Пестичные цветки в 2-цветковых дихазиях, собранных в соцветия, имеющие вид почек; околоцветник маленький, сросшийся с завязью, с 4—8-зубчатым отгибом; завязь нижняя, двугнездная, столбик с двумя нитевидными красноватыми рыльцами, выставляющимися из цветка во время цветения. Плод—орех, заключенный в листовидную или сочную плюску с рассеченными краями.

Из 20 видов, растущих гл. обр. в Северном полушарии, на Кавказе 6, в Азербайджане 3 вида.

1. Плюска листовидная, немного превышающая орех, рассеченная на короткие дольки. Кустарники. 1. *C. avellana* L.
= Плюска сочная, рассеченная на узкие длинные дольки. Деревья . 2
2. Плюска рассечена на более короткие и толстые дольки, у центральных в соплодии орехов сохраняет форму трубки. Листья при основании глубоко сердцевидные, по краю слабо лопастные. 2. *C. cervorum* V. Petr.
= Плюска на вершине изрезана на узкие серповидно-изогнутые дольки. Листья слабо сердцевидные, по краю глубоко лопастные. 3. *C. iberica* Wittm. et Kem.-Nat.

1. C. avellana L., Sp. pl., 998 (1753).—Л. обыкновенная—Ади ф.

Кустарник, 2—4 *м* выс., редко древовидный, до 7—9 *м* выс.; однолетние ветви светлокоричневые или желтовато-серые, б. или м. покрытые желёзистым опушением. Черешки листьев б. или м. желёзисто-опушенные или почти голые, 1—2 *см* дл.; прилистники продолговато-яйцевидные, волосистые. Листья от округлых до продолговатых, у основания слабо неравно-сердцевидные, по краю неравномерно двояко-пильчатые, с заостренными концами, сверху темнозеленые, снизу светлее, голые или рассеянно-опушенные, 6—12 *см* дл., 5—9 *см* шир. Тычиночные сережки 2—5 *см* дл., собранные по 3—5 вместе. Орехи по 2—5 вместе; плюска светлозеленая, равная по длине, несколько длиннее или короче ореха, бархатисто-опушенная, надрезанно-зубчатая с широкими дольками. Орехи различной формы, от плоских до шаровидных; скорлупа светлокоричневого цвета, тонкая.

Цветет задолго до распускания листьев—(I) II—III (IV), пл. VIII—IX. Листья распускаются в III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм. (сев.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн. (редко).—От низменности до среднего, редко верхнего горного пояса.—В лесах, по опушкам, оврагам, среди кустарников.

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

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

Хоз. знач. Лещина обыкновенная в значительном количестве распространена в лесах (особенно в дубовых и грабовых), где нередко образует подлесок. Хорошо приспособляется к различным условиям

местообитания, легко размножается вегетативным путем (черенками, отводками, корневыми отпрысками). Семена имеют хорошую всхожесть. Плодоносить начинает с 4 лет, максимальное плодоношение наступает к 10—15 годам. Культура л. обыкновенной развита в Азербайджане в Закатальском и Нухинском районах, где она занимает около 8000 *га*, что дает 7—7,5 тысячи тонн орехов. Значительная площадь лещинников имеется также в Белоканском, Кахском, Куткашенском, Варташенском, Кубинском, Хачмасском районах. Урожайность л. обыкновенной сильно варьирует в зависимости от сорта, возраста, ухода. В среднем с одного куста получают 2,5—3,5 *кг* орехов, а некоторые сорта при хорошем уходе дают до 8 и даже 16 *кг*. С 1 *га* собирают 0,6—1,5 *т* орехов, а иногда до 2,5—3,5 *т*. Урожай орехов чередуется по годам. На 10 лет приходится 2—3 неурожайных года. Ядра орехов лещины очень вкусны, питательны; употребляются в сыром и поджаренном виде как приправа ко многим блюдам, а также в кондитерском производстве для изготовления конфет, пирожных, тортов. Из сухих ядер приготовляют питательную муку и молоко. По данным Всесоюзного института растениеводства, кавказская культурная лещина содержит в плодах 62,11—71,56% жира, 14,37—18,42% белков, 2,25—2,60% общего азота и 3,48—5,67% воды. Масло из ядер лещины светложелтого цвета, очень вкусное и ароматичное; относится к категории невысыхающих и имеет, кроме пищевого, также и техническое применение: в живописи, парфюмерии, изготовлении высокосортных лаков. В орехах л. обыкновенной содержится каротин, витамин в количестве 4,0—8,8 гамм; в листьях в июне — 204 *мг%* витамина С. В коре л. обыкновенной содержится дубильное вещество, окрашивающее кожу в желтый цвет. Древесина лещины заболонная, среднетяжелая (уд. вес 0,64), твердая, очень упругая, колкая, мелкослойная, белая с розоватым оттенком; идет на обручи, трости, чубуки, для плетения корзин и т. д. Дает хороший уголь, пригодный для изготовления пороха и рисования. Опилки употребляются для очищения мутных вин и осветления уксуса. Л. обыкновенная имеет большое значение как орехоплодное растение; пригодна для закрепления горных склонов и в качестве декоративного кустарника в садах и парках.

● 2. *C. cervorum* V. Petr. в Бюлл. Моск. общ. исп. пр., отд. биол., LXV, 21 (1936).—**Олений орех—Марал ф.**

Дерево до 30 *м* выс. со светлосерой корой. Однолетние ветви светлокоричневые, рассеянно-опушенные. На ветках нижние листья коротко-эллиптические, двоякопильчатые; средние и верхние широкообратнояйцевидные, при основании глубоко-сердцевидные, слабо-лопастные, сверху зеленые, снизу серовато-зеленые, опушенные, на черешках. Орехи по 2—5 вместе; плодовая обвертка (плюска) сочная, у центральных в соплодии орехов сохраняет форму трубки, выше ореха немного сжатая, на $^1/_3$ рассеченная на узкие мясистые дольки; скорлупа орехов коричневая, толстая.

Распр. в Азерб. ССР. МК (Карабах, по р. Хоросу)—Ленк. низм.?

Распр. в СССР. Кавказ (Карабах).—Описан из Нагорного Карабаха.

Примечание. Вид, нуждающийся в дальнейшем изучении.

Хоз. знач. Орехи *C. cervorum* покрыты толстой, трудно раскалывающейся скорлупой, ядра мелкие. Вследствие этого, а также и незначительного распространения, хозяйственное значение их невелико, хотя по вкусовым качествам они близки к ядру л. обыкновенной.

Древесина C. cervorum среднетяжелая, плотная, красивого розового цвета, пригодна для изготовления ценной мебели и художественных изделий. Олений орех заслуживает разведения на горных склонах среднего пояса.

○ 3. C. iberica Wittm. et Kem.-Nat. в Тр. Тбил. БИН, VI, 11 (1938), А. Гроссгейм, III, 42 (1945).—*C. iberica* Wittm. in schedis (nomen).—*C. colurna* (non L.), Липский, 450; А. Гроссгейм, II, 17 (1928).—**Медвежий орех—Айы ф.**

Дерево до 25 *м* выс. Листья при основании слабо-сердцевидные, широко яйцевидно-овальные, 7—12 *см* дл., 6—9 *см* шир., двоякозубчатые, верхние лопастно-зубчатые. Плюска бархатисто-опушенная, значительно длиннее ореха, сочная, глубоко многораздельная; доли ее узколинейные, острые, иногда зубчатые. Плоды собраны по 3—10 вместе.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкав., Даг. (верховья Андийского Койсу), Зап. и Вост. Закавк.).

Хоз. знач. См. выше *C. cervorum*.

Род 219. Betula L.—Береза—Тозагачы

Тычиночные и пестичные цветки в цилиндрических или яйцевидных сережках. Тычиночные цветки с четырехраздельным околоцветником, собраны в трехцветковые дихазии; при основании цветков находятся одна кроющая чешуя и 2 прицветника (иногда неразвитые); тычинок 2 с раздвоенными пыльниками, вследствие чего кажется, что тычинок 4. Пестичные цветки также собраны в 3-цветковые дихазии (реже дихазии из 2-х цветков), которые при плодах срастаются и образуют одну 3-лопастную чешую, прикрывающую орешек. Околоцветника нет. Пестик с 2-гнездной завязью и 2 нитевидными рыльцами. Плод—односемянный плоский орешек, обычно с 2 боковыми перепончатыми крылышками и на верхушке с 2 засохшими рыльцами. Деревья или кустарники с опадающими очередными листьями.

Берез описано ок. 120 видов, из которых 40 видов дико растут в СССР; на Кавказе встречается 5, в Азербайджане 3 вида.

1. Плодовые сережки яйцевидно-эллиптические, 20—25 *мм* дл. Крыло по ширине почти равно орешку или чуть уже. Чешуи удлиненные. 1. *B. Raddeana* Trautv.

= Плодовые сережки цилиндрические. Крыло шире орешка. Чешуи обычно короткие 2

2. Годовалые веточки голые, покрытые желёзистыми бородавочками. Крыло в 2—3 раза шире орешка. 2. *B. pendula* Roth

= Годовалые веточки густо мелко-пушистые и с бородавчатыми желёзками. Листья в углах жилок без желёзок, но с бородками волосков. Крылья не более чем в $1^1/_2$ раза шире орешка. 3. *B. Litwinowii* A. Doluch.

○ 1. B. Raddeana Trautv. in A.H.P., X, 129 (1887); H. Winkler in Engl. Pflanzenr., 19, 69 (1904); О. Кузенева, Фл. СССР, V, 281 (1936); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 45 (1945); Б. Н. Замятнин, Дер. и куст. СССР, II, 295 (1951).—**Б. Радде—Радде т.**

Небольшое дерево с белой или буроватой корой. Годовалые веточки желтовато-бурые, бархатисто-пушистые, с рассеянными желёзками. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания клиновидные или округлые, на верхушке острые, по краю крупно неравно-

мерно-зубчатые, с 6—7 парами жилок, сверху голые, снизу по углам жилок волосистые, 3—4,5 *см* дл., 2—3,5 *см* шир. Черешки густо коротко опушенные, 10—12 *мм* дл. Плодущие сережки одиночные, яйцевидно-эллиптические, 2—2,5 *см* дл., 10—14 *мм* шир., на коротких опушенных ножках; чешуи удлиненно-клиновидные, средняя доля ланцетная, прямая; боковые дольки короче средней, яйцевидно-продолговатые или овальные, немного отклоненные. Орешек обратнояйцевидный, при основании заостренный, на верхушке серо-пушистый, 2,5—3 *мм* дл.; крылья по ширине почти равны орешку. VI. (Табл. VII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—По верхней границе леса. Образует субальпийские березняки.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (центр. ч. Главн. хр.), Даг., Вост. Закавк. (Б. Кавказ).—Описан из Дагестана.

var. *microphylla* A. Doluch. et A. Grossh. Кустарниковая форма с мелкими листьями 2—2,5 *см* дл., 1—1,5 *см* шир.—Приводится для Дагестана (на известняках). Может быть найдена в БК (кубинск).

var. *tuschetica* A. Doluch. et A. Grossh. Напоминает *B. Litwinowii*. Крылья плодика несколько оттянуты кверху.—Изредка.

var. *macrophylla* A. Doluch. et A. Grossh. Листья на более длинных черешках, крупные, 4—5 *см* дл., 3—3,5 *см* шир. Плодовые орешки крупные, на более длинных ножках. Боковые лопасти плодовых чешуек б. или м. распростертые. Плодики крупнее; крылья их косо вверх оттянутые.—БК (кубинск.).

Примечание. Часто образует гибриды с другими видами березы.

2. **B. pendula** Roth—*B. verrucosa* Ehrh., О. Кузенева, Фл. СССР, V, 291 (1936); А. Гроссгейм, III, 46 (1945); Б. Н. Замятнин, Дер. и куст. СССР, II, 264 (1951).—*B. alba* L., auct. cauc.—*B. alba* α. *verrucosa*, Шмальгаузен, II, 1430. — **Б. поникшая — Эйилэн т.**

Дерево до 20—22 *м* выс., с гладкой белой корой на молодых деревьях и грубо трещиноватой (темносерой в нижней части стволов) у старых. Крона овальная, обычно с повислыми ветвями („плакучая"). Молодые веточки голые, красновато-буроватые, покрытые сидячими беловатыми смолистыми бородавочками. Листья тонкие, треугольно-ромбические или с прямым основанием, угловатые, на верхушке заостренные, голые, по краю неравномерно дважды острозубчатые. Черешок голый, 2—3 *см* дл. Плодущие сережки цилиндрические, 2—3 *см* дл., 8—10 *мм* шир., при созревании рассыпаются. Чешуи плодущих цветков трехлопастные, клиновидные, 4—5 *мм* дл; боковые лопасти изогнутые, почти яйцевидные, длиннее средней, по краю реснитчатые; средняя маленькая, язычковидная. Орешек продолговато-эллиптический с 2 перепончатыми крыльями, в 2—3 раза превышающими его ширину. Цв. IV—V, пл. VI—VIII. (Табл. VII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—По верхней опушке леса.—Образует субальпийские березняки.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.).

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

Примечание. Часто образует помеси с *B. Litwinowii* A. Doluch.

Хоз. знач. Преимущественно в верхнем горном поясе, у верхней опушки леса образует небольшие по площади рощицы—„субальпийские березняки", нередко приуроченные к древним ледниковым моренам. Иногда спускается по долинам рек в средний горный пояс. В Шемахинском районе (окр. сел. Деде-Гюнаш), на высоте 900—950 *м* встречается своеобразное березовое редколесье на рыхлых обнажениях кристаллических сланцев среди грабово-дубового леса.

Хозяйственное использование березы—широкое и самое разнообразное. Древесина средней твердости, белая, крепкая, хорошо полирующаяся. Употребляется на топливо, фанеру, бочки, ободья, художественную резьбу, выжигание, как поделочный материал. Дрова высокого качества; уголь используется для рисования. Из бересты получают смолу, деготь, сажу.

В весеннем соке содержится до 1% сахара, из которого путем выпаривания получают густой сироп. Население приготовляет из березового сока сладковатый напиток, употребляемый как в свежем виде, так и для придания сладости хлебным изделиям. Листья березы белой в неофициальной медицине применяются в качестве мочегонного. Березовые почки употребляются как вяжущее средство и для приготовления особой водки; „масло березовых почек" содержит спирт бетулон, употребляющийся в водочно-ликерном деле. В высушенных листьях содержится витамин А (в VI)—250—500 гамм, по другим данным—96. Витамина С в листьях содержится от 167,9 до 312 *мг%*, в почках—70 *мг%*; витаминный напиток из листьев—без горечи. Кора березы белой содержит дубильные вещества группы пирокатехина, в среднем 10%. Кора и листья употребляются для окрашивания шерсти в желтый и зеленый цвета.

В Азербайджане береза поникшая широкого применения иметь не может ввиду ограниченности запасов и удаленности от населенных пунктов. Сбор почек, листьев может иметь местное значение. Субальпийские березовые рощи имеют антиэрозийное и водоохранное значение, и охрана их от потрав и порубок необходима. Береза поникшая—высокодекоративное растение, заслуживающее разведения в садах и парках горно-лесной зоны. Местами успешно растет в культуре (Закаталы и др.). Заслуживает использования для закрепления склонов в верхнем горном поясе.

3. **B. Litwinowii** A. Doluch. в Зам. по сист. и геогр. раст., в. 7, 14 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 46 (1945).—*B. alba* M. B., II, 404 p.p.; Ledeb., III, 650 p.p.—*B. pubescens* (non Ehrh.), Boiss., IV, 1181; Липский, 451.—*B. alba* β. *pubescens*, Шмальгаузен, II, 430 p.p.—**Б. Литвинова—Литвинов т.**

Небольшое дерево до 10—15 *м* выс. с белой, внизу трещиноватой корой. Молодые веточки мелко пушистые, с желёзистыми бородавочками. Листья яйцевидные или яйцевидно-ромбические, при основании широко клиновидные или округлые, на верхушке треугольно суженные, по краю крупно однажды или дважды пильчатые, снизу по углам жилок с бородками волосков. Черешок в $2^1/_2$—4 раза короче листовой пластинки. Плодущие сережки цилиндрические, 2,5—3,5 *см* дл., 7—9 *мм* шир. Чешуи плодущих цветков при плодах трехлопастные, при основании клиновидные: боковые лопасти прямые, вверх отогнутые или реже немного вниз направленные, средияя лопасть треугольная, равная боковым или в 2—3 раза короче их. Орешек обратнояйцевидно-продолговатый или продолговато-эллиптический; крылья по ширине



Таблица VII

1. Betula Raddeana Trautv.: *а*—ветвь с плодущими сережками, *б*—плюска с орешком. *2. Betula Litwinowii* A. Doluch.: *а*—лист, *б*—плюска с орешком. *3. Betula pendula* Roth: *а*—лист, *б*—плюска с орешком.

равны орешку или реже в $1^1/_2$ раза шире. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. VII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—У верхней опушки леса.—Образует характерные субальпийские березняки и входит в состав березовых рощ, образованных *B. pendula*.

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

Общее распр. Турция (?).

var. *parvifolia* T. Heidem. Листья мелкие, 25—30 *мм* дл., 15—25 *мм* шир., с округлым или округло-клиновидным основанием. Черешки короткие, в 4—5 раз короче пластинки. Чешуйки с прямо отогнутыми боковыми лопастями. Орешек ромбически-обратнояйцевидный, с крыльями вдвое уже его.—БК (кубинск.).

Примечание. Полиморфный вид; часто образует гибриды с другими видами березы.

Хоз. знач. Образует березовые насаждения у верхней опушки леса, нередко на фоне мезофильного субальпийского луга. Б. Литвинова часто встречается в виде изреженных кустарниковых зарослей, вследствие систематического вырубания пастухами на топливо. Встречается также в виде примеси в грабово-буковых лесах верхнего пояса, где растет прямоствольными деревьями, достигающими 12—15 *м* высоты.

Хозяйственное использование—как у *B. pendula* Roth. Кора дает для шерсти красно-желтую краску, листья—серозеленую или зеленовато-синюю.

Род 220. Alnus Gaertn.—Ольха—Гызылағач

Тычиночные цветки в трехцветковых дихазиях, образующих цилиндрические сережки, сидят при основании одной кроющей и четырех прицветных чешуй; околоцветник 4-раздельный, с одинаковыми долями; тычинок 4 (реже 1—3), с укороченными нитями и параллельными гнездами. Пестичные цветки без околоцветника, сидят в дихазиях по 2 в пазухах одной кроющей и четырех прицветных чешуй, которые ко времени плодоношения срастаются в одну 5-лопастную чешую, деревенеющую и остающуюся на оси сережек. Колоски пестичных цветков при созревании разрастаются в шишки. Плод—плоский орешек, большей частью узкокрылатый или бескрылый. Однодомные деревья с цельными, очередными, опадающими листьями.

Из 30 видов, растущих в Европе, в горах Алжира, Зап., Сред. и Сев. Азии, в Сев. Америке и в Андах Юж. Америки, на Кавказе—4, в Азербайджане—3 вида.

1. Листья с б. или м. сердцевидным или округлым основанием, по краю с почти равными зубцами. Плодущие сережки выходят из каждой почки по одной или 2—3. 1. *A. subcordata* C. A. M.
= Листья при основании не бывают сердцевидными. Плодущие сережки выходят из каждой почки по 3—5 и больше 2
2. Листья снизу серовато-пушистые. Плодущие сережки все или только верхние сидячие. 2. *A. incana* (L.) Moench
= Листья снизу б. или м. волосистые, в углах жилок с желтоватыми войлочными бородками. Плодущие сережки (шишки) продолговатые, до 20 *мм* дл. 3. *A. barbata* C. A. M.

1. **A. subcordata** C. A. M. in Verz. Cauc., 43 (1831); В. Комаров, Фл. СССР, V, 310 (1936); А. Гроссгейм, II, 47 (1945); Б. Н. Замятнин, Дер. и куст. СССР, II, 343 (1951).—*A. cordifolia* (non Ten.), Ledeb., III, 658.—*A. cordifolia* β. *subcordata* Boiss., IV, 1179; Липский, 450; Фомин и Воронов, II, 59.—*A. orientalis* (non Decn.), Липский, 450.—**О. сердцелистная—Урэкярпаглы г.**

Дерево до 28—30 (35) *м* выс. и до 160 *см* в диаметре. Кора на молодых деревьях светлосерая с белесыми пятнами, на старых темносерая с продольными (как у дуба), несколько извилистыми трещинами. Листья длинно-черешковые, 1—3 *см* дл., яйцевидные, яйцевидно-округлые, овальные или овально-продолговатые, заостренные или острые, при основании б. или м. сердцевидные, по краю однажды зубчатые, с почти ровными зубцами, с (6) 10—11 (13) парами жилок, голые или снизу в углах жилок с бородками волосков, 7—17 *см* дл., 4,5—7 *см* шир. Плодущие сережки пазушные, одиночные и по 2—3. Орешки широкояйцевидные с очень узкими крыльями. У всходов семядольные листочки приподнятые, маленькие, овальные, у основания прямо срезанные. Первые листья удлиненно-яйцевидные, по краю пильчатые; жилки с нижней стороны красные. Прилистники прижаты к черешку, узколанцетные, до 3 *мм* дл. Стебель красный, по всей длине рассеянно опушенный. Цв. IV, пл. X—XI; шишки раскрываются в II—III. (Табл. VIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В лесах нижнего и реже среднего горного пояса.—По берегам рек, ручьев, в горных лесных ущельях, до 1000 *м* над у. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Гилян).—Описан из Ирана (окр. Астрабада).

Хоз. знач. В Ленкоранской зоне, в горах, на приречных террасах о. сердцелистная образует чистые или в смеси с лапиной высокоствольные (30—35 *м*) леса, с покровом из папоротника страусника (*Alnetum struthiopteridosum*), остянки (*Alnetum oplismenosum*) или осоки *Carex remota* L. (*Alnetum caricosum*). Кроме того входит в состав смешанных приречных лесов и лесов горных ущелий с кленом бархатистым, ильмом, хурмой кавказской, грабом кавказским, орехом грецким и липой.

О. сердцелистная хорошо развивается на мощных, влажных, легких аллювиальных почвах и неплохо растет на богатых, влажных, лесных суглинках. Требует постоянного избыточного увлажнения проточной водой; застойные воды плохо переносит. Размножается семенами и вегетативным путем. Дает хорошую здоровую поросль от пня. 2-летняя поросль достигает 2,8 *м* выс., 2,4 *см* в диаметре. Растет быстро; деревья в возрасте 44 лет достигают 28—30 *м* выс. и 60 *см* в диам.

Древесина плотная, красноватая, стойкая в воде, пригодна для столярных и токарных изделий. Из смолистых зеленых шишек приготовляют „саккыз" (жвачку). Кора употребляется для окрашивания тканей. Декоративное дерево с блестящей темнозеленой листвой. Заслуживает разведения в садах, парках, у водоемоев с проточной водой и для облесения приречных участков.

var. *villosa* (Rgl.) H. Winkl. Листья обычно острые, при основании обычно косые, с обеих сторон пушисто-волосистые.—Изредка, вместе с обычной формой.

2. **A. incana** (L.) Moench, Meth., 124 (1794); В. Комаров, Фл. СССР, V, 316 (1936); А. Гроссгейм, III, 48 (1945); Б. Н. Замятнин, Дер. и куст. СССР, II, 350 (1951).—*Betula Alnus* β. *incana* L., 983 (1753).—**О. серая—Боз г.**



Таблица VIII

1. Alnus barbata C. A. M.: *а*—ветвь с тычиночными и пестичными сережками, *б*—лист. *Alnus subcordata* C. A. M., ветвь с пестичной сережкой. *3. Alnus incana* (L.) Moench, лист.

Дерево до 15—20 м выс., с светлосерой корой на старых стволах. Молодые веточки серопушистые, не клейкие. Листья яйцевидно-овальные или продолговато-овальные, острые или заостренные, при основании округленные, ширококлиновидные, реже слабо сердцевидные, сверху темнозеленые голые, снизу сизые, б. или м. серопушистые, по жилкам опушенные более густо, 4—9 см дл., 3—5 см шир., с 7—13 парами жилок; черешки (2) 3—4 см дл., мягковолосистые. Плодущие сережки по 3—6, обычно сидячие, 6—10 мм дл., реже верхняя сережка на короткой ножке. Орешки плоские, с узкими перепончатыми крыльями. Цв. III, пл. VIII—IX. (Табл. VIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев. (выше Кировабада).—В горах среднего горного пояса.—По берегам и долинам горных рек и ручьев.

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

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз. (только горы Сев. Италии), Балк.-Малоаз. (только по Дунаю); Приатл. Сев. Америка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. О. серая в лесных массивах Азерб. ССР широкого распространения не имеет. Встречается группами и единичными деревьями вместе с ивой по горным долинам и ущельям, по берегам горных речек на молодых речных наносах, преимущественно в среднем горном поясе, в полосе 1000—1700 м над у. м.

Светолюбивая и морозоустойчивая порода. Плодоносит почти ежегодно. Размножается семенами и вегетативно.

Древесина о. серой рыхлая, но плотнее, чем у о. черной, употребляется на столярные и токарные изделия. Кора содержит много дубильных веществ. Ранней весной дает много пыльцы и клея; пыльца, смешанная с сахаром и медом, может служить подкормкой пчелам. В листьях 205,1 мг% витамина С, по другим данным (в VI) 32 мг% (А. Гроссгейм). Местами разводится в садах, как декоративное; особый интерес представляют формы с разрезными листьями. Пригодна для фитомелиоративных работ в горных условиях.

3. **A. barbata** С. А. М., Verz. Cauc., 43 (1831); В. Комаров, Фл. СССР, V, 315 (1936); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 48 (1945); С. Соколов и А. Стратонович, Дер. и куст. СССР, II, 349 (1951). — *Alnus glutinosa* var. *barbata* Ledeb., Fl. Ross., III, 657; Липский, 451.—**О. бородатая—Саггаллы г.**

Дерево до 20 (25) м выс. Молодые веточки клейкие, голые или реже пушистые. Листья широко обратнояйцевидные, округлые, реже овальные, (6) 8—11 (15) см дл., при основании широко-клиновидные, на верхушке слегка вытянутые, по краю удвоенно-зубчатые, с 8—10 парами жилок, снизу в углах жилок с густыми рыжеватыми, войлочными бородками и по поверхности б. или м. волосистые. Черешки до 5 см дл. Плодущие сережки продолговатые, 16—20 мм дл., сидят по 3—5 на плодоножках, равных им по длине или немного более коротких. Орешки плоские, с узким крылом или бескрылые. (Табл. VIII, рис. 1).

У всходов семядольные листочки растопыренные, маленькие, широкоовальные. Первые листья яйцевидные, в нижней части на $^1/_3$ цельнокрайние, выше пильчатые; жилки зеленые. Прилистники оттопыренные, овальные, до 3 мм дл. Очень походят на всходы *A. subcordata*. Цв. в IV одновременно с распусканием листьев.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.- Степ. пл.- Алаз.-Агрич. - Кур. равн.- Ленк. низм.- Гл. образом на низменности до среднего горного пояса.- На сырых местах и в долинах по берегам рек.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Ленкоранской зоны Азерб. ССР.

Хоз. знач. О. бородатая образует чистые (ольшаники) и смешанные лесные сообщества на Ленкоранской, Алазань-Агричайской и отчасти Хачмасской низменностях. Кроме того по долинам и берегам рек заходит в горы до 1800 *м* над у. м. На Ленкоранской низменности, в сохранившихся участках низового леса (заповедник гирканского низового леса близ чайного совхоза „Аврора" в Ленкоранском р-не) наиболее распространенным типом ольшаников является *Alnetum caricosum* с покровом из осоки (*Carex remota*), в меньшей степени производный тип — ольшаник лиановый с обильно развитыми лианами (павой, обвойник), оплетающими деревья ольхи. На 1-й и 2-й морских террасах в Ленкоранском и особенно в Астаринском районах пятнами встречаются своеобразные болотистые ольшаники с покровом из болотного ириса (*Iris pseudacorus*), ежеголовника (*Sparganium polyedrum, S. neglectum*) и другими водно-болотными растениями — *Alnetum aquiherbosum.* На Алазань-Агричайской долине пятнами представлен ольшаник страусниковый (*Alnetum struthiopteridosum*) с покровом из папоротника страусово перо. В смешанных типах, кроме ольхи бородатой, участвуют в древостое лапина, карагач, клен бархатистый и др. породы. О. бородатая—влаголюбивая, светолюбивая, быстрорастущая порода. Требует постоянного избыточного увлажнения; хорошо переносит застойные воды. Хорошо размножается семенами и порослью. Древесина мягкая, крупнослойная, хрупкая, употребляется на изготовление свай, ящичную тару, колодезные срубы, постройку сараев и в столярном деле. Жерди употребляется на таркалы (опоры) для виноградников; прутья молодых ветвей — на плетение. Кора содержит дубильные вещества (16,5%) и, кроме того, употребляется для окрашивания тканей в черный, красный и желтый цвета. Настой из шишек применяется при лечении колитов и дизентерии. Пыльца в смеси с сахаром идет на подкормку пчел. О. бородатая пригодна для полезащитного лесоразведения на заболоченных участках низменности.

Сем. 33. FAGACEAE A.B r.[1] — БУКОВЫЕ— ФЫСТЫГ ФӘСИЛӘСИ

Растения однодомные, цветки раздельнополые; тычиночные собраны в головчатые или длинные сережки, пестичные—в колосовидные соцветия. Околоцветник мелкий, простой, из 4—6 (8) листочков. Тычинок 5—20. Завязь нижняя, 2—6-гнездная, с 2—6 столбиками, сросшимися у основания. Плод—орех, заключенный полностью или частично в твердую оболочку—плюску, образующуюся из срастающихся прицветников, с поверхности усаженную чешуйками или иглообразными выростами. Деревья с простыми очередными листьями.

В семействе содержится 7 родов, из них 3 представлены в дикой флоре Кавказа и Азербайджана.

1. В чашевидной деревенеющей плюске, окружающей только основание ореха, заключен один орех. 222. *Quercus* L.

[1] Обработал Л. И. Прилипко (кроме р. *Quercus*).

— Орехи полностью заключены в раскрывающуюся плюску. В плюске помещаются 2—3 ореха 2

2. В плюске, усаженной чешуевидными выростами, заключено 2 трехгранных ореха. Сережки головчатые. 223. *Fagus* L.

— В плюске, усаженной длинными игловидными, ветвистыми, колючими выростами, помещаются 3 ореха. Сережки удлиненные. 221. *Castanea* Mill.

Род 221. Castanea Mill.—Каштан —Шабалыд

Растения однодомные. Тычиночные цветки в прямостоячих длинных колосовидных сережках, после отцветания опадающих; пестичные цветки расположены отдельно у основания сережек. Тычиночные цветки с 5—6-раздельным околоцветником и 10—20 тычинками. Женские цветки по 1 — 3 (7) в дихазиях; околоцветник их 5 — 8-надрезанный; завязь 6—9-гнездная. Плюска кожисто-деревянистая, при созревании плода растрескивающаяся, снаружи густо усажена колючими игольчатыми выростами, содержит 1—3 (реже 5 — 7) ореха. Деревья с опадающей листвой.

Из 30 видов, растущих в сев. умеренной зоне и тропической Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **C. sativa** (L.) Mill., Gard. Dict., ed. VIII, n° 1 (1768); Е. Бобров, Фл. СССР, V, 321 (1936); А. Гроссгейм, III, 51 (1945); С. Я. Соколов, Дер. и куст. СССР, II, 407 (1951).—*Fagus castanea* L., 997 (1753).—*C. vulgaris* Lam., Boiss., IV, 1175; Липский, 450; Фомин и Воронов, II, 65.—*C. vesca* Gaertn., M. B., II, 403.—**К. съедобный, К. настоящий—Ади ш.**

Дерево до 30 (35) *м* выс. и 1,5 (2) *м* в диам., с широкой, раскидистой кроной. Почки крупные, яйцевидные, темнокоричневого цвета. Листья (8) 10—25 *см* дл., продолговато-ланцетные, ланцетные или удлиненно-продолговатые, к основанию суженные, на верхушке оттянуто-острые, сверху голые, снизу густо звездчато-опушенные, по краю с зубчиками, оканчивающимися шиловидными, обычно загнутыми внутрь отростками; жилок 16—28 (30) пар, снизу листа резко выдающихся. Черешок листа 1,5—2,5 *см* дл. Тычиночные цветки желтоватые, ароматные, сидят в клубочках на длинной оси, образуя длинную прямостоячую сережку, после отцветания опадающую. Пестичные цветки по 1—3 или больше, в клубочках. Плод—орех, с лоснящимся, кожистым, каштанового цвета околоплодником; орехи с одной стороны выпуклые, по 2—3 (1), заключены в шаровидную, позже раскрывающуюся плюску, снаружи усаженную длинными острыми иглами. Цв. VI, пл. X—XI. (Табл. XII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР (в диком виде). БК зап.—Алаз.-Агрич.—По бортам горных долин и ущелий, на склонах, преимущественно в нижнем горном поясе, в полосе 600—1100 *м* над у. м. Кроме того разводится главным образом в Куткашенском (с. с. Куткашен, Вандам, Бум, Зараган, Нидж), Варташенском (р. ц. Варташен, сел. Хачмаз), Кахском, Закатальском, Белоканском районах и в меньшей степени в других местах (изредка в Ленкоранской зоне и в НКАО).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (Кавказский заповедник, Майкопский окр.), Зап., Вост. и Юж. Закавк.). Кроме того, местами разводится (Зап. Украина, Молдавия, Крым и др.).

Общее распр. Юг Ср. Европы (повидимому, культурного происхождения), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Италии.

Хоз. знач. В пределах Азербайджана каштан в диком виде встречается на южных склонах Б. Кавказа в нижнем горном поясе и иногда

в Алазань-Агричайской долине. В нижнем горном поясе, до 1100 (1200) *м*, образует каштановые рощи, приуроченные к бортам горных долин; на водораздельных склонах—как примесь к буковым, грабово-буковым и реже к грабово-буково-дубовым лесам. Размножается орехами и дает большую поросль от пня и корневые отпрыски. Лучшие результаты дают осенние посевы. Для весеннего посева необходимо хранение семян зимой на сухих площадках с переслаиванием орехов сухими листьями. Деревья порослевого происхождения плодоносят с 12—16 (18)-летнего возраста, в насаждении—на 25—40-й год; полное плодоношение наступает с 50-летнего возраста. В урожайные годы одно взрослое дерево каштана дает 50—65 *кг* каштанов (орехов). С одного гектара каштановых насаждений в среднем собирают до одной тонны орехов.

Быстрорастущая и очень долговечная порода, достигающая возраста более 1000 лет. В лесу каштаны старше 200-летнего возраста встречаются редко. Развивает мощную стержневую корневую систему. Теплолюбивая порода, сильно страдает от морозобоин. Хорошо растет на рыхлых, свежих, глубоких почвах, где дает обильный самосев.

Одна из самых ценных древесных пород, имеющая самое разнообразное применение. Очень ценное плодовое дерево. Кроме того, имеет ценную древесину, является хорошим дубильным, красильным, медоносным растением и весьма декоративно. Ядра орехов каштана очень питательны и употребляются в пищу в вареном, печеном и сыром виде; имеют применение и в кондитерском деле.

В Азербайджане орехи каштана, приправленные солью, употребляются гл. образом в печеном и вареном виде, а также часто как приправа к различным кушаньям. Прожаренные и промолотые каштаны употребляются как суррогат кофе. Главная составная часть орехов каштана—углеводы (крахмал), в меньшей степени белки и жиры. В незрелых орехах каштана установлено высокое содержание витамина С (1500 *мг*% в свежих плодах) и значительное количество витамина В. В листьях каштана содержится наиболее высокое среди растений количество антигеморрагического витамина К (600—800 биол. ед.). Дубильные вещества содержатся в древесине (таннидов до 10%), в коре, листьях, плюске и шелухе орехов. Из коры, а также из листьев молодых веточек получают черную и бурую краски. Масло плодов, экстракт, коры и листьев имеют применение в медицине. Древесина ядровая, кольцепоровая, светлобурая, при хранении становится красновато-бурой с узкой светлой заболонью, легкая (*уд.* вес 0,66), твердая, очень прочная, применяется в строительстве, в столярном деле, для изготовления клёпки.

Высокие декоративные качества дерева обусловлены мощным ростом, красивой трещиноватой каштаново-коричневой корой, громадной раскидистой кроной, красивой крупной листвой, длинными, обильными и ароматными во время цветения тычиночными сережками, оригинальной колючей плюской. В зеленом строительстве пригоден для создания аллей, групп, солитеров. На Алазань-Агричайской долине заслуживает использования в полезащитном лесоразведении во внутренних рядах. Пригоден также для облесения горных склонов нижнего пояса в Белоканo-Исмаиллинском массиве. Заслуживает широкого разведения в садах.

Род 222. Quercus L.[1]—Дуб—Палыд

Тычиночные цветки в поникших сережках, одиночные; околоцветник 4—7-раздельный, тычинок 4—12. Пестичные цветки одиночные или по

[1] Обработал А. П. Бандин.

нескольку на цветоносе. Завязь 3-, иногда 4-гнездная, с двумя семяпочками в каждом гнезде; столбиков 3. Плод—односемянный жолудь, состоящий из ореха и охватывающей его в той или иной мере снизу чашеобразной плюски. Деревья. Листья цельнокрайние, зубчатые или б. или м. лопастные, у всех наших дикорастущих видов опадающие.

Хоз. знач. Дуб—долговечная, ценная, твердолиственная древесная порода. Доживает до возраста 500—600 лет, иногда до 1000 и даже 1500 лет. Его древесина отличается большой крепостью и прочностью. Имеет применение в фанерном, авиационном, автомобильном, столярно-мебельном, обозном, тарном, паркетном и других многочисленных производствах. Больше всего дуб используется как поделочный и меньше как строевой материал. Однако из дубов, произрастающих в Азербайджанской ССР, физико-механические свойства древесины изучены только у дуба каштанолистного. Кора и древесина дуба содержат дубильные вещества, используемые для дубления кожи. Из появляющихся на листьях от укусов насекомых-орехотворок галл („чернильных орешков") готовят чернила. Листья как пряности кладут в маринады. Жолуди идут для приготовления „жолудевого кофе", получения крахмала и на корм скоту.

Дуб благодаря мощной корневой системе является особенно ценным в закреплении горных склонов от оползней, смывов и сносов. Большое значение приобрел дуб при осуществлении Сталинского плана преобразования природы в закладке государственных, совхозных и колхозных полезащитных и ветрозащитных лесных полос, в которые он вводится как главная древесная порода.

Из девяти дикорастущих в республике видов дуба только пять видов образуют леса: каштанолистный, восточный, араксинский, длинноножковый и грузинский. Остальные виды дуба входят в насаждения в виде примеси.

Из 600 видов, населяющих страны умеренного и тропического поясов Северного полушария, на Кавказе 22 вида, в Азербайджане 12 видов, из них 3 в культуре.

1. Листья вечнозеленые 2
= Листья на зиму опадающие или остающиеся на ветвях в засохшем виде 4
2. Кора ствола и ветвей с толстым пробковым слоем. Чешуйки плюски удлиненные и отстоящие 3
= Кора ствола и ветвей без пробкового слоя. Чешуйки плюски мелкие, прижатые. * *Qu. ilex* L. (стр. 104)
3. Жолуди созрев. в первом году. * *Qu. suber* L. (стр. 105)
= Жолуди созрев. во втором году. * *Qu. occidentalis* J. Gay (стр. 105)
4 (1). Плоды на длинных ножках, значительно превышающих черешки листьев 5
= Плоды сидячие или на коротких ножках, не превышающих листовые черешки 6
5. Листья 4—9 *см* дл., глубоко-лопастные, с 6—8 парами 1 — 2-зубчатых, слегка курчавых лопастей, снизу бледнозеленые с густым, коротким, тонким опушением. Плоды на ножках 1 — 3, редко 5 *см* дл. 5. *Qu. erucifolia* Stev.
= Листья более крупные, 5—12 (16) *см* дл., с 3—7 парами не курчавых лопастей, кожистые, жесткие, снизу тускло светлозеленые, голые или с тонким густым опушением. Плоды на толстых ножках 3—8 *см* дл. 4. *Qu. longipes* Stev.

6. Листья по краям зубчатые или с очень короткими лопастями . . 7
= Листья явственно и иногда глубоко лопастные 8
7. Листья 6—8 (13) *см* дл., продолговатые, эллиптические или обратноовальные, с очень короткими лопастями.
3. *Qu. araxina* (Trautv.) A. Grossh.
= Листья крупные, 10—15 (20) *см* дл., продолговато-ланцетные, крупнозубчатые, с 7—15 парами острых треугольных зубцов.
1. *Qu. castaneifolia* C. A. M.
8. Годовалые ветви и листья густо пушистые 9
= Листья голые или снизу волосистые 11
9. Прилистники мохнатые, остающиеся, до 1,5 *см* дл. Годовалые ветви с густым, мохнатым, желтовато-серым опушением.
2. *Qu. macranthera* F. et M.
= Прилистники опадающие. Годовалые ветви опушенные, но опушение не серое и не мохнатое 10
10. Листья (3) 4—6 (8,5) *см* дл., с острыми, реже тупыми, б. ч. волнисто-курчавыми лопастями. 8. *Qu. crispata* Stev.
= Листья более крупные, 6—8 (14) *см* дл., по краям не курчавые, широко округло-овальные, овальные или продолговатые, кожистые, сверху и снизу с густым опушением, иногда сходящим.
9. *Qu. anatolica* (Schwarz) D. Sosn.
11. Листья 6—8 (13) *см* дл., снизу бледнозеленые, голые или с густым серым, мелко-бархатистым опушением, постепенно сходящим. Побеги или с густым серым сходящим опушением или голые, блестящие красновато-бурые, темнокоричневые.
3. *Qu. araxina* (Trautv.) A. Grossh.
= Листья более крупные, 7—18 *см* дл., неглубоко-лопастные, снизу голые, в молодом возрасте с тонким, мелким опушением. Побеги голые 12
12. Листья снизу бледнозеленые. 6. *Qu. iberica* Stev.
= Листья снизу золотисто желтовато-зеленые.
7. *Qu. hypochriza* Stev.

* **Qu. ilex** L., Sp. pl., 995 (1753).—**Д. каменный.—Бэрк п.**

Дерево до 20 *м* выс., с гладкой серой или темносерой корой. Молодые побеги и почки с густым серым опушением. Черешки листьев 0,5—1,5 *см* дл., густо опушенные. Листья овальные, узкоовальные, эллиптические или ланцетные, сверху зеленые, голые, иногда слегка опушенные, снизу серые с густым опушением, редко сходящим, плотные, кожистые, у основания клиновидные, реже округлые, цельнокрайние, реже слегка тупо или острозубчатые, 2 — 7 *см* дл. и 1 — 3 *см* шир., боковые жилки прямые или слегка изогнутые, в количестве 8—12 пар. Жолуди 1,5—3 *см* дл., на опушенных плодоножках 1 — 3 *см* дл., реже сидячие; плюска охватывает $^1/_4$—$^1/_3$ длины жолудя; чешуйки плюски с густым серым опушением, узколанцетные, прижатые.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется на Апшероне, меньше в других районах республики.

Распр. в СССР. Культивируется в Крыму и Зап. Закавказье.

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз.—Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. Культивируется в садах и парках. Засухо- и холодоустойчив. Весьма декоративен. Древесина отличается прочностью и твердостью. Может быть рекомендован не только для озеленительных, но и для облесительных работ.

* **Qu. suber** L., Sp. pl., 993 (1753).—**Д. пробковый.—Пробка п.**

Дерево до 20 *м* выс. Кора ствола и ветвей с толстым слоем пробки. Молодые побеги и почки с густым войлочным серым или желтовато-серым опушением. Листья вечнозеленые на черешках 1—1,5 *см* дл., овальные, 3—7 *см* дл. и 1,5—3,5 *см* шир., цельнокрайние или с немногими зубцами, сверху блестящие, темнозеленые, снизу мелко сероопушенные, иногда голые, кожистые. Жолуди на плодоножках 1—2 *см* дл., удлиненно-овальные, до 3 *см* дл.; плюска охватывает жолудь на $^1/_2$—$^1/_3$ его длины; чешуйки плюски с серым опушением, в нижней части короткие, в верхней более длинные, до 0,5 *см* дл., ланцетные, прямые, отстоящие; жолуди созревают в первом году.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется по предгорьям Ленкоранского и Масаллинского районов.

Распр. в СССР. Культивируется в Крыму и Зап. Закавказье.

Общее распр. Зап. Средиз. до Истрии.—Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. Культивируется с 1929 г. по предгорьям Масаллинского и Ленкоранского районов, где имеются отдельные деревья и небольшие группы в возрасте 18—19 лет. Кора используется для получения пробки. Древесина невысокого качества и идет гл. образом на дрова и выжиг угля.

* **Qu. occidentalis** J. G a y, Ann. Soc. Nat., Sér. 4, VI, 243 (1856).—**Д. западный.—Гэрб п.**

Весьма близок к предыдущему, от которого отличается более тонкими и снизу менее опушенными листьями, опадающими во вторую весну. Жолуди созревают в следующее лето.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется по предгорьям Ленкоранского и Масаллинского районов.

Распр. в СССР. Культивируется в Крыму и Зап. Закавказье.

Общее распр. Зап. Средизем.—Описан из Португалии.

Хоз. знач. Культивируется с 1929 г. вместе с предыдущим дубом в тех же местах. Дает пробку более высокого качества. Древесина также используется на дрова и на древесный уголь.

1. Qu. castaneifolia C. A. M., Verz. Cauc., 44 (1831).—**Д. каштанолистный—Шабалыдярпаг п.**

Крупное дерево, до 40 *м* выс., с серой, иногда серовато-коричневой корой. Побеги с густым серым опушением, сходящим у одногодичных веток. Листья 10—15 (20) *см* дл., 4—8 *см* шир., продолговато-ланцетные, плотные, довольно кожистые, сверху темнозеленые, вначале с тонким и рассеянным опушением, потом постепенно сходящим, снизу беловато-зеленые или беловато-серые от тонкого густого опушения; у основания клиновидные, сердцевидные или чаще округлые, с приостренной треугольной конечной лопастью и с 7—15 боковыми острыми треугольными зубцами с выемками между ними в $^1/_4$—$^1/_5$ ширины листа. Черешки листьев от 0,5 до 2 *см* дл. Жолуди почти сидячие, 2,5—3,5 *см* дл., в 2—3 раза длиннее плюски, сероопушенные, на верхушке заостренные, верхние и средние более длинные, узколанцетные, назад отогнутые, нижние короткие, узкоовальные, отстоящие. (Табл. IX, рис. 1).

f. *obtusiloba* F r e y n. Листья обратнояйцевидные, мягкие, бумажистые, с тупыми, закругленными, внизу более глубокими лопастями.—Встречается на вырубках и представляет собою порослевую форму.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (Исмаиллинский р-н)—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Образует леса до 1800 *м* над у. м.

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

Общее распр. Сев. Иран (Гилян, Мазандеран). — Описан из Талыша.

Хоз. знач. Основная лесообразующая древесная порода в лесах Ленкоранской горной системы, где растет как на низменности, так и в горах. Встречается также в Исмаиллинском районе. Является представителем третичной лесной мезофильной флоры. Ценное дерево для облесения непокрытых лесом площадей юго-восточной части республики, а также для озеленения населенных пунктов. В 1937 и 1939 гг. произведены опытные посадки в Яламинской лесной даче Худатского района. Посадки развиваются успешно. Древесина имеет объемный вес 0,79 *г/см*^{3} и высокую сопротивляемость к различным механическим воздействиям.

2. **Qu. macranthera** F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., VI, 260 (1838).—**Д. восточный** (или **крупнопыльниковый**)—Шэрг п.

Дерево до 28 *м* выс., с сильно сбежистым стволом, с толстой серо-коричневой растрескивающейся корой. Годовалые веточки с густым, мохнатым, желтовато-серым опушением, постепенно сходящим на одно-двухгодичных побегах. Прилистники до 1,5 *см* дл., мохнатые, остающиеся. Листья 8—20 *см* дл. и 3—12 *см* шир., обратнояйцевидные или продолговатые, плотные, почти кожистые, у основания клиновидные или сердцевидные, на верхушке с короткой тупой лопастью, с каждой стороны с 8—12 боковыми короткими, тупыми, цельнокрайними или надрезанно крупнозубчатыми или глубоко выемчатыми лопастями, с выемками между ними в $^1/_5$—$^1/_6$ ширины пластинки; сверху темнозеленые, голые или почти голые, снизу серые или сероватожелтые с густым опушением, редко частично сходящим. Черешки листьев 1—2 *см* дл. Жолуди 2—2,5 *см* дл., на короткой, до 4 *мм* дл., густо опушенной плодоножке. Плюска полушаровидная, охватывающая жолудь до $^1/_2$—$^1/_3$ его длины; чешуйки плюски коротко узколанцетные с бурыми кончиками, пушистые, в верхней и средней частях прижатые, в нижней части отстоящие. (Табл. IX, рис. 2).

f. *pinnatifida* Medw. Лопасти листьев более глубокие, продолговатые, длинные, с выемками между ними до $^1/_3$—$^1/_4$ ширины пластинки.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Образует леса в зоне (1400) 1800—2200 (2550) *м* над у. м.

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

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

Хоз. знач. В горных районах является одной из основных лесообразующих древесных пород в верхней лесной зоне. На южных склонах представляет собою преобладающую лесную формацию. Растет успешно в районах с годовым количеством осадков 370—400 *мм*, при ср. температуре воздуха в январе—феврале —8°,—9° и абсолютной минимальной температуре в те же месяцы—27°,—28°. Иногда при возрасте выше 200—220 лет наблюдается суховершинность. Может быть рекомендован для облесения высокогорных сухих склонов. Древесина считается наиболее крепкой и прочной по сравнению с древесиной других видов дуба. Особенно высоко ценится для заготовки винной клепки.

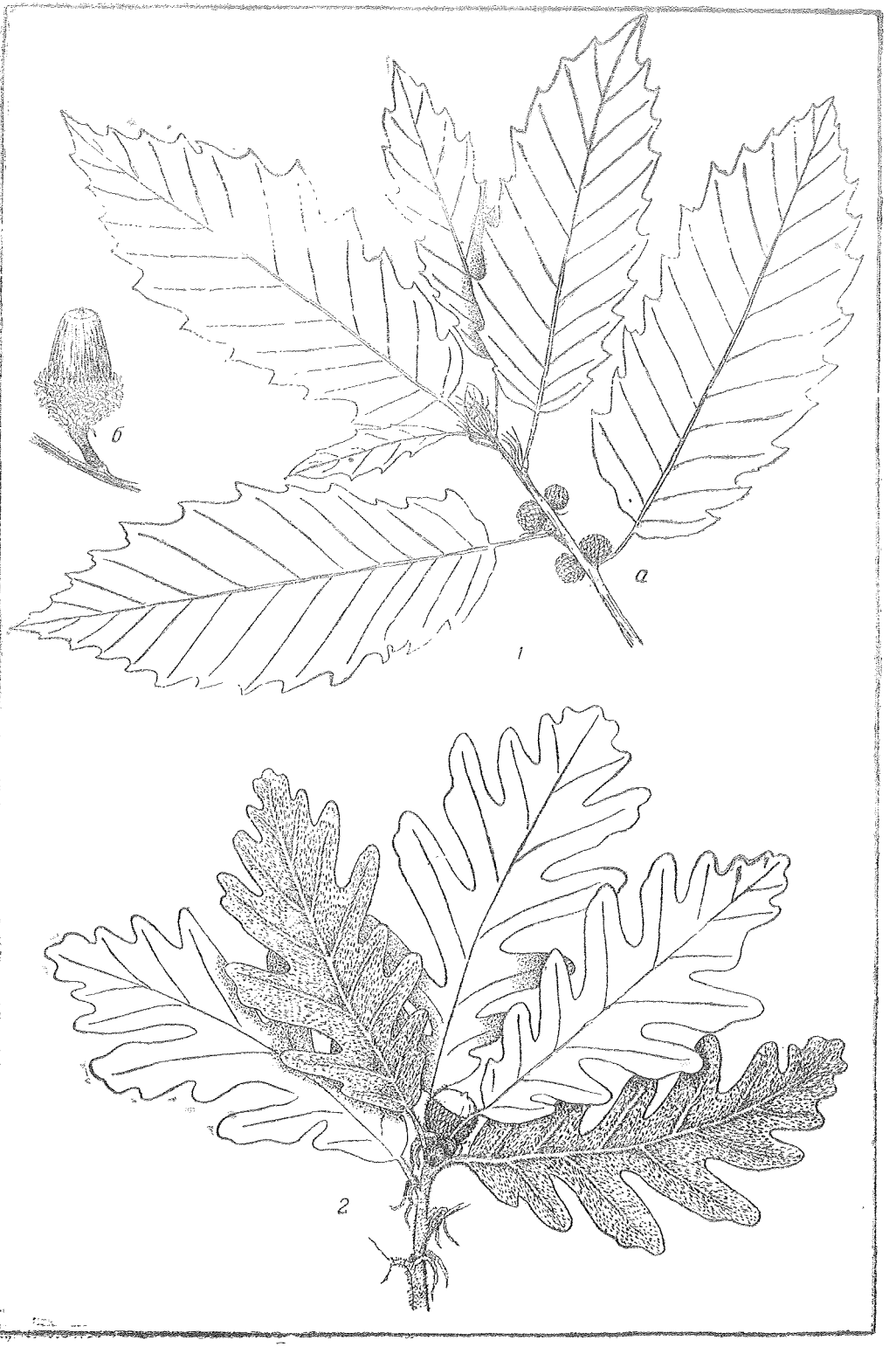


Таблица IX

1. Quercus castaneifolia C. A. M.: *а*—ветвь с пестичными цветками, *б*—жолудь.
2. Quercus macranthera F. et M.: ветвь с пестичными цветками и молодым жолудем.

3. **Qu. araxina** (Trautv.) A. Grossh., Фл. Кавк., II, 23 (1930).—*Qu. robur* var. *araxina* Trautv. in АНР, II, 587 (1873).—*Qu. infectoria* a. *genuina* b. *petiolaris*, Медведев in Фомин и Воронов, II, 72.—**Д. араксинский—Араз п.**

Дерево до 18 *м* выс. Побеги или с густым, серым опушением, постепенно ко второму году сходящим, и в этом случае серые, буро-серые, или же голые и тогда блестящие, красновато-бурые, темно-коричневые. Листья 6—8 (13) *см* дл., 2—7 *см* шир., продолговатые, эллиптические или обратноовальные, кожистые, жесткие, сверху зеленые, блестящие, голые, снизу бледнозеленые, голые или с густым серым, мелко-бархатистым опушением, постепенно сходящим, цельнокрайние, или с немногими широкими, тупыми зубцами, или с короткими 5—12 лопастями, разделенными неглубокими, иногда слабо выраженными выемками; у основания сердцевидные или слабо клиновидные, на конце тупые или треугольные или заостренные. Черешки листьев 0,5—1,5 *см* дл. Плоды на коротких 0,5—1 *см* дл. ножках. Плюска с войлочно-пушистыми серыми или темносерыми прижатыми чешуйками. (Табл. XI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Зангеланский и частью Кубатлинский районы).—Образует леса в зоне 500—1100 (1500) *м* над у. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (сев.).—Описан из Арм. ССР (Карчеван).

Акад. А. А. Гроссгеймом выделены следующие шесть форм:

var. *typica* A. Grossh. Листья голые, средних размеров, 6—8 (9) *см* дл., ок. 4 *см* шир., с каждой стороны с 5—7 недлинными лопастями.

var. *integrifolia* A. Grossh. Листья голые, средних размеров, 6—8 (9) *см* дл., ок. 4 *см* шир., неясно лопастные, почти цельнокрайние.

var. *macrophylla* A. Grossh. Листья голые, крупные, ок. 10 *см* дл., продолговато-овальные, с 6—8 острыми на верхушке лопастями с каждой стороны.

var. *parviflora* A. Grossh. Листья голые, более мелкие, продолговатые, 4 (5) *см* дл., ок. 2 *см* шир., с 7—9 недлинными лопастями с каждой стороны.

var. *villosa* A. Grossh. Листья снизу густо мелко-пушистые, средней величины, продолговато-овальные, 6—7 *см* дл., до 4 *см* шир., с 8—10 лопастями с каждой стороны.

var. *microphylla* A. Grossh. Листья снизу густо мелко-пушистые, более мелкие, продолговатые, ок. 2 *см* шир., с 7—9 лопастями с каждой стороны.

Хоз. знач. Входит в состав лесов. В нижнем поясе гор образует с другими древесными породами аридные редколесья. Засухоустойчив. Растет в некоторых районах при годовом количестве осадков 350—400 *мм*, абсолютной минимальной температуре воздуха в январе—феврале от —16° до —21°, абсолютной максимальной температуре в июле—августе +37°. Может быть рекомендован для облесения сухих предгорий и низменностей южной части республики. В культуре однако не проверен.

● **4. Qu. longipes** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXX, 387 (1857).—*Qu. pedunculata* var. *longipetiolata* et var. *glaucescens* Medw. in Фомин и Воронов, II, 67.—*Qu. pedunculata* β. Haas (non Kotschy), Липский, 499.—*Qu. pedunculiflora* C. Koch,

А. Гроссгейм, II, 23 (1930); Малеев, Фл. СССР, V, 341 (1936).—**Д. длинноножковый—Узунсаплаг п.**

Крупное дерево, до 40 *м* выс. Побеги серовато-коричневые, голые. Листья 5—12 (16) *см* дл., 5—8 *см* шир., обратнояйцевидные или к верхушке суженные, кожистые, жесткие, сверху тусклозеленые, голые, снизу тускло светлозеленые, голые или с тонким густым опушением; в основании сердцевидные с небольшими ушками или слабо клиновидные, на конце с широкой, тупой, короткой лопастью, с каждой стороны с 3—7 *широкими, тупыми, короткими или длинными неодинаковыми по* форме и величине лопастями, выемки между которыми колеблются от $^1/_4$ до $^3/_4$ ширины листа. Черешки листьев 0,5—1,5 *см* дл. Плоды на толстых 3—8 *см* дл. ножках. Жолуди 3—4 *см* дл., узкоцилиндрические, сильно выставляющиеся из плюски. Плюска чашевидная, толстая, глубокая; чешуйки широкотреугольные или округлые, с короткими, тупыми, отстающими кончиками, расположены вокруг плюски параллельными рядами; как плюска, так и чешуйки густо буровато-опушенные. (Табл. X, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Кура-Ар.низм.—Кур.равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК юж.—Ленк. низм.—Образует пойменные и низовые леса. Поднимается иногда до 500 (700) *м* над у. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Нухинского р-на и Кировабада.

Хоз. знач. Является одной из лесообразующих древесных пород в низменных районах. Образует вдоль рек тугайные леса, но заходит иногда и в горы. Засухоустойчив. Хорошо растет при годовом количестве осадков 250—300 *мм*, абсолютной минимальной температуре в январе—феврале —17° и абсолютной максимальной температуре в июле—августе +37°. Используется при озеленении населенных пунктов. Древесина менее ценна, чем у других видов дуба. Листья в мае содержат до 28,5 *мг%* витамина С. Дубильное вещество коры и „чернильных орешков", появляющихся на листьях, имеет лекарственное значение как вяжущее средство.

О 5. **Qu. erucifolia** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXX, 388 (1257).—*Qu. pedunculata α. erucifolia*, Медведев in Фомин и Воронов, II, 67.—**Д. эруколистный—Коврэк п.**

Дерево, до 20 *м* выс. Побеги голые. Листья 4—9 *см* дл. и 3—6 *см* шир., удлиненно обратноовальные или продолговатые, сверху зеленые, голые, снизу бледнозеленые с густым коротким, тонким опушением; с слабо сердцевидным или слабо клиновидным основанием, в верхней части с короткой, тупой или слегка заостренной узкой лопастью; с каждой стороны с 6—8 длинными, реже короткими, слегка курчавыми с 1—2 зубцами лопастями; выемки между лопастями от $^1/_3$ до $^1/_2$ ширины пластинки. Черешки листьев 0,5—1 *см* дл. Плодоножка 1—3, редко 5 *см* дл. Плюска чашевидная с мелкими, округло-треугольными, плоскими, голыми или серо-опушенными, прижатыми чешуйками, с отстоящими небольшими кончиками.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК центр.—В лесах единично как примесь в зоне 500—1300 (1500) *м* над у. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Нухинского р-на.

Хоз. знач. Встречается в лесах на высоте 500—1300 (1500) *м* над у. м. единичной примесью в насаждениях с преобладанием преимуще-



Таблица X

1. Quercus iberica Stev., ветвь с жолудями. *2. Quercus longipes* Stev.: *а*—ветвь с листьями, *б*—ветвь с жолудями.

ственно дуба. Ввиду небольшого распространения имеет ограниченное хозяйственное значение. В культуре не встречается.

○ 6. **Qu. iberica** Stev. ex M. B. Fl. taur.-cauc., II, 402 (1808); III, 620 (1819).—*Qu. sessiliflora* β. *iberica* Ledeb., III, 390; Медведев in Фомин и Воронов, II, 69.—Д. грузинский (или иберийский)—Kürçü п.

Дерево до 32 *м* выс. Побеги красно-коричневые, голые. Листья (6) 7—12 (20) *см* дл., (3) 5—6 (7) *см* шир., продолговатые, обратно-овальные или продолговато-овальные, плотные, кожистые, сверху блестящие, зеленые, снизу бледнозеленые, голые, в молодом возрасте снизу с тонким, мелким, сероватым опушением; в основании слегка клиновидные, реже слегка сердцевидные, с короткой тупой конечной лопастью и 8—11 боковыми тупыми, реже на конце суженными лопастями; выемки между лопастями $^1/_5$—$^1/_{10}$ ширины пластинки, при чем выемки тем меньше, чем ближе к верхней и нижней частям пластинки. Черешки листьев 1—3 *см* дл. Плоды сидячие или на короткой ножке 1—1,5 *см* дл. Плюска чашевидная, с узкоовальными или треугольно-ланцетными, густо серо-опушенными чешуйками, в верхней части с прижатыми короткими кончиками, а в средней и нижней частях выпуклые. (Табл. X, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК зап.—БК вост.—МК сев.—МК юж.—МК центр.—Ленк. горн.—Образует леса в зоне (300) 500—1400 (1700) *м* над у. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., редко.—Описан из Зап. Грузии и ср. течения р. Арагвы.

Хоз. знач. Произрастает во всех лесных массивах республики. По многим признакам варьирует. Из всех видов дуба занимает наибольшие площади, а потому имеет наибольшее народнохозяйственное значение. Наряду с общим для дуба применением, может быть рекомендован для облесения горных склонов и для озеленения населенных пунктов. Дубильное вещество коры и „чернильные орешки" имеют лекарственное значение как вяжущее средство. Иногда из жолудей получают водку. Нередко кора и жолуди используются для настоя спиртных напитков. Широко применяется при лесокультурных работах.

○ 7. **Qu. hypochrysa** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXX, 388 (1857).—*Qu. sessiliflora* α. *mannifera* Medw., Медведев in Фомин и Воронов, II, 69; А. Гроссгейм, II, 24 (1930).—Д. золотистый—Гызылы п.

Дерево до 30 *м* выс. Весьма близок к *Qu. iberica* Stev., от которого отличается более тонкими, длинными и узкими, удлиненно обратноовальными листьями (6) 10—18 *см* дл. и 5—8 *см* шир., снизу золотисто-желтоватыми, по углам нервов с опушением из звездчатых волосков, с короткой, широкой конечной лопастью и меньшим числом боковых лопастей (в количестве 5—7) с каждой стороны, коротких, широких и тупых, реже более узких и длинных.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В лесах единично как примесь в насаждениях из *Qu. iberica* Stev.

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

Хоз. знач. Как у предыдущего вида.

○ 8. *Qu. crispata* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXX, 386 (1857).—*Qu. pubescens* var. *crispata* (Stev.) Camus; Новопокровский, Уч. Зап. Биол. инст. при Рост. ун-те, в. 1, 17 (1938).—**Д. курчавый—Гумрал п.**

Небольшое дерево, до 12 *м* выс. Побеги серые, с густым войлочным опушением, к второму году сходящим. Листья (3) 4—6 (8,5) *см* дл., 2—3 (4,5) *см* шир., овально-продолговатые или продолговатые, плотные, сверху тусклозеленые с густым мелким войлочным опушением, постепенно сходящим, снизу светлозеленые с густым серым более длинным войлочным опушением; основание листьев сердцевидное, иногда слабо клиновидное, конечная лопасть заостренная, боковые в числе 4—5, продолговатые, кверху суженные, острые, реже тупые, б. ч. волнисто-курчавые с 1—2 зубцами; выемки между лопастями до половины ширины пластинки и более. Черешки листьев 0,5—1 *см* дл. Жолуди сидячие, до 3 *см* дл. Плюска полушаровидная, серовойлочная; чешуйки слабовыпуклые, опушенные, с удлиненными, прижатыми кончиками.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—В нижнем горном поясе до 500—1000 *м* над у. м.—В лесах, как примесь.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк. (сев.), Даг., Вост. Закавк.), Крым.

9. *Qu. anatolica* (Schwarz) D. Sosn. in schedis.—*Qu. lanuginosa* Thuill., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 425 (1930).—*Qu. pubescens* auct. cauc.—*Qu. sessiliflora* ε. *pubescens* Boiss.; Шмальгаузен, II, 425.—**Д. анатолийский—Боз п.**

Небольшое дерево, до 12 *м* выс. Побеги серые, с густым войлочным опушением, постепенно сходящим. Листья 6—8 (14) *см* дл. и 3—6 (9) *см* шир., широко округло-овальные, овальные или продолговатые, кожистые, сверху тусклозеленые с коротким опушением, иногда сходящим, снизу бледнозеленые с густым войлочным опушением, редко сходящим; основание листьев сердцевидное, редко слегка клиновидное; конечная лопасть короткая, тупая, широкая, боковые с каждой стороны в числе 5—7, тупые, продолговатые, цельнокрайние или зубчатые, с выемками между ними от $^1/_4$ до $^3/_4$ ширины пластинки. Черешки листьев 0,5—1,5 *см* дл. Плоды на пушистых ножках, 1—2 *см* дл. Плюска густо опушенная, чашевидная; чешуйки треугольные, плоские, у основания и середины плюски с отстающими кончиками, а вверху прижатые. Жолудь 2—3,5 *см* дл. (Табл. XI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.), редко.—В лесах на низменности в качестве примеси в дубовых лесах; часто также в кустарниковой форме в зарослях держи-дерева (*Paliurus*).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Зап. Закавк. в сев.-зап. части).

Хоз. знач. Произрастает в лесах в виде примеси до высоты 500 *м* над у. м. Сравнительно легко переносит известковые почвы. Может быть рекомендован для облесения сухих площадей предгорий с каменистой почвой в северо-восточной части республики и для озеленения населенных пунктов. Встречается в культуре.

Род 223. Fagus L.—Бук—Фыстыг

Деревья с гладкой серой корой. Листья очередные, цельнокрайние или иногда расставленно тупозубчатые. Цветки однополые, однодом-



Таблица XI

1. Quercus araxina (Trautv.) A. Grossh., ветвь. *2. Quersus anatolica* (Schwarz) D. Sosn., ветвь.

ные, с невзрачным простым околоцветником. Тычиночные цветки в головчатых соцветиях (сережках), повислые; околоцветник 5—6-лопастный. Тычинок 6—20, превышающих околоцветник. Пестичные цветки по 2—4 в коротких прямостоячих колосьях; околоцветник их сросшийся с завязью, 3—5-лопастный; завязь нижняя, трехгнездная; столбиков 3, волосистых. Плюска к моменту плодоношения деревенеющая, раскрывающаяся 4 створками, с наружной стороны покрыта щетиновидными или листовидными линейными выростами. Плод—трехгранный орех с острыми краями, 1- редко 2-семянный.

Из 9 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане—1.

1. F. orientalis Lipsky in A. H. P., XIV, 2, 300 (1898).—*F. silvatica* auct. cauc.—*F. silvatica* a. *typica* et b. *asiatica*, Медведев in Фомин и Воронов, II, 64.—*F. asiatica* (non D.C.), А. Гроссгейм, II, 21 (1928).—Б. восточный—Шэрг ф.

Мощное стройное дерево, до 30—35 (40—50) *м* выс. и 100—150 *см* в диам., с гладкой светлой корой. Корневая система б. или м. поверхностная; иногда образуются корневые отпрыски. Молодые побеги краснобурые, извилистые; почки до 2 *см* дл., веретеновидные, черепитчатые, отстающие, со светлокоричневыми чешуями. Листья очередные, опадающие, эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, в основании закругленные или клиновидные, на верхушке заостренные, 5 (7)—12 (20) *см* дл., 2 (3)—6 (8) *см* шир., плотно бумажистые, сверху блестящие, снизу, особенно по жилкам, прижатоопушенные, цельнокрайние, реже туполопастные или волнистые; боковых жилок (5) 7—14 (15) пар; черешок до 1,5 *см* дл., опушенный. Околоцветник тычиночных цветков колокольчатый с яйцевидными или широкоовальными долями, обычно в 2—3 раза короче трубочки; тычинок до 12. Плюска 14—25 *мм* дл., светлобурая, густо войлочно-опушенная, покрытая многочисленными линейно-шиловидными чешуйками, при созревании растрескивающаяся на 4 доли; в каждой плюске помещаются 2—3 (реже 1 или 4) остротрехгранных, остроконечных ореха, до 19—22 *мм* дл. и до 1—1,5 *см* шир. У всходов семядольные листочки выносятся на поверхность, крупные, зеленые, округло-почковидные, с волнистыми краями.

Цветет одновременно с распусканием листьев IV—V, пл. IX—X (XI). (Табл. XII, рис 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич. (редко)—МК сев.—МК центр. (до р. Ходжалы-чай в НКАО)—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горном поясах, местами спускается в нижний горный пояс.—Образует леса чистые и в смеси с другими породами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Греция, Македония, Болгария, Добруджа, Малая Азия, Сирия, Иран.—Описан с Кавказа.

Примечание. В ископаемом состоянии найден в Азербайджане близ сел. Касумбеглы, нефтяного промысла Керамал-Нафталан (Палибин).

var. *macrophylla* Hoh. Листья обычно более крупные, до 10—15 *см* дл. Плодоножки длинные, 2,5—4 *см* дл.—Изредка вместе с обычной формой.

Хоз. знач. Самая распространенная в Азербайджане порода. Образует горные леса, занимающие около 32 % всей лесной площади республики, которые отличаются лучшей сохранностью по сравнению с лесами из других пород. На Б. и М. Кавказе буковые леса в высотном направлении следуют за дубовыми и дубово-грабовыми, располагаются в среднем и верхнем горных поясах, от (900) 1000 до 1800—2000 *м*; в горах Ленкоранской зоны—от 600—700 до 1800 *м*. Буковые леса в Азербайджане в основном горные, в редких случаях наблюдается выход буковых лесов на Алазань-Агричайскую долину (в районе сел. Топчи) или к Ленкоранской низменности. Бук встречается во всех горных лесных массивах; нет бука в лесах Юж. Карабаха и в лесах Нах. АССР. В средней части среднего горного пояса буковые леса достигают наибольшей мощности и полноты; деревья бука достигают 30—40 *м* выс. и 1—1,5 *м* в диам. С высотой производительность бука снижается и наблюдается тяготение буковых лесов к северным склонам. На Б. и М. Кавказе чистые буковые леса располагаются в полосе от 1000 до 1400 *м* над у. м. В этой полосе характерны следующие типы буковых лесов: 1) буковый лес мертвопокровный (*Fagetum nudum*), характеризующийся высокой производительностью, почти полным отсутствием подлеска и травянистого покрова, но с мощной подстилкой, 2) группа типов с травянистым покровом, из них наиболее характерны: а) буковый лес с покровом из ясменника (*Fagetum asperulosum*), б) буковый лес с покровом из подлесника (*Fagetum saniculosum*), в) буковый лес с покровом из овсяницы горной (*Fagetum festucosum*)—наиболее сухой тип из всех типов букового леса, г) буковый лес с папоротником (*Fagetum dryopteridosum, F. struthiopteridosum*—наиболее влажный тип, д) буковый лес с покровом из ежевики (*Fagetum rubosum*), е) в верхнем горном поясе, ближе к верхней опушке встречаются особые группы типов субальпийских букняков (*Fagetum subalpinum*).

В качестве примеси в буковых лесах встречаются: граб кавказский, особенно на маломощных каменистых почвах, клены, липа, ильмы, а в Ленкоранской зоне, кроме того, клен бархатистый, хурма кавказская и др. Б. восточный—теневыносливая, довольно медленно растущая порода. Хорошо развивается в условиях горно-лесного умеренно-холодного и умеренно-теплого влажного климата Б. и М. Кавказа и Ленкоранских гор, но иногда весной от утренников повреждаются молодые побеги и листья. Хорошо растет на свежих или на слабо влажных мощных лесных суглинках, но встречается также на маломощных скелетных почвах; на почвах, богатых известью, развивается хуже. Доживает до 300—500 лет. В Азербайджане почти не культивируется. Размножается семенами; всхожесть—80—90 %. Всхожесть семян сохраняется до одного года. Хорошие урожаи орехов приносит через 3—4 года, а особенно обильные через 7—9 лет. В естественных условиях не очень часто образует корневые поросли.

Бук восточный имеет различное хозяйственное применение. Древесина б. восточного составляет главную ценность дерева. Древесина беловатого цвета, при лежании—с красноватым оттенком, средне-тяжелая (уд. вес 0,59—0,7), на воздухе мало прочная, в воде очень прочная, твердая (363—518 *кг/см*^{2}), упругая (модуль—77625 *кг/см*^{2}), плотная, мелкослоистая, хорошо колется (сопротивление при изломе 790 *кг/см*^{2}), горит хорошо, дает мало дыма, уголь долго держит жар (Гроссгейм). Применяется в строительном деле, на подводные постройки, в кораблестроении и при изготовлении спиц, колес для повозок, в столярном производстве, на изготовление гнутой (т. н. „вен-

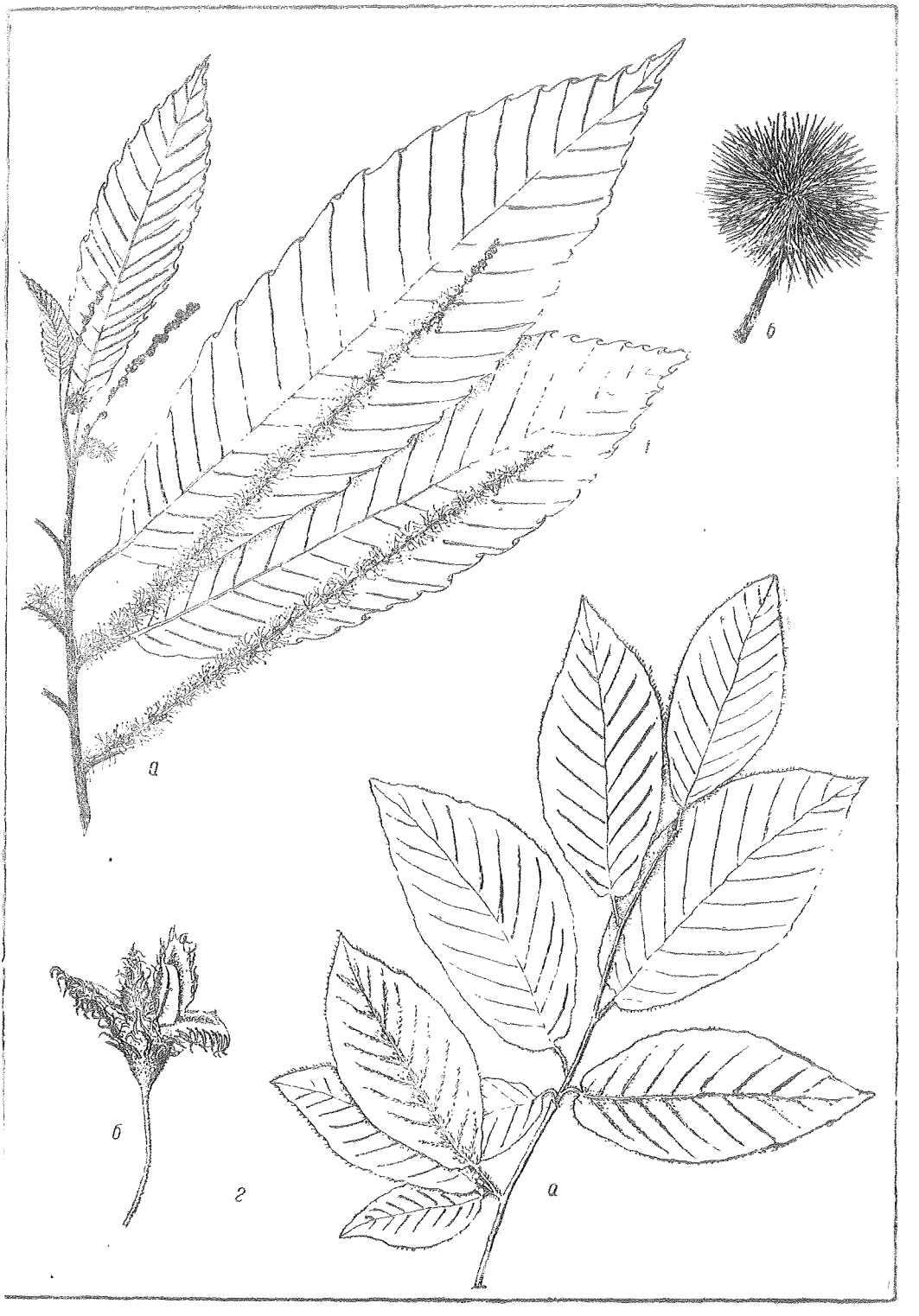


Таблица XII

1. Castanea sativa Mill.: *а*—ветвь с тычиночными сережками, *б*—соплодие.
2. Fagus orientalis Lipskyi: *а*—ветвь, *б*—плюска и орешек.

ской") мебели, деревянных частей ружья, шелкоткацких станков, сапожных колодок, весел, а также для выделки деревянной посуды и различных мелких изделий домашнего обихода. Древесная клепка бука (т. н. „белого бука") служит для приготовления тары для масла. По отношению к гнили—малостойкая древесина. Изготовляются шпалы (из древесины без ложных ядер) с предварительным пропитыванием креозотом и другими химическими веществами. Деревянные подшипники скользящего типа из древесины бука могут заменить шариковые подшипники валов комбайнов. При сухой перегонке получаются древесный спирт и креозот.

В буковых орешках содержится много (33,12—34,37 %) масла очень хорошего качества. При холодном прессовании буковое масло светло-желтого цвета, прозрачное, без запаха или со слабым приятным запахом и очень приятного вкуса, относится к группе полувысыхающих, может долго сохраняться без прогоркания. По вкусу и качеству приближается к прованскому и превосходит кунжутное. Употребляется в пищу, для горения, применяется для фальсификации орехового, макового и прованского масла. Вредный фагин в масле совершенно отсутствует. Из 100 *кг* орехов получается 18,7 *кг* масла. В одном килограмме—3700—6000 орешков. При горячем прессовании получается масло темное, неприятного острого и терпкого вкуса, годное для технических целей (мыловарение, освещение и др.).

Буковые орешки употребляются в пищу в свежем и поджаренном виде. В свежих орешках содержится ядовитый алкалоид фагин, который вызывает головные боли при употреблении их в большом количестве; при поджаривании фагин разрушается и орешки становятся безвредными. Из ядер орешков приготовляют кофе. В Азербайджане запасы буковых орешков исчисляются десятками тысяч тонн и использование их могло бы иметь промышленное значение. Урожаи орехов 300—1080 *кг* на 1 *га* букового леса. Листья и побеги употребляются на корм козам и крупному рогатому скоту.

Деревья бука восточного отличаются высокой декоративностью и представляют ценный материал для зеленого строительства. В Азербайджане в лесах встречаются формы с сильно блестящими листьями, с шарообразной и пирамидальной кроной, заслуживающие особого внимания. Хорошо переносит стрижку. До сего времени бук в зеленых насаждениях используется очень редко.

Сем. 34. ULMACEAE Mirb.[1]—ИЛЬМОВЫЕ—ГАРААҒАЧ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обычно обоеполые, реже раздельнополые. Околоцветник простой, 4—8-членный, свободный или сросшийся. Тычинок 4—8, супротивных долям околоцветника. Завязь верхняя, 1—2-гнездная. Рыльце двураздельное. Плод—сухой крылатый орешек или костянка. Деревья с простыми очередными черешчатыми листьями.

В семействе содержится 15 родов и свыше 150 видов, распространенных в Северном полушарии.

1. Цветки собраны пучками или парные, пазушные. Плод—орешек 2
= Цветки одиночные. Плод—костянка. 225. *Celtis* L.
2. Плод—крылатый орешек; крыло в виде перепончатой окрзины, окружающей орешек. 224. *Ulmus* L.
= Плод—бескрылый морщинистый орешек. 226. *Zelkova* Spach

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Род 224. Ulmus L.—Вяз, Ильм, Берест, Карагач—Гараагач

Цветки обоеполые, собранные в густые боковые пучки, распускаются до появления листьев. Околоцветник колокольчатый, остающийся, 4—8-лопастный. Тычинок 4—8, расположенных супротивно долям околоцветника и прикрепленных к его основанию. Завязь верхняя, одногнездная, с 1 семяпочкой, на короткой ножке или сидячая; рылец 2, удлиненных. Плод—сплюснутый орешек, окруженный перепончатым, на верхушке выемчатым крылом. Деревья с очередными двурядно расположенными цельными листьями.

Из 17 видов, населяющих умеренные зоны Северного полушария и горы в тропической Азии, на Кавказе 8, в Азербайджане 6 видов (из них 2 в культуре).

1. Листья тонкие, снизу пушистые, на ощупь мягкие. Цветки на длинных цветоножках. Зрелая крылатка 10—16 *мм* длины.
* *U. laevis* Pall. (стр. 122)

= Листья с обеих сторон или только сверху жесткие, кожистые или шершавые. Цветки и позже крылатки на коротких цветоножках, почти сидячие 2

2. Листья крупные, до 16—18 (20) *см* дл. и до 7 *см* шир. Черешок листа равен или немного длиннее прилегающей к нему почки . 3

= Листья менее крупные, до 10—12 *см* дл. и до 4—6 *см* шир. Черешок листа 4—8 *мм* дл., значительно длиннее прилегающей к нему почки 4

3. Листья снизу мягковолосистые, сверху жесткие. Боковых жилок листа 19—25. Крылатка по гнезду тонко шелковисто-опушенная.
4. *U. elliptica* C. Koch

= Листья с обеих сторон коротко-щетинистые, на ощупь жесткие, шершавые; боковых жилок листа 12—19. Крылатка голая.
3. *U. scabra* Mill.

4. Листья снизу, кроме волосков, вдоль всех жилок покрыты мелкими красными точечными желёзками. Орешек сидит близ верхней выемки крылатки и достигает вырезки крыла. 1. *U. foliacea* Gilib.

= Листья снизу без желёзок, обычно более жесткие 5

5. Крона раскидистая. Кора ветвей буроватая или краснобурая, часто с крыловидными пробковыми наростами. Листья тонкие, бумажистые.
2. *U. suberosa* Moench

= Крона густая, плотная, шаровидная или куполовидная. Кора ветвей серая или желто-бурая. Листья плотные, кожистые.
* *U. densa* Litw. (стр. 124)

* U. laevis Pall., Fl. Ross., I, 75 (1874); А. В. Ярмоленко, Фл. СССР, V, 363 (1936); А. Гроссгейм, III, 63 (1945).—*U. effusa* W., M. B., I, 194.—*U. pedunculata* Foug., Ledeb., III, 648; Boiss., IV, 1158; Шмальгаузен, II, 423; Медведев in Фомин и Воронов, II, 74.—В. гладкий—hамар г.

Крупное дерево, до 40 *м* высоты; молодые ветви светлобурые. Листья темнозеленые, тонкие, обратнояйцевидные или эллиптические, у основания неравнобокие, на вершине заостренные, на ощупь снизу мягкие, 4—8 (12) *см* дл., 3—6 *см* шир., с 17—19 боковыми жилками, по краю удвоенно-пильчатые. Цветки коричневатые в пучках на длинных тонких цветоножках. Околоцветник с 5—8 реснитчатыми лопастями, неравнобокий. Тычинок 6—8 с фиолетовыми пыльниками. Крылатка овальная или эллиптическая, 10—16 *мм* дл., на вершине с глубокой

выемкой, по краям длиннореснитчатая; орешек расположен в центре крылатки. Цветет в III—IV до появления листьев. Плоды созревают в V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Дико не встречается. Изредка разводится (напр. о-в Сара).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказье), Европ. ч.—Обычное дерево в широколиственных и смешанных лесах, в поймах рек.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа.—Описан из СССР.

Хоз. знач. Древесина ценная, идет на разные поделки. Из луба получают волокно невысокого качества. В Азербайджане заслуживает более широкого использования в озеленительных целях в предгорных и нижнегорных районах.

1. **U. foliacea** Gilib., Exercit. Phytol., II, 395 (1792); А. В. Ярмоленко, Фл. СССР, V, 364 (1936); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 63 (1945).—*U. campestris* L., p.p.; MB, I, 193; Boiss., IV, 1157; Шмальгаузен, II, 423; Липский, 448.—*U. campestris a. vulgaris* Ledeb., III, 646.—*U. campestris b. glabra*, Шмальгаузен, II, 423.—*U. glabra* Mill., А. Гроссгейм, II, 26 (1930).—**В. листоватый, Карагач—Гараагач.**

Крупное дерево до 30—40 *м* выс. Листья обратнояйцевидные, продолговато-яйцевидные, овальные или почти ромбовидные, в основании округло неравнобокие, на верхушке заостренные, б. или м. кожистые, по краю дважды пильчатые, сверху голые, снизу пушистые или голые, но в углах жилок с белыми бородками и по всем жилкам усаженные мелкими, точечными красными желёзками, до 10—12 *см* дл. и до 6—7 *см* шир., на черешках, 4—10 *мм* дл., превышающих по длине прилегающие к ним почки. Околоцветник ржаво-красный, 4—5-раздельный. Тычинок 3—4. Крылатка обратнояйцевидная, 15—20 *мм* дл., 10—14 *мм* шир.; орешек сидит в верхней части и достигает вырезки крыла. Цв. в (II) III—IV до распускания листьев, плоды созревают в V—VI. (Табл. XIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Дивич. низм.—БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степн. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—В приречных тугайных низменных лесах на аллювиальных почвах; образует чистые насаждения и, кроме того, как примесь в смешанных лиственных лесах. Нередко разводится.

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

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

Хоз. знач. Светолюбивая, засухоустойчивая, сравнительно маломорозостойкая порода. Доживает до 300 лет. Размножается семенами, корневыми отпрысками, порослью от пня. Посев производится свежесобранными семенами. Имеет большое агро-лесомелиоративное значение; включен в ассортимент государственных защитных лесных полос, а также колхозных и совхозных полезащитных насаждений. Широко используется в декоративных зеленых устройствах в засушливых районах республики. Отмечается целый ряд декоративных разновидностей: в. пестролистный, имеющий листья с белыми пятнами (var. *variegata* Rehd.), вяз с плакучими ветвями (var. *pendula* Rehd.) и др. Древесина очень плотная и используется на разного рода поделки. Осо-

бенно ценны наплывы для токарных работ. Используется также в столярном, машиностроительном и экипажном производствах. Дрова из вяза—высокого качества. Медонос, дающий ранне-весенний взяток. В листьях содержится 154,4—180,8 *мг*% витамина С. Масло в семенах—с невысоким иодным числом; в масле до 56,2 % глицерида каприновой кислоты и до 14,82 % глицерина; пригодно для мыловарения. Кора дает желтую окраску. Луб пригоден для канатного производства.

2. **U. suberosa** Moench, Bäume Weissenstein, 136 (1785); А. В. Ярмоленко, Фл. СССР, V, 365 (1936); А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, III, 63 (1945).—*U. campestris* var. *suberosa* Ledeb., III, 647; Шмальгаузен, II, 423.—*U. glabra* var. *suberosa*, А. Гроссгейм, II, 27 (1930).—**В. пробковый, Карагач—Пробка г.**

Крупное дерево, до 20 *м* выс., реже кустарник. Кора ветвей и стволов нередко с крыловидными пробковыми наростами. Листья обратнояйцевидные или овальные, к основанию округло-неравнобокие, на верхушке заостренные, по краю дважды-трижды пильчатые, жесткие или жестковатые, снизу голые или рассеянно жесткопушистые, без красных желёзок, сверху гладкие или б. или м. шершавые, до 10 *см* дл. Околоцветник 4—5-надрезанный, с тупыми реснитчатыми долями. Тычинок 3—5. Крылатка обратнояйцевидная, на ножке, голая, 15—20 *мм* дл., 9—14 *мм* шир.; орешек расположен в верхней части крыла. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—В лесах низменности, приречных и тугайных. Кроме того часто разводится.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Волж.-Кам., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым.

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

Хоз. знач. Применяется как и вяз листоватый. Пробка с ветвей и стволиков кустарниковой формы в. пробкового (а также в. листоватого) употребляется в прессованном виде в качестве изоляционного материала. Более засухоустойчивая порода, чем берест листоватый.

* **U. densa** Litw. in Schedis ad Herb. Fl. Ross., VI, 163 (1908); А. В. Ярмоленко, Фл. СССР, V, 369 (1936); А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, III, 63 (1945).—*U. campestris* var. *umbraculifera* Trautv., АНР, II, 590 (1872).—**В. густой, Садовый карагач—Налбэнд.**

Крупное дерево до 20 *м* высоты, с очень густой, шарообразной, овальношарообразной или шатрообразной кроной. Кора ствола темная, кора ветвей серая. Листья сосредоточены по периферии кроны, плотные, кожистые, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, к основанию округло-клиновидные, к верхушке заостренные, по краям двоякопильчатые, голые или пушистые, снизу без желёзок, (4,5) 5—7 (7,7) *см* дл., 2—3 *см* шир. Прилистники продолговатые, по верхнему краю бородчатые. Тычинок 4. Крылатка продолговато-обратнояйцевидная, ок. 20 *мм* дл. и 12 *мм* шир., с ножкой. Цв., пл. III—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Встречается только в культуре в оазисах и иногда в одичавшем состоянии по речным долинам и горным ущельям нижнего пояса.

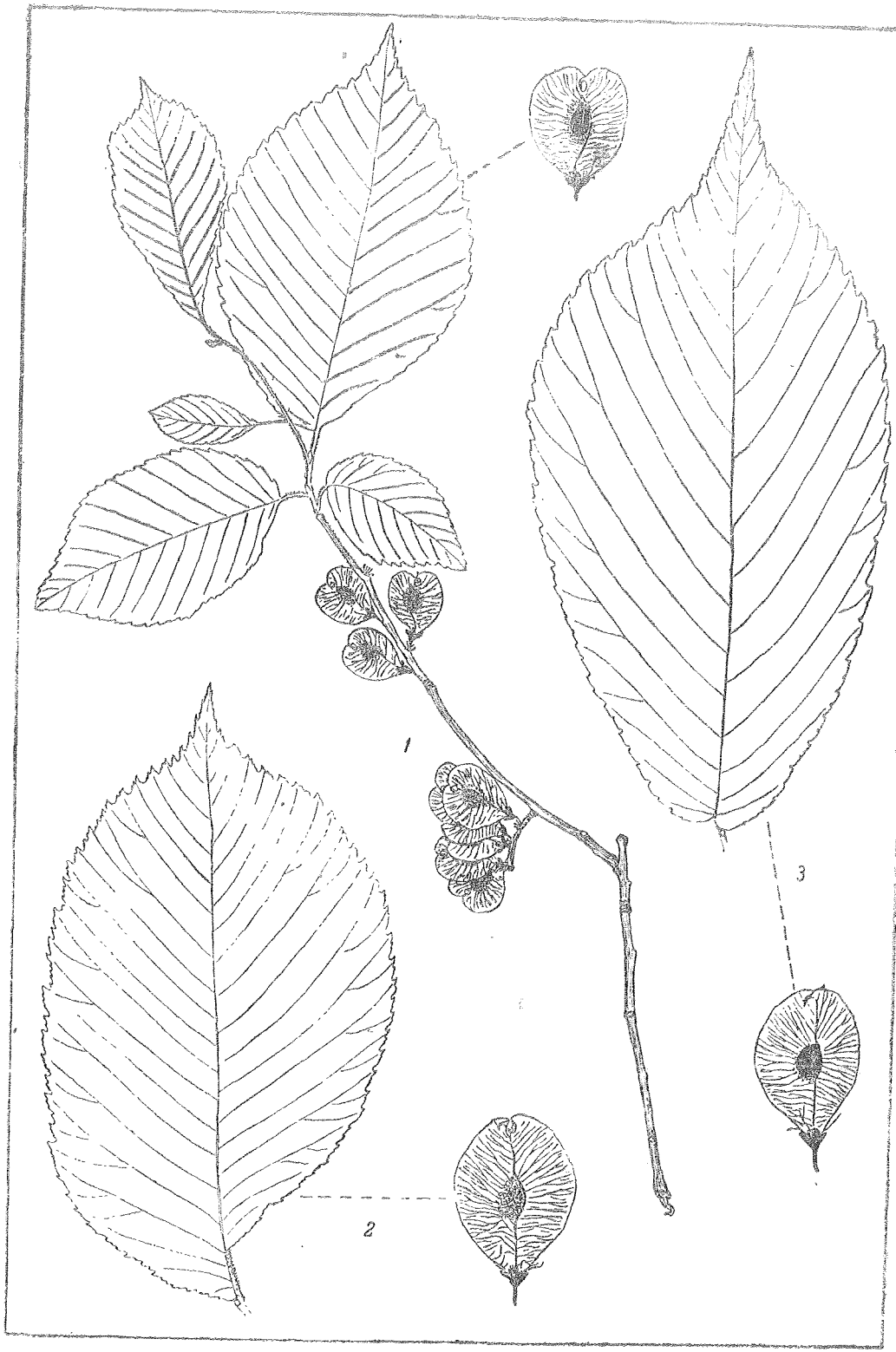


Таблица XIII

1. Ulmus foliacea Gilib., плодущая ветвь и орешек. *2. Ulmus elliptica* C. Koch, лист и орешек. *3. Ulmus scabra* Mill., лист и орешек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—Описан из Фараба.

Хоз. знач. Весьма декоративное дерево с густой, дающей хорошую тень шатрообразной кроной. Засухоустойчивая и неприхотливая к почве порода. Заслуживает широкого использования в зеленых устройствах в засушливых районах. Может быть размножено прививкой в крону вяза листоватого и пробкового.

3. *U. scabra* Mill., Gard. Dict., ed. VIII, n° 2 (1768); А. В. Ярмоленко, Фл. СССР, V, 371 (1936); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 64 (1945).—*U. campestris* L., Sp. pl., 225 (1753) pp; Ledeb., III, 2, 646 p.p.—*U. montana* With., Bot. arrang. veg. Gr. Bit., I, 250 (1787); Boiss., IV, 1158; Шмальгаузен, II, 423; Липский, 448; Медведев in Фомин и Воронов, II, 76.—**В. шершавый или горный**—Дағ г.

Высокое, мощное дерево, до 50 *м* выс., с прямым стволом, до 2—2,5 *м* в диам. Годовалые веточки рыжевато-волосистые, темнобурые. Листовые почки мелкие, туповатые, густо-шерстистые. Листья крупные, (8) 12—20 *см* дл. и до 10—12 *см* шир., обратнояйцевидные или продолговатые, при основании неравнобокие, на верхушке внезапно длинно-заостренные (часто с двумя крупными зубцами), по краям крупнопильчатые, с обеих сторон на ощупь жестко-шершавые, на очень коротких (до 5 *мм*) черешках. Крылатка 20—25 *мм* длины, обратнояйцевидная, с голым орешком, расположенным в центре крыла и отделенным от верхней выемки узким швом. Цв. III — IV; пл. V—VI. (Табл. XIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.— В нижнем и среднем горных поясах, редко заходит в верхний горный пояс.—Входит в состав лесов горных ущелий.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым.

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

var. *typica* Medw. Листья слабо волосистые.—Обычная форма.

var. *scaberrima* Medw. Листья, особенно снизу, очень шершавые.—БК вост.—Ленк. горн.—Изредка.

Хоз. знач. Холодостойкая и теневыносливая порода. Хорошо растет на средних по плодородию и увлажнению мощных почвах. Древесина кольцесосудистая, упругая, вязкая, твердая, с темнокоричневым ядром, обладает высокими механическими свойствами, имеет широкое применение в столярном, машиностроительном и экипажном производствах. Содержит луб, уступающий по качеству *U. laevis*. Медонос; дает ранний весенний взяток, много нектара и пыльцы, клей, а летом падь животного происхождения (тли).

Декоративное; отмечаются следующие декоративные разновидности:

var. *atropurpurea* Rehd. Листья темнопурпурные.

var. *lutescens* Rehd. Листья желтоватые.

var. *pendula* Rehd. Крона широкоплакучая.

var. *fastigiata* Rehd. Крона узко колонновидная. Листья глубокозубчатые, морщинистые и часто скрученные.

4. U. elliptica C. Koch in Linnaea, XXII, 599 (1849); А. В. Ярмоленко, Фл. СССР, V, 372; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 64 (1945).—В. эллиптический—Эллипсвари г.

Крупное дерево до 40—50 *м* высоты. Годовалые веточки бурые, голые или пушистые. Листовые почки острые, покрытые ржаво-бурыми волосками. Листья крупные, до 18 *см* дл. и до 6—7 *см* шир., эллиптические, обратнояйцевидные или продолговатые, при основании неравнобокие, часто косые, на верхушке длинно-заостренные, по краю остро дважды пильчатые, сверху жестко-шершавые, снизу мягко-волосистые. Крылатка обратнояйцевидная, до 30 *мм* дл. Орешек шелковисто-волосистый, расположен в центре крыла и отграничен от верхней выемки швом в 5—8 *мм*. Цв. IV—V, пл. VI. (Табл. XIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн. — От нижнего до верхнего горного пояса, реже на низменности.—В горных лесах, как примесь, или реже образует небольшие по площади леса по долинам горных речек и в горных ущельях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Дон., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж.), Крым.—Описан с Кавказа.

var. *typica* Medw. Годовалые веточки голые. Листья в зрелом состоянии снизу опушенные.—Обычная форма.

var. *pubescens* Medw. Годовалые веточки и листья в зрелом состоянии снизу б. или м. густо пушистые.—Изредка.

Хоз. знач. Древесина крепкая, хорошо полирующаяся, используется на различные поделки. Медоносное. Декоративное.

Примечание. Кроме описанных выше видов, для Азербайджана приводятся еще два вида вяза: *U. Grossheimii* A. Takth. (Нах.) и *U. araxina* A. Takth. (Нах.—Степ. пл.—Юж. Закавк.—Вост. Закавк.), ближе пока не изученных. *U. araxina* встречается в поймах рек и близок к *U. suberosa* Moench, от которого отличается более мелкими кожистыми листьями, 4—5—5,5 *см* дл., 3—4 *см* шир., сидящими на очень коротких черешках.

Род 225. Celtis L.—Каркас, Каменное дерево—Дағдағаи

Деревья или кустарники с простыми, жесткими, плотными очередными, по краю пильчатыми листьями и опадающими прилистниками. Цветки обоеполые и тычиночные; обоеполые сидят по 1—2 в пазухах листьев, тычиночные—небольшими пучками в нижней части годовалых побегов. Околоцветник простой, 4—7-раздельный, опадающий после цветения. Тычинок 4—7 с нитями, развивающимися из-под диска. Завязь одногнездная; рылец 2, усаженных желёзистыми волосками. Плод—костянка, гладкая с маломясистой сладковатой мякотью и деревенеющей косточкой.

Из 60 видов, свойственных тропикам, субтропикам и умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Листья голые, желто-зеленые, особенно снизу. 2. *C. glabrata* Stev.
= Листья хотя бы снизу б. или м. опушенные, темно- или сизо-зеленые 2
2. Листья крупные, 4—8 (10) *см* дл., на вершине длинно-заостренные, сверху темнозеленые, снизу сизые. 1. *C. caucasica* Willd.
= Листья мельче, 3—5 (6) *см* дл., на вершине коротко острые, сизо- или серозеленые. 3. *C. Tournefortii* Lam.

1. C. caucasica Willd., Sp. pl., IV, 994 (1805). —*C. australis* (non L.) МБ, I, 448; Ledeb., III, 632.—К. кавказский—Гафгаз д.

Дерево, достигающее в культуре больших размеров. Молодые ветки бурые или красновато-бурые. Листья кожистые, неравнобокие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, по краю изогнуто острозубчатые, у основания округлые, с острой верхушкой, сверху темнозеленые, голые или б. или м. рассеянно-пушистые, шершавые, снизу серо-зеленые, опушенные, 4—8 (10) *см* дл., 2,5—5 *см* шир. Черешок листа 2—5 *см* дл. Плод шаровидный, красновато-желтый или темный с сизоватым налетом; косточка морщинистая, слегка приплюснутая. Цветет одновременно с распусканием листьев III—V, пл. IX—X. (Табл. XIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж. (часто).—Ленк. низм.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесных и безлесных районах на скалистых и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (Горн. Туркм., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. К. кавказский—второй величины дерево, произрастающее на сухих, каменистых и скалистых склонах, весьма неприхотливое и нетребовательное к почвам и условиям увлажнения, светолюбивое и довольно теплолюбивое. Древесина каркаса тяжелая (ср. уд. вес 0,78), твердая, крепкая, прочная, не поддающаяся червоточине, колкая, плотная, упругая, крупнослойного сложения, зеленовато-желтая, с серовато-бурым ядром, прекрасно полируется. Имеет большое применение в столярном, токарном и резном деле; особенно ценится в экипажном деле—идет на изготовление ступиц, оглобель, осей. Из нее делаются духовые инструменты, черенки для ножей, трости, шомпола и т. д. Благодаря своей гибкости ценится как материал для изготовления обручей. Плоды каркаса съедобные, мякоть их сладковатого вкуса, маленькое ядрышко косточки напоминает по вкусу миндальный орех. Употребляются в пищу в сыром виде или в виде особой каши, изготовляемой из муки, получаемой из подсушенных плодов; эта мука пригодна также для изготовления „фруктового хлеба", когда к обыкновенной муке примешивается 20—30% фруктовой муки; из такой смеси получается хлеб, приятный на вкус и с повышенным содержанием витаминов. Молодыми листьями каркаса можно подкармливать шелковичных червей; они также являются хорошим кормом для скота, особенно коз. Кора к. кавказского пригодна для дубления кож.

К. кавказский с успехом можно использовать в горном лесоразведении, особенно в сухих районах, и для укрепления горных склонов и осыпей. Пригоден для разведения в парках и садах сухих районов; в культуре вырастает деревом крупной величины, с округлой кроной. Размножается семенами, черенками и отводками. Сеют осенью свежесобранными костянками или весной стратифицированными в течение 3—4 месяцев.

○ 2. C. glabrata Stev. ex Planch., Ann. Sc. Nat., VIII, 285 (1848).—*C. Tournefortii* (non Lam.) МБ, II, 448; Ledeb., III, 632. — *C. Tournefortii* β. *glabrata* Boiss., IV, 1157; Липский, 448. — **К. гладковатый—Һамар д.**

Дерево третьей величины или кустарник с гладкой корой. Молодые ветви светлобурые или светлокоричневые. Листья неравнобокие, плотные, яйцевидные или ромбические, с округлоклиновидным, у ку-

старных форм почти сердцевидным основанием, острой вершиной, по краю мелкопильчатые, желто-зеленые (особенно снизу), гладкие, иногда шероховатые, 4—6 *см* дл., 4 *см* шир., на голых черешках. Плод шаровидный, оранжево-красный или красноватый с сизым налетом; плодоножки всегда голые, вдвое длиннее черешка листьев. Цв. III—IV, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — МК сев. — МК центр.—МК юж. (часто)—Ленк. горн.—Диаб. — В нижнем и среднем горных поясах.—На скалистых местах в лесных и безлесных районах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. (редко) и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.—Описан с Кавказа.

var. *aspera* Medv. Листья сверху шероховатые.

Хоз. знач. Древесина крупнослойная, плотная, тяжелая и крепкая, ценится и применяется почти наравне с к. кавказским. Плоды съедобны. Листья служат кормом скоту (особенно козам).

3. C. Tournefortii Lam., Encycl., IV, 138 (1797).—К. Турнефора—Турнефор д.

Кустарник, реже дерево третьей величины. Молодые веточки светлокоричневые или желтоватые, голые или рассеянно-волосистые. Листья неравнобокие, яйцевидные или яйцевидно-овальные, основание их округлое или косо срезанное, вершина коротко-заостренная, серо- или сизо-зеленые, сверху голые, на ощупь шершавые, снизу густо мелковолосистые, 4—7 *см* дл., 3,5—5 *см* шир., на опушенном черешке. Плод буровато-желтый, на мелкоопушенной или иногда голой плодоножке, почти вдвое превышающей по длине черешок листа. Цв. III — IV, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе. — На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.

Хоз. знач. Мало требовательная к почве, засухоустойчивая, светолюбивая и довольно морозостойкая порода. Плоды съедобны. Может быть использована для закрепления горных склонов в сухих районах. Декоративное; местами разводится в садах и парках.

Род 226. Zelkova Spach—Дзелькова—Азат, Ниль (в Ленкор. р-не)

Цветки обоеполые и тычиночные; первые — по одному в пазухах верхних листьев, вторые—в густых клубочках в нижней части годовалых побегов. Околоцветник колокольчатый, 4—5-лопастный; тычинок 4—5. Завязь косо яйцевидная, с 2 короткими столбиками. Плод — сухой односемянный орешек, неправильно косо яйцевидной формы, с горбатым носиком у вершины, 3—6 *мм* в поперечнике. Деревья.

Из 5—6 видов, растущих на о-ве Крит, в Сев. Иране, Японии и Китае, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья ветвей яйцевидные, 2—3,5 (4,5) *см* дл., с 6 — 7 боковыми жилками с каждой стороны, туповато-зубчатые, сидячие или с очень коротким черешком. Орешек 4—4,5 *мм* дл. 1. *Z. carpinifolia* (Pall.) Dipp.

= Листья ветвей яйцевидно-продолговатые, 4—6 (7,5) *см* дл., с 7—9 боковыми жилками, острозубчатые, на черешке до 3 *мм* дл. Орешек 5 *мм* дл. 2. *Z. hyrcana* A. Grossh. et A. Jarm.

1. **Z. carpinifolia** (Pall.) Dipp., Handb. Laubholzk., II, 32 (1892). — *Rhamnus carpinifolia* Pall., Fl. Ross., II, 24, tab. 60 (1788). — *Z. crenata* Spach, Ledeb., III, 2, 645; Boiss., IV, 1159.—**Д. граболистная Вэлэсярпаг а.**

Крупное дерево (15) 20—25 (35) *м* выс., со стволом до 2 *м* в диам., с гладкой зеленовато-серой корой у молодых деревьев и буровато-серой у взрослых, нередко с розовыми просветами. Листья ветвей яйцевидные, (1,5) 2—3,5 (4,6) *см* дл., острые, при основании слегка неравнобокие, снизу преимущественно по жилкам б. или м. коротко-пушистые, сидячие или на очень коротком черешке до 0,5 (1) *мм* дл., с (4) 6—7 (9) боковыми жилками, по краю туповато-зубчатые, но с оттянуто-заостренным концом зубцов; реже зубцы притупленные. Листья годовалых побегов более крупные, до 10—12 *см* дл. Пестичные цветки колокольчатые, зеленовато-белые или буроватые. Орешек угловатый, коротко пушистый или голый, морщинистый, зеленоватый, односемянный, 4—4,5 *мм* в поперечнике, носик его расположен под вершиной орешка. У всходов семядольные листочки овально-округлые, быстро опадающие; первые настоящие листья снизу беловато-мягкоопушенные. Цв. III, пл. VIII—IX. (Табл. XIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж. — Ленк. низм.— Ленк. горн.—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах (до 1300*м*).—В лесах, как примесь, и местами на небольших площадях образует леса. Кроме того разводится.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. В южной и отчасти в северной части ленкоранского лесного массива на небольших участках сохранились высокоствольные леса с преобладанием дзельквы или дзелькво-дубовые (с дубом каштанолистным). В дзельковниках характерно развитие подлеска из боярышников, мушмулы (дзельковник боярышниковый — *Zelkovetum crataegosum*). Встречается также как примесь в смешанных гирканских лесах нижнего и, в меньшей степени, среднего горных поясов, вместе с железняком, кленом, грабом кавказским, дубом каштанолистным, шелковой акацией, ясенем. В Нагорном Карабахе встречается местами (напр. в окр. Степанакерта), преимущественно в виде поросли, принявшей вид кустарника.

В прошлом дзельква была широко распространена на Ленкоранской низменности, в НКАО и других местах Азербайджана, но из-за ценных качеств древесины вырублена.

Предпочитает глубокие, свежие суглинистые почвы; хорошо растет также во влажных ущельях с богатыми перегнойными почвами, где вырастает мощным деревом до 35—40 *м*, с мало сбежистым стволом и высоко расположенной кроной. Встречается также на сухих каменистых почвах, избегает места с избыточным увлажнением и заболоченные. Повреждается при морозах ниже 20°. Долговечная и довольно быстро растущая порода, доживает до 300 лет и более. Светолюбивая, но в молодости хорошо переносит затенение. Размножается семенами, порослью от пня и корневыми отпрысками. Плодоносит не ежегодно.

Главную ценность дерева составляет древесина. Древесина у молодых деревьев белого цвета, у взрослых — с краснобурым ядром, от сырости и в воде темнеющим до темнобурого. Древесина очень ценная (может отчасти заменить бакаут), тяжелая (уд. вес. 0,67—0,95), очень прочная и твердая, плотная, упругая, колкая, мелкослоистая

при полировке дает красивый рисунок. Находит широкое применение в строительном и столярном деле, кораблестроении, строительстве мостов, водяных мельниц, подводных свай. Хорошо горит и дает высококачественный уголь, долго сохраняющий жар. Древесина дзельквы по техническим свойствам превосходит древесину дуба.

Красивое дерево с раскидистой кроной, своеобразным, часто узловатым стволом, походящим на отлитый из чугуна, с зеленовато- или буровато-серой гладкой корой. Заслуживает широкого использования в зеленом строительстве в теплых низменных и горных районах Азербайджана. Пригодна как главная порода в полезащитных лесных полосах Ленкоранской низменности и для облесения горных склонов. В целях сохранения этой ценной породы необходима охрана сохранившихся участков с чистыми насаждениями дзельквы и искусственное ее разведение в широких масштабах.

2. *Z. hyrcana* A. Grossh. et A. Jarm., Изв. АзФАН, в. V, 38 (1940).—Д. **гирканская—hиркан а.**

Крупное дерево, 20—25 *м* выс. с зеленовато-серой гладкой корой. Листья ветвей яйцевидно-продолговатые, (3,5) 4—6 (7,5) *см* дл., снизу, особенно по жилкам, коротко-пушистые, реже почти голые, с (6) 7—9 (12) боковыми жилками, по краю острозубчатые, на коротком черешке 1—2 (3) *мм* дл. Листья молодых побегов более крупные, до 12 *см* дл. Орешек угловатый, б. или м. коротко-пушистый или голый, зеленоватый, до 5 *мм* дл.; носик его расположен под вершиной. Всходы как у *Z. carpinifolia*. Цв. III, пл. VIII—IX. (Табл. XIV, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—Ленк. низм. — Ленк. горн. (часто).—На низменности, в нижнем и реже среднем горных поясах.—Образует леса небольшими участками и встречается как примесь в лиственных лесах. Местами разводится.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ленкорани.

Примечание. Очень близок к *Z. carpinifolia*. Встречаются формы с промежуточными морфологическими признаками, а также мелколистные формы (как у *Z. carpinifolia*) с орешками 4—5 *мм* дл.

Хоз. знач. Как у *Z. carpinifolia*. По сравнению с дзельквой граболистной—более теплолюбивая порода.

Сем. 35. MORACEAE Lindl.[1]—ТУТОВЫЕ—ТУТ ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, одно- или двудомные. Околоцветник простой, из 4—5 листочков, свободных или сросшихся. Тычинок столько же, сколько листочков или долей околоцветника. Завязь верхняя или нижняя, одногнездная. Плоды часто образуют соплодия. Деревья или кустарники с млечным соком, редко травянистые растения.

К сем. *Moraceae* (гл. обр. тропики) относится 65 родов и более 900 видов.

1. Цветки образуются на внутренней поверхности полой шаровидно-грушевидной оси соцветия, при плодах разрастающейся и делающейся мясистой. Листья крупные, 10—30 *см* дл., обычно пальчато-лопастные, снизу опушенные. 228. *Ficus* L.
— Соцветие иного вида 2
2. Соцветия (и соплодия) небольшие, колосовидные, овальные или

[1] Обработал М. А. Рагимов.

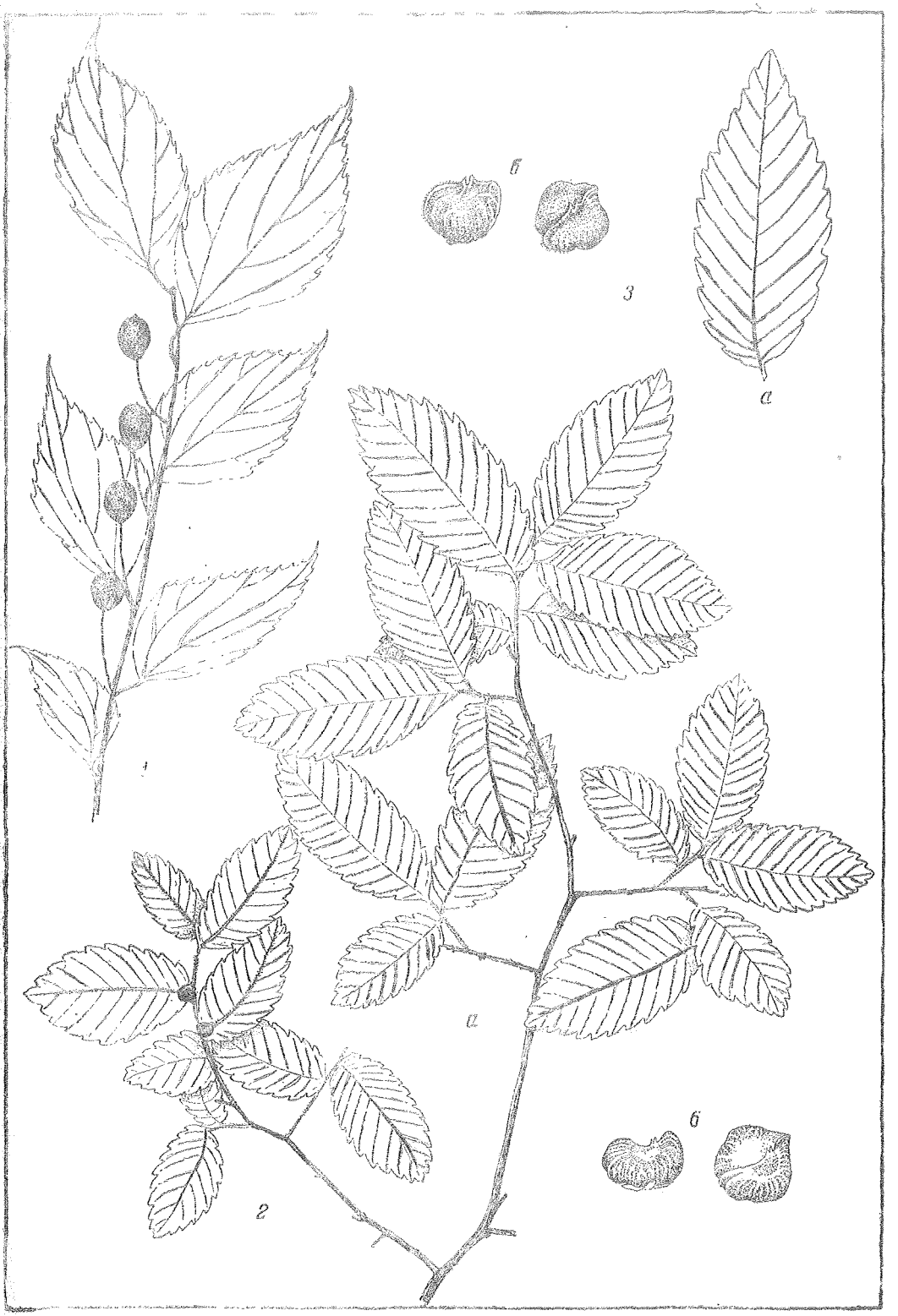


Таблица XIV

1. Celtis caucasica Willd., ветвь с плодами. *2. Zelkova carpinifolia* (Pall.) Dipp.: *а*—ветвь с плодами, *б*—орешек с двух сторон. *3. Zelkova hyrcana* A. Grossh. et Jarm.: *а*—лист, *б*—орешек с двух сторон

продолговатые. Листья несимметричные, с сердцевидным основанием, по краю городчато-зубчатые. 227. *Morus* L.

= Женские соцветия и соплодия крупные, шаровидные. Листья яйцевидные, острые, цельнокрайние или зубчатые или пальчато-трехлопастные 3

3. Соплодие 10—15 *см* в диам., морщинистое. Листья цельнокрайние. Ветви с колючками. * *Maclura* Nutt. (стр. 1936)

= Соплодие 2—3 *см* в диам. Листья по краю зубчатые или глубоко пальчато-трехлопастные, снизу густо опушенные * *Broussonetia* L'Herit. (стр. 137)

Род 227. Morus L.—Шелковица, Тут—Тут

Цветки однополые, одно-двудомные, в коротких толстых колосьях или головках. Околоцветник 4-раздельный, у пестичных цветков после цветения разрастающийся и становящийся сочным, окрашенным; отдельные плодики (костянки) сливаются в соплодие, образуя ложную ягоду. Тычинок 4. Рылец 2, нитевидных.

Из 10 видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, в горах под тропиками, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья более жесткие, у основания глубоко сердцевидные. Рыльце волосистое. Околоцветники соплодия снаружи мохнатые. 1. *M. nigra* L.

= Листья мягкие, у основания слабосердцевидные или усеченные. Околоцветники соплодия снаружи голые. 2. *M. alba* L.

1. M. nigra L., Sp. pl., 986 (1753).—Тут черный—Гара т., Хар т.

Дерево. Кора краснобурого цвета. Листья коротко-черешковые, жесткие, сверху шершавые, резко несимметричные, с глубокой широкой сердцевидной выемкой, тупо городчато-зубчатые, 5—12 *см* дл., 3—8 *см* шир. Пестичные соцветия овальные, короткие, гораздо длиннее своей ножки, тычиночные толстые, цилиндрические. Доли околоцветника снаружи мохнатые. Соплодия черные, блестящие. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности до нижнего горного пояса.—Встречается в культуре в садах и изредка дичает.

Распр. в СССР (в культуре и одичавшем состоянии). Кавказ, Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с морских побережий Италии.

Хоз. знач. Древесина в Закавказье применяется для изготовления музыкальных инструментов. Плоды употребляются в пищу в свежем и сушеном виде. Из них приготовляют сироп, наливки, уксус, варят варенье и т. д. В листьях содержится 240—370 *мг%* витамина С. Также текстильное, декоративное, озеленительное растение и медоносное. Из листьев получается желтая краска.

2. M. alba L., Sp. pl. 986 (1753).—*M. taurica* M. B., II, 307.—Т. белый, Ш. белая—Ағ т.

Дерево или кустарник. Кора серовато-бурая. Листья на длинных черешках, мягкие, яйцевидные, при основании слегка сердцевидные,

округлые или усеченные, цельные или б. или м. неравномерно-лопастные, по краю округло городчато-зубчатые, при основании часто косые, неравнобокие, голые или б. или м. опушенные, 4—15 *см* дл., 3—10 *см* шир. Пестичные соцветия почти равны по длине своим ножкам. Доли околоцветника голые. Соплодия белые, черные или красные. IV—VI.

Родина—Китай.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Культивируется, а также встречается одичавшим в составе прибрежных (тугайных) лесов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юг), Крым, Ср. Азия (вся), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Ср. Европа, Средизем., Мал. Азия, Яп.-Кит. Описан из Китая.

Хоз. знач. Главное значение шелковица белая, или тут, имеет в шелководстве, где листва ее идет на выкормку шелковичных червей. Широко используются также „ягоды" (соплодия) тута, богатые сахаром. Они идут в пищу как в свежем, так и сухом виде. Из них готовится особый сироп (бекмез), пастила (лаваш), варенье, желе и пр., а также уксус. Они же идут на приготовление спирта и водки (тутовка). Из сушеных плодов может быть получена питательная мука. В плодах тута содержатся 24—33% или более сахаров (глюкоза, сахароза, фруктоза) и яблочная кислота (0,62%), а также витамин С (10,5—40 *мг*%). Однако в листьях тута витамина содержится значительно более (77,2—147,6 *мг*%), в зависимости от времени сбора листьев. В незрелых плодах тута содержится 1,5—4% лимонной кислоты (в производстве выход ее составляет ок. 1% сырого веса ягод). В семенах—24—33% эфирного масла. Высушенные и поджаренные плоды дают чайно-кофейный напиток приятного вкуса.

Плодоношение у тута бывает весьма обильное. Древесина тута белого имеет желто-бурое ядро и узкую желтую заболонь, очень твердая и употребляется на хозяйственные поделки, клепку и, в особенности, на изготовление музыкальных инструментов. Луб пригоден для приготовления веревок, канатов, бумаги, картона; однако вопрос о прядильном применении тута белого еще мало разработан, хотя, повидимому, перспективен. Из листьев может быть получена желтая краска. Медоносное растение: соцветия доставляют пчелам пыльцу, а из ягод пчелы высасывают сладкий сок.

Род * Maclura Nutt.—Маклюра—Маклюр

Цветки двудомные. Тычиночные цветки с 4-раздельным околоцветником, в сережках. Пестичные цветки 4-раздельные, при плодах мясистые, в шарообразных соцветиях. Плоды сухие, вместе с околоцветником погруженные в мясистую, сильно разрастающуюся ось соцветия. Деревья с очередными, крупными цельнокрайними листьями.

* M. aurantiaca Nutt., Gen. N. Am., II, 233 (1818).—Маклюра—**Маклюр.**

Дерево до 12 *м* выс. Кора темнокоричневая. Листья при основании с крепкой колючкой, темнозеленые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые, на нижней стороне с редким опушением, 5—15 *см* дл., 4—10 *см* шир. Соплодие крупное, шарообразное, 10—15 *см* в диам., похожее на апельсин, но сильно морщинистое, желто-зеленое. Цв. V—VI, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В низменных и предгорных районах. Широко возделывается как декоративное дерево в садах и парках.

Родина—Сев. Америка.

Хоз. знач. Прекрасное декоративное дерево. Пригодно также для создания колючих живых изгородей. Дает ценную древесину золотистого цвета. Из древесины и корней добывается желтая краска (сандал). Плоды съедобны. В листьях 90,5—91,9 *мг%* витамина С, в плодах—17,7 *мг%*.

Размножается семенами, корневыми черенками и отводками.

Род * Broussonetia L'Herit.—Бруссонеция—Кағызы ағач

Цветки однополые, двудомные. Тычиночные цветки с 4-раздельным околоцветником и 4 тычинками, в сережках, пестичные с трубчатым цельным или 4-зубчатым околоцветником и завязью на ножке, в шаровидных головчатых соцветиях. Деревья и кустарники с очередными листьями.

* **B. papyrifera** L'Herit. in Vent., Tabl. régn. végèt., III, 547 (1799).—**Б. бумажная, Бумажная шелковица, Бумажное дерево—Кағызы а.**

Деревцо или кустарник с толстыми опушенными ветвями. Листья очередные, на длинных черешках, крупные, обычно сердцевидно-яйцевидные, заостренные, по краям зубчатые, часто б. или м. глубоко пальчато 3-лопастные (в особенности на молодых экземплярах), сверху шероховатые, снизу густо опушенные. Соплодия шаровидные, с многочисленными костянками. Цв. V, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается как декоративное дерево на Апшероне (Баку, Мардакяны, Бузовны) и в других местах Кура-Ар. низменности.

Родина—Япония и Китай.

Хоз. знач. Луб бумажной шелковицы идет на изготовление лучших сортов бумаги.

Род 228. Ficus L.—Смоковница, Инжир, Фикус—Энчир

Цветки одно- или двудомные, помещающиеся на внутренней поверхности шаровидно-грушевидной разросшейся *оси соцветия*, открывающейся вверху отверстием. Околоцветник тычиночных цветков 2—6-раздельный, с 2—6 тычинками. Околоцветник пестичных цветков 5-лопастный, завязь одногнездная с тонким боковым столбиком. Плоды—орешки. Деревья или кустарники.

Из 600 видов, распространенных гл. обр. под тропиками, особенно в Старом Свете, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 2.

1. Дерево или кустарник. Листья в очертании яйцевидные, почти цельные или пальчато 3—5-лопастные. Встречается в культуре или также в одичавшем состоянии. 2. *F. carica* L.
— Дерево ленкоранской лесной зоны. Листья обычно глубоко пальчато 3—5-лопастные, мало опушенные. 1. *F. hyrcana* A. Grossh.

● **1. F. hyrcana** A. Grossh., Изв. АзФАН, № 1—2, 111 (1939); Фл. Кавк., III, 69 (1945)—**С. гирканская—Һиркан э.**

Дерево до 6—8 *м* выс. Кора светлосерая. Листья очередные, на длинных черешках, 15—18 *см* дл., 14—16 *см* шир., яйцевидные, глу-

боко пальчато 5-лопастные, при основании закругленные или слабосердцевидные, сверху голые, снизу опушенные; верхние 3 лопасти длинные с наибольшей шириной выше середины, реже листья 3-лопастные или цельные. Соплодия грушевидные, темнолиловые, 3—5 *см* дл., на длинных ножках. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В лесах нижнего горного пояса.
Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из долины р. Ленкоранчай.

2. F. carica L., Sp. pl., 1059 (1753).—**Смоковница, Инжир, Фига—Энчир.**

Дерево средней величины или кустарник, 2—8 *м* выс. Кора светло-серого цвета. Молодые ветви опушенные. Листья на черешках 4—7 *см* дл., кожистые, крупные, 10—35 *см* дл., в очертании округлые или широкояйцевидные, сердцевидные, обычно пальчато 3—5-лопастные, выемчатые, реже цельные, сверху шероховатые, снизу б. или м. пушистые. Соплодия грушевидные или приплюснуто грушевидно-шаровидные, 3—8 *см* дл. Цв. IV—V, пл. VI—VII.
Размножается семенами и черенками.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев. (предг.)—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—На низменности и в предгорьях.—Дико или в одичавшем виде на скалах, реже на глинистых склонах. Широко распространен на низменности в культуре.
Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).
Общее распр. Средизем., Мал. Азия, Иран.—Описан из Средиземья.

Примечание. У культурного инжира существуют особи, образующие в соплодиях цветки только пестичные, обладающие длинным столбиком, и особи, в верхней части соплодия которых у отверстия развиваются тычиночные цветки, а ниже—пестичные цветки с коротким столбиком. Плоды образуются только у пестичных особей с одними пестичными цветками с длинным столбиком. Особи с тычиночными и пестичными цветками в соплодиях не дают плодов, их соцветия засыхают и отпадают (такие особи называются капрификусами). Происходит это от того, что опыление у инжира производится маленькой осой (*Blastophaga psenes* L.), которая, заползая в соцветия инжира с тычиночными и пестичными цветками, откладывает яички в короткие столбики завязи пестичных цветков, где личинки из яичек только и могут развиваться, поедая семяпочки. Развившаяся из личинки оса, покидая соцветие, уносит при соприкосновении с тычиночными цветками, расположенными у выхода, пыльцу их пыльников, которой и опыляет пестичные цветки с длинным столбиком пестичных экземпляров, заползая в их соплодия. Поэтому практиковавшееся у древних римлян подвешивание ветвей капрификуса на пестичные экземпляры инжира для получения с них плодов называлась капрификацией.

Хоз. знач. Излюбленное плодовое дерево в теплых низменных районах Азербайджана, дающее обильное плодоношение. Плоды инжира употребляются в пищу в свежем и высушенном виде (винные ягоды). В них содержится много сахара (20—45%), особенно в высушенных, яблочная, уксусная и борная кислота. Они идут на варенье, из них приготовляется особый сироп—бекмез. Из высушенных и поджаренных плодов готовится кофейный напиток. При давней культуре инжира в Азербайджане, здесь выработались свои местные ценные сорта инжира (бузон-буруну, кара-инжир, кара-паиз, сары-паиз, сары-инжир и ряд других). В плодах инжира обнаружено немного витамина С. Но значительное количество его находится в листьях: от 40,9 до

333,4 *мг%*, в зависимости от возраста листьев. Плоды дикого инжира почти несъедобны. Древесина инжира плотная, пригодна для токарных работ.

Сем. 36. CANNABACEAE Lindl.[1]—КОНОПЛЕВЫЕ—КӘНАФ ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, двудомные. Тычиночные цветки с 5-листным околоцветником и 5 тычинками, собраны метелкой. Пестичные цветки с очень низким околоцветником, собраны группами в колосья или шишковидные соцветия. Столбик с 2 рыльцами. Плод—семянка. Одно- или многолетние травы без млечного сока, с лопастными или раздельными листьями.

К сем. *Cannabaceae* относится 2 рода и 5—10 видов.

1. Стебель вьющийся. Листья супротивные, пальчато-лопастные. Пестичные соцветия шишковидные. 229. *Humulus* L.
— Стебель не вьющийся. Листья, по кр. мере вверху, очередные, пальчато-рассеченные. Пестичные соцветия в ветвистых колосьях. 230. *Cannabis* L.

Род 229. Humulus L.—Хмель—Хамырмая

Цветки однополые, двудомные. Тычиночные цветки с 5-листным околоцветником и 5 тычинками, в метельчатом соцветии. Пестичные цветки с цельным околоцветником, в шишковидных сережках, по два у основания кроющего листа. Многолетние вьющиеся растения с супротивными лопастными листьями.

Из 3 видов, распространенных в умеренном и теплом поясе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. H. lupulus L., Sp. pl., 1028 (1753).—Х. обыкновенный—Ади х.

Многолетнее вьющееся растение. Стебель вьющийся, реже лежачий, четырехгранный, острошероховатый, 3—6 *м* дл. Листья цельные или 3—5-лопастные, при основании глубоко сердцевидные, заостренные, по краю крупнозубчатые. Околоцветники пестичных цветов при плодах односторонне разрастающиеся, крыловидные, покрытые мелкими сидячими желёзками, при основании охватывающие орешек. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Степ. пл. - Алаз.-Агрич.—БК вост.—БК зап.—МК—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам леса, в кустарниках, часто по берегам рек, по изгородям.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (юг), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан.).

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

Хоз. знач. В желёзках пестичных соцветий хмеля („шишках") содержится лупулин. Наибольшее значение лупулин имеет в пивоварении, придавая пиву горечь, аромат, прозрачность и прочность при хранении. В медицине лупулин применяется как успокаивающее средство при болезненных раздражениях мочевого пузыря, наружно в виде припарок, как болеутоляющее, и в виде мазей при болезненных язвах. Молодые побеги хмеля весной употребляются в пищу. Стебли

[1] Обработал М. А. Рагимов.

хмеля после соответствующей обработки идут на изготовление пряжи, веревок, мешков, бумаги. Хмель весьма декоративное растение и возделывается, как вьющееся, для покрытия стен, беседок, трельяжей и др.

Род 230. Cannabis L.—Конопля—Кэнаф

Цветки двудомные. Тычиночные цветки с 5-раздельным околоцветником и 5 тычинками, в метельчатом соцветии. Пестичные цветки с почти незаметным околоцветником в виде оторочки, позже разрастающейся, в колосовидных соцветиях. Столбик двураздельный. Плод—орешек. Однолетние травы с пальчато-рассеченными листьями.

Из 2—3 видов умеренного и теплого поясов Старого Света, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Плоды у основания с сочленением, легко опадающие, с остающимся на орешке околоцветником. 1. *C. ruderalis* Janisch.
— Плоды у основания без сочленения, не опадающие. Орешки без остатка покрова околоцветника. * *C. sativa* L.

* C. sativa L., Sp. pl., 1027 (1753).—К. посевная—Экин к.

Однолетнее растение. Стебель прямостоячий, ветвистый или не ветвистый, густо усеяный желёзистыми волосками, реже мягко опушенный, 50—100 (150) *см* выс. Листья на длинных черешках, нижние супротивные верхние очередные, все глубоко пальчато 3—7-рассеченные, с удлинено-ланцетными, крупнопильчатыми заостренными долями. Тычиночные цветки в метелках, пестичные—в колосовидных соцветиях. Плод округлояйцевидный или шаровидный, серобурый, без сочленения. VI—VII.

Родина—Центральная Азия.

Распр. в Азерб. ССР. В районах среднего горного пояса, в особенности в Кубинском, Кусарском и Ленкоранском районах. Разводится и иногда дичает.

Распр. в СССР. Кавказ (в районе Нальчика, Ростове-на-Д., по берегам р.р. Кубани и Терека), Европ. ч. (Заволж., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Алт.).

Хоз. знач. Дает волокно, из которого изготовляют паклю, веревки, паруса и др. Из семян добывают масло, идущее в пищу, олифу для технических целей и др. Жмых—хороший корм для скота.

1. C. ruderalis Janisch. в Учен. Зап. Гос. Сар. ун-та, II, 2, 14 (1924).—К. сорная—Алах к.

Как предыдущее, но плод у основания с сочленением, легко опадающий. Орешек с мраморной поверхностью, с остающимся в виде неправильных лопастей темным околоцветником. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—По долинам рек, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Сред.-Волж., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан.).—Описан из Саратова.

Сем. 37. URTICACEAE Endl.[1]—КРАПИВНЫЕ—КИЧИТКАН ФӘСИЛӘСИ

Цветки однополые, однодомные или двудомные, реже двуполые, с простым околоцветником, состоящим из 2—5 свободных или сросших-

[1] Обрабстал Р. Я. Рзазаде.

ся листочков. Тычинки в числе 4—5, расположенные против листочков околоцветника. Завязь верхняя, одногнездная, сидячая или на короткой ножке. Плод—орешек или семянка. Одно- или многолетние травы, полукустарники или кустарники, редко деревья. Листья очередные или супротивные. Опушение состоит из простых или головчато-железистых или жгучих волосков.

К сем. крапивных относится 107 родов и ок. 1500 видов, распространенных преимущественно под тропиками.

1. Листья снизу белоснежно-войлочные. Околоцветник 2—4-зубчатый. * *Boehmeria* Jacq. (стр. 143)
= Листья снизу не бывают белоснежно-войлочными 2
2. Листья супротивные, со жгучими волосками. 231. *Urtica* L.
= Листья очередные, без жгучих волосков 232. *Parietaria* L.

Род 231. Urtica L.—Крапива—Кичиткан

Цветки однополые, реже двуполые. Околоцветник тычиночных цветков 4-раздельный, неизменяющийся, пестичных—с 2 внутренними, разрастающимися при плодах и охватывающими плод долями, и двумя наружными неизменяющимися. Тычинок 4. Завязь с сидячим, нитевидным рыльцем. Плод—плоский или чечевицеобразный орешек. Однолетние или многолетние, одподомные или реже двудомные травы со жгучими и простыми волосками.

Из 30 видов, распространенных в умеренной зоне всего земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Пестичные соцветия шаровидные, на длинных тонких ножках. 2. *U. pilulifera* L.
= И пестичные и тычиночные цветки в кистях или метелках . . . 2
2. Растения однодомные. Листья при основании округлые. Соцветия кистевидные, короче черешков листьев. 1. *U. urens* L.
= Растения двудомные. Листья при основании б. или м. сердцевидные. Соцветия метельчатые, длиннее черешков листьев. 3. *U. dioica* L.

1. U. urens L., Sp. pl., 983 (1753).—К. жгучая—Далар к.

Многолетнее растение, с прямыми, покрытыми жгучими волосками стеблями, 15 (60) 80 *см* выс. Листья на длинных черешках, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, при основании округло-клиновидные или округлые, на верхушке острые, по краю крупнозубчатые, усаженные довольно обильно жгучими волосками. Прилистники мелкие, зеленые, свободные. Соцветия кистевидные, с тычиночными и пестичными цветками вместе, короче черешков листьев. Орешек—до 1,5 *мм* дл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ, Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (местами заносное), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., заносное), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур.).

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

Хоз. значн. Молодые листья употребляются в пищу вместо щавеля и для приготовления особых блюд и поступают на рынок в продажу.

В листьях содержится значительное количество витаминов А и С. Из корней крапивы получается желтая краска, из листьев—зеленая.

2. **U. pilulifera** L., Sp. pl., 938 (1753).—К. шариконосная—Топпузлу к.

Многолетнее растение с прямыми или приподнимающимися неветвистыми, гранистыми, гладкими стеблями, покрытыми сизоватым налетом и жгучими волосками, 20—75 *см* выс. Листья на длинных черешках, широкояйцевидные, с округлым или сердцевидным основанием, острые, крупно пильчато-зубчатые. Прилистники свободные, треугольные, травянистые. Пестичные соцветия шаровидные, ок. 10 *мм* в диам., на длинных тонких ножках, одиночные (реже по 2), тычиночные—в виде кистей. Околоцветник пестичных цветов с сильно разрастающимися спинными долями. Орешек ок. 3 *мм* дл., сердцевидный.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Худаферин). 10/VII 1898 собр. Левандовский.—На сорных местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Крым.
Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Юж. Европы.

3. **U. dioica** L., Sp. pl., 984 (1753).—К. двудомная—Икиэвли к.

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, до 130 *см* выс., покрытые жгучими волосками, особенно густо в узлах. Листья яйцевидно-сердцевидные или продолговато-ланцетные, острые, по краю пильчатые с изогнутыми к вершине зубцами, сверху более темные, опушенные рассеянными жгучими волосками. Прилистники до 12 *мм* дл., свободные, продолговатые. Соцветия пазушные, метельчатые, значительно длиннее черешков листьев, густо прижатоволосистые. Двудомное растение. Околоцветник пестичных цветков с парой боковых коротких долей и парой спинных, разрастающихся и несколько превышающих орешек. Последний ок. 1,5 *мм* дл., округло-эллиптический или яйцевидный. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса.—Около жилья, у заборов, на развалинах, лесных опушках, порубках, в садах, в кустарниках, в горах очень характерна также для лавовых развалов.
Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.
Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. Арм.-Курд., Иран. Занесено человеком в Сев. и Юж. Америку и Австралию.—Описан из Европы.
var. *latifolia* Ledeb. Листья сердцевидно- или яйцевидно-продолговатые.—Обычная форма.
var. *angustifolia* Ledeb. Листья продолговато-ланцетные с сильно оттянутой верхушкой, без сердцевидного основания.—Редко.
var. *hispida* D. C. Все части растения обильно покрыты жгучими волосками.—Изредка.
var. *pubescens* Ledeb. Все растение густо бело-пушистое. Жгучих волосков очень мало.—Изредка.

Хоз. знач. Витаминоносное, пищевое, волокнистое, красильное и лекарственное растение. Домашние животные, питающиеся крапивой, быстро жиреют. Молодые листья к. двудомной употребляются в пищу,

как и к. жгучей (см. выше). В Азербайджане из листьев и верхней части побегов к. двудомной готовится особое блюдо („кю-кю"). В листьях содержится значительное количество витаминов А, С и К, так что листья могут служить хорошим источником для получения этих витаминов и поливитаминных препаратов. Из сухих листьев можно приготовлять витаминные лепешки или муку, которой заправляются супы и борщи. Вследствие содержания витамина К экстракт из крапивы применяется при маточных и кишечных кровотечениях, а также в профилактических целях. В народной медицине крапива употребляется как кровоостанавливающее, мочегонное и противолихорадочное средство. Кроме витаминов в крапиве находятся дубильные вещества, галловая и муравьиная кислоты и глюкозид. Из листьев крапивы извлекается хлорофилл. Они используются также в фармацевтической и парфюмерной промышленности. Лубяные волокна крапивы пригодны для изготовления грубой ткани (мешковина), а в прошлом из крапивы приготовлялась пряжа, веревки, канаты и пр. Крапива пригодна также для изготовления бумаги. Молодые побеги служат хорошим кормом для лошадей и коров.

Род *Boehmeria Jacq.—Бёмерия—Бемера

Цветки однополые, однодомные, с 2—4-зубчатым околоцветником, собранные клубочками в кистях или щитках. Тычиночные цветки с 4 тычинками, пестичные с длинным нитевидным рыльцем. Плод—плоская семянка. Однодомные травы, кустарники и деревья с цельными черешковыми зубчатыми листьями и пазушными прилистниками.

Из 45 видов, распространенных в тропиках, Чили, Сев. Америке и Японии, на Кавказе и в Азербайджане—1 вид (в культуре).

* **B. nivea** (L.) Gaud. in Frey. Bot. voy., 499 (1826); А. Ярмоленко, Фл. СССР, V, 396 (1936). — *Urtica nivea* L., Sp. pl., 985 (1753).—**Б. снежная, Рами—Гар б.**

Многолетнее растение. Стебель бархатисто опушенный, прямой или приподнимающийся, до 1 *м* выс. и выше. Листья на черешках, очередные, крупные, широкояйцевидные или округло-эллиптические, б. или м. сердцевидные, реже клиновидные, городчато-пильчатые, с 3 главными жилками, сверху рассеянно опушенные, снизу белоснежные от густого войлочного опушения. Цветки зеленоватые, в клубочках, собранных в пазушные метелки, пестичные—в верхней части метелки. Плод—продолговатый. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается местами в культуре.

Распр. в СССР. Культивируется в Зап. Закавказье и Ср. Азии.

Родина—Китай, где является древнейшей прядильной культурой.

Хоз. знач. Луб рами дает прекрасное волокно, отличающееся белизной и исключительной прочностью, эластичностью и большой длиной. Применяется для изготовления изделий особой прочности (технических тканей, специальных сортов бумаги и пр.).

Род 232. Parietaria L.—Постенница—Гаяоту

Цветки многобрачные, в пучках или полузонтиках, с прицветниками. Околоцветник обоеполых цветков из 4 сросшихся при основании листочков, пестичных—трубчатый с 4 зубчиками на верхушке. Тычинок 4, супротивных долям околоцветника. Завязь эллиптическая.

Плод—яйцевидный орешек с остающимся околоцветником. Однолетние или многолетние травы с очередными листьями без жгучих волосков.

Из 10—12 видов, распространенных в умеренной зоне, на Кавказе 10 видов, в Азербайджане 4 вида.

1. Однолетние растения 2
Многолетники 3
2. Прицветники шиловидно-линейные. Околоцветник при плодах не изменяющийся. 4. *P. micrantha* Ledeb.
= Прицветники ланцетные или продолговатые. Околоцветник при плодах разрастающийся, бурый. 3. *P. chersonensis* (Lang. et Szov.) Dörfl.
3. Нижние цветки в соцветии пестичные, остальные обоеполые. 1. *P. erecta* M. et K.
= Все цветки в соцветии обоеполые. 2. *P. judaica* Strand.

1. P. erecta M. et K. in Röhling, Deutschl. Fl., ed. III, 1, 492 (1823).—*P. officinalis* (non L.) Willd., auct. cauc.—П. прямая—Дуз г.

Многолетнее растение с прямыми, простыми или ветвистыми стеблями, 30—100 *см* выс. Листья на довольно длинных черешках, продолговато-ланцетные, 12 *см* дл., при основании клиновидные, с длинно-заостренной верхушкой, сверху голые, снизу рассеянно-волосистые. Соцветие—многоветвистый дихазий, с неразрастающимися осями. Нижние пестичные цветки сидят в углах разветвления соцветия, с одним прицветником, верхние обоеполые цветки конечные, с 2—3 прицветниками. Околоцветник пестичных цветков плотно охватывает орешек, доли его продолговато-ланцетные; околоцветник обоеполых цветков колокольчатый, пленчатый. Плод—черный блестящий орешек, ок. 1 *мм* дл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР Кавказ (Вост Закавк, Зап. Закавк (редко), Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

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

2. P. judaica Strand. in Linnaeus, Am. Acad., IV, 464 (1759).—*P. diffusa* Ledeb., III, 639 p.p.—*P. ramiflora* Moench, Шмальгаузен, II, 420 p.p.; Фомин и Воронов, II, 86 p.p.; А. Гроссгейм, II, 32 (1930) p.p.—П. иудейская—Йəhуди г.

Многолетнее растение с деревянистым ветвистым корневищем. Стебли многочисленные, слабые, ломкие, голые или опушенные, 10—30 *см* выс. Листья яйцевидные или ланцетные, серозеленые, тусклые, до 2—3 *см* дл. Соцветия плотные, состоят из обоеполых цветков, с сросшимися при основании прицветниками. Орешек оливковый. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)— БК вост. — БК зап — Кур равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк горн.—Ленк. низм.—От низменности до верхнего горного пояса, особенно часто в среднем горном поясе.—На скалах, по расщелинам, по стенам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее. распр. Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Палестины.

3. **P. chersonensis** (Lang et Szov.) Dörfl., Herb. Norm., № 3581 (1898).—P. *lusitanica* β. *chersonensis* Lang et Szov., Dritte Beib. z. Flora, 1, 67 (1827).—**П. херсонская—Херсон г.**

Однолетнее растение с тонкими, иногда от середины ветвистыми, прямыми, опушенными стеблями, 5—30 *см* выс. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с клиновидным основанием, на вершине острые или притупленные. Соцветие многоцветковое. Прицветники продолговатые, длиннее околоцветника. Околоцветник обоеполых цветков 1,5—2 *мм* дл., после цветения пленчатый, неизменяющийся, пестичных цветков—плотный, бурый, с лодочкообразно-створчатыми продолговато-ланцетными долями, шероховатый. Орешек ок. 1 *мм.* дл., яйцевидный. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В тени камней, в расщелинах скал, тенистых обрывах, в лесах, в оврагах и ущельях.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из окр. Одессы.

4. **P. micrantha** Ledeb., Ic. pl. alt., I, 7 (1829).—**П. мелкоцветная—Хырдачичэк г.**

Однолетнее растение с тонкими, голыми или рассеянно-опушенными стеблями, 5—15 (30) *см* выс. Листья на длинных тонких черешках, тонкие, пленчатые, яйцевидные или треугольно-сердцевидные с округлым или сердцевидным основанием, тупые или островатые, рассеянно-волосистые. Соцветия малоцветковые, из 3—5 цветков. Прицветники линейно-шиловидные, равные цветкам, опушенные головчатыми волосками. Околоцветник всех цветков пленчатый, после цветения неизменяющийся. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—В расщелинах скал, во влажных и тенистых ущельях, под камнями, по оврагам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур.), Ср. Азия (вся, кроме пустынь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг., Индо-Гим., Иран., Монг., Яп.-Кит.—Описан с Алтая.

Сем. 38. LORANTHACEAE D. Don[1]—РЕМНЕЦВЕТНЫЕ—БАҒАМБУРҶ

Цветки обоеполые, реже однополые, правильные или немного неправильные, с простым свободным или б. или м. сростнолистным околоцветником, состоящим из 4—6 листочков. Тычинки в числе листочков околоцветника, свободные или сросшиеся. Завязь нижняя, одно-

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

гнездная. Плод—ягодообразный, ложный. Паразитные растения с б. или м. крупными супротивными или мелкими чешуйчатыми листьями.

К семейству *Loranthaceae* относится 26 родов и свыше 500 видов, распространенных преимущественно под тропиками.

1. Листья хорошо развитые, зеленые, толстые, зимующие. Стебель вильчато-ветвистый. Ягода беловатая или желтоватая. 234. *Viscum* L.

= Листья мелкочешуйчатые. Стебель ветвистый, но не вильчато-разветвленный. Ягода голубоватая, при созревании отскакивающая. 233. *Arceutobium* M. B.

Род 233. Arceutobium M. B.—Арцеутобиум—Арситобиум

Цветки в пазухах листьев одиночные, однополые, двудомные. У тычиночных цветков околоцветник 2—3-раздельный, со столькими же тычинками. Пестичные цветки с трубчатым, 2-раздельным околоцветником. Столбик короткий, конусовидный, с тупым рыльцем. Плод—яйцевидная ложная ягода с остатками отгиба околоцветника. Маленькие ветвистые паразиты с попарно сидячими мелкими чешуевидными листьями

Из 10 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **A. oxycedri** (D. C.) M. B., Fl. taur.-cauc., III, 629 (1819).—*Viscum oxycedri* D. C. in Lam. et D.C., Fl. Fr., ed. 3, IV, 274 (1815).—*Razoumowskia oxycedri* (D. C.) F. Schultz, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 77 (1945) —**А. можжевельниковый—Ардычвари а.**

Небольшой, сильно ветвистый кустарничек, 2—20 *см* выс., с деревянистыми, сжатыми, членистыми ветвями. Листья мелкие, чешуевидные, попарно сидящие, срастающиеся в небольшие влагалища. Цветки одиночные в пазухах листьев, двудомные. Ягода яйцевидная, голубоватая, на верхушке с остатками околоцветника, при созревании отскакивающая.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Степ. пл.—Паразитирует на можжевельниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Зап. Завкавк.), Крым, Ср. Азия (горная).

Общее распр. Средиз., Ср. Европа (юг), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Гимал.—Описан из Юж. Франции.

Род 234. Viscum L.—Омела—Бағамбурғ, Һәмишәчаван

Цветки одно- или двудомные, скученные в развилинах стебля. Околоцветник 4-раздельный, у пестичных цветков малозаметный. Тычинок 4, с пыльниками, приросшими к околоцветнику; пыльники раскрываются многочисленными отверстиями на внутренней их стороне. Рыльце подушковидное. Плод—ложная ягода с 1 или несколькими семенами. Паразитные кустарники с супротивными листьями и присосками, проникающими во внутренние ткани деревьев-хозяев.

Из 60 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. V. album L., Sp. pl., 1029 (1753).—О. белая—Аг б., Һәмишәчаван.

Кустарничек шарообразного вида, до 50 *см* выс., обильно вильчатоветвистый; ветви деревянистые, с зимующими листьями. Все растение голое, желтовато-зеленое. Листья сидячие, толстые, продолговатые или продолговато-овальные, к основанию коротко суженные, тупые. Цветки желтовато-зеленые, скученные по 5—6 в развилинах ветвей. Ягода шаровидная, белая или желтоватая, 9 — 10 *мм* в диам. III—VI.

Распр. в Азерб.ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Паразитирует на лиственных деревьях, особенно на плодовых.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (кроме сев. половины).

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

Хоз. знач. Как паразит омела наносит заметный ущерб плодовым деревьям (груша, яблоня и др.), иногда приводя их к гибели. Борьба заключается в удалении целиком ветвей, на которых паразитирует омела. С другой стороны, омела является хорошим кормом для домашних животных, особенно зимой.

Препараты из листьев омелы (висцизет, вискулен) применяются при гипертонии для понижения кровяного давления.

Листья омелы описаны во французской и испанской фармакопеях. В прошлом омела имела в медицине и другое применение.

Сем. 39. SANTALACEAE R. Br.[1]—САНТАЛОВЫЕ—КӘТӘВ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные. Околоцветник простой, травянистый, 4—5-лопастный. Тычинки в числе лопастей околоцветника, супротивные им. Завязь нижняя, одногнездная. Плод—орешек. Многолетние травы с сидячими, цельными листьями. Полупаразиты.

К сем. санталовых относится 25 родов и 250 видов. На Кавказе и в Азербайджане 1 род.

Род 235. Thesium L.—Ленец—Кәтәв

Цветки обоеполые. Околоцветник бокаловидный или воронковидный, 4—5-лопастный, снаружи зеленоватый. Тычинки прикреплены у основания долей околоцветника. Завязь нижняя, столбик нитевидный, рыльце головчатое или трехраздельное. Орешек ложный, ребристый, с продольными жилками, или сетчато-морщинистый, шаровидный или эллипсоидальный, снабженный на вершине остатками увядшего околоцветника.

Из 100 видов, распространенных в умеренных зонах по всему земному шару, кроме Австралии, на Кавказе 7, в Азербайджане 4 вида.

1. Кроме продольных жилок на орешке развиты также поперечные жилки, так что орешек сетчатый 2
= Орешки только с продольными жилками, цветоножки в 2—4 раза длиннее цветка. 4. *T. ramosum* Hayne
2. Стебли прямостоячие, 20—50 *см* выс. Орешек 4—5 *мм* дл. 2. *T. Szovitsii* D. C.
= Стебли лежачие, до 20 *см* дл. 3

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

3. Листья с ясной срединной жилкой. Остающаяся при плоде часть околоцветника втрое короче орешка. Орешек 2—3 *мм* дл.
3. *T. procumbens* C. A. M.

= Листья без жилок, сизые. Остающаяся при плодах часть околоцветника равна орешку. Орешек ок. 4 *мм* дл.
1. *T. maritimum* C. A. M.

● 1. T. **maritimum** C. A. M., Verz. Cauc., 40 (1831). — **Л. приморский—Дэнизкэнары к.**

Многолетнее растение. Корень прямой, сильно ветвистый, многоглавый. Стебли лежачие, приподнимающиеся, реже прямые, 10—20 *см* дл. Листья слегка мясистые, линейные, сизые, без жилок. Нижние прицветники немного длиннее плода, остальные равны ему. Орешек ок. 4—4,5 *мм* дл., сидячий, шаровидно-эллипсоидальный, крупно и резко сетчатый от поперечных вторичных жилок, соединяющих продольные ребра. Остаток околоцветника равен по длине орешку или длиннее его. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм. — На песчаных и глинистых склонах. Редко.

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

○ 2. T. **Szovitsii** D. C., Prodr., XIV, 649 (1857).—**Л. Шовица—Шовис к.**

Многолетнее растение. Корень прямой, с 2 — 3 стеблями. Стебли 20—50 *см* выс., прямые, от середины растопыренно метельчато-ветвистые, бороздчатые, голые. Листья 2—6 *см* дл., слегка мясистые, линейные, с неясными жилками, голые, сизоватые, на конце заостренные. Соцветие метельчатое; один из прицветников равен цветку, два других короче его. Орешек 4—5 *мм* дл., на короткой ножке, эллиптический, с сетчатым жилкованием; остаток околоцветника вдвое короче орешка или равен ему. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кур. равн.—МК юж. —Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.). —Описан из Нахичевани.

○ 3. T. **procumbens** C. A. M., Verz. Cauc., 40 (1831).—**Л. простертый—Ятыг к.**

Многолетнее растение. Корень стержневой, веретеновидный, иногда с подземными побегами. Стебли многочисленные, слабые, лежачие, 10—15 *см* дл. Листья линейные, зеленые, до 3 *см* дл., с одной неясной жилкой. Прицветники шиловидно-линейные, острые, срединный длиннее плода, боковые короче. Орешек почти сидячий, яйцевидный, ок. 2,5 *мм* дл. Остаток околоцветника втрое короче орешка. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК зап. —МК сев.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих лугах, глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.). —Описан с Зап. Кавказа.

4. T. ramosum Hayne in Schrad., Journ., I, 30 (1800).—*T. divaricatum* (non Juss.) auct. cauc. nonn.—*T. intermedium* (non Schrad.), Шмальгаузен, II, 403 p.p.; Липский, 441.—*T. linophyllum* (non Rchb.), Фомин и Воронов, II, 90.—*T. linophyllum* (non L.), А. Гроссгейм, II, 35 (1930).—Л. ветвистый—Будахлы к.

Многолетнее растение. Корень вертикальный, деревянистый, многоглавый, со многими стеблями. Стебли, начиная с середины, ветвистые, при основании неодеревеневшие. Листья линейные, до 4 *см* дл., 2—2,5 *мм* шир., на верхушке заостренные. Соцветие в виде ветвистой кисти. Цветоносы в 2—4 раза длиннее плода. Прицветников 3, из них боковые по длине почти равны цветку или плоду, а срединный вдвое длиннее его. Орешек ок. 3—3,5 *мм* дл., почти сидячий или на короткой ножке, овальный. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, на щебнистых местах, по опушкам и сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж., Причерн.), Крым, Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия.

Общее распр. (Арало-Касп., Тянь-Шан., Горн. Туркм.).

var. *asperulum* D. C. (*Th. asperulum* Boiss. et Buhse), А. Гроссгейм, II, 35 (1930). Стебель вверху, ветви, цветоножка и листья сильно шероховатые.—Обычно.

Примечание. Весьма полиморфный вид. Е. Бордзиловским описано с Кавказа 7 форм.

Сем. 40. ARISTOLOCHIACEAE Blume[1]—КИРКАЗОНОВЫЕ—ЗӘРАВӘНД ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные или неправильные. Околоцветник простой, венчиковидный, сростнолистный, трехчленный. Тычинок 6 или 12, свободных или сросшихся со столбиком. Завязь нижняя или полунижняя, 6-гнездная. Плод—многосемянная коробочка.

К сем. кирказоновых относится 5 родов и свыше 200 видов, распространенных в теплых странах земного шара. На Кавказе 2, в Азербайджане 1 род.

Род 236. Aristolochia L.—Кирказон—Зәравәнд

Цветки обоеполые, неправильные, в виде дугообразно изогнутой трубки, внизу слегка, вверху сильно расширяющейся; отгиб околоцветника косой. Тычинок 6, сросшихся со столбиком в колонку. Завязь нижняя, 6 (4—5)-гнездная. Травы с прямостоячим или вьющимся стеблем и очередными, сердцевидными, цельнокрайними листьями.

Виды рода кирказон ядовиты; в корневищах и листьях содержится ядовитое вещество типа камфоры. Употребляются в народной медицине. Некоторые крупноцветные кавказские виды очень декоративны.

Из 180 видов, растущих преимущественно в теплых странах земного шара, на Кавказе 6, в Азербайджане 3 вида.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. Цветки пучками в углах листьев, желтые. Трубка околоцветника почти прямая. 3. *A. clematitis* L.
= Цветки одиночные, реже по 2. Трубочка околоцветника сильно изогнутая 2
2. Листья более узкие, треугольные или треугольно-продолговатые. 2. *A. Bottae* J. et Sp.
= Листья широкие, округлые или яйцевидные. 1. *A. iberica* F. et M.

○ 1. **A. iberica** F. et M. in schedis, Boiss., Fl. or., IV, 1081 (1879).—*A. pontica* var. *iberica* (F. et M.) G. Woron., Фомин и Воронов, II, 93.—К. иберийский—Курчу з.

Многолетнее растение. Стебли 25—50 *см* выс., простые, слегка извилистые, слабо опушенные. Листья яйцевидные или яйцевидно-округлые, сердцевидные, нижние тупые, верхние б. или м. острые, 6—7 *см* дл., 6—8 *см* шир., редко больше. Отгиб околоцветника продолговато-сердцевидный, при основании с двумя тупыми ушками, 2—2,5 *см* дл., по зелено-желтому фону с разнообразно расположенными более темными точками или полосками. Завязь оттопыренно-волосистая. Коробочка овальная, 2—2,5 *см* дл. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (между г.г. Белоканы и Закаталы).—В тенистых лесах нижнего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. (гл. обр.) и Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Может быть введен в культуру как рано цветущее декоративное растение.

2. **A. Bottae** J. et Sp., Illustr., I, 173, t. 98 (1842—43).—*A. maurorum* β. *latifolia* Boiss., IV, 1080.—*A. poecilantha* Boiss., IV, 1080.—А. Ботта—Ботта з.

Многолетнее растение. Стебли прямые, ветвистые, шероховатые, 30—50 *см* выс. Листья сердцевидно-треугольные, шероховатые, на черешках 5—20 *мм* дл. Цветки 3—5 *см* дл., снаружи б. или м. опушенные, зеленые; отгиб темнопурпурный, 2,5—3,5 *см* дл., с ушками. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Кара-Баба, 2/VI 1934, собр. И. Гаджиев).—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из окрест. гор. Диарбекира.

Хоз. знач. Декоративное растение.

3. **A. clematitis** L., Sp. pl., 962 (1753).—К. ломоносовидный—Ломоносвари з.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебли прямые, 30—50 *см* выс. Листья черешковые, округло-яйцевидные с глубоко-сердцевидным основанием, обычно тупые. Цветки пучками в пазухах листьев, 1,8—2,5 *см* дл., на цветоножках около 10 *мм* дл. Околоцветник узкотрубчатый, желтый, с небольшим замкнутым отгибом, открывающимся боковой щелью. Цв. V, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (сел. Чайкенд).—В среднем горном поясе.—На лугах, в кустарниках.

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

Общее распр. Зап. Европа, Мал. Азия. – Описан из Европы.

Сем. 41. POLYGONACEAE Lindl.—ГРЕЧИШНЫЕ—ГЫРХБУҒУМ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, реже однополые. Околоцветник почти до основания 4—6-раздельный, зеленый, травянистый, или же венчиковидный, с одинаковыми листочками, или наружные и внутренние листочки отличаются по форме, величине и окраске. Тычинок обычно 5 — 9. Завязь верхняя, 3(2)-гнездная, с 2—3 столбиками. Плод—орешек. Травы, реже кустарники, с очередными листьями, снабженными при основании прилистниками, сросшимися в трубчатое перепончатое влагалище (раструб).

К семейству гречишных относится ок. 30 родов и 750 видов.

Листья щавеля, богатые щавелево-кислым калием, употребляются в пищу в качестве салата, для щей и обладают противоцынготными свойствами (*R. acetosa, R. tuberosus* встречаются в Азербайджане в культуре). Виды щавеля, как и многие виды гречишника, содержат в корнях и корневищах значительное количество дубильных веществ и находят применение в народной медицине в качестве кровоостанавливающих средств. Гречишник красильный (*P. tinctorium*) ранее разводился в Азербайджане ради получения синей краски для окрашивания ковров. Многие виды гречишника являются обычными сорняками.

1. Кустарники и кустарнички 2
= Травянистые растения 3
2. Прямой ветвистый кустарник с малозаметными листьями и молодыми веточками зелеными и членистыми. Тычинок 12—18. Плод б. или м. шаровидный, с двойчатыми широкими перепончатыми крыльями, обычно густо усаженный длинными ветвистыми, на конце вильчатыми щетинками. 241. *Calligonum* L.
= Сильно растопыренно ветвистый кустарничек, обычно с колючими ветвями. Тычинок 6—8. Плод 2—3-гранистый, заключенный в разросшиеся, часто розовато окрашенные доли околоцветника. 240. *Atraphaxis* L.
3. Околоцветник обычно зеленый, травянистый, 4- или 6-раздельный; внутренние его доли разрастаются и окружают плод 4
= Околоцветник венчиковидный, 5-раздельный 5
4. Околоцветник 4-раздельный, состоящий из 2 кругов. Столбиков 2. Листья прикорневые, на длинных черешках, почковидные. 237. *Oxyria* Hill.
= Околоцветник 6-раздельный. Столбиков 3 5
5. Тычинок 6. Плод 3-гранный орешек, без крыльев. 238. *Rumex* L.
= Тычинок 9. Плод 3-гранный крылатый орешек. 239. *Rheum* L.
6. Плоды сильно выдаются из околоцветника. Однолетнее растение с широкими треугольно-сердцевидными листьями. * *Fagopyrum* Gaertn. (стр. 181)
= Плоды мало выдаются из околоцветника. 242. *Polygonum* L.

Род 237. Oxyria Hill.[1]—Кисличник—Туршэнк

Цветки обоеполые. Околоцветник до основания 4-раздельный; наружные доли его узкие, отогнутые вниз, внутренние—широкие, крупные, прямостоячие. Тычинок 6. Завязь сжатая с боков, с 2 столбиками и кистистыми рыльцами. Плод—сжатый с боков орешек, с широким крылом по краям. Многолетние растения с цельнокрайними листьями на длинных черешках.

К роду *Oxyria* относится 1 вид, распространенный в арктической и субарктической областях Северного полушария и в горах Европы и Азии.

1. O. elatior R. Br.—*O. digyna* auct.—*Rumex digynus* L.—*O. reniformis* Hook., Ledeb., III, 498.—К. высокий—Һундур т.

Многолетнее голое растение, 5—20 *см* выс. Корневище толстое, многоглавое. Стебли тонкие, прямые или восходящие, у основания одетые коричнево-бурыми чешуйчатыми влагалищами. Листья почти все прикорневые, на черешках в несколько раз превышающих длину пластинки листьев, почковидные или округло-почковидные, почти цельнокрайние, 1—2,5 *см* в поперечнике. Цветки на тонких, кверху утолщенных цветоножках, имеющих сочленение ниже середины, по 2—6, в кистевидных соцветиях на конце стебля и немногих ветвей. Два наружных листочка околоцветника лодочковидные, отстоящие, два внутренних—стоячие, крупнее, до 2 *мм* дл., округлые или широкояйцевидные, с коротким широким ноготком. Рыльца кисточковидные. Орешек 3—4 *мм* дл., чечевицеобразный, с широким красным крылом. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На влажных скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь (альпийская область), кроме Тал.), Аркт. Евразия, Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальн. Восток, Ср. Азия (высокогорн.).

Общее распр. Сканд., Атл.- и Ср. Европа (альп. обл.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Монг., Китай.—Описан из Лапландии.

Хоз. знач. Листья кисличника кисловаты и съедобны, как листья щавеля, и обладают противоцынготными свойствами.

Род 238. Rumex L.[2]—Щавель—Эвэлик

Цветки однополые, реже двуполые. Околоцветник почти до основания шестираздельный: 3 наружные доли отогнуты вниз, 3 внутренние разрастающиеся и охватывающие плод, часто снабженные на спинке желвачком. Тычинок 6. Столбиков 3 с кистевидными рыльцами. Плод—трехгранный орешек. Многолетние или однолетние растения с простыми очередными листьями.

Из 100 видов, распространенных в умеренном поясе, гл. обр. Северного полушария, на Кавказе 25 видов, в Азербайджане 17.

Хоз. знач. Листья щавеля часто содержат в значительном количестве щавелевую кислоту, вследствие чего некоторые виды щавеля употребляются в пищу в виде салата и для щей. Обладают также нередко противоцынготными свойствами (содержат витамин С). В корнях щавелей обычно содержатся также дубильные вещества, вследствие чего они нередко употребляются в народной медицине в качестве

[1,2] Обработал И. И. Карягин

вяжущего и кровоостанавливающего средств. Корни находят также применение в дубильном деле и крашении.

1. Цветки однополые, двудомные, или же тычиночные и обоеполые цветки находятся на одной особи. Листья копьевидные 2
= Цветки обоеполые. Основание листьев иной формы 6
2. Внутренние доли околоцветника снабжены желвачком 3
= Внутренние доли околоцветника не имеют желвачка 5
3. Корни клубневидно утолщенные, веретеновидные. Стеблевые листья почти все сидячие; лопасти листьев узкие. 3. *R. tuberosus* L.
= Корни не бывают клубневидно утолщенные, тонкие 4
4. Листья более широкие, обычно 4—5 *см* шир. Нижние стеблевые листья почти треугольные, длина их только вдвое превышает ширину. Раструб цельный. 4. *R. arifolius* All.
= Листья более узкие, до 3 *см* шир. Нижние стеблевые листья яйцевидно-продолговатые, длина их в 2—4 раза более ширины. Раструб зубчатый или бахромчатый. 2. *R. acetosa* L.
5 (2). Околоцветник при плодах сильно разрастается, значительно длиннее орешка. Листья гитаровидные, треугольно-яйцевидные, с боковыми треугольными лопастями. Сизое растение. 5. *R. scutatus* L.
= Околоцветник почти не разрастающийся, только немного длиннее орешка. Листья копьевидные, продолговато-ланцетные, с линейными боковыми лопастями. 1. *R. acetosella* L.
6 (1). Внутренние доли околоцветника при плодах все без желвачков, цельнокрайние 7
= Внутренние доли околоцветника при плодах все или по крайней мере одна с желвачком 8
7. Внутренние доли околоцветника при плодах округло-почковидные. 6. *R. domesticus* Hartm.
= Внутренние доли околоцветника при плодах яйцевидно-треугольные, островатые. 10. *R. alpinus* L.
8. Внутренние доли околоцветника цельнокрайние 9
= Внутренние доли околоцветника с короткими или длинными зубцами 14
9. Стебель простой, не ветвистый. Из внутренних долей околоцветника две доли более мелкие и одна крупная, яйцевидная. 11. *R. angustifolius* Campd.
= Стебли ветвистые. Внутренние доли околоцветника все одинаковые 10
10. Нижние листья продолговато-ланцетные, к основанию клиновидно-суженные, по краю сильно курчавые. 7. *R. crispus* L.
= Нижние листья с округлым или сердцевидным основанием . . . 11
11. Внутренние доли околоцветника округлые или яйцевидные . . . 12
= Внутренние доли околоцветника продолговатые 13
12. Листья продолговато-эллиптические, с округлым или слабо сердцевидным основанием. 9. *R. patientia* L.
= Листья продолговато треугольно-яйцевидные, с ясным сердцевидным основанием. 8. *R. confertus* W.
13. Все внутренние доли околоцветника с желвачком. Соцветие олиственное. 12. *R. conglomeratus* Murr.
= Только одна из внутренних долей с желвачком. Соцветие безлистное. 13. *R. sanguineus* L.

14 (8). Прикорневые листья длинные, широкие, до 25 *см* дл. и до 10 *см* шир. Соцветие безлистное или только при основании с листьями. 17. *R. obtusifolius* L.

= Прикорневые листья более короткие и узкие, до 10 *см* дл. Соцветие олиственное до вершины 15

15. Многолетнее растение, почти с горизонтально оттопыренными ветвями. 16. *R. pulcher* L.

= Однолетние, реже двулетние растения с косо вверх направленными ветвями 16

16. Доли околоцветника треугольные, острые. 15. *R. Halaczii* Rech.

= Доли околоцветника продолговато-треугольные. Растение обычно от основания ветвистое. 14. *R. reticulata* Bess.

1. R. acetosella L., Sp. pl.,338 (1753).—*R. acetoselloides* Bail., Bull. Soc. Bot. France, I, 282 (1854); А. Гроссгейм, II, 43 (1930); III, 88 (1945); Лозина-Лозинская, Фл. СССР, V, 450 (1936).—*R. multifidus* L. p.p., M. B., I, 291.—Щ. воробьиный, Щавелек.—Туршэнквари э.

Многолетнее голое растение. Стебли от корня, обычно по нескольку, прямые или восходящие, бороздчатые, простые или ветвистые, часто красноватые, 10—30 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, верхние сидячие, все ланцетной формы до линейных, острые, цельнокрайние, с оттопыренными или обращенными назад цельными или иногда рассеченными короткими ланцетными или линейными боковыми лопастями; раструбы листьев длинные, белопленчатые, разорванные. Соцветие пирамидально-метельчатое, с мелкими однополыми цветками, расположенными пучками на коротких цветоножках, часто красноватыми. Тычиночные цветки 1—1,5 *мм* дл., с наружными продолговатыми, внутренними яйцевидными или эллиптическими долями околоцветника. Пестичные цветки такой же величины, но внутренние доли околоцветника при плодах сетчато-жилковатые, без желвачков, плотно прижатые к орешку, сросшиеся или не сросшихся с ним. Орешки 1 *мм* дл., трехгранные, гладкие. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах, очень редко ниже.—На скалах и субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

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

var. *multifida* Wallr. Боковые лопасти листьев 2—4-раздельные.—Нах. горн.

var. *integrifolia* Wallr. Все листья цельные, без боковых лопастей (г. Капуджих).

2. R. acetosa L.[1] Sp. pl., 337 (1753).—Щ. обыкновенный, Щ. кислый—Ади э.

Многолетнее растение, с коротким, сравнительно тонким корнем. Стебель прямой, бороздчатый, 30—100 *см* выс. Листья зеленые, слегка мясистые, яйцевидно-продолговатые, при основании копьевидно-стреловидные, с острыми ушками, направленными вниз, нижние листья на длинных черешках, стеблевые на коротких или сидячие. Соцветие рыхлое, узкометельчатое. Цветки однополые, двудомные, часто красноватые. Орешек трехгранный, темнокоричневый, блестящий. VI—VII.

[1] Обработал М. А. Рагимов.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах.—Возделывается также на Апшероне, в Кировабаде, в Куба-Хачмасском р-не, в НКАО.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Дальн. Восток (Уссур., Зее-Бур., Сах.).

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

Хоз. знач. Листья употребляются как овощ. В соке содержится 1,36% щавелево-кислого калия и свободная кислота, в листьях содержится до 200 *мг*% витамина С.

3. R. **tuberosus** L.[1], Sp. pl., ed. 2, 481 (1762).—Щ. клубневидный—Юмрукюк э.

Многолетнее голое растение. Корни многочисленные, клубневидно-утолщенные, чаще веретеновидные. Стебель прямой, бороздчатый, голый, в соцветии ветвистый, 50—100 (125) *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые, стреловидные с острыми лопастями, стеблевые почти все сидячие, продолговатые или ланцетные, стреловидные, с треугольными на верхушке суженными длинноватыми узкими лопастями. Соцветие пирамидально-метельчатое. Цветки в пучках, на тонких цветоножках; тычиночные цветки очень мелкие, с овальными долями околоцветника; у пестичных цветков наружные доли перепончатые, отогнутые вниз, внутренние при плодах увеличенные, 4—5 *мм* дл., широкопочковидные, перепончатые, сетчато-жилковатые. Орешки ок. 1 *мм* дл., темнокоричневые, блестящие. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на травянистых склонах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (кроме зап. половины Б. Кавказа и Зап. Закавказья), Европ. ч. (Ергени), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

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

На Кавказе растет var. *taurico-caucasicus* G. Ŝir.

Хоз. знач. Листья употребляются в пищу подобно щавелю кислому. Корни служат для окрашивания в красные тона с коричневым оттенком.

4. R. **arifolius** All., Fl. Pedem., II, 204 (1785). — Щ. аройниколистный—Энлиярпаг э.

Многолетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, голый, в соцветии ветвистый, 30—100 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, широкие, яйцевидные, с расходящимися широко треугольными лопастями и широкой выемкой между ними, стеблевые продолговато- или треугольно-яйцевидные, при основании стреловидные или сердцевидные, верхние листья сидячие, с ушками. Соцветие удлиненное, продолговатое, с кистевидными, направленными вверх ветвями, или метельчатое. Цветки двудомные, мелкие, часто фиолетово-красноватые, пучками на коротких цветоножках. Тычиночные цветки с узкими долями околоцвет-

[1] Обработал М. А. Рагимов.

ника; пестичные—с наружными короткими отогнутыми долями и внутренними при плодах разрастающимися, 4—5 *мм* дл., округлыми, с округлым или слегка сердцевидным основанием, сетчато-жилковатыми, у основания с маленькими придатками, направленными вниз (желвачками). Орешки ок. 2 *мм* дл., остротрехгранные, коричневые, гладкие. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На субальпийских и альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам.), Аркт. Сибирь, Зап. Сибирь (Алт., Верх.-Тоб., Обск.), Дальн. Восток (Камч., Сах.).

Общее распр. Сканд., Юж. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Пьемонта.

5. **R. scutatus** L., Sp. pl., 337 (1753).—*R. hastifolius* M.B., I, 290; III, 280.—*R. scutatus* β. *hastifolius* Ledeb., III, 609.—**Щ. щитовидный.—Галханвари э.**

Многолетнее растение. Корень длинный, ветвистый. Стебли обычно многочисленные, тонкие, слабо бороздчатые, прямые или приподнимающиеся, часто почти от основания ветвистые, 30—50 (60) *см* выс. Листья несколько мясистые, все черешковые, мелкие, 1—4 *см* дл., треугольно- или ромбически-яйцевидные, часто гитаровидные, при основании копьевидные, с треугольными или ланцетными боковыми лопастями, тупые, верхние острые. Мутовки цветков раздвинутые, малоцветковые; цветки на тонких цветоножках, более коротких, чем доли околоцветника, при плодах с сочленением ниже середины, верхние цветки, тычиночные с овальными долями; внутренние доли околоцветника пестичных цветков при плодах 5—6 *мм* дл., пурпурно-красноватые, округлые, с сердцевидным основанием, цельнокрайние, перепончатые, со слабыми жилками, при основании с маленьким придатком, направленным вниз (желвачком). Орешки 2—3 *мм* дл., остротрехгранные, светлокоричневые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых осыпях, скалах, щебнистых склонах, на известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым.

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

var. *typicus* Beck. Стебли простые или маловетвистые, с одиночным соцветием.—Обычная форма.

var. *hastatus* Schult. Средние листья треугольные, острые, с неясными боковыми выемками.—Нах. горн.

var. *glaucus* (Jacq.). Сизое или серозеленое, сильно ветвистое растение. Основания стеблей почти одеревеневшие.—Нах. горн.

Хоз. знач. Листья съедобные.

6. **R. domesticus** Hartm., Scand. Fl., 148 (1820).—**Щ. домашний—Эв э.**

Многолетнее растение. Стебель 60—100 *см* выс., толстый, прямой, бороздчатый, вверху ветвистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, удлиненные, продолговато-яйцевидные до ланцетных, к основанию суженные и здесь округлые или слегка сердцевидные, к вершине постепенно заостренные, верхние сидячие, ланцетные,

все по краю волосистые. Соцветие только при основании олиственное, густое, ветвистое, с прямыми вверх направленными ветвями; цветки в многоцветковых пучках, на довольно длинных цветоножках с сочленением ниже середины. Наружные доли околоцветника мелкие, отогнутые, внутренние разрастающиеся, 5—7 *мм* дл., 6—9 *мм* шир., почковидно- или яйцевидно-округлые, при основании глубокосердцевидные, цельнокрайние или тупозубчатые, сетчато-жилковатые, без желвачков. Орешки 2,5—3 *мм* дл., остротрехгранные, темнокоричневые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—сел. Крыз, 28/VII 1929, собр. М. Сахокиа).—БК вост. (выше сел. Киш, Нух. р-н, 11/VII 1937, собр. З. Куценко).—В верхнем горном поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Аркт., Европ. ч. (гл. обр. сев. и сред.), Зап. Сибирь (Алт., Верх.-Тоб.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа; Сев. Америка.—Описан из Скандинавии.

7. **R. crispus** L., Sp. pl., 335 (1753).—**Щ. курчавый—Гумрал э.**

Многолетнее растение. Корень вертикальный, толстый, веретеновидный. Стебель крепкий, прямой, голый, неглубоко бороздчатый, часто красновато-окрашенный, 50—100 *см* выс. Листья плотные, толстоватые, удлиненные, продолговато-ланцетные, ланцетные или продолговато-линейные, к основанию суженные и здесь округлые или слегка сердцевидные, на верхушке острые или тупые, по краю мелко курчаво-волнистые, почти до соцветия черешковые, верхние ланцетные. Цветки обоеполые или пестичные, в многоцветковых пучках, в длинном узкометельчатом соцветии с обращенными вверх и прижатыми к оси ветвями; цветоножки с сочленением ниже середины. Наружные листочки околоцветника мельче, отогнутые вниз, внутренние разрастающиеся, до 5 *мм* дл., сердцевидно округлояйцевидные, цельнокрайние, сетчато-жилковатые, зеленые, позже темнобурые, обычно все с желвачком, б. ч. с одним крупным желвачком и двумя мелкими. Орешки ок. 2 *мм* дл., остротрехгранные, темнокоричневые, блестящие. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего, редко субальпийского пояса.—Сорное на огородах, в садах, посевах, на залежах, у дорог, по руслам рек, на лесных полянах и по оросительным канавам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (кроме Аркт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

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

var. *unicallosus* Peterm. Только одна из внутренних долей с желвачком.—Изредка.

var. *nudivalvis* Meisner. Все внутренние доли околоцветника без желвачка.—Очень редко.

var. *irramosus* Peterm. Стебель простой, не ветвистый.—Очень редко.

Хоз. знач. В корнях и листьях содержатся дубильные вещества, вследствие чего они употребляются в народной медицине как вяжущее средство. В листьях содержится 190 *мг* % витамина С.

8. **R. confertus** Willd., Enum. Hort. Berol., 397 (1809).—*R. alpinus* M. B., I, 191; III, 289 p.p. *R. alpinus* β. *subcalligerus* Boiss., IV, 1007; Липский, 437; Фомин и Воронов, II, 97.—**Щ. конский.**—Ат э.

метельчатое, сильно ветвистое. Цветки пучками на длинных цветоножках, свешивающихся вниз, с сочленением в нижней части. Внутренние доли околоцветника 4—6 *мм* дл., сетчато-жилковатые, яйцевидно-треугольные, с притупленным основанием и островатой верхушкой, все без желвачков. Орешек ок. 3 *мм* дл., остротрехгранный, светлокоричневый. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском, редко в среднем горном поясе.—На влажных высокогорных лугах, у горных ручьев.

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

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

Хоз. знач. Листья употребляются в пищу. Нередкий сорняк на летних пастбищах.

11. **R. angustifolius** Campd., Monogr. Rum., 63, 73 (1819).—**Щ. узколистный—Дарярпаг э.**

Многолетнее голое растение. Стебель 15—35 *см* выс., прямой, тонкий, слабо ребристый, простой, не ветвистый. Листья ланцетные, 10—15 *мм* шир., суженные в черешок, острые, цельнокрайние, нижние на длинных черешках, стеблевые более узкие и на более коротких черешках, в соцветии линейно-ланцетные. Цветки малоцветковыми пучками в пазухе листьев; верхняя часть соцветия, начиная от середины стебля, безлистная; цветоножки короче плодов, отогнутые вниз. Внутренние доли околоцветника при плодах увеличенные, ок. 8 *мм* дл., неодинаковые: одна из них широко сердцевидно-яйцевидная, тупая или островатая, цельнокрайняя, сетчато-жилковатая, две другие вдвое уже, продолговато-яйцевидные, тупые. Орешки ок. 4 *мм* дл., остротрехгранные, гладкие, светлокоричневые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (редко).—В верхнем горном поясе.—На горных лугах и скалах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Мал. Азии (Каппадокия).

12. **R. conglomeratus** Murr., Prodr. Stirp. Goetting., 52 (1770).—*R. Nemolapathum* M. B., I, 289 (non Ehrh.).—**Щ. клубковатый—Юмахкөк э.**

Многолетнее растение. Стебель 40—100 *см* выс., прямой, ребристый, оттопыренно ветвистый. Листья черешковые, 2—4 *см* шир., продолговатые или продолговато-яйцевидные, с округлым или слабо сердцевидным основанием, тупые или острые, верхние мелкие, ланцетные. Соцветие—растопыренная метелка с олиственными до верхушки ветвями. Цветки в многоцветковых пучках, цветоножки короткие, с сочленением ниже середины. Все доли околоцветника вверх стоячие, прижатые к плоду, наружные продолговатые, внутренние длиннее, продолговатые или продолговато-яйцевидные, 2,5—3 *мм* дл., все с крупным желвачком. Орешки 1,3—1,7 *мм* дл., остротрехгранные, темнокоричневые, блестящие. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—По руслам рек и как сорное.

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

Многолетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, 60—100 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, широкие, 6—12 *см* шир., продолговато треугольно-яйцевидные, сердцевидные, тупые, по краям волнистые, с нижней стороны по жилкам жестковолосистые, стеблевые на более коротких черешках, более узкие. Соцветие узкометельчатое, почти безлистное. Цветки обоеполые, в густых пучках; цветоножки с сочленением в середине или ниже. Внутренние доли околоцветника при плодах сильно увеличенные, ок. 6 *мм* дл., сетчато-жилковатые, округло- или треугольно-сердцевидные, с тупой или острой верхушкой, по краю зазубренные; одна из них обычно с желвачком. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.)—МК. сев.—*Диаб.*—В верхнем горном поясе.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар.), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан по культурному экземпляру из Берл. Бот. сада.

Хоз. знач. В листьях содержится ок. 230 *мг* % витамина С, по другим данным—202 *мг* %.

9. R. patientia L., Sp. pl., 333 (1753).—**Щ. шпинатный—Шоми э.**

Многолетнее растение. Стебель толстый, прямой, бороздчатый, наверху ветвистый, 80—150 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, крупные, до 9 *см* шир., продолговато-эллиптические, с округлым или слабо сердцевидным основанием, тупые или заостренные, по краю волнистые, верхние на коротких черешках, ланцетные, к обоим концам суженные. Соцветие длинное, густо метельчатое, почти безлистное. Пучки цветков многоцветковые, сближенные; цветоножки с сочленением в нижней части. Внутренние доли околоцветника при плодах сильно разрастающиеся, 6—8 (10) *мм* дл., сетчато-жилковатые, округло-сердцевидные, на верхушке округлые или островатые, цельнокрайние, или по краю мелкозазубренные, без желвачков или только одна из них с желвачком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., редко).—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн. (редко).—В субальпийском поясе.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч.(на юге), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Дальн. Восток (Уссур., Удск., Сах.).

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

В Европе культивируется. Листья употребляются как шпинат.

10. R. alpinus L., Sp. pl., 334 (1753).—**Щ. альпийский—Алп э.**

Многолетнее растение. Корневище толстое, одетое вверху черными волокнами (остатками влагалищ). Стебель толстый, прямой, бороздчатый, (30) 50—150 *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, крупные, 6—16 (25) *см* шир., округло сердцевидно-яйцевидные, с широким сердцевидным основанием, часто по ширине почти равные длине, стеблевые на более коротких черешках, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, у основания слабо сердцевидные, на верхушке тупые или острые, верхние сидячие, ланцетные, острые, снизу по жилкам коротко жестковолосистые. Соцветие

Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Сред.-Днепр.), Крым, Ср. Азия (Гори.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).
Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Швейцарии.

13. **R. sanguineus** L., Sp. pl., 333 (1753).—*R. condyloides* M. B., I, 288; III, 278.—*R. Nemolapathum* Ledeb., III, 503 (non Ehrh.)—*R. nemorosus* Boiss., IV, 1010 (non Schrad.); Липский, 437; Фомин и Воронов, II, 98.—**Щ. кровяной—Ганвари э.**

Многолетнее обычно красноватое растение. Стебель прямой, тонкий, бороздчатый, ветвистый, 40—100 *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, стеблевые на коротких черешках, верхние сидячие, нижние и средние продолговато-ланцетные, слабо сердцевидные или суженные, острые или заостренные, цельнокрайние, верхние уменьшенные, ланцетные и узколанцетные. Соцветие пирамидально-метельчатое, с отклоненными или оттопыренными, длинными, олиственными до верхушки ветвями. Цветки в расставленных многоцветковых пучках; цветоножки с сочленением почти у самого основания, более длинные из них длиннее околоцветника. Внутренние доли околоцветника 2—3 *мм* дл., линейно-продолговатые, цельнокрайние, только одна из них снабжена крупным полушаровидным желвачком. Орешки ок. 2 *мм* дл., трехгранные, темнокоричневые, гладкие. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, кустарниках, в садах, у оросительных канав.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Верх.-Днепр.).
Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.; Америка (занесено).—Описан из Америки (Виргиния).
var. *viridis* Smith. (*R. nemorosus* Schrad.). Все растение зеленое.—Изредка.

14. **R. reticulatus** Bess., Ind. Sem. Hort. Bremen (1820).—*R. denticulatus* β. *pleiodon* Boiss., IV, 1013; Липский, 437; Фомин и Воронов, II, 101.—*R. pulcher* var. *reticulatus* Schmalh., II, 396 et auct. cauc.—*R. pulcher* β. *undulatus* Boiss., IV, 1012.—**Щ. сетчатый—Торвари э.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, бороздчатый, голый, растопыренно-ветвистый, с направленными вверх ветвями, 20—50 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, продолговатые, с округлым или слегка сердцевидным основанием, туповатые, по краю курчавые, верхние более узкие, верхушечные узколанцетные. Пучки цветков многоцветковые, расставленные; цветоножки с сочленением ниже середины. Внутренние доли околоцветника 2—4 *мм* дл., продолговато-треугольные, сетчатые, по краям с 3—5 тонкими зубцами, длиной превышающими ширину долей, все с крупным желвачком. Орешки ок. 2 *мм* дл., остротрехгранные, светлокоричневые, гладкие. VI—VII.
Распр. в Азерб. ССР. Кура.-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и до среднего горного пояса.—На сырых местах, по оросительным канавам и сорно на полях.
Распр. в СССР. Кавказ, редко (почти весь), Европ. ч. (Ниж.-Волж.).
Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан по культурным экземплярам.

15. R. Halaczii Reching., Verh. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, XIX, 105 (1899).—*R. pulcher* var. *macrodys* Haussk n., A. Гроссгейм, II, 42 (1930).—Щ. Галачи—Ьалачи э.

Однолетнее или двулетнее растение. Стебель обычно красноватый, тонкий, прямой, бороздчатый, голый, 15—50 *см* выс. Нижние листья на черешках почти равных пластинке листьев, удлиненно продолговатые, до 2,5 *см* шир., с слабо сердцевидным основанием, тупые или острые, по краю немного курчавые, верхние более мелкие, узкие и клиновидно суженные. Соцветие метельчато-ветвистое, с несколько растопыренными ветвями; пучки цветков расставленные, многоцветковые; цветоножки при плодах отогнутые вниз, с сочленением у основания, почти равные плодам. Внутренние доли околоцветника 4—5 *мм* дл., треугольные, острые, по краю с 4—5 щетиновидными зубцами, иногда превышающими ширину долей, ячеисто-сетчатые, все с крупным желвачком. Орешки ок. 2 *мм* дл., остротрехгранные, коричневые, блестящие. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—На низменности.—На сырых местах, по берегам оросительных канав и сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Фессалии (из Трикала).

16. R. pulcher L., Sp. pl., 336 (1753).—Щ. красивый—Көзәл э.

Многолетнее растение. Стебель красноватый, прямой, ребристый, растопыренно-ветвистый, 20—60 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, удлиненно продолговатые, до 2,5 *см* шир., с слабо сердцевидным основанием, тупые или острые, по краю курчавые, стеблевые короче, более узкие и острые. Пучки цветков многоцветковые, расставленные; цветоножки с сочленением в нижней части, при плодах отогнутые вниз, толстые и крепкие. Внутренние доли околоцветника при плодах 4—5 *мм* дл., треугольные, острые или туповатые, ячеисто-сетчатые, по краям с 4—5 шиловидными зубцами, все с крупным желвачком. Орешки 2—3 *мм* дл., остротрехгранные, коричневые, гладкие, V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сырых местах, по руслам рек, оросительным канавам и сорно на полях.

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

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

17. R. obtusifolius L., Sp. pl., 335 (1753).—Щ. туполистный—Кутярпаг э.

Многолетнее растение. Стебель (40) 50—150 *см* выс., прямой, бороздчатый, от середины или ниже ветвистый. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, широко продолговато-яйцевидные, до 10 *см* шир., слабо сердцевидные, на верхушке округло туповатые, стеблевые более мелкие, на более коротких черешках, нижние такой же формы, как и прикорневые, средние яйцевидно- или продолговато-ланцетные, туповатые, при основании сердцевидные, верхние ланцетные, острые. Соцветие в нижней части олиственное. Мутовки многоцветковые; цвето-

ножки тонкие, с сочленением ниже середины. Внутренние доли околоцветника при плодах 3—5 *мм* дл., яйцевидно-треугольные или продолговато-треугольные, с 2—5 короткими зубцами по сторонам или почти цельнокрайние, без желвачков или снабженные желвачками. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (почти вся).

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

var. *agrestis* Fries. Внутренние доли околоцветника яйцевидно-треугольные, по краю по обеим сторонам с 3—5 зубцами 1—2 *мм* дл. Нижние листья яйцевидно-округлые.

var. *silvestris* (Wallr.) Rech. Внутренние доли околоцветника продолговато-треугольные, цельнокрайние или по краю с немногими короткими, иногда неясными зубцами, все с желвачками. Нижние листья яйцевидно-продолговатые, почти острые, реже тупые.—Обычно.

Хоз. знач. В корнях содержатся дубильные вещества (12—20%) и хризофановая кислота. В народной медицине отвар корня применяется как вяжущее, при кровавых поносах, и как противоцынготное и противогнилостное, сок листьев—как кровоостанавливающее средство.

Род 239. Rheum L.[1]— Ревень—Рэвэнд

Цветки обоеполые или частью тычиночные. Листочки околоцветника в числе 6, лепестковидные, после цветения твердеющие. Тычинок обычно 9 (5—10). Столбиков 3, с головчатыми рыльцами. Плод—трехгранный крылатый орешек. Многолетние травянистые растения с розеткой крупных простых прикорневых листьев и метельчатым соцветием.

Из 30 видов, распространенных на Балканах, на юге Европ. ч. СССР, в Центр. Азии до Китая и Гималаев, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Стеблевые листья в числе 1—2, мелкие. Плод до 20 *мм* дл., яйцевидный. 1. *R. rupestre* Litw.
= Стебель безлистный. Плод до 15 *мм* дл., продолговато-яйцевидный. 2. *R. ribes* L.

1. R. rupestre Litw., in shedis и в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, в. 3, 108 (1936).—**Р. скальный—Гая р.**

Многолетнее травянистое растение с прямым, около середины ветвящимся, в нижней части полым, бороздчатым стеблем, до 1 *м* выс. Прикорневые листья коротко-черешковые, лежачие по земле, с округло-почковидной пластинкой до 1,5 *м* в диам., слегка сердцевидные, тупые, сверху голые, снизу, особенно по жилкам и по краю, шероховатые; стеблевые листья мелкие, сидячие, в числе 1—2. Соцветие почти шаровидное. Околоцветник состоит из коротких узких наружных и широкоовальных внутренних долей, ок. 4 *мм* дл. Цветоножки с сочленением посередине. Плоды до 20 *мм* дл. и 15—17 *мм* шир., широкояйцевидные, с темнокоричневым яйцевидным орешком ок. 7 *мм* шир. и пленчатыми розовыми крыльями, с глубоко сердцевидным основанием и жилками, проходящими на расстоянии 1,5—2 *мм* от края. IV—V.

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (между Джульфой и Джамаладдином, 20/V 1923, собр. А. Гроссгейм).—В среднем горном поясе. На сухих бесплодных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.). —Описан из Копет-Дага (Гаудан).

Хоз. знач. См. ниже ревень смородинный.

2. R. ribes L., Sp. pl., 372 (1753).—**Р. смородинный**—Гарагат р.

Многолетнее растение с толстым, плотным, безлистным, извилистым, ветвистым стеблем, сплюснутым и шероховатым от бородавочек, 50—100 *см* выс. Листья сердцевидно-округлые, шириной превышают длину, или почти округлые, по краю мелкозубчатые, с 5 толстыми жилками, по жилкам на нижней стороне мелкошиповатые, сверху и снизу б. или м. бородавчатые, в диам. до 50 *см*. Черешок наполовину короче пластинки листа. Соцветие полушаровидное; цветки по 5—12, на цветоножках 6—7 *мм* дл., снабженных ниже середины сочленением. Внутренние доли околоцветника уже наружных. Плоды ок. 17 *мм* дл., 14 *мм* шир., яйцевидные, кверху суживающиеся, у основания глубокосердцевидные, с красноватыми крыльями и продолговато-яйцевидным, коричневым орешком. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Соляный промысел, горы Даррыдаг)—Нах. горн. (сел. Биченах, сел. Кю-Кю).—В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

Хоз. знач. Смородинный ревень в древние времена широко использовался в Аравии и Иране в качестве пищевого и лекарственного растения. Съедобными являются толстые черешки листьев, лишенные кожицы. Они богаты витаминами и содержат яблочную кислоту, оказывая освежающее и благоприятное действие на желудок и кишечник. В Нахичеванской АССР запасы этого ревеня, пользующегося у населения большой популярностью, в настоящее время почти уничтожены.

Корневища ревеней часто богаты дубильными веществами. Среднеазиатский ревень содержит в корневище 10—15% дубильных веществ хорошего качества. Азербайджанские виды нуждаются в исследовании, и возможно возникнет вопрос о введении их в культуру.

Род 240. Atraphaxis L.[1]—Курчавка—Дэвэгыран

Цветки обоеполые. Околоцветник простой, 4—5-раздельный: 2 наружные доли более мелкие, при плодах отогнутые вниз, 2—3 внутренние крупнее, при плодах разрастающиеся и вверх стоячие. Тычинок 6 или 8, у основания сросшихся в желёзистое кольцо. Завязь верхняя, с 2—3 короткими столбиками и головчатыми рыльцами. Плод—сидячий чечевицеобразный крылатый орешек или трехгранный бескрылый. Сильно ветвистые, часто колючие кустарники и кустарнички, с почти сидячими мелкими кожистыми листьями.

Из 18 видов, распространенных в Сев. Америке, Греции, Зап. и Ср. Азии, на Кавказе 5 видов, в Азербайджане 2.

Хоз. знач. Небольшие кустарники декоративного вида, особенно формы с сизыми листьями. Заслуживают введения в культуру в сухих районах.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

1. Околоцветник четырехраздельный. Тычинок 6. Столбиков 2. Листья более широкие, от продолговатых до округлых. 1. *A. spinosa* L. = Околоцветник пятираздельный. Тычинок 8. Столбиков 3. Листья линейно-ланцетные. 2. *A. angustifolia* J. et Sp.

1. A. spinosa L., Sp. pl., 475 (1753). —*A. reclinata* Lam., Н. Павлов, Фл. СССР, V, 506 (1935).—К. шиповатая—Тиканлы д.

Сильно растопыренно ветвистый кустарник или кустарничек, с беловатыми ветвями, оканчивающимися колючкой или без нее, (25) 40—100 *см* выс. Кора старых ветвей буроватая или серая, трещиноватая. Раструбы короткие, внизу буроватые, вверху пленчатые. Листья мелкие, 3—8 (17) *мм* дл., (2) 3—5 (8) *мм* шир., кожистые, голые, обычно сизоватые или сильно сизые, эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-ромбические до почти сердцевидно-округлых, на верхушке закругленные или туповатые, цельнокрайние, суженные в короткий черешок с сочленением. Цветки сидят пучками по 2—6 в пазухах листьев в верхней половине ветвей, на длинных цветоножках с сочленением около середины или ниже. Околоцветник обычно пурпурно-розовый; наружные доли его продолговато-яйцевидные, при плодах отогнутые вниз, внутренние округлосердцевидные, вверх стоячие, при плодах 4—7 *мм* дл. Орешек ок. 4 *мм* дл., почти плоский, продолговато-яйцевидный, желто-коричневый, блестящий. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах вместе с другими ксерофильными кустарниками, в полынниках, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (на крайнем юге), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Мидии.

2. A. angustifolia J. et Sp., Illustr. pl. or., II, 15 (1844—46).—*A. ordubadensis* G. Šir. in А. Гроссгейм, II, 45 (1930).—К. узколистный—Дарярпаг д.

Низкий, растопыренно ветвистый кустарничек, 10—20 *см* выс., с угловато извилистыми, очень коротко шероховато-опушенными веточками, заканчивающимися цветами или листьями. Раструбы белоперепончатые, до 5 *мм* дл., с 2 ланцетными зубцами, переходящими в нитевидные окончания. Листья почти сидячие, ланцетно-линейные или линейные, острые, суженные к основанию, по краям завернутые вниз и здесь коротко реснитчатые. Цветки на коротких цветоножках, с сочленением ниже середины, выходят по 2—3 из белых пленчатых раструбов, образуя колосовидные кисти с извилистой осью. Околоцветник розово-пурпурный, внутренние доли его при плодах сердцевидно-округлые или сердцевидно яйцевидно-округлые, мало или горизонтально отогнутые. Орешек ок. 3 *мм* дл., трехгранный, заостренный, черный, блестящий. Цв. IV—V, пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Ордубад, Верхняя Аза, г. Уч-Дарангя).—В нижнем горном поясе.—На скалах, глинисто-каменистых склонах, осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Турецкой Армении.

Род 241. Calligonum L.[1]—Джузгун, Жузгун—Чузгун

Цветки обоеполые. Околоцветник простой, окрашенный, 5-раздельный. Тычинок 12—18, тычиночные нити у основания с пучками коротких волосков. Завязь верхняя, 4-гранная, на верхушке с 4 короткими столбиками и головчатыми рыльцами. Плод прямой или завитой вокруг оси орешка, с твердым околоплодником, по ребрам с двойчатыми крыльями и усаженный обычно многочисленными жесткими ветвистыми щетинками. Сильно ветвистые кустарники с молодыми членистыми ветвями и очень мелкими, мало заметными линейными или нитевидными листьями.

Из 90 видов, распространенных в Сев. Африке, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

Виды рода *Calligonum* в особенности характерны для песчаных пустынь Среднеазиатской части СССР, где сосредоточено разнообразие их форм, и где они являются часто почти единственным видом топлива. Используются для закрепления подвижных песков, легко размножаясь семенами. Древесина *Calligonum aphyllum* и *C. polygonoides* плотная и тяжелая, пригодна на мелкие поделки. Дает хороший уголь. Кусты *Calligonum*, украшенные во время плодоношения изящными легкими шариковидными плодами, весьма декоративны.

1. Плод почти шаровидный, с перепончатыми по краю зубчатыми крыльями. 1. *C. aphyllum* (Pall.) Gürke
= Плод овальный или яйцевидный, усаженный ветвистыми щетинками 2
2. Плод ок. 30 *мм* дл. Крылья до 4—5 *мм* шир. 4. *C. Petunnikowii* Litw.
= Плод 10—15 *мм* дл. Крылья 1—2 *мм* шир. 3
3. Кора взрослых ветвей беловатая. Годовалые веточки ветвистые. Крылья плодов едва заметные. 2. *C. polygonoides* L.
= Кора взрослых ветвей серо-черная. Годовалые веточки не ветвистые. Крылья плодов ясно выраженные. 3. *C. bakuense* Litw.

1. **C. aphyllum** (Pall.) Gürke, Pl. europ., II, 111 (1897); Н. Павлов, Фл. СССР, VI, 38 (1936).—*Pterococcus aphyllus* Pall., It., II, 332, app. 738 (1773); Ledeb., III, 494.—*C. Pallasii* L'Herit., auct. cauc.—Д. безлистный—Ярпагсыз ч.

Кустарник до 2 *м* выс.; кора взрослых ветвей красно- или пурпурно-бурая; молодые ветви тонкие, зеленые, гладкие, отходят пучками по 2—6. Листья не сросшиеся с раструбами, 2—3 *мм* дл., полукруглые, легко опадающие. Цветки выходят из пазух листьев по 2 (1—3), на голых цветоножках 4—5 *мм* дл., с сочленением ниже середины. Наружные доли околоцветника ок. 3 *мм* дл., широкояйцевидные, с зеленой спинкой и широкими, белоокаймленными краями, внутренние более узкие, короткие, белые, по спинке розоватые. Пыльники розовые. Плоды почти шаровидные, 15—20 *мм* дл., с 4 двойчатыми крыльями Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Балаханы).—На песках.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Предкавк., Даг. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Арало-Касп. Кыз.-Кум., Кара-Кум, Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Дж.-Кашг.—Описан из Рынь-песков (Ниж.-Волж.).

[1] Обработал И. И. Карягин.

2. C. **polygonoides** L., Sp. pl., 530 (1753); Н. Павлов, Фл. СССР, V, 568 (1936).—**Д. горецовидный—Гырхбузум ч.**

Кустарник, с беловатой корой, растопыренно ветвистый, до 1,5 *м* выс. Годовалые веточки ветвистые. Листья узкошиловидные. Плод 12—16 *мм* дл., обратнояйцевидный, щетинистый; ребра узкодвукрылые, крылья 1—2 *мм* шир. или неразвитые; щетинки крыльев густые, плосковатые, оканчивающиеся двумя-тремя вильчатыми ветвями, несущими в свою очередь удлиненные ломкие веточки. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На песчаных местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении (подножье Арарата).

● 3. C. **bakuense** Litw., Schedae ad Herb. Fl. Ross., VIII, 7 (1922); Н. Павлов, Фл. СССР, VI, 568 (1936).—**Д. бакинский—Бакы ч.**

Растопыренно-ветвистый кустарник, до 1,5 *м* выс.; кора взрослых ветвей серовато-черная, трещиноватая; молодые ветви членистые, сидят пучками в узлах годовалых ветвей. Листья нитевидные, 2—4 *мм* дл., рано опадающие. Цветки на цветоножках неодинаковой длины, сидят пучками по 2—5. Доли околоцветника ок. 3 *мм* дл., яйцевидно-округлые. Плоды овальные или продолговато-овальные, 10—15 *мм* дл., густо щетинистые; крылья двойчатые, 1—2 *мм* шир.; щетинки жестковатые, плоские, почти дважды тройчатоветвистые, на верхушке растопыренно вильчатые, почти колючие. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (оз. Беюк-шор, Балаханы, сопка Бозdаг, между Баку и Балаханами—собр. в 1907—1912 Г. Петунников); на берегу р. Сумгаит-чай в 1952 г. собр. Быков).—Описан из окр. Баку.

● 4. C. **Petunnikowii** Litw., Schedae ad Herb. Fl. Ross., VIII, 7 (1922); Н. Павлов, Фл. СССР, VI, 568 (1936).—**Д. Петунникова—Петунников ч.**

Растопыренно-ветвистый кустарник, до 1,5 *м* выс.; кора взрослых ветвей светлосерая или слегка красноватая; молодые ветви членистые, ломкие, сидят пучками в узлах. Листья 2—3 *мм* дл., яйцевидные, острые, часто незаметные, рано опадающие. Цветки сидят пучками по 2—5 на неодинаковой длины цветоножках. Доли околоцветника до 5 *мм* дл., обратнояйцевидные, на спинке зеленые, по краям белопленчатые. Плоды до 22 *мм* дл., овальные или широкоовальные, густо щетинистые; крылья жесткие, до 4 *мм* шир.; щетинки при основании плоские, дважды тройчатоветвистые, реже более простые, ветви щетинок растопыренно-вильчатые, почти колючие. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (оз. Беюк-шор, Балаханы, между Баку и Балаханами—в 1907—1912 г.г. собр. Г. Петунников.—Кура-Ар. низм. (Сангачалы, 23/VI 1925, собр. Н. Шишкин).—На каменистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из окр. Баку.

Род 242. **Polygonum** L.[1]—Гречишник, Горец—Гызылчыг, Гырхбуғум, Йолоту

Цветки обоеполые. Околоцветник из 5 (4—6) листочков, часто венчиковидный. Тычинок (4) 5—8. Столбиков 2—3, часто при основании сросшихся. Плод—трехгранная или чечевицеобразная семянка. Одно-

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

двулетние растения или многолетние травы или полукустарники с прямыми, простертыми или вьющимися стеблями и колосовидным, кистевидным или метельчатым соцветием.

Из 200 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 40 видов, в Азербайджане 27.

В корнях и корневищах многих гречишников содержится много дубильных веществ. В медицине находят применение водяной перец и спорыш. Эти же виды, как и некоторые другие, применяются и в народной медицине. Спорыш является хорошим кормом для гусей. Г. красильный (*P. tinctorium*) употребляется для получения синей краски в ковровом производстве. Многие виды гречишника широко распространены в качестве сорных растений культурных земель.

1. Наружные доли околоцветника при плодах на спинке с килем или крылатые. Вьющиеся многолетники с треугольно-яйцевидными листьями 2
= Доли околоцветника без киля и крыльев. Растения не вьющиеся, с листьями иной формы 3

2. Доли околоцветника тупо килеватые. Цветоножки при плодах короче околоцветника. Семянка матовая. 27. *P. convolvulus* L.
= Доли околоцветника по спинке крылатые. Цветоножки при плодах длиннее околоцветника. 28. *P. dumetorum* L.

3. Цветки расположены в пазухах листьев поодиночке или пучками в верхней части стебля 4
= Цветки собраны в верхушечное безлистное колосовидное или (редко) метельчатое соцветие 19

4. Многолетники или полукустарники 5
= Однолетники или двулетники 9

5. Полукустарники 6
= Многолетники с лежачими стеблями 7

6. Стебли многочисленные, простертые, лежачие, до 20 *см* дл. Раструбы длиннее междоузлий. Листья узколинейные, клиновидные. 2. *P. paronychioides* C. A. M.
= Стебли прямые, более высокие. Раструбы короче междоузлий. Листья широко линейно-ланцетные 1. *P. luzuloides* J. et Sp.

7. Стебли рыхло олиственные; междоузлия удлиненные. Цветки в удлиненных почти безлистных кистях. 5. *P. equisetiforme* Sibth. et Sm.
= Стебли густо олиственные, с короткими междоузлиями 8

8. Листья яйцевидно-продолговатые, черешковые. 4. *P alpestre* C. A. M.
= Листья продолговато-ланцетные, сидячие. 3. *P. amphanioides* J. et Sp.

9 (4). Прицветные листья мало уменьшенные. Цветки расположены часто почти по всему стеблю, не образуя ясного соцветия . . 10
= Прицветные листья очень мелкие. Соцветие ясно выраженное . 15

10. Раструб цельный или только на вершине б. или м. бахромчато-надрезанный. Стебли лежачие, до 20 *см* дл. Листья линейные. 11
= Раструб глубоко двураздельный 12

11. Цветки в пазухах листьев по 1—2, на очень коротких цветоножках. Листья шиловидно-линейные. 11. *P. polycnemoides* J. et Sp.
= Цветки в пазухах листьев по 4—6, на тонких цветоножках, в 3 раза превышающих цветки. Листья линейно-лопатчатые 10. *P. corrigioloides* J. et Sp.

12. Двулетники 13
= Однолетники 14

13. Ветви стебля длинные, плетеобразные, лежачие. Листья мелкие, с сильно выдающимися жилками 9. *P. caspicum* Kom.
= Ветви стебля лежачие, но не плетеобразные. Листья более крупные. 6. *P. littorale* Meisn.

14. Листья на ветвях стебля почти вдвое короче и уже стеблевых. 7. *P. heterophyllum* Lindl.
= Листья на ветвях и стеблевые одинаковой величины. 8. *P aviculare* L.

15 (9). Стебли лежачие или приподнимающиеся, от основания ветвистые 16
= Стебли прямостоячие, с ясно выраженным главным стеблем . . 17

16. Околоцветник более крупный, широко раскрытый. Стебли тонкие. Листья линейно-ланцетные, острые. Орешки блестящие. 16. *P. arenarium* W. et K.
= Околоцветник мелкий, сжатый. Стебли очень тонкие. Листья узколинейные, остроконечные. Орешки матовые, точечные. 12. *P. salsugineum* M. B.

17. Более мощные растения с грубым стеблем, удлиненными междоузлиями и рано опадающими листьями. 15. *P. argyrocoleum* Steud.
= Менее мощные растения с более тонким стеблем. Листья опадают после цветения 18

18. Растение желтовато-зеленое. Листья на стебле яйцевидно-ланцетные, до 3 *см* шир., на ветвях стебля значительно более мелкие. Орешек ок. 3 *мм* дл. 14. *P. tiflisiense* Kom.
= Растение темнозеленое. Листья от длинноэллиптических до ланцетно-линейных, до 7 *мм* шир., листья ветвей мало отличаются от стеблевых. 13. *P. patulum* M. B.

19 (3). Соцветие метельчатое. Листья яйцевидно-ланцетные. Цветки белые, 2,5—3 *мм* дл. 24. *P. alpinum* All.
= Соцветие колосовидное 20

20. Многолетние растения 21
= Одно- реже двулетники 23

21. Стебли равномерно олиственные. Корневище ползучее. Водяное или болотное растение. 17. *P. amphibium* L.
= Стебли олиственные только при основании. Корневище клубневидно-утолщенное 22

22. Соцветие узкоцилиндрическое, часто с луковичками, тонкое, рыхлое; цветоножки очень короткие. Цветки белые. Растение до 25 *см* выс. 25. *P. viviparum* L.
= Соцветие широкоцилиндрическое, густое; цветоножки длиннее околоцветника. Цветки розовые. Более высокое растение. 26. *P. carneum* C. Koch

23. Колосья рыхлые, тонкие, часто прерванные 24
= Колосья густые, цилиндрические 25

24. Околоцветник зеленоватый, точечно-железистый. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные. Семянка плосковыпуклая, матовая. 23. *P hydropiper* L.
= Околоцветник розовый, без железок. Листья линейно-ланцетные или линейные. Семянка двояковыпуклая, блестящая. 22. *P. minus* Huds.

25. Все растение густо волосистое. Стебли высокие, до 1 *м* выс. и выше. 18. *P. orientale* L.

= Стебли и листья сверху голые. Стебли менее высокие 26
26. Раструбы узкие, плотно охватывающие стебель 27
= Раструбы широкие, воронковидные 28
27. Раструбы прижато-волосистые. Листья ланцетные, острые.
21. *P. persicaria* L.
= Раструбы голые, только по краю длиннореснитчатые. Листья овальные или яйцевидные, тупые, с просвечивающимися точечными железками. **P. tinctorium* Ait. (стр. 175)
28. Листья снизу зеленые, голые. Цветоножки без желёзок.
20. *P. nodosum* Pers.
= Листья снизу тонко беловойлочные. Цветоножки б. или м. железистые. 19. *P. tomentosum* Schrank

1. **P. luzuloides** J. et. Sp., Illustr. pl. or., II, 127 (1844—46).—**Г. ожиколистный—Дик г.**

Многолетнее растение с деревянистым многоглавым корневищем. Стебли прямые, твердые, с многочисленными прутьевидными ветвями. Раструбы прозрачные, трубчатые, с верхним бахромчатым краем. Листья широко ланцетно-линейные, 5—6 *см* дл., 4—6 *мм* шир., снизу с ясно выраженными боковыми жилками. Соцветие—длинная прерывистая кисть. Цветки по 2—4 в пазухах листьев, бледнорозовые. Семянка продолговатая, трехгранная, равная по длине околоцветнику. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Мал. Азии.

2. **P. paronychioides** C. A. M. ex Hohen. in Bull. Soc. Nat. Moscou, IV, 336 (1838).—*P. paronychia* (non Scham. et Schlecht.) C. A. M., Verz. Cauc., 158 (1831); Ledeb., III, 534.—**Г. приноготковидный—Дырнагчыглы г.**

Многолетнее растение с толстым или тонким деревянистым многоглавым корневищем. Стебли обычно многочисленные, простертые, лежачие, шероховатые, иногда одревеснев шие и тогда прямые, 5—25 *см* дл. Раструбы гиалиновые, почти прозрачные, на молодых веточках длиннее междоузлий, на старых короче их, ланцетные, на концах веточек сближенные, многочисленные, черепитчато расположенные. Листья узколинейные, клиновидные, острые, до 1,5 *см* дл. и 1,5 *мм* шир., шероховатые, с одной жилкой. Цветки скрытые в раструбах листьев, одиночные. Околоцветник розовый, доли его короче трубочки. Тычинок 8, с расширяющимися к основанию нитями. Семянка остротрехгранная, продолговатая, гладкая, блестящая. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых местах.

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

Общее распр. Иран, Афганистан, Зап. Гималаи.—Описан из Азербайджана (Зуванд).

Хоз. знач. Декоративное. Почвопокровное на каменистых и щебнистых склонах.

3. **P. ammanioides** J. et Sp., Illustr. pl. or. II, t. 119 (1844—46). — *P. alpestre* β. *ammanioides* Boiss., IV, 1038; Липский, 439; Фомин и Воронов, II, 111.—**Г. аммаииевидный—Чохиллик г.**

Многолетнее растение с деревянистым, часто толстым корневищем. Стебли многочисленные, удлиненные, лежачие, густо олиственные, с укороченными междоузлиями. Листья продолговато-ланцетные, до 1,5 *см* дл. и 3 *мм* шир., по краю шероховатые, коротко-черешковые, длиннее междоузлий. Раструбы овально-ланцетные, прозрачно-белые. Околоцветник с крупными долями, по длине равный цветоножке. Цветки в пазухах листьев густыми клубочками. Семянка ок. 3 *мм* дл., трехгранная, остроконечная, блестящая. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн. (Кировабад)—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем (редко в нижнем) горных поясах.—На сорных местах, по тропам, на галечниках и каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Иранского Азербайджана.

4. **P. alpestre** C. A. M., Verz. Cauc., 157 (1831).—*P. acetosi* var. *latifolia* et *robustior* ex Iberia, MB, III, 488.—*P. cognatum* Meisn., Ledeb., III, 533.—**Г. альпийский—Даг г.**

Многолетнее растение с деревенеющим многоглавым темнокоричневым корневищем. Стебли многочисленные, простертые, густо олиственные, с укороченными междоузлиями, 5—25 *см* дл. Листья яйцевидно-продолговатые, с маленьким остроконечием, около 2 *см* дл. и до 8 *мм* шир., очень коротко-черешковые, по краю шероховатые вследствие наличия одноклеточных волосков, к концу ветвей уменьшенные, но длиннее цветков. Околоцветник 5—7 *мм* дл., мясо-красный или розовый, с глубоко надрезанными лопастями. Семянка около 3,5 *мм* дл., овально-трехгранная, блестящая. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.— МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сорных местах у жилья, у кочевок, дорог, на каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Зап. Иран.—Описан из Грузии.

5. **P. equisetiforme** Sibth. et Sm., Fl. Graeca, I, 269 (1806). — **Г. хвощевидный—Гатыргуйруғвари г.**

Многолетнее растение с крепкими, лежачими, приподнимающимися или прямостоячими стеблями. Листья сидячие, продолговатые, острые, сизые, около 4 *см* дл. и 0,5—1 *см* шир. Раструбы короче междоузлий, в нижней части бурые, в верхней гиалиновые, на конце разорванные на мелкие длинные тонкие дольки. Цветки белые или розовые, воронковидные, с мелкими малозаметными прицветниками, собранные в тонкие безлистные кисти. Семянка ок. 2,5 *мм* дл., овально-трехгранная, блестящая, тонкоточечная. V—X.

В Азербайджане возможно нахождение на Кур. равн. (на крайнем западе).

Встречается на сухих, слабо засоленных склонах, на обрывах, в садах, в полынных степях, в районах с ирригацией.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

Общее распр. Сев. Афр., Балк.-Малоаз., Иран. — Описан с о-ва Крит.

6. **P. littorale** Meisn. in D. C., Prodr., XIV, 98 (1857).—*P. aviculare* β. *littorale* Boiss., VI, 1036.—*P. lencoranicum* Kom. во Фл. СССР, V, 613 и Addenda IV, 720 (1936).—Г. **прибрежный**—Саһил г.

Двулетнее травянистое растение с довольно толстым корнем. Стебли крепкие, лежачие, ветвистые, 20—60 *см* дл. Листья яйцевидно-лопатчатые или удлиненно ланцетные, тупые или с остроконечием, толстоватые. Цветки мелкие, зеленоватые, по 3—5 в пазухах листьев. Семянка ок. 2 *мм* дл., острая, мелкоточечная. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (устье р. Ленкоран-чай, Сутамордов, устье Бусей-дагна, Астара).—На низменности.—На приморских песках.

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

Общее распр. Сканд., Атл. Европа, Средиз.—Описан из Зап. Европы.

7. **P. heterophyllum** Lindm. in Svensk. Bot. Tidskr., Bd. 6, 3, 960 (1912).—*P. aviculare* Ledeb., III, 531 p.p. et auct. cauc.—Г. **разнолистный**—**Йолоту, Мүхтәлифярпаг** г.

Однолетнее растение с прямыми, часто растопыренно-ветвистыми стеблями, реже лежачими, 20—60 *см* дл. Листья двоякого рода: на стебле листья более широкие и крупные, широколанцетные до линейных, 2—4 *см* дл., на ветвях мельче и уже, линейно-продолговатые или линейно-ланцетные; прицветные листья наиболее мелкие. Соцветия кистевидные или колосовидные. Доли околоцветника вдвое или более длиннее трубочки с белыми, розовыми или пурпурными краями. Семянка трехгранная, овальная или эллиптическая, зрелая—темного цвета. IV—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) — Коб.—БК зап.—МК (весь)—Нах.горн.—Ленк. низм.—От низменности до верхнего горного пояса.—Около дорог, на пашнях, в огородах, дворах и др. сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток.

Общее распр. Во всех культурных странах. — Описан из Швеции.

var. *erectum* Roth. Стебли прямые. Листья продолговатые или ланцетные.

var. *neglectum* (Bess.) Rchb. Листья узколинейно-ланцетные, острые.

Хоз. знач. Надземная часть до цветения употребляется населением в пищу, кладется в суп, в плов.

8. P. aviculare L., Sp. pl., 362 (1753).—*P. aequale* Lindm., A. Гроссгейм, II, 49 (1930).—*P. araraticum* Kom. во Фл. СССР, V, 621 и Addenda IV, 718 (1936).—Г. **птичий, Спорыш, Гусятница** и др.—**Гырхбугум, Йолоту.**

Однолетнее растение, с прямыми, приподнимающимися или лежачими, густо олиственными стеблями, 15—40 *см* дл. Листья широколопатчатые, широкоэллиптические или обратно овально-продолговатые, реже узкопродолговатые или почти линейные, на ветвях мало отличаются от стеблевых. Цветки по 1—5 в пазухах листьев, не сближенные к концам ветвей. Околоцветник до середины раздельный, равный или

в $1^1/_2$—2 раза длиннее трубочки; доли его зеленоватые, по краям белые или розовые. Семянка 2 (3) *мм* дл., трехгранная, с овальным основанием, обычно черная. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—От низменности до верхнего горного пояса.—На сорных местах (часто выбитых), у дорог, около жилья, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.—Описан из Швеции.

var. *procumbens* (Gilib.) Hayne. Стебли распростертые. Листья продолговатые или ланцетные. Обычно.

f. *rotundifolia* Schur. Листья почти округлые или яйцевидно-округлые, тупые. Стебли простертые.

f. *ascendens* Montand. Стебли почти прямые, ветвистые. Листья широколанцетные.

Хоз. знач. Пищевое. Надземная часть собирается в Азербайджане до цветения в большом количестве и употребляется в пищу в вареном виде. Часто также высушивается и сохраняется про запас для приготовления жидких блюд (довга). Общеизвестен плов со спорышем и вареной бараниной, с прибавлением кислого молока и чеснока.

Спорыш имеет также лекарственное значение и входит в состав лекарственных растений международного рынка. В СССР применяется в народной медицине при различных заболеваниях (против малярии, при опухолях, при туберкулезе и др.). Содержит 2—2,5% сахара, следы эфирного масла, танноиды, смолу и воск.

Из корней получается синяя краска. Семена служат кормом для певчих птиц, надземная часть—кормом для домашних птиц, особенно гусей.

9. P. caspicum Kom. во Фл. СССР, V, 628 и Addenda IV, 721 (1936).—Г. каспийский—Хэзэр г.

Многолетнее или двулетнее растение с несколькими лежачими стеблями, ветвящимися от корневой шейки, частью короткими, до 7 *см* дл., частью длинными, прямыми, не ветвистыми, тонко бороздчатыми, до 60 *см* дл. Раструбы широкие, бледнобурые, гребенчато-разорванные. Листья сизые, продолговатые, снизу с сильно выдающимися перистыми жилками, слегка кожистые, сверху продольно-морщинистые. Цветки по 1—2 в пазухах листьев, на коротких ножках, узкие, с зелеными, по краю розовыми долями околоцветника, вдвое короче листьев. Семянка ок. 2 *мм* дл., трехгранная, темнобурая, с мелкобугорчатыми гранями. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Забрат, Балаханы, Беюк-Шор, Баку).—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Апшерона (Балаханы, Забрат).

10. P. corrigioloides J. et Sp., Illustr. pl. or., II, 33 (1844—46).—Г. спорышевидный—Гуш г.

Однолетнее сизое растение с многочисленными приподнимающимися лежачими тонкими стеблями, 5—20 *см* дл. Раструб при основании коричневый, с 4—6 жилками, вверху гиалиновый. Листья ок. 5 *мм* дл., линейно-лопатчатые, к основанию суженные, с одною жилкою. Цветки 1—2 *мм* дл., в пазухах листьев по 4—6, с белорозовыми или

ярко розовыми долями околоцветника. Цветоножки тонкие, в 3 раза длиннее цветков. Семянка мелкая, ок. 1,5 *мм* дл., трехгранная, почти черная, гладкая, блестящая. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Ларионовка, Аджикабул, Али-Байрамлы, Кара-Чала)—Ленк. низм. (Ленкорань).—На низменности.—На слегка засоленных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (кроме высокогорных районов).

Общее распр. Иран.—Описан из окр. Багдада.

11. P. polycnemoides J. et Sp., Illustr. pl. or., II, 30 (1844—46).—Г. **подземковый**—Даг г.

Однолетнее растение с многочисленными, слабыми, гладкими, распростертыми стеблями, 8—20 *см* дл. Раструб гиалиновый, без жилок, короче листьев, но длиннее междоузлий. Листья 5—10 *мм* дл., около 1 *мм* шир., слегка мясистые, шиловидно-линейные, почти гладкие, с одной жилкой. Прицветники ясно выделяющиеся. Цветки на очень коротких ножках, по 1—2 в пазухах листьев; доли околоцветника короче трубочки, розовые с белой окраиной. Семянка менее 2 *мм* дл., слабо трехгранная, тонкоточечная. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Шахбуз, Неграм-Дарошам, Ордубад).—В нижнем и среднем горных поясах.—На галечниках, по берегам ручьев и рек.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Багдада.

12. P. salsugineum M. B., Tableaux d. prov. Caspicn., 169 et app. (1798).—*P. Bellardi* β. *salsugineum* Schmalh., II, 393.—Г. **солонцеватый**—**Шоран** г.

Однолетнее растение с тонкими, от основания прямыми, сильно ветвистыми, раскидисто-кустистыми, тонко-бороздчатыми стеблями, 10—20 *см* выс. Раструбы на верхушке неправильно бахромчато-разорванные, до верхушек ржавобурые. Листья ок. 3 *мм* дл., узколинейные, остроконечные, иногда почти шиловидные, нижние рано опадающие. Цветки пазушные, одиночные, сидячие, образуют длинные прерывистые колосья. Околоцветник воронковидный, с желтыми или красноватыми долями, короче трубочки. Семянка остротрехгранная, матовая, точечная. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—На слегка засоленных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ, оч. редко (Зап. Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Дон. (вост.), Заволж., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп.).—Описан с Вост. Кавказа.

13. P. patulum M. B., Fl. taur.-cauc., I, 304 (1808).—*P. Bellardi* (non All.) auct. cauc.—Г. **отклоненный**—**Майил** г.

Однолетнее растение, с прямыми, обычно от основания ветвистыми крепкими стеблями, до 60 *см* выс.; ветви косо вверх направленные, тонкие. Раструбы полупрозрачные, бахромчато-разорванные (особенно позже), короткие. Листья сидячие или коротко-черешковые, заостренные, нижние продолговато-ланцетные, верхние ланцетные или линейные. Цветки красноватые, собраны в длинные кисти. Околоцветник почти трубчатый, замкнутый; доли его красноватые, по спинке зеленые. Семянка ок. 2 *мм* дл., яйцевидная, заостренная, трехгранная, лоснящаяся, точечная. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—По прибрежным зарослям, берегам арыков, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (по всему Кавказу, особенно в Закавк., в Зап. Закавк. редко), Европ. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Крыма и Предкавказья

○ 14. P. tiflisiense Kotov во Фл. СССР, V, 693 и в Addenda IV, 720 (1936).—*P. Bellardi* et *P. patulum* auct. cauc.—Г. тифлисский—Тифлис г.

Однолетнее растение с прямыми, густо олиственными, ветвистыми стеблями, 20—80 *см* выс.; ветви вверх направленные. Раструбы глубоко двураздельные, белые, позднее буреющие. Листья желтовато-зеленые, нижние широко овально-ланцетные, 1—6 *см* дл., верхние уменьшенные, более узкие. Соцветия—сильно прерывистые кисти. Цветки по 1—3 в пазухах линейных или почти шиловидных прицветников; околоцветник 2—3 *мм* дл., трубчатый, зеленый с красными кончиками или почти белый. Семянка ок. 3 *мм* дл., трехгранная, точечно-зернистая. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Тува-Сунда)—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.)—Описан из окр. ст. Зарзма Ахалцихского р-на.

15. P. argyrocoleum Steud. in Kotschy, Pl. Alepp., № 440 ex Kuntze in Linnaea, XX, 17 (1847).—*P. arenarium* (non W. et K.) auct. cauc. p.p.—Г. серебристый—Кумушу г.

Однолетнее растение с сильно растопыренными прутьевидными, ветвистыми, бороздчатыми, обычно прямостоячими, крепкими стеблями, 30—90 *см* выс., с удлиненными междоузлиями. Раструбы короткие, с темнобурыми основаниями, вверху серебристые, с обрубленными, позже бахромчатыми верхними краями. Листья 1—4 *см* дл., 4—8 *мм* шир., ланцетные, острые, с одной жилкой, к обоим концам суженные, рано опадающие. Соцветие из длинных безлистных, прерывистых, прутьевидных кистей, с цветками по 1—3, на тонких цветоножках. Околоцветник ок. 2 *мм* дл., колокольчатый, ярко розовый или беловатый. Семянка ок. 2 *мм* дл., гладкая, блестящая, заключенная в околоцветнике. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. — Степ. пл.—Коб.—МК сев.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сорных местах, часто в посевах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Моссула и Багдада.

Хоз. знач. Сорное растение посевов, в особенности на Кура-Араксинской низменности.

16. P. arenarium W. et K., Pl. rar. Hung., 69 (1802).—Г. песчаный—Гум г.

Однолетнее растение с растопыренно-ветвистыми лежачими стеблями, 15—30 *см* дл. Раструбы воронковидные, с 6 или менее жилками,

вверху прозрачные, белые, разорванные. Листья до 2,5 *см* дл., 0,5 *мм* шир., малочисленные, линейно-ланцетные, острые, однонервные. Соцветие—многоветвистая бездистная кисть с расставленными цветками по 1—3. Околоцветник 2—3 *мм* дл., беловатый или розоватый, колокольчатый или воронковидный, широко раскрытый, с округлыми долями. Семянка 2 *мм* дл., трехгранная, темнобурая, гладкая, сидящая открыто. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченах).—На песчаных и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост., Зап. (редко) и Юж. (редко) Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.).

Общее распр. Ср. Европа (только юг), Балк.-Малоаз. (зап.).—Описан из Венгрии.

17. P. amphibium L., Sp. pl., 361 (1753).—Г. земноводный, Водяная гречиха—Су г.

Многолетнее растение с ползучим, ветвистым, в узлах, укореняющимся корневищем. Стебли прямые, простые, до 1 *м* выс., часто плавающие. Раструбы удлиненные, реснитчатые. Листья на черешках, продолговатые или ланцетные, при основании округленные или сердцевидные, по краю щетинисто-шероховатые. Соцветия густые, овальные или цилиндрические, одиночные, 3—5 *см* дл., расположенные на конце стебля или ветвей. Цветки розовые. Семянка ок. 2,5 *мм* дл., с обеих сторон выпуклая, черная, блестящая. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм. (озера Сары-су, Кара-су, Аджикабул)—МК сев.—В стоячих и слабо текучих водах, на влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост., Зап. и Юж. Закавк.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Сев. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Беринг.; Сев. Амер.—Описан из Европы.

На Кавказе встречается в трех формах:

var. *natans* Leyss. Стебли подводные. Листья плавающие. Раструб голый.—В воде.

var. *terrestre* Leyss. Стебли прямые или восходящие. Листья ланцетные, острые, коротко-черешчатые.—На влажных местах.

var. *decumbens* Klett. et Richt. Стебли ползучие. Верхние листья и раструб коротко-щетинистые.—Образуется из предыдущей формы при высыхании водоема.

Хоз. знач. Корни имеют мочегонное свойство. Настой из них в Ср. Азии пьют как лекарство, заменяющее сассапариль (*Smilax*). В корневище и стебле содержится ок. 18% дубильных веществ. Плоды могут служить кормом для домашней птицы.

* P. tinctorium Ait., Hort. Kew., II, 31 (1789).—Г. красильный—Бояг г.

Однолетнее растение с прямым, простым или маловетвистым стеблем, 30—80 *см* выс. Раструбы узкие, голые, по краю реснитчатые. Листья овальные или яйцевидные, тупые, голые, с просвечивающими точками желёзок, по краю слабо опушенные. Колосья собраны в кисть, плотные, овальные или продолговатые. Околоцветник крас-

ный. Семянка 2—3 *мм* дл., *двояковыпуклая, гладкая, блестящая.* VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Местами встречается в одичалом виде (Кировабад, Нагорный Карабах). Прежде растение разводилось в Закавказье для получения синей краски для ковров. Родина—Юго-Вост. Азия (Китай, Индо-Китай). Описан из Индо-Китая. Сорно встречается в Центр. Европе и Сербии.

Хоз. знач. Г. красильный возделывался также на Украине, Кавказе и по Амуру в Маньчжурии. Из растения получалась краска индиго.

18. **P. orientale** L., Sp. pl., 362 (1753).—**Г. восточный**—Шэрг г.

Крупное однолетнее густо волосистое растение, с прямостоячим ветвистым стеблем до 1 (2,5) *м* выс. Раструбы чашеобразные или цилиндрические, реснитчатые. Листья коротко-черешковые, 3—2,5 *см* дл., 1—15 *см* шир., яйцевидные, заостренные, реже округлые или широколанцетные. Соцветия на концах ветвей колосообразные, продолговатые, до 10 *см* дл. Прицветники широкоовальные, волосистые, по краю реснитчатые. Цветки пурпурные, розовые или белые, с широко воронковидным околоцветником и выдающимися тычинками. Семянка от основания округлая, черная, блестящая. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (сел. Чайкенд).—Сорное, заносное.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Зап. Предкавк., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Крым, Сред.-Днепр., Волж.-Дон.), Ср. Азия (Горн.Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг., Индо-Гим, Яп.-Кит., Малайский архипелаг.—Описан с Востока.

Хоз. знач. Имеет декоративное значение. Разводится в Зап. Грузии.

19. **P. tomentosum** Schrank, Baier. Fl., 669 (1789).—*P. lapathifolium* L. p.p., Ledeb., III, 521; Шмальгаузен, II, 390.—*P. lapathifolium* β. *incanum* Ledeb., III, 521; Boiss., IV, 1030; Липский, 438; Фомин и Воронов, II, 107.—*P. scabrum* Moench, В. Л. Комаров, Фл. СССР, V, 648 (1936).—**Г. войлочный**—**Юнлу** г.

Однолетнее растение с прямым или приподнимающимся стеблем, 30—60 *см* (до 1 *м*) выс. Раструб голый или коротко-реснитчатый. Листья коротко-черешковые, продолговато-эллиптические, продолговатые или ланцетные, снизу бело паутинисто-опушенные, с сидячими желёзками. Соцветия—густые, короткие кисти, до 4 *см* дл. Веточки соцветия, цветоножки и околоцветник покрыты желтыми желёзками. Семянка 2,5—3 *мм* дл., сжатая с боков и с углублениями с обеих сторон. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности, редко в среднем горном поясе.—На влажных местах, иногда сорное на пашнях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Монг., Сев. Амер. и др.—Описан из Германии.

Хоз. знач. Вместе с *Polygonum persicaria, P. nodosum* под общим названием почечуйной травы или почечуя употребляется в виде водяных и спиртовых настоек вместе с корой крушины против гемор-

роидальных запоров. Семена идут на корм домашним птицам. Медонос.

20. P. nodosum Pers., Syn. I, 440 (1805).—*P. lapathifolium* L. p.p.; Boiss., IV, 1030; Липский, 438.—*P. lapathifolium* var. *nodosum*, Шмальгаузен, II, 391; Фомин и Воронов, II, 107.—*P. imeretinum* Kom., Фл. СССР, V, 652 et Addenda IV, 722 (1936).—Г. узловатый—Дүйүмлү г.

Однолетнее растение с прямым или приподнимающимся, простым или ветвистым стеблем, часто с утолщенными узлами, 20—60 (120) *см* выс. Раструбы широкие, чаще голые, по краю с мелкими ресничками. Листья на черешках, продолговатые или ланцетные, заостренные, обычно с нижней стороны голые, с точечными желёзками. Соцветия удлиненные, кистевидные, к верхушке утончающиеся. Цветоножки без желёзок. Околоцветник ок. 2 *мм* дл., белый или розовый. Семянка ок. 2 *мм* дл., чечевицеобразная, темнобурая. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных местах, по канавам, по берегам рек, озер, в садах, иногда сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч., Зап. Сибирь (Обск., Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур., Сах.).

Общее распр. Сканд. (юг), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Яп.-Кит.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Медонос. Семена служат кормом для домашней птицы. Трава в народной медицине в Азербайджане (Талыш) употребляется как кровоостанавливающее средство вместо водяного перца.

21. P. persicaria L., Sp. pl., 361 (1753).—Г. почечуйный, Почечуйная трава—Гырмызыбаш г.

Однолетнее растение с прямым, в нижней части приподнимающимся, простым или ветвистым стеблем, 20—60 *см* выс. Листья почти сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, длинно заостренные. Раструбы узкие, плотно прилегающие к стеблю, прижато-волосистые, по верхнему краю с длинными ресничками. Соцветия сравнительно толстые, плотные; кисти до 2—3 *см* дл. Околоцветник розовый, без желёзок. Семянка широкояйцевидная, иногда трехгранная, по бокам невдавленная, черная, блестящая. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек и канав, на болотистых местах, иногда на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (юг), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия (Сыр-Дар., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд. (юг), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Корни окрашивают ткани в желтый цвет. Медоносное. Прежде продавалось в аптеках под названием *Herba Persicariae*; имеет мочегонные свойства.

22. P. minus Huds., Fl. Angl., I, 148 (1762).—*P. mite* auct. cauc. p. p.—Г. малый—Бала г.

Однолетнее растение с тонким, лежачим или приподнимающимся, реже прямым, голым, ветвистым стеблем, 20—30 *см* выс. Раструбы прижато коротко-волосистые, по краю длинно-реснитчатые. Листья линейно-ланцетные или линейные, с округлым или оттянутым основанием. Соцветия—тонкие, довольно рыхлые, прямые или слегка поникающие колосья, без желёзок. Семянка с обеих сторон выпуклая или почти трехгранная, черная, блестящая. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (редко)—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На влажных местах, по лесным дорогам, иногда как сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан из Англии.

23. P. hydropiper L., Sp. pl., 361 (1753).— Г. перечный, Водяной перец—Су бибэри, Су г.

Однолетнее растение с прямым или от основания приподнимающимся ветвистым стеблем, 30—90 *см* выс. Раструбы цилиндрические, красновато-бурые, по верхнему краю с короткими щетинками, ниже голые. Листья на очень коротких черешках, продолговато-ланцетные, острые или туповатые, иногда с пятнами или просвечивающими точками желёзок, при основании клиновидные, в свежем виде или недавно высушенные—перечного вкуса. Соцветия в прерывистых, узких, поникающих кистях, 4—6 *см* дл. Околоцветник до 4 *мм* дл., обычно 4-раздельный, розовато-пурпурный или зеленоватый, покрытый сидячими, золотисто-желтыми желёзками. Тыч. 6—8. Семянка 2,5—3,5 *мм* дл., с одной стороны выпуклая, с другой плоская, черная, тусклая, бугорчато-шероховатая. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотистых местах, около рек и ручьев, особенно в горах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, в особенности в зап. половине), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (юг), Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск., Уссур.), Ср. Азия.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Яп.-Кит., Сев. Амер.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Надземная часть в виде отваров и жидкого экстракта применяется в медицине как кровоостанавливающее средство в качестве заменителя гидрастиса. Лекарственные свойства водяного перца впервые были изучены русским фармакологом Кравковым. Свежая толченая трава водяного перца в народной медицине употребляется как горчичник и как болеутоляющее при опухолях. Благодаря перечному вкусу свежая трава может служить приправой к кушаньям. При вываривании дает желтую краску.

24. P. alpinum All., Fl. Pedem., II, 206 (1785).—*P. undulatum* Murr., M. B., I, 305; III, 286.— *P. polymorphum* Ledeb., III, 524.—Г. горный—Алп г.

Многолетнее растение с голым или б. или м. волосистым стеблем, с короткими ветвями, до 1 *м* выс. Раструбы коричневые, рассеченные.

Листья 5—13 *см* дл., 1—5 *см* шир., яйцевидно-ланцетные до удлиненно-ланцетных, к основанию клиновидно-суженные в короткий черешок, к верхушке оттянуто-заостренные, голые или коротко-пушистые. Соцветие—б. или м. густая безлистная метелка. Околоцветник 3—3,5 (4) *мм* дл., белый. Семянки немного длиннее или равны околоцветнику. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. гори.—В верхнем горном поясе.—На субальпийских и альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Волж.-Кам. (юг), Заволж., Ниж.-Дон.), Зап. Сибирь (Алт., Ирт., Верх.-Тоб.), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (Зее-Бур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Зап. Европа, Монг., Яп.-Кит.—Описан из Италии.

Хоз. знач. Корни богаты таннидами и употребляются для дубления кож. Листья кислого вкуса и заменяют щавель. Отвар растения применяется при кровавых поносах. Растение имеет декоративное значение.

25. P. **viviparum** L., Sp. pl., 360 (1753).—Г. **живородящий**—**Диридоган** г.

Многолетнее растение с утолщенным, клубневидным, твердым, черно-бурым корневищем, одетым остатками старых листьев. Стебель 5—30 *см* выс., прямой, простой, Прикорневые листья длинно-черешковые, 1—12 *см* дл., овальные, к обоим концам оттянутые, голые, на нижней стороне бледные с сизым налетом, с завернутыми вниз краями; стеблевые листья сидячие, ланцетные, острые. Раструбы цилиндрические, длинные. Соцветие—узкоцилиндрический, рыхлый, прямой колос, в нижней части иногда с луковичками. Околоцветник 3—3,5 *мм* дл., белый или розовый, до основания 5-раздельный. Семянка ок. 3 *мм* дл., яйцевидная, на верхушке трехгранная, темнобурая. VI—IX.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Главный хребет, Даг.), Аркт., Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Урал), Зап. Сибирь (Обск., Алт., Ирт.), Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Аркт., Сканд., Атл. Европа (горы), Ср. Европа (горы), Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Тибет, Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Беринг.; Сев. Амер.—Описан с гор Европы.

26. P. **carneum** C. Koch in Linnaea, XXII, 197 (1849).—*P. bistorta* (non L.) auct. cauc.—Г. **мясокрасный**—**Этрэнк** г.

Многолетнее растение с толстым, коротким, иногда клубневидным корневищем. Стебель 30—60 (100) *см* выс., прямой, бороздчатый, трехгранный. Нижние листья на длинных черешках, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, при основании часто сердцевидные или срезанные, верхние сидячие, ланцетные или иногда линейные, стеблеобъемлющие, все с нижней стороны с б. или м. редкими волосками. Раструбы пленчатые, буроватые, короткие, наверху часто двураздельные. Соцветие—широкоцилиндрический, густой верхушечный колос, без луковичек. Околоцветник розовый, глубоко пятираздельный, короче цветоножки. Семянка до 5 *мм* дл., остротрехгранная, блестящая. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (редко).—В верхнем горном поясе. Обычное растение на субальпийских и альпийских лугах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. —Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Корневище г. мясокрасного заменяет в качестве вяжущего средства корневище змеиного корня (*P. bistorta* L.), богатое дубильными веществами. Корневища употребляются в народе при укусах змей. Корневища могут быть использованы для дубления кож, а также для получения желтой и черной красок.

27. **P. convolvulus** L., Sp. pl., 364 (1753).—*Fagopyrum convolvulus* H. Gross., А. Гроссгейм, II, 53 (1930).—**Г. вьющийся**—Сарма-шан г.

Однолетнее растение с вьющимся, бороздчатым, коротко-волосистым стеблем до 1 *м* дл. Листья на длинных черешках, треугольно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании глубоко сердцевидные или копьевидные, на верхушке длинно-заостренные. Цветки по 2—6 в пазушных пучках, на коротких, не превышающих околоцветник, цветоножках. Околоцветник 2—2,5 *мм* дл., с зелеными, по краю белопленчатыми долями; наружные доли тупо килеватые. Семянка черная, матовая, не выдающаяся из околоцветника. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб. — Ленк. горн. — Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах, обычно в посевах, на лугах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Индо-Гим., Яп.-Кит., Беринг.; Сев. Амер. и др.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Сорняк всевозможных культур. Семена пригодны для корма домашней птицы. Медонос.

28. **P. dumetorum** L., Sp. pl. 522 (1762).—*Fagopyrum dumetorum* Schreb., А. Гроссгейм, II, 53 (1930).—**Г. кустарниковый**—Кол г.

Однолетнее растение с вьющимся, гладким, ветвистым стеблем, до 2—3 *м* выс. Листья черешковые, 2—10 *см* дл., 1—7 *см* шир., сердцевидно-остроконечные или треугольно-яйцевидные, при основании сердцевидно-копьевидные, голые. Цветки по 2—5 в пазушных пучках и в конечных рыхлых кистях; цветоножки разные длине околоцветника. Наружные листочки околоцветника по средней жилке узко перепончато-крылатые. Семянка ок. 3 *мм* дл., черная, блестящая. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, по опушкам, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк., Вост. и Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток (юг), Ср. Азия (Прибалх.).

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

Род * Fagopyrum Gaertn.[1]—Гречиха—Гречиха

Околоцветник венчиковидный, 5-раздельный, при плодах не разрастающийся. Тычинок 8. Завязь трехгранная с 3 столбиками. Плод—трехгранный орешек, выдающийся из околоцветника. Гл. обр. однолетние травы с очередными стреловидно-треугольными листьями.

Из немногих видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

* F. sagittatum Gilib., Exerc. phyt., II, 435 (1792).—*F. esculentum* Moench, Ledeb., III, 517.—*Polygonum Fagopyrum* L., Шмальгаузен, II, 394.—*F. vulgare* Hill., А. Гроссгейм, II, 53 (1930).—**Г. посевная—Экин г.**

Однолетнее голое растение. Стебель красноватый, прямой, ветвистый, 15—60 *см* выс. Листья на длинных черешках, в очертании 5-угольные, заостренные, со стреловидно-сердцевидным основанием, верхние почти сидячие. Цветки в длинных пазушных кистях. Околоцветник 5-раздельный, розовый, красноватый или белый; доли его яйцевидные, ок. 3 *мм дл.* Тычинок 8. Завязь с 3 столбиками. Орешек—остротрехгранный, коричневый, гладкий. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Изредка.

Хоз. знач. Очищенные орешки дают гречневую крупу. Прекрасный медонос. Культивируется в умеренной зоне Старого и Нового Света.

Сем. 42. CHENOPODIACEAE Less.—МАРЕВЫЕ—ТӘРӘЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые или однополые, однодомные или двудомные, правильные, реже неправильные, б. ч. пятичленные, реже одно-трехчленные. Околоцветник простой (редко совсем отсутствует), свободнолистный или сростнолистный, часто образующий придатки, или становится сочным, ягодообразным. Тычинок 1—5. Пестик из 2—5 плодолистиков. Плод с твердым или пленчатым околоплодником или ягодообразный, нераскрывающийся, иногда образующий соплодия (*Beta, Spinacia*). Однолетние растения или кустарнички, часто с мясистыми сочными листьями или также стеблями, иногда безлистные.

Хоз. знач. Как и во многих других областях южной части СССР представители сем. маревых в Азербайджане также принимают участие в создании растительных ландшафтов. На Кура-Араксинской низменности в засоленных районах многие солянки являются господствующим элементом на зимних пастбищах. Многие представители семейства маревых, как карган, генгиз, гышоту, эзген и др., являются не только эдификаторами солянковых полупустынь, но и ценными кормовыми травами для овец, верблюдов и крупного рогатого скота на зимних пастбищах. Многие виды при богатом содержании минеральных солей, особенно углекислых, служат для добычи поташа и соды. Имеются в этом семействе также такие культурные растения, как свекла, шпинат. Многие дикорастущие представители являются пищевыми, красильными, алкалоидными, лекарственными растениями и т. д.

1. Стебли и ветви сочные, мясистые, членистые, с сочными низкими влагалищами вместо листьев 2
= Стебли и ветви нечленистые 6
2. Однолетние растения с супротивными ветвями, без листьев. 263. *Salicornia* L.

[1] Обработал М. А. Рагимов.

= Кустарнички или многолетние травы 3

3. Ветви и листья очередные. Околоцветник выпуклый, наверху слабо 4-зубчатый; цветки срослись по 3 и погружены в углубления веточек соцветия. Тычинок 2. 260. *Kalidium* M o q.

= Ветви и листья супротивные 4

4. Околоцветник 5-листный, при плодах крылатый. Тычинок 5. Влагалища по краю пленчато-чешуевидные. 270. *Anabasis* L.

Околоцветник при плодах бескрылый. Влагалища сочные . . . 5

5. Низкий светло- или серо-зеленый полукустарник. Околоцветник глубоко 3-раздельный. 262. *Halocnemum* M. B.

Высокий, темнозеленый, к зиме чернеющий кустарник. Околоцветник вздутый, на верхушке 3-лопастный. 261. *Halostachys* C. A. M.

6 (3). Листья сочные, мясистые, полуцилиндрические 7

= Листья не сочные, плоские и широкие или узколинейные и шиловидные, часто жестковатые; если же сочные (у *Salsola*), то цилиндрические и короткие 13

7. Пыльники сидят глубоко в цветке и не возвышаются над околоцветником. Растения сочные 8

= Пыльники или их придатки возвышаются над околоцветником. Растения хрящеватые 9

8. Завязь срастается с плоским дисковидным околоцветником, при плодах с губчатым горизонтальным крылом. 265. *Bienertia* B g e.

= Завязь не срастается с околоцветником. Околоцветник не сплюснутый, при плодах почти неизмененный. 264. *Suaeda* F o r s k.

9. Над околоцветником возвышаются остроконечные окончания пыльников. Околоцветник 2—3-листный. 271. *Petrosimonia* B g e.

= Над околоцветником возвышаются пузыревидные придатки пыльников. Околоцветник 4—5-листный 10

10. При плодах прицветники и основания кроющих листьев отвердевают и высоко срастаются друг с другом и плодом. 275. *Gamanthus* B g e.

= Прицветники при плодах не срастаются или срастаются только основаниями 11

11. Листочки околоцветника при плодах бескрылые и без бугорков, в нижней части сросшиеся, твердеющие, образующие колбовидную форму. 272. *Halimocnemis* C. A. M.

= Два наружные листочка околоцветника образуют крыловидные выросты или бугорки 12

12. Прицветники не замыкают плотно цветков. Крылья пленчатые. Придатки пыльников широкие, желтые или розовые. 274. *Halanthium* C. K o c h

= Прицветники со всех сторон замыкают цветки. Крыловидные выросты бугорчатые. Придатки пыльников продолговатые, пурпурные. 273. *Halotis* B g e.

13 (6). Околоцветники тычиночных и пестичных цветков неодинаковые; у пестичных цветков часто вместо околоцветника имеются предлистья (покрывальца) 14

= Цветки обоеполые, если же однополые, то околоцветники тычиночных и пестичных цветков одинаковые 19

14. Растения двудомные. Околоцветник пестичных цветков при плодах твердеет и снабжен колючками. 247. *Spinacia* L.

= Растения однодомные. Околоцветник пестичных цветков иной или его нет 15

15. Пестичные цветки с 3-листным волосистым околоцветником. Однолетнее высокогорное растение. 252 *Axyris* L.
= Околоцветник пестичных цветков иной или его нет 16
16. Околоцветника у пестичных цветков обычно нет, вместо него имеется двулистное сплюснутое покрывальце 17
= Околоцветник пестичных цветков трубчатый или сплюснутый с боков, клиновидный 18
17. Нижняя часть завязи погружена в срастающиеся прицветники. Покрывальца лопастные. Листья цельнокрайние. 249. *Halimione* Aell.
= Завязь не погружена в прицветники. Покрывальца разнообразной формы. Листья цельные или лопастные. 248. *Atriplex* L.
18. Околоцветник трубчатый, двузубчатый, с 4 волосистыми полосками. 250. *Eurotia* Adans.
= Околоцветник сплюснутый, беловато-войлочный, клиновидный, наверху с двумя расходящимися колючками. 251. *Ceratocarpus* L.
19 (13). Доли околоцветника при плодах без придатков 20
= Доли околоцветника при плодах с придатками (в виде гребней, крыльев, бугорков или шипиков) 27
20. Околоцветник коротко трубчатый, сплюснутый, с 4 неравными зубцами Листья линейно-шиловидные. 253 *Camphorosma* L.
= Околоцветник иного строения 21
21. Цветки одиночные или понемногу в углах верхушечных узких листьев 22
= Цветки в скученных пучках или колосьях, образующих часто метелку 25
22. Околоцветник до середины разделен на 5 двулопастных долей. Плод округлый, крылатый. 259. *Anthochlamis* Fenzl
= Околоцветник свободнолистный 23
23. Листочков околоцветника 5, одинаковых. Листья небольшие, твердые, трехгранно-шиловидные. 243. *Polycnemum* L.
= Листочков околоцветника 1—3 или 1—5, неодинаковых, или околоцветника нет вовсе 24
24. Листья кожистые, на вершине колючие. Плод плоский, на вершине двуклювый. 258. *Agriophyllum* M. B.
= Листья травянистые, линейные, не колючие. Плод эллиптический или округлый, крылатый или бескрылый. 257. *Corispermum* L.
25 (21). Околоцветник 5-лопастный, при плодах твердеющий и срастающийся с соседними околоцветниками. 245. *Beta* L.
= Околоцветник при плодах не твердеет. 26
26. Растения лазящие, с тонкими, широкими, сердцевидными листьями. Плод раскрывается по горизонтали цветка. 244. *Hablitzia* M. B.
= Растения не лазящие. Плод не раскрывающийся. 246. *Chenopodium* L.
27 (19). Придатки при плодах в виде крыльев 28
= Придатки при плодах в виде бугорков или шипиков 32
28. При плодоношении доли околоцветника плотно сходятся внутрь над плодом. 256. *Kochia* Roth
= При плодах доли околоцветника не сходятся над плодом . . . 29
29. Листья супротивные 30
= Листья обычно спиральные 31
30. Листья сочные, тупые, но с остроконечием на верхушке. 268. *Seidlitzia* Bge.

— Листья жесткие, почти трехгранно-шиловидные, колючие. 269. *Girgensohnia* B g e.

31 Околоцветник более короткий, по длине не более чем в два раза превышает ширину. Рыльца веретеновидные. Ветви никогда не оканчиваются колючками. 266. *Salsola* L.

— Околоцветник длинный и узкий, в несколько раз превышает ширину. Рыльца ланцетные. Ветви обычно оканчиваются колючками. 267. *Noaea* M o q.

32 (27). Околоцветник трубчато-кувшинчатый. Придатки на спинке долей околоцветника в виде бугорков, при плодах разрастающиеся. 254. *Panderia* F. et. M.

— Околоцветник блюдцеобразный, при плодах с шиповидными или крючковидными придатками. 255. *Echinopsilon* M o q.

Род 243. Polycnemum L.[1]—Поликнемум, Хруплявник—Көйрэкчэ

Цветки обоеполые, одиночные, с 2 прицветниками, сидячие в пазухах листьев. Околоцветник пятилистный, сухопленчатый. Тычинок 3 (5—1), у основания сросшихся в подпестичное кольцо. Завязь яйцевидная, сплющенная, с коротким столбиком и двумя рыльцами. Плод заключен в пленчатый околоплодник, не раскрывающийся. Однолетнее растение с сидячими, скученными, линейно-шиловидными жесткими листьями и слабыми восходящими или лежачими стеблями.

Из 5 видов, распространенных в Европе, Средиземье и Передней Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. P. majus A. Br., Flora, XXIV, 151 (1841).—*P. arvense* F e n z l in L e d e b., III, 860 p.p.—П. крупный—Бөйүк к.

Однолетнее растение, 10—20 *см* выс. Стебель прямой, часто от основания ветвистый, с нижними более длинными, восходящими или простертыми ветвями. Листья пучками, жесткие, шероховатые, линейно-шиловидные, до 1,5 *см* дл., колюче заостренные, в нижней части по краям белоперепончатые. Цветки сидячие в пазухах листьев, одиночные. Прицветнички, как и околоцветник, сухопленчатые, ланцетно-шиловидные, остисто-заостренные, длиннее околоцветника. Листочки околоцветника 2—2,5 *мм* дл., широколанцетные, острые. Тычинок обычно 3. Плод 1,5—2 *мм* дл., вертикальный, овальный, с пленчатым, зернисто-морщинистым околоплодником; семена чечевицеобразные, черные, с зернистой поверхностью. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. (очень редко). Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах и на сорных местах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ.ч., Причерн. (Верх.-Днепр. (на юге), Сред.-Днепр., Верх.-Волж. (редко), Волж.-Дон., Ниж.-Дон), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан., Дж-Тарб.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.—Описан из Германии.

Род 244. Hablitzia M. B.[2]—Габлиция—Ялан сармашыг

Цветки обоеполые, с 1—3 прицветничками, в метельчатом соцветии. Околоцветник травянистый, 5-членный, с звездчато-простертыми до-

[1,2] Обработал И. И. Карягин.

лями. Тычинок 5, сросшихся у основания в кольцо. Рылец 2—3, коротких, на коротком столбике. Плод чечевицеобразный, с пленчатым околоплодником, раскрывающийся плоской крышечкой. Многолетние растения с очередными листьями.

Род Hubbitzia заключает один вид, распространенный кроме Кавказа в соседних частях Турции.

1. H. tamnoides M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc., V, 24 (1817). - Г. тамусовидная—Томусвари я. с.

Многолетнее лазящее растение с толстым мясистым корнем, до 1—2 *м* дл. Стебель бороздчатый, голый или слабо волосистый, до 1—2 *м* дл. Листья на длинных черешках, крупные, тонкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, глубоко сердцевидные, с округлыми лопастями у основания, оттянуто заостренные, голые или почти голые, до 8 *см* дл. и 5 *см* шир. Соцветия верхушечные и пазушные, узкометельчатые, рыхлые, с цветками, расположенными часто по 3, средний из которых сидячий, боковые на тонких ножках, равных околоцветнику или длиннее его, каждый с мелкими прицветничками. Околоцветник вначале колокольчатый, позже увеличенный, 6—8 *мм* дл., с звездчато-растопыренными, продолговато-линейными, округло тупыми долями, с 3 жилками. Плоды ок. 2 *мм* в диам., сверху сильно сжатые, плоские, открывающиеся крышечкой; семена чечевицеобразные, с островатым краем, черно-бурые, блестящие. Растение по облику очень похоже на *Tamus*, также встречающийся в лесах. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК сев.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, на опушках, полянах, по влажным скалам и берегам рек.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Константиногорска с горы Мечетка.

Род 245. Beta L.[1] —Свекла—Чугундур

Цветки обоеполые, пятичленные, собранные по 2—3 колосообразно, срастающиеся своими основаниями и опадающие клубочками. Околоцветник из 5 листочков, сросшихся при основании и здесь твердеющих. Тычинок 5. Рыльце 2—3-раздельное, с ланцетными или яйцевидными долями. Плод шаровидный, сверху сплюснутый, жесткий, с деревянистой оболочкой из твердеющего околоцветника. Одно- или многолетние растения.

Из 12 видов, распространенных в Европе, Средиземье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Листочки околоцветника беднозеленые, толстоватые 2
= Листочки околоцветника лепестковидные, белые, бледножелтые или красноватые 3

2. Дикое многолетнее, редко однолетнее растение, с неутолщенным ветвистым корнем. Цветочные клубочки 1—2-цветковые.
1. *B. perennis* (L.) Freyn
= Культурное (или одичавшее) 1—2-летнее растение, с клубневидно-утолщенным корнем. Клубочки 1—8-цветковые.
* *B. vulgaris* L. (стр. 186)

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде (кроме *B. vulgaris*).

3. Листочки околоцветника с широким, пленчатым, сверху выгрызенно-зубчатым краем. Цветки одиночные. Прицветники короче плода. 3. *B. lomatogona* F. et M.

— Листочки околоцветника цельные. Цветки в клубочках по 2—3. Прицветники превышают цветки. 2. *B. macrorrhiza* Stev.

* B. vulgaris L.[1], Sp. pl., 222 (1753) p.p.; Sp. pl., 322 (1762).—С. обыкновенная—Ади ч.

Однолетнее и двулетнее растение. Корень утолщенный, репо- или веретенообразный, различного цвета—от белого до пурпурно-красного, слегка бороздчатый. Листья сочные, с длинными черешками, цельнокрайние или по краю слегка волнистые, прикорневые яйцевидные, часто с коротким острокончием, у основания сердцевидные или округлые, стеблевые яйцевидно-ланцетные. Соцветие внизу олиственное, клубочки 1—8-цветковые, цветки с 1—2 прицветниками. Околоцветник бледнозеленый, с продолговатыми, пленчато-окаймленными долями, при плодах загнутыми внутрь. Семена чернобурые, блестящие. IV—IX.

Культивируется и иногда встречается в одичалом виде с тонким корнем, как сорное и рудеральное.

Родина, повидимому, Передняя Азия. Описан по культурным экземплярам из Европы. Культурная свекла имеет ближайшее отношение к многолетней свекле, растущей в Европе по морским прибрежьям.

В культурной свекле различаются две расы: 1) столовая свекла ssp. *esculenta* (Salisb.) Gürke, куда относится в качестве разновидности и сахарная свекла (var. *altissima* Rössig.) и 2) кормовая или лиственная свекла ssp. *cicla* (L.) Moq.

Как первая так и вторая расы свеклы имеют многочисленные формы и сорта. Одичавшая культурная свекла относится к расе ssp. *foliosa* (Ehrenb.) Asch. et Schweinf.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Во всех районах Азербайджана в колхозах культивируется столовая и кормовая свекла. Сахарная свекла культивируется на приусадебных участках колхозников.

Хоз. знач. Свекла имеет огромное хозяйственное значение. В свекле содержится целый ряд полезных веществ, в частности корни свеклы богаты сахаром, в особенности корни сахарной свеклы, из которых добывается сахар. В корнях сахарной свекловицы содержится 13—22% тростникового сахара. Из свеклы добывают красную краску, служащую для окрашивания вин.

В листьях культурной свеклы содержится 60—75 гамм витамина А, так что они являются хорошим источником этого витамина. В листьях сахарной свеклы содержится также витамин С—52,2—93,1 *мг*%, в кормовой 59,9—105,4 *мг*%. Ботва свеклы используется для приготовления концентратов витамина С. В корнях свеклы содержится витамин В в количестве 6 интерн. ед. на 100 *г*.

Свекла является хорошим сочным кормом для скота, давая значительный урожай с 1 *га*.

Лиственная свекла изредка возделывается также как декоративное растение.

1. B. perennis (L.) Freyn, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien., XXVII, 414, (1877).—*B. vulgaris, perennis* L., Sp. pl., 222 (1753).—*B. maritima* L., M.B., I, 192; Fenzl in Ledeb., III, 691.—*B. vulgaris* β. *maritima* Boiss., VI, 899; Шмальгаузен, II, 370; Липский, 431.—С. многолетняя—Чохиллик ч.

[1] Обработал М. А. Рагимов.

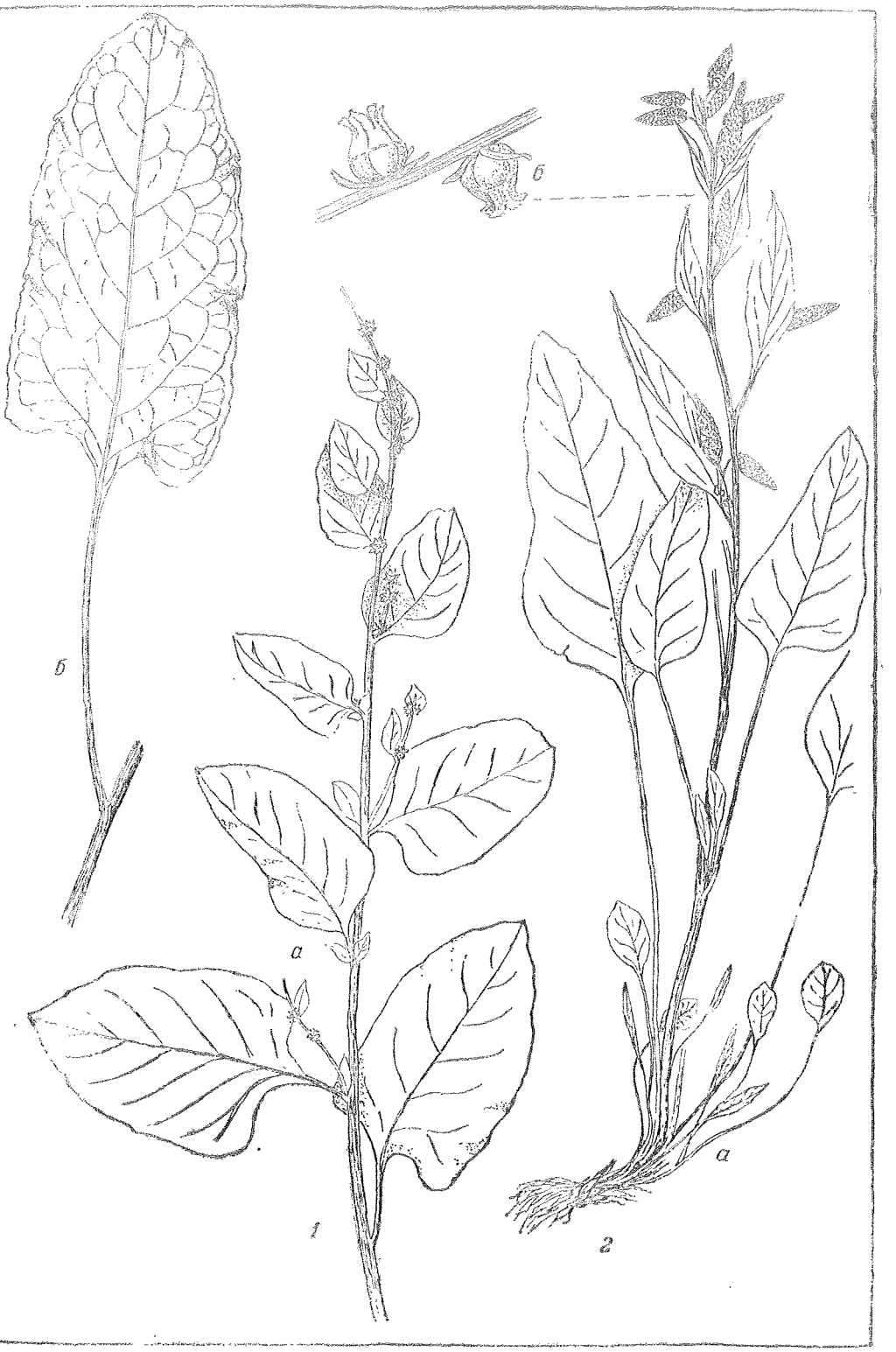


Таблица XV

1. Beta macrorrhiza Stev.: *а*—верхняя часть растения, *б*—лист. *2. Beta lomatogona* F. et M.: *а*—общий вид, *б*—цветки на ветви.

Многолетнее, редко однолетнее растение с неутолщенным деревянистым корнем. Все растение голое или коротко опушенное, зеленое или с красноватыми жилками. Стебли 20—80 *см* выс., часто многочисленные, ветвистые, приподнимающиеся или простертые. Прикорневые листья на длинных черешках, овальные, с сердцевидным, реже закругленным основанием, стеблевые от яйцевидной до ланцетной формы, острые или заостренные, по краю слегка волнистые. Соцветие олиственное; клубочки 1—2 (4)-цветковые, с прицветными листьями. Доли околоцветника бледнозеленые, пленчато-окаймленные, продолговатые, тупые, с килем, при плодах загнутые внутрь над плодом. Семена черные, блестящие. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—На низменности и в предгорьях.—В незасоленных чалах, по побережью Каспия.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Ср. Азия (Кара-Кум.).

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Англии и Бельгии.

2. **B. macrorrhiza** Stev., Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 257 (1812).—**С. крупнокорневая—Итэвэлийи, Ирикек ч.**

Многолетнее растение с толстым веретенообразным корнем. Стебли отходят от одного корня по нескольку, обычно стелющиеся, глубоко бороздчатые, ветвистые. Стеблевые листья черешковые, яйцевидные, у основания слегка сердцевидные, нижние крупные, тупые, прицветные яйцевидные или почти округлые, значительно длиннее цветочных клубочков. Соцветия удлиненные, колосовидные, вверху безлистные; клубочки с 3 цветками. Доли околоцветника крупные, при плодах простертые, на спинке зеленоватые, по краю белопленчатые. Семена ок. 4 *мм* дл., овальные, черно-бурые, сетчато-морщинистые. V—VI. (Табл. XV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В верхнем и среднем горных поясах.—На каменистых склонах, на сорных местах и в кустарниках.

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

Общее распр. Арм.-Курд. (Эгин).—Описан из Азерб. ССР (сел. Хиналуг, Конахкендского р-на).

Хоз. знач. В корнях содержится до 12% сахара. Перспективна при селекции в отношении введения в культуру в богарных условиях.

3. **B. lomatogona** F. et M. in Hohenacker, Enum. pl. Talysch in Bull. Soc. Nat. Mosc., № 3, 360 (1838).—**С. раздельноплодная—Бөлүммейвэ ч.**

Многолетнее голое растение с длинным деревянистым корнем. Стебли прямые, маловетвистые, бороздчатые, 40—50 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, яйцевидно-ланцетные, ок. 12 *см* дл. и 5 *см* шир., верхние продолговато-ланцетные или линейные, прицветные короче плодущих цветков. Соцветия длинные, колосовидные, безлистные, с одиночными сидячими цветками. Доли околоцветника продолговатые, с широким, белым, пленчатым, выгрызенно-зубчатым краем, при плодах вверх стоячие. Плоды пятигранные, с черно-бурыми, сильно-морщинистыми семенами. V—VI. (Табл. XV. рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На каменистых и сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Малоаз.—Описан из Азерб. ССР (сел. Татуни).

Хоз. знач. В корнях содержится до 25—30% сахара (шейба). Засухоустойчивое. Представляет интерес в том же отношении, что и *B. macrorrhiza* Stev.

Род 246. Chenopodium L.[1]—Марь—Тэрэ

Цветки однополые, реже с примесью пестичных, в клубочках, помещающихся в пазухах листьев, часто в колосовидных соцветиях, собранных в метелку. Околоцветник травянистый, пятилистный, реже 3—4-листный, свободный. Тычиночные цветки с 5 тычинками или в меньшем количестве. Завязь приплюснуто-шаровидная, с 2 (3—5) нитевидными рыльцами. Плоды односемянные, плоские, с тонким пленчатым околоплодником, горизонтальные или с примесью вертикальных, реже все вертикальные, редко плоды мясистые. Одно-двулетние или многолетние растения, часто с мучнистым налетом на листьях (высохшие пузыревидные волоски), с очередными черешковыми листьями.

Из 250 видов, распространенных в теплых и умеренных областях земного шара, на Кавказе 15 видов; в Азербайджане 13.

Хоз. знач. Большинство видов мари являются рудеральными и сорными растениями на огородах, бахчах и посевах, где некоторые встречаются в большом изобилии и даже бывают злостными сорняками (марь белая и др.). Листья некоторых употребляются в пищу, как и шпинат.

1. Ароматичные растения с желёзистым опушением 2
= Голые растения или растения с мучнистым налетом 3
2. Листья продолговатые, перисто выемчато-лопастные, на нижней стороне без сидячих желёзок. Все растение густо желёзисто-опушенное. 2. *Ch. Botrys* L.
= Листья продолговато-ланцетные, выемчато-острозубчатые, на нижней стороне усаженные золотисто-желтыми желёзками. Голое растение, или стебель покрыт ворсинчатыми волосками. 1. *Ch. ambrosioides* L.
3. Околоцветник при плодах мясистый, сочный, яркокрасный. Клубочки цветков расположены в пазухах листьев, при плодах сочные, ягодообразные, красные. 3. *Ch. foliosum* (Moench) Asch.
= Околоцветник при плодах травянистый 4
4. Листья цельнокрайние, с округлым, клиновидным или дуговидно суженным основанием 5
= Листья зубчатые, с сердцевидно-копьевидным или стреловидным основанием 7
5. Растения с сильным неприятным запахом. Листья мелкие, толстоватые, ромбически-яйцевидные, сверху зеленые, снизу с белым мучнистым налетом. 14. *Ch. vulvaria* L.
= Растения без запаха 6
6. Листья продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, совершенно цельнокрайние, без мучнистого налета 7. *Ch. polyspermum* L.
= Листья ромбические или яйцевидно-ромбические, иногда с 1—2 боковыми зубцами, снизу с мучнистым налетом. 13. *Ch. Sosnowskyi* O. Kapell.

[1] Обработал И. И. Карягин.

7 (4). Листья продолговатые, выемчато-зубчатые, сверху темнозеленые, снизу сизые, с белым мучнистым налетом. 5. *Ch. glaucum* L.

= Листья иного вида 8

8. Листочки околоцветника боковых цветков сочные, сросшиеся. Околоцветник трехлистный 4. *Ch. chenopodioides* (L.) All.

= Листочки околоцветника всех цветков свободные. Околоцветник 4—5-, реже 3-листный 9

9. Околоцветник боковых цветков в клубочках трехлистный, верхушечного цветка пятилистный. Семена боковых цветков вертикальные, верхушечных горизонтальные. 6. *Ch. rubrum* L.

= Околоцветник всех цветков в клубочках пятилистный. Семена горизонтальные 10

10. Листья с сердцевидным основанием, треугольные, зеленые. 9. *Ch. hybridum* L.

= Основание листьев не сердцевидное 11

11. Листья зеленые, блестящие, без мучнистого налета или с мучнистым налетом только у основания пластинки листа 12

= Листья тусклые, обычно с сильным мучнистым налетом 13

12. Околоцветник голый. Семена блестящие. Ветви соцветия тонкие, направленные вверх и прижатые к стеблю. 10. *Ch. urbicum* L.

= Околоцветник с мучнистым налетом. Семена тусклые. 8. *Ch. murale* L.

13. Листья лопастные. Длина средних листьев на стебле явно превышает их ширину. 11. *Ch. album* L.

= Листья 3-лопастные. Длина средних листьев на стебле почти равна их ширине. 12. *Ch. opulifolium* Schrad.

1. Ch. ambrosioides L., Sp. pl., 219 (1753).—*Ch. anthelminticum* (non L.), А. Гроссгейм, II, 59 (1930) р.р.—**М. амброзиевидная—Тоюг т.**

Однолетнее или многолетнее растение, 40—80 *см* выс. Стебель прямой, голый или ворсинчато-опушенный, ветвистый. Листья суженные в черешок, продолговато-ланцетные или ланцетные, редко выемчато- и неравнозубчатые, острые, на нижней стороне усаженные золотисто-желтыми сидячими желёзками, при растирании приятно пахучие, самые верхние часто узколанцетные или линейные, цельнокрайние. Клубочки цветков в тонких колосовидных соцветиях, составляющих вместе крупное метельчатое соцветие; прицветнички при клубочках ланцетные или линейные, гораздо длиннее клубочков. Цветки обоеполые и пестичные. Околоцветник из 5—4 почти голых листочков. Завязь наверху с стебельчатыми желёзками. Семена вертикальные и горизонтальные, менее 1 *мм* в диам., округлые, с обеих сторон выпуклые, темнобурые, блестящие. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Худаферин).—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.; Африка, Австралия, Сев. и Юж. Америка (родина—тропическая Америка).—Описан из Мексики.

Хоз. знач. В семенах и желёзистых волосках листьев содержится эфирное масло неприятного запаха, заключающее аскаридол—глистогонное действующее начало для удаления анкилостом и аскарид. Марь

амброзиевидная культивируется ради получения этого масла в разных странах. Удачные опыты по введению в культуру этого тропического растения проведены у нас в СССР.

2. Ch. Botrys L., Sp. pl., 219 (1753).—*Ch. foetidum* (non S. hrad.) auct. cauc. - М. душистая—Ийли т.

Однолетнее желтовато-зеленое растение, (9) 20—40 (65) *см* выс., все желёзисто-опушенное, с приятным запахом. Стебель прямой, от основания ветвистый. Листья очередные, нижние на длинных черешках, продолговатые, перистовыемчатые, с 3—4 парами четырехугольных зубчатых лопастей. Пучки цветков расположены в метельчатом соцветии с длинными узкими ветвями, направленными вверх. Цветки обоеполые, обычно 5-членные, с желёзистым околоцветником. Тычинок 1—3. Семена горизонтальные, округлые, менее 11 *мм* в диам., темно-бурые. Цв. (V) VI, пл. (VI) VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На низменности и в нижнем и среднем горных поясах до 1800 *м* над у. м.—Гл. обр. по сухим галечниковым руслам рек, а также на сорных местах, у дорог, на песках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр. (юг), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Африка, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Тибет, Монг., Китай.—Описан из Юж. Европы.

3. Ch. foliosum (Moench) Asch., Prodr. Fl. Brandenb., I, 572 (1864).—*Monocarpus foliosus* Moench, Meth., 342 (1794).—*Blitum virgatum* L., M. B., I, 4 et auct. cauc. alii—М. многолистная, Жминда—Ярпаглы т.

Многолетнее голое, иногда красноватое растение. Стебель (14) 20—40 (50) *см* выс., обычно прямой, реже восходящий или лежачий, растопыренно-ветвистый. Листья многочисленные, кверху постепенно уменьшающиеся, прикорневые и нижние стеблевые на длинных черешках и более широкие, средние на более коротких, удлиненно треугольные с копьевидным основанием, острые, выемчато-острозубчатые. Шаровидные клубочки цветков расположены в пазухах листьев на длинных ветвях стебля. Цветки обоеполые, б. ч. трехчленные с краснеющим при плодах и сочным околоцветником, так что клубочки во время плодоношения похожи на плоды земляники. Тычинка 1. Семена вертикальные, ок. 1 *мм* в диам., сжатые, черно-бурые, гладкие, почти матовые. Цв. V—VI, пл. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР.—Почти по всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса (до 2800 *м* над у. м.).—По сухим руслам рек, на сорных местах, пастбищах, у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Вся Зап. Европа, Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Тибет, Монг., Китай.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Сочные красные клубочки приторно сладкого вкуса съедобны в небольшом количестве. В семенах содержится сапонин. Из надземной части жминды приготовляется красная краска для окрашивания вин.

4. Ch. chenopodioides (L.) Aell. in Ostenia, 98 (1933); М. Ильин, Фл. СССР, VI, 50 (1936).—*Blitum chenopodioides* L., Mant., II, 170 (1771). -*Blitum polymorphum* β. *chenopodioides* Fenzl in Ledeb., III, 708. -М. толстолистная—Тэрэвэр т.

Однолетнее голое растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—50 *см* выс. Листья крупные, несколько мясистые, широкие, ромбически-треугольные, б. ч. остро выемчато-зубчатые, внизу клиновидно суженные в черешок такой же длины или более короткий. Клубочки цветков почти в безлистной пирамидальной метелке. Листочки околоцветника боковых цветков сочные, сросшиеся, заключающие вертикальное семя; верхушечных цветков—свободные, с горизонтальным семенем. Семена ок. 0,5 *мм* в диам., красно-бурые. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Калагайлы).—На солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр.-Дар.).

Общее распр. Атл., Юж. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Дж.-Калг.; Сев. Америка, Юж. Африка.—Описан из „Tartaria".

5. Ch. glaucum L., Sp. pl., 220 (1753).—М. сизая—Чылпаг т.

Однолетнее голое растение. Стебель угловатый, от основания ветвистый, с нижними ветвями часто простертыми, 15—50 *см* выс. Листья черешковые, продолговатые, продолговато-яйцевидные или ланцетные, к основанию суженные, реже перисто-выемчатые, с тупыми или острыми лопастями, или листья выемчато-зубчатые, на верхушке округлотупые, сверху зеленые, снизу беломучнистые, сизые. Клубочки в коротких, колосовидных, почти безлистных соцветиях, в пазухах листьев. Цветки 3-членные (верхушечные 5-членные), с голым околоцветником. Тычинок 1—5. Семена горизонтальные с примесью вертикальных, до 1 *мм* в диам., чернобурые, блестящие. Цв. VII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса. —На галечниках и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (до 60° с. ш.), Вост. Сибирь (Енис. (юж.), Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (вся), Дальн. Восток (б. ч.).

Общее распр. Зап. Европа, Иран., Индо-Гим., Тибет, Монг., Маньчж., Корея; Гренландия.—Описан из Зап. Европы.

В растении содержится сапонин.

6. Ch. rubrum L., Sp., pl., 218 (1753).—*Blitum polymorphum* C.A.M., Fenzl in Ledeb., III, 707 p.p.—*B. rubrum* Rchb., Boiss., IV, 905; Липский, 431.—М. красная—Гырмызы т.

Однолетнее голое растение. Стебель иногда красноватый, прямой, гранистый, с приподнимающимися нижними ветвями. Листья на черешках равных длине пластинки или более коротких, несколько мясистые, зеленые, яйцевидно-ромбические, с клиновидным основанием, острые, по краям выемчато-лопастные или выемчато-зубчатые, с нижними лопастями или зубцами несколько более крупными и оттопыренными, реже почти цельнокрайние. Клубочки цветков в верхушечной метелке и довольно коротких колосовидных или чаще метельчатых пазушных соцветиях. Боковые цветки в клубочках с 3-раздельным голым около-

цветником, верхушечные с 4—5-раздельным. Тычинок 2—5. Семена ок. 1 *мм* в диам., темнокоричневые, точечные. Цв. VII—IX, пл. IX—X

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. - Кур. равн.—Ленк. низм. На низменности. На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.) Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.,) Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.), Ср. Азия (вероятно, вся).

Общее распр. Зап. Европа, Малоаз., Дж.-Кашг., Монг.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. В некоторых странах молодая трава употребляется для приготовления салата и борща.

7. **Ch. polyspermum** L., Sp. pl., 220 (1753). **М. многосемянная — Чохтумлу т.**

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, гранистый, ветвистый; нижние ветви часто восходящие или простертые. Листья черешковые, тонкие, с обеих сторон зеленые, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, у основания округлые или клиновидные, на верхушке округло-тупые или острые, верхние уменьшенные. Клубочки цветков очень мелкие, в верхушечных и пазушных, тонких, метельчато-колосовидных соцветиях. Околоцветник 5-членный, голый, во время плодоношения с отстоящими яйцевидными тупыми долями. Тычинок 1—3 (5). Семена ок. 1 *мм* в диам., черно-бурые, блестящие, на поверхности неясно сетчатые, с петлями, вытянутыми в радиальном направлении. Цв. VI—VII, пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб. - Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—Сорное на огородах, на чайных плантациях, на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ, не часто (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Лено-Кол.).

Общее распр. Вся Европа, Малоаз.—Описан из Зап. Европы.

var. *acutifolium* (Sm.). Becker. Светлозеленое растение с прямостоячим стеблем. Соцветие плотное.

var. *cymosum* Cheval. Темнозеленое растение с приподнимающимися или лежачими стеблями. Соцветие рыхлое.—Обычно.

Хоз. знач. Молодые листья употребляются в пищу, как шпинат и спаржа. В золе содержится много поташа.

8. **Ch. murale** L., Sp. pl., 219 (1753).—**М. стенная—Дивар т.**

Однолетнее голое темнозеленое растение. Стебель прямой, ребристый, 30—50 *см* выс., с нижними ветвями часто восходящими или простертыми. Листья черешковые, молодые на нижней стороне с мучнистым налетом, взрослые голые, ромбически-яйцевидные, нижние тупые, следующие острые или заостренные, к основанию клиновидные, по краям крупно и остро выемчато-зубчатые. Клубочки цветков в верхушечном и пазушных коротких метельчатых соцветиях. Цветки обоеполые, 5-членные, с 5 тычинками и 5 яйцевидными, тупыми с мучнистым налетом долями околоцветника, снабженными килем. Семена 1,5 *мм* в диам., с острым краем, черные, точечно-морщинистые, почти тусклые. Цв. V—IX, пл. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) -Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на огородах и рудеральное.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. (редко) и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Волж.-Дон. (Харьков), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Африка, Зап. Европа, Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.; Австралия, Америка.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. В некоторых странах м. стенная употребляется в пищу как салат. Семена пригодны на выпечку грубого суррогата хлеба.

9. **Ch. hybridum** L., Sp. pl., 219 (1753).—**М. гибридная—Һибрид т.**

Однолетнее голое темнозеленое растение. Стебель прямой, бороздчатый, ветвистый, 30—70 (100) *см* выс. Листья черешковые, крупные, яйцевидно-треугольные, со слабым, но ясным сердцевидным основанием, обычно длинно заостренные, выемчато-острозубчатые, с крупными редкими (1—4) зубцами. Клубочки цветков в рыхлом метельчатом соцветии. Цветки обоеполые, 5-членные; доли околоцветника темнозеленые, овальные, по краю широкопленчатые, на спинке с килем. Семена чечевицеобразные, 1,5—2 *мм* в диам., черные, тусклые, сетчато-ямчатые, по краю тупокилеватые.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—От низменности до среднего горного пояса.—На огородах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Обск. (на юге), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Лено-Кол., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх. (редко), Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур., Удск.).

Общее распр. Сев. Афр., вся Европа, Дж.-Кашг., Индо-Гим., Монголия, Яп.-Кит. (Маньчж., Корея); Сев. Америка.—Описан из Европы.

10. **Ch. urbicum** L., Sp. pl., 218 (1753).—**М. городская — Шәһәр т.**

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, ребристый, ветвистый. Листья черешковые, с обеих сторон зеленые, треугольно-копьевидные или почти треугольные, с дуговидно-клиновидным основанием, острые или заостренные, по краям выемчато-острозубчатые, иногда почти цельнокрайние, самые верхние сильно уменьшенные, ланцетные, цельнокрайние. Клубочки цветков в пазушных, узких, метельчатых, почти безлистных соцветиях, обращенных вверх и почти прижатых к стеблю, часто в длинной узкой верхушечной метелке. Цв. обоеполые, 5-членные, с голым околоцветником. Семена ок. 1 *мм* в диам., черные, блестящие, с пленчатым околоцветником, покрытым короткими сосочками. Цв. (VII) VIII—IX, пл. IX—X (XI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)- Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Ленк. низм.—Гл. обр. на низменности, реже до среднего горного пояса.—На огородах, у дорог, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Пам.-Ал.), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Зап. Европа, Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Маньчжурия.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Листья употребляются в качестве шпината.

11. Ch. album L., Sp. pl., 219 (1753).—М. белая, Лебеда—Лэбэдэ, Агымтыл т.

Однолетнее растение. Стебель прямой, белополосатый, ветвистый, с нижними ветвями иногда приподнимающимися, редко стелющимися. Листья черешковые, обычно яйцевидные или продолговато-яйцевидные, неравно выемчато-зубчатые, с почти прямым клиновидным основанием, слегка копьевидным, острые или тупые, сверху зеленые, снизу с белым мучнистым налетом, позже стирающимся, верхние ланцетные, цельнокрайние, или все листья продолговато-яйцевидные, цельнокрайние Клубочки цветков в колосовидных соцветиях, собранных в метелку, или в пазушных и верхушечных, почти безлистных рыхлых соцветиях из полузонтиков. Цветки обоеполые, пятичленные; доли околоцветника мучнистые, по краю перепончатые, с килем. Семена 1—1,25 *мм* в диам., черные, блестящие. Цв. V—VII, пл. (VI) VII—X (XI).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, весьма обычно.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в садах, на огородах, в посевах, на залежах, у дорог, по галечникам рек и на мусорных местах.

Распр. в СССР. Почти во всех районах СССР.

Общее распр. Космополит.—Описан из Европы.

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид, кавказские формы которого мало изучены.

Хоз. знач. Один из распространеннейших сорняков, встречающийся во всевозможных сельскохозяйственных культурах и отличающийся большой плодовитостью (до 100.000 семян на одном растении). Семена лебеды довольно высокого кормового качества, заключая до 6% жира и до 38% безазотистых веществ, и приближаются по питательности к некоторым сортам отрубей. Для лучшей усвояемости семена перемалывают в муку или разваривают в воде и тогда они становятся пригодными на корм скоту. В прежние времена, в голодные годы, хлеб из муки из лебеды употреблялся в пищу. Однако употребление лебеды в большом количестве, вследствие плохой усвояемости азотистых веществ и раздражения пищеварительного канала, вызывает боли в животе, заболевание нервной системы, потерю в весе и потерю большого количества азота. Молодые листья лебеды съедобны и могут употребляться для приготовления шпината. В листьях лебеды содержится 11,7 *мг%* витамина С, по другим данным 87—140 *мг%*, и 100—120 гамм витамина А (каротина). Скотом лебеда поедается как в свежем, так и сухом виде, особенно овцами.

12. **Ch. opulifolium** Schrad. in Koch und Ziz., Cat. pl. Palat., 6 (1814) nom.—*Ch. album* var. a., Шмальгаузен, II, 368.—М. **калинолистная**—Башынярпаг т.

Однолетнее растение, обычно с мучнистым налетом. Стебель прямой, гранистый, широковетвистый, 95—100 *см* выс. Листья черешковые, толстоватые, сверху тусклозеленые, снизу с мучнистым налетом, округло- или яйцевидно-ромбические с шириной равной длине, с клиновидным основанием, явно трехлопастные, с средней большой лопастью, малозубчатой или цельнокрайной, тупой или острой. Клубочки цветков в рыхлом метельчатом или плотном соцветии. Цветки обоеполые, пятичленные; околоцветник с густым мучнистым налетом. Семена 1—1,25 *мм* в диам., чечевицеобразные, черные, блестящие. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Шемаха).—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (в юж. половине), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).
Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

13. **Ch. Sosnowskyi** O. Kapeller в Вестн. Тифл. Бот. сада, нов. серия, № 3—4, 47 (1927).—**М. Сосновского—Сосновски т.**

Однолетнее растение с мучнистым налетом, зеленоватое или серое. Стебель прямой, широковетвистый, 25—50 *см* выс. Листья на черешках, равных по длине пластинке листа или более коротких, сверху зеленые, снизу с мучнистым налетом, ромбические или овально-ромбические, цельнокрайние, с клиновидным основанием, округло-тупые или тупые, или же листья слабо трехлопастные, копьевидные, острые, верхние уменьшенные, ланцетные, заостренные. Клубочки цветков в длинных, тонких, колосовидных, прерывистых пазушных и в верхушечных соцветиях. Доли пятичленного околоцветника килеватые, с мучнистым налетом. Семена 1—1,3 *мм* в диам., чечевицеобразные, черные, блестящие. в. VI—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, садах, виноградниках и других местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из Закавказья (Бакуриани и др. места).

var. *viride* O. Kapell. Зеленое растение. Листья толстоватые.
var. *coerulescenti-viridulum* O. Kapell. Голубовато-светлозеленое растение. Листья очень тонкие.
var. *viridi-canescens* O. Kapell. Зеленовато-серое растение. Листья несколько кожистые.

14. **Ch. vulvaria** L., Sp. pl., 220 (1753).—**М. вонючая—Ади т.**

Однолетнее растение, серое от густого мучнистого опушения на всех частях, с сильным неприятным запахом селедочного рассола. Стебель 16—40 *см* выс., прямой, простой или ветвистый, самые нижние ветви которого часто приподнимающиеся или восходящие из лежачего основания. Листья мелкие, 1—2,5 *см* дл. и до 2 *см* шир., черешковые, толстоватые, цельнокрайние, яйцевидно-ромбические или ромбические, у основания клиновидные или почти дуговидно-суженные, округло-тупые или тупые, реже ромбически-треугольные, с короткими тупыми боковыми лопастями у основания, все сверху серовато-зеленые, снизу серовато-белые. Клубочки цветков в коротких, безлистных, плотных, колосовидных или метельчатых пазушных и верхушечном соцветиях. Околоцветник до середины раздельный, снаружи с густым мучнистым налетом. Семена ок. 1 *мм* в диам., чечевицеобразные, черные, блестящие. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—На низменности и до среднего горного пояса.—Сорно на полях, огородах, в садах и по руслам рек.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (юг), Ср. Азия (редко).
Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; Австралия (занесено), Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

var. *typicum* Beck. Стебель довольно крепкий, более высокий. Листья более крупные, до 3,5 *см* дл., яйцевидно-ромбические, цельнокрайние.—Обычно.

var. *rhombeum* Murr. Листья широко ромбические, слабо трехлопастные, приблизительно одинаковой длины и ширины.—Изредка.

var. *microphyllum* Moq. Листья более мелкие, не длиннее 1,5 *см*, обычно яйцевидно-ромбические, реже широко продолговатые. — Изредка.

Хоз. знач. В народной медицине имеет применение как противоревматическое, противопростудное и средство от астении. Неприятный селедочный запах растения обусловливается присутствием в нем триметиламина.

Род 247. Spinacia L.[1]—Шпинат—Спанаг

Цветки однополые, двудомные, собранные клубочками, тычиночные в колосовидно-метельчатых соцветиях, пестичные в пазухах листьев. Околоцветник тычиночных цветков 4 (5)-листный, с 4 длинными тычинками. Пестичные цветки без околоцветника, окруженные 2—4-зубчатым покрывалом из сросшихся прицветников, из дырочек которого выставляются 4 нитевидные рыльца. Доли покрывала при плодах свободные или сросшиеся. Однолетние или двулетние травы.

Из 3 видов, распространенных в Средиземье, Передней и Центральной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Доли покрывала при плодах свободные. Плоды гладкие или с 2 колючими рожками. **S. oleracea* L.
— Доли покрывала при плодах срастаются, образуя головчатые колючерогие соцветия. 1. *S. tetrandra* Stev.

1. **S. tetrandra** Stev. in *Mém. Soc. Nat. Mosc.*, II, 182 (1809). **Ш. четырехтычинковый—Дердэркэкчик** с.

Однолетнее голое растение, с одним или несколькими стеблями от корня. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые, 10—40 *см* выс. Прикорневые листья в розетках, длинно-черешковые, струговидные, перистолопастные или перистораздельные, с тупыми или острыми участками, реже листья цельные; стеблевые листья у тычиночных экземпляров обычно более расчлененные, коротко-черешковые, у пестичных сидячие или почти сидячие, полустеблеобъемлющие, чаще широкояйцевидные, цельнокрайние. Тычиночные цветки состоят из 4 яйцевидных листочков и 4 тычинок с длинными нитями и собраны в клубочки, образующие прерванное колосовидное верхушечное соцветие. Пестичные цветки в клубочках в пазухах листьев как стеблевых, так и прикорневых, срастающиеся между собою, твердеющие и образующие округлые колючие соплодия, опадающие вместе с листьями. III—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе. Обычно.—На глинистых слабо засоленных местах в полупустынях.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из долины р. Куры в Закавказье.

* **S. oleracea** L.[2], Sp. pl., 1027 (1753). **Ш. огородный—Бостан** с.

Однолетнее или двулетнее голое растение, 25—60 *см* выс. Стебель прямой, голый, простой или ветвистый, светлозеленый. Листья при-

[1,2] Обработал М. А. Рагимов.

корневые и нижние длинночерешковые, треугольно-копьевидные; средние и верхние продолговато-яйцевидные или продолговатые, с клиновидным основанием, цельнокрайние, редко с единичными зубчиками, тупые, на кончике обычно с мелким мягким остроконечием. Тычиночные соцветия колосовидно-метельчатые. Пестичные цветки в плотных клубочках, сидящих в пазухах листьев, при плодах не срастаются. Плоды двурогие, или шаровидные без колючек. V.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится как пищевое растение на огородах в Баку, Кировабаде, Шамхоре, Ленкорани, Кубе, Хачмасе и в других местах. В культуре имеется очень много сортов. Родина шпината огородного—Иран.

Хоз. знач. Культивируется как овощ. Содержит в значительном количестве витамины A, C, B, D, K, а также железо и фосфор. В свежих листьях содержится 60—65 гамм витамина A, в высушенных в вакууме в среднем 500—625 гамм и выше. Наибольшее количество витамина приходится на фазу цветения. Витамин B_1 содержится в количестве 1,4—2,4 гамм, в высушенных листьях 23,6 гамм. Витамина B_2 в высушенном шпинате содержится 5,7—10 гамм. В листьях шпината—16—40 *мг%* витамина C. Служит источником получения витамина C. В препарате „шпинатин" кроме витамина C содержится также каротин. В консервах „шпинатное пюре"—1565 *мг%*. Витамин K содержится в шпинате в количестве 270—550 биологических единиц.

В шпинате на сухой вес содержится около 34% сырого протеина и около 33% безазотистых веществ и 4,5% жира. По богатству белков уступает только мясу. Поэтому считается важным укрепляющим средством для рахитиков, стариков и малокровных.

Род 248. Atriplex L.[1]—Лебеда—Сиркэн

Цветки однополые, однодомные, редко двудомные. Тычиночные цветки с простым травянистым 5-раздельным околоцветником и 5 тычинками. Пестичные цветки без околоцветника, заключенные между двумя свободными или сросшимися прицветничками, при плодах разрастающимися (покрывальце), цельными или зубчатыми; реже встречается примесь пестичных цветков с околоцветником, но без прицветничков. Завязь верхняя, с 2 рыльцами. Семена вертикальные в цветках с прицветничками и горизонтальные в цветках с околоцветником. Цветки в клубочках в метельчатом или колосовидном соцветиях. Однолетние растения с очередными или супротивными листьями, реже полукустарники.

Из 225 видов, распространенных в субтропических и умеренных поясах, на Кавказе 17, в Азербайджане 11 видов.

Хоз. знач. Листья некоторых видов лебеды употребляются для приготовления шпината (*A. hortensis, A. hastata*). Виды, растущие на засоленных местах, являются хорошим кормом для верблюдов (*A. tatarica*). Многие виды лебеды являются сорными растениями огородов, бахчей, садов, полей или растениями рудеральными.

1. Полукустарники 2
— Однолетние виды 3
2. Прицветнички свободные только на верхушке. Листья на очень коротких черешках, продолговато-ромбические, тупо выемчато-зубчатые или почти цельнокрайние. 11. *A. turcomanica* F. et M.

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Прицветнички сросшиеся только в нижней половине. Листья черешковые, продолговатые или обратноланцетные, цельнокрайние, реже более узкие. 10. *A. cana* C. A. M.

3. Листочки покрывальца толстые, белые, сросшиеся почти до середины 4

= Листочки покрывальца тонкие, травянистые, сросшиеся только у основания 5

4. Клубочки цветков расположены в пазухах листьев от самого основания стебля. 9. *A. Fomini* Iljin

= Клубочки цветков расположены только в верхней части стебля. 8. *A. tatarica* L.

5 (3). Все пестичные цветки в клубочках с двулистным покрывальцем, без околоцветника и с вертикальным семенем 6

= Одни пестичные цветки с пятилистным околоцветником и горизонтальным семенем, другие без околоцветника и с вертикальным семенем 9

6. Покрывальца в соцветии неодинаковой величины: одни большие, другие маленькие. 7. *A. heterosperma* Bge.

Покрывальца в соцветии мало отличаются по величине 7

7. Листья толстоватые, сочные, нижние треугольно-копьевидные, с ушками, направленными назад. 6. *A. hastata* L.

Листья тонкие и, если копьевидные, то ушки их направлены вперед или в стороны 8

8. По крайней мере верхние листья с мучнистым налетом, ланцетные или продолговатые. 5. *A. oblongifolia* W. et K.

= Все листья без мучнистого налета, продолговато-ромбические с копьевидным основанием до ланцетных, цельнокрайние. 4. *A. patula* L.

9 (5). Листья с обеих сторон зеленые. 2. *A. hortensis* L.

Листья бело- или серо-мучнистые, по крайней мере, на нижней стороне 10

10. Стебель четырехгранный, беловато-мучнистый. Листья толстоватые, обычно почти цельнокрайние и резко двуцветные. 3. *A. amblyostegia* Turcz.

= Стебель цилиндрический или тупо угловатый, бороздчатый, обычно зеленый. Листья тонкие, выемчато-зубчатые, по крайней мере верхние сверху зеленые, снизу сероватые. 1. *A. nitens* Schkuhr

1. A. nitens Schkuhr, Handb., III, 541 (1803).—Л. лосняшаяся—Ягелы с.

Однолетнее растение с прямым, простым или ветвистым стеблем, 60—150 *см* выс. Листья черешковые, нижние листья сердцевидно- или копьевидно-треугольные, крупно выемчато-зубчатые, заостренные, верхние продолговато-ланцетные, часто почти цельнокрайние, все сверху темнозеленые, снизу серебристо-белые или пепельно-серые. Цветки в пирамидальном метельчатом соцветии; клубочки цветков расположены колосообразно. Тычиночные цветки пятичленные, пестичные двоякого рода: с пятилистным околоцветником и без околоцветника, заключенные в двух овальных цельнокрайних прицветничках, при плодах сильно увеличенных и с сеточкой выступающих жилок. Семена в первых горизонтальные, мелкие, выпуклые, черные, блестящие, семена во вторых вертикальные, 3—4 *мм* в диам., плоские, оливково-бурые, тусклые. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сорных местах, в огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (вся, кроме высоких горных районов).

Общее распр. Зап. Европа, Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Ирана.

Хоз. знач. Молодые растения употребляются в пищу в квашеном виде, листья—в виде шпината вместе с листьями щавеля для щей, а также вареными с маслом.

2. A. hortensis L., Sp. pl., 1053 (1753).—Л. садовая—Баг с.

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, голый, обычно красноватый, 30—150 *см* выс. и выше. Листья черешковые, нижние сердцевидно- или копьевидно-треугольные, немного выемчато-зубчатые или почти цельнокрайние, острые, средние продолговатые или продолговато-ланцетные, вначале с мучнистым налетом, позже голые, взрослые с обеих сторон зеленые, матовые. Цветки в клубочках в метельчатом безлистном соцветии. Тычиночные цветки пятичленные, пестичные двоякого рода: с пятичленным околоцветником и без околоцветника, заключенные в двух овальных цельнокрайних прицветничках, при плодах сильно увеличенных, с ясной сеточкой жилок. Семена первых цветков горизонтальные, мелкие, выпуклые, черные, блестящие; семена вторых вертикальные, 3—4,5 *мм* в диам., плоские, оливково-бурые, матовые, VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—сел. Кусары), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа.—Описан, повидимому, из Оренбургских степей.

Хоз. знач. Листья употребляются в пищу (см. предыд. вид). В листьях содержится витамин С (71,6—205 *мг*%), в семенах сапонин. Из семян получается синяя краска.

3. A. amblyostegia Turcz., Fl. baic.-dahur., II, 2,25 (1856).—*A. desertorum* (Iljin) D. Sosn., A. Grossheim, II, 64 (1930).—Л. широкоплодная—Энлимейвэли с.

Однолетнее растение. Стебель гранистый, беловатый, прямой, часто от основания сильно ветвистый, с изогнутыми ветвями, (20) 30—90 *см* выс. Нижние листья рано засыхающие, черешковые, треугольно-яйцевидные, выемчатые, с прямым или ширококлиновидным основанием, остальные продолговато-яйцевидные, почти цельнокрайние, с копьевидным основанием и треугольными или более узкими оттопыренными ушками, толстоватые, сверху зеленые, снизу беловатые или белые от густо покрывающих их белых чешуек, или с обеих сторон беловатые. Клубочки цветков в длинных колосовидных соцветиях. Тычиночные цветки глубоко пятираздельные, пестичные двоякого рода: с пятираздельным околоцветником и без околоцветника, помещающиеся в двух овальных цельнокрайних прицветничках, сросшихся у основания, при плодах разрастающихся и с выдающейся сеточкой жилок; семена первых горизонтальные, мелкие, вторых вертикальные, 3—4 *мм* дл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—

Степ. пл.—На низменности и нижних предгорьях. На засоленных местах, в полупустыних и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон, Ниж.-Волж.), Крым, Ср Азия (на низменности).

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан с Индерского озера.

f. *discolor* D. Sosn. Листья ясно двуцветные.—Обычно.

f. *concolor* D. Sosn. Листья с обеих сторон беловатые.—Иногда.

f. *hastata* D. Sosn. Верхние листья копьевидные.—Иногда.

4. A. patula L., Sp. pl., 1053 (1753).—Л. раскидистая—Чохбудаглы с.

Однолетнее растение. Стебель прямой, гранистый, широко, иногда от основания, ветвистый, до 100 *см* выс., вначале покрытый мучнистым налетом, позже голый. Листья тонкие, с обеих сторон зеленые, нижние черешковые, ромбически-ланцетные, с клиновидным основанием и длинными ушками, направленными вперед, и средней долей несколько зубчатой, заостренной, верхние листья ланцетные до линейных, цельнокрайние, к основанию суженные в короткий черешок. Клубочки цветков в длинных прерывистых, б. ч. безлистных колосообразных соцветиях. Тычиночные цветки пятичленные, пестичные без околоцветника, заключенные в двух почти до основания свободных зеленых или сероватых острых прицветничках ромбической или яйцевидно-ромбической формы с двумя ушками у основания, гладких или на поверхности с мягко игольчатыми выступами. Семена мелкие, выпуклые, черные и крупные, 2—3 *мм* в диам., плоские и более светлые. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кур. равн.—МК сев.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия (в низменных районах).

Общее распр. Сев. Африка., Зап. Европа, Малоаз.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

5. A. oblongifolia W. et K., Pl. rar. Hung., III, 278 (1812).—*A. patula* a. *halolepis* Fenzl in Ledeb., III, 728.—Л. продолговатая—Узунсов с.

Однолетнее растение. Стебель прямой, гранистый, от основания ветвистый, 25—60 *см* выс., нижние ветви сильно оттопыренные или простертые, супротивные. Листья коротко-черешковые, снизу с мучнистым налетом, б. ч. ланцетно-продолговатые, суженные в черешок, цельнокрайние, острые или тупые, редко более широкие, слегка копьевидные, верхние ланцетные или узколанцетные. Клубочки цветков в колосовидных соцветиях, собранных метельчато. Прицветнички пестичных цветков широко ромбические или треугольно-яйцевидные, острые или туповатые, по бокам часто с одним коротким зубцом, с мучнистым налетом. Семена мелкие, мягкие, черные, выпуклые, более крупные и более светлые—плоские, 3—4 *мм* дл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На полях и сорных местах.

Распр. в СССР Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (юг), Крым, Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сев. Африка, Сканд., Ср. Европа, Балк.-Малоаз.— Описан из Баната.

6. A. hastata L., Sp. pl., 1053 (1753). *A. patula* (non L.), M. B., II, 443; III, 624. —Л. копьевидная—Галханвари с.

Однолетнее растение. Стебель прямой или восходящий, голый, от основания ветвистый, 20—60 (100) *см* выс., с нижними ветвями супротивными и сильно оттопыренными. Листья на черешках, с обеих сторон зеленые или снизу сероватые от беловатых чешуек, треугольные, почти с прямым или ширококлиновидным основанием, несколько копьевидные, острые, цельнокрайние или неравно выемчато-зубчатые, средние с ушками, направленными немного вперед, верхние обычно мелкие, ланцетные, цельнокрайние, суженные в короткий черешок. Клубочки цветков в колосовидных верхушечном и пазушных соцветиях. Пестичные цветки без околоцветника, заключенные в двух почти до основания свободных, травянистых, треугольно-яйцевидных, острых, цельнокрайних прицветничках, на поверхности гладких или бугорчатых, у основания слабо копьевидных; более крупные прицветнички 5—7 *мм* дл., с более крупными и коричневыми семенами, более мелкие с черными выпуклыми семенами ок. 1 *мм* в диам. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм. (гл. обр.). На низменности и в предгорьях.—На засоленных почвах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Крым, Зап. Сибирь (кроме севера), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сев. Афр., Зап. Европа, Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Европы.

var. *macrotheca* Raf. Покрывальце 5—7 *мм* дл., значительно длиннее плода.— Обычно.

var. *microtheca* Schum. Покрывальце 3—5 *мм* дл., равное по длине плоду.

var. *salina* (Wallr.) Gr. et Godr. Листья мелкие, копьевидно-треугольные, цельнокрайние, серые. Стебли сильно ветвистые.—На засоленных почвах.

7. A heterosperma Bge., Reliqu. Lehm., 272 (1851).—A. *hastata* ε. *heterosperma* Fenzl in Ledeb., III, 724; *A. micrantha* С. А. М., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавказа, 568 (1949).—Л. разносемянная—Мухтелиф тохумлу с.

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, (30) 50—100 (150) *см* выс. Листья черешковые, почти одноцветные, зеленые или сероватые от чешуек, треугольно-яйцевидные или треугольно-продолговатые, с копьевидным или клиновидным основанием, с ушками, направленными в стороны, и средней цельнокрайней, несколько удлиненной долей; верхние листья ланцетные, суженные в черешок, без ушков при основании. Клубочки цветов в пирамидально-метельчатом соцветии. Пестичные цветки без околоцветника, помещающиеся в двух прицветничках, при плодах широкояйцевидных, тупых или островатых; более крупные прицветнички редкие, с крупным, плоским, желтовато-бурым семенем, 2—3 *мм* в диам., более мелкие многочисленные, целиком заполненные черным, блестящим, выпуклым семенем ок. 1,5 *мм* в диам. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—На низменности.—На сорных местах, приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (гл. обр. Вост. Закавк., в Предкавк., Даг. и Юж. Закавк.—редко), Европ. ч. (Заволж., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (на низменности).

Общее распр. Дж.-Кашг.—Описан из района между городами Бузулуком и Уральском.

8. A. tatarica L., Sp. pl., 1053 (1753).—*A. laciniata* L. p. p., Fenzl in Ledeb., III, 718; Шмальгаузен, II, 373; Фомин и Воронов, II, 135.—*A. incisa* M. B., III, 641; Липский, 432.—*A. laciniata* α. *discolor* lusus 2, Fenzl in Ledeb., III, 719.—*A. incisa* β. *virgata* (non Boiss.), Липский, 432.—*A. laciniatum* β. *virgatum* (non Boiss.), Шмальгаузен, II, 373.—Л. татарская—Татар с.

Однолетнее растение. Стебель прямой, иногда лежачий, часто беловатый, сильно ветвистый, до 100 *см* выс. и выше. Листья черешковые, треугольно-яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ромбически-треугольные, с клиновидным основанием, часто копьевидные, по краю неравномерно выемчато-зубчатые, выемчато-лопастные или более глубоко раздельные, с обеих сторон или только снизу серебристо-чешуйчатые, верхние продолговатые или линейные, мелкозубчатые или цельнокрайние. Клубочки цветков в колосовидных соцветиях, располагающиеся от основания ветвей, вверху безлистных. Пестичные цветки заключены между двух ромбических прицветничков, сросшихся до середины, при плодах твердеющих, хрящеватых, беловатых, часто трехлопастных, с боковыми четыреугольными зубчатыми лопастями и более крупной треугольной или удлиненно-треугольной средней острой лопастью, на поверхности гладких или с мягкими игольчатыми выростами. Цв. VII—IX, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На засоленных почвах, сорных местах, в посевах хлопка, на залежах.—Весьма обычно.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Тибет, Индо-Гим.—Описан, повидимому, из Приволжских степей.

var. *concolor* Fenzl. Листья с обеих сторон серебристо-мучнистые.—Обычно.

var. *discolor* (C. Koch) Graebn. Листья сверху зеленые, снизу серебристые.

○ 9. A. Fomini Iljin, Сборн. памяти акад. А. В. Фомина, изд. АН УССР, 50 (1938).—Л. Фомина—Фомин с.

Однолетнее беловатое растение от серебристо-мучнистого опушения. Стебель обычно от основания растопыренно-ветвистый, с нижними ветвями иногда лежачими или дуговидно-приподнимающимися, 20—40 *см* выс. Листья очередные, коротко-черешковые, треугольно- или продолговато-яйцевидные, выемчато-зубчатые или лопастные, с клиновидным основанием, в соцветии уменьшенные, ланцетные, часто

цельнокрайние. Клубочки цветков в пазухах листьев, начиная от основания ветвей. Покрывальца из двух прицветничков, до середины сросшихся, ромбические, острые, по краю зубчатые, в нижней половине при плодах твердеющие и беловатые. Семена округлые, 2,5—3 *мм* дл., плоские, блестящие. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—По побережью Каспийского моря и на островах.—На песках, часто ракушечных, за волноприбойной площадкой.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан с азербайджанского побережья Каспия.

10. A. sapa C. A. M. in Ledeb., Fl. Alt., 311 (1833).—М. Ильин, Фл. СССР, VI, 98 (1936).—А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 134 (1945).—Л. белая—Ағ с.

„Полукустарник, 20—50 *см* выс., в нижней части сильно ветвистый, с единичными побегами и листьями, густо покрытыми серебристо-белыми чешуйками; листья очередные, нижние часто косо-супротивные, толстоватые, продолговато-овальные до обратноланцетных или даже редко линейных (верхних), тупые, часто с выемкой, суженные в черешок, цельнокрайние. Цветки в безлистном мутовчато-колосовидном соцветии, образующем в общем метелку; прицветнички нестичных цветков сидячие, вверху широкие, б. ч. трехзубчатые, краями до половины срастающиеся; семена округлые, 2—2,5 *мм* в диам., плоские, VII—IX“ (М. Ильин).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (Бойрух-Энчи—Джигат).—На солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).—Описан из Зайсана и из пункта между р. Иртышом и оз. Коряковским).

Хоз. знач. В пустынных местах Закаспийской области является прекрасным топливом, уступая там только саксаулу.

11. A. turcomanica F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XII, 169 (1839) nom.—*A. Belangeri* (non Moq.), А. Гроссгейм, II, 62 (1930).—Л. туркменская—Туркмэн с.

Беловатый, растопыренно-ветвистый полукустарник, 25—70 *см.* выс. Листья на коротких черешках или сидячие, продолговато-яйцевидные или продолговатые, с клиновидным основанием и короткими оттопыренными ушками, мелко выемчато-зубчатые или почти цельнокрайние, тупые, с обеих сторон или снизу беловато-мучнистые. Клубочки цветков в пазухах верхних листьев и в безлистных, прерывистых, колосовидных соцветиях. Прицветнички на большом протяжении сросшиеся между собой, при плодах твердеющие, срастающиеся со стеблем и в основании с другими прицветничками, мучнистые, по бокам с неправильными выростами. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На низменности и в предгорьях.—На глинистых засоленных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар.).

Общее распр. Малоаз., Иран.—Описан из Туркмении (повидимому, из окр. Красноводска).

Род 249. Halimione Aell.[1]—Галимионе—Ḥаллимон

Цветки однополые, одно- или двудомные. Тычиночные цветки без околоцветника, с 4—5-раздельным околоцветником и 4—5 тычинками; пестичные цветки без околоцветника с 2 прицветничками, срастающимися доверху, и завязью, погруженной нижней частью в прицветнички. Рылец 2. Плод односемянный, сжатый с боков. Полукустарники или однолетники с цельными листьями.

Из 8 видов, распространенных в Юж. Европе, Передней и Центральной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Однолетнее растение. Прицветнички срастаются доверху, двурогие. 2. *H. pedunculata* (L.) Aell

= Полукустарник. Прицветнички не двурогие. 1. *H. verrucifera* (M. B.) Aell

1. H. verrucifera (M. B.) Aell., Verh. d. Nat. Gesellsch. in Basel, XLIX, 129 (1938).—*Atriplex verrucifera* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 44 (1808) et auct. cauc. alii.—*Obione verrucifera* Moq., А. Гроссгейм, II, 64 (1930).—Г. бородавчатая—Саггаллы ḥ.

Полукустарник, 20—50 *см* выс., в нижней части коряво-ветвистый, пепельно-серый от плотно прижатых к стеблю и листьям беловатых чешуек. Стебли прямые или восходящие, прутьевидные, с нижними супротивными листьями, несущими в пазухах укороченные веточки, верхними очередными. Листья сужены в черешок, цельнокрайние, от ланцетных до продолговатых или продолговато-эллиптических, редко самые нижние листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, нижние листья почти лопатчатые, верхние острые. Клубочки цветков в тонких колосовидных прерывистых соцветиях, собранные в безлистную метелку. Прицветнички пестичных цветков почти сидячие, мясистые, округло-яйцевидные, сросшиеся доверху, вверху зубчатые, усаженные по сторонам мягкими выростами. Цв. VIII—IX, пл. X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На солончаках и глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр. (юго-вост.), Ниж.-Дон. (на юге), Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Крыма и Кавказа.

var. *angustifolia* Fenzl. Листья продолговатые и ланцетные.—Обычно.

var. *latifolia* Fenzl. Листья яйцевидно-овальные. В Азербайджане пока не найдено.

2. H. pedunculata (L.) Aell. in Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel, XLIX, 123 (1938).—*Atriplex pedunculata* L., Amoen. Acad., IV, 296 (1759) auct. cauc.—*Obione pedunculata* Moq., А. Гроссгейм, II, 64 (1930).—Л. стебельчатая—Ковдэли ḥ.

Однолетнее ветвистое растение пепельно-серого цвета. Стебель прямой или восходящий, 20—40 *см* выс. Листья сужены в очень короткий черешок, нижние супротивные, прочие очередные, продолговатые до удлиненно-продолговатых и обратноланцетных или лопатчатых, самые нижние более широкие, продолговато-обратнояйцевидные, все цельнокрайние, округло-тупые. Цветки в мутовчато-колосовидных соцветиях, тычиночные с 3—5-раздельным околоцветником, пестичные заключены в два прицветничка, срастающиеся краями доверху, вначале почти сидячие, позже вытягивающиеся в длинную ножку; прицветнички травянистые, клиновидно-сердцевидные, наверху с 2 тупыми боковыми лопастями и маленьким треугольным острым зубцом в выемке между ними. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Гамиздар—Алтыагач, собр. 10/V 1929 г. М. Сахокиа).—В нижнем горном поясе.—На солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., очень редко), Европ. ч. (Сред.-Днепр. (вост.), Заволж. (на юге), Причерн., Ниж.-Дон, Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа.—Описан из Англии.

Род 250. Eurotia Adans.[1]—Терескен—Чинсли от

Цветки однополые, однодомные, тычиночные с пленчатым волосистым 4-раздельным околоцветником и 4 тычинками, пестичные с трубчато-кувшинчатым околоцветником на верхушке с 2 расходящимися зубцами, при плодах с четырьмя полосками длинных волосков, завязь с 2 нитевидными столбиками. Плод яйцевидный, с плевчатым волосистым околоплодником. Полукустарники или кустарнички с очередными цельнокрайними листьями и опушением из звездчатых волосков.

Из 2 видов, распространенных в Сев. Америке, Средиземье, южной части СССР, Передней и Центр. Азии, Китае и Монголии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. E. ceratoides (L.) C. A. M. in Ledeb., Fl. Alt., IV, 239 (1833).—*Axyris ceratoides* L., Sp. pl., 979 (1753).—Т. серый—Боз ч.

Сероватый ветвистый полукустарник с прямыми, прутьевидными, часто торчащими вверх ветвями и густым прижатым звездчатым опушением, 30—50 *см* выс. и выше. Листья очередные, на коротких черешках, несколько мясистые, цельнокрайние, линейно-продолговатые или ланцетные, тупые или островатые, у основания суженные или закругленные. Цветки в коротких, плотных, яйцевидных или продолговатых колосках, помещающихся на короткой ножке в пазухах листьев, образующих длинное, узкое, колосовидно-метельчатое соцветие, при чём пестичные колоски помещаются под тычиночными. Околоцветник пестичных цветков при плодах ок. 7 *мм* дл., продолговатый, густо усаженный по четырем продольным полоскам длинными шелковистыми коричневыми волосками. Плод ок. 3 *мм* дл., наверху с 2 расходящимися рожками, покрытый прижатыми короткими звездчатыми и длинными простыми прямыми волосками. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Кура-Ар. низм.—Нах. равн. Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост. ч.), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (на юге), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб. (юж. ч.), Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Зап. Средиз., Ср. Европа (Венгрия), Арм.-Курд.,

[1] Обработал И. И. Карягин.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит. (Сев. Китай).—Описан из Татарии и Моравии.

Хоз. знач. В пустынных областях служит кормом, гл. обр. для верблюдов. Анализ казахстанского материала показал содержание в тереске: золы 7,41—8,22%, клетчатки 20,86—23,19%, сырого протеина 14,02—15,56%, сырого жира 2,6 — 2,87%, безазотных экстрактовых веществ 45,24—50,19%; анализ материала из Киргизской ССР (в мае): золы 10,68%, клетчатки 29,12%, сырого протеина 12,36%, сырого жира 1,97%, безазотистых веществ 37,47%. Терескен пригоден в качестве топлива. Имеет декоративное значение.

Род 251. Ceratocarpus L.[1]—Рогач, Устели-поле, Эбелек—Буйнузлу

Цветки однополые, однодомные, тычиночные с пленчатым двулопастным околоцветником и одной тычинкой, сидячие по 2—3 (5) в пазухах верхних листьев; пестичные цветки одиночные в пазухах листьев и развилинах соцветия, без околоцветника, заключенные в 2 сросшиеся прицветничка обратноклиновидной или обратнояйцевидной формы, несущих 2 расходящиеся тонкие колючки. Завязь волосистая с 2 нитевидными рыльцами. Однолетние ветвистые растения, опушенные звездчатыми волосками.

Из 2 видов, распространенных в ю.-в. Европе, Передней и Центр. Азии, Туркестане и Зап. Сибири, на Кавказе, в Азербайджане 2 вида.

1. Листья узколинейные, до 2 *мм* шир. Плоды обратноклиновидные; боковые ребра прямые. 1. *C. arenarius* L.
2. Листья, по кр. мере нижние, ланцетно-линейные или продолговатые, 2—10 *мм* шир. Плоды обратнояйцевидные; боковые ребра их выпуклые. 2. *C. turkestanicus* Sav.-Rycz.

1. C. arenarius L., Sp. pl., 269 (1753).—Р. песчаный—Гумлуг б.

Серое однолетнее растение, обильно растопыренно-ветвистое, образующее шаровидные кустики типа перекати-поле, (5) 7 — 20 (25) *см* выс. Все растение густо опушено прижатыми звездчатыми волосками и редкими длинными прямыми оттопыренными, выходящими из центра отдельных звездчатых волосков. Ветви супротивные, по 3 или одиночные. Листья сидячие, почти супротивные или очередные, жесткие, нижние линейные, до 2 *мм* шир., колючие, к основанию суженные, с одной жилкой, верхние линейно-шиловидные. Околоцветник тычиночных цветков продолговато-яйцевидный, с тупыми лопастями, усаженный очень редкими звездчатыми волосками. Пестичные цветки расположены в развилинах стебля и в пазухах листьев, начиная от основания ветвей стебля. Покрывальца при плодах 5 — 7 *мм* дл., продолговато-обратноклиновидные, с прямыми ребрами, посередине с жилкой, на верхушке по бокам с широко расходящимися в стороны, часто почти перпендикулярно к длине покрывальца, шиловидными отростками. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.— От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых местах, по сухим руслам рек, на зимних пастбищах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч., редко (Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.,

[1] Обработал И. И. Карягин.

Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).—Описан, повидимому, из юго-востока Европ. ч. СССР.

Хоз. знач. В полупустынных районах считается хорошей кормовой травой, поедается всеми видами скота круглый год и является в особенности нажировочным кормом для лошадей. Анализы травы, произведенные в Поволжье и Ср.-Аз. части СССР, подкрепляют сведения о кормовых качествах рогача песчаного.

2. C. turkestanicus Sav.-Rycz. во Фл. СССР, VI, 111 и в Addenda V, 874 (1936). Р. туркестанский—Туркстан б.

Сероватое или серое однолетнее растение, густо опушенное звездчатыми волосками, 4—16 *см* выс. Стебель часто от самого основания растопыренно вильчато-ветвистый. Листья, по кр. мере нижние, ланцетно-линейные или продолговатые, 2—10 *мм* шир., острые или колюче-заостренные, к основанию суженные, с обеих сторон звездчато-опушенные. Покрывальца при плодах 5—10 *мм* дл., обычно беловойлочные, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, с выпуклыми ребрами, на верхушке по бокам с широко расходящимися в стороны шиловидными отростками. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (в низменных районах).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из окр. Ашхабада.

Род 252. Axyris L.[1]—Аксирис—Аксирис

Цветки однополые, однодомные. Тычиночные цветки с 3—5-раздельным околоцветником и 2—5 тычинками, без прицветничков. Пестичные цветки с 3-листным околоцветником, разрастающимся при плодах, и завязью с 2 нитевидными рыльцами, с 2 прицветниками. Плод вертикальный. Однолетние растения, с очередными листьями и звездчатым опушением.

Из 4—5 видов, распространенных на юго-востоке СССР, в Ср. и Вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

O A. caucasica (S. et L.) Lipsky, Фл. Кавказа, 430 (1899).—*A. sphaerosperma* var. *caucasica* S. et L., A.H.P., XVI, 399 (1900).—*A. amaranthoides* (non L.), Шмальгаузен, II, 376 p.p.—А. кавказский—Гафгаз а.

Однолетнее сероватое растение, опушенное оттопыренными звездчатыми волосками. Стебли прямые или простертые, ветвистые, до 30 *см* выс. Листья коротко-черешковые, продолговато-яйцевидные, острые, цельнокрайние. Тычиночные цветки в головчатых или колосовидных соцветиях, пестичные на коротких веточках, расположенных ниже тычиночных в пазухах листьев. Околоцветник и тычиночных и пестичных цветков волосистый. Плоды двоякого рода: почти шаровидные и обратнояйцевидные, наверху часто с двумя зубчиками. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Указан для одного пункта БК зап. А. Гроссгеймом („Фл. Кавказа", III, карта № 30 (1945).

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. Кавк. хребет—в западной половине).—Описан из района Теберды и с Эльбруса.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Род 253. Camphorosma L.[1]—Камфоросма—Кафироту

Цветки обоеполые, четырехчленные, без прицветников. Околоцветник коротко трубчатый, сплюснутый, на верхушке с 4 неравными зубцами. Тычинок обычно 4, без придатков. Столбик нитевидный, с 2—3 нитевидными рыльцами. Плод вертикальный, сжатый. Однолетние растения или полукустарнички, волосистые, с шиловидными или линейно-нитевидными очередными листьями.

Из 6 видов, распространенных в южных областях умеренного пояса Старого Света, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Все 4 зубца околоцветника одинаковые. Соцветие более тонкое. Растение более коротко-волосистое. 2. *C. Lessingii* Litw.
= 2 боковых зубца околоцветника более длинные, отогнутые. Соцветие более толстое. Растение более длинно-волосистое 1. *C. monspeliacum* L.

1. **C. monspeliacum** L., Sp. pl., 112 (1753).—*C. perenne* Pall., auct. cauc.—*C. ruthenicum* M. B., III, 182.—**К. марсельская—Марсел к.**

Полукустарничек, 10—35 (40) *см* выс., с одеревеневшими нижними частями стеблей, образующий более или менее густые дерновины. Стебли беловатые или беловойлочные, покрытые короткими курчавыми волосками. Листья шиловидные или линейно-шиловидные, жестковатые, сероватые, 3—7 *мм* дл., прямые или изогнутые назад, усаженные прямыми, полуотстоящими, длинными волосками. Цветки одиночные, в колосовидных соцветиях. Околоцветник 3—3,5 *мм* дл., с двумя длинными травянистыми зубцами, при плодах отогнутыми, и двумя короткими пленчатыми. Семена 1,5—2 *мм* дл., овальные или продолговато-овальные. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм. (на востоке, очень редко).—От низменности до среднего горного пояса.—На глинистых и глинисто-каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Крым, Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.) Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх).

Общее распр. Средиз., Балк.- Малоаз., Иран. (?).

Хоз. знач. Содержит ок. 0,2% эфирного масла с запахом горького миндаля. Имеет лекарственное значение в народной медицине. Кормовое растение невысокого качества.

2. **C. Lessingii** Litw. в Тр. Бот. Муз. Ак. наук, II, 96 (1905).—*C. ruthenicum* (non M. B.) auct. cauc.—**К. Лессинга—Лессинг к.**

Полукустарничек, 20—40 (80) *см* выс., с одеревеневшими нижними частями стеблей. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, беловато-опушенные короткими курчавыми волосками. Листья линейно-шиловидные, 2—6 *мм* дл., тонкие, особенно на бесплодных побегах. Цветки одиночные в пазухах равных им прицветников, в плотных колосовидных соцветиях. Околоцветник округло-овальный, с четырьмя прямыми, почти одинаковыми по длине, зубцами, вдвое короче трубки. Плод с пленчатым голым околоплодником. Семена около 1 *мм* в диам., округлые, черно-бурые. V—IX.

Распр в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе. На засоленных местах.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из окр. гор. Гурьева.

Род 254. Panderia F. et M.[1]—Пандерия—Пандерия

Цветки пятичленные, обоеполые или разнородные. Околоцветник волосистый, с пятью зубцами, снабженными на спинке бугорчатыми выростами, при плодах разрастающимися и крыловидными. Тычинок 5, сильно выдающихся из околоцветника. Завязь с коротким столбиком и нитевидными рыльцами. Однолетнее растение с очередными листьями.

К роду *Panderia* относятся два вида, распространенные в Сирии, Иране, Туркестане и Тибете. Оба вида встречаются также на Кавказе и в Азербайджане.

1. Выросты на листочках околоцветника широкие, округлые или яйцевидные. Волоски на стеблях длинные, густые, горизонтально оттопыренные. 2. *P. turkestanica* Iljin
— Выросты на листочках околоцветника узкие, линейные или ланцетные. Волоски на стеблях рыхло спутанные. 1. *P. pilosa* F. et M.

1. P. pilosa F. et M., Ind. sem. Hort. Petrop., I, 46 (1835). **П. волосистая—Түклү п.**

Однолетнее растение, 8—20 *см* выс. Стебли прямостоячие, тонкие, обычно внизу ветвистые, густо спутанно-волосистые, с длинными волосками. Листья почти сидячие, линейные, линейно-ланцетные до продолговатых, цельнокрайние, волосистые. Околоцветник при плодах с узкими рожковидными ланцетными придатками. Семена 1—2 *мм* дл., вертикальные, овальные или яйцевидные, голые и гладкие. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На солонцеватых сорных местах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азербайджана (Зуванд).

2. P. turkestanica Iljin в Изв. Бот. сада Ак. наук СССР, XXX, 3—4, 364 (1932).—**П. туркестанская—Түркстан п.**

Однолетнее растение, 10—40 *см* выс. Стебли обычно от основания ветвистые, усаженные длинными, горизонтально-отстоящими волосками. Листья почти сидячие, продолговатые, продолговато-овальные или яйцевидные, волосистые. Околоцветник при плодах с округлыми или обратнояйцевидными, по краю б. или м. зазубренными придатками. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности, в нижнем горном поясе.—На засоленных глинистых и каменистых склонах. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Тибет.—Описан из Китайской Джунгарии.

---

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Род 255. Echinopsilon Moq.[1]—Эхинопсилон—Кирпиоту

Цветки обоеполые, пятичленные, без прицветников. Околоцветник при плодах с шиповидными, бугорчатыми или крючковидными выростами. Тычинок большей частью 5. Завязь с 2—3 нитевидными рыльцами. Семя горизонтальное, реже вертикальное. Однолетние ветвистые растения с очередными листьями.

Из 30 видов, распространенных в Ср. и Юж. Европе, Средиземье, Передней и Центр. Азии и особенно в Австралии, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Листья плоские, тонкие, линейно-ланцетные или ланцетные. Шипы на околоцветнике вверху загнутые 1. *E. hyssopifolium* (Pall.) Moq.

— Листья полуцилиндрические, мясистые, линейные. Шипы прямые. Все растение густо серовойлочное. 2. *E. sedoides* (Pall.) Moq.

1. E. hyssopifolium (Pall.) Moq., Chenopod., 87, (1840).—*Salsola hyssopifolia* Pall., It. I, 491 (1771).—*Kochia hyssopifolia* Schrad., Boiss., IV, 926; Шмальгаузен, II, 364.—*Bassia hyssopifolia* Volk, Фомин и Воронов, II, 130; А. Гроссгейм, II, 67 (1930).— **Э. иссополистный—Иссополит к.**

Однолетнее растение, 10—100 *см* выс., простое или ветвистое, со стеблем, покрытым курчавыми волосками, в молодом состоянии более густо опушенное. Листья плоские, ланцетно-линейные или ланцетные, острые, к основанию суженные, с обеих сторон или только снизу волосистые. Цветки собраны клубочками по 2—3 в колосовидном соцветии. Околоцветник волосистый, позднее голый, при плодах с пятью крючковидно внутрь загнутыми выростами. Семена 1—1,5 *мм* дл., яйцевидные, голые, гладкие. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—На солонцеватых и засоленных почвах; на вторичных местах иногда образует значительные заросли. Встречается также и как сорное.

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

Общее распр. Средиз., Зап. и Ср. Европа, Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Монг.—Описан из пункта, лежащего по р. Урал ниже пос. Калмыковского.

Хоз. знач. На зимних пастбищах считается сорным и непоедаемым растением.

2. E. sedoides (Pall.) Moq. in Ann. Sc. Nat., Sér. 2, II, 127 (1834).—*Salsola sedoides* Pall., It. I, 213 (1771); M. B. I, 188; III, 183.—*Kochia sedoides* Schrad.; Boiss., IV, 926; Шмальгаузен, II, 364; Липский, 433.—*Bassia sedoides* Asch., Фомин и Воронов, II, 130; А. Гроссгейм, II, 67 (1930).—**Э. очитковидный—Дарагавари к.**

Однолетнее растение, 20—50 *см* выс., в верхней части канделяброобразно-ветвистое, серовато-волосистое, при сушке большей частью чернеющее. Стебли обычно беловойлочные. Листья сидячие, линейные, мясистые, полуцилиндрические. Соцветия колосовидные, с цветками сидящими обычно по 2—3. Доли околоцветника густо волосистые, при

[1] Обработал Я. М. Исаев.

плодах с пятью прямыми или несколько кверху отогнутыми, у основания расширенными, выростами. Семена 2—2,5 *мм* дл., яйцевидные, голые, гладкие. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—На низменности.—На солонцеватых глинистых склонах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (в юж. половине), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия), Балк.-Малоаз. (Болгария), Дж.-Кашг., Монг.—Описан из окр. гор. Куйбышева.

Род 256. Kochia Roth[1]—Кохия—Эзкэн

Цветки обоеполые, пятичленные, без прицветников. Доли околоцветника загнуты внутрь и несут при плодах на спинке крыловидные выросты. Тычинок 5. Пестик с 2—3 нитевидными рыльцами. Семена горизонтальные. Однолетние растения или полукустарники с очередными цельными листьями.

Из 30 видов, распространенных в Австралии, умеренной Евразии, Средиземье и Юж. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Полукустарники. 1. *K. prostrata* (L.) Schrad.
Однолетники 2
2. Листья линейные, полуцилиндрические, туповатые, волосистые. 2. *K. laniflora* (S. G. Gmel.) Borb.
Листья плоские, от линейных до овальных, голые или почти голые. 3. *K. scoparia* (L.) Schrad.

1. **K. prostrata** (L.) Schrad., Neues Journ., III, 85 (1809).—*Salsola prostrata* L., Sp. pl., 222 (1753); M. B., I, 187; III, 181.—**К. стелющаяся—Эзкэн (сиврим) э.**

Полукустарник, 30—60 *см* выс., с приподнимающимися ветвями, покрытыми курчавыми волосками. Листья очередные, линейные, плоские, б. ч. густо сероволосистые. Соцветие колосовидное или метельчатое; цветки без прицветников, клубочками по 3—4. Околоцветник волосистый, при плодах с полукруглыми или ромбическими, обычно розовыми крыловидными придатками. Семена ок. 2 *мм* дл., округло-овальные или почти округлые, коричневые, гладкие. V—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых, часто обнаженных эродированных склонах, на предгорных пастбищах, на солонцеватых, песчаных и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (юж. половина), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиземье, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Гимал., Монг., Тибет, Маньчж.—Описан из Сев. Азии.

Хоз. знач. Является важным компонентом на зимних пастбищах в предгорных районах республики. Местами принимает значительное участие в составе кормовых угодий. Среди всех солянок Азербайджана кохия является наиболее ценной и перспективной. На пастбищах

[1] Обработал Я. М. Исаев.

хорошо поедается всеми видами скота, особенно охотно мелким рогатым скотом, овцами и ягнятами. Как ценное кормовое растение введена в культуру в степных и полупустынных районах в Европейской части СССР, особенно в Саратовской области. Заслуживает также внимания как засухоустойчивое и солевыносливое кормовое растение при создании устойчивой кормовой базы на засоленных и солонцеватых малопродуктивных почвах на зимних пастбищах Азербайджана.

var. *virescens* Moq. Листья серо-зеленые.—Обычная форма.

var. *canescens* Moq. Все растение более пушистое, часто беловато-войлочное.

2. K. laniflora (S. G. Gmel.) Borb., Balaton fl., 340 (1900).—*Salsola laniflora* S. G. Gmel., Reise, I, 160 (1774).—*Salsola dasyantha* Pall.; M. B., III, 181.—*K. arenaria* Roth, auct. cauc.—К. шерстистоцветная—Тыклучичэк э.

Однолетнее растение, 5—25 (40) *см* выс., от основания растопыренно ветвистое, с тонкими, красноватыми, приподнимающимися или лежачими стеблями, б. или м. волосистое, иногда голое. Листья линейно-нитевидные или линейно-шиловидные, волосистые. Соцветие прерывисто колосовидное, длинное; цветки по 1—3 в клубочках. Околоцветник с длинными шелковистыми волосками; придатки его при плодах продолговато-ромбические, перепончатые, розовые. Семена яйцевидные, почти округлые. V—X.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). Сам.-Див. низм.—Апш.—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (юж. половина), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Ср. Европа (Румыния), Средиземье, Балк.-Малоаз. (Сев. Балканы), Монг. (зап.).—Описан из окр. Черкасска.

3. K. scoparia (L.) Schrad., Neues Journ., III, 3, 4, 85 (1809).—*Chenopodium scoparium* L., Sp. pl., 221 (1753).—*Salsola scoparia* M. B., III, 182.—К. веничная—Сэммагачы э.

Высокое, однолетнее, яркозеленое, пирамидально-ветвистое растение, до 1,5 *м* выс., осенью иногда краснеющее. Листья очередные, плоские, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, к основанию суженные, голые или с прижатыми короткими волосками, по краю длинноресничатые. Соцветие расставленно-колосовидное; цветки большей частью по 1—2 (до 5) в пазухах прицветников. Околоцветник голый, придатки его при плодах короткие, треугольные, часто бородавчатые. Семена 1,5—2 *мм* дл., яйцевидные. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Встречается, как сорное, в садах, огородах, около жилья.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (юж. половина), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Ср. Европа, Средиземье, Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан из Греции и Японии.

Хоз. знач. Сорное растение. Особая садовая форма является декоративной и высаживается в клумбах. В сельских местах кусты кохии веничной идут на изготовление веников. В семенах содержится сапонин.

Род 257. Corispermum L.[1] — Верблюдка — Дэвэоту

Цветки обоеполые, с мелким пленчатым околоцветником из 1—5 листочков или его вовсе нет. Тычинок 1—5, чаще их 3. Пестик с 2 нитевидными рыльцами. Плод — семянка, сильно сжатая с боков, округлая, по краю часто крылатая. Однолетнее растение с очередными, цельными и узкими листьями.

Из 60 видов, распространенных в Средиземье, средней и южной части СССР, Передней, Центр. и Вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Плод 3,5—6 *мм* дл., круглый, обычно крылатый
1. *C. caucasicum* (Bge.) A. Grossh.
— Плод 2—3 *мм* дл., овальный, бескрылый. 2. *C. orientale* Lam.

1. **C. caucasicum** (Bge.) A. Grossh. во Фл. Кавк., III, 142 (1945).—*C. orientale* (non Lam.) Fenzl, auct. cauc.—*C. nitidum* (non Kit.) Fenzl in Ledeb., III, 761.—*C. Marschallii* (non Stev.) auct. cauc.—*C. laxiflorum* var. *caucasicum* Iljin, А. Гроссгейм, II, 68 (1930).—*C. aralocaspicum* Iljin во Фл. СССР, VI, 144 (1936).—**В. кавказская**—Гафгаз д. о.

Однолетнее растение с длинным сильно разветвленным корнем, растопыренно-ветвистое, голое или с рассеянными волосками, светло- или темнозеленое, до 60 *см* выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, до 5 *см* дл., 2—4 *мм* шир. Соцветие колосовидное; цветочные колосья очень рыхлые. Околоцветник из 1—3 листочков, из которых задний крупный и широкий. Плод 3—5 (6) *мм* дл., плоский, почти круглый, с очень узким крылом или почти бескрылый, наверху без выемки, по краю полупрозрачный. IV—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. иизм. (гл. обр. в приморской полосе)—Ленк. низм.—На низменности.—На развеваемых песках и в виноградниках на песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп.).

Общее распр. Иран. (в Прикасп. Иране).—Описан из Вост. Предкавказья.

Хоз. знач. Удовлетворительно поедается всеми видами скота, особенно овцами.

2. **C. orientale** Lam., Encycl. meth., II, 111 (1786).—*C. hyssopifolium* (non L.), Шмальгаузен, II, 361 p.p. quoad pl. cauc.—**В. восточная**—Шэрг д. о.

Однолетнее растение, от основания растопыренно-ветвистое, рассеянно-волосистое или почти голое, 10—80 *см* выс. Листья плоские, узколинейные, прицветные продолговатые или продолговато-яйцевидные. Соцветие узкое. Околоцветник однолистный. Тычинок 3—5. Плод 2—3 *мм* дл., овальный, бескрылый, с острым краем, на верхушке с 2 мелкими зубчиками. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (ок. сел. Вель, 22/X 1940 собр. К. А. Кадышева).—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Дон. (Воронеж), Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия).—Описан с Востока.

---

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Род 258. Agriophyllum M. B.[1]—Кумарчик—Дикярпаг

Цветки обоеполые, собранные в колючие клубочки, расположенные в пазухах листьев. Околоцветник из 1—5 прозрачных пленчатых листочков. Тычинок 1—5. Завязь с 2 рыльцами. Плоды овальные, сплюснутые, наверху с 1—3 клювиками. Однолетние жесткие растения с цельными остроконечными листьями.

Из 6 видов, распространенных в Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Носик из 2 клювиков, каждый на верхушке сбоку с маленьким зубчиком. 1. *A. arenarium* M. B.
— Носик из 3 клювиков, не имеющих зубчиков. 2. *A. lateriflorum* (Lam.) Moq.

1. A. arenarium M. B., Fl. taur.-cauc., III, 6 (1819).—К. песчаный—Гум д.

Однолетнее растение, 20—60 *см* выс., от основания ветвистое, жесткое, зеленое или серовато-зеленое, усаженное рассеянными звездчатыми волосками. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, кверху постепенно суженные и колюче заостренные, с ясно выраженными жилками. Цветочные клубочки сидят в пазухах листьев; прицветники колючие. Околоцветник пленчатый, 1—3-лопастный, зубчато надрезанный. Тычинок 2—3. Плоды голые, 4—5,5 *мм* дл., наверху с 2 расходящимися длинными носиками, по наружным бокам у верхушки с маленьким зубчиком, по краю обычно ширококрылатые. Семена овальные или округло-овальные, 1,3—2 *мм* дл. V—X.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. Закавк, Тал.), Европ. ч. (Заволж. (Уральск), Ниж.-Дон. (Камышин), Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Монг.—Описан с Кавказа.

2. A. lateriflorum (Lam.) Moq. in D. C., Prodr., XIII, 2, 139 (1849).—*Eryngium lateriflorum* Lam., Encycl. meth., IV, 726 (1797).—К. бокоцветковый—Янчичэк д.

Однолетнее растение, 30—60 *см* выс., сильно ветвистое, почти голое. Листья сидячие, ланцетные или линейные, колюче заостренные. Цветочные клубочки шаровидно-овальные или овальные, сидят в пазухах листьев. Околоцветник пленчатый, из 2—3 листочков. Плоды 4—6 *мм* дл., наверху с тремя клювиками, из которых средний длиннее боковых. Семена продолговато-овальные или эллиптические, 1,5—2 *мм* дл., несколько сжатые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (устье р. Ата-чай, 11/VII 1930 собр. И. И. Карягин).—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (Ата-чай) и Юж. Закавк. (Сендкенды по Араксу), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз-Кум.).

Общее распр. Армения, Иран.—Описан с Востока.

Род 259. Anthochlamis Fenzl—Антохламис—Антохламис

Цветки обоеполые, в колосовидном соцветии, одиночные, без прицветничков. Околоцветник венчиковидный, пленчатый, прозрачный, колокольчатый, из 5 листочков, сросшихся до середины. Тычинок 5.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Завязь с 2 короткими рыльцами. Плод вертикальный, сжатый, крылатый. Однолетние растения.

К роду антохламис относятся два вида, растущие в Иране и Туркестане. Из них на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **A. polygaloides** (F. et M.) Fenzl in Endl., Gen., 300 (1839).—*Corispermum polygaloides* F. et M., Ind. sem. Hort. Petrop., I, 24 (1835).—**А. истодовый**—Истиотвари а.

Однолетнее растение, светлозеленое или сизоватое, голое, от основания ветвистое, 10—40 *см* выс. Нижние листья коротко-черешковые, овально-лопатчатые или продолговатые, остальные более узкие, к основанию суженные. Соцветие колосовидное. Цветки обоеполые, одиночные, в пазухах прицветников. Околоцветник 1—2,5 *мм* дл., колокольчатый. Плод 2—4 *мм* дл., округлый, плоский, по краю с широким прозрачным крылом. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Ср. Азия (Сыр-Дар.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Ленкор. зона).

Род 260. Kalidium Moq.[1]—Поташник—Сарыбаш

Цветки обоеполые, б. ч. по 3 в пазухах прицветных почти чешуевидных листьев, без прицветничков. Околоцветник замкнутый, четырехзубчатый, травянистый, с отверстием по середине, из которого выставляются тычинки и столбик. Тычинок 2, пыльники без придатка. Завязь с 2 читевидными рыльцами. Плод вертикальный, густо усаженный короткими сосочками. Кустарнички с очередными мясистыми членистыми ветвями. Листья почти не развитые, очередные.

Из 5 видов, распространенных на юге Европ. части СССР, в Юж. Сибири, Туркестане, Монголии и Тибете, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **K. caspicum** (L.) Ung.-Sternb., in Atti Congr. B. Firenze 1874, 317 (1876).—*Salicornia caspia* L., Sp. pl., 4 (1753).—*K. arabicum* a. *imbricatum* Fenzl in Ledeb., III, 770.—**П. каспийский**—Сарыбаш, Каспи с.

Кустарничек, 10—70 *см* выс., сильно ветвистый, с ломкими деревянистыми старыми побегами и молодыми голыми, мясистыми, членистыми, светлозелеными. Листья мало заметные, сросшиеся со стеблем в виде нисбегающих влагалищ и выдающиеся над стеблем, представленные в виде мясистых острых бугорков. Колоски цилиндрические или овальные. Цветки сидят в пазухах чешуевидных прицветников, большей частью по 3. Околоцветник при плодах четырех- или б. ч. пятиугольный. Плод 1—1,5 *мм* дл., почти округло-овальный. IV—X (XI). (Табл. XVI).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. (редко).—Нах. равн.—На низменности и в предгорьях.—На бугорчатых солончаках и засоленных местах. Местами на зимних пастбищах на засоленных почвах образует большие заросли и играет доминирующую роль в солянковых группировках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (гл. обр. в низменных районах).

Общее распр. Иран.—Описан с кавказских берегов Каспийского моря.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Хоз. знач. Является одним из преобладающих растений в солянковых пустынях и полупустынях Азербайджана. Особенно широко распространен в низменных засоленных районах республики. Посредственное кормовое растение. На зимних пастбищах осенью, особенно после заморозков, поедается гл. обр. верблюдами, овцы едят его не особенно охотно. Относится к страховому кормовому фонду на зимних пастбищах. Служит источником для получения поташа и соды.

Род 261. Halostachys C. A. M.[1]—Соляноколосник—Сак-саул, Шахсевди

Цветки обоеполые, трехчленные, с сростнолистным мясистым околоцветником. Цветки сидят группами по 3 в углублениях мясистых верхушечных ветвей. Тычинка одна. Завязь с широкими, плоскими, по краям выемчатыми рыльцами. Кустарники с членистыми, мясистыми стеблями и супротивными чешуевидными листьями и ветвями.

К роду *Halostachys* относится один вид, распространенный в юго-вост. части СССР, на Кавказе, в Сев. Иране и Туркестане.

1. H. caspica (Pall.) C. A. M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 361 (1838).—*Salicornia caspica* Pall., It. I, 431 (1771).—*Halocnemum caspicum* M. B., Fenzl in Ledeb., III, 772.—**С. прикаспийский—Каспи ш.**

Кустарник, до 3,5 *м* выс., с темнозелеными, цилиндрическими, членистыми, мясистыми, голыми или шероховатыми ветвями. Листья незаметные, сросшиеся в сочные чашеобразные 2-лопастные влагалища. Ветви соцветия колосовидные, удлиненные, супротивные, на членистых ножках. Околоцветник мясистый, только на самом верху с тремя загнутыми внутрь лопастями, при плодах разрастающийся, резко трехгранный. Семена мелкие, голые, яйцевидные. VII—X (XI). (Табл. XVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. (гл. обр.)—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Гл. образом в Муганской, Сальянской степях и в юго-вост. Ширвани.—На мокрых, пухлых солончаках и засоленных почвах. Местами образует большие заросли.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж. (редко), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар., Кара-Кум., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран., Монг., Дж.-Кашг.—Описан из окр. гор. Гурьева.

Хоз. знач. После заморозков и зимою побеги соляноколосника удовлетворительно поедаются скотом, особенно крупным рогатым и верблюдами. Является растением кормового фонда зимою на пастбищах. Служит источником получения поташа.

Род 262. Halocnemum M. B.[2]—Сарсазан—Сарсазан, Гарашоран

Цветки обоеполые, без прицветников, с булавовидным, трехлопастным околоцветником. Тычинка 1. Завязь с двумя шиловидными рыльцами. Плод вертикальный, заключенный в околоцветник. Кустарник с мясистыми, супротивными, годовалыми ветвями. Листья неразвитые.

К сарсазану относится один вид, распространенный в Средиземье, юго-вост. части СССР, на Кавказе, в Юж. Сибири, Передней Азии и Туркестане.

[1,2] Обработал Я. М. Исаев.

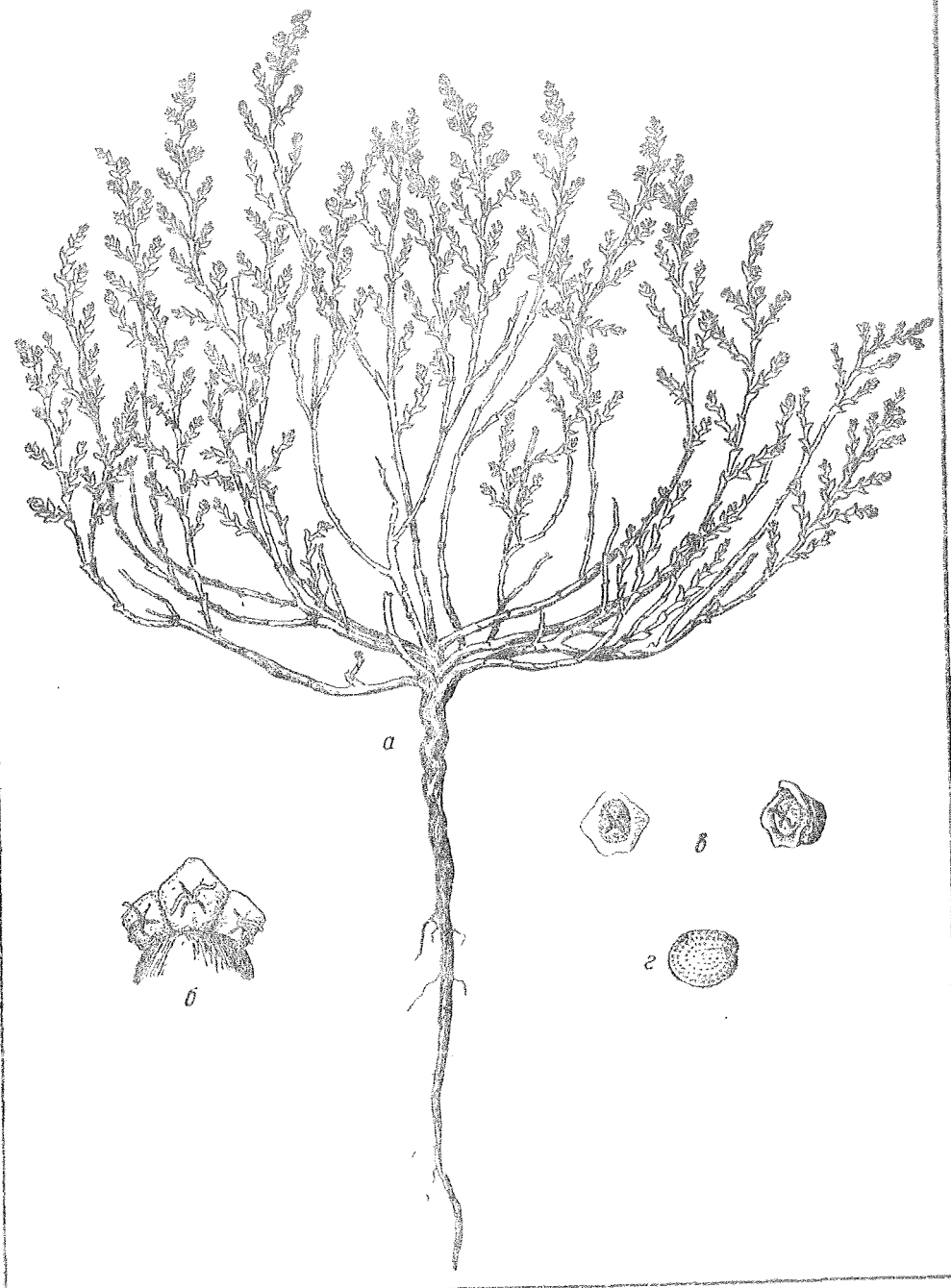


Таблица XVI

Kalidium caspicum (L.) Ung.-Sternb.: *а*—общий вид, *б* —группа из трех цветков, *в*—цветок с двух сторон, *г*—семя.

1. H. strobilaceum (Pall.) M. B. in Fl. taur.-cauc., III, 3 (1819).—*Salicornia strobilacea* Pall., It. I, 412, 431 (1771). —С. шишковатый — Йогунлашмыш с.

Кустарник, 10—30 (50) *см* выс., обильно ветвистый, с простертыми и укореняющимися серо-зелеными ветвями; однолетние побеги сочные, мясистые, членистые, с короткими цилиндрическими или булавовидными члениками. Листья неразвитые, в виде низких 2-лопастных влагалищ. Плодущие веточки булавовидно-цилиндрические. Листочки околоцветника спаяны лишь при основании, сходящиеся на верхушке, при чем два боковых листочка на спинке с горбиком. Плоды с пленчатым околоплодником. Семена мелкие, овальные или яйцевидные, красновато-бурые. V—XI. (Табл. XVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн. - Распространен гл. обр. в юго-вост. Ширвани и зап. части Апшерона, по берегу Каспия и в Сальянской степи.—На мокрых и бугристых солончаках.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Аравия, Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из сев. Прикаспийского района.

Хоз. знач. На зимних пастбищах местами занимает значительные площади, образуя на бугристых солончаках группировки *Halocnemetum*. В кормовом отношении является посредственным растением. Поедается осенью, гл. обр. верблюдами и отчасти мелким рогатым скотом. Однако может считаться растением страхового кормового фонда зимой для скота на пастбищах. Является источником для получения поташа. Сарсазан обладает также токсическим действием на вредителей растений.

Род 263. Salicornia L.[1]—Солерос—Дузлаг чоганы

Цветки обоеполые. Околоцветник совершенно замкнутый, только наверху с щелью, из которой выставляются тычинки (1—2) и рыльца цветка. Завязь с 2 нитевидными рыльцами. Однолетние мясистые растения с членистыми супротивными ветвями и неразвитыми листьями.

Из 15 видов, распространенных в Америке, Африке, на Мадагаскаре, в Индии, Австралии, Средиземье, Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. S. europaea L., Sp. pl., 3 (1753).—*S. herbacea* L., Sp. pl., ed. 2, 5 (1762), auct. cauc.—*S. herbacea* α. *leptostachya* Fenzl in Ledeb., III, 767.—С. европейский—Чоган.

Голое однолетнее, сочное растение, 5—40 *см* выс. Стебель прямой, ветви супротивные, членистые, темнозеленые, осенью обычно краснеющие. Листья супротивные, неразвитые, в виде очень коротких влагалищ. Соцветия колосовидные, сочные. Цветки расположены дихазиями по 3. Околоцветник в форме ромбического щитка, наверху с отверстием, из которого выходят тычинки и рыльца. V—X. (Табл. XVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—На мокрых солончаках, особенно по берегам Каспия. Образует местами чистые заросли.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

— Семена черно-бурые, не блестящие, с сетчатым рисунком. Листья тупые или туповатые, реже острые 5

5. На листочках околоцветника при плодах развиваются на спинке крыловидные выросты. Листья нитевидные.
7. S. heterophylla (Kar. et Kir.) Bge.

— Листочки околоцветника без крыльев 6

6. Семянка со слабо заметным сетчатым рисунком. Листья сильно сизые, тупые или закругленные. *5. S. salsa* (L.) Pall.
Семянка с резким сетчатым рисунком. Листья светло- или желтовато-зеленые, острые или тупые *6. S. prostrata* Pall.

1. **S. microphylla** Pall., Illustr., 52 (1803).—*Chenopodium crassifolium* M. B., III, 176.—С. мелколистная—Хырда ярпаг ч.

Кустарничек, 20—75 *см* выс., сильно ветвистый, с пепельно-серыми, очень коротко волосистыми, иногда голыми молодыми побегами. Листья мелкие, сочные, сизые, вальковатые, тупые, почти колбасовидные, б. ч. 3—10 *мм. дл.*, внезапно суженные в очень короткий черешок. Цветки в клубочках немногочисленные, обычно по 1—3, редко больше. Околоцветник почти шаровидный с продолговато-яйцевидными, только у основания сросшимися долями. Семена 0,75—1,25 *мм* дл., округло-овальные или овальные, гладкие, выпуклые, черные, блестящие. V—X. (Табл. XIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Входит в состав солянковых пустынь и полупустынь.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан с прибрежья Каспийского моря между р. р. Кумой и Тереком.

Хоз. знач. На зимних пастбищах на засоленных и солончаковых участках имеет широкое распространение. Особенно большие заросли с. мелколистной имеются в Муганской, Сальянской, вост. и юго-вост. частях Ширванской степи. На пастбищах почти не поедается скотом. Имеет значение как сырье для получения поташа.

2. **S. altissima** (L.) Pall., Illustr., 49 (1803).—*Chenopodium altissimum* L., Sp. pl., 221 (1753); M. B., I, 182; III, 175.—*S. heterocarpa* Fenzl in Ledeb., auct. cauc.—С. высокая—Атлы ч.

Однолетнее, прямое, высокое, ветвистое растение, 30—200 *см* выс., часто при сушке чернеющее, нередко со слегка грязновато-пурпурными стеблями, голое или только на концах молодых ветвей коротко волосистое. Листья очередные, нитевидно-вальковатые, острые или туповатые, у основания б. ч. чуть суженные. Цветки обоеполые, собранные пучками, сидячими или на тонких ножках. Соцветие метельчато-ветвистое. Околоцветник ниже середины рассечен на обратнояйцевидные тупые доли, смыкающиеся над плодиком. Семена округлые или округло-овальные, 1—2 *мм* дл., выпуклые, черные, мало блестящие, со слабо заметным сетчато-точечным рисунком. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура.-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На мокрых солончаках, солонцеватых почвах, на вторичных засоленных участках, и как сорное в поливных культурах. Осо-

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч., Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.) Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Уссур.). Ср. Азия (вся, кроме горных областей).

Общее распр. Вся Европа, Мал. Азия, Иран, Индия, Центр Азия; Сев. и Юж. Африка, Америка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. На Западе (Франция) солерос считается тонким овощем. Употребляется в маринованном виде, в уксусе, как пикули, и в других видах, а также в качестве приправы к различным блюдам. Он содержит энзим сахаразу и много щавелевокислых щелочных солей. Калорийность солероса даже несколько превышает калорийность шпината. В золе содержится почти до 7,5% поваренной соли, углекислая сода, бромистый магний, иодистый магний и др. Солерос может служить источником получения соды. Имеет также некоторое кормовое значение и употребляется в народной медицине как противоскорбутное и мочегонное средства.

Род 264. Suaeda Forsk.[1]—Сведа, Шведка—Чәрән

Цветки обоеполые, сидят группами по 2—6 в пазухах кроющих листьев, с мелкими, прозрачными, пленчатыми прицветничками, пятичленные, б. ч. с мясистым околоцветником. Околоцветник зеленый, б. или м. глубоко раздельный на 3—5 лопастей, на спинке выпуклых, горбатых или почти крылатых, при плодах увеличивающихся. Тычинки в числе 5, с пыльниками без придатков. Завязь с 2—5 нитевидными или шиловидными рыльцами. Семена горизонтальные, реже вертикальные. Однолетние, кустарниковые или полукустарниковые растения, обыкновенно с мясистыми цилиндрическими листьями.

Из 100 видов, распространенных почти по всему земному шару, на Кавказе 8, в Азербайджане 7 видов.

Большинство видов этого рода в Азербайджане являются обитателями засоленных местообитаний. Некоторые виды (*S. dendroides*, *S. microphylla* и др.) образуют группировки, занимающие значительные площади на засоленных и солонцеватых почвах на зимних пастбищах Азербайджана. Особенно широко распространены они в юго-вост. части Ширванской степи и на Мугани. Отдельные виды осенью и зимой, особенно после морозов, служат страховым фондом на зимних пастбищах, хотя в кормовом отношении весьма посредственны. Некоторые виды являются также сорными и на зимних пастбищах. Отдельные представители имеют значение для добычи поташа и соды.

1. Кустарники или полукустарники 2
= Однолетние растения 3
2. Цветочные клубочки на ножках. Листья мелкие, короткие, обычно серые. 1. *S. microphylla* Pall.
= Цветочные клубочки без ножки, сидячие. Околоцветник при плодах не вздутый. Листья 15—30 *мм* дл. 3. *S. dendroides* (C. A. M.) Moq.
3. Цветочные клубочки на ножке. 2. *S. altissima* (L.) Pall.
= Цветочные клубочки без ножек, сидячие 4
4. Семена черные, блестящие, гладкие, сильно выпуклые. Листья острые. 4. *S. confusa* Iljin

Обработал Я. М. Исаев.

бенно широкое распространение имеет в Сальянской, Муганской и Ширванской степях.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Астрахани.

Хоз. знач. Может служить источником получения соды.

3. **S. dendroides** (C.A.M.) Moq., Chenop., 126 (1840).—*Schoberia dendroides* C.A.M. in Verz. Cauc., 159 (1831).—*Chenopodium fruticosum* M. B., III, 175.—*Ch. microphyllum* M. B., III, 175.—**С. кустарничковая—Кол ч.**

Невысокий пепельно-серый кустарничек, от основания сильно растопыренно-ветвистый, 20—60 *см* выс., голый, только молодые побеги покрыты короткими курчавыми волосками. Листья сочные, линейные, полувальковатые, тупые, у основания чуть суженные, 3—15 *мм* дл. Цветки по 2—6 в клубочках в пазухах листьев, сидячие, приросшие к основанию черешка кроющего листа. Околоцветник с почти до основания свободными листочками, доли его продолговатые, после цветения сводообразно смыкающиеся. Тычинки равны околоцветнику. Семена овальные или округло-овальные, черные, гладкие, блестящие, тонкоточечные. V—XI. (Табл. XIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—На солончаках, на засоленных глинистых склонах и сухих солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп.).—Описан из района между Дербентом и р. Курой.

Хоз. знач. В некоторых засоленных районах на зимних пастбищах сведа кустарничковая является одним из доминирующих растений в солянковых группировках. Нередко на мокрых солончаках и сухих солонцеватых местах, особенно в вост. и юго-вост. частях Ширвани, образует значительные по площади заросли на зимних пастбищах, где составляет страховой кормовой фонд для скота в зимнее время. Поедается скотом гл. обр. после заморозков. Лучше всего стравливается верблюдам. Может служить источником для получения поташа.

4. **S. confusa** Iljin во Фл. Юго-Вост., IV, 196 (1930).—*S. setigera* (non Moq.) Fenzl in Ledeb., III, 783; Boiss., IV, 942 p.p.; Липский, 434; Фомин и Воронов, II, 136.—*S. maritima* β. *setigera*, Шмальгаузен, II, 379.—*S. splendens* (non Gr. et Godr.), А. Гроссгейм, II, 72 (1930).—**С. запутанная—Мухтэлиф ч.**

Однолетнее, 10—40 (50) *см* выс., от основания б. ч. кустиковидно-ветвистое, сизое, голое. Листья узколинейные, до 2 *см* дл., 1—2 *мм* шир., острые или заостренные, иногда переходящие в очень коротенькую щетинку, сверху плоские, снизу слегка выпуклые; в молодом возрасте листья иногда дуговидно вверх обращенные, при высыхании обычно полупрозрачные. Цветки собраны в колосовидные соцветия, сидят в пазухах значительно превышающих их дуговидно-изогнутых прицветничков. Околоцветник до половины двураздельный. Семена выпуклые, черные, блестящие, гладкие. IV—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—Нах. равн.—На низменности

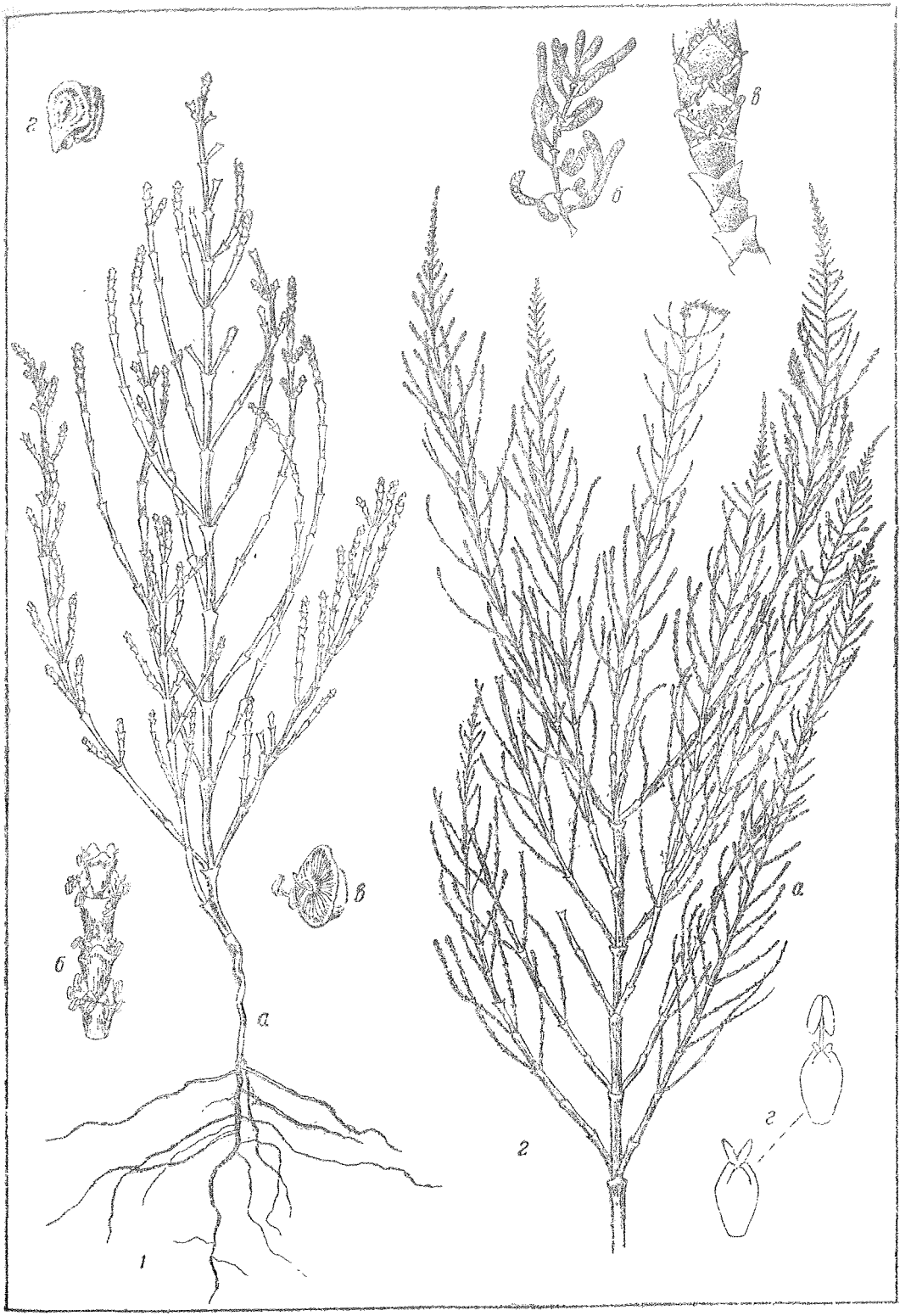


Таблица XVII

1. Salicornia europaea L.: *а*—общий вид, *б*—часть соцветия, *в*—цветок. *2. Halostachys caspica* (Pall.) C. A. M.: *а*—ветвь, *б*—плодущая ветвь, *в*—верхняя часть веточки соцветия, *г*—пестичный и тычиночный цветки.

и в предгорьях.—На мокрых и пухлых солончаках, на песчаных засоленных почвах; местами на влажных засоленных почвах встречается зарослями.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон. (юж.), Заволж. (юж.), Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из окр. оз. Эльтон.

5. S. salsa (L.) Pall., Illustr., 46 (1803). *Chenopodium salsum* L., Sp. pl., 221 (1753).—*Ch. maritimum* M. B., I, 182; III, 176. - *Salsola salsa* L., Sp. pl., ed. 2, 324 (1769).—С. солончаковая—Шоранлыг ч.

Однолетнее, голое, сизое растение, 25—60 (100) *см* выс., от основания ветвистое, обычно с косо вверх направленными ветвями. Стебель б. или м. толстый. Листья обычно мясистые, полувальковатые, тупые, у основания чуть суженные, сверху вогнутые, прицветные превышают цветочные клубочки и дуговидно вверх согнуты. Цветки в клубочках по нескольку, мелкие. Соцветие пирамидально-метельчатое. Околоцветник обратнояйцевидный или почти шаровидный, со свободными тупыми долями ок. 1 *мм* дл., смыкающимися над плодом. Семена округлые или округло-овальные, сильно сжатые, с острым краем, черные или черно-бурые, блестящие, гладкие. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Ленк. низм.—На низменности.—На солончаках, особенно по морскому побережью.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.—Астрахань), Ср. Азия (Кыз.-Кум.—берег Аральского моря), Кара-Кум. (Каспийское побережье).

Общее распр. Указывается для Балканского п-ова и Венгрии.—Описан из окр. гор. Астрахани.

6. S. prostrata Pall., Illustr., 55 (1803).—*Chenopodium maritimum* (non L.) M. B., I, 182, III, 176.—*S. maritima* (non L.) Fenzl in Ledeb., III, 176, auct. cauc. - С. стелющаяся—Ятыг ч.

Однолетнее, голое, светло- или желтовато-зеленое растение, 10—75 *см* выс. Стебли прямые или приподнимающиеся, от основания ветвистые. Листья полуцилиндрические, острые или нижние тупые, верхние прицветные равны клубочкам цветков или немного их превышают. Цветки в колосовидных соцветиях, с шаровидным околоцветником, со сходящимися мясистыми долями. Семена черные или черно-бурые, блестящие, с точечно-сетчатым рисунком. V—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл. Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности.—На влажных солончаках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян. (?), Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар.).

Общее распр. Зап. Европа, Дж.-Кашг.—Описан из долины ручья Солянки, притока р. Еруслана из Ср. Поволжья и из пункта, лежащего между Сталинградом и Черным Яром.

7. S. heterophylla (Kar. et Kir.) Bge. in AHP, V, 2, 429 (1880).—*Schoberia heterophylla* Kar. et Kir., Bull. Soc. Nat. Mosc., XIV, 732 (1841); Fenzl in Ledeb., III, 790; А. Гроссгейм, II, 72 (1930).—С. разнолистная - Мухтəлифярпаг ч.

Однолетнее, голое, светлозеленое, позже желтоватое, ветвистое растение, 10—50(80) *см* выс. Листья очередные, отклоненные, нитевидные, полувальковатые. Цветки в клубочках по 3, сидят в пазухах прицветных линейно-ланцетных листочков. Доли околоцветника яйцевидные, тупые, при плодах развивающие поперечные, б. ч. округлые, крыловидные, толстоватые выросты. У центральных цветков семена 1 *мм* в диам., черно-бурые, блестящие, сетчато-точечные, у боковых цветков 1—1,5 *мм* в диам., желтовато-бурые, матовые. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение на Кур. равн. и Нах. равн. у границ с Груз. ССР и Арм. ССР, где отмечено их местонахождение.—Встречается на мокрых солончаках, до нижнего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. (Гареджийская степь) и Юж. Закавк. (Араздаянская степь), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар.).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг., Монг., Тиб.—Описан из Зайсана.

Род 265. Bienertia Bge.[1]—Бинерция—Бинерсия

Цветки обоеполые (и пестичные) клубочками в углах кроющих листьев. Околоцветник сплюснуто-шаровидный, наверху 5-раздельный, сросшийся с завязью, при плодах зубчатый, окруженный горизонтальным крылом. Тычинок 5. Завязь с 2—3 короткими рыльцами. Семена горизонтальные, плоские. Однолетнее растение, с очередными, цельными листьями.

К роду *Bienertia* относится один вид, распространенный в Иране, Арало-Каспийском бассейне и на Кавказе.

1. B. cycloptera Bge. in Boiss., Fl. or., IV, 945 (1879).—*Schanginia baccifera* Fenzl in Ledeb., III, 775 p. p.—*Schoberia baccifera* C.A.M. in Hoh., Enum. Talysch, 357 (1837).—*B. Lipskyi* Fom. in Фомин и Воронов, II, 137.—**Б. окружнокрылая—Кирдэганад б.**

Однолетнее, голое, сочное растение, до 40 *см* выс., от основания ветвистое, с прямыми или приподнимающимися стеблями. Листья линейные, цилиндрические, мясистые, тупые, внизу прирастающие к ветвям. Цветки собраны клубочками в пазухах листьев, позднее на ножках. Тычинки не выдающиеся. Семена почти округлые, 1,5—2,5 *мм* в диам. V—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (очень редко)—Апш. (Нардаран)—Нах. равн.—До нижнего горного пояса.—На солончаках.—Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм.).

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

Род 266. Salsola L.[2]—Солянка—Шоран

Листья б. ч. очередные, обычно мясистые, линейные, полуцилиндрические или нитевидно-цилиндрические, реже короткие и более широкие. Цветки обоеполые, 5-членные, расположены б. ч. поодиночке, реже более, в пазухах листьев. Доли околоцветника при плодах на спинке снабжены горизонтальными крыловидными и гребешковидными придат-

[1,2] Обработал Я. М. Исаев.

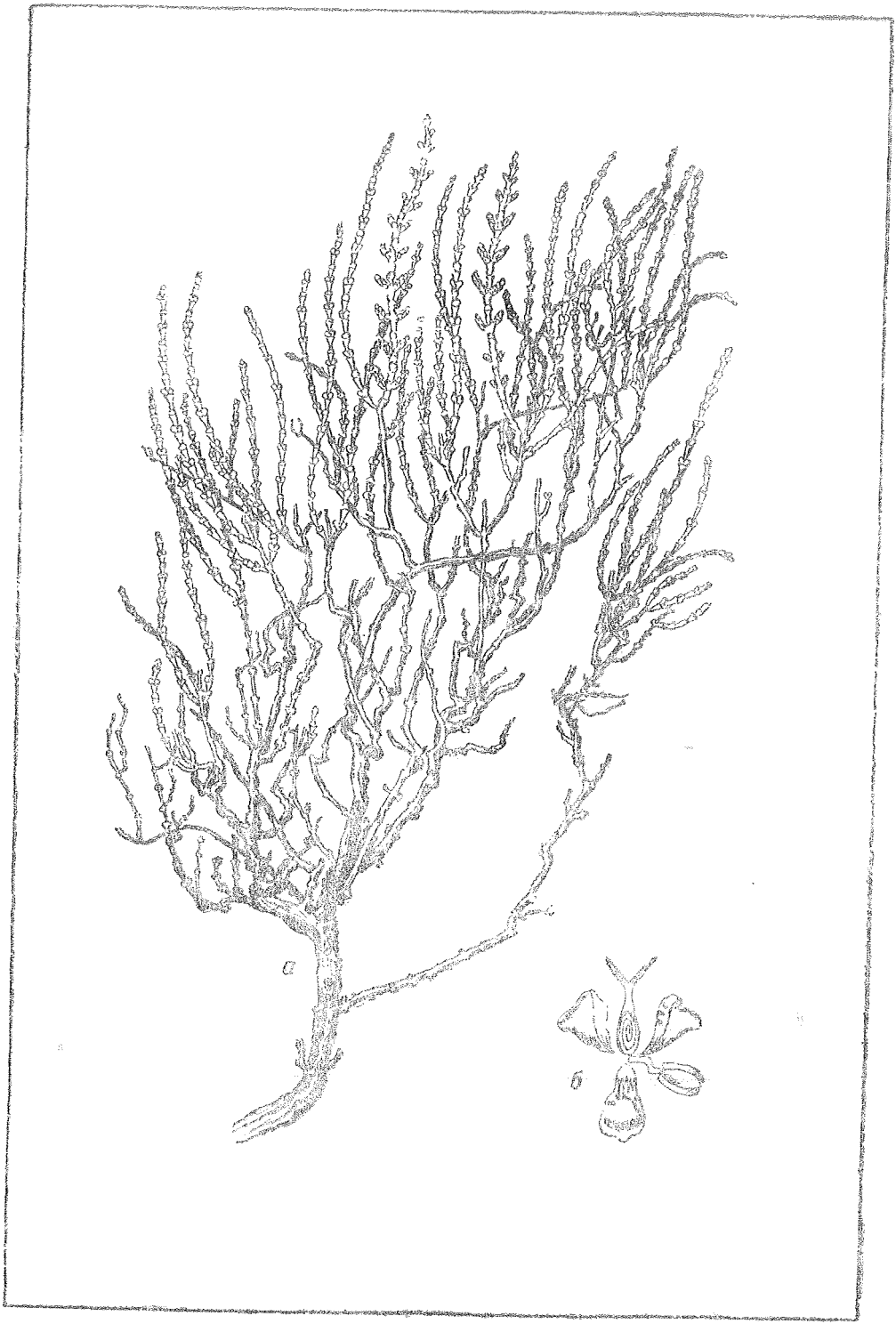


Таблица XVIII

Halocnemum strobilaceum (Pall.) M. B.: *а*—общий вид, *б*—цветок (расчлененный).

ками. Тычинок 5, с пыльниками, снабженными наверху различного рода пленчатыми или пузыревидными придатками, или же без них. Завязь сверху сплюснутая; рылец 2, сидячих или с длинным столбиком. Плоды горизонтальные, косые или вертикальные.

Из 120 видов, распространенных в пустынных и полупустынных областях умеренного и жаркого поясов земного шара, на Кавказе 26, в Азербайджане 22 вида.

Из сем. маревых род солянка играет преобладающую роль в пустынной и полупустынной растительности республики и имеет важное народнохозяйственное значение. Многие представители рода являются не только кормовыми растениями на зимних пастбищах, но также и сырьем для получения поташа и соды. Среди солянок особенное значение имеют, как кормовые и промышленные растения, карган, гянгиз (вересковидная солянка), жирная солянка и некоторые другие.

1. Плод ягодообразный, пурпурный. Рыльце сидячее, очень короткое. 22. *S. foliosa* (L.) Schrad.
= Плод сухой. Рыльце с развитым столбиком 2
2. Однолетники 3
= Многолетники или кустарнички 12
3. Листья тупые, без остроконечий или колючек 4
= Листья несут на конце щетинку или короткое остроконечие . 7
4. Околоцветник при плодах бескрылый, чашевидный. Стебли голые, осенью красные. 7. *S. soda* L.
= Доли околоцветника при плодах с крыльями 5
5. Околоцветник с крыльями 10—20 *мм* в диам. Растение в молодом состоянии мохнато бело-пушистое. 8. *S. crassa* M. B.
= Околоцветник с крыльями 6—10 *мм* в диам. 6
6. Околоцветник с крыльями 6—10 *мм* в диам. Все растение густо серовато войлочно-волосистое. 12. *S. incanescens* C.A.M.
= Околоцветник с крыльями 6—7 *мм* в диам. Растение только внизу б. или м. волосистое, вверху голое, часто с одеревеневшими нижними частями стеблей. 11. *S. macera* Litw.

7 (3). Листочки околоцветника без крыльев. Желто-зеленые растения морских побережий. 2. *S. tragus* L.
= Листочки околоцветника с б. или м. хорошо развитыми крыльями 8
8. Доли околоцветника с крыльями 15—18 *мм* в диам. 6. *S. Tamamschjanae* Iljin
= Доли околоцветника с крыльями 3—12 *мм* в диам. 9
9. Листья кожистые, желтоватые, резко отличаются от обычно пурпурного или розового стебля. Крылья неодинаковые 4. *S. Paulsenii* Litw.
= Листья не кожистые, более мягкие, зеленые или темнозеленые, по цвету почти не отличающиеся от стебля 10
10. Плодоносит в мае—начале июня. Небольшое растение, 5—25 *см* выс. Плод с 3 широкими крыльями и 2 очень узкими, вместе с околоцветником 6—8 *мм* в диам. Доли околоцветника выше крыльев длинно-заостренные в виде столбочка. 3. *S. praecox* Litw.
= Плодоносит в августе—сентябре. Обычно более высокие растения 11
11. Околоцветник с крыльями 7—12 *мм* в диам.; 3 крыла широкие, два

узкие, почти линейные. Доли околоцветника выше крыльев длинно-заостренные, образуют узкий и длинный столбочек
5. *S. pellucida* Litw.

= Околоцветник с крыльями 3—10 *мм* в диам.; крылья почти одинаковой величины. Доли околоцветника выше крыльев, широкие, тупые, в центре сходятся, не образуя столбочка.
1. *S. pestifer* A. Nels.

12 (2). Листья у взрослых растений в виде коротеньких бугорков . 13
= Листья хорошо развитые 14

13. Кустарничек, до 30 *см* выс., мелко серо-пушистый, растопыренно-ветвистый. Крылья розовые или желто-коричневые.
6. *S. nodulosa* (Moq.) Iljin

= Кустарник, до 1 *м* выс. и выше, метельчато-ветвистый, с однолетними каждый год отмирающими ветвями. Растение в молодом состоянии густо пушистое, осенью голое, бородавчатое.
13. *S. dendroides* Pall.

14. Листья мелкие, шиловидные, 3—8 *мм* дл., жестковатые. Стебли извилистые, прутьевидные. 15. *S. camphorosma* Iljin

= Листья не бывают жесткими и шиловидными 15

15. Околоцветник вместе с крыльями в диаметре 10—15 *мм*. Листья линейные, голые, обычно сизые. 9. *S. glauca* M. B.

= Околоцветник вместе с крыльями не свыше 10 *мм* в диам. . . 16

16. Небольшие, 20—30 *см* выс., кустарнички с короткими очень ломкими ветвями 17

= Растения не ломкие и более высокие 18

17. Все растение густо мелко пепельно-серо опушенное
17. *S. cana* C. Koch

= Все растение голое. 18. *S. futilis* Iljin

18. Листья удлиненные, во много раз длиннее своей ширины, 6—20 *мм* дл. Все растение покрыто желтоватым войлочным опушением.
10. *S. rigida* Pall.

= Листья короткие, мало превышают свою ширину, 5—8 (10) *мм* дл. 19

19. Растение в зрелом состоянии голое, сизое, при сушке чернеющее.
14. *S. ericoides* M. B.

= Растения не чернеющие 20

20. Совершенно голое желтовато-зеленоватое растение.
21. *S. flavovirens* Iljin

= Б. или м. опушенные растения 21

21. Стебли и листья серые от очень коротких, ветвистых, почти звездчатых волосков. 20. *S. stellulata* E. Kor.

= Стебли и листья зеленые, покрытые сероватыми длинными волосками. 19. *S. Tachtadzhjanii* Iljin

1. S. pestifer A. Nels., New Man. Bot. Centr. Rocky Mts., 169 (1909).—*S. ruthenica* Iljin, Сорн. растения СССР, IV, 137, 177 (1934); Флора СССР, IV, 212 (1936).—*S. Kali* (non L.) auct. cauc.—*S. Kali* β. *angustifolia* Fenzl in Ledeb., III, 2, 798 (1851).—С. пестичная—**Юмурталыглы ш.**

Однолетнее растение, от основания растопыренно-ветвистое, голое или шероховато-опушенное. Стебель бороздчатый, (5) 40—60 (100) *см* выс. Листья очередные, сидячие, полувальковатые или нитевидно-цилиндрические, большей частью тонкие, остроколючие. Цветки одиночные, в колосовидных соцветиях. Околоцветник голый, доли его выше

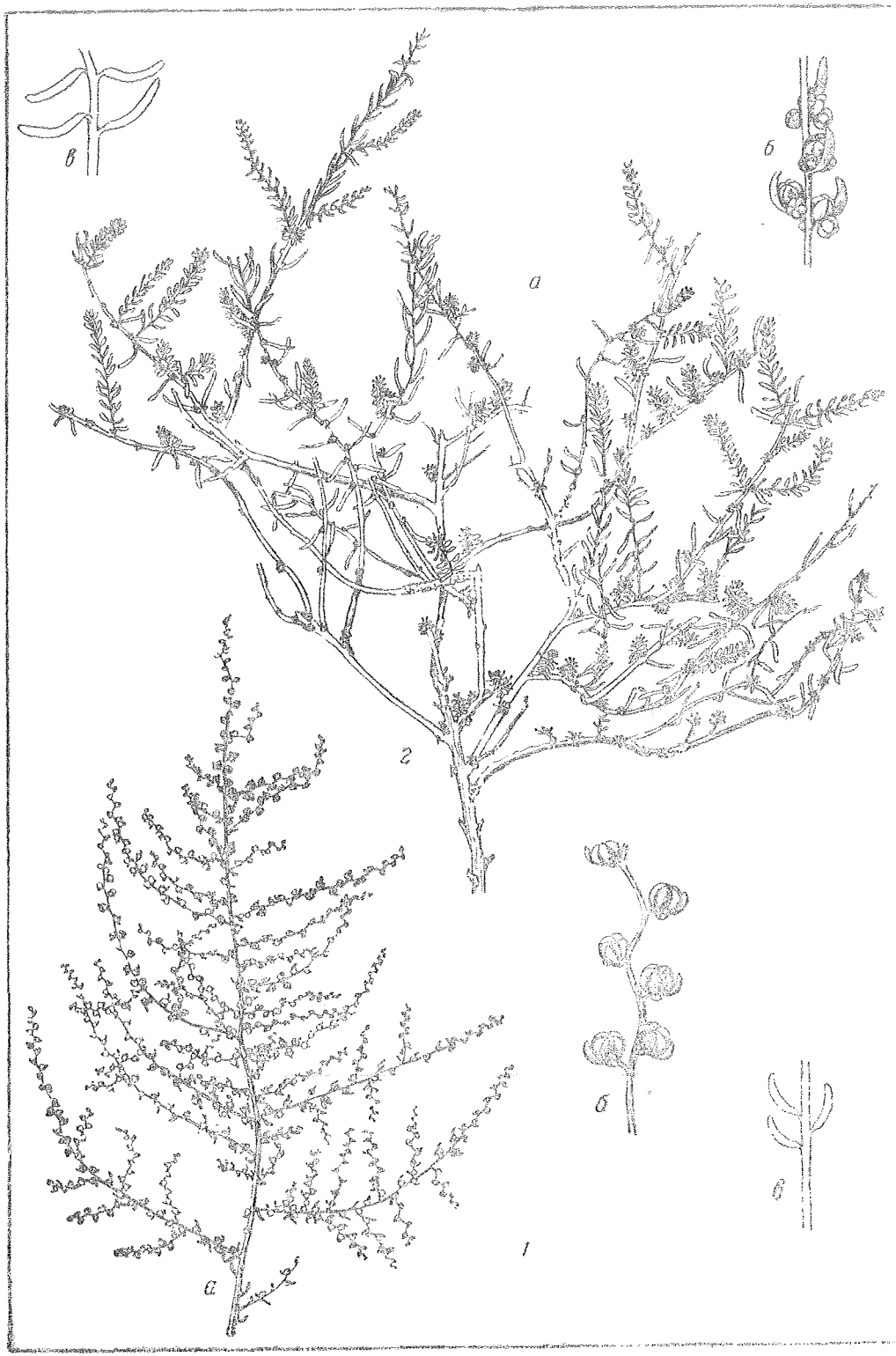


Таблица XIX

1. Suaeda microphylla Pall.: *а*—часть соцветия, *б*—веточка соцветия, *в*—часть веточки с листьями. *2. Suaeda dendroides* (C. A. M.) Moq.: *а*—общий вид (часть растения), *б*—веточка соцветия, *в*—веточка с листьями.

крыльев тонко пленчатые, тупые, сходящиеся в центре, не образующие столбочка. Крылья при плодах пленчатые или кожистые, бесцветные или розовые, вместе с околоцветником 3—10 *мм* в диам., иногда недоразвивающиеся, в виде гребешковидных выростов. Тычинки без придатков. Рыльца длинные, нитевидные. Семена горизонтальные. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях (редко в среднем горном поясе).—На песках и очень часто на сорных местах, иногда в посевах; на зимних пастбищах сорно-рудеральное.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп. и в др. районах спорадически, как заносное).

Общее распр. Ср. Европа (редко), Средиз., Малоаз. Арм.-Курд., Монг., Сев. Китай.

Хоз. знач. Широко распространенное сорное растение в низменных районах республики. Особенно часто встречается около жилья, вдоль дорог, в посевах, на зимних пастбищах. В молодом состоянии охотно поедается верблюдами и пригодно для силосования. Является источником кустарной добычи поташа для изготовления мыла. Зола его употребляется при кустарной окраске шерсти.

2. **S. tragus** L., Sp. pl., ed. 2, 322 (1762).—*S. Kali* α. *crassifolia* Fenzl in Ledeb., III, 798.—*S. Kali* γ. *tenuifolia* Moq.; Boiss., IV, 954; Фомин и Воронов, II, 139.—**С. трагус—Трагус ш.**

Желтовато-зеленое, голое, однолетнее растение, 10—50 *см* выс., обычно от основания ветвистое, с длинными, растопыренными нижними ветвями. Листья очередные, жестковатые, почти полувальковатые, сильно колючие. Основания прицветных листьев при плодах сильно утолщенные. Цветки одиночные; околоцветник голый, доли его при плодах жесткие, сомкнутые, не развивающие крыловидных придатков. Рыльца нитевидные, длиннее столбика. Семена горизонтальные. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (юг)—Ленк. низм.—На приморских песках. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк.—по Черноморскому побережью), Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум.).

Общее распр. Морские прибрежья в Атл. Европе., Средиз.—Описан из южной части Зап. Европы.

Хоз. знач. Зола содержит калийные соли, большое количество углекислого кальция (ок. 40 %) и фосфатов.

3. **S. praecox** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross., IV, 66 (1902).—*S. Kali* γ. *nodiflora* Fenzl in Ledeb., III, 2, 799.—**С. ранняя—Бапар ш.**

Однолетнее растение, выс. 5—25 *см*, от основания сильно ветвистое, голое или коротко-щетинистое. Листья очередные, нитевидные, жестковатые, почти полувальковатые, отклоненные почти горизонтально, на конце с колючкой. Цветки в колосовидных соцветиях, одиночные, с голым или шершавым околоцветником. Доли околоцветника выше крыльев длиннозаостренные, образующие с центре высокий

столбочек. Крылья при плодах пленчато-прозрачные, с хорошо выдающимися жилками и заходящие друг за друга. Рыльца нитевидные. Семена горизонтальные. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (между с.с. Алексеевка и Гамушеван п.v.)—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., юж.), Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар.).—Описан из окр. Репетека.

4. S. Paulseni Litw. в Изв. Туркест. Отд. Русск. Геогр. общ., IV, 5, 28 (1905).—**С. Паульсена—Паулсен ш.**

Однолетнее, густо коротко щетинистое растение, редко голое, от основания ветвистое, с удлиненными, приподнимающимися нижними ветвями. Стебли и ветви розовые или пурпурные, 10—40 *см* выс. Листья очередные, полувальковатые, почти кожистые, колючие, отклоненные, позже желтеющие, осыпающиеся. Цветки с отклоненными колючими прицветниками; доли околоцветника выше крыльев пленчатые, жестковатые, тонко и длинно заостренные, образующие в центре околоцветника столбочек. Крылья плодов прозрачные, бесцветные, с выдающимися жилками, заходящие друг за друга. Пыльники тычинок без придатков. Рыльца длинные. Семена горизонтальные. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Мардакяны, о-в Артема, Бекюк-Шор).—На песчаных и засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж. (юж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар.).—Описан из окр. ж.-д. ст. Фараб на р. Аму-Дарье.

5. S. pellucida Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross., VIII, 16 (1922).—**С. прозрачная—Ачыг ш.**

Однолетнее растение, 10—30 *см* выс., коротко-щетинистое, от основания оттопыренно-ветвистое. Листья очередные, нитевидные, полувальковатые, жестковатые, на конце с тонкой колючкой. Цветки одиночные в пазухах прицветников колючих листьев. Околоцветник гладкий или шершавый; доли околоцветника выше крыльев длинно-заостренные, образующие высокий столбочек, при плодах тонкопленчатые, бесцветные, прозрачные. Пыльники тычинок без придатков. Рыльца тонкие, нитевидные. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—Редко.—На песчаных и засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

Общее распр. Дж.-Кашг.—Описан из окр. ст. Фараб на р. Аму-Дарье.

О 6. S. Tamamschjanae Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. I, III, 161 (1936).—**С. Тамамшиян—Тамамшиян ш.**

Однолетнее, голое, светлозеленое растение, 20—50 *см* выс., от основания сильно ветвистое, с удлиненными нижними ветвями. Листья нитевидно-линейные, жестковатые, у основания чуть расширенные, к верхушке переходят в колючку. Доли околоцветника выше крыльев тонко-заостренные, мягкие, спадающие. Крылья при плодах почти

прозрачные, 3 из них более крупные, широкие, почковидные или широко обратнояйцевидные, 2 других крыла в виде узких придатков до коротких линейных. Пыльники без придатков. Рыльца длинные, густо покрыты короткими ворсинками. Семена горизонтальные. Пл. IX—X.

Распр в Азерб. ССР. Нах. равн.—В ахиллейной полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из окр. развалин храма в Звартноце близ Эчмиадзина.

7. S. soda L., Sp. pl., 223 (1753).—С. содоносная—Шәкәрәшор ш.

Однолетнее растение. Стебли голые, осенью красные, растопыренно-ветвистые, (5) 40—80 (100) *см* выс. Стеблевые листья полуцилиндрические, толстоватые, 10—25 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., у основания расширенные, на кончике со щетинкой. Прицветные листья уменьшенные, значительно длиннее прицветничков. Цветки одиночные, в расставленном колосовидном соцветии. Околоцветник чашевидный, доли его яйцевидные, на верхушке зазубренные, перепончатые, при плодах сильно увеличенные. Зачатки крыльев в виде поперечных бугорков или треугольных придатков. Плоды крупные, вздутые. Пыльники почти без придатков. Рыльца длиннее столбика. Семена 3—4 *мм* дл., б. ч. горизонтальные или почти косые. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—На низменности.—На солончаках и солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

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

Хоз. знач. Одна из наиболее распространенных солянок, особенно в вост. и юго-вост. части Кура-Араксинской низменности. Местами образует значительные заросли. Осенью и зимой считается хорошим кормом для верблюдов. Служит источником для кустарной добычи соды.

8. S. crassa M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc., I, 100 (1806).—*S. lanata* (non Pall.), Липский, 434; Фомин и Воронов, II, 140.—*S. turcomanica* (non Litw.), Фомин и Воронов, II, 140.—С. мясистая—Этли ш.

Сизое, однолетнее растение, от основания растопыренно-ветвистое, 5—40 (50) *см* выс. В молодом состоянии все растение мохнато беловойлочно-волосистое. Листья очередные, линейные, мясистые, полуцилиндрические, тупые, при основании нисбегающие, отклоненные, 5—20 *мм* дл., 1—2 (3) *мм* шир. Прицветные листья укороченные, превышают слегка прицветнички, на конце суженные. Цветки в колосовидном соцветии. Доли околоцветника ланцетные, заостренные, голые, при плодах развивают большие полукруглые или широко обратнояйцевидные, заходящие друг за друга, розовые, пурпурные или пурпурно-коричневые крылья, которые вместе с околоцветником достигают 6—16 (18) *мм* в диам. Пыльники вверху с белым пузыревидным придатком на очень короткой ножке. Рыльца шиловидные. Семена горизонтальные или косые. Нач. вегет. IV — V, цв. и пл. IX—X. (Табл. XXI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По низменным районам республики на со-

лончаках и солонцеватых местах. Особенно широко распространена в Ширванской, Муганской и Сальянской степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., зап.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из района р. Куры.

Хоз. знач. Является одним из преобладающих видов пустынной растительности на засоленных почвах на зимних пастбищах Азербайджана. Местами на пухлых солончаках образует большие заросли. Используется при кустарной добыче соды. Также используется иногда зола солянки мясистой.

9. S. glauca M. B., Tabl. d. Prov. occ. casp., 112 (1798).—*S. arbuscula* β. *angustifolia* Boiss., auct. cauc. — *S. subaphylla* (non C. A. M.), А. Гроссгейм, II, 77 (1930).—**С. сизая—Ləкəли ш.**

Полукустарничек, 25—70 *см* выс., внизу с светлосерыми деревянистыми ветвями и сизыми голыми, косо вверх направленными побегами. Листья сидячие, очередные, линейные, полувальковатые, снизу выпуклые, сверху плосковатые, острые, голые, до 30 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир. Прицветные листья, как и прицветники, равны околоцветнику или немного длиннее его; прицветники широкояйцевидные, переходящие в суженную верхушку. Цветки одиночные в длинных колосовидных соцветиях. Доли околоцветника треугольно-ланцетные, туповатые, голые, выше околоцветника сходятся конусом. Крылья при плодах обратнояйцевидные, заходящие друг за друга, все одинаковые, пленчатые, желтоватые или реже с бледнорозовым оттенком. Околоцветник с крыльями 10—15 *мм* в диам. Тычинки с линейными нитями и пыльниками, внизу расходящимися ниже своей середины, наверху с продолговатым, туповатым, неясным сидячим придатком. Рыльца плоские, на верхушке пленчатые и расширенные, голые, равные столбику или в два раза короче или длиннее его. IV—IX. (Табл. XXI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн. — От низменности до нижнего горного пояса.—На засоленных почвах, на глинистых, солонцеватых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Тянь-Шан. (вост.), Сыр-Дар. Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран.—Описан с Кавказа.

10. S. rigida Pall., Illustr., 20 (1803).—**С. жесткая или корявая—Кəврəк ш.**

Полукустарничек, 15—40 *см* выс., от основания обычно растопыренно-ветвистый, внизу с серыми деревянистыми, жесткими или корявыми ветвями; обычно молодые побеги вытянутые, с желтоватым войлочным опушением из коротко-ветвистых волосков. Листья очередные, линейные, полувальковатые, тупые, у основания немного расширенные или горбатые. Цветки одиночные, в колосовидном соцветии. Доли околоцветника яйцевидные, туповатые, волосистые, пленчато-окаймленные. Крылья прикреплены посредине спинки долей околоцветника, широко почковидные, желтоватые, по краям волосистые. Околоцветник с крыльями 7—10 *мм* в диам. Тычинки с линейными нитями и пыльниками, на верхушке с едва заметными точечными придатками. Рыльца короткие, обычно вдвое короче столбика. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (в Дивичинском р-не по р. Гильгинчай—Апш. (о-в Артема)—Коб. (Алтыагач—Шихляр).—На низменности

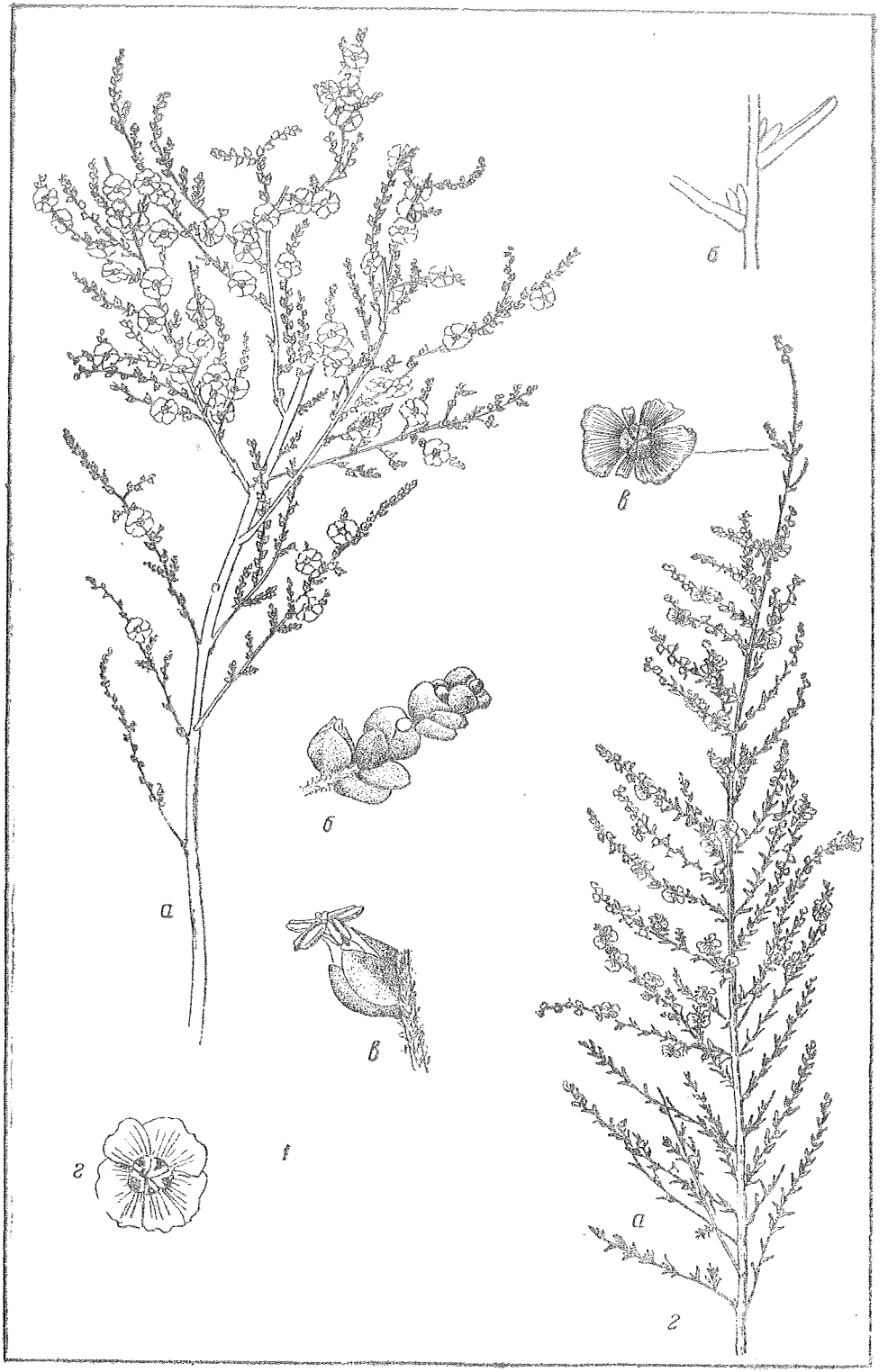


Таблица XX

1. Salsola dendroides Pall.: *а*—ветвь с плодами, *б*—молодая веточка, *в*—цветок, *г*—плод. *2. Salsola ericoides* M. B.: *а*—ветвь с плодами, *б*—веточка с листьями, *в*—плод.

и в нижнем горном поясе.—На щебнистых склонах и глинистых солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Каск., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар.).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг.—Описан из окр. Индерского озера.

○ 11. **S. macera** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross, VIII., 19 (1929).—*S. ericoides* var *bracteolata* Fenzl in Ledeb., III, 813; А. Гроссгейм, II, 78 (1930).—*S. spissa* M. B., I, 186; III, 179; Ledeb., III, 808 p. p. quoad pl. transcauc.; Boiss., IV, 954; Шмальгаузен, II, 381; Липский, 434; Фомин и Воронов, II, 139.—*S. nitraria* (non Pall.), А. Гроссгейм, II, 75 (1930).—С. **сухощавая—Гуру ш.**

Однолетнее растение, 20—60 *см* выс., от основания растопыренно-ветвистое, внизу б. или м. волосистое, вверху голое. Листья очередные, до 10 *мм* дл., полувальковатые, тупые, почти нитевидные, вскоре опадающие. Прицветные листья широкояйцевидные; прицветнички овальные или широкояйцевидные, узко пленчато-окаймленные. Листочки околоцветника узкие, продолговатые, острые, голые, выше крыльев сходятся конусом. Крылья полукруглые, желтоватые или розовые, потом темнеющие, вместе с околоцветником 5—7 *мм* в диам. Пыльники продолговатые с точечным придатком. Рыльца короче столбика или реже почти равны ему. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — Апш. — Кур. равн. — Нах. равн.—На низменности.—На солончаковых и солонцеватых почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из окр. оз. Беюк-шор (Апшерон).

12. **S. incanescens** C. A. M. in Eichw., Pl. casp.-cauc., 35 (1831—33).—*S. spissa* Boiss. (non M. B.), IV, 944 p.p.—С. **сероватая—Бозумтул ш.**

Однолетнее, сероватое, мелко густо войлочно-опушенное растение, 15—40 *см* выс. Стебли прямые, с косо вверх направленными ветвями. Листья очередные, сидячие, короткие, полувальковатые, тупые, волосистые, рано опадающие. Прицветные листья широкояйцевидные, остающиеся. Цветки одиночные, в колосовидных соцветиях. Листочки околоцветника пленчато-отороченные, прижато-волосистые, редко при плодах почти голые. Крылья тонкопленчатые, почковидные, бесцветные или розовые, потом чернеющие, вместе с околоцветником 6—11 *мм* в диам. Пыльники продолговато-овальные, без придатка или с точечным придатком. Рыльца тонкие, почти равные столбикам. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Ширин-Кум.—28/VI 1926 г. собр. А. Прилипко).—На песчано-глинистых засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Горн. Туркм., Аму-Дар.).

Общее распр. Иран.—Описан из Красноводска.

13. **S. dendroides** Pall., Illustr., 22 (1803).—*S. verrucosa* M. B., I, 188; III, 180 et auct. cauc.—С. **древовидная—Ағачвари ш.**

Полукустарник, до 1 *м* выс. и выше, от основания (из прикорневой шейки) метельчато-ветвистый, с однолетними каждый год зимой отмирающими ветвями; все растение в молодом состоянии (весной и летом) густо опушенное. Листья очередные, молодые цилиндрические, линейные, 2—5 *мм* дл., рыжевато густо-пушистые, на зрелых ветвях осенью овально трехгранные, бородавчатые, голые. Прицветные листья яйцевидно-трехгранные, килеватые. Цв. многочисленные, в широком метель-

чатом соцветии. Листочки околоцветника яйцевидные, тупые, пушистые, пленчатые, при плодах с тонкопленчатыми, бесцветными, желтоватыми, розоватыми или серебристо-белыми крыльями. Тычинки с пыльниками без придатков. Рыльца толстоватые, равные или длиннее столбика. V—XI. (Табл. XX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По всем низменным и предгорным районам.—По долинам рек, в широких мезопонижениях, по чалам. Как сорное—в поливных культурах и на вторичных местах. На чальных луговидных и слабо засоленных сероземных почвах. Часто образует карганные группировки.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с северного побережья Каспийского моря между р. Кумой и р. Волгой и р. Волгой и р. Уралом.

Хоз. знач. Карганные группировки занимают в Азербайджане обширные площади на Кура-Араксинской низменности и в предгорных районах, являясь местом для зимних пастбищ. Карган играет очень важную роль в кормовом балансе зимних пастбищ. Осенью и зимой, особенно после заморозков, карган очень охотно поедается мелким и крупным рогатым скотом. Летом карган стравливается также верблюдам. Среди солянок карган считается ценным сырьем для кустарного получения поташа для изготовления мыла.

14. **S. ericoides** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 187 (1808); III, 180 (1819).—**С. вересковидная—Коврэк, Чэрэн, Шайсевди ш.**

Кустарничек, до 1 *м* выс., растопыренно-ветвистый. Стебли в нижней части деревянистые, покрытые светлосерой корой. Молодые побеги густо сероопушенные, позже голые, сизые. Осенью все растение почти черное. Листья многочисленные, очередные, сидячие, мясистые, цилиндрические, тупые, сверху слегка вогнутые, короткие, 4—6 *мм* дл. Прицветнички почти округлые, тупо килеватые. Доли околоцветника овальные, тупые, голые. Крылья при плодах прикреплены у середины долей околоцветника или выше, полукруглые, красновато-бурые. Околоцветник вместе с крыльями около 5—7 *мм* в диам. Пыльники с точечным придатком. Рыльца короткие, плоские, равные очень короткому столбочку или в $1^1/_2$ раз длиннее его. V—X. (Табл. XX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—Образует чистые и смешанные полупустынные группировки на зимних пастбищах Азербайджана. Растет на засоленных и солонцеватых сероземных и бурых полупустынных почвах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из степей в районе р. р. Кумы и Куры.

Хоз. знач. Является одним из типичных растений солянковых полупустынь Азербайджана. Осенью и в начале зимы удовлетворительно поедается скотом на зимних пастбищах. Служит также источником для кустарной добычи соды.

15. **S. camphorosma** Iljin in А. Гроссгейм, III, 159 (1945).—*S. camphorosmoides* Iljin, Not. Syst., VII, 206 (1937).—**С. камфорная—Камфоралы ш.**

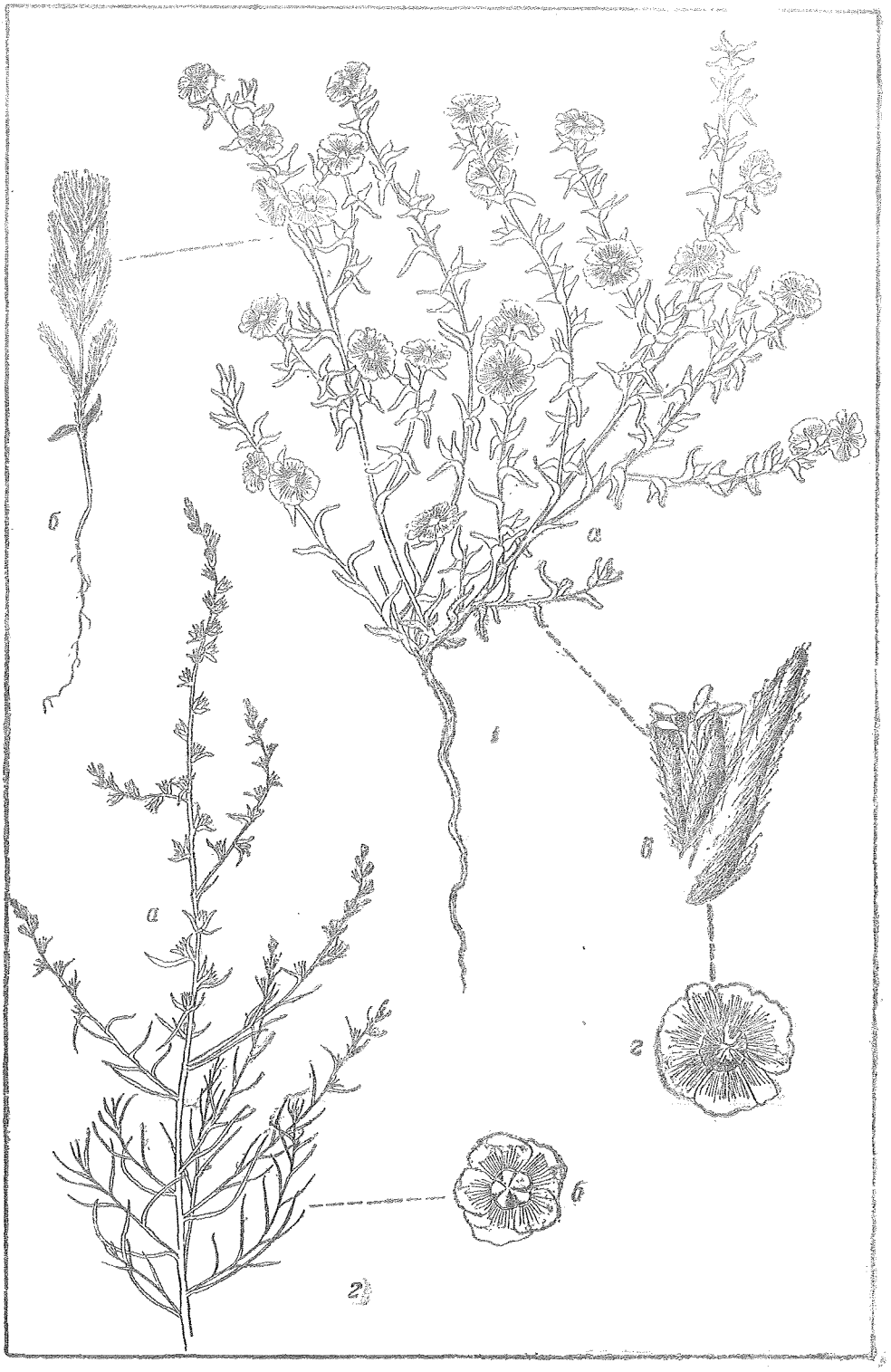


Таблица XXI

1. Salsola crassa М. В.: *а*—общий вид (во время плодоношения), *б*—проросток, *в*—цветок, *г*—плод. *2. Salsola glauca* М. В.: *а*—ветвь, *б*—плод.

Полукустарничек, 15—40 *см* выс., от основания растопыренно-ветвистый. Стебли извилистые, в нижней части деревянистые, покрытые светлосерой корой; молодые однолетние побеги беловато-желтые, б.ч. мелко мохнато-опушенные. Листья шиловидные, туповатые, отклоненные, жестковатые, 3—7 *мм* дл. Цветки одиночные, в колосовидных соцветиях. Крылья при плодах желтые или оранжевые, впоследствии темнеющие; три крыла более крупные, почковидные. Околоцветник вместе с крыльями 9—11 *мм* в диам. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Нахичевань, Ордубад).—На каменистых склонах, в предгорьях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Нахичевани.

О 16. **S. nodulosa** (Moq.) Iljin во Фл. Юго-Вост., IV, 222 (1930).—*Caroxylon nodulosum* Moq. in D.C., Prodr., XIII, 2, 177 (1849).—*S. gemmascens* (non Pall.), auct. cauc.— С. узловатая, Горная солянка—Генгиз ш.

Мелкий кустарничек, до 30 *см* выс., от основания растопыренно-ветвистый. Стебли в нижней части деревянистые, покрытые светло-серой корой; все побеги, особенно молодые, коротко серо-пушистые. Листья очередные, мелкие, до 5 *мм* дл., рано опадающие, шиловидно-трехгранные, иногда мелкоопушенные. Прицветные листья яйцевидные, на спинке выпуклые, до 3 *мм* дл., в густых колосовидных соцветиях. Доли околоцветника яйцевидные или треугольные, острые, при плодах развивают почковидные или широко обратнояйцевидные, пурпурные или желто-коричневые крылья. Пыльники наверху с продолговато-яйцевидным придатком. Рыльца шиловидные, почти голые, длиннее столбика. Вегет. VII—VIII, цв. VII—VIII, пл. IX—X (XI). (Табл. XXII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш. — Коб. — Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—Растет на серо-бурых и бурых полупустынных солонцеватых и засоленных почвах. Особенно распространены ее группировки в предгорной равнине и на глинистых склонах в районе зимних пастбищ.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.?)—Описан из Азерб. ССР (Сальяны).

Хоз. знач. Является одним из преобладающих растений в солянковых полупустынях на зимних пастбищах Азербайджана, образующих группировки горной солянки (генгиза). Является важным кормовым растением на зимних пастбищах. Представляет нажировочное растение для мелкого рогатого скота, лошадей и верблюдов. По данным Р. Алиева, в стадии плодоношения генгиз содержит: гигроскопической воды 9,48%, золы 19,61%, сырого жира 2,3%, сыра протеина 12,12%, клетчатки 31,92%, безазотистых активных веществ 24,57%. Из золы генгиза добывается сода. Осенью, во время плодоношения, имеет декоративный вид. На глинистых обнаженных склонах генгиз представляет почвозащитное растение.

О 17. **S. cana** C. Koch in Linnaea, XXII, 190 (1849).—*S. crassa* α. *tomentosa* Fenzl in Ledeb., III, 804 p. p.—*S. crassa* Boiss., IV, 156 p. p.—*Noaea cana*, Фомин и Воронов, II, 142.—С. серая—Боз ш.

Полукустарничек, 20—35 *см* выс., пепельно-сероватый, ветвистый; старые ветви деревянистые, молодые однолетние побеги ломкие, соломенно- или серовато-желтые, мелкоопушенные, реже голые, гладкие.

Листья сидячие, линейные, очередные, полуцилиндрические, жестковатые, туповатые, густо усаженные беловато-серыми волосками, к концу вегетации почти голые, 2—3 *см* дл., 1—2 *мм* шир. Прицветные листья более короткие; прицветнички широкояйцевидные, равные или немного длиннее цветков. Листочки околоцветника заостренные, прижато длинно-волосистые; крылья при плодах пленчатые, черно-красные или черно-пурпурные, одни более широкие, почковидные, другие узкие; околоцветник вместе с крыльями 8 — 10 *мм* в диам. Рыльца острые, равные столбику или немного длиннее его. X—XI.

Распр. Азерб. ССР. Нах. равн.—На сухих, обычно б. или м. засоленных глинистых или глинисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Армении из долины р. Аракс.

● 18. S. futilis Iljin in Not. Syst., VII, 210 (1937).—С. хрупкая—кəврəк ш.

Голый, растопыренно-ветвистый полукустарничек, покрытый бурой корой, с ломкими ветвями, 15—20 *см* выс. Листья полуцилиндрические, линейные, 15—25 *мм* дл., 2—2,5 *мм* шир., сизые, тупые. Цветки одиночные в пазухах прицветных листьев, собранные в колосовидные соцветия. Крылья темнопурпурные или вишневого цвета; нижние три крыла более широкие, почковидно-округлые, остальные обратнояйцевидные. Придаток пыльников ланцетный. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Ордубад).—В нижнем горном поясе.—На глинисто-каменистых склонах.

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

19. S. Takhtadshjanii Iljin in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. I, III, 160 (1936).—С. Тахтаджяна—Тахтачан ш.

Полукустарничек, 20—40 *см* выс., от основания ветвистый; молодые побеги покрыты рыжеватыми или сероватыми мохнатыми волосками. Листья линейные, полуцилиндрические, туповатые, ок. 15 *мм* дл., 1—2 *мм* шир. Листочки околоцветника пленчатые, покрытые длинными прямыми и зазубренными волосками, при плодах развивают почковидные или широко-обратнояйцевидные, оранжевые, потом почти чернеющие крылья, достигающие вместе с околоцветником 6—8 *мм* в диам. Пыльники с ланцетным легко опадающим придатком. Рыльца шиловидные, почти равные столбику. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Джульфа).—На предгорьях.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Джульфы.

20. S. stellulata Eug. Kor. во Фл. СССР, VI, 262 и в Addenda V, 877 (1936).—С. звездчатая—Улдузвари ш.

Полукустарничек, 10—20 *см* выс., от основания ветвистый, в нижней части сильно деревянистый, покрытый мелкими ветвистыми волосками. Листья сидячие, полувальковатые, тупые, 5—10 *мм* дл., у основания слегка расширенные. Листочки околоцветника пленчатые, покрытые короткими и, кроме того, длинными волосками. Околоцветник при плодах развивает почковидные, большей частью пурпурные пленчатые крылья, вместе с крыльями 5—7 *мм* в диам. Пыльники с ланцетным придатком почти такой же длины. Рыльца шиловидные, почти равные столбику. V—X.



Таблица XXII

1. Salsola nodulosa (Moq.) Iljin: *а*—общий вид (во время плодоношения), *б*—плод. *2. Petrosimonia brachiata* (Pall.) Bge.: *а*—общий вид, *б*—раскрывающийся цветок *в*—раскрывшийся цветок.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Солян. пром., Ордубад).—На песчанистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Заказк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Кизил-Арват).—Описан из Туркмении.

● 21. S. flavovirens Iljin, Not. Syst., VII, 207 (1937).—С. желтозеленая—Сарымтыляшыл ш.

Голый полукустарничек, 20—50 *см* выс., от основания ветвистый; молодые побеги желто-зеленые. Листья линейные, полуцилиндрические, 10—20 *мм* дл., туповатые. Прицветные листья короткие. Цветки одиночные, в пазухах прицветных листьев в колосовидных соцветиях. Околоцветник с крыльями 7—10 *мм*; крылья желтоватые или оранжевые, позже темнеющие, из них нижние три крыла более крупные, почковидно-округлые, два верхних крыла мелкие, обратнояйцевидные. Придаток пыльников ланцетный, ок. 1 *мм* дл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Джульфа).—На сухих глинисто-каменистых склонах.—Описан из окр. Джульфы.

22. S. foliosa (L.) Schrad. in Roem. et Schult., Syst., VI, 235 (1820).—*Anabasis foliosa* L., Sp. pl., 223 (1753).—*S. clavifolia* Pall., auct. cauc.—С. многолистная—Чохярпаг ш.

Однолетнее растение, 15—80 *см* выс., совершенно голое, сизоватое, сочное, при сушке часто чернеющее. Стебель прямой, нижние ветви часто собраны в виде мутовки. Листья многочисленные, очередные, короткие, булавовидно-цилиндрические, тупые, часто изогнутые и иногда с шипиком на конце. Цветки мелкие, образующие густые олиственные колосья. Листочки околоцветника пленчатые, округло-яйцевидные или эллиптические, при плодах выше середины с полукруглыми пленчатыми крыльями. Пыльники без придатков. Рыльца сидячие. Плоды ягодообразные, пурпурные. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Сальяны, по этикетке Лаговского).—На засоленных местах. Нахождение сомнительное.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.?), Европ. ч. (Заволж. (юж.), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб. (юж.), Ирт. (юж.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Монг.—Описан с берегов Каспийского моря.

Род 267. Noaea Mog.[1]—Ноэа—Ноэа

Цветки обоеполые, пятичленные, с свободными листочками околоцветника, развивающими при плодах ниже середины крылья. Тычинок 5 с острым связником. Завязь с 2 ланцетными рыльцами. Плод вертикальный. Однолетники или полукустарники, жестковатые, часто колючие.

Из 5 видов, распространенных в Передней Азии, в Иране и Туркестане, на Кавказе 3, в Азербайджане 1 вид.

1. N. mucronata (Forsk.) Asch. et Schweinf., III, Fl. Egypt. in Mém. Inst. Egypt., II, 131 (1887). -*Salsola mucronata* Forsk., Fl. Aeg.-arab., 56 (1775).—*Anabasis spinosissima* L., auct. cauc.—*Halogeton spinosissimus* C. A. M., Fenzl in Ledeb., III, 831.—Н. остроконечная—Сиврiуч н.

Голый полукустарничек, беловато-зеленоватый или беловато-серый, 20—60 *см.* выс. Ветви горизонтальные или б. или м. несколько дуговидно назад отклоненные, заканчивающиеся на верхушке обычно жест-

[1] Обработал Я. М. Исаев.

кой колючкой. Листья очередные, голые, нитевидные, острые, у основания слегка расширенные, самые нижние длинные, вскоре опадающие. Цветки в пазухах листьев одиночные, с пленчатым околоцветником; доли околоцветника свободные, тупые, на верхушке с едва заметным мелким остроконечием, при плодах развивают пленчатые, розовато-желтоватые крылья. Рыльца узкошиловидные, почти равные столбику. Семена овальные, ок. 2 *мм* дл. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На солонцеватых почвах, на глинистых обнажениях, сухих глинисто-каменистых склонах, на сорных местах. Особенно широко ноэа распространена на зимних пастбищах, встречаясь большей частью в полынных и полынно-солянковых группировках.

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

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

Род 268. Seidlitzia Bge.[1]—Зейдлиция—Шоравчэ

Цветки обоеполые. Околоцветник пленчатый, 5-листный, с вогнутыми, наверху обычно двулопастными, почти до основания свободными листочками, при плодах выше середины развивающими полукруглые или широко обратнояйцевидные крылья. Тычинок 5. Завязь с двумя широкими и плоскими, линейными, почти сидячими рыльцами. Плод горизонтальный. Однолетние растения с мясистыми супротивными листьями.

Из двух видов, распространенных в Закавказье, Иране и Аравии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. S. florida (M. B.) Boiss., Fl. or., IV, 951 (1879).—*Anabasis florida* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 190 (1808).—*Haloxylon floridum* Fenzl in Ledeb., III, 2, 819.—З. цветистая—Чичэкли ш.

Однолетнее голое растение, до 50 *см* выс., растопыренно-ветвистое, с белым стеблем и почти супротивными ветвями. Листья сизые, голые, мясистые, цилиндрические, тупые, обычно дугообразно вниз отогнутые. Цветки одиночные в пазухах кроющих листьев. Околоцветник при плодах с розово-красными, округло обратнояйцевидными крыльями. V—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн. (га. обр.).—На засоленных песчаных и щебнистых местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении (из долины р. Куры).

Род 269. Girgensohnia Bge.[2]—Гиргензония—Гиргенсония

Цветки обоеполые, пятичленные, с прицветничками. Околоцветник почти до основания 5-раздельный, с 2—3 долями, снабженными при плодах крыловидными придатками. Тычинок 5; пыльники с линейными придатками. Столбик короткий, с 2 рыльцами. Плод вертикальный,

[1] Обработал Я. М. Исаев.

[2] Обработал И. И. Кэрягин.

односемянный. Однолетники или полукустарники, с супротивными жесткими листьями.

Из 6 видов, распространенных в Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. G. oppositifolia (Pall.) Fenzl in Ledeb., III, 835 (1851).—*Salso a oppositifolia* Pall., It. II, app., 735 (1773).—Г. супротивнолистная—Гаршыярпаглы г.

Однолетнее растение, внизу иногда с деревенеющим стеблем. Стебель беловатый, прямой, от основания сильно и оттопыренно-ветвистый, с шероховатыми от коротких шипиков ветвями, 10—50 *см* выс. Листья супротивные, жесткие, трехгранно-шиловидные, слегка дугообразно-изогнутые вниз, на верхушке с колючкой, коротко и жестко реснитчатые, при основании расширенные и по краю пленчатые. Цветки сидячие в пазухах листьев по всему стеблю или на концах ветвей в колосовидных соцветиях; прицветнички ладьевидные, по спинке с короткими шипиками. Околоцветник почти до основания пятираздельный, при плодах с 2 горизонтальными и 1 вертикальным крылом. Плод ок. 2,5 *мм* дл., яйцевидный, сильно сжатый. Семена овальные, 1—2 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—На солонцевато-глинистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (вся, преимущественно в равнинной части).

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг.—Описан со степей по нижнему течению Урала.

Хоз. знач. Поедается верблюдами и овцами.

Род 270. Anabasis L.[1]—Ежовник—Өлдуркән

Цветки обоеполые, пятичленные. Околоцветник пленчатый, почти свободнолистный; все доли или 3 из них при плодах с крыльями, реже все бескрылые. Тычинок 5, и кроме них staminodии. Завязь с 2—3 короткими и толстоватыми рыльцами. Плод ягодообразный. Кустарнички или многолетники с членистыми стеблями и супротивными обычно недоразвитыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в Средиземье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Растение с хорошо развитыми листьями. 1. *A. Eugeniae* Iljin
= Растение безлистное или листья плохо развитые, в виде оторочки . 2
2. Околоцветник при плодах бескрылый. 2. *A. salsa* (C. A. M.) Bnth.
= Околоцветник при плодах крылатый 3
3. Кустарничек с неопадающими на зиму прутьевидными членистыми ветвями. Листья едва выраженные, без остроконечия. 4. *A. aphylla* L.
= Многолетник с ежегодно отмирающими мясистыми стеблями. Листья на конце с остроконечием. 3. *A. brachiata* F. et M.

● 1. A. Eugeniae Iljin, Not. Syst., VII, 215 (1937).—Е. Евгении—Евгени ө.

Полукустарничек, 10—20 *см* выс. Стебли покрыты торчащими вверх листьями. Листья продолговато-линейные, 2—3 *см* дл. и 2—3 *мм* шир.,

[1] Обработал Я. М. Исаев.

жестковатые, на верхушке с остроконечием. Цветки в пазухах листьев по 3. Листочки околоцветника пленчатые, яйцевидные, тупые. Крылья при плодах желтые или пурпурные, позже черноватые, вверх торчащие; 3 из них более крупные, поперечно-овальные или широко обратно-яйцевидные, 2 другие значительно меньше. Завязь мелкобородавчатая. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Джульфа, собр. М. М. Ильин).—В предгорьях на гипсоносных глинах.

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

2. A. salsa (C. A. M.) Bnth. in Bnth. et Hook., Gen. pl., III, 73 (1880).—*Br chylepis salsa* C. A. M., Ledeb., III, 827.—**Е. солончаковый—Шораны ө.**

Полукустарничек, 5—20 *см* выс., внизу с тонкими разветвленными деревянистыми веточками и отходящими от них многочисленными зелеными, мясистыми, голыми. Листья вальковатые, мясистые, очень короткие, дуговидно назад изогнутые, заостренные. Листочки околоцветника пленчатые, тупые, 3 из них округлые, 2 продолговато-овальные. Плод ягодообразный, сочный, красный, немного превышающий околоцветник. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (на крайнем востоке)—Апш. (ст. Карадаг).—На солонцеватых местах.—Входит обычно в состав полынно-горно-солянковых группировок.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар.).

Общее распр. Дж.-Кашг.—Описан из Казахстана.

Хоз. знач. В Кобыстане и зап. части Апшерона в полынно-горно-солянковой полупустыне является одним из преобладающих растений на зимних пастбищах. Считается удовлетворительным кормовым растением. Охотнее всего поедается верблюдами, являясь для них осенью и зимой нажировочным средством. Лошади, овцы и козы поедают его хуже, причем, по местным показаниям (Казахск. ССР), у лошадей при пастьбе выпадают волосы и грива и спадают иногда копыта (И. В. Ларин).

3. A. brachiata F. et M. ex Kar. et Kir. in Bull, Soc. Nat. Mosc., XV, 433 (1842).—**Е. канделябрный—Шамданвари ө.**

Кустарник, 10—25 *см* выс.; корень длинный, прямой, наверху переходит в плотный многоглавый деревянистый каудекс, у выхода многочисленных стеблей войлочно-волосистый. Стебли голые, желто-зеленые, многочисленные, мясистые, цилиндрические, в засушенном виде четырехгранные, очень ломкие, вначале лежачие, позже приподнимающиеся. Листья чешуйчатые, широко треугольно-яйцевидные, 2,5—5 *мм* дл., на конце переходят в короткий шипик, в пазухах шерстисто-волосистые. Цветки одиночные в пазухах чешуй, с короткими, травянистыми, лодочковидно-килеватыми прицветничками. Листочки околоцветника пленчатые, при плодах развивают округлые розоватые крылья. Плоды яйцевидные или округлые. V—X. (Табл., XXIII, рис.2).

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (окр. Баку—К. Мейер, 1831 г.; И. И. Карягин, 1937 г., 1948 г.).—На бугристых засоленных песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Сыр-Дар.).—Описан с восточного берега Каспийского моря (Ново-Александровская крепость).

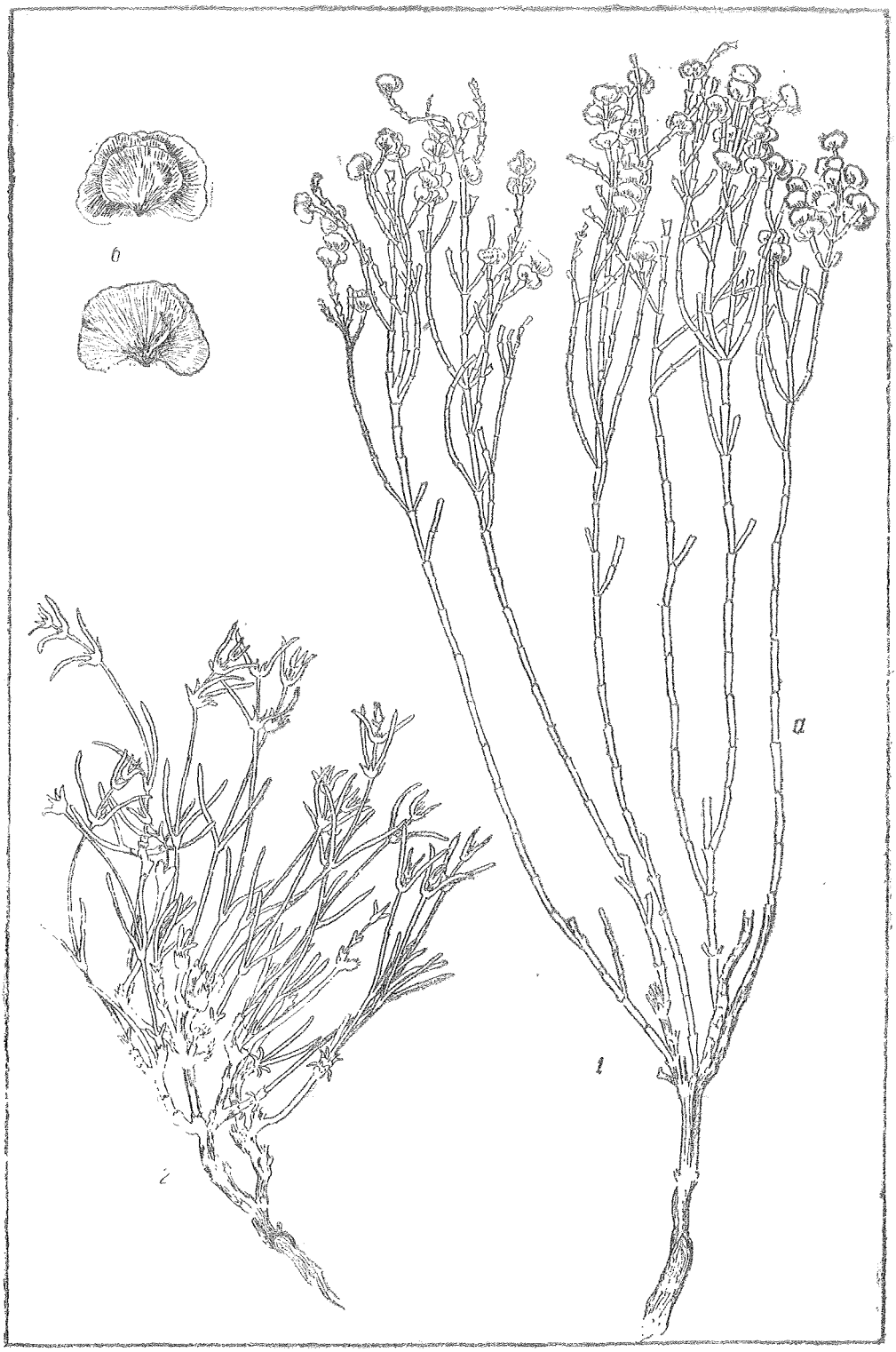


Таблица XXIII

1. Anabasis aphylla L.: *а*—общий вид, *б*—плод с двух сторон. *2. Anabasis brachiata* F. et M, общий вид.

4. **A. aphylla** L., Sp. pl., 223 (1753).—**Е. безлистный—Ярпагсыз е.**

Кустарничек, 30—70 *см* выс., с голыми, сочными, цилиндрическими, безлистными, членистыми темнозелеными ветвями. Листья лишь в виде малозаметных чешуй, срастающихся попарно в короткие влагалища. Цветки одиночные, собраны на конце стеблей и ветвей в колосовидные соцветия, сидят в пазухе коротких прицветных листочков. Листочки околоцветника пленчатые, наружные округло-овальные, внутренние узкие; при плодах наружные листочки образуют округло-почковидные, желтоватые или розоватые крылья, внутренние бескрылые или только с зачаточными крыльями. Рыльца короткие и толстые. Плод сочный. V—X (XI). (Табл. XXIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—На солонцеватых и засоленных местах. Местами на зимних пастбищах образует значительные по площади заросли.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост. и Юж. Закавк. (редко), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Сыр-Дар.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (зап.), Дж.-Кашг.—Описан с берегов Каспийского моря.

Хоз. знач. Ежовник безлистный благодаря содержанию алкалоида анабазина, близкого к никотину, имеет очень важное значение в народном хозяйстве республики. Анабазин в виде препаратов анабазин-сульфата, анабазин-основания и анабазин-твердый употребляется как инсектицидное средство против вредителей плодовых и декоративных растений. Анабазин содержится гл. обр. в молодых зеленых веточках. В Азербайджане при значительных зарослях е. безлистного он может быть использован как сырье для получения анабазина. На зимних пастбищах является ядовитым растением.

Род 271. **Petrosimonia** B g e.[1]—**Петросимония—Гышоту**

Цветки обоеполые, пазушные. Околоцветник пленчатый, из 2—5 прозрачных, до основания свободных листочков, в нижней части при плодах часто хрящеватых. Тычинок 1—5; пыльники с б. или м. длинным белым или окрашенным придатком. Завязь с двумя нитевидными рыльцами. Плод с тонким, пленчатым, гладким и голым околоплодником. Однолетнее растение, обычно покрытое двуконечными волосками.

Из 12—15 видов, распространенных на Балканах, в Передней и Ср. Азии, на юго-востоке Европ. части СССР, на Кавказе 5 и в Азербайджане 3 вида.

1. Все ветки и листья супротивные. 3. *P. brachiata* (P a l l.) B g e.
= По крайней мере верхние ветви и листья очередные 2
2. Листочков околоцветника и тычинок по 3. Растение прижато-волосистое. 1. *P. triandra* (P a l l.) S i m.
= Листочков околоцветника 2, тычинок 5. Почти голое растение. 2. *P. oppositifolia* (P a l l.) L i t w.

1. **P. triandra** (P a l l.) S i m., Enum. Fl. Transs., 466 (1866).—*Polycnemum triandrum* P a l l., It. I, app. 483 (1771).—*Anabasis triandra* M.B., III, 186.—*Halimocnemis volvox* C. A. M., F e n z l in L e b e b., III, 843.—*P. volvox* B g e., auct. cauc.—**П. трехтычинковая—Үчэркэкчикли г.**

---

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Однолетнее растение, 5—35 *см* выс., с прямым, от основания растопыренно-ветвистым стеблем. Стебель и ветви тонкие; нижние ветви б. ч. супротивные, верхние очередные. Листья очередные, нитевидно-цилиндрические, до 4 *см* дл.; прицветные листья длиннее цветков и у основания сильно расширенные. Цветки в колосовидных соцветиях. Околоцветник 3-листный; доли его заостренные, голые, с одной жилкой. Тычинок 3, пыльники обычно с двузубчатым придатком. IV—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—На слабо засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Ср. Европа.—Описан из степей по р. Уралу.

2. **P. oppositifolia** (Pall.) Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross., VII, 13 (1911).—*Polycnemum oppositifolium* Pall., It. I, 422, 431 et app., 484 (1771); M. B. I, 191.—*Polycnemum crassifolium* Pall., Illustr., 64 (1803).—*Halimocnemis crassifolia* C. A. M., Fenzl in Ledeb., III, 839.—*P. crassifolia* (Pall.) Bge., М. М. Ильин, Фл. СССР, VI, 319 (1936).—**П. супротивнолистная—Гаршыярпаглы г.**

Однолетнее, 5—30 (40) *см* выс., с прямыми или лежачими, прижато-волосистыми стеблями, часто красноватое или желто-зеленое. Листья линейно-вальковатые, мясистые, у основания расширенные, нижние супротивные, верхние очередные. Прицветные в нижней части сильно расширенные, по бокам с горбинкой. Околоцветник голый, 2-листный, доли его заостренные. Тычинок 5. Рыльца при плодах равны столбику. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—На засоленных местах. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт. (юж.), Ср. Азия (Арало-Касп.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из окр. гор. Гурьева.

3. **P. brachiata** (Pall.) Bge., Anab. rev., 59 (1862).—*Polycnemum brachiatum* Pall., Illustr., 62 (1803); M. B. I, 192; III, 186.—*Halimocnemis brachiata* C. A. M., Fenzl in Ledeb., III, 842.—**П. ветвистая.—Будаглы г.**

Однолетнее, 5—50 *см* выс., от основания растопыренно-ветвистое, прижато-волосистое, позже иногда почти голое. Листья супротивные, линейные, полувальковатые, туповатые, до 4 *см* дл., обычно дугообразно назад отогнутые. Цветки сидят на укороченных веточках в пазухах более длинных прицветничков; прицветнички яйцевидные, лодочкообразные, заостренные, равны или длиннее околоцветника. Околоцветник из 5 заостренных и на спинке вверху волосистых листочков. Тычинок 5, с пыльниками, снабженными на конце обычно трехзубчатым придатком. IV—X. (Табл. XXII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, очень редко в среднем.—На засоленных и солонцеватых местах и как сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (гл. обр. на востоке), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Прикаспийских пустынь и Причерноморья.

Хоз. знач. На зимних пастбищах является обычным растением в пустынных и полупустынных группировках. Местами в низменных засоленных районах образует чистые заросли, а также принимает участие в образовании некоторых солянковых и полынно-солянковых группировок. На зимних пастбищах осенью, особенно после заморозков, считается ценным кормовым растением. Осенью и в начале зимы оставшиеся сухие побеги петросимонии очень охотно подбираются овцами и поедаются. Чобаны считают ее нажировочным растением на зимних пастбищах.

Род 272. Halimocnemis C. A. M.[1]—Галимокнемис—Ḥалимокнемис

Цветки обоеполые, 5—4-членные, с 2 травянистыми прицветничками. Листочки околоцветника пленчатые, при плодах в нижней части хрящеватые и срастающиеся между собой. Тычинки на длинных нитях, с линейными пыльниками, снабженными на верхушке вздутым придатком. Завязь односемянная, с двумя рыльцами; семя вертикальное. Однолетние сочные растения с очередными полуцилиндрическими листьями, оканчивающимися короткой колючкой.

Из 12 видов, распространенных в Передней и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **H. sclerosperma** (Pall.) C. A. M. in Ledeb., Fl. Alt., I, 387 (1829).—*Polycnemum sclerospermum* Pall., It. III, 725 (1776); Illustr., 65 (1803).—Г. твердоплодный—Сэртмейвэли ḥ.

Сизовато-серое однолетнее растение, с коротким, густым, прижатым опушением и редким опушением из длинных оттопыренных прямых волосков, позже почти голое, до 10 (20) *см* выс. Ветви оттопыренные, самые нижние супротивные, остальные очередные. Листья очередные, сидячие, полуцилиндрические, у основания немного расширенные и полустеблеобъемлющие, на верхушке с желтоватой коническишиловидной колючкой. Цветки одиночные в пазухах листьев, с 2 яйцевидными колючими травянистыми прицветничками, немного превышающими их. Околоцветник 5—7 *мм* дл., из 4 листочков, в нижней половине лодочкообразных, хрящеватых, на спинке шерстистых, в верхней—отогнутых, пленчатых, ланцетных, острых, почти голых. Тычинок 4, с линейными пыльниками и сидячим вздутым, продолговатым, желтоватым или беловатым придатком, почти равным по длине пыльникам или длиннее их. Завязь с двумя длинными рыльцами. Плод ок. 3,5 *мм* дл., яйцевидный. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Нахичевань, 20/VII 1937, собр. С. Ф. Закарян).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум.).—Описан из района р. Урал и оз. Эльтон.—Прикаспийский эндем.

Род 273. Halotis Bge.[2]—Галотис—Ḥалотис

Цветки обоеполые, 4—5-раздельные, по бокам с прицветничками. Два наружных листочка околоцветника при плодах образуют крылья, срастаются при основании друг с другом и прицветничками и вместе с ними опадают. Тычинок 4—5; пыльники на верхушке с вздутым при-

[1,2] Обработал И. И. Карягин.

датком. Плод вертикальный, сочный. Однолетние волосистые растения с очередными полуцилиндрическими листьями.

Из 2 видов, распространенных в Передней и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **H. pilosa** (Moq.) Iljin во Фл. СССР, VI, 939 (1936). — *Halimocnemis pilosa* Moq., Chenop., 152 (1840).—Г. **волосистый**—Туклу h.

Однолетнее растопыренно-ветвистое растение, с густым коротким опушением с примесью длинных членистых волосков, 5—15 *см* выс. Листья полуцилиндрические, на верхушке с колючкой 2—3 *мм* дл., к основанию немного расширенные и слегка нисбегающие. Цветки одиночные в пазухах листьев. Прицветнички продолговато- или широкояйцевидные, почти скрывающие околоцветник. Листочков околоцветника 4, ланцетных, заостренных, 7—8 *мм* дл., при плодах до 15 *мм* дл.; 2 наружные из них при плодах в нижней части твердеют и образуют на границе с пленчатой ланцетной частью мало развитые крылья. Тычинок 4; пыльники на верхушке с пурпурным булавовидным придатком, сидящим на ножке и равным по длине пыльникам. Семена ок. 3 *мм* дл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (ок. Соляного промысла по притоку Джагри-чая, 21/X 1936 собр. М. М. Ильин).—На гипсоносных третичных глинах.

Распр в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кыз.-Кум. (юж.), Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

Род 274. Halanthium C. Koch[1]—Соляноцветник—Дузчичэк

Цветки обоеполые, пятичленные. Околоцветник пленчатый, из 5 до основания свободных листочков, из которых при плодах 2 (3) наружных с крыльями или же все листочки бескрылые. Тычинок 5, с большим пузыревидным окрашенным придатком. Завязь с 2 шиловидными рыльцами. Однолетние растения с очередными полуцилиндрическими листьями.

Из 6 видов, растущих в Иране и на юге Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Прицветные листья и прицветнички острые. Придатки пыльников желтые. 1. *H. rariflorum* C. Koch
= Прицветные листья и прицветнички тупые. Придатки пыльников розовые или беловатые. 2. *H. kulpianum* (C. Koch) Bge.

1. **H. rariflorum** C. Koch in Linnaea, XVI, 314 (1843).—*Halogeton rariflorus* Fenzl in Ledeb., III, 2, 834 (1851).—*H. rarifolium* Boiss., auct. cauc.—С. **редкоцветковый**—Сейрэкчичэк д.

Однолетнее растение, (4) 15—30 *см* выс., от основания ветвистое, войлочно-волосистое или почти голое. Листья очередные, плосковато-полуцилиндрические, тупые, 10—25 *мм* дл.; прицветные листья продолговатые, на верхушке остроконечные, короче цветка. Листочков околоцветника 5, ланцетных, пленчатых, наверху слегка выемчатых, при плодах ниже середины развивающих полукруглые пленчатые, желтоватые, позже б. ч. пурпурные крылья. Тычинок 5, с линейными пыльниками и желтыми грибовидными придатками на них. Рыльца нитевидно-шиловид-

[1] Обработал Я. М. Исаев.

ные, немного короче столбика. Плод овальный, около 2,5 *мм* дл. V—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На гипсоносных склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из долины р. Аракс.

2. **H. kulpianum** (C. Koch) Bge., Anab. rev., 80 (1862).—*Halimocnemis kulpiana* C. Koch in Linnaea, XVII, 313 (1843); Fenzl in Ledeb. III, 848.—С. кульпский—Кулп д.

Однолетнее растение, 5—40 *см* выс., от основания ветвистое, покрытое тонкими, извилистыми волосками; ветви б. ч. поникающие. Листья полуцилиндрические, тупые, отклоненные, 10—20 *мм* дл. Цветки скучены на верхушке ветвей. Листочки околоцветника пленчатые, ланцетные, на конце двузубчатые, на спинке прижато-волосистые. Тычинки с линейными пыльниками, на верхушке с розовым или беловатым вздутым придатком. Рыльца шиловидные, на очень коротком столбике. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Джульфа).—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из окр. сел. Кульп на р. Аракс.

Род 275. Gamanthus Bge.[1]—Спайноцветник—Тикишикчичэк шоран

Цветки обоеполые, пятичленные. Околоцветник из 5 до основания свободных перепончатых листочков; листочки околоцветника ланцетные, волосистые, при плодах не изменяющиеся. Тычинок 5 с линейными пыльниками и желтыми пузыревидными придатками на них. Завязь с 2 шиловидными или нитевидными рыльцами. Плод овальный или продолговато-овальный, сжатый, вертикальный. Однолетнее растение с очередными или супротивными остроконечными листьями.

Из 6 видов, распространенных в Иране и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **G. pilosus** (Pall.) Bge., Anab. rev., 79 (1862).—*Salsola pilosa* Pall., Illustr., 28 (1803).—*Halimocnemis malacophylla* C. A. M. β. *hirsuta* Fenzl in Ledeb., III, 846.—*Polycnemum malacophyllum* M. B., I, 191; III, 185.—*Holanthium pilosum*, Фомин и Воронов, II, 146. — С. волосистый—Туклу т. ш.

Однолетнее растение, 5—40 *см* выс., от основания растопыренно-ветвистое. Стебли обычно приподнимающиеся, покрытые мелкими, прижатыми, длинными, членистыми, оттопыренными волосками. Листья полуцилиндрические, толстоватые, часто серповидно-изогнутые, на верхушке с очень коротким, хрящеватым, бурым, конусовидным кончиком; прицветные листья косо-супротивные или почти супротивные. Веточки, несущие цветки, при плодах булавовидно-утолщенные. Цветки с боков с равными или едва более длинными прицветничками. Листочки околоцветника ланцетные, пленчатые, 6—8 *мм* дл., на спинке с очень короткими прижатыми волосками. Тычинки с линейными пыльниками, на верхушке с желтым пузыревидным придатком.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Рылец 2, нитевидных, на коротком столбике. Плод продолговато-овальный. IV—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм. (редко).—На низменности до нижнего горного пояса.—На солончаках и засоленных глинистых склонах. Местами на зимних пастбищах образует чистые заросли.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Закавказья, с Мугани и р. Аракс.

Сем. 43. AMARANTHACEAE R. Br.[1]—ЩИРИЦЕВЫЕ, АМАРАНТОВЫЕ—ПЭНЧЭР ФЭСИЛЭСИ

Цветки однополые или обоеполые, с двумя прицветничками, скученные в клубочки, расположенные в пазухах листьев или собранные в колосовидные, метельчатые или головчатые соцветия. Околоцветник простой, сухопленчатый, до основания 3—5 (2—4)-раздельный. Тычинки в числе долей околоцветника, свободные или сросшиеся у основания в трубочку. Завязь верхняя, одногнездная, с одной—многими семяпочками. Плод односемянный, коробочковидный, раскрывающийся поперек крышечкой или неправильно или вовсе не раскрывающийся. Семена вертикальные, чечевицеобразные, блестящие. Однолетние или многолетние травы с очередными или супротивными листьями.

К сем. *Amaranthaceae* относятся 54 рода и около 480 видов.

Представители рода щирица (*Amaranthus*) являются обычными сорняками культур, особенно на огородах и бахчах. Некоторые виды используются в садоводстве (*A. caudatus*, *A. hybridus* и др.). К декоративным растениям относятся также виды рода *Celosia*.

1. Листья супротивные. Цветки в шарообразных сидячих пучках в пазухах листьев. Тычинок 5, сросшихся у основания в трубочку и чередующихся с более короткими шиловидными стаминодиями. 277. *Alternanthera* Forsk.

= Листья очередные. Соцветие иного вида 2

2. Плод многосемянный. Тычинок 5, сросшихся у основания в трубочку. * *Celosia* L.

= Плод односемянный. Тычинки свободные 276. *Amaranthus* L.

Род * Celosia L.—Целозия—Селозия

Цветки обоеполые, в колосообразных или метельчатых соцветиях, пазушных и верхушечном. Прицветничков 3. Околоцветник 5-членный. Тычинок 5, сросшихся нитями в нижней части в трубочку. Завязь одногнездная со многими семяпочками. Плод—коробочка, открывающаяся поперек крышечкой. Семена вертикальные, блестящие, на поверхности сетчатые. Однолетние и многолетние травы с очередными цельнокрайними листьями.

В роде ок. 35 видов, распространенных в тропиках в Азии, Африке и Америке.

* C. cristata L., Sp. pl., 205 (1753); И. Васильченко, Фл. СССР, VI, 356 (1936).—Ц. гребенчатая, Петуший гребешок—Дараглы с.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее растение. Стебель прямой. Листья черешковые, продолговато-яйцевидные до яйцевидных, с выдающимися на нижней стороне жилками. Соцветия почти сидячие, разнообразной формы, часто пирамидально-яйцевидные. Листочки околоцветника 5—8 *мм* дл., продолговато-ланцетные, сухопленчатые, блестящие, обычно пурпурные, розовые, реже желтоватые, гораздо длиннее прицветничков. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Ленк. низм. (Ленкорань, на чайной плантации).

Распр. в СССР. Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар.).

Общее распр. Средиз., Индо-Гим., Яп.-Кит.; Америка.—Описан из Индии.

Хоз. знач. В качестве декоративного растения встречается иногда в горшечной культуре форма с уплощенными и сросшимися ветвями соцветия, на которых отдельные цветки уже не различаются (var. *eucristata* Thell.). Соцветие обычно бывает окрашено в фиолетово-красный цвет.

Род 276. Amaranthus L.—Щирица, Амарант—Пэнчэр

Цветки разнородные, однодомные, с 2 прицветничками, в пучках, собранные в колосовидные метельчатые соцветия. Околоцветник сухопленчатый, 3—5 (2—4)-листный. Тычинок 3—5, супротивных листочкам околоцветника. Завязь верхняя, одногнездная, с одной семяпочкой и 2—3 нитевидными рыльцами. Коробочка односемянная, перепончатая, раскрывается поперек крышечкой или неправильно. Семя вертикальное, чечевицеобразное, черное, блестящее. Одно- многолетние травы с очередными цельнокрайними листьями.

Все виды рода щирица, в особенности щ. отогнутая (*A. retroflexus*) и щ. белая (*A. albus*), являются обычными сорными растениями на огородах, бахчах, в посевах, садах и растениями мусорных мест. Семена всех видов щириц могут служить кормом для птиц. Молодые листья щ. отогнутой и некоторых других употребляются в пищу как шпинат. Некоторые виды имеют декоративное значение и встречаются в садах.

Из 45 видов, распространенных по земному шару, кроме арктической и субарктической области, на Кавказе 10 видов, в Азербайджане 9, из них 2 в культуре.

1. Коробочка не раскрывающаяся 2
= Коробочка раскрывается кольцеобразно поперек 3
2. Голое растение. Листья на верхушке тупые или с выемкой. Околоцветник 3-листный. Семя чечевицеобразное, округлое.
7. *A. lividus* L.
- Более или менее опушенное растение. Листья острые. Околоцветник 2- редко 3-листный. Семя удлиненно-яйцевидное.
6. *A. deflexus* L.
3. Околоцветник 3-листный 4
= Околоцветник 5 (4)-листный 6
4. Более длинные прицветнички в $1^1/_2$—2 раза длиннее плода, шиловидно заостренные. Стебель белый. 3. *A. albus* L.
= Прицветнички короче плода 5
5. Листья на длинных черешках, широкие, яйцевидно-ромбические. Семя 1,2—1,4 *мм* в диам., по краю с острой каймой.
4. *A. blitum* L.

= Листья постепенно сужены в короткий черешок, узкие, ланцетные или продолговатые. Семя ок. 1 *мм* в диам., с тупой каймой. 5. *A. graecizans* L.

6 (3). Стебель лежачий или приподнимающийся, от основания ветвистый. Листья мелкие, обратнояйцевидные. Околоцветник обычно четырехчленный. 2. *A. blitoides* S. Wats.

= Стебель прямой. Листья крупные, яйцевидные или широколанцетные. Околоцветник пятичленный 7

7. Листья на верхушке тупые, с выемкой. Соцветие сжатое, плотное. Листочки околоцветника кверху несколько лопатчато расширенные. 1. *A. retroflexus* L.

= Листья на верхушке острые. Соцветие раскидистое 8

8. Верхушечный колос прямой; веточки соцветия на верхушке б. или м. острые. * *A. hybridus* (L.) Thell. (стр. 262)

= Верхушечный колос длинный, цилиндрический, поникший; веточки соцветия закругленные. * *A. caudatus* L. (стр. 262)

* A. caudatus L.[1], Sp. pl., 990 (1753).—*A. paniculatus* β. *caudatus*, Шмальгаузен, II, 359.—Щ. хвостатая—Гуйруглу п.

Однолетнее растение. Стебель мясистый, обычно буро-красный, прижато-пушистый, хрупкий, прямой, бороздчатый, б. или м. ветвистый, 25—75 *см* выс. Листья на длинных черешках, нежные, ярко-зеленые, ромбически-яйцевидные или овально-ланцетные, нижние овальные у основания клиновидные, на верхушке острые. Соцветие метельчатое; верхушечный колос тонкий и длинный, повислый. Цветочные клубочки плотные, шаровидные. Прицветники заостренные, только немного превышают околоцветник. Листочки околоцветника в числе 5, яйцевидно-ланцетные, короче коробочки. Коробочка эллиптическая, открывающаяся крышечкой. Семена ок. 1 *мм* дл., темнокоричневые или черные. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В садах и парках более крупных городов Азербайджана: Баку, Кировабад, Ленкорань, Куба и др.

Распр в СССР (в культуре и как сорное). Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Аму-Дар., Сыр.-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал).

Общее распр. Зап. и Юж. Европа, Мал. Азия до Тибета; Африка; Сев. и Юж. Америка.—Описан из Перу, Ирана, Цейлона.

В культуре имеется ряд садовых форм.

f. *sanguineus* (Rgl.) Thell. Соцветие красное. Семена от темнокоричневых до черных.

f. *pendulinus* (Rgl.) Thell. Соцветие бледное, зеленовато-желтое. Семена темнокоричневые.

f. *leucospermus* Thell. (*A. leucospermus* S. Wats., И. Т. Васильченко, Фл. СССР, VI, 360 (1936). Соцветие светлозеленое Семена светлорозовые или белые.

Хоз. знач. Культивируется как декоративное растение. Используется для групповых и одиночных посадок, для рабаток и на срез. Формы со светлыми семенами с давних пор культивируются для получения муки из их семян.

* A. hybridus (L.) Thell.[2], Fl. adv. Montp., 205 (1912).—A. *hybridus* L., Sp. pl., 990 (1753) s. str.—*A. paniculatus* L., auct. cauc.—

[1,2] Обработал М. А. Рагимов.

A. hypochondriacus L., *A. chlorostachys* W., *A. patulus* Borb., Boiss., III, 988—989.—Щ. гибридная—hибрид п.

Однолетнее растение. Стебель мясистый, коротко пушистый, часто красноватый, до 100 *см* выс. Листья на длинных черешках, продолговато-эллиптические, у основания клиновидные, на верхушке острые. Соцветие метельчатое, пурпурно-красное, реже зеленое; ветви колосовидные, на верхушке острые. Прицветники линейно-шиловидные, превышающие околоцветник. Листочки околоцветника в числе 5, ланцетные. Коробочка длиннее околоцветника, открывается крышечкой. Семена 1,5 *мм* дл., яйцевидные, обычно темнокоричневого цвета. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В садах и огородах на Апшероне, в Ленкорани, Геокчае, Кубе и др. городах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юг), Крым, Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Кара-Кум., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим.; Африка, Америка, Австралия. — Описан из Америки.

Встречается в садах, огородах, на сорных местах и в культуре.

var. *chlorostachys* (W.) Thell. Более длинные прицветники в два раза длиннее околоцветника. Соцветие зеленое. Конечный колос в 2—$2^1/_2$ раза длиннее верхних боковых.

var. *patulus* (Bert.) Thell. Более длинные прицветники не более чем в $1^1/_2$ раза превышают околоцветник. Соцветие зеленое. Конечный колос в 3—5 раз длиннее верхних боковых.—Ленк. низм.

var. *paniculatus* (L.) Thell. Похожа на предыдущую вариацию, но соцветие красное или красновато-желтое.—Наиболее обычная форма.

Хоз. знач. Культивируется как декоративное растение. Используется для рабаток и на срез.

Семена var. *paniculatus* идут на корм птицам.

Молодые листья var. *chlorostachys* употребляются в пищу как овощ.

1. A. retroflexus L., Sp. pl., 991 (1753).—Щ. запрокинутая—Гара п., Гара тэрэ.

Однолетнее бледнозеленое растение. Стебель бороздчатый, прямой, простой или ветвистый, густо коротко курчаво-пушистый. Листья на длинных черешках (нижних, превышающих пластинку листа), яйцевидные или яйцевидно-ромбические, тупые или на верхушке с небольшой выемкой и коротким шипиком в выемке, сверху голые, снизу бледнее, с выступающей сетью светлых жилок, по кр. мере молодые б. или м. курчаво-волосистые. Цветки пучками в густом плотном верхушечном метельчатом соцветии, нешироко пирамидальном или продолговато-цилиндрическом. Прицветнички ланцетные, длинно заостренные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцветника. Листочки 5-листного околоцветника у тычиночных цветков ланцетные, острые, у пестичных продолговато-линейные, кверху несколько лопатчато-расширенные, почти прямо усеченные, обычно на верхушке с выемкой и коротким шипиком в выемке. Тычинок 5. Коробочка, открывающаяся поперек крышечкой, короче околоцветника. Семя ок. 1 *мм* в диам., коричневато-черное, блестящее, с острым краем. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме

Нах.АССР.—От низменности до среднего горного пояса.—В садах, на огородах, сорных местах. Обыкновенное. Наиболее обычный из видов щириц.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Монголия, Яп.-Кит.; Сев. и Юж. Америка. В Европу занесен из Сев. Америки.—Описан из Пенсильвании.

В Азербайджане только var. *Delilei* (Richt. et Loret) Thell. Прицветнички не более чем в $1^1/_2$ раза превышают околоцветник.

Хоз. знач. Иногда тяжкий сорняк пропашных культур, обладающий большой плодовитостью (образующий до 500.000 и более семян на одном растении). Молодые листья могут употребляться как шпинат, а семена на корм домашней птице или использоваться как крупа. В семенах содержится 8,9% жирного масла, 19% протеина и 41% крахмала. В листьях содержится 185,6—203,2 *мг%* витамина С. Молодые растения, изрубленные с отрубями, охотно поедаются свиньями. Все растение пригодно для силоса.

2. A. blitoides S. Wats., Proc. Am. Acad. of Art. and Sc., XII, 273 (1877).—Щ. жминовидная—Гырмызыбалдыр и.

Однолетнее бледнозеленое голое растение, от основания ветвистое. Стебли беловатые или красноватые, лежачие, до 50 *см* дл. Листья очередные, суженные в черешок, лопатчатые или обратно продолговато-ланцетные, тупые, на верхушке с коротким шипиком, с нижней стороны с белыми жилками. Цветки пучками в пазухах листьев, в колосовидных олиственных соцветиях. Прицветнички ланцетные, короче околоцветника. Околоцветник 4 (5)-членный, у пестичных цветков—из неодинаковых по длине листочков. Коробочка открывается крышечкой, короче самого длинного листочка околоцветника; крышечка, как и листочки околоцветника, б. или м. пурпурно окрашенная. Семя ок. 1 *мм* в диам., чернобурое, блестящее. Цв. VIII—IX, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Баку, сорное в Ботаническом саду).

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Сыр-Дар.).

Общее распр. Сев. и Центр. Америка. Занесен в Европу (Зап. Средиз.).—Описан из зап. части Сев. Америки.

3. A. albus L., Syst., ed. 10, II, 1268 (1759); Sp. pl., ed.2, 1404 (1763). —Щ. белая—Ағ и.

Однолетнее бледнозеленое растение, (10) 20—30 (50) *см* выс. Стебель жесткий, белый, шероховатый от коротких сосочков густо его покрывающих, от основания растопыренно-ветвистый. Листья мелкие, продолговато-обратнояйцевидные или лопатчатые, суженные в черешок, тупые, часто с коротким шипиком на верхушке, особенно верхние, по краю часто мелко курчаво-волнистые. Цветки трехчленные, в пучках в пазухах листьев, в колосовидных соцветиях. Прицветнички линейно-ланцетные, сложенные вдоль, на верхушке переходящие в шиловидное окончание, в 1½—2 раза длиннее цветков. Листочки околоцветника пестичных цветков ланцетные, колюче заостренные, почти равные коробочке. Коробочка открывается крышечкой. Семя ок. 0,8 *мм* в диам., черное, блестящее. (V) VI—IX.

Распр в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. (гл. обр.).—Алаз.-Агрич.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности (гл. обр.) и в ниж-

нем горном поясе, редко в среднем.—На сорных местах, в долинах рек, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ, рассеянно (весь), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Сыр-Дар., Кара-Кум., Прибалх.), Дальн. Вост. (Уссур.).

Общее распр. Сев. Африка, Средизем., Балк.-Малоаз. — Описан из Сев. Америки, откуда и занесен в Европу.

Хоз. знач. Отличается большой плодовитостью. Сорное растение, пригодное для силосования. В сухом виде может служить топливом.

4. A. blitum L., Sp. pl., 990 (1753). —*A. pallidus* M. B., II, 309; III, 669.—*A. blitum* α. *silvestris* Moq., Lede b., III, 858.—**Щ. жминда—Гырмызыбалдыр п.**

Однолетнее растение, 20—50 *см* выс. Стебель прямой, глубоко бороздчатый, ветвистый. Листья на длинных черешках, яйцевидные, яйцевидно-ромбические или ромбические, у основания клиновидные, на верхушке туповатые, часто с коротким острием, по краю мелко курчаво-волнистые. Цветки пучками в пазухах листьев. Прицветнички яйцевидно-ланцетные, короче околоцветника. Листочки трехчленного околоцветника эллиптические или ланцетные, зеленые, по краю пленчатые, тупые, на верхушке с острием, в $1^1/_2$—2 раза короче коробочки. Коробочка 1,5—2 *мм* дл., округло-эллиптическая, открывающаяся крышечкой. Семя 1,2—1,4 *мм* в диам., буровато-черное, блестящее, с острым краем. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Ленк. низм.—На низменности.—На огородах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар., Кара-Кум., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сев Афр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.; Австралия (занесено).—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. В Юж. Европе листья употребляются как овощ. В Африке из семян приготовляют муку.

5. A. graecizans L., Sp. pl., 990 (1753) p.p.—*A. angustifolius* M. B. in Willd., Sp. pl., 381 (1805).—*A. blitum* γ. *angustifolius* Moq., Lede b., IV, 858.—*A. silvestris* β. *graecizans* Boiss., IV, 990. — **Щ. маскированная—Кизли п.**

Однолетнее растение, 17—40 *см* выс. Стебель прямой, глубоко бороздчатый, ветвистый. Листья узкопродолговатые или ланцетные, постепенно суженные в короткий черешок, на верхушке тупые или закругленно тупые с коротким шипиком, на нижней стороне с беловатыми жилками. Цветки пучками в пазухах листьев на многочисленных веточках в метельчатом олиственном соцветии. Листочки 3-членного околоцветника продолговатые или ланцетные, на верхушке с остроконечием, короче коробочки. Коробочка 1,5—2 *мм* дл., сжатая. Семя ок. 1 *мм* в диам., буровато-черное, блестящее. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. (гл. обр.) и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кара-Кум.).

Общее распр. Сев.-вост. Африка, Вост. Средиз., Иран.—Описан из Америки (Виргиния).

6. A. deflexus L., Mant., II, 295 (1776).—*Albersia deflexa* Boiss., Липский, 436; Фомин и Воронов, II, 149. — Щ. согнутая — Эйри п.

Однолетнее бледнозеленое растение, ветвистое от основания, 20—50 *см* выс. Стебли восходящие или лежачие, в верхней части с более густым коротким курчавым опушением. Листья на длинных черешках, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ромбические, тупые или тупозатые, с коротким острокончием, снизу по жилкам с редким курчавым опушением, самые верхние почти ланцетные. Цветки пучками в пазухах листьев и в верхушечных колосовидных цилиндрических безлистных соцветиях, в нижней части метельчатых. Прицветнички треугольно-яйцевидные, острые, почти вдвое короче околоцветника. Листочки околоцветника в числе 2 (3), пленчатые, с средней жилкой зеленой, продолговато-линейные, заостренные, у пестичных цветков в $1^1/_2$ раза короче коробочки. Коробочка ок. 2,5 *мм* дл., эллиптическая, нераскрывающаяся, с свободно расположенным в ней семенем. Семя ок. 1,2 *мм* дл., удлиненно-яйцевидное, черное, блестящее. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Баку).—Сорное в Бот. саду и городских садах.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Пам.-Ал.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. и Юж. Америка, Африка.—Вид американского происхождения.

7. A. lividus L., Sp. pl., 990 (1753).—*A. blitum* M.B., II, 400 (non L.). —*Albersia blitum* Kunth, Ledeb., IV, 859; Boiss., IV, 991; Липский, 436; Фомин и Воронов II, 149. — *Albersia blitum* β. *prostrata*, Липский, 436. —Щ. синеватая—Кой п.

Однолетнее голое растение, 17—40 *см* выс. Стебель бороздчатый, прямой или с нижними ветвями восходящими или простертыми. Листья длинночерешковые, темнозеленые, эллиптически- или яйцевидно-ромбические, у основания клиновидные, на верхушке тупые, часто с выемкой, иногда слабо двулопастные, в выемке с очень коротким острием, по краю мелко курчаво-волнистые. Цветки пучками в пазухах листьев или в коротких колосовидных соцветиях и в удлиненных верхушечных колосовидных соцветиях. Прицветнички треугольно-ланцетные, вдвое короче околоцветника. Листочки 3-листного околоцветника линейно-продолговатые, туповатые, зеленые, по краю пленчатые, в $1^1/_2$—2 раза короче коробочки. Коробочка овальная, сплюснутая с боков, нераскрывающаяся, целиком заполненная семенем. Семя 1—1,2 *мм* в диам., буровато-черное, блестящее. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—По берегам рек, у дорог, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Прибалх., Аму-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.; Африка; Сев. Америка; Австралия.—Описан из Америки (Виргиния).

В Азербайджане встречается только var. *ascendens* (Lois.) Thell. Стебли лежачие.

Хоз. знач. В Юж. Европе молодые листья идут в пищу как зелень, семена—на корм птице.

Род 277. Alternanthera Forsk.[1]—Очереднопыльник, Альтернантера—Нөвбэтөзлуглу

Цветки обоеполые, шаровидными пучками в пазухах листьев. Околоцветник пленчатый, 5-членный. Тычинок 5, сросшихся нитями у основания в трубочку и чередующихся с нитевидными стаминодиями. Плод—односемянная, узкокрылатая коробочка, сжатая с боков. Однолетние и многолетние травы с супротивными цельнокрайними листьями.

Из 30 видов, распространенных под тропиками, гл. обр. в Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. A. sessilis (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl., I, 417 (1810). — *Gomphrena sessilis* L., Sp pl., 225 (1753).—О. сидячий—Отураг н.

Однолетнее, почти голое растение, 25—50 *см* выс. Стебли от корня по нескольку, простертые, с 2 рядами коротких пушистых волосков, в узлах иногда укореняющиеся или восходящие, ветвистые. Листья тонкие, супротивные, продолговато-яйцевидные, продолговатые или почти ланцетные, суженные в короткий черешок, почти сидячие, на верхушке тупые с очень коротким мягким острием. Цветки в очень мелких шаровидных белосеребристых пучках в пазухах листьев. Прицветнички и листочки околоцветника сухопленчатые, белые, серебристые. Прицветнички продолговато-яйцевидные, острые, вдвое короче околоцветника. Листочки околоцветника ланцетные, острые. Тычинки сросшиеся нитями у основания в трубочку и чередующиеся с короткими шиловидными стаминодиями (псевдостаминодиями). Завязь с коротким столбиком и головчатым рыльцем. Плод—округлая, плоская, коричнево-серая, односемянная нераскрывающаяся коробочка, ок. 2 *мм* в диам., на верхушке с выемкой, по краю с крылом, длиннее околоцветника и вместе с ним опадающая. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Адвентивное растение, встречающееся в рисовых посевах и отсюда по болотам и в долинах рек.

Распр. в *СССР.* Кавказ (Тал.).

Общее распр. Средиз., Индо-Гим., Яп.-Кит.; Африка; Юж. Америка.—Описан из Нов. Голландии.

Хоз. знач. Листья употребляются в пищу как овощ.

Сем. * NYCTAGINACEAE Lindl.[2]—НОЧЕЦВЕТНЫЕ—КЕЧӘЧИЧӘЙИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, редко неправильные, обоеполые, редко однополые. Околоцветник венчиковидный, из 5 (3—7) сросшихся долей, после цветения сильно увеличивающийся и превращающийся в обвертку, окружающую плод. Тычинок 3—6. Завязь верхняя из одного плодолистика. Плод—орешек.

К сем. *Nyctaginaceae* относится 19 родов и 150 видов.

Род * Mirabilis L.—Ночная красавица, Мирабилис—Кечэчичэйи

Цветки в многоцветковом зонтиковидном соцветии, при основании с чашечковидной 5—4-раздельной обверткой, окружающей один или несколько цветков. Околоцветник колокольчатый или воронковидный.

---

[1] Обработал И. И. Карягин.
[2] Обработал М. А. Рагимов.

Тычинок 3—5. Обычно многолетние травы, с клубневидно утолщенным корнем и простыми супротивными листьями без прилистников.

К роду *Mirabilis* относятся 24 вида, распространенных в Сев. и Юж. Америке. На Кавказе и в Азербайджане 2 вида (культурные и одичавшие).

1. Околоцветник трубчатый или воронковидный, ярко окрашенный. * *M. jalapa* L.

= Околоцветник колокольчатый, грязнофиолетовый. * *M. nyctaginea* (Mich.) MacMill.

*** M. jalapa L., Sp. pl., 252 (1753).—М. ялапа, Ночная красавица—Кечэкөзэли.**

Многолетнее (в культуре однолетнее) растение. Корень клубневидно-утолщенный, обратногрушевидный. Стебель кустисто-ветвистый, голый, до 60—100 *см* выс. Листья на черешках, яйцевидные, с сердцевидным основанием, заостренные, 4—9 *см* дл., 3—6 *см* шир. Лопасти обвертки треугольные, острые. Околоцветник тонкотрубчатый с воронковидным отгибом, крупный, до 4 *см* шир., белый, пурпурный, алый, желтый, пестрый и других колеров. Цветы с приятным, нежным запахом, раскрываются только по вечерам. Плод—семянка, 3—5 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., грушевидной формы, черная, глубокоямчатая. Цв. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Апшерон, Нахичевань, Куба, Хачмас, Кировабад, Ленкорань.

Декоративное растение. Культивируется в садах, парках и других доступных для отдыха местах, в цветниках. Идет для групп и одиночных посадок.

Распр. в СССР (в культуре). В южных районах.

Родина—Перу. Культивируется в странах Америки и во всей Европе.

Существует много сортов ночной красавицы, отличающейся богатым разнообразием в окраске цветов. Легко размножается семенами.

*** M. nyctaginea (Mich.) MacMill., Metasp. Minnes, 217 (1892).—*Allionia nyctaginea* Mich., Fl. Bor. Am., I, 100 (1803).—М. ночецветная—Кечэчичэйи.**

Многолетнее (в культуре—однолетнее) растение. Стебель прямой, ветвистый, почти голый, до 70 *см* выс. Листья на черешках, широкояйцевидные, 5—10 *см* дл., 4—8 *см* шир., по краям неравнозубчатые, при основании слабо сердцевидные, на верхушке коротко заостренные. Обвертка 1—2 *см* дл., с выдающейся сетью жилок, бледнозеленая, позже пурпурно-красная. Околоцветник небольшой, фиолетовый, шероховато-опушенный. VI—X.

Распр в Азерб. ССР. Апш. (Баку, сорное в Бот. саду АН Азерб. ССР.

Распр. в СССР. Европ. ч. (Верх.-Днепр., заносное в парках в г. Наровль, Мозырск. р-на).

Общее распр. Сев. Амер., Зап. Европа (дичающее в садах).—Описан из Сев. Америки с берегов р. Теннесси.

Хоз. знач. Разводится иногда как декоративное растение в садах, в парках в виде групп и в одиночку в цветниках. Размножается семенами.

Сем. 44. PHYTOLACCACEAE Lindl.[1]—ЛАКОНОСОВЫЕ—ЧИЧӘБАҺАР ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, с простым лепестковидным, иногда слабо окрашенным, 4—5-раздельным околоцветником, обычно остающимся при плодах. Тычинок 5—10 или много, со сросшимися при основании нитями. Завязь верхняя, из одного-многих плодолистиков. Плод ягодообразный.

К семейству относится 23 рода и 115 видов.

Род 278. Phytolacca L.—Лаконос—Чичәбаһар, Гырмызы дил

Околоцветник 5-листный. Тычинок 10—20. Завязь верхняя, из 5—16 плодолистков. Плод—темно- или чернокрасная ягода. Мощные травы с вильчато-ветвистым стеблем и кистевидным соцветием.

Из 11 видов, распространенных в тропических и субтропических областях Америки, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **Ph. americana** L., Sp. pl., 441 (1753).—*Ph. decandra* L., MB, I, 363; Ledeb., III., 688; Boiss., IV, 895; Линский, 430.—**Л. американский—Америка ч.**

Многолетнее растение с толстым корневищем. Стебель прямостоячий, толстый, голый, часто красноватый, вверху ветвистый, 1—3 *м* выс. Листья коротко-черешковые, очередные, 8—20 *см* дл. и длиннее, 2—6 (19) *см* шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, верхние мельче и сближенные, все цельнокрайние, острые, позже обыкновенно краснеющие. Кисти на длинных цветоносах удлиненные, супротивные листьям. Листочки околоцветника 2—3 *мм* дл., яйцевидно-овальные, тупые, белые, позже краснеющие, 2—3 *мм* дл. Тычинок 10, короче околоцветника. Плодолистиков 10 (12). Плод округлый, сверху сплюснутый, черно-фиолетовый, сочный, при высыхании с 10 (12) ребрами. Семена ок. 3 *мм* дл., почковидно-линзовидные, черные, блестящие. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (Закатальский р-н)—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—Сорное в садах, на пашнях, около жилищ, дорог, по галечникам рек и др. местам.—Заносное из Сев. Америки.

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

Общее распр. Ср. и Атл. Европа (юж.), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.; Сев. Амер.—Описан из Сев. Америки (штат Виргиния).

Хоз. знач. Сок ягод идет для окрашивания вин в Зап. Европе и в Азии, хотя в настоящее время эта примесь считается вредной. Этот же сок идет для окрашивания шелковых тканей. Декоративное. Корень лаконоса имеет слабительные и рвотные свойства и применяется в народной медицине. В золе растений содержится много поташа.

Сем. 45. AIZOACEAE A. Br.[2]—АИЗОВЫЕ—АЙЗОН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые. Чашечка 5-раздельная, иногда внутри окрашенная. Венчика нет. Тычинок 3—20, сросшихся нитями у основания всеми вместе или пучками; наружные часто превращены в стаминодии.

---

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.
[2] Обработал И. И. Карягин.

Завязь верхняя, 3—5-гнездная, с 3—5 столбиками или 3—5 рыльцами. Плод 3—5-створчатая коробочка. Однолетние травы с очередными или супротивными листьями.

К сем *Aizoaceae* относится 18 родов и ок. 600 видов, большинство из которых растет в Юж. Африке.

1. Чашечка колокольчатая, 5-надрезанная. Тычинки многочисленные, в 5 пучках; стаминодиев нет. 280. *Aizoon* L.
— Чашечка глубоко 5-раздельная. Тычинок 12 и кроме них имеются линейные стаминодии. 279. *Glinus* L o e f l.

Род 279. Glinus L.—Глинус—Глинус

Чашечка глубоко 5-раздельная. Венчика нет. Тычинок 12 и кроме них имеются линейные стаминодии. Завязь 3—5-гнездная с 3—5 столбиками. Коробочка 3—5-гнездная. Однолетние густо опушенные травы.

Из 5 видов, распространенных в теплых странах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. G. lotoides L., Sp. pl., ed. 2, 663 (1762).—**Г. лядвенецевидный—Тачлы г.**

Серое однолетнее растение, густо опушенное мягкими простыми и звездчатыми волосками, до 50 *см* выс. Стебли прямые, коленчато-приподнимающиеся или простертые, ветвистые. Листья черешковые, пучками, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, почти клиновидно суженные, тупые, часто на верхушке с очень коротким остроконечием, цельнокрайние или очень мелкозубчатые. Цветки на коротких цветоножках, скученные в узлах. Чашечка 6—8 *мм* дл., разделенная почти до основания, с яйцевидными и эллиптическими острыми долями, снаружи беловато опушенными звездчатыми волосками, совнутри голыми и частью белыми. Тычинки в числе 12, короче чашечки; стаминодии линейные, двураздельные. Завязь эллиптическая, с короткими столбиками. Коробочка почти равная чашечке, с тонким околоплодником, 5-гнездная, 5-створчатая. Семена очень мелкие, черно-бурые, блестящие, точечно-бугорчатые, с присемянником. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—По берегам рек, арыков, болот, на песчано-иловатых местах, особенно в долине Куры.

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

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

Род 280. Aizoon L.—Аизоон—Айзон

Чашечка глубоко 5-раздельная, совнутри окрашенная, остающаяся при плодах. Венчик отсутствует. Тычинки многочисленные, расположенные пучками между лопастями чашечки. Завязь 5-гнездная с 5 столбиками. Коробочка 5-гранная, 5-створчатая, короче чашечки. Однолетние травы.

Из 8 видов, распространенных в Юж. Европе, Африке, Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. A. hispanicum L., Sp. pl., 488 (1753).—**А. испанский—Испания а.**

Однолетнее растение, густо покрытое белыми чешуйками или очень короткими ворсинками. Стебель от основания сильно ветвистый,

(3)5—13 (25) *см* выс., с нижними ветвями часто восходящими или простертыми, средними и верхними сильно оттопыренными. Листья очередные или почти супротивные, мясистые, прикорневые лопатчатые, стеблевые сидячие и нижней частью обхватывающие стебель, линейные, округлотупые, цельнокрайние, до 4 *см* дл. и до 10 *мм* шир. Цветки пазушные, одиночные, почти сидячие, 1—1,5 *см* дл. Доли чашечки треугольно-ланцетные, в 1½—2 раза длиннее чашечной трубки, снаружи зеленые, совнутри беловатые. Тычинки расположены пучками между долями чашечки и короче ее. Завязь с 5 короткими столбиками. Коробочка ок. 10 *мм* дл., кожистая, обратнопирамидальная, 5-гранная, наверху с 5 треугольными звездчато расставленными лопастями. Семена ок. 0,75 *мм* в поперечнике, почковидные, черные, со скульптурой из концентрических возвышенных колец. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. (на востоке).—На низменности и в первых предгорьях.—На глинистых слабо засоленных почвах.

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

Общее распр. Зап. и Вост. Средиземье, Иран., Аравия.—Описан из Испании.

Сем. 46. PORTULACACEAE Lindl.[1]—ПОРТУЛАКОВЫЕ—ПӘРПӘРӘН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые. Чашечка двураздельная. Венчик из 5 (4—9) свободных или сросшихся лепестков. Тычинок 3—15. Столбик один, 3—6-раздельный. Завязь верхняя или полунижняя, одногнездная. Плод—коробочка. Одно- или многолетние растения с мясистыми листьями и пленчатыми прилистниками.

К семейству портулаковых относится 17 родов и ок. 210 видов, распространенных по всему земному шару, особенно в Америке.

Род 281. Portulaca L.—Портулак—Пәрпәрәи

Чашечка двураздельная, доли ее приросли к завязи. Лепестков 5 (4—6). Тычинок 8—15. Столбик 3—6-раздельный. Коробочка одногнездная, многосемянная, раскрывающаяся поперек. Однолетние и многолетние травы с простертыми стеблями и мясистыми листьями.

Из 20 видов, распространенных гл. обр. под тропиками в Америке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида (из них один в культуре).

1. Лепестки до 7 *мм* дл., яркожелтые. Листья продолговатые. 1. *P. oleracea* L.

= Лепестки 10—15 *мм* дл., различно окрашенные: красные, пурпурные, желтые, белые. Листья цилиндрические. * *P. grandiflora* Hook.

1. P. oleracea L., Sp. pl., 445 (1753).—П. огородный—Бағча п.

Однолетнее растение. Стебель ветвистый от основания, лежачий, мясистый, голый, до 35 *см* дл. Листья мясистые, нижние очередные, верхние супротивные, продолговато-клиновидные, тупые, к основанию суженные, темнозеленые, 5—20 *мм* дл., 4—12 *мм* шир. Цветки одиночные или группами до 5 в каждой, сидящие в пазухах листьев и в разветвлениях стебля. Доли чашечки мясистые, с тупым килем. Лепестки 3—7 *мм* дл., обратнояйцевидные, желтые. Столбик с линейными рыльцами. Коробочка яйцевидная, 4—10 *мм* дл. V—IX.

[1] Обработал М. А. Рагимов.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—Сорно в садах и на полях. На Апшероне изредка культивируется для сбыта на рынке весной.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Молодые стебли и листья употребляются в пищу в сыром виде, как салат, или в вареном—в супах и соусах. Витаминный овощ. В целом растении содержится 179,7—300 *мг%* витамина С. Хороший источник витамина С.

* P. grandiflora Hook.—П. крупноцветный—Иричичэк п.

Многолетнее (в культуре однолетнее) голое растение. Стебель мясистый, лежачий, бледнозеленый или красноватый, ветвистый, до 30 *мм* дл. Листья толстые, мясистые, полуцилиндрические, острые, на коротких толстых черешках, 3—20 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Прилистники в виде пучка волосков. Цветки в количестве 1—3, крупные, простые или махровые, сидячие на концах ветвей. Лепестки широко обратнояйцевидные, 10—15 *мм* дл., 10—22 *мм* шир., разнообразной окраски (белые, желтые, красные и др.). Коробочка 4—8 *мм* дл., яйцевидная. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В садах почти во всех низменных и предгорных районах, гл. обр. в городах.

Родина—Бразилия.

Хоз. знач. Используется в декоративном садоводстве при устройстве клумб и рабаток, а также в однолетней культуре для посадки на теплых южных склонах и каменистых участках. Хорош и для горшечной культуры.

Размножается семенами и отводками. Цветки раскрываются только в солнечную погоду. Плоды созревают за 3—4 дня. Хорошо растет на песчаных почвах.

Сем. * BASELLACEAE Moq.[1]—БАЗЕЛЛЕВЫЕ—БАЗИЛЛА ФӘСИЛӘСИ

Чашелистиков 2. Лепестков 5, свободных или сросшихся. Тычинок 5, супротивных лепесткам. Столбик 3-раздельный или рыльце 3-лопастное. Завязь верхняя, одногнездная. Плод одногнездный, односемянный, не раскрывающийся. Многолетнее вьющееся голое растение с широкими цельнокрайними, часто мясистыми листьями.

Около 15 видов из тропической Америки и немногие из Азии и Африки.

Род * Boussingaultia H. B. K.—Буссенгоя—Буссенг

См. характеристику семейства.

Около 10 видов из тропической Америки.

* B. baselloides H. B. K.—Б. базеллевидная—Базилла б.

Многолетнее вьющееся растение с однолетним стеблем и клубневидным корнем. Листья очередные, голые, блестящие, несколько мясистые, яйцевидные, цельнокрайние, тупые или заостренные, с сердцевидным основанием. Цветки в рыхлых тонких кистях, белые, душистые, позже темнеющие. IX—X.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Изредка на Апшероне, где используется в защищенных местах. Очень эффектное вьющееся растение с высоко поднимающимся за лето стеблем и развивающее богатую листву. Цветки с тонким ароматом, появляются поздней осенью.

Родина—тропическая Америка.

Сем. 47. CARYOPHYLLACEAE Juss.—ГВОЗДИЧНЫЕ—ГӘРӘНФИЛЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки свободнолепестные, правильные, иногда однополые, двудомные. Чашелистиков и лепестков по 5, редко по 4. Чашечка свободно- или сростнолистная, остающаяся. Лепестки часто с ноготком и цельной, двураздельной или многораздельной пластинкой; иногда их нет. Тычинок 10 или 5, реже менее. Завязь из 5—2 плодолистиков, верхняя, одногнездная или при основании 3—5-гнездная, с свободными столбиками; семяносец центральный. Плод—многосемянная или малосемянная коробочка, расскрывающаяся на верхушке 3—10 створками или зубчиками; иногда плод односемянный орешек. Травянистые растения с простыми цельнокрайними супротивными листьями, б. ч. без прилистников и с дихазиальным соцветием.

К семейству гвоздичных относится около 80 родов и свыше 2000 видов.

Из наших гвоздичных многие представляют декоративный интерес (гвоздики, горицвет, качим, ясколка, смолевка, паронихия и др.). Многие являются сорняками полей, посевов и огородов (куколь, качим, костенец, грыжник, ясколка и ряд других). Некоторые виды гвоздичных или семена их являются ядовитыми (куколь, мыльнянка, некоторые виды звездчаток, тысячеголов, волдырник). Грыжник гладкий и мыльнянка аптечная являются народно-лекарственными растениями. Корневища последней, как и трава грыжника гладкого, употреблялись также в народе в качестве суррогата мыла. Немногие имеют некоторое пищевое значение (звездчатка средняя, мягковолосник водяной, смолевка итальянская и др.).

1. Чашечка свободнолистная 2
= Чашечка сростнолистная 19
2. Плод нераскрывающийся. Мелкие растения с невзрачными цветками. Венчика нет или лепестки нитевидные 3
= Плод—коробочка, раскрывающаяся наверху зубчиками или створками 6
3. Листья без прилистников. Лепестков нет. Чашечка твердеющая и заключающая односемянный орешек. 293. *Scleranthus* L.
= Листья с прилистниками 4
4. Чашечка 4-раздельная, позже замкнутая и твердеющая. Венчика нет. Тычинок 4. Цветки сидят по три на бугорчато-вздутом общем цветоложе: срединный цветок сидячий, плодущий, боковые на коротких ножках, недоразвитые. 299. *Pteranthus* Forsk.
= Чашечка по отцветании не твердеет 5
5. Цветки окружены крупными белыми пленчатыми прицветниками. 297. *Paronychia* L.
= Пленчатых прицветников при цветках нет. 298. *Herniaria* L.
6 (2). Столбик один, на верхушке трехраздельный. Тычинок 3. Коробочка трехстворчатая. 296. *Polycarpon* Loefl.
= Столбиков 3, свободных 7

7. Листья с прилистниками 8
= Листья без прилистников 9

8. Однолетники. Соцветие рыхлое. Завязь одногнездная. Коробочка раскрывается 3—5 створками.
294. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl

= Многолетники. Соцветие головчатое. Завязь неполно трехгнездная. Коробочка открывается тремя зубчиками. 295. *Telephium* L.

9. Лепестки глубоко двураздельные или выемчатые 10
= Лепестки цельные, зубчатые или слабо выемчатые 12

10. Столбики в числе 5—3, супротивные чашелистикам. Коробочка цилиндрическая. 284. *Cerastium* L.
= Столбики в числе 3—5, супротивные лепесткам. Коробочка округлая или шаровидная 11

11. Столбиков 5. 283. *Myosoton* Moench
= Столбиков 3. 282. *Stellaria* L.

12. (9). Соцветие в виде зонтика. Коробочка раскрывается 6 створками. 285. *Holosteum* L.
= Соцветие иного вида 13

13. Столбиков столько же, сколько лепестков (4—5). 286. *Sagina* L.
= Столбиков меньше чем лепестков 14

14. Столбиков 2 15
= Столбиков 3 16

15. Чашелистиков и лепестков по 4. Листья шиловидные. Коробочка чечевицеобразная, раскрывающаяся 4 створками. 287. *Buffonia* L.
= Чашелистиков и лепестков по 5. Листья плоские. Коробочка вздутая, шаровидная, раскрывающаяся 2—3 створками.
288. *Lepyrodiclis* Fenzl

16. Коробочка односемянная, 3-створчатая. Лепестков нет.
289. *Queria* Loefl.
= Коробочка многосемянная. Лепестки обычно развиты, иногда их нет или они очень мелкие 17

17. Коробочка открывается тремя зубчиками. Лепестки иногда очень мелкие или их нет. 290. *Minuartia* L.
= Коробочка открывается шестью зубцами или створками. Лепестки всегда имеются 18

18. Коробочка открывается шестью створками. Семена блестящие, с присемянником. Листья с тремя жилками. 292. *Moehringia* L.
= Коробочка открывается шестью зубцами. Семена бугорчатые, без присемянника. Листья с одной жилкой. 291. *Arenaria* L.

19 (1) Столбиков 3—5 20
= Столбиков 2 26

20. Столбиков 3 21
= Столбиков 5 24

21. Плод—черная ягода. Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Пластинка лепестков глубоко двураздельная 306. *Cucubalus* L.
= Плод—коробочка 22

22. Коробочка при основании трехгнездная 23
= Коробочка одногнездная, раскрывающаяся шестью зубчиками.
304. *Elisanthe* Rchb.

23. Цветки мелкие, двудомные или разнородно однодомные. Чашечка колокольчатая, с 10 жилками. Лепестки цельные или чуть выемчатые. 302. *Otites* Adans.
= Цветки обычно крупные, обоеполые, редко однополые. Чашечка обычно трубчатая, с 10—30 жилками. 301. *Silene* L.
24 (20). Доли чашечки линейные, вдвое длиннее венчика. Цветки крупные, розовые. 300. *Agrostemma* L.
= Доли чашечки короче венчика 25
25. Коробочка открывается 10 зубцами. Растения часто двудомные. 305. *Melandrium* Roehl
= Коробочка открывается 3—5 зубцами. Беловойлочное растение с красными цветами. 303. *Coronaria* L.
26 (19). Чашечка при основании с 2—3 парами прицветных листьев . 27
= Прицветных листьев у основания чашечки нет 29
27. Чашечка вся целиком травянистая. 313. *Dianthus* L.
= Чашечка с 5 перепончатыми полосками между зубцами 28
28. Цветки скученные в верхушечное головчатое соцветие, при основании с 3 парами прицветных листьев, равных чашечке. Коробочка раскрывается 3 зубцами. 309. *Kohlrauschia* Kunth
= Цветки не скученные в головчатое соцветие. Коробочка раскрывается 4 зубцами. 308. *Tunica* (Hall.) Scop.
29 (26). Чашечка вздуто-яйцевидная, по граням крылатая. 312. *Vaccaria* Medic.
= Чашечка иного вида, по граням без крыльев 30
30. Коробочка односемянная. Полукустарники 31
= Коробочка многосемянная 32
31. Тычинки далеко выставляются из околоцветника. Обычно колючие полукустарники. 310. *Acanthophyllum* C. A. M.
= Тычинки не выставляются из околоцветника. Неколючие полукустарники. 311. *Allochrusa* Bge.
32. Чашечка между зубцами перепончатая. 307. *Gypsophila* L.
= Чашечка целиком травянистая 33
33. Чашечка узкая, цилиндрическая. Тычинок 5. 315. *Velezia* L.
= Чашечка колокольчатая или цилиндрическая. Тычинок 10. 314. *Saponaria* L.

Род 282. Stellaria L.[1]—Звездчатка—Чинчилим

Чашелистиков 5, редко 4. Лепестков 5, глубоко выемчатых или раздельных (редко лепестков нет вовсе). Тычинок 10, редко 8 или 4. Столбиков 3, очень редко 2. Коробочка шаровидная или яйцевидная, раскрывающаяся до середины или почти до основания 6—10-ю, реже 4-мя створками. Многолетние, реже однолетние растения.

Из 100 видов, распространенных по всему земному шару, кроме тропиков, на Кавказе 8, в Азербайджане 5 видов.

1. Стебли цилиндрические. Листья (по крайней мере нижние) с черешками 2
= Стебли 4-гранные. Все листья сидячие 4
2. Лепестков нет или они очень мелкие. Семена ок. 0,8 *мм* в поперечнике. 3. *S. pallida* (Dum.) Piré
= Лепестки обычно имеются, равные чашечке или короче ее. Семена более 1 *мм* в поперечнике 3

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

3. Стебель 30—80 *см* выс. Лепестки равны чашечке. Семена остробугорчатые. 2. *S. neglecta* Weihe

= Стебель обычно не выше 30 *см*. Лепестки короче чашечки или отсутствуют. Семена тупобугорчатые 1. *S. media* (L.) Cyr.

4 (1). Лепестки крупные, 8—15 *мм* дл., до середины раздельные. Прицветники травянистые. 4. *S. holostea* L.

= Лепестки более мелкие, 6—8 *мм* дл., почти до основания раздельные. Прицветники перепончатые, по краям голые. 5. *S. persica* Boiss.

1. **S. media** (L.) Cyr., Ess. pl. char. comm., p. XXXVI (1784).—*Alsine media* L., Sp. pl., 272 (1753); M. B., I, 248.—*S. media* β. *oligandra* Fenzl in Ledeb., I, 377.—3. **средняя, 3. мокрица**—**Чинчилим.**

Однолетнее или двулетнее растение. Стебли слабые, лежачие, односторонне опушенные, 10—30 *см* дл. Листья супротивные, яйцевидные, 1,5—3 *см* дл., при основании с ресничками, верхние сидячие, нижние на желобчатом черешке. Соцветие ложно-дихотомическое. Чашелистики 4—5 *мм* дл., яйцевидно-ланцетные, тупые, равные лепесткам. Тычинок 3—5 (редко 10 или они отсутствуют). Коробочка яйцевидная или продолговатая, длиннее чашечки, раскрывающаяся до середины 6-ю створками; семена ок. 1,3 *мм* в поперечнике. IV—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На сорных местах, по краям дорог, на выбитых скотом склонах, у ручьев, на скалах и пр.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу.

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

2. **S. neglecta** Weihe in Bluff et Fingerh., Comp. Fl. Germ., ed. 1, I, 560 (1825).—*S. media* α. *decandra* Fenzl in Ledeb., I, 377 (1842).—3. **незамеченная**—**Мэчhул ч.**

Одно- или двулетнее растение. Стебли слабые, лежачие или приподнимающиеся, ломкие, 30—80 *см* дл., почти голые.

Листья супротивные, широколанцетные, нижние с черешками, верхние сидячие. Соцветие ложно-дихотомическое. Цветки на длинных цветоножках. Чашелистики ланцетные, часто заостренные, равные лепесткам. Лепестки белые, равные чашечке. Тычинок 10—8—6 (3—5). Коробочка продолговато-яйцевидная, раскрывающаяся до середины 6-ю створками, многосемянная. Семена остробугорчатые. IV—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—По сорным местам, на сырой почве, в кустарниках и лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия.

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

3. **S. pallida** (Dum.) Piré in Bull. Soc. Bot. Belg., II, 43 (1863).—*Alsine pallida* Dum., Fl. Belg., 109 (1827).—3. **бледная**—**Солгун ч.**

Двулетнее растение. Стебли приподнимающиеся, от основания ветвистые, 50—30 *см* дл. Листья маленькие, обычно 2—10 *мм* дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцентые, нижние на желобчатых черешках, верхние сидячие. Соцветие в полузонтиках или в головчатых пучках. Чашелистики ланцетные, заостренные, коротко опушенные. Лепестки отсутствуют или очень маленькие. Тычинок 1—3 (5). Коробочка продолговатая, заостренная. Семена округлые, 0,75—0,8 *мм* в поперечнике. IV—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—До среднего пояса.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр.-Дар.).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз.—Описан из Бельгии.

4. **S. holostea** L., Sp. pl., 422 (1753).—**3. ланцетовидная—Лансетвари ч.**

Многолетнее растение. Корневище ползучее, ветвистое, с короткими бесплодными и более длинными цветоносными побегами. Стебли 15—60 *см* выс., слабые, приподнимающиеся, 4-гранные, обычно гладкие, ломкие, вверху ветвистые. Листья узколанцетные, длинно заостренные, до 12 *см* дл., оттопыренные от стебля, по краям остро шероховатые. Прицветники травянистые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые. Лепестки 8—15 *мм* дл., до половины двунадрезанные, вдвое длиннее чашечки. Коробочка почти шаровидная, не длиннее чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам лесов и между кустарниками.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Ирт.).

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

Хоз. знач. Медоносное растение, дающее нектар. Охотно поедается скотом.

5. **S. persica** Boiss., Diagn., sér. II, 1, 85 (1853).—*S. glauca* β. *virens* Fenzl, auct. cauc. nonn.—*S. glauca* β. *persica* Boiss., I, 708 (1867); Липский, 252.—*S. virens* Fenzl, А. Гроссгейм, II, 380 (1930).—*S. palustris* (non Ehrh.), Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 406 p. p. quoad pl. cauc.—*S. stricta* C. Koch, Ledeb., II, 390.—**3. персидская—Иран ч.**

Многолетнее, голое, гладкое растение, 10—35 *см* выс. Стебли прямые или восходящие, слабые. Листья узколинейно-ланцетные, светло-зеленые, без сизоватого налета, 1—2,5 *см* дл., 1—2 *мм* шир. Прицветники по краю б. или м. широкопленчатые, голые. Чашелистики ланцетные, 4—6 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., острые, с тремя жилками, по краю пленчатые. Лепестки в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, глубоко 2-раздельные. Коробочка продолговатая, на $^1/_4$ короче чашечки; семена 0,75 *мм* дл., неясно бугорчатые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—По берегам ручьев на влажных местах.

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

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

Род 283. Myosoton Moench[1]—Мягковолосник—Юмшагтук

Чашелистиков 5. Лепестков 5, глубоко двураздельных. Тычинок 5. Столбиков 5, противостоящих лепесткам. Коробочка раскрывается 5-ю зубчиками.

К роду *Myosoton* относится только 1 вид, растущий в умеренной Евразии.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. M. aquaticum (L.) Moench, Méth., 225 (1794).—*Cerastium aquaticum* L., Sp. pl., 439 (1753).—*Malachium aquaticum* Fries, auct. cauc.—М. водяной—Су ю.

Многолетнее растение. Стебли слабые, приподнимающиеся, ветвистые, вверху обычно желёзисто-пушистые, до 50 *см* выс. Листья яйцевидные, острые, нижние на коротких черешках, верхние сидячие. Соцветие—раскидистый полузонтик. Лепестки белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Коробочка шаровидно-яйцевидная, немного длиннее чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам ручьев, у канав, на опушке болотистых лесов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, в Юж. Закавк. редко), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр.—Сканд., Ср. Европа, Яп.-Кит.—Описан из Голландии.

Род 284. Cerastium L.[1]—Ясколка—Дэли чинчилим

Чашечка и венчик пятилистные. Лепестки белые, надрезанные до $^1/_3$—$^1/_2$ длины, реже выемчатые или цельные. Тычинок 10, редко 5. Столбиков 5 или 3. Коробочка продолговато-цилиндрическая, часто наверху изогнутая, открывающаяся 10-ю, редко 6—9 зубцами. Однолетние или многолетние, обычно опушенные, редко голые растения.

Из 100 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 34, в Азербайджане 25 видов.

1. Столбиков 3 2
= Столбиков 5 4
2. Многолетнее растение, до 20 *см* выс. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки. Листья яйцевидно-ланцетные.
1. *C. cerastioides* (L.) Britt.
= Однолетники 3
3. Все растение желёзисто-волосистое. Растение низменности и нижнего горного пояса. 2. *C. anomalum* W. et K.
= Только на цветоножках и чашечке развиты желёзистые волоски, в остальном растение голое, 2—5 (7) *см* выс. Растение субальпийского и альпийского поясов. 3. *C. Schischkinii* A. Grossh.
4 (1). Многолетники 5
= Однолетники 13
5. Зубцы коробочки на вершине завернутые наружу 6
= Зубцы коробочки б. или м. прямые, плоские или по краям внутрь завороченные 9
6. Чашелистики голые, блестящие. Стеблевые листья стеблеобъемлющие 7
= Чашелистики б. или м. опушенные 8
7. Невысокое растение, 10—25 *см* выс. Листья яйцевидные. Чашелистики 6—9 *мм* дл., тупые. 10. *C. oreades* Schischk.

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

= Более высокое растение, 50—100 *см* выс., со слабым стеблем. Листья продолговато-яйцевидные или более узкие. Чашелистики 10—13 *мм* дл., острые. 9. *C. dahuricum* Fisch.

8. Листья маленькие, 5—6 *мм* дл., нижние суженные в хорошо развитый черешок. 4. *C. kasbek* Parr.

= Листья крупные, 10—40 *мм* дл., стеблевые сидячие, самые нижние суженные в неявственный черешок. 5. *C. multiflorum* C. A. M.

9 (5). Лепестки короче чашечки. Листья продолговатые, волосистые. Чашелистики 5—6 *мм* дл. 22. *C. caespitosum* Gilib.

= Лепестки значительно длиннее чашечки 10

10. Растения зеленые, обычно слабо-опушенные 11

= Растения бело- или серовойлочные, реже с более слабым курчаво-клочковатым опушением 12

11. Коробочка немного длиннее чашечки. В пазухах стеблевых листьев развиты укороченные побеги. Листья линейно-ланцетные или ланцетные. 23. *C. arvense* L.

= Коробочка в 2—3 раза длиннее чашечки. Листья продолговато-ланцетные. 21. *C. purpurascens* Ad.

12. Листья более широкие, яйцевидно-ланцетные. 25. *C. daghestanicum* Schisck.

= Листья более узкие, ланцетные или линейно-ланцетные. 24. *C. Szowitsii* Boiss.

13 (4). Зубцы коробочки на вершине наружу завороченные 14

= Зубцы коробочки б. или м. прямые, плоские или по краям внутрь завороченные 19

14. Голое, сизое, однолетнее растение. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, попарно сросшиеся основаниями. Лепестки короче чашечки. 11. *C. perfoliatum* L.

= Стеблевые листья попарно не срастаются. Растения иного вида. 15

15. Лепестки короче чашечки. Коробочка прямая, в 2—3 раза длиннее чашечки. Небольшие желёзисто-опушенные растения 16

= Лепестки длиннее, реже равны чашечке. Растения иного вида . 17

16. Чашечка при плодах не вздутая, до 10 *мм* дл. Чашелистики ланцетные. Листья линейно-ланцетные. 12. *C. dichotomum* L.

= Чашечка при плодах сильно вздутая, до 13 *мм* дл. Чашелистики яйцевидные. Листья продолговато-ланцетные. 13. *C. inflatum* Link

17. Растение невысокое, 10—25 *см* выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, верхние ланцетные. Чашелистики 7—8 *мм* дл. Лепестки в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. 6. *C. microspermum* C. A. M.

= Растения более высокие, 25—50 *см* выс. Чашечки равны или немного короче (редко длиннее) лепестков 18

18. Нижние листья на длинных черешках, лопатчатые. Чашелистики только при основании опушенные. 7. *C. holosteum* Fisch.

= Нижние листья сидячие или на коротких черешках. Чашелистики до вершины опушенные. 8. *C. nemorale* M. B.

19 (13). Чашелистики по всей длине волосистые 20

= Чашелистики на самой верхушке голые 21

20. Цветоножки не длиннее чашечки. Соцветие густое. Листья более широкие, овальные. 17. *C. glomeratum* Thuill.

= Цветоножки после цветения в 2—3 раза длиннее чашечки. Соцветие негустое. Листья более узкие, продолговатые. 16. *C. tauricum* Spr.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Волж., Ниж.-Волж., Причерн.), Крым.

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

f. *glabriculmis* M. B. Растение почти голое.—Изредка.

3. C. Schischkinii A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 534 (1949); Бот. матер. Герб. БИН АН СССР, XIII, 9 (1950).—Я. Шишкина—Шишкин д. ч.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, 4—6 (10) *см* выс., голые. Листья линейные или узколинейные, острые, голые, 4—6 (11) *мм* дл. Веточки соцветия и цветоножки обычно б. или м. желёзисто-волосистые. Цветоножки короче цветков или равны им. Чашелистики 3—4 *мм* дл., продолговато-линейные, острые, по краю белопленчатые. Лепестки почти такой же длины, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, на верхушке с выемкой. Коробочка 5—6 *мм* дл., продолговатая, с завороченными назад зубцами. Семена ок. 0,5 *мм* в диам., светлокоричневые, плоские, тонкобугорчатые. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченахск. перевал, ок. 2500 *м* над ур. м., собр. 16/VI 1947 г. А. Гроссгейм, И. Ильинская и М. Кирпичников).—На высокогорных пастбищах.

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

Общее распр. Тур. Арм., Сев. Иран.—Описан из Нах. АССР (Биченахск. перев.).

О 4. C. kasbek Parrot. Reise Cauc., II, 88 (1815). — *C. arvense* (non L.), M.B., III, 320.—Я. казбекская—Казбек д. ч.

Многолетнее растение, образующее дерновины с короткими прикорневыми бесплодными побегами. Стебли слабые, лежачие или приподнимающиеся, коротко опушенные, маловетвистые, 5—15 (30) *см* выс. Листья 5—6 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., узкие, продолговато-овальные, короткие, тупые, нижние суженные в длинный черешок, верхние сидячие, коротко опушенные. Соцветие 1—5-цветковое. Цветки на нитевидных цветоножках, равных или в два раза более длинных, чем чашечка. Чашелистики 5—9 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., яйцевидно-ланцетные, тупые, опушенные, зеленые, перепончато-окаймленные. Лепестки обратнояйцевидно-продолговатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки; ноготки реснитчатые. Коробочка прямая, немного длиннее чашечки. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап. — В альпийском поясе. —На скалистых и щебнистых местах близ ледников и тающего снега.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хребет в центр. и вост. части). — Описан с горы Казбек.

О 5. C. multiflorum C. A. M., Verz. Cauc., 222 (1831).—*C. frigidum* M.B., I, 362; III, 320 p.p.—Я. многоцветковая—Чохчичэк д. ч.

Многолетнее, серое, курчаво-опушенное растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или простертые, вверху ветвистые, 8—20 *см* выс. Нижние листья ланцетные, при основании суженные, остальные продолговато-ланцетные, сидячие, 1—4 *см* дл., 3—11 *мм* шир. Соцветие из 2—7 цветков, цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки или равны ей. Прицветники травянистые. Чашелистики 6—9 *мм* дл., продолговато-ланцетные, острые, по краю узкопленчатые. Лепестки обратнояйцевидные, немного или до половины надрезанные, на $^1/_3$

21. Цветки довольно крупные. Чашечка 7—13 *мм* дл. 22
= Цветки мелкие. Чашечка 3—6 *мм* дл 23
22. Листья продолговатые, 3—6 *мм* шир. Коробочка прямая.
14. *C. longifolium* Willd.
= Листья ланцетные, 4—15 *мм* шир. Коробочка изогнутая.
15. *C. ruderale* M. B.
23. Прицветники и чашелистики лишь на вершине и по краям узкопленчатые. 20. *C. glutinosum* Fr.
= Прицветники и чашелистики до середины пленчатые 24
24. Лепестки равные чашечке или чуть длиннее или короче ее, на верхушке двулопастные. 18. *C. semidecandrum* L.
= Лепестки на $^1/_3$ или в 2 раза короче чашечки, продолговатые или линейные, наверху с 2—3 равными зубцами.
19. *C. dentatum* Möschl

1. **C. cerastoides** (L.) Britt., Mém. Torr. Bot. Club, V, 159 (1894).—*Stellaria cerastoides* L., Sp. pl., 412 (1753).—*C. trigynum* Vill., Fenzl in Ledeb., I, 396; Boiss., I, 715; Липский, 253; Фомин и Воронов, II, 160.—**Я. трехстолбиковая—Үчэркэкчикли д. ч.**

Многолетнее растение. Образует рыхлые дерновины. Стебли при основании простертые, ветвистые, 5—20 *см* дл., в нижней части обычно голые, вверху желёзисто-волосистые. Листья продолговатые, ланцетные или линейные, туповатые, голые, 1—2 *см* дл., 1—2,5 *мм* шир. Цветки в конечном развильчатом соцветии. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, тупые, зеленые, перепончато-окаймленные. Лепестки 10—12 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки. Коробочка продолговатая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, раскрывающаяся отогнутыми наружу шестью зубчиками. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На щебнистых влажных местах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хребет, Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Арктика (Аркт. Европа., Нов. Зем., Аркт. Сиб.), Европ. ч. (Сев. Урал), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Индо-Гим., Монг.; Гренл.; Сев. Америка.—Описан с гор Лапландии.

2. **C. anomalum** W. et K. in Willd., Sp. pl., II, 812 (1798).—*Stellaria viscida* M. B., I, 342.—**Я. уклоняющаяся—Мейилли д. ч.**

Однолетнее растение. Стебель прямой или приподнимающийся, 5—25 *см* выс., желёзисто-волосистый, реже голый. Листья сидячие или нижние суженные в короткий черешок, узколанцетные, тупые, по краям желёзисто-волосистые, в остальной части голые. Соцветие немногответковое. Прицветники травянистые. Чашелистики 3—5 *мм* дл., ланцетные, туповатые, по краям узкопленчатые. Цветоножки желёзисто-опушенные, короткие. Лепестки 7—8 *мм* дл., на $^1/_3$ или в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Коробочка продолговато-цилиндрическая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, открывающаяся 6-ю плоскими зубчиками. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На влажных песчаных и слабо засоленных местах.

длиннее чашечки. Коробочка прямая, вдвое длиннее чашечки; зубцы е свернуты вниз и наружу. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хребет, Даг.). — Описан из ущелья р. Терек (сел. Коби и Сиони).

6. C. microspermum C. A. M., Verz. Cauc., 222 (1831).—*C. frigidum* M. B., I, 362; III, 320 p.p.—Я. мелкосемянная—Хырдатумлу д. ч.

Однолетнее растение. Стебли восходящие или прямые, от основания дихотомически-ветвистые, вверху желёзистые, 10—25 *см* выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, острые или туповатые, средние ланцетные, 2—2,5 *см* дл. и 4—9 *мм* шир. Соцветие верхушечное, зонтиковидное, многоцветковое. Цветки на цветоножках, превышающих чашечку в 2—4 раза. Чашелистики 6—8 *мм* дл., ланцетные, островатые, на верхушке пленчатые. Лепестки до середины раздельные, почти вдвое длиннее чашечки. Нити тычинок, супротивные лепесткам, реснитчатые, остальные голые. Коробочка почти прямая, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, со свернутыми вниз и наружу зубцами. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXIV рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих травянистых склонах, на пашнях.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из окр. сел. Перембель.

○ 7. C. holosteum Fisch. ex Hornem., Hort. Hafn., 434 (1813).—*C. elongatum* M. B., III, 316; Липский, 253; Фомин и Воронов, II, 2.—*C. nemorale* var. *glabrescens* Fenzl in Ledeb., I, 400.—*C. caucasicum* Fisch., А. Гроссгейм, II, 385 (1930). — *C. nemorale* Boiss., I, 718 p.p.—*C. nemorale* β. *elongatum*, Шмальгаузен, I, 160.—Я. кавказская—Гафгаз д. ч.

Однолетнее растение. Стебли 15—40 *см* выс., маловетвистые, в нижней части по всей поверхности опушенные курчавыми волосками; вверху и на цветоножках опушение одностороннее. Нижние листья лопатчатые, на длинных черешках, средние листья сидячие, ланцетные, 2—6 *см* дл., 4—10 *мм* шир. Соцветие метельчатое. Чашелистики около 6—9 *мм* дл., ланцетные, заостренные, по краю узкопленчатые, при основании опушенные. Лепестки равны чашечке или немного длиннее ее. Коробочка почти прямая, в $1^1/_2$—2 раза превышает чашечку, зубцы ее отворочены вниз и наружу. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В среднем горном поясе до верхнего (иногда до 2400 *м*).—В лесах, по опушкам, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хребет, Предкавк., Даг.).—Описан с Кавказа.

8. C. nemorale M. B., Fl. taur.-cauc., III, 317 (1819).—*C. nemorale* β. *villosa* Fenzl in Ledeb., I, 401.—Я. лесная—Мешэ д. ч.

Однолетнее растение. Стебли 15—45 *см* выс., слабые, приподнимающиеся или прямые, мало ветвистые, курчаво-волосистые, вверху желёзистые. Прикорневые листья мелкие, яйцевидно-лопатчатые, стеблевые ланцетные, острые, 2—7 *см* дл., 0,4—2 *см* шир., с почти сердцевидным основанием. Чашелистики 6—10 *мм* дл., ланцетные, острые, по краю узкоперепончатые, густо пушистые. Лепестки равные чашечке или чуть

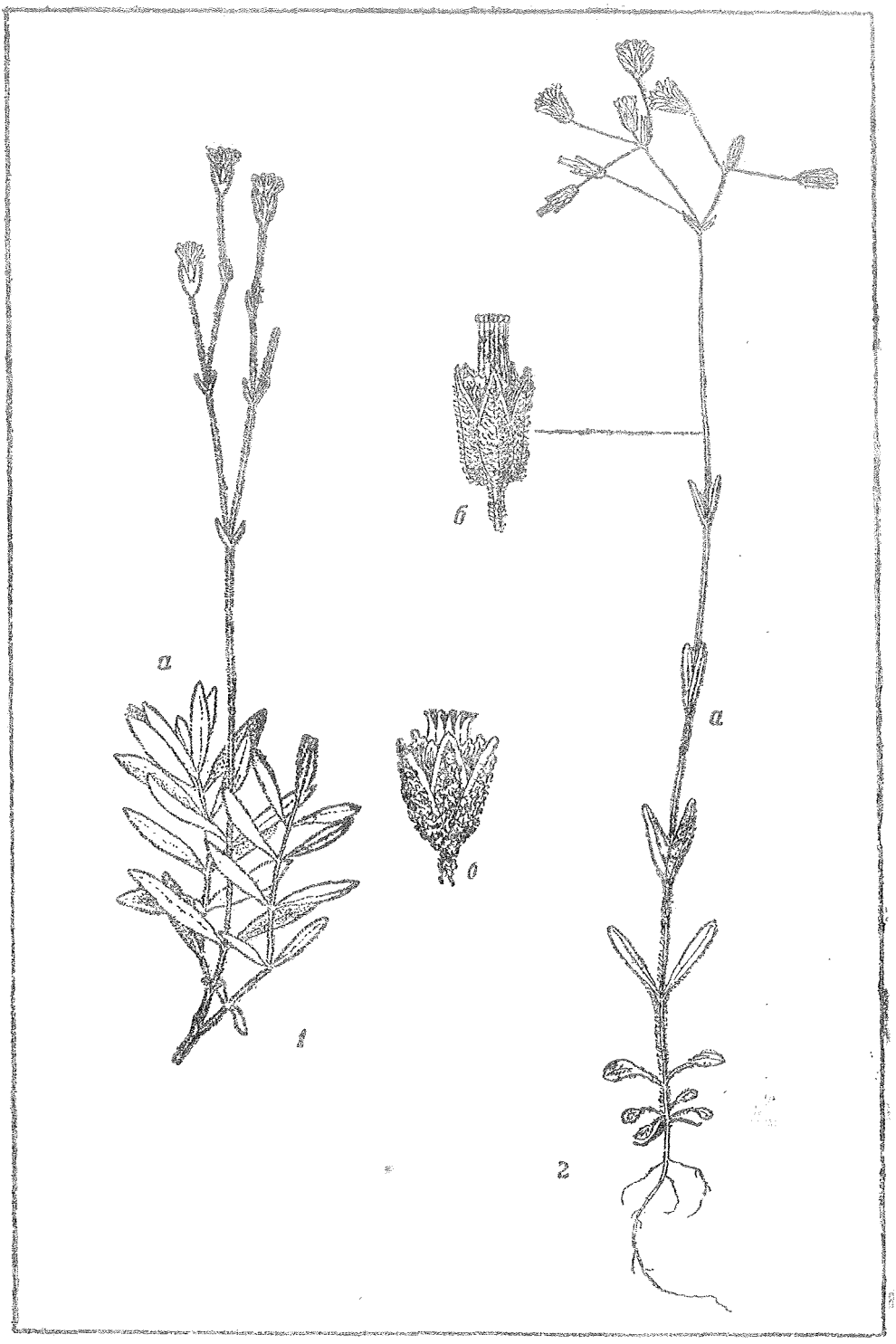


Таблица XXIV

1. Cerastium daghestanicum Schischk.: *а*—общий вид, *б*—цветок с раскрывшейся коробочкой. *2. Cerastium microspermum* C. A. M.: *а*—общий вид, *б*—цветок с раскрывшейся коробочкой.

длиннее ее. Тычиночные нити волосистые. Коробочка в два раза длиннее чашечки, слабо изогнутая, с завернутыми наружу зубцами. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост. — БК зап. — Леик. горн.—В среднем и верхнем горных поясах. — По опушкам, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (гл. обр.), Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Крым (редко). —Описан из окр. Ворошиловска.

9. C. dahuricum Fisch. in Hort. Gorenk. (1812) nom. nudum; descr. in Sprengg., Pug. pl. minus cognit., II, 65 (1815). — *C. amplexicaule* Sims, Липский, 253; Фомин и Воронов, II, 161.—Я. даурская—Даур д. ч.

Многолетнее растение. Корень с четковидными утолщениями. Стебли восходящие, слабые, бороздчатые, 50—100 *см* выс. Листья со стеблеобъемлющим основанием, прикорневые узкопродолговатые, остальные продолговато-яйцевидные, 5—8 *см* дл. и 1,5—3 *см* шир. Цветки собраны в раскидистое, многоцветковое, зонтиковидное соцветие. Чашелистики 10—13 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, острые, голые, блестящие. Лепестки в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, при основании реснитчатые, на верхушке до $^1/_4$—$^1/_3$ надрезанные. Коробочка прямая, вдвое длиннее чашечки, со свернутыми наружу зубцами. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб. — От среднего до альпийского пояса.—По опушкам и на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Дв.-Печ.), Зап. Сиб. (Обск., Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Енис., Даур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Монг., Иран. (Сев. Иран—г. Эльбурс). — Описан из Забайкалья.

var. *glabrum* Trautv. Все растение голое.

var. *pilosum* Rgl. (var. *hirsutum* Boiss., var. *pubescens* Trautv.). Все растение оттопыренно курчаво-волосистое.—БК зап.—Изредка.

10. C. oreades Schischk. in Ac. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1,2, 135 (1936).—Я. горная—Даг д. ч.

Многолетнее растение. Корни веретеновидно-утолщенные. Стебли приподнимающиеся или лежачие, простые или наверху дихотомически-ветвистые, в нижней части слабо опушенные, вверху голые, 10—25 *см* дл. Листья яйцевидные, при основании полустеблеобъемлющие, по краю мелко волосистые, 1—4 *см* дл., 0,6—2 *см* шир. Цветки собраны в немногоцветковое конечное соцветие из полузонтиков. Цветоножки голые, 0,6—3 *см* дл., после цветения оттопыренные или отклоненные вниз. Чашелистики 6—9 *мм* дл., яйцевидно-ланцетные, тупые, голые, блестящие, по краям широкопленчатые. Лепестки до $^1/_3$ или почти до половины двунадрезанные, в $1^1/_2$—2 раза превышают чашечку. Коробочка продолговатая, прямая, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—В альпийском поясе.—На лугах и близ тающих снегов.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ, Зап. Закавк.—Мингрелия).

Общее распр. Турция (Понтийский хреб.).—Описан с Мамиссонского перевала.

11. C. perfoliatum L., Sp. pl., 437 (1753).—Я. пронзеннолистная—Саплагсыз д. ч.

Однолетнее растение, совершенно голое и сизое. Стебель простой или ветвистый, тонко бороздчатый, прямой, 10—40 *см* выс. Нижние листья продолговато-эллиптические, туповатые, суженные в черешок, стеблевые сросшиеся между собою основаниями, продолговатые или яйцевидные, 3,5—4,5 *см* дл., 1—1,5 *см* шир. Цветоножки нитевидные, длинные, при плодах прямые. Чашелистики 6—11 *мм* дл., продолговатые, острые, по краям белоокаймленные. Лепестки выемчатые или слабо двулопастные, не превышающие чашечку. Нити тычинок и ноготки лепестков голые. Коробочка кверху постепенно суживающаяся, в $1^1/_2$—3 раза длиннее чашечки. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Нах. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, виноградниках и посевах.

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

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

12. C. dichotomum L., Sp. pl., 438 (1753).—Я. вильчатая—Началы д. ч.

Однолетнее растение с желёзистым опушением. Стебель прямой, вверху вильчато-ветвистый, (1) 5—15 *см* выс. Листья 1,5—3,5 *см* дл., 3—7 *мм* шир., линейно-ланцетные, туповатые, обычно длиннее междоузлий. Соцветие из 5—11 цветков, сжато щитковидное. Цветоножки прямые, не превышают чашечку. Чашелистики 8—10 *мм* дл., ланцетные, острые. Лепестки обратнояйцевидно-продолговатые, двулопастные, короче или равны чашечке; ноготки голые. Тычиночные нити лишь при основании волосистые. Коробочка цилиндрически-коническая, прямая или едва изогнутая, в 2—3 раза длиннее чашечки. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закав., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Зап. Тянь-Шан.).

Общее распр. Зап. Средиз., Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Месопотамия.—Описан из Испании.

13. C. inflatum Link in Desf., Cat. Hort. Par., 462 (1818).—Я. вздутая—Шишкин д. ч.

Однолетнее растение с желёзистым опушением. Стебли почти от основания вильчато-ветвистые, прямые, 10—25 *см* выс. Листья 1—1,5 *см* дл., 2—6 *мм* шир., продолговато-ланцетные, туповатые. Соцветие из 3—7 цветков. Цветоножки не превышают чашечку, прямые. Чашелистики 12—13 *мм* дл., яйцевидные, острые, по краям очень узко белоперепончатые; чашечка при плодах сильно вздутая, яйцевидно-шаровидная, при основании вдавленная. Лепестки яйцевидно-продолговатые, на верхушке выемчатые или слабо двулопастные, не длиннее чашечки. Коробочка цилиндрическая, почти прямая, в 2 раза длиннее чашечки. IV—VI.

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

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

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

14. C. longifolium Willd., Sp. pl., II, 814 (1799).—Я. длиннолистная—Узунярпаг д. ч.

Однолетнее растение, в нижней части прижато-пушистое, вверху желёзистое. Стебли прямые, ветвистые или простые, 10—30 *см* выс. Листья продолговатые, средние стеблевые сидячие, островатые, почти равные междоузлиям, 1,5—2,5 *см* дл. и 3—6 *мм* шир. Цветки собраны в многоцветковое раскидистое соцветие. Цветоножки в 2—4 раза длиннее чашечки или равные ей, по отцветании отклоненные. Чашелистики 6—10 *мм* дл., желёзисто-опушенные, продолговато-ланцетные, заостренные, на верхушке голые, пленчато-окаймленные. Лепестки клиновидно-обратнояйцевидные, почти до середины двунадрезанные, едва или в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Коробочка прямая, немного или вдвое длиннее чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Казан-Зами, Доланлар)—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

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

О 15. C. ruderale M. B., Fl. taur.-cauc., I, 357 (1808).—Я. **сорная**—Алаг д. ч.

Однолетнее, оттопыренное, вверху желёзисто-волосистое растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, 10—45 (55) *см* выс. Листья сидячие, яйцевидные, тупые или островатые, при основании округлые, 1—3,5 *см* дл., 4—15 *мм* шир., обычно значительно короче междоузлий. Цветки собраны в зонтиковидное многоцветковое соцветие. Цветоножки при цветках равны чашечке, при плодах в 2—3 раза длиннее ее. Чашелистики 5—15 *мм* дл., пушистые, ланцетные, острые, по краям перепончатые. Лепестки немного превышают чашечку, слабо выемчатые. Нити тычинок у основания густо реснитчатые. Коробочка цилиндрическая, немного изогнутая, с прямыми, по краям завороченными зубцами, в 2—3 раза длиннее чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, в кустарниках, среди посевов, на сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из окр. Кизляра.

16. C. tauricum Spreng., Nev. Provent., 10 (1818).—*C. brachypetalum* Fenzl in Ledeb., I, 403 (non Desp.), auct. cauc.—*C. brachypetalum* β. *glandulosum* Fenzl in Ledeb., I, 404; Фомин и Воронов, II, 166.—*C. brachypetalum* var. *tauricum* (Spr.) Kern., А. Гроссгейм, II, 385 (1930).—Я. крымская—Крым д. ч.

Однолетнее мягко опушенное растение. Стебель простой или ветвистый, вверху желёзистый, 5—20 *см* выс. Листья сидячие, продолговатые или продолговато-яйцевидные, нижние лопатчатые, суженные в черешок. Цветки собраны в рыхлое зонтиковидное соцветие. Цветоножки по отцветании в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистики ок. 5 *мм* дл., ланцетные, на спинке опушенные длинными волосками с примесью желёзистых. Лепестки продолговато-клиновидные, до $^1/_4$ рас-

сеченные, при основании реснитчатые, равные или короче чашечки. Коробочка наверху изогнутая, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн. — От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на каменистых, песчаных и сорных местах.

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

Общее распр. Сканд. (юж.), Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Крыма.

17. **C. glomeratum** Thuill., Fl. Par., ed. II, 225 (1799).—*C. viscosum* L., M. B., I, 357; III, 318; Boiss., I, 722; Липский, 254. — *C. viscosum* α. *corollinum* et β. *apetalum* Fenzl in Ledeb., I, 404—405.—Я. **скученноцветковая—Топачичэк** д. ч.

Однолетнее, коротко оттопыренно-пушистое растение, наверху желёзистое. Стебель слабый, наверху ветвистый, 10—45 *см* выс. Листья 4—20 *мм* дл. и 2—12 *мм* шир., овальные, иногда почти округлые. Цветки собраны в густое, почти головчатое соцветие. Цветоножки равны или чуть длиннее чашечки, желёзисто-опушенные. Чашелистики 3—5 *мм* дл., ланцетные, острые. Лепестки белые, в верхней части до $^1/_4$ надрезанные, равные или длиннее чашечки, иногда отсутствуют. Нити тычинок голые. Коробочка изогнутая, с прямыми, по краю завороченными зубцами, в 2 раза длиннее чашечки. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (куб.)—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На песчаных берегах рек, на галечниках, в кустарниках, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч., Крым, Ср. Азия (Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. и Юж. Афр.; Сев. и Юж. Амер.; Австралия.—Описан из Парижа.

18. **C. semidecandrum** L., Sp. pl., 438 (1753).—*C. pentandrum* M. B., I, 359; III, 319.—*C. semidecandrum scarioso-bracteatum* Fenzl in Ledeb., I, 405 p.p.—Я. **пятитычинковая—Бешэркэк** д. ч.

Однолетнее или двулетнее растение, коротко-пушистое и б. или м. желёзистое. Стебель прямой, простой, лишь наверху немного ветвистый, 3—17 *см* выс. Листья яйцевидные или продолговатые, 3—9 *см* дл. и 2—6 *мм* шир. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие. Цветоножки оттопыренные, при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистики 3—4,5 *мм* дл., яйцевидные, острые, вверху обычно до половины пленчатые. Лепестки обратнояйцевидные, наверху выемчатые или до $^1/_4$—$^1/_3$ надрезанные, немного короче или равны чашечке. Тычинок 5, реже 8—10. Коробочка чуть изогнутая, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На песчаных местах, в кустарниках, на щебнистых склонах.

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

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

19. C. dentatum Möschl. in Öest. Bot Zeit., 82, 3, 230 (1933).—*C. semidecandrum* α. *scarioso-bracteatum* Fenzl in Ledeb., I, 405 p.p.—Я. зубчатая—Дишли д. ч.

Однолетнее растение, опушенное простыми и железистыми волосками. Стебель прямой, простой, лишь на самом верху немного ветвистый. Листья яйцевидные или ланцетно-продолговатые. Цветки собраны на верхушке стебля в малоцветковые, полузонтиковидные соцветия. Цветоножки вдвое длиннее чашечки или равны ей, после цветения вниз отогнутые. Чашелистики 3,5—4 *мм* дл., яйцевидные, острые, на спинке железисто-опушенные. Лепестки белые, продолговатые или линейные, на $^1/_3$ или в два раза короче чашечки, на верхушке с 3—2 неодинаковыми зубцами. Коробочка наверху слегка изогнутая, почти в два раза длиннее чашечки. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Кур.-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Зап. Средиз., юж. ч. Балканского п-ова.—Описан из Юж. Европы, Крыма и юго-вост. Европ. ч. СССР.

20. C. glutinosum Fr., Novit. Fl. Suec., ed. 1, 51 (1817).—*C. semidecandrum* M. B., I, 358; III, 319.—*C. semidecandrum* γ. *herbaceo-bracteatum* Fenzl in Ledeb., I, 406—*C. semidecandrum* β. *glutinosum*, Шмальгаузен, I, 162.—*C. semidecandrum* β. *pumilum* M. B., I, 359.—*C. pumilum* (non Curt.), А. Гроссгейм, II, 386 (1930).—Я. липкая—Япышганлы д. ч.

Однолетнее железисто-пушистое растение. Стебель прямой, ветвистый, 3—22 *см* выс. Листья эллиптические или широкояйцевидные, 3—8 *мм* дл., 2—5 *мм* шир. Цветки на верхушке стеблей собраны в довольно густые малоцветковые полузонтики. Цветоножки при плодах равны чашечке или в $1^1/_2$ раза длиннее ее. Чашелистики 3,5—4,5 *мм* дл., яйцевидные, острые, по краям и наверху пленчатые, на спинке железисто-опушенные. Тычинок 5 (реже 8—10). Лепестки немного длиннее чашечки или почти равны ей. Коробочка немного изогнутая, почти в 2 раза длиннее чашечки. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых, щебнистых и сухих местах, в кустарниках и как сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр. (Киев), Причерн. (Аскания-Нова), Крым.

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

21. C. purpurascens Ad. in Web. et Mohr, Cat., I, 60 (1805).—*C. frigidum* M. B., I, 362.—Я. пурпурная—Гырмызымтыл д. ч.

Многолетнее растение, опушенное внизу членистыми волосками, вверху волоски часто железистые. Стебли восходящие, наверху ветвистые, прямые или приподнимающиеся, 10—40 *см* выс. Нижние листья продолговатые, верхние ланцетные. Цветки собраны в верхушечное зонтиковидное, 2—10-цветковое соцветие. Чашелистики 10 (12) *мм* дл., ланцетные, острые, узкопленчатые, часто по краю пурпурно-окрашенные. Лепестки обратнояйцевидные, на верхушке двураздельные, в 2—3

раза длиннее чашечки, редко равные ей. Коробочка цилиндрическая, в 2—3 раза длиннее чашечки. VI—IX.

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

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

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

Примечание. Вид сильно варьирующий во всех частях.

Для Кавказа приводятся следующие вариации:

var. *microspermum* Rupr. Семена мелкие (до 1 *мм* дл.).

var. *parviflorum* Trautv. Цветки мельче.

var. *subacaule* Trautv. Стебли очень низкие.

var. *tenuicaule* Trautv. Все растение меньших размеров. Стебли тонкие.

22. C. caespitosum Gilib., Fl. Lith., V, 159.—*C. vulgatum* L. p. p., M. B., I, 358; III, 318; Boiss., I, 726; Липский, 254.—*C. vulgatum* α. *brachypetalum* Fenzl in Ledeb., I, 408.—*C. triviale* Link, Шмальгаузен, I, 162.—Я. дернистая—Чимли д. ч.

Многолетнее растение, иногда двулетнее или однолетнее. Стебли 10—30 *см* выс., слабые, приподнимающиеся, вверху ветвистые, коротко пушистые, наверху желёзистые. Листья продолговатые, волосистые, нижние на коротких черешках, остальные сидячие. Цветки собраны на верхушке стебля в довольно густое соцветие из полузонтиков. Прицветники травянистые, по краям пленчатые. Цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистики 5—6 *мм* дл., заостренные, по спинке волосистые, по краям пленчатые. Лепестки равны или короче чашелистиков, до $^1/_3$ надрезанные. Коробочка вдвое длиннее чашечки. IV—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до верхнего.—На галечниках, лугах, по берегам рек, в кустарниках, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Арктики), Сибирь (вся), Дальн. Восток.

Общее распр. Сканд. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (сев.), Монг., Яп.-Кит.; Африка; Америка; Австралия; Нов. Зеланд.; Антаркт. о-ва.—Описан из Латвии.

23. C. arvense L., Sp. pl., 438 (1753).—*C. arvense* α. *latifolium* et β *alpicolum* Fenzl in Ledeb., I, 412—413.—*C. arvense* et β. *helianthemifolium*, Липский, 254.—Я. луговая—Чэмэн д. ч.

Многолетнее растение. Стебли приподнимающиеся, при основании сильно ветвистые, вместе с листьями густо-пушистые, 2—40 *см* выс. Листья 1—2 *см.* дл. и 1—4 *мм* шир., продолговато линейно-ланцетные или ланцетные, островатые. Цветки собраны на верхушке стебля в негустой полузонтик. Прицветники у верхушки и по краям пленчатые; цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашелистики 3—7 *мм* дл., продолговато-ланцетные, туповатые, коротко желёзисто-опушенные, по краю широкопленчатые. Лепестки на верхушке до $^1/_3$ надрезанные, вдвое длиннее чашечки. Коробочка незначительно или в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На лугах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ, Даг.), Аркт. Евразия, Европ. ч., Сибирь (вся), Дальн. Восток, Ср. Азия (горн.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Монг., *Дж.-Кашг.*, Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Скандинавии и Юж. Европы.

var. *strictum* (Haenke) Gaud. Более низкое, 3—10 (15) *см* выс. Стебли обычно прямые. Соцветие малоцветковое.—Обычно.

Для Кавказа указаны также вариации:

var. *latifolium* Fenzl. Листья более широкие, овально-ланцетные.

var. *angustifolium* Fenzl. Листья продолговато или широколинейные.

24. C. Szowitsii Boiss., Fl. or., I, 717 (1867).—*C. araraticum*, Липский, 254 p. p.; Фомин и Воронов, II, 169; А. Гроссгейм, II, 383 (1930).—*C. alpinum* Boiss. (non L.), Suppl., 120 (1888).—*C. araraticum* β. *grandiflorum longifolium* Rupr., Липский, 234. Я. Шовица—Шовис д. ч.

Многолетнее беловойлочное растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли прямые, 7—10 (15) *см* выс., внизу б. или м. голые. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, острые, 10—25 *мм* дл. и 2—3,5 (5) *мм* шир. Чашелистики 7—8 *мм* дл., продолговато-ланцетные, на спинке белошерстистые, по краю широкопленчатые. Лепестки белые, пластинка их до $^1/_3$ надрезанная, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Коробочка продолговатая, почти вдвое длиннее чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На каменистых и щебнистых местах и на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Азерб. ССР (с горы Кырс в АОНК).

var. *lanuginosum* Rupr. Растение густо белопушистое.—Обычно.

var. *glabratum* Rupr. Растение менее опушенное, серо-зеленое.—Изредка.

О 25. C. daghestanicum Schischk. во Фл. СССР, VI, 465 и в Addenda V, 883 (1936).—*C. araraticum*, Липский, 254 p. p.—*C. Szowitsii* (non Boiss.), А. Гроссгейм, II, 382 (1930) p. p.—Я. дагестанская—Дагыстан д. ч.

Многолетнее беловойлочно-опушенное растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли при основании восходящие, ломкие, 5—15 *см* выс. Листья 1—2,5 *см* дл., 4—6 *мм* шир., яйцевидно-ланцетные, островатые. Чашелистики 6—9 *мм* дл., ланцетные, острые, на спинке шерстистые, по краям пленчатые. Лепестки в два раза длиннее чашечки, пластинка лепестков до половины двураздельная с яйцевидными долями. Ноготки и тычиночные нити голые. Коробочка немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. VI—VII. (Табл. XXIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В альпийском поясе.—На скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (вост. часть Б. Кавказа, Даг.).—Описан из Дагестана.

Род 285. Holosteum L.[1]—Костенец—Сүмүркэ

Чашелистиков и лепестков по 5. Лепестки цельные или на верхушке слабо выемчато-зубчатые. Тычинок 3—10. Столбиков 3, редко 4—5. Коробочка продолговато-цилиндрическая, раскрывающаяся 6-ю свернутыми наружу зубчиками. Однолетние травы. Цветки собраны на концах стеблей зонтиком.

Из 6 видов, распространенных в Европе и умеренной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Все растение голое, сизое. 3. *H. marginatum* C. A. M.
= Б. или м. опушенные растения. 2
2. Все растение густо усажено желёзистыми волосками. Тычинок 10. 2. *H. glutinosum* (M. B.) F. et M.
= Растение в нижней части голое. Тычинок 3—5. 1. *H. umbellatum* L.

1. **H. umbellatum** L., Sp. pl., 88 (1753).—*H. umbellatum* α. *oligandrum* Fenzl in Ledeb., I, 373 (1842).—К. зонтичный—Чэтирли с.

Однолетнее растение, (5) 10—25 *см* выс. Стебель в нижней части голый; верхние междоузлия, цветоножки и верхние листья по краям покрыты желёзистыми волосками. Листья продолговатые, острые, 2—2,5 *см* дл., 2—6 *мм* шир., верхние яйцевидные. Прицветники пленчатые. Чашелистики 3—4,5 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., голые или желёзисто-опушенные. Лепестки белые, иногда розоватые, продолговато-эллиптические, при основании реснитчатые. Тычинок 3—5. Коробочка на 1/3 длиннее чашечки. III—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—БК вост.—МК (весь)—Нах. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, на полях и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юг), Ср. Азия.—На низменности, отчасти в горных районах.

Общее распр. Сканд. (юж.), Атл. и Ср. Европа, Средизем., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг.—Описан из Германии и Франции.

2. **H. glutinosum** (M. B.) F. et M., Ind. sem. Hort. Petrop., VI, 52 (1839).—*Arenaria glutinosa* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 344 (1808).—*H. umbelatum* β. *pleiandrum* Fenzl in Ledeb., I, 374 (1842); Boiss., I, 710.—*H. umbellatum* var. *glutinosum* (M. B.) Gürke, Шмальгаузен, I, 156; Фомин и Воронов, II, 171.—*H. liniflorum* F. et M., auct. cauc.—К. липкий—Япышганлы с.

Однолетнее густо желёзисто-опушенное растение, 3—15 (30) *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-линейные, 1—3,5 *см* дл., 5—8 *мм* шир. Прицветники травянистые, мелкие, 2—3 *мм* дл. Чашелистики до 5 *мм* дл. Лепестки бледнорозовые или белые, на верхушке цельные или слабо выемчато-зубчатые, в 1 1/2—2 раза превышают чашечку, при основании без ресничек. Тычинок 10. Коробочка почти вдвое длиннее чашечки. III—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Заволж., Ниж.-Волж.), Ср. Азия (почти вся).

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из степей между Астраханью и Кизляром.

3. H. marginatum C. A. M. in Hoh., Enum. pl. Talysch, 166 (1838).—**К. окаймленный—Яшмаглы с.**

Однолетнее растение, 4—25 *см* выс., сизое, совершенно голое. Нижние листья продолговатые, верхние линейные, 1—2 *см* дл., 3—5 *мм* шир. Прицветники травянистые, до 3—4 *мм* дл. Лучи соцветия прямостоячие. Чашелистики овально-продолговатые, туповатые, пленчато-окаймленные, до 5 *мм* дл. Лепестки розоватые или белые, неправильно-зубчатые, равные чашечке или в $1^1/_2$ раза длиннее ее. Тычинок 10. Зрелая коробочка почти равна чашечке или немного длиннее ее. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—Нах. равн.—От низменности до среднего горного пояса.—По сухим каменистым склонам.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Ханлар).

Род 286. Sagina L.[1]—Мшанка—Мамыроту

Чашелистиков и лепестков по 4—5, лепестки иногда отсутствуют. Тычинок 4—5 или 8—10. Столбиков 4—5. Коробочка до основания 4—5-створчатая. Цветки одиночные на длинных цветоножках. Однолетние или многолетние растения с мелкими цветками на длинных цветоножках. Листья линейные.

Из 8 видов, распространенных в холодных и умеренных поясах Северного и Южного полушарий, на Кавказе 5, в Азербайджане 3 вида.

1. Чашелистиков и лепестков по 5. 1. *S. saginoides* (L.) Dalla Torre
= Чашелистиков и лепестков по 4 2
2. Стебли лежачие, укореняющиеся. Цветоножки после цветения изогнуты вниз. Лепестки в 3—4 раза короче чашечки. 2. *S. procumbens* L.
= Стебли вверх стоячие или с стоячими ветвями. Цветоножки по отцветании не изогнутые. Лепестки очень мелкие, рано опадающие. 3. *S. apetala* Ard.

1. **S. saginoides** (L.) Dalla Torre, Anl. Beobacht. Alpenpfl., 189 (1882).—*Spergula saginoides* L., Sp. pl., 441 (1753); M. B., I, 362.—*Sagina Linnaei* Presl., Boiss., I, 663; Фомин и Воронов, II, 172.—*S. Linnaei* β. *decandra* Fenzl in Ledeb., I, 339.—*S. saxatilis* Wimm. et Gr.; Boiss., Supplem., 110 (1888); Липский, 449.—**М. моховидная—Мамырвари м.**

Голое многолетнее растение, образующее густые дерновины. Стебли 10—15 *см* выс., многочисленные, приподнимающиеся. Листья узколинейные или шиловидные, острые. Чашелистиков 5, яйцевидных, тупых, около 2—3 *мм* дл. Лепестки значительно короче чашечки или равны ей, рано опадающие. Тычинок 10 (5). Коробочка почти в 2 раза длиннее чашечки, раскрывающаяся 5 створками. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В субальпийском

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

и альпийском поясах, редко ниже.—На сырых скалистых и каменистых склонах. Очень редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. (редко) и Юж. (редко) Закавк.), Арктика (Аркт. Европа и Сиб., Чук.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь, Дальн. Восток (Камч.), Ср. Азия (горн.).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Гимал., Дж.-Кашг., Беринг.; Сев. Америка.—Описан из Франции и Сибири.

2. **S. procumbens** L., Sp. pl., 128 (1753).—*Arenaria procumbens* Rupr., Fl. Cauc., 202 (1869).—М. лежачая—Нэм м.

Голое многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли приподнимающиеся или лежачие, ветвистые, укореняющиеся, 2—9 *см* выс. Листья линейно-шиловидные, 2—10 *мм* дл., 0,25—0,5 *мм* шир. Цветоножки после отцветания изогнутые вниз, при плодах вновь выпрямляющиеся. Чашелистики в числе 4 (5), широкие, яйцевидные, 2—3 *мм* дл. Лепестков 4 (5), белых, овальных, в 2—4 раза короче чашечки, рано опадающих. Тычинок 4. Столбиков 4. Коробочка яйцевидная, раскрывающаяся 4 створками, в 1½—2 раза длиннее чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Нах. горн.—От среднего до альпийского горного пояса.—На сырых лужайках, у ручьев, на камнях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Арктика (Аркт. Европа), Европ. ч., Зап. Сибирь.

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

3. **S. apetala** Ard., Animadv. bot. spec., 22 (1759).—*S. apetala* α. *imberbis* et β. *barbata* Fenzl in Ledeb., I, 338.—М. безлепестная—Лэчэксиз м.

Однолетнее растение, 3—15 *см* выс. Стебли многочисленные, прямостоячие, желёзисто-опушенные Листья линейно-шиловидные, длинно-заостренные, в нижней части с ресничками. Цветоножки тонкие, всегда прямые. Чашелистики продолговато-яйцевидные, неравные, наружные два на вершине колпачковидные, 2 *мм* дл. Лепестки очень мелкие или их нет. Тычинок и столбиков по 4. Коробочка, раскрывающаяся 4 створками, равная чашечке или в 1½ раза длиннее ее. III—V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На низменности.—На сырых песчаных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Волж.-Кам.).

Общее распр. Канарск. о-ва, Европа, Зап. Азия; Сев. Америка.—Описан из Италии.

Род 287. Buffonia L.[1]—Бюффония—Буфон

Чашелистиков и лепестков по 4. Лепестки белые, маленькие, короче чашечки. Тычинок 4 или 8. Столбиков 2. Коробочка с боков сжатая, одногнездная, двусемянная, открывающаяся до основания двумя створками.

Из 6 видов, распространенных в Средиземье и Зап. Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. B. parviflora Griseb., Spicil. Fl. Rum. Bith., I, 197 (1843).—*B. tenuifolia* (non L.) auct. cauc.—*B. tenuifolia* γ. *intermedia* Fenzl in Ledeb., I, 341 (1842).—Б. мелкоцветная—Хырдачичэк б.

Одно- или двулетнее растение. Стебли прямые, в верхней части ветвистые, 10—30 (40) *см* выс. Листья линейно-шиловидные с завороченными краями, с 3 жилками, по краю коротко-и жестко-реснитчатые. Чашелистики ланцетные, острые, с 3 жилками, ок. 3 *мм* дл. Лепестки в 3 раза короче чашечки. Тычинок 3—4. Коробочка 2—2,5 *мм* дл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (с.-з.), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Юж. Македонии.

Род 288. Lepyrodiclis Fenzl[1]—Пашенник—Шумоту

Чашелистиков 5 (редко 6—7). Лепестков 5—7. Тычинок 10 (редко 12—14). Столбиков 2—3. Коробочка шаровидная, раскрывающаяся 2—3 створками, с 1—2 семенами. Однолетние растения с мелкими цветками, собранными в метельчатое растопыренное соцветие. Листья ланцетные или линейно-ланцетные.

Из немногих видов, растущих на востоке Средиземья и в Азии до Гималаев, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. L. holosteoides (C. A. M.) F. et M. in Schrenk, Enum. pl. nov., I, 93 (1841).—*Gouffeia holosteoides* C. A. M. in Verz. Cauc., 217 (1831).—П. костенецовидный—Бэрк ш.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, слабые, лежачие или приподнимающиеся, сильно ветвистые, 40—100 *см* дл. Цветки собраны в метельчатое растопыренное соцветие. Листья сидячие, ланцетные, заостренные, с широким основанием, по краю желёзистые. Цветоножки длиннее чашечки. Чашечка при расцветании цветка колокольчатая или конусовидная, немного желёзисто-опушенная. Лепестки белые или розовые, широко обратнояйцевидные, наверху слабо выемчатые, в $1^1/_2$ раза превышающие чашечку. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—На низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек, сорно в посевах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.—Описан из Азерб. ССР (Лимар в Зуванде).

Род 289. Queria Loefl.[2]—Кверия—Кумушоту

Чашечка 5-листная. Лепестки в числе 5, очень маленькие, линейные или их нет вовсе. Тычинок 10. Столбиков 3. Коробочка односемянная, до середины трехстворчатая. Однолетние растения с цветками, собранными в густое соцветие.

К роду *Queria* относится один вид, распространенный в Средиземноморье, Передней и Центр. Азии.

[1,2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. Q. hispanica L., Sp. pl., Suppl., 90 (1753).—*Querezia hispanica* L., Sp. pl., 89 (1753). К. испанская—Испания к.

Однолетнее растение, 2—10 (15) *см* выс. Стебель от основания ветвистый, вместе с листьями покрытый короткими курчавыми волосками. Листья линейно-шиловидные, при основании расширенные, 5—10 *мм* дл., 0,3—0,5 *мм* шир. Цветки сидячие, собранные в головчатые соцветия, окруженные жесткими на концах крючковатыми прицветниками. Боковые цветки состоят из 2 чашелистиков, бесплодные, центральные в дихазии плодущие. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.), БК вост. · Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн. —Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых местах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.- Описан из Испании.

Род 290. Minuartia L.[1]—Минуартия—Чиноту

Чашелистиков и лепестков по 5, лепестки цельные или чуть выемчатые. Тычинок 10. Столбиков 5. Коробочка многосемянная, раскрывается тремя зубцами. Многолетники и однолетники с линейными, нитевидными или шиловидными листьями.

Из 60 видов, распространенных почти исключительно в умеренном и холодном поясе Северного полушария, на Кавказе 26 видов, в Азербайджане 17.

1. Однолетники 2
= Многолетники 7
2. Чашелистики у основания не твердеющие, 3—3,5 *мм* дл., голые. 1. *M. hybrida* (Vill.) Schischk.
= Чашелистики у основания твердеющие 3
3. Цветки на цветоножках, равных чашечке или только немного короче ее. Густо желёзисто-опушенные растения 4
= Цветки почти сидячие. Опушение простое, редко желёзистое . . 5
4. Чашелистики 6—10 *мм* дл. Цветоножки равны чашечке, прямостоячие. 2. *M. Meyeri* (Boiss.) J. Bornm.
= Чашелистики 5—6 *мм* дл. Цветоножки немного короче чашечки, косо стоящие или почти горизонтально отклоненные. 3. *M. Akinfiewii* (Schmalh.). Woron.
5. Чашелистики 3—4 *мм* дл., на верхушке (как и прицветники) крючковидно-загнутые. 6. *M. sclerantha* (F. et M.) Thell.
= Чашелистики 4—7 *мм* дл., на верхушке не крючковатые . . . 6
6. Соцветие густое, головчатое. Чашелистики 5—7 *мм* дл., при основании округлые. 4. *M. Wiesneri* (Stapf) Schischk.
= Соцветие кистевидное. Чашелистики 4—5 *мм* дл., при основании усеченные, с горбинкой. 5. *M. intermedia* (Boiss.) H.-M.
7(1). Чашелистики острые 8
= Чашелистики тупые 14
8. Чашелистики с 5—13 жилками 9
= Чашелистики с 1—3 жилками 10

[1] Обработал И. И. Карягин.

9. Чашелистики 10—12 *мл* дл., тонко-заостренные, с (7) 9—10 жилками. Листья жесткие, линейные, с 7—9 жилками.
10. *M. dianthifolia* (Boiss.) H.-M.

= Чашелистики 4—5 *мм* дл., острые, с 5—7 неясными жилками. Листья шиловидно-щетиновидные, у основания с 3 жилками.
9. *M. oreina* (Mattf.) Schischk.

10. Чашелистики при основании твердеющие, с 1 жилкой и широким беловато-хрящеватым краем 11
= Чашелистики при основании не твердеющие, с 3 жилками; край не беловато-хрящеватый 12

11. Чашечка 2—2,5 *мм* дл. 7. *M. micrantha* Schischk.
= Чашечка 4—5,5 *мм* дл. 8. *M. Woronowii* Schischk.

12. Лепестки в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки 13
= Лепестки равные чашечке. 13. *M. verna* (L.) Hiern.

13. Цветоножки в 5—12 раз длиннее чашечки.
11. *M. Biebersteinii* (Rupr.) Schischk.

= Цветоножки равны или не более чем в 2—4 раза длиннее чашечки.
12. *M. lineata* (C. A. M.) J. Bornm.

14 (7). Листья при основании с 3—4 жилками 15
= Листья с одной жилкой 16

15. Лепестки равны или короче чашечки.
14. *M. aizoides* (Boiss.) J. Bornm.

= Лепестки в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки.
15. *M. caucasica* (Ad.) Mattf.

16. Лепестки равны или едва длиннее чашечки.
17. *M. inamoena* (C. A. M.) Woron.

= Лепестки в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки.
16. *M. imbricata* (M. B.) Woron.

1. **M. hybrida** (Vill.) Schischk. во Фл. СССР, VI, 488 (1936).—*Arenaria hybrida* Vill., Prosp. pl. Dauph., 48 (1779).—*M. tenuifolia* ssp. *hybrida* Mattf., А. Гроссгейм, II, 389 (1930).—*Arenaria tenuifolia* M. B., I, 349; III, 310.—*Alsine tenuifolia* α. *grandiflora* Fenzl in Ledeb., I, 342; Шмальгаузен, I, 151.—*Alsine tenuifolia* α. *genuina* Boiss., I, 686.—*Alsine tenuifolia*, Липский, 251.—*M. tenuifolia* var. *genuina*, Фомин и Воронов, II, 175.—*M. viscosa*, А. Гроссгейм, 389 (1930) p. p.—*M. Regeliana* (non Trautv.), Б. Шишкин во Фл. СССР, VI, 488 (1936) quoad pl. transc.—М. гибридная—Ḥибрид ч.

Однолетнее растение. Стебель (3) 5—15 (20) *см* выс., от основания ветвистый, с тонкими, голыми, фиолетово-окрашенными ветвями, в верхней части нередко желёзисто-волосистыми. Листья узколинейные или почти нитевидные, острые, 3—10 *мм* дл. Соцветие метельчатое, раскидистое. Цветоножки нитевидные, 5—15 *мм* дл.

Чашелистики (2,5) 3—4 *мм* дл., ланцетные, заостренные, с 3 жилками, по краю узкопленчатые, голые или желёзисто-волосистые. Лепестки белые, равные или чаще в $1^1/_2$—2 раза короче чашечки. Коробочка удлиненно продолговатая, равная чашечке или немного длиннее. Семена 0,3—0,4 *мм* в диам., округло-почковидные. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Нах. равн.—Нах.горн. (редко)—Диаб.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих глинистых, песчаных, но гл. обр. каменистых местах, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, гл. обр. в вост. половине), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Ферг., Пам.-Ал.).
Общее распр. Атл. Европа, Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Юж. Франции.

2. **M. Meyeri** (Boiss.) J. Bornm., Beitr. Bot. Centralbl., XXVII, 318 (1919).—*Alsine Meyeri* Boiss., Diagn., sér. I, 8, 96 (1849); Boiss., I, 682; Липский, 250.—*A. globulosa* Fenzl in Ledeb., I, 344 (non Labill.).—**M. Мейера—Мейер ч.**

Однолетнее коротко опушенное растение. Стебли 3—16 *см* выс., от основания ветвистые, обычно фиолетово-окрашенное. Листья при основании сросшиеся в короткое трубчатое влагалище, линейные, острые, 1—2 *мм* шир. Цветки на концах стеблей и коротких ветвей в плотном щитке. Цветоножки прямые, короче, редко немного длиннее чашечки. Прицветники короче чашечки. Чашелистики 5—8 *мм* дл., вместе с цветоножками желёзисто-опушенные, при основании мало твердеющие, ланцетные, заостренные, с 3 (5) жилками, внутренние более короткие. Лепестки белые, втрое короче чашечки. Коробочка продолговатая, на $^1/_3$ или вдвое короче чашечки. Семена 0,7 *мм* в диам., округло-почковидные, тонко бугорчатые. V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (г. Тахтудара, 6/V 1938 собр. А. Гроссгейм).—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, известняках, каменистых осыпях, по сухим руслам рек и иногда сорно на залежах и в садах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (Коб.) и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).
Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

○ 3. **M. Akinfiewii** (Schmalh.) Woron. in Фомин и Воронов, Опред. раст. Кавк., II, 2 (1911), 171; Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 490 (1936). — *Alsine Akinfiewii* Schmalh. in Ber. Bot. Ges., X, 287 (1892).—**M. Акинфиева—Акинфиев ч.**

Однолетнее растение. Стебель от основания ветвистый, желёзисто-опушенный, вверху растопыренный, 5—20 *см* выс. Листья линейные, острые, 6—15 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., с несколькими жилками, желёзисто-волосистые. Цветоножки прямые, 4—5 *мм* дл. Чашелистики 5—6 *мм* дл., ланцетные, заостренные, неравные, желёзисто-опушенные, с 3 жилками. Лепестки продолговатые, островатые, в 2—3 раза короче чашелистиков. Коробочка вдвое короче чашечки. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Указан А. А. Гроссгеймом для Степанакерта во Фл. Кавказа (III, 206, 1945).—В среднем горном поясе.—На глинистых и щебнистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Боржоми.

4. **M. Wiesneri** (Stapf) Schischk. во Фл. СССР, VI, 490 (1936).—*Alsine Wiesneri* Stapf in Denkschr. K. K. Acad. Wien, 20 (1886).—*Alsine montana* Fenzl in Ledeb., I, 344 (non L.).—*M. montana* β. *caucasica* Boiss., I, 695; Шмальгаузен, I, 153.—*Alsine caucasica*, Липский, 251.—*M. montana* (non Д. С.) M. B., I,90; А. Гроссгейм, II, 390 (1930).—**M. Визнера—Визнер ч.**

Однолетнее растение. Стебель 2—8 *см* выс., ветвистый, курчаво-опушенный, с короткими боковыми ветвями. Листья жесткие, узколинейные, почти шиловидные, острые, до 6 *мм* шир., при основании рас-

ширенные, по краю пленчатые и реснитчатые, как и прицветники. Цветки в густых головчатых соцветиях, верхушечные и боковые. Прицветники травянистые, шиловидные, тонко заостренные, оттопыренные или отогнутые, вдвое длиннее чашечки. Чашелистики 5—7 *мм* дл., при основании твердеющие, ланцетные, тонко-заостренные, с 3 жилками, внутренние короче. Лепестки очень мелкие или их нет. Коробочка продолговато-цилиндрическая, вдвое короче чашечки. Семена 0,75 *мм* в диам., овальные, очень мелко бугорчатые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл. (зап. ч.).—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб. (редко).—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, каменистых и скалисто-каменистых склонах и по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—Махач-Кала), Зап. (сев.) и Вост. Закавк. (гл. обр.), Тал., очень редко), Крым.

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

5. **M. intermedia** (Boiss.) H.-M. in Ann. K. K. Hofmus., XXVI, 148 (1912).—*Alsine intermedia* Boiss. in Balansa pl. exs. (1855); Fl. or., I, 685 (1867).—**M. промежуточная**—Орта ч.

Однолетнее растение. Стебель коротко курчаво опушенный, 9—20 *см* выс., с короткими боковыми ветвями от основания. Листья линейные, до 1 *мм* шир., острые, у основания реснитчатые. Цветки почти сидячие, в густых головчатых соцветиях, расположенных кистевидно. Прицветники травянистые, линейные, короче соцветия или мало его превышающие. Чашелистики 6—7 *мм* дл., жесткие, ланцетные, заостренные, с тремя сильно выдающимися жилками, при основании усеченные и с горбиком, внутренние более короткие. Лепестки очень мелкие, 1,5 *мм* дл. Коробочка на $^1/_3$ короче чашечки. V.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Зангел. р-н).—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Киликии и Армении.

6. **M. sclerantha** (F. et M.) Thell. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherbourg, XXXVIII, 231 (1912).—*Alsine sclerantha* F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 400 (1848); Fenzl in Ledeb., I, 343; Boiss., I, 685.—**M. жесткоцветковая**—Сэртчичэк ч.

Однолетнее растение. Стебли курчаво-опушенные, 3—8 *см* выс., в верхней части вильчато-ветвистые, с цветком в развилине. Листья щетиновидные, при основании расширенные и сросшиеся в трубку, по краю реснитчатые. Цветки в плотных почти головчатых щитках. Прицветники жесткие, травянистые, на верхушке крючковатые, немного длиннее цветков. Чашелистики 3,5—4,5 *мм* дл., линейно-ланцетные, острые, с 3 сильно выдающимися жилками, у основания с горбиком, внутренние более короткие. Лепестков нет или они очень мелкие. Коробочка продолговато-цилиндрическая, вдвое короче чашечки. Семена 0,8 *мм* в диам., почковидные, гладкие. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и глинистых склонах, на приморских песках, по сухим руслам рек.

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

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

7. **M. micrantha** Schischk. во Фл. СССР, VI, 494 и в Addenda V, 884 (1936).—*Arenaria heteromalla* M. B., I, 350; III, 351 p. p.—*Alsine setacea* (non Thuill.), auct. cauc. mult. p. p.—*M. setacea* auct. cauc.—*M. anatolica* et var. *cappadocica* (non Boiss.), А. Гроссгейм, II, 391 (1930).—**М. мелкоцветная—Хырдачичэк ч.**

Многолетнее растение, при основании деревенеющее, сильно ветвистое, образующее плотные дерновины. Стебли многочисленные, при основании восходящие, затем прямые, 6—20 *см* выс., простые, коротко-опушенные; листья линейно-шиловидные, 5—12, *мм* дл. и в нижней части 0,8—1 *мм* шир., по краю мелкореснитчатые, с тремя жилками, прилегающие к стеблю или немного отклоненные. Цветки в 3—7-цветковых дихазиях на конце стебля на голых цветоножках, 2—7 *мм* дл. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, 2,6—3,5 *мм* дл., с одной жилкой, острые. Лепестки узкояйцевидные, почти равны чашечке или короче. Коробочка короче чашечки; семена ок. 0,6 *мм* дл., по окружности неясно, очень коротко бугорчатые. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (указана для одного пункта в Ордуб. р-не акад. А. Гроссгеймом во Фл. Кавказа, III, карта 223 (1945).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из ущ. Альвансу б. Артвинского округа.

8. **M. Woronowii** Schischk. во Фл. СССР, VI, 495 и в Addenda V, 884 (1936).—*Minuartia* et *Alsine setacea* (non Thuill.), auct. cauc.—**М. Воронова—Воронов ч.**

Многолетнее растение, образующее плотные дерновинки. Стебли многочисленные, тонкие, прямые, в соцветии ветвистые, внизу очень коротко опушенные, вверху голые, 9—15 *см* выс. Листья щетиновидные, б. или м. прижатые к стеблю, 6—12 *мм* дл., острые, у основания расширенные и сросшиеся в короткое пленчатое влагалище. Цветки в малоцветковых дихазиях, на тонких прямых цветоножках 3—9 *мм* дл. Чашелистики 3—4 *мм* дл., ланцетные, острые или заостренные, с 1 жилкой и белыми краями. Лепестки яйцевидно-ланцетные, острые, короче или чуть длиннее чашечки. Семена ок. 1 *мм* дл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Коб.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На скалах.

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

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

9. **M. oreina** (Mattf.) Schischk. в Тр. Томск. Гос. Унив., 80, 443 (1929).—*M. hirsuta* ssp. *oreina* Mattf. in Engler's Bot. Jahrb., LVII, Beibl. 126, 30 (1921) nom.; in Beih. Repert. Spec. nov., XV, 118 (1922), descr.—*Arenaria recurva* M. B., I, 348; III, 310.—*Alsine hirsuta* β. *denudata* et γ. *vestita* Fenzl in Ledeb., I, 347.—*A. recurva* (non Wahlb.) α. *nivalis* et β. *hirsuta* Boiss., I, 675.—*A. recurva* (non Wahlb.), Шмальгаузен, I, 151.—*A. recurva* (non Wahlb.) α. *nivalis* Boiss., β. *intermedia* Trautv. et γ. *hirsuta* Boiss.; Липский, 250.—*M. condensata* (non Presl.), Воронов in Фомин и Воронов, II, 178.—*M. hirsuta* (non M. B.), Воронов in Фомин и Воронов, II, 178.—**М. горная—Даг ч.**

Многолетнее растение, образующее плотные дерновины со многими бесплодными побегами. Стебли (3) 6—15 *см* выс., многочисленные, тонкие, прямые или восходящие, голые или желёзисто опушенные. Листья желтоватые, узколинейные или щетиновидные, острые, голые или желёзисто опушенные, стеблевые короче междоузлий. Цветки на верхушке стебля в рыхлой малоцветковой щитковидной метелке. Прицветники ланцетные, острые, с выдающимися жилками, по краю пленчатые. Чашелистики 4—6 *мм* дл., яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, при основании с 5—7 жилками, голые, или желёзисто-волосистые, по краю узкопленчатые. Лепестки белые, немного длиннее чашечки, равны ей или короче. Коробочка продолговатая, равная чашечке или короче ее. Семена ок. 1 *мм* дл., почковидные, почти гладкие. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн. Весьма обычное.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалистых и щебнистых склонах и высокогорных лугах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из М. Азии и Ирана.

10. M. dianthifolia (Boiss.) H.-M. in Ann. K. K. Hofmus. Wien, XXVI, 147 (1912); Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 499 (1936).—*Alsine dianthifolia* Boiss., Diagn., sér. I, 8, 999 (1849).—**M. гвоздиколистная—Гэрэнфилярпаг ч.**

„Многолетнее растение, образующее плотную дерновинку с многочисленными укороченными ветвями, плотно одетыми остатками отмерших листьев и заканчивающимися густо олиственными побегами; цветоносные стебли 10—15 *см* выс., внизу голые, наверху желёзисто опушенные, 10—12 *мм* дл. и 1—1,5 *мм* шир., жесткие, острые, с 7—10 жилками; стеблевые сходные с прикорневыми, короче междоузлий. Цветки на верхушке стебля в числе 3—5 на цветоножках почти равных чашечке; прицветники травянистые, по краю пленчатые; чашелистики линейно-ланцетные, острые, с 9—13 жилками, слегка неравные, 3—9 *мм* дл., желёзисто-опушенные, по краям пленчатые; лепестки продолговатые, тупые, равные; коробочка короче чашечки. VI" (Б. Шишкин).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (перевал Ших-Юрды на Зангезурском хребте).—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из М. Азии (хр. Ах-даг в Ликии).

○ **11. M. Biebersteinii** (Rupr.) Schischk. в Журн. Никит. Бот. сада, X, 2, 38 (1928).—*Alsine Biebersteinii* Rupr., Fl. Cauc., 215 (1869).—*Arenaria austriaca* M. B., I, 348; III, 310, non Jacq.—*Alsine Villarsii* (non M. et K.) *α. trachysperma* Fenzl in Ledeb., I, 350.—*A. juniperina ε. lineata* Boiss., I, 677; Липский, 250.—*A. juniperina* Fenzl in Ledeb., I, 351; Шмальгаузен, I, 152 p. p.—*M. juniperina*, Фомин и Воронов, II, 179 p. p.—*M. subuniflora* Woron., Фомин и Воронов, II, 178; А. Гроссгейм II, 392.—*M. Villarsii* (non Balb.), А. Гроссгейм, II, 398 (1930).—**M. Биберштейна—Биберштейн ч.**

Многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли 8—20 *см* выс., многочисленные, тонкие, прямые или восходящие, голые или слабо

желёзисто-опушенные. Листья линейные, 0,5—1 *мм* шир., острые, голые или желёзисто-волосистые. Цветки в малоцветковых щитках. Цветоножки тонкие, длинные, в 5—12 раз длиннее цветков. Чашелистики ок. 5 *мм* дл., травянистые, ланцетные, острые или заостренные, с 3 жилками, голые или желёзисто-опушенные, по краю перепончатые. Лепестки белые, длиннее чашечки. Коробочка равна чашечке. Семена 0,5 *мм* в диам., тонко штриховатые. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—У верхней границы леса, в субальпийском и альпийском поясах.—На скалах и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ, Даг.).—Описан с Б. Кавказа (Ардон, Терек, Дагестан).

12. **M. lineata** (C. A. M.) J. Bornm., Beih. Bot. Centralbl., XXVII, Abt. I, 318 (1910).—*Arenaria lineata* C. A. M. ex Fenzl in Ledeb., I, 35 nom. in syn. sub *A. Villarsii*.—*Arenaria austriaca* M. B., I, 348; III, 310 p. p. non Jacq.—*Alsine Villarsii* β. *psilosperma* Fenzl in Ledeb., I, 351 p. p.—*A. juniperina* α. *legitima* et ε. *lineata* Boiss., I, 677 p. p.—*A. juniperina*, Липский, 250.—*M. juniperina* var. *lineata*, Воронов in Фомин и Воронов, II, 170.—*M. Biebersteinii* var. *legitima*, *glandulosa*, *grandiflora* и *lineata*, А. Гроссгейм, II, 392 p. p.—**М. полочатая**—Золаглы ч.

Многолетнее густо дернистое растение, с многочисленными бесплодными и цветоносными побегами, голое или желёзисто-опушенное. Стебли тонкие, 8—25 *см* выс., прямые или восходящие, в соцветии ветвистые. Листья жестковатые, линейные, 0,8—1,5 (2) *мм* шир., острые. Цветки в малоцветковых щитках. Цветоножки прямые, в $1^1/_2$—3 (4) раза длиннее цветков. Прицветники травянистые, ланцетные, острые. Чашелистики 5(6) *мм* дл., яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные, с 3 жилками, по краю пленчатые, вместе с цветоножками голые или желёзисто-волосистые. Лепестки белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Коробочка немного длиннее чашечки. Семена ок. 1 *мм* дл., с морщинистыми полосками. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—Гл. обр. в субальпийском и альпийском поясах, редко ниже.—На скалах, каменистых склонах и каменистых осыпях. Обычное.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

13. **M. verna** (L.) Hiern., Journ. of Bot., XXXVII, 320 (1899).—*Arenaria verna* L., Mant., I, 72 (1767).—*Alsine verna* β. *alpestris* Fenzl in Ledeb., I, 348.—*A. verna* Boiss., I, 676; Липский, 250.—*A. verna* β. *caucasica* Rupr., Липский, 250.—**М. весенняя**—Яз ч.

Многолетнее растение, обычно желёзисто-опушенное, образующее густые дерновинки. Стебли многочисленные, 3—8 *см* выс., тонкие, в соцветии ветвистые. Листья узколинейные или почти шиловидные, особенно на укороченных побегах, острые, на нижней поверхности с 3 выдающимися жилками. Цветки в числе 1—3 (5) в верхушечных полузонтиках. Чашелистики 3—4 *мм* дл., травянистые, яйцевидные, коротко заостренные, с 3 жилками. Лепестки белые, равные чашечке или немного длиннее. Коробочка немного длиннее чашечки. Семена 0,75 *мм* дл., почковидные, мелко остробугорчатые. VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.).—БК (зап.)—В альпийском поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (гл. обр. Предкавк. и Юж. Закавк. (с.-з. часть), реже Даг., Вост. Закавк.), Аркт. (вся), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Охотск., Камч.). Ср. Азия (высокогорная).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Сев. Монг., Дж.-Кашг.; Сев. Америка.— Описан из южных Альп Европы.

14. **M. aizoides** (Boiss.) J. Bornm. in Beih. Bot. Centralbl., XXXI, Abt. II, 193 (1914).—*Alsine aizoides* Boiss., Diagn., sér. I, 1, 47 (1842); Fl. or., I, 672.—М. аизовидная—Айзон ч.

Многолетнее, густо дернистое подушкообразное растение, с длинными ползучими бесплодными побегами с многочисленными розетками листьев и короткими желёзисто-опушенными цветоносными побегами, 3—7 *см* выс. Листья коротко ланцетно-линейные или ланцетные, 5—10 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., острые, голые, у цветоносных побегов часто по краю реснитчатые, с 5 неясными жилками. Цветки одиночные или по 2—3 на желёзистых цветоножках, превышающих чашечку. Чашелистики темнофиолетово окрашенные, яйцевидно-продолговатые, тупые, с 3 жилками, желёзисто-волосистые. Лепестки белые, равные чашечке или чуть длиннее. Коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. VII—VIII.

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

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. (г. Савалан).—Описан с гор Армении.

О 15. **M. caucasica** (Ad). Mattf. in Asch. et Graebn., Synops., V 1, 941 (1919).—*Arenaria caucasica* Ad. ex Fenzl in Ledeb., I, 354 (1842) in syn.—*A. pinifolia* M. B., I, 348.—*Alsine pinifolia* Fenzl in Ledeb., I, 354 et auct. cauc.—*M. pinifolia* Н.-М., Фомин и Воронов, II, 181.—*Arenaria laricifolia* M.B., I, 347; III, 309 (non L.).—*Alsine ciliata* Schmalh. p. p., Липский, 250.—М. кавказская—Гафгаз ч.

Многолетнее, густо дернистое растение с многочисленными розетками листьев нецветущих побегов и цветоносными побегами. Стебли тонкие, прямые или восходящие, внизу голые, наверху желёзисто-опушенные, 5—15 *см* выс. Листья узколинейные или линейно-шиловидные, острые, с 3 жилками, по краю очень коротко реснитчатые, стеблевые немногие, часто значительно короче междоузлий. Цветки одиночные или в конечных малоцветковых полузонтиках. Цветоножки короче чашечки, равны ей или немного длиннее. Чашелистики (5) 6—7 *мм* дл., линейные или продолговато-линейные, округло тупые, с 3 жилками, по краю пленчатые, вместе с цветоножками желёзисто-опушенные. Лепестки белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Коробочка немного длиннее чашечки. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр. (редко).—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Главн. хр., горы Зап., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Понт. хр.—Описан с Главн. Кавк. хребта.

var. *robusta* Fenzl. Листья бесплодных побегов удлиненные, прямые, широко линейно-шиловидные, с 3 ясными жилками. Цветоножки и чашечка желёзистые.—Обычное.

var. *gracilis* Fenzl. Листья бесплодных побегов очень узкие, линейно-щетиновидные, оттопыренные или отогнутые, с 1 или 3 жилками. Цветоножки и чашечка желёзистые.

var. *pumila* Fenzl. Дерновины обычно подушкообразные. Стебли укороченные, 1—2-цветковые. Листья щетиновидные или широко шиловидные, 4—7 *мм* дл., густо звездчато-сидячие.—Обычное.

16. **M. imbricata** (M. B.) Woron. в Опред. раст. Кавк. и Крыма, II, 2, 179 (1814); А. Харадзе, Тр. Тбил. Бот. инст., II, 191 (1937).—*Arenaria imbricata* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 344 (1808).—*Alsine imbricata* Fenzl in Ledeb., I, 352 p. p. et auct. cauc.—*Alsine ciliata* Schmalh. p.p., Липский, 250.—*M. ciliata* Woron. in Фомин и Воронов, II, 179 p. p.—**M. черепитчатая—Кирамитвари ч.**

Многолетнее, густо или рыхло дернистое растение. Стебли восходящие или стелющиеся, волосистые, с пучками укороченных побегов в пазухах листьев. Цветоносные побеги (1,5) 5—10 *см* выс. Листья б. или м. жесткие, линейные или линейно-шиловидные, 9—10 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., туповатые или острые, прямые или отогнутые, с 1 жилкой, по краю реснитчатые или голые. Цветки одиночные или по 2. Цветоножки волосистые, равные чашечке, короче или длиннее ее. Чашелистики (4) 5—7 *мм* дл., линейно-продолговатые, округло тупые, с 3 неясными жилками, коротко или длинно опушенные. Лепестки белые, продолговато-лопатчатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Коробочка цилиндрически-коническая, длиннее (иногда значительно) чашечки. Семена 0,8 *мм* дл., плоские, почковидные, по краю бахромчато-реснитчатые. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (Капуджих).—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хр. (гл. обр.), Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с. Б. Кавказа (Коби).

var. *alpina* Rupr. (*Alsine imbricata* var. *vestita* Fenzl in Ledeb., I, 352 p.p.). Густо дернистое. Стебли более короткие, ползучие, густо черепитчато-олиственные. Листья 4—7 *мм* дл., длинно-реснитчатые. Цветоножки короткие, оттопыренно-волосистые. Чашелистики 5—7 *мм* дл., оттопыренно-волосистые. Лепестки в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Коробочка 7—10 *мм* дл.—БК (кубинск.) редко—МК сев. (обычно).—МК сев.—Нах. горн. (г. Капуджих).

var. *denudata* Fenzl (*Alsine imbricata* var. *denudata* Fenzl in Ledeb., I, 352). Б. или м. густо дернистое с короткими побегами. Листья 4—7 *мм* дл., линейно-шиловидные, по краю коротко реснитчатые или голые. Чашелистики и цветоножки коротко пушистые.—БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.

var. *silvatica* Rupr. Рыхло дернистое. Стебли длинные. Листья узколинейные, 7—10 *мм*, дл., отогнутые от стебля, голые или по краю коротко реснитчатые. Чашечка 4—6 *мм* дл. Лепестки в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Коробочка 6—8 *мм* дл. Чашелистики и цветоножки коротко-пушистые.—БК вост.—БК зап.

○ 17. **M. inamoena** (C. A. M.) Woron. in Фомин и Воронов, Опред. раст. Кавк. и Крыма, II, 2, 180 (1914); А. Харадзе, Тр. Тбил. Бот. Инст., II, 204 (1937).—*Alsine inamoena* C. A. M., Verz. Pflanz., 218 (1831); Fenzl in Ledeb., I, 353; Липский, 250.—*A. imbricata* β. *inamoena* Boiss., I, 673.—*M. imbricata*, Б. Шишкин во Фл. СССР, VI, 514 p.p.—**M. непривлекательная—Бозумтул ч.**

Многолетнее, густо дернистое растение, густо опушенное мягкими длинноватыми волосками. Стебли многочисленные, стелющиеся, густо олиственные, с укороченными побегами в пазухах листьев. Цветоносные стебли 1,5—3 *см* дл., с 1—2 цветками на верхушке. Листья коротко линейные, островатые, с 1 жилкой. Чашелистики 4—5 *мм* дл., линейные, тупые, с 3 жилками. Лепестки продолговато-эллиптические, на $^1/_3$ длиннее чашечки. Коробочка цилиндрическая, равная чашечке или немного длиннее. Семена по краю бахромчато-реснитчатые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (г. Гудур-даг, плоск. Джихих-роса)—МК (г. Кошкар-даг).—В альпийском поясе.—На щебнистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. Кавк. хр., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Зап. Кавказа.

У нас var. *hirsuta* (Rupr.) Charadze. Опушение из коротких волосков, более редкое. Дерновинки более густые, с укороченными стеблями.

Род 291. Arenaria L.[1]—Песчанка—Гумлуча

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 5 или 10. Столбиков 6, ч. 3 (2—5). Коробочка 6. ч. с 6-ю зубцами. Однолетние или многолетние травянистые растения, при основании иногда деревенеющие.

Из 100 видов, распространенных в умеренном и холодном поясах обоих полушарий и под тропиками в горах, на Кавказе 15, в Азербайджане 10 видов.

1. Однолетние растения 2
= Многолетние растения 3
2. Цветоножки при плодах прямые, косо вверх стоячие. Чашечка 3—4,6 *мм* дл. 1. *A. serpyllifolia* L.
= Цветоножки при плодах горизонтальные, щетиновидные. Чашечка 3 *мм* дл. 2. *A. leptoclados* Guss.
3. Листья округлые или овальные, плоские. 3. *A. rotundifolia* M. B.
= Листья линейные или ланцетные 4
4. Цветки собраны густыми головчатыми соцветиями, почти сидячие. 4. *A. dianthoides* Sm.
= Соцветие не бывает головчатым и не окутано прицветными листьями 5
5. Невысокое, до 20 *см* выс. растение, образующее плотные дерновины. Листья 1—7 *см* дл. 10. *A. lychnidea* M. B.
= Растения 20—50 *см* выс., с одиночными стеблями, не образующими дерновины. Листья 7—20 *см* дл. 6
6. Чашелистики тупые. 8. *A. Steveniana* Boiss.
= Чашелистики острые 7
7. Чашелистики 6—10 *мм* дл. 8
= Чашелистики 3—5 *мм* дл. 9
8. Все растение голое. Б. Кавказ. 5. *A. holostea* M. B.
= Стебель в нижней части или цветоножки коротко шероховато-опушенные. Юж. Закавказье. 6. *A. Szovitsii* Boiss.
9. Желёзок на диске 10. Стебли 50—70 *см* выс. Чашелистики островатые. 7. *A. graminea* C. A. M.
= Желёзок на диске 5. Стебли 20—40 *см* выс. Чашелистики продолговатые, внезапно суженные к верхушке. 9. *A. gypsophiloides* L.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. A. serpyllifolia L., Sp. pl., 423 (1753). — П. тимьянолистная Кэкотуярпаг г.

Однолетнее растение. Стебли раскидисто-ветвистые, 5—30 *см* выс., желёзисто-опушенные. Листья почти сидячие, яйцевидно-заостренные, 4—7 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., с 3—5 жилками. Цветоножки 6—8 *мм* дл., при плодах прямые, косо вверх стоячие. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, с 3 жилками, 3—4,5 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир. Лепестки яйцевидные, короче чашечки. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. От низменности до субальпийского пояса.—На песчаных местах, по галечникам, на полях, у жилья.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

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

var. *scabra* Fenzl. Коротко-пушистое, без желёзок. — Обычная форма.

var. *viscida* D. C. Листья, цветоножки и чашечки желёзисто-волосистые.—Изредка.

2. A. leptoclados Guss., Fl. sicul., II, 824 (1844).—*A. serpyllifolia* lusus 2, Fenzl in Ledeb., I, 369.—**П. тонковетвистая — Назик-ковдэ г.**

Однолетнее растение, 5—22 *см* выс. Стебли тонкие, растопыренно-ветвистые, мелкопушистые. Листья почти сидячие, яйцевидные, острые. Чашелистики яйцевидные, заостренные, опушенные, 3 *мм* дл. Цветки собраны в полузонтики, на длинных цветоножках. Лепестки в 3 раза короче чашечки. Коробочка при основании едва расширена, почти цилиндрическая, равная чашечке. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК юж.—Диаб. — Ленк. горн. — Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса. — На песчаных, преимущественно сорных местах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Кит., Африка.—Описан из Сицилии.

3. A. rotundifolia M. B., Fl. Taur.-cauc., I, 314 (1808).—*A. rotundifolia* var. *colchica* Alb., Липский, 252; *A. ovalifolia* S. et L., Липский, 252; Фомин и Воронов, II, 185; А. Гроссгейм, II, 395.—П. круглолистная—Кирдэирпаг г.

Многолетнее растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли ползучие, 5—20 *см* дл. Листья на очень коротких черешках, 5—10 *мм* дл., 4—8 *мм* шир. Цветки собраны в полузонтики по 7—9, цветоножки 4—8 *мм* дл. Чашелистики продолговато-ланцетные, голые, с одной жилкой, 2,5—3 *мм* дл. Лепестки короче чашечки или равные ей. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах. — По берегам ручьев, на влажных лугах.

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

Общее распр. Мал. Аз.—Описан с г. Каймаур.

4. A. diantholdes Sm., Icon., ined., 16 (1789); Ledeb., I, 360; Boiss., I, 601; А. Гроссгейм, III, 216 (1945). П. гвоздичковая — Гэрэнфил г.

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, прямые, голые, 25—50 *см* выс. Листья линейно-щетиновидные, при основании расширенные, по краям шероховатые, 10—20 *см* дл. Цветки почти сидячие в щитковидном соцветии, с широкими, кожистыми прицветниками, оттянутыми в острие. Чашелистики 6—10 (12) *мм* дл., продолговато-ланцетные, острые, по краям белоперепончатые. Лепестки продолговато-линейные, суженные в ноготок, наверху округло тупые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В верхнем и субальпийском поясах.—На травянистых склонах.

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

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

Хоз. знач. Декоративное растение, заслуживающее внимания цветоводов для введения в культуру.

О 5. A. holostea M. B., Fl. taur.-cauc., I, 345 (1808).—**П. ланцетолистная—Лансетярпаг г.**

Многолетнее растение, 10—25 *см* выс., образующее густые дерновины. Цветоносные побеги прямые, густо олиственные. Листья бесплодных побегов длинные, верхние стеблевые 15—20 *мм* дл., линейно-щетиновидные, при основании расширенные, по краям шероховатые. Соцветие немногответковое, щитковидное. Чашелистики 6—8 (10) *мм* дл., яйцевидно-ланцетные, по краям пленчатые, у основания с зеленым килем. Лепестки продолговато-линейные, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В альпийском поясе.—На каменистых и щебнистых, нередко известковых склонах. Редко.

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

var. *glabra* Fenzl. Соцветие голое.

var. *pubescens* Fenzl. Веточки соцветия пушистые.

6. A. Szovitsii Boiss., Fl. or., I, 695 (1867).—*A. macrantha* Schischk. во Фл. СССР, VI, 592 и в Addenda, V, 866 (1936).—**П. Шовица—Шовис г.**

Многолетнее растение. Корневище ползучее. Стебли многочисленные, прямые или восходящие, внизу шероховато-опушенные, вверху голые, (10) 20—30 *см* выс., у основания с бесплодными побегами, несущими щетиновидные листья 3—5 *см* дл. Стеблевые листья укороченные, узколинейные, шиловидно-заостренные, по краям мелкопильчатые, 2—3 *см* дл. Соцветие рыхло-щитковидное, 1—8-цветковое. Цветоножки 6—12 *мм* дл., желёзисто-опушенные. Чашелистики продолговато-ланцетные, заостренные, узко окаймленные. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, немного длиннее чашечки. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Дым-оглы, Кара-Баба, Биляв, Дарры-даг).—В среднем горном поясе.—На сухих травянистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

7. A. **graminea** C. A. M., Verz. Cauc., 220 (1831). — *A. graminea* α. *grandiflora* Fenzl in Ledeb., I, 361; А. Гроссгейм, II, 397 (1930).—П. **злаковая—Тахылвари г.**

Многолетнее растение. Стебли немногочисленные, высокие, 50—70 *см* выс., голые, в средних междоузлиях иногда клейкие, внизу одетые расширенными влагалищами старых листьев. Листья бесплодных побегов длинные, линейно-щетиновидные, жесткие, стеблевые длиннее междоузлий, линейные, мелкопильчатые, 12—16 *см* дл. Цветки собраны в продолговатую щитковидную метелку. Чашелистики 3,5—5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные. Лепестки почти линейные, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

8. A. **Steveniana** Boiss., Fl., or., I, 602 (1867).—*A. graminea* β. *parviflora* Fenzl in Ledeb., I, 362; А. Гроссгейм, I, 398 (1930).—П. **Стевена—Стевин г.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, внизу очень коротко опушенные, в соцветии желёзистые, 20—30 (40) *см* выс. Листья бесплодных побегов щетиновидные, стеблевых—линейные, заостренные, мелкопильчатые, равные или немного длиннее междоузлий. Соцветие довольно густое, щитковидное. Чашелистики 2—2,5 *мм* дл., широко продолговатые, тупые, белоокаймленные. Лепестки узко обратнояйцевидные, вдвое длиннее чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих травянистых и щебнистых склонах. Очень редко.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (редко) и Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из окрестностей Еревана.

9. A. **gypsophiloides** L., Mant., I, 71 (1767).—П. **качимовидная — Сүпүркэярпаг г.**

Многолетнее растение. Стебли 20—45 *см* выс., многочисленные, прямые, голые, при основании с бесплодными побегами, несущими пучки длинных щетиновидных листьев; стеблевые листья узколинейные, 4—8 *см* дл., 0,5—1,5 *мм* шир. Цветки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие, с густо желёзистыми веточками. Чашелистики 4—5 *мм* дл., продолговато-ланцетные, с черноватым острием, голые или с желёзистым опушением. Лепестки продолговато-лапчатые, тупые, в 2—3 раза длиннее чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих травянистых и щебнистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).
Общее распр. Иран.—Описан с Востока.

var. *glabra* Fenzl. Соцветия голые.

var. *parviflora* Boiss. Голое. Чашелистики 2,5—3 *мм* дл., более длинно заостренные.

○ 10. A. **lychnidea** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 347 (1808).—П. **горицветная—Дағрэнкли г.**

Многолетнее растение, 10—20 *см* выс. Стебли многочисленные, тонкие, прямые, внизу голые, вверху желёзисто-опушенные. Листья

бесплодных побегов щетиновидные, 3—12 *см* дл.; стеблевые листья короткие, линейно-шиловидные, по краям мелкореснитчатые, 2—2,5 *см* дл. Цветки собраны в щитковидное малоцветковое соцветие; веточки соцветия с желёзистым опушением. Чашелистики 4—5 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, туповатые или острые. Лепестки клиновидно-продолговатые, вдвое длиннее чашечки. VI—VII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ, Даг.)—Описан с Кавказа.

Род 292. Moehringia L.[1]—Мерингия—Меринкия

Чашелистиков и лепестков по 4—5; лепестки цельные, белые. Тычинок 8—10. Столбиков 2—4 (3). Коробочка раскрывается 4 или 8 зубцами. Семена гладкие, блестящие. Травы с рыхлыми соцветиями или одиночными цветками.

Из 20 видов, распространенных в умеренном и холодном поясах Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. M. trinervia (L.) Clairv., Man. Herb., 150 (1811). — *Arenaria trinervia* L., Sp. pl., 423 (1753).—М. трехжилковая—Учдамарлы м.

Одно- или двулетнее растение, 10—35 *см* выс. Стебли распростертые, приподнимающиеся или прямые, коротко опушенные, образующие рыхлую дерновинку. Листья на коротких черешках, тонкие, яйцевидные, острые, с 3—5 жилками, по краям реснитчатые. Цветки одиночные, пазушные, на длинных цветоножках. Чашелистики в числе 5, ланцетные, 4—5 *мм* дл., заостренные, по краям пленчатые и реснитчатые. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, в 2—3 раза короче чашечки. Коробочка шаровидно-яйцевидная, короче чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До верхнего горного пояса.—В лесах и кустарниках по более влажным местам и по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Каск., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

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

Род 293. Scleranthus L.[2]—Дивала—Сэртэк

Чашечка колокольчатая, до середины 5-раздельная, при плодах твердеющая и опадающая вместе с ними. Лепестков нет. Тычинок 10 или менее, завязь полунижняя, с одной семяпочкой. Столбиков 2, нитевидных, с головчатым или булавовидным рыльцем. Плод—односемянный орешек. Однолетники или многолетники с супротивными узколинейными, почти шиловидными листьями.

Из 10 видов, распространенных в Европе, Зап. Азии, Африке и Австралии, на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 3.

1. Чашечка 2—3 *мм* дл. 3. *S. polycarpus* L.
— Чашечка 4—5 *мм* дл. 2
2. Доли чашечки на верхушке крючковидно загнутые. 2. *S. uncinatus* Schur

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработал И. И. Карягин.

— Доли чашечки на верхушке не согнуты крючковидно.
1. *S. annuus* L.

1. S. annuus L., Sp. pl., 406 (1753).—*S. annuus* β. *cymosus* F e n z l in L e d e b., II, 157 p.p. —Д. однолетняя—Бирмлик с.

Однолетнее растение. Стебли обычно пучком, от основания ветвистые, прямые, восходящие или простертые, односторонне коротко опушенные, (3) 5—10 (20) *см* выс. Листья жестковатые, до 10 *мм* дл., почти шиловидные, попарно коротко сросшиеся, у основания расширенные и по краю пленчатые. Цветки в верхушечных и пазушных пучках. Чашечка ок. 4 *мм* дл., колокольчатая, доли ее ланцетные, несколько вдоль сложенные, по краю узкопленчатые, на верхушке острые, при плодах б. или м. отстоящие. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до субальпийского пояса.—На сухих склонах, по руслам рек и дорог.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь), Европ. ч. (почти вся).

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

2. S. uncinatus S c h u r in Verh. Siebenb. Ver. Naturw. I, 107 108 (1850) nomen; II, 10 (1851).—*S. annuus* β. *cymosus* F e n z l in L e d e b., II, 157 p.p.—Д. крючковатая—Гармаглы с.

Однолетнее растение. Стебли от корня пучками, от основания обильно ветвистые, (3) 5—10 (16) *см* выс., прямые, восходящие или стелющиеся, односторонне опушенные. Листья узколинейные, заостренные, у основания расширенные по краю пленчатые, коротко попарно сросшиеся. Цветки по стеблю пучками. Чашечка 4—5 *мм* дл., доли ее ланцетные, несколько сложены вдоль, на верхушке крючковидно загнуты внутрь, при плодах отстоящие, длиннее чашечной трубки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)— БК зап. — МК сев. — МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса. —На сухих скалистых и каменистых склонах и по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь).

Общее распр. Зап. и Вост. Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Трансильвании.

3. S. polycarpus L., Cent. pl., II, 16 (1756).—*S. annuus* α. *verticillatus* F e n z l in L e d e b., II, 156.—*S. verticillatus* T a u s c h, auct. cauc. mult.—Д. многоплодная—Чохмейвэли с.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, прямые и восходящие, реже некоторые стелющиеся, (3) 5—10 *см* выс., односторонне опушенные. Листья узколинейные, почти шиловидные, у основания расширенные и по краю перепончатые и реснитчатые, коротко сросшиеся. Цветки пучками на верхушке стебля и ветвей. Чашечка 2—3 *мм* дл., доли ее ланцетные, острые, равные трубочке чашечки, при плодах мало расходящиеся. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Коб. — Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр. — МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности, в нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых местах, по галечникам, на песках, по залежам и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, в Юж. Закавк. редко).
Общее распр. Сев. Африка, Средизем., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Род 294. Spergularia (Pers.) J. et C. Presl[1]. Торичник—Чинчилэ

Цветки собраны в рыхлые соцветия или полузонтики. Чашелистиков и лепестков по 5. Лепестки цельные, белые или красные. Тычинок 2—5 (10). Столбиков 3 (5). Коробочка раскрывается 3—5 створками. Одно-двулетние или многолетние небольшие растения с супротивными, линейными листьями и пленчатыми прицветниками.

Из 20 видов, распространенных по морскому побережью и в районах с засоленными почвами почти по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Все семена в коробочке широко перепончато-крылатые. Коробочка в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Тычинок 10 . . . . . 1. *S. marginata* (D. C.) Kitt.
= Все семена бескрылые или только у основания коробочки несколько семян крылатых. Коробочка почти равна чашечке. Тычинок 2—5 2
2. Семена яйцевидные, плоские. Листья мясистые, полуцилиндрические . . . . . 4. *S. salina* J. et C. Presl
= Семена трехгранно-яйцевидные. Листья линейно-щетиновидные . 3
3. Цветки более мелкие, 1,5—2,5 *мм* дл. . . . . 2. *S. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart.
= Цветки более крупные, 3—6 *мм* дл. . . . . 3. *S. campestris* (L.) Asch.

1. S. marginata (D. C.) Kitt., Taschenb. der Fl. Deutsch., ed. 2, 1004 (1844).—*Arenaria marginata* D. C., Fl. France, V, 793 (1815). — *S. media* β. *marginata* Fenzl in Ledeb., II, 168. — Т. окаймленный—Зейли ч.

Многолетнее растение. Стебли разветвленные, прямые или приподнимающиеся, вверху желёзисто-пушистые, 2—25 *см* выс. Листья мясистые, линейные, полуцилиндрические, острые, 1—4 *см* дл., 1—1,5 *мм* шир. Чашелистики 5—7 *мм* дл., ланцетные, островатые, с узким пленчатым краем. Лепестки продолговатые, красные, реже белые, равные чашечке или немного длиннее ее. Коробочка яйцевидная, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Все семена в коробочке округлые, широко перепончато-крылатые. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш. — Кура-Ар. низм. — Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности и в первых предгорьях, редко в среднем горном поясе.—На засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап.Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа.—Описан из Франции.

2. S. diandra (Guss.) Heldr. et Sart. in Heldr., Herb. Graec. norm., n° 492 и n° 1124 (1855).—*Arenaria diandra* Guss., Fl. Sicul. Prodr., I, 515 (1827). — *S. salsuginea* Fenzl in Ledeb, II, 166.—Т. двутычинковый—Икиэркэкчикли ч.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Однолетнее коротко желёзистое растение, 5—20 *см* выс. Стебли прямые или простертые, тонкие, 5—20 *мм* дл., $^1/_2$—$^1/_3$ *мм* шир., линейно-щетиновидные, тупые. Прицветники перепончатые, широкояйцевидные, острые. Цветки мелкие, в рыхлых кистевидных полузонтиках. Лепестки 1,5 *мм* дл. на тонких цветоножках, розовые, немного короче чашечки. Тычинок 2—3. Коробочка яйцевидная, равная или немного длиннее чашечки. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш. Кура-Ар. низм. — Кур. равн.— Степ. пл.—Нах. равн.— На низменности, редко в среднем горном поясе. —На засоленных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Италии.

3. **S. campestris** (L.) Asch., Fl. Prov. Brandenb., II, 94 (1864). — *Arenaria rubra* var. *campestris* L., Sp. pl. 423 (1753); Fenzl in Ledeb., II, 167.—*S. rubra* auct. cauc.—Т. **полевой—Чол ч.**

Одно-двулетнее растение или многолетник. Стебли от основания ветвистые, простертые или прямые, в верхней части желёзисто-пушистые, до 15—20 *см* выс. Листья узколинейные или нитевидные, остроконечные, 1—3 *см* дл., 0,5—1 *мм* шир. Прицветники ланцетные, блестящие. Цветки собраны в кистевидные олиственные соцветия. Лепестки 3—5 *мм* дл., обратнояйцевидные, розовые, немного короче чашечки или равные ей. Тычинок 5—10. Коробочка яйцевидная, равная или короче чашечки. Семена трехгранно-яйцевидные, бескрылые. V—X.

Р. спр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. — Ленк. низм.—На низменности.—На засоленных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост. Закавк.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Камч., Сах., Уссур.); Ср. Азия (Арало-Касп.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа.—Описан из Европы.

4. **S. salina** J. et C. Presl, Flora Čechica, 95 (1819). —*Arenaria marina* Pal., M. B., I, 344; III, 307 —*S. media* α. *heterosperma* Fenzl in Ledeb., II, 168. — *S. media* (non Wahl) Boiss., I, 733 Липский, 255.—*S. salina* var. *heterosperma*, А. Гроссгейм, II, 399—Т. **солончаковый—Шоранлыг ч.**

Одно-двулетнее растение или многолетник. Стебли ветвистые, приподнимающиеся, или прямые, вверху желёзисто-пушистые, до 15—30 *см* выс. Листья мясистые, линейные, полуцилиндрические, туповатые, верхние б. или м. заостренные, 0,5—3,5 *см* дл., 1—1,5 *мм* шир. Цветки в кистевидных соцветиях. Цветоножки короче чашечки. Лепестки продолговатые, розовые, почти белые, равные или чуть длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, длиннее чашечки. Семена плоские, обратнояйцевидные, бескрылые или у основания коробочки также крылатые. V—X.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм. — Ленк. низм. — На низменности.—На засоленных местах.

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

Общее распр. Дж.-Кашг., Яп.-Кит. (сев.), Монг.; Сев. и Юж. Америка.—Описан из Чехословакии.

Род 295. Telephium L.[1] Телефиум—Телефиум

Чашечка 5-листная. Лепестков 5. Тычинок 5. Завязь 3-гранная, неполно трехгнездная, с тремя прямыми короткими опадающими столбиками. Коробочка пирамидальная, раскрывающаяся тремя створками, многосемянная. Многолетние травы. Цветки собраны в густые головчатые соцветия.

Из 2—3 видов, распространенных в Средиземье, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. T. **orientale** Boiss., Diagn., sér. I, X, 11 (1849).—*T. imperati* (non L.) Fenzl in Ledeb., II, 164. - *T. imperati* var. *orientale* Boiss., I, 754.—Т. **восточный**—Шэрг т.

Многолетнее голое, сизое растение. Стебли многочисленные, простертые, простые, при основании деревенеющие, 20—35 *см* дл. Листья очередные, продолговато-эллиптические, верхние линейно-эллиптические, расположенные на стебле односторонне. Цветки сидячие, собранные в густые, головчато-щитковидные соцветия. Чашелистики 3 *мм* дл., продолговато-линейные, тупые, узко белоокаймленные. Лепестки равны или немного длиннее чашечки. Коробочка трехгранно-пирамидальная, в $1^1/_2$ раза превышает чашечку. V—VIII.

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

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

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. — Описан из Крита, Анатолии, Ирана и Зуванда.

Род 296. Polycarpon Loefl.[2]—Многоплодник—Чохмейвэ

Чашечка 5-раздельная с узкоперепончатыми долями. Лепестков 5, маленьких. Тычинок 3—5. Столбик на верхушке трехраздельный. Коробочка трехсемянная, трехстворчатая. Травы.

Из 6 видов, распространенных в теплом и умеренном поясах обоих полушарий, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. **tetraphyllum** L., Syst., ed. 10, 881 (1759). — *Mollugo tetraphylla* L., Sp. pl., 89 (1753).—М. **четырехлистный**—Дердярпаг ч.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, простые или ветвистые, прямые или распростертые, 5—10 *см* дл. Верхние и нижние листья супротивные, средние в ложных мутовках по 4—6 в мутовке, яйцевидные или обратнояйцевидные, тупые с коротким остроконечием, коротко-черешковые. Прилистники крупные, яйцевидно-ланцетные, заостренные, серебристо-блестящие. Цветки собраны в многоцветковые полузонтики; прицветники похожи на прилистники, цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики 1—1,5 *мм* дл., яйцевидные или ланцетные, заостренные по краям, пленчатые. Лепестки белые, продолговатые, вдвое короче чашечки. Тычинок 3. Коробочка шаровидная, короче чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На приморских песчаных местах.

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

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Афр.; Юж. Америка (заносное), Австралия (заносное), Яп.-Кит.—Описан из Европы.

[1,2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Род 297. Paronychia Adans.[1]—Приноготовник—Еркопуйу

Чашелистиков 5, на верхушке с колпачком. Лепестки нитевидные, короче чашечки или их нет. Тычинок 10, из которых 5 бесплодных. Плод перепончатый, односемянный, неправильно разрывающийся при основании. Однолетние растения, с крупными бело-серебристыми перепончатыми прицветниками и цветками, скученными в головчатые соцветия.

Из 40 видов, распространенных в Средиземье, Аравии, Анголе, Передней и Центр. Азии и умеренной и субтропической Америке, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. P. kurdica Boiss., Diagn., ser. I, 3, 10 (1848). — *Illecebrum cephalotes* M. B., III, 369 p.p.—*P. capitata* β. *pubescens* Fenzl in Ledeb., II, 163.—П. курдский—Курд й. к.

Многолетнее растение. Стебли от корня многочисленные, 2 — 10 *см* дл., простертые или приподнимающиеся, густо коротко-опушенные, часто образующие низкие подушки. Листья продолговато-линейные, реже более широкие, эллиптические, острые, тупые или туповатые, до 9 *мм* дл., коротко опушенные. Прилистники крупные, пленчатые, серебристо-белые, продолговато-ланцетные, заостренные. Цветки на очень коротких цветоножках, в головчатых пучках. Прицветники очень крупные, широкояйцевидные, острые, серебристо-белые. Чашелистики 2—3 *мм* дл., травянистые, линейно-ланцетные, опушенные, наружные более длинные. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—От равнины до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

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

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

Хоз. знач. Весьма декоративное бело-серебристое растение, пригодное для покрытия декоративных каменистых и скалистых уголков.

Род 298. Herniaria L.[2]—Грыжник—Һернияр

Цветк и впазухах листьев клубочками. Чашелистиков 5, травянистых, вогнутых. Лепестков нет или они нитевидные. Тычинок 2—5. Столбик очень короткий или рыльце сидячее. Плод односемянный, нераскрывающийся, окруженный чашечкой и вместе с ней опадающий. Многолетние или однолетние растения с распростертыми стеблями и мелкими супротивными листьями, снабженными белопленчатыми реснитчатыми прилистниками.

Из 15 видов, распространенных в Ср. и Юж. Европе, Зап. Азии до Индии, Сев. и Юж. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Зеленые растения 2
— Растения серо-зеленые от беловатых волосков 3
2. Очень мелкий полукустарничек с деревянистыми веточками. Чашелистики реснитчатые. Альпийское растение.
2. *H. caucasica* Rupr.
— Травянистое растение, только при основании деревенеющее. Чашечка голая. 1. *H. glabra* L.

[1,2] Обработал И. И. Карягин.

3. Однолетнее растение. Чашелистики на верхушке снабжены длинноватой щетинкой. 4. *H. hirsuta* L.
— Многолетнее растение. Чашелистики на верхушке без длинноватой щетинки. Стебли у основания деревенеющие. 3. *H. incana* Lam.

1. H. glabra L., Sp. pl., 317 (1753).—Г. гладкий—hamap h.

Голое, многолетнее, желтовато-зеленое растение. Стебли у основания иногда деревенеющие, простертые, реже восходящие, обильно ветвистые, изредка коротко опушенные, 5–15 *см* выс. Листья до 7 *мм* дл., продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, тупые или островатые, у основания суженные в очень короткий черешок, почти сидячие, с мелкими широкояйцевидными, белопленчатыми, по краю бахромчато-реснитчатыми прилистниками. Цветки очень мелкие, почти сидячие, пучками в пазухах листьев. Чашелистики ок. 0,6 *мм* дл., яйцевидные, тупые. Лепестки нитевидные, короче чашечки. Тычинок 5. Плод яйцевидный, длиннее чашечки. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От равнины до верхнего горного пояса.—На каменистых склонах, по галечникам рек, у дорог и, как сорное, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме Арктики), Зап. Сибирь (Обск. в южн. ч., Ирт., Алт.), Ср. Азия (гл. обр. горная).

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

2. H. caucasica Rupr., Fl. Cauc., I, 241 (1869).—Г. кавказский — Гафгаз h.

Маленький полукустарничек с простертыми деревянистыми веточками до 10 *см* дл. Листья до 5 *мм* дл., обратнояйцевидные или овальные, к основанию суженные, на верхушке тупые. Прицветники широкояйцевидные или овальные, белоперепончатые, бахромчато-реснитчатые. Цветки очень мелкие, пучками в пазухах листьев. Чашелистики яйцевидные, тупые, по краю реснитчатые. Тычинок 5. Коробочка короче чашечки. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах. — На скалистых и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост., Зап. (редко) и Юж. Закавк., Тал.), Зап. Сибирь (Алт., южн.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—Описан из альпийской области Гл. Кавк. хребта.

Примечание. В районе БК (кубинск.) растет сероватая форма с густым опушением из коротких жестких волосков. Листья опушены с обеих сторон, чашелистики только снаружи.

3. H. incana Lam., Encycl. meth., III, 124 (1789).—*H. hirsuta* M. B., I, 179 (non L.).—Г. седоватый—Чал h.

Многолетнее сероватое от густого короткого опушения растение. Стебли от толстого корня многочисленные, сильно ветвистые, в нижней части одеревеневшие, стелющиеся или частью прямые или восходящие, 6—15 (20) *см* дл. Листья до 10 *мм* дл., продолговато-обратнояйцевидные, эллиптические, обратноланцетные или ланцетные, к основанию суженные, нижние тупые, верхние острые, с обеих сторон опушенные прямыми жестковатыми волосками. Прилистники треугольно-яйцевидные, перепончатые. Цветки скучены пучками в пазухах листьев, в колосовидных соцветиях. Чашелистики ок. 2 *мм* дл., яйце-

видные, островатые, густо усаженные жесткими щетинками, без удлиненной верхушечной щетинки. Лепестки шиловидные. Тычинок 5. Завязь с 2 очень короткими столбиками. Плод немного короче чашечки. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК зап.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—На низменности и в нижнем горном поясе (довольно редко) и в среднем горном и субальпийском поясах (обычно).—На сухих скалистых и каменистых склонах, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (на юге), Ср. Азия (Кара-Кум, Арало-Касп. в юго-зап. ч., Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа, Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Франции.

var. *latifolia* Fenzl. Листья овальные или обратнояйцевидные.—Иногда.

var. *angustifolia* Fenzl. Листья продолговато-линейные или узкоэллиптические.—Нередко.

4. H. hirsuta L., Sp. pl., 317 (1753).—*H. cinerea* D. C. in Фомин и Воронов, II, 191.—Г. **волосистый—Түклү h.**

Однолетнее серовато-опушенное растение, с тонким корнем и тонкими, обычно стелющимися стеблями, (2) 5—10 (15) *см* дл. Листья до 8 *мм* дл., продолговато-эллиптические или продолговато-обратноланцетные, тупые или островатые, к основанию суженные, голые, по краю длинновато жестко-реснитчатые или также с обеих сторон волосистые. Прилистники яйцевидные, перепончатые. Цветки пучками в пазухах листьев, расположенные в колосовидных соцветиях. Чашелистики ок. 1,5 *мм* дл., яйцевидные, острые, усаженные жесткими щетинками, все или только наружные с более длинной верхушечной щетинкой. Лепестки шиловидные. Тычинок 2—3, редко 5. Завязь с 2 короткими столбиками. Плод короче чашечки. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн. — Гл. обр. на низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих глинистых и каменистых склонах, по сухим руслам рек, на приморских песках и, как сорное, в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (очень редко), Даг., Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум. в юж. ч.), Горн. Туркм., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Франции.

Род 299. Pteranthus Forsk.[1]—Крылоцветник—Ганадчичэк

Цветки по 3 на общем вздутом и слегка сплюснутом с боков цветоложе; средний цветок сидячий, плодущий, боковые на коротких цветоножках, недоразвитые, плотно окруженные 2 жесткими шиловидными 5-раздельными придатками. Чашечка 4-раздельная, позже замкнутая. Лепестков нет. Тычинок 4. Завязь с одной семяпочкой. Плод мешочковидный, перепончатый.

К этому роду относится один вид, распространенный в Южном Средиземье.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. P. dichotomus Forsk., Fl. Aeg.-Arab., 36 (1775). — *P. echinatus* Desf., Fenzl in Ledeb., II, 163. — К. вильчатый — Һачалы г.

Однолетнее растение, 5—10 *см* выс. Стебель дважды-трижды вильчато-разветвленный, ворсинчато-опушенный или голый. Листья 10—15 *мм* дл., линейные, мясистые, островатые, с мелкими пленчатыми прилистниками. Соцветие щитковидно-метельчатое. Прицветники пленчатые. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (о-в Нарген)—Кура-Ар. низм. (Салъяны, устье р. Куры).—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., в указанных пунктах).

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

Примечание. Известно только по сборам коллекторов прошлого столетия из указанных пунктов.

Род 300. Agrostemma L.[1] — Куколь—Гара чөрәкоту

Чашечка сростнолистная, с 10 выдающимися жилками и 5 длинными травянистыми долями, значительно превышающими венчик. Лепестков 5, темнорозовых, с длинными ноготками, без привенчика. Тычинок 10. Столбиков 5. Коробочка яйцевидная, одногнездная, раскрывающаяся пятью зубцами. Однолетние опушенные травы.

Из 2 видов, распространенных в умеренной области Евразии, на Кавказе 2, в Азербайджане—1 вид.

1. A. githago L., Sp. pl., 435 (1753). — *Githago segetum* Dsf.; Fenzl in Ledeb., I, 332; Boiss., I, 661; Липский, 249. — **Куколь посевный—Гара чөрәкоту**.

Однолетнее длинноволосистое растение с прямостоячим, простым или ветвистым стеблем, 20—80 *см* выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, до 13 *см.* дл. и до 1 *см.* шир. Цветки одиночные на концах стебля и ветвей. Трубка чашечки 2—3 *см* дл., продолговато-яйцевидная, длинноволосистая, с травянистыми, узколинейными долями. Столбики нитевидные. Семена до 3,5 *мм* дл., черные, покрытые шипиками. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн. — Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах хлебных злаков, редко вне их.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу, за исключением Арктики.

Общее распр. Почти вся Европа, Малая Азия, Арм.-Курд.—Иран.— Описан из Европы.

Хоз. знач. Вредный сорняк зерновых культур. В семенах содержится ядовитый глюкозид, гитагин или агростемин. Примесь семян куколя к муке в количестве 0,5% считается опасной. Семена находят применение в народной медицине.

Род 301. Silene L.[2] — Смолевка—Гоюнгулағы

Цветки обоеполые, редко однополые, одно- или двудомные. Чашечка сростнолистная, с 10—30 продольными жилками. Лепестков 5, с линейно-клиновидным ноготком и цельным, дву- или многораздельным отгибом. Тычинок 10, с голыми или реснитчатыми нитями. Завязь при

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.
[2] Обработал И. И. Карягин.

основании трехгнездная, с 3 столбиками. Тычинки и завязь б. ч. на б. или м. длинной ножке (карпофоре). Плод—коробочка, раскрывающаяся шестью зубчиками. Одно-, дву-, многолетние травянистые растения.

Из 400 видов, распространенных в северной умеренной зоне, в Мексике и горах тропической Америки, на Кавказе ок. 70 видов, в Азербайджане 49.

Некоторые наши смолевки могли бы послужить материалом для декоративных целей (как *S. chlorifolia*, *S. compacta*, *S. Schafta*, *S. Meyeri* и др.) и увеличить имеющийся весьма скромный декоративный ассортимент из видов этого рода. Некоторые однолетние и двулетние виды смолевки нередко являются сорными растениями в посевах. В корнях *S. Wallichiana* найден сапонин. Кормовые качества смолевок остаются еще неизвестными. К кормовым растениям относятся *S. italica*, *S. bupleuroides*, *S. subconica*, *S. conoidea*.

1. Чашечка с 20—30 жилками 2
= Чашечка с 10 жилками 8
2. Однолетние растения. Чашечка с 20—30 жилками; зубцы ее длинные, заостренные 3
= Многолетние растения. Чашечка с 20 жилками и тупыми или туповатыми зубцами 5
3. Чашечка с 20 жилками. Желёзисто-опушенное растение. 2. *S. coniflora* Nees
= Чашечка с 30 жилками 4
4. Чашечка (12) 15—17 *мм* дл., при плодах мало вздутая. Коробочка яйцевидная, без шейки. 1. *S. subconica* Friv.
= Чашечка 20—35 *мм* дл., при плодах сильно вздутая. Коробочка яйцевидная, с длинной шейкой. 3. *S. conoidea* L.
5 (2). Отгиб лепестков цельный или двураздельный 6
= Отгиб лепестков разделенный на многочисленные узкие дольки . 7
6. Чашечка 10—12 *мм* дл. Коробочка яйцевидная, длиннее чашечки и всю ее выполняет. Карпофор 1—2 *мм* дл., волосистый. 5. *S. Czerei* Baumg.
= Чашечка 14—20 *мм* дл. Коробочка широкояйцевидная, короче чашечки. Карпофор 2—4 *мм* дл., голый. 4. *S. Wallichiana* Klotzsch
7. Стебли 6—30 *см* выс., слабые, от основания ветвистые. Листья мелкие. Привенчик ок. 3 *мм* дл. 7. *S. lacera* (Stev.) Sims
= Стебель 70 — 120 *см* выс., прямой, вверху вильчато-ветвистый. Листья крупные. Привенчика нет. 6. *S. multifida* (Ad.) Rohrb.
8 (1). Чашечка 5—6 *мм* дл. Цветки мелкие, розовые. Стебли многочисленные, 5—15 *см* выс. Густо-дернистое растение субальпийского и альпийского поясов. 19. *S. dianthoides* Pers.
= Чашечка более 10 *мм*. Цветки крупные 9
9. Соцветие кистевидное или дихотомически ветвистое с ветвями в виде кистей. Цветоножки короткие и толстые, или цветки почти сидячие. Одно- или двулетние растения 10
= Соцветие иного вида или цветки на верхушке стеблей одиночные 14
10. Соцветие в виде простой однобокой кисти. Цветки на коротких цветоножках 11
= Соцветие дихотомически ветвистое. Цветки на веточках почти сидячие 12

11. Все растение густо опушено короткими и более редко длинными оттопыренными волосками. Лепестки пурпурные, у основания с придатком. Коробочка 6—7 *мм* дл. 13. *S. anglica* L.

= Все растение густо опушено только очень короткими волосками. Лепестки белые, без придатка у основания. Коробочка ок. 9 *мм* дл. 14. *S. brachypetala* Rob. et Castl.

12. Чашечка голая или только по жилкам волосистая. 10. *S. iberica* M. B.

= Чашечка волосистая 13

13. Листья более узкие, до 2 *см* шир. 11. *S. talyschensis* Schischk.

= Листья более широкие, до 3 *см* шир. 12. *S. Thirkeana* C. Koch

14 (9). Чашечка голая или почти голая 15

= Чашечка опушена простыми или железистыми волосками 30

15. Цветки розовые, многочисленные, на коротких цветоножках, собранные щитковидно на вершине стебля. Прицветники белоперепончатые. Голое растение. 15. *S. compacta* Fisch.

= Соцветие иного вида 16

16. Однолетнее растение. Листья линейно-шиловидные. Чашечка ок. 12 *мм* дл., продолговато-булавовидная. 49. *S. arenosa* C. Koch

= Многолетние растения 17

17. Тычиночные нити волосистые 18

= Тычиночные нити голые 22

18. Цветоножки очень коротко-волосистые 19

= Цветоножки голые 21

19. В пазухах листьев нет укороченных веточек. Листья линейные. 22. *S. Marschallii* C. A. M.

= В пазухах листьев заключаются пучки узких листьев (укороченные веточки) 20

20. Соцветие рыхло-метельчатое, с длинными (до 12—15 *см* дл.), почти горизонтальными нижними ветвями. Листья 5—15 *мм* шир. Чашечка беловатая, голая. 23. *S. propinqua* Schischk.

= Соцветие с короткими ветвями, нижние из которых не длиннее 3—4 *см*. Листья 3—5 *мм* шир. Чашечка мелко шероховато-пушистая. 24. *S. praestans* Schischk.

21. Придатка у основания отгиба нет. Соцветие с б. или м. прижатыми веточками. Отгиб лепестков разделен ниже середины. Листья узколинейные. 21. *S. lasiantha* C. Koch

= Придаток у основания отгиба ланцетно-линейный, ок. 1,5 *мм* дл. Соцветие в виде однобокой рыхлой кисти. Отгиб лепестков рассечен до основания. Листья обратноланцетные до линейно-ланцетных. 20. *S. Ruprechtii* Schischk.

22 (17) Чашечка длинная, 12—35 *мм* дл. 23

= Чашечка коротка, не длиннее 12 *мм* 28

23. Нижние и средние стеблевые листья почти округлые, на верхушке внезапно заостренные, стеблеобъемлющие, толстоватые, сизые, голые. Чашечка 25—30 *мм* дл. 30. *S. chlorifolia* Smith

= Листья иной формы. Чашечка обычно короче 24

24. Листья линейно-ланцетные, 4—8 *мм* шир., плотные, сизые, по краю мелко хрящевато-зубчатые. 25. *S. bupleuroides* L.

= Листья ланцетно-линейные или линейные, 1—4 *мм* шир. . . . 25

25. Цветоножки тонкие и длинные, особенно у верхнего цветка, до 5—7 *см* дл. 27. *S. peduncularis* Boiss.

= Цветоножки менее длинные 26

26. Стебли 8—10 *см* выс. Чашечка ок. 23 *мм* дл., с линейно-ланцетными, тонко заостренными зубцами. 28. *S. longidens* Schischk.

= Стебли 20—80 *см* выс. Зубцы чашечки тупые или острые, но не заостренные 27

27. Стебель внизу голый. Листья 2—4 *мм* шир. Чашечка 25—30 *мм* дл. 26. *S. solenantha* Trautv.

= Стебель внизу очень коротко опушенный. Листья 1—2 *мм* шир. Чашечка 14—17 *мм* дл. 29. *S. tenella* C. A. M.

28 (22). Стебли до 30—40 *см* выс., с одеревеневшим основанием, в нижней части густо покрытые обращенными вниз почти шиповатыми волосками. Листья мелкие, до 1—1,5 *см* дл., ланцетно-лопатчатые, волосистые, по средней жилке и по краю шиповато-реснитчатые. 16. *S. daghestanica* Rupr.

= Стебли 30—100 *см* выс. Опушение не шиповатое 29

29. Стебли почти доверху остро-шероховатые. Листья ланцетно-линейные, или линейные, по краю остро-шероховатые. Цветки на концах стебля и ветвей одиночные. 18. *S. eremitica* Boiss.

= Стебли в нижней части очень коротко опушенные, вверху голые, клейкие. Листья эллиптически-ланцетные. Веточки соцветия с 3—7 цветками. 17. *S. chloropetala* Rupr.

30 (14). Зубцы чашечки заостренные. Чашечка б. или м. вздутая. Стебли 5—20 *см* выс. 31

= Зубцы чашечки тупые или острые, или чередующиеся тупые и острые 32

31. Чашечка 20—25 *мм* дл. Прикорневые листья узколинейные, стеблевые яйцевидно-ланцетные 9. *S. commelinifolia* Boiss.

= Чашечка 12—15 *мм* дл. Прикорневые и стеблевые листья одинаковые по форме, линейные. 8. *S. Raddeana* Trautv.

32. Чашечка (23) 25—30 *мм* дл. 33

= Чашечка 10—20 *мм* дл., редко до 23 *мм* дл. 36

33. Лепестки розовые. Чашечка 25 *мм* дл., цилиндрическая. Коробочка 6 *мм* дл. Карпофор 18 *мм* дл. 46. *S. Meyeri* Fenzl

= Лепестки белые или беловатые 34

34. Листья 4—6 *мм* шир. Карпофор 17—20 *мм* дл., голый. 47. *S. araratica* Schischk.

= Листья 1—4 *мм* шир. Карпофор опушенный 35

35. Карпофор 10—13 *мм* дл., вверху голый. Коробочка 13—15 *мм* дл., продолговато-яйцевидная. Сероватое, коротко курчаво-опушенное растение. 42. *S. Grossheimii* Schischk.

= Карпофор 20—25 *мм* дл., по всей длине волосистый. Коробочка 7—8 *мм* дл. Листья зеленые, голые. 41. *S. depressa* M. B.

36 (32). Полукустарник до 40 *см* выс., с укороченными побегами в пазухах листьев. Листья 5—15 *мм* дл., обратно-ланцетные или лопатчатые. 31. *S. suffrutescens* M. B.

= Травянистые многолетники, иногда с одеревесневшим основанием, но тогда с более длинными листьями. 37

37. Чашечка 7–8 *мм* дл., вместе с цветоножкой густо опушенная. Стебель и листья голые. Коробочка 4,5 *мм* дл., яйцевидно-округлая. 34. *S. caespitosa* Stev.

= Чашечка не менее 10 *мм* дл. Стебель и листья б. или м. опушенные 38

38. Привенчика нет. Стебель 30–80 *см* выс. Листья лопатчатые. Соцветие раскидистое. Чашечка 18–20 *мм* дл. Коробочка 8–10 *мм* дл., на равном ей по длине волосистом карпофоре. 48. *S. italica* (L.) Pers.

= Привенчик есть. Растения иного вида 39

39. Листья с 3 (5) резко выдающимися жилками, линейно-ланцетные, шиловидно-заостренные. 37. *S. sisianica* Boiss. et Buhse

= Листья с одной жилкой 40

40. В пазухах стеблевых листьев помещаются укороченные побеги с более узкими листьями. Стебли при основании одревеснев шие, многочисленные, коротко курчаво-опушенные, наверху желёзистые. Листья 1–2 *см* дл., линейные, оттопыренные или серповидно изогнутые назад. Цветоножки короткие. 32. *S. spergulifolia* (Desf.) M. B.

= В пазухах листьев нет укороченных побегов 41

41. Лепестки красные. Стебли слабые, до 12 *см* выс. 42

= Лепестки белые или беловатые 44

42. Чашечка ок. 18 *мм* дл. Растение среднего горного пояса. 45. *S. Schafta* Gmel.

= Чашечка 10–13 *мм* дл. Растение альпийского пояса 43

43. Листья ок. 10 *мм* шир. Цветки в числе 3–7, прямостоячие. Чашечка 10–11 *мм* дл. Коробочка 5–6 *мм* дл., длиннее карпофора. 38. *S. pygmaea* Ad.

= Листья 3–5 *мм* шир. Цветки одиночные, поникающие. Чашечка ок. 13 *мм* дл. Коробочка 8 *мм* дл., карпофор 3 *мм* дл. 39. *S. humilis* C. A. M.

44 (41). Листья лопатчатые, очень коротко опушенные, 1 — 2 *см* дл., 3—8 *мм* шир. 36. *S. Prilipkoana* Schischk.

= Листья ланцетные или линейные, обычно длинные 45

45. Чашечка 17—22 *мм* дл., цилиндрическая или цилиндрически-булавовидная 46

= Чашечка 10–16 *мм* дл., б. или м. вздутая, реже цилиндрическая 47

46. Прикорневые листья оттянуты в б. или м. длинный черешок. Ноготки лепестков голые. 44. *S. Tatianae* Schisc k.

= Прикорневые листья сидячие, к основанию суженные. Ноготки лепестков обычно реснитчатые. 43. *S. caucasica* (Bge.) Boiss.

47. Стебли и листья голые, цветоножки коротко опушенные. Чашечка 12—14 *мм* дл., опушенная. 40. *S. linearifolia* Otth.

= Стебли и листья опушенные 48

48. Цветки скучены на вершине стебля. Чашечка 11–13 *мм* дл., продолговато-булавовидная. Коробочка 6—8 *мм* дл. Листья ланцетные. 33. *S. cephalantha* Boiss.

= Цветки в рыхлом соцветии, не скученные. Чашечка 13—17 *мм* дл., почти цилиндрическая. Коробочка ок. 10 *мм* дл. Листья ланцетно-линейные. 35. *S. Aucheriana* Boiss.

1. S. subconica F r i v. (S. *conica* auct. cauc., non L.).— С. коническая —Сиври г.

Однолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, часто восходящие, вместе с листьями густо и очень коротко опушенные, в нижней части в узлах часто фиолетово-окрашенные, 10—20 (33) *см* выс. Прикорневые листья обратноланцетно-лопатчатые, рано засыхающие, стеблевые ланцетно-линейные, острые или туповатые, у основания сросшиеся в короткое влагалище. Цветки одиночные или чаще в рыхлом малоцветковом соцветии. Чашечка (12) 15—17 *мм* дл., с 30 жилками, вначале тонкая, цилиндрическая, во время плодоношения вздутая, яйцевидно-продолговатая, с прямым вогнутым основанием, суженная в нижней части, с длинными ланцетно-шиловидными, несколько расходящимися зубцами, густо коротко-пушистая, иногда желёзистая. Лепестки розовые или белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; пластинка их слегка надрезанная, у основания с короткими яйцевидными придатками. Тычиночные нити при основании длинно-реснитчатые. Коробочка 9—10 *мм* дл., почти сидячая, яйцевидная. Семена ок. 1 *мм* дл., серые, с рядами поперечных бугорков. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Обычно.—Гл. обр. на низменности и в предгорьях, реже в среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, в полынной полупустыне, эфемеретуме, по руслам рек, на приморских песках.

2. S. coniflora N e e s ex O t t h. in D. C., Prodr., I, 331 (1824).— С. конусоцветковая—Конусчичэк г.

Однолетнее коротко и густо желёзисто опушенное растение. Стебель 5—15 *см* выс. Листья линейно-ланцетные, постепенно заостренные. Цветки в рыхлом малоцветковом соцветии. Чашечка 12—15 *мм* дл., обратноконически-цилиндрическая, с 20 жилками, до $^1/_3$ надрезанная на ланцетные заостренные зубцы, во время плодоношения несколько вздутая, яйцевидно-продолговатая. Лепестки розовые или белые, с цельной пластинкой, при основании с продолговатыми придатками. Коробочка 8—11 *мм* дл., почти сидячая, продолговато-коническая, почти равная чашечке. Семена тонко-морщинистые. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (окр. сел. Улья-Норашен, 1947, собр. А. Г р о с с г е й м, И. И л ь и н с к а я и М. К и р п и ч н и к о в).—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. М. Азия, Иран.—Описан из Месопотамии.

3. S. conoidea L., Sp. pl., 418 (1753).—С. конусовидная—Конусвари г.

Однолетнее растение. Стебель (6) 20—50 (70) *см* выс., прямой, наверху или от основания ветвистый, в верхней части вместе с листьями коротко желёзисто-волосистый. Прикорневые листья лопатчатые, рано засыхающие, нижние стеблевые листья обратноланцетные, тупые, следующие узколанцетные или линейно-ланцетные, острые, верхние заостренные. Соцветие рыхлое, цветки на б. или м. длинных цветоножках. Чашечка (20) 25—30 (32) *мм* дл., трубчато-коническая, с длинными ланцетно-шиловидными зубцами. Лепестки розовые, с цельной или выемчатой пластинкой. Тычиночные нити в нижней части по краю

реснитчатые. Коробочка яйцевидная, внезапно переходящая в узкую равную ей по длине шейку, вместе с последней (14) 17—20 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., серые, почковидные, с рядами поперечных туповатых бугорков. (IV) V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Аншп.—Коб.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм. Обычно.—От низменности до среднего горного пояса. Гл. обр. в посевах, а также на полях, в садах, иногда по галечникам рек и на каменистых склонах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг.—Описан из Испании.

var. *cleistogama* Troitzky. Венчик и тычинки не выдаются из трубочки чашечки.—Ленк. горн.

4. S. Wallichiana Klotzsch in Klotzsch et Garcke, Die Bot. Ergebn. der Reis. Prinz Wald. v. Preussen, 139, t 30 (1862).—*Cucubalus Behen* (non L.) M. B., I, 383 p.p.—*S. inflata* var. 2, Ledeb., I, 305.—*S. commutata* (non Guss.), Boiss. et auct. cauc. alii.—С. Валлиха—Валлих г.

Многолетнее, голое, сизовато-зеленое растение. Стебель (20) 40—70 *см* выс., простой, реже в верхней части маловетвистый. Листья плотные или тонкие, по краю очень коротко зазубренные или гладкие, нижние стеблевые обратноланцетные, черешковидно-суженные, следующие сидячие, продолговатые или широколанцетные, эллиптические или (редко) яйцевидные, с округлым основанием, на верхушке коротко заостренные, средние листья 4—8 *см* дл., 2—3,5 *см* шир. Цветки в широком и рыхлом соцветии, на цветоножках короче чашечки, равны ей или длиннее ее. Прицветники мелкие, белопленчатые, заостренные. Чашечка (14) 16—18 (20) *мм* дл., голая, пузыревидно-вздутая, с широко треугольными, острыми, по краю очень мелко реснитчатыми зубцами 2—3 *мм* дл., с 20 жилками, соединенными сеткой поперечных жилок, при плодах продолговатая, к основанию округло-суженная, беловатая, часто фиолетово-окрашенная. Лепестки белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с расширенным кверху ноготком и рассеченной почти до основания обратнояйцевидной пластинкой. Коробочка 6—8 *мм* дл., широкояйцевидная; карпофор 2—4 *мм* дл., голый. Семена 1,5 *мм* дл., почковидные, с рядами поперечных бугорков. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК. зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем (редко) и субальпийском поясах.—На лугах, в лесах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Пам.-Ал.).

5. S. Czerei Baumg., Enum. Stirp. Transs., III, 345 (1816).—*S. infata* var. 1, Ledeb., I, 305.—С. Чера—Чера г.

Многолетнее голое сизое растение. Стебель прямой, наверху ветвистый, 70—80 *см* выс. Листья толстоватые, по краю волнистые и обычно мелко хрящевато-зубчатые, острые, нижние стеблевые широко обратноланцетные, следующие сидячие, широко продолговато-ланцетные, средние 5—7 *см* дл. и 1,5—2,5 *см* шир. Соцветие крупное, вильчатоветвистое, с удлиненными ветвями и цветками на ветвях в редких пучках на коротких или более длинных цветоножках. Прицветники

мелкие, белые, пленчатые. Чашечка 10—12 *мм* дл., мало вздутая, овальная, с 20 малозаметными жилками и широко треугольными почти тупыми зубцами. Лепестки белые, в 1½ раза длиннее чашечки, с расширенными наверху ноготками и почти до основания двураздельной пластинкой. Цветоножки при плодах в верхней части дуговидно вверх загнутые. Коробочка ок. 12 *мм* дл., яйцевидная, заполняющая всю чашечку и выдающаяся из чашечки на 2 *мм*; карпофор 1,5—2 *мм* дл., продольно-морщинистый, хрящевато-зазубренный. Семена почковидные, с рядом поперечных бугорков. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—сел. Апут, сел. Крыз, хр. Мастыргя-даг).—В субальпийском поясе.—На пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Новороссийск и спорадически на Б. Кавказе (сев. скл.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон), Крым.

Общее распр. Сев. Балк.—Описан из Трансильвании.

6. **S. multifida** (A d.) R o h r b., Monogr. Silene. 88 (1868).—*Cucubalus multifidus* A d. in W e b. et M o h r, Beitr., I, 57 (1805).—*C. fimbriatus* G ü l d., M. B., I, 333.—*S. fimbriata* S i m s, L e d e b. et auct. cauc. —С. **многорассеченная**—**Дилимли** г.

Многолетнее растение. Стебель прямой, волосистый, вверху вильчато-ветвистый, 70—120 (136) *см* выс. Листья яйцевидные, почти сердцевидные, заостренные, 8—12 *см* дл., 6—9 *см* шир., сверху с редкими волосками, снизу по жилкам б. или м. густо волосистые, по краю коротко-реснитчатые, нижние стеблевые на черешках, следующие сидячие, верхние уменьшенные, яйцевидно-ланцетные. Соцветие верхушечное, рыхловатое, густо опушенное. Прицветники мелкие, линейные, травянистые. Чашечка 13—17 *мм* дл., яйцевидно-колокольчатая, с широкими, треугольными, островатыми зубцами, сетчато-жилковатая, при плодах вздутая, беловато-зеленоватая. Лепестки белые, в 1½ раза длиннее чашечки, с бахромчато-раздельной на линейные дольки пластинкой. Коробочка 6—8 *мм* дл., почти шаровидная, на коротком голом карпофоре 2—4 *мм* дл. Семена 1,5 *мм* дл., почковидные, темно-бурые, тупобугорчатые. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр. —Диаб.—В среднем и субальпийском горных поясах.—В буковых лесах и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Лазистан—Описан из Грузии.

7. **S. lacera** (S t e v.) S i m s, Bot. Mag., tab. 2255 (1821).—*Cucubalus lacerus* S t e v., M é m. Soc. Nat. Mosc., III, 282 (1812).—**С. разрезная**—**Кэсилмиш** г.

Многолетнее растение. Стебли 6—18 (30) *см* выс., от основания ветвистые, с нижними ветвями нередко лежачими или приподнимающимися, шероховато-волосистые, часто усаженные сверх того пленчатыми волосками. Листья шероховато-волосистые, мелкие, нижние яйцевидные, острые или заостренные, по краю часто волнистые, на длинных черешках, в 2—3 раза превышающих пластинку листа, стеблевые немногие, более узкие, часто ланцетные, верхние сидячие. Цветки в одноцветковых полузонтиках. Прицветники мелкие, узкие, травянистые. Чашечка коротко опушенная, (12) 15—18 (23) *мм* дл., колокольчатая, сетчато-жилковатая, часто фиолетово-окрашенная, с широко треугольными островатыми зубцами, при плодах вздутая. Лепестки белые, в 1½ раза длиннее чашечки; ноготки в верхней части расширенные,

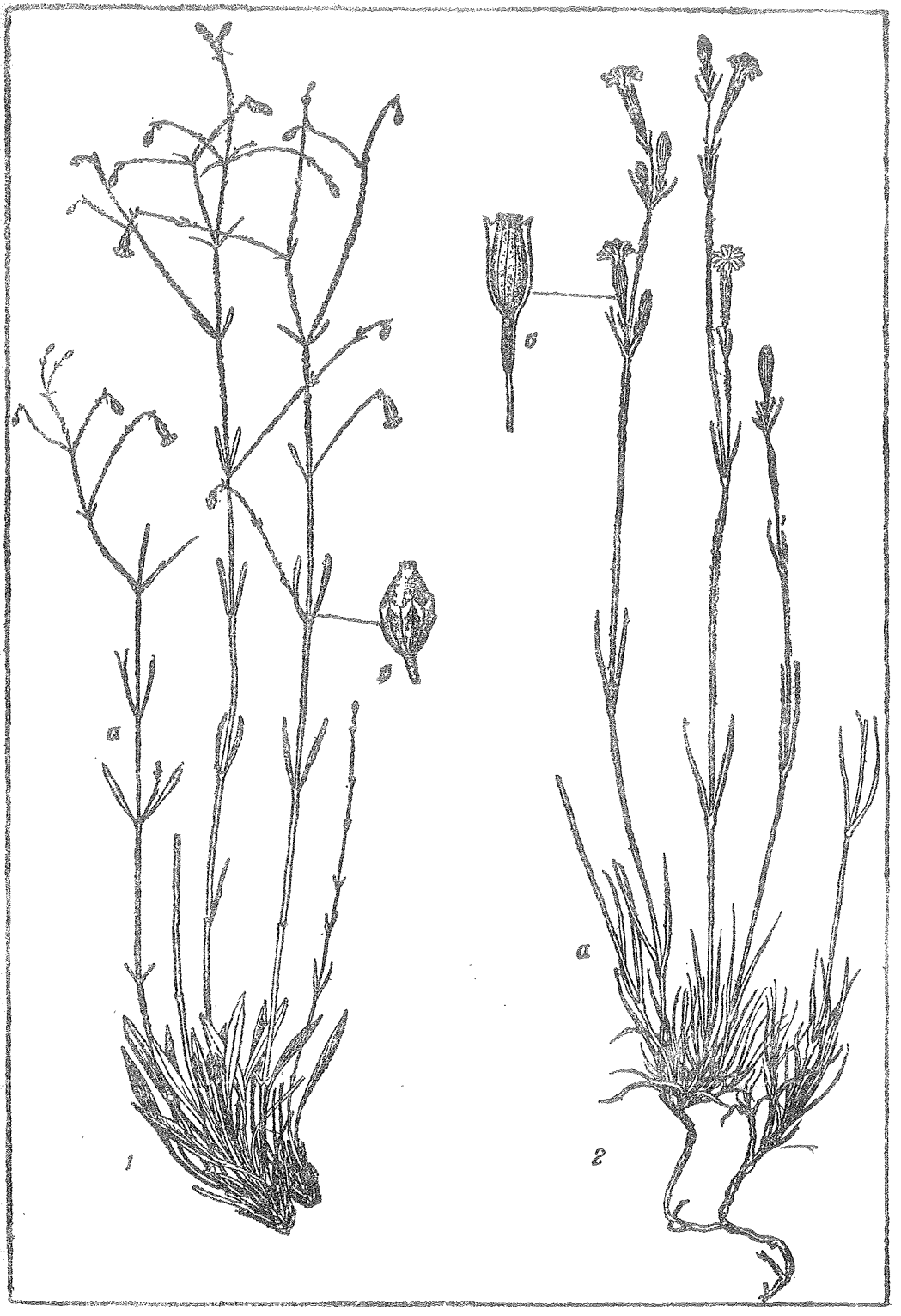


Таблица XXV

1. Silene Marschallii C. A. M.: *а*—общий вид, *б*—коробочка. *2. Silene tenella* C. A. M.: *а*—общий вид, *б*—коробочка.

с узкими придатками ок. 3 *мм* дл.; пластинка бахромчато-надрезанная. Коробочка 9–10 *мм* дл., почти шаровидная, сидячая. Семена ок. 3 *мм* дл., почти черные, тусклые, с рядами поперечных полосок. (VI) VII–VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.–БК зап.–МК сев.—МК центр.—В среднем субальпийском и альпийском поясах.—На каменистых осыпях, сухих глинистых склонах и по руслам горных рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (верх. р. Ходжал в Гильском р-не).

8. S. Raddeana Trautv. in A. H. P., II, 472 (1878).—С. Радде—Радде г.

Многолетнее карликовое растение, образующее дерновины. Корень многоглавый, несущий нецветущие и цветоносные стебли. Стебель 5–10 *см* выс., вверху желёзисто-опушенный, с 1–3 парами листьев. Прикорневые листья линейные, до 2,5 *см* дл., острые, голые, по краям коротко реснитчатые, стеблевые более короткие. Стебель на верхушке с 1–2 цветками. Чашечка 12—15 *мм* дл., вздутая, желёзисто-опушенная, с заостренными зубцами. Лепестки белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; ноготки наверху расширенные, голые; пластинка двураздельная, с яйцевидными дольками, снаружи с одним зубцом, при основании с двумя эллиптическими придатками. Коробочка 6–8 *мм* дл., яйцевидная; карпофор ок. 4 *мм* дл., голый. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Капуджих).
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Тур. Армении.

9. S. commelinifolia Boiss., Diagn., sér. I, 1, 35 (1842); Fl. or., I, 624.—С. коммелинолистная—Каммелина ярпаглы г.

Многолетнее, коротко желёзисто-волосистое растение, по крайней мере в верхней части, при основании древеснеющее. Стебли многочисленные, прямые, 10–20 *см* выс. Листья диморфные: у нецветущих побегов и в нижней части стебля узколанцетные или линейные, суженные в длинный черешок, в верхней части стебля сидячие, яйцевидно-ланцетные до яйцевидных, до 28 *мм* дл. и 11 *мм* шир., заостренные, с 3–5 выступающими на нижней стороне жилками, самые верхние почти сердцевидно-яйцевидные. Цветки на конце стебля одиночные и в трехцветковых дихазиях, на цветоножках короче цветков. Чашечка 20–25 *мм* дл., цилиндрически-булавовидная, с ланцетными острыми или заостренными зубцами, желёзистая. Лепестки беловато-желтоватые, в $1^1/_2$–2 раза длиннее чашечки, до середины двураздельные на продолговато-линейные доли, при основании с островатыми придатками ок. 1 *мм* дл. Коробочка ок. 10 *мм* дл., яйцевидная, на равном, приблизительно, по длине карпофоре, в нижней половине коротко опушенном. Семена ок. 1,5 *мм* дл., почковидные, поперечно-полосатые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.–Нах. равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах и известковых скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Ирана и Армении.

○ 10. S. iberica M. B., Fl. taur.-cauc., I, 335 (1808).—*S. dichotoma* β. Ledeb., I, 315.—*S. racemosa* γ. *iberica* Boiss, I, 589.—*S. dichotoma* β. *iberica* Trautv., Липский, 244.—С. грузинская—Курчу г.

Однолетнее и двулетнее растение. Стебель вместе с листьями коротко курчаво-опушенный, (16) 20—55 (75) *см* выс. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, тупые, черешковые, нижние стеблевые часто эллиптические или продолговато-ланцетные, острые, суженные в короткий черешок, следующие ланцетные, сидячие. Цветки на кистевидных ветвях соцветия почти сидячие, во время цветения горизонтально отклоненные, при плодах на коротких цветоножках, прижатые к ветвям. Прицветники пленчатые, заостренные, часто фиолетово-окрашенные. Чашечка (9) 10—11 (12) *мм* дл., эллиптическая, почти голая или коротко опушенная курчавыми волосками гл. обр. по жилкам. Лепестки белые, более чем в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с глубоко двураздельной пластинкой, при основании с короткими придатками. Коробочка широкояйцевидная, 7—8 *мм* дл., на коротком до 2,5 *мм* дл. голом карпофоре. Семена ок. 1,5 *мм* дл., темносерые, почковидные, бугорчатые. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах, в кустарниках, часто по галечниковым руслам рек.

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

Общее распр. М. Азия (север).—Описан из Груз. ССР.

● 11. S. talyschensis Schischk. в Изв. Музея Грузии, I, 7 (1920—22).—С. талышская—Талыш г.

Однолетнее и двулетнее сероватое растение. Стебли обычно одиночные, вместе с листьями коротко или длинновато курчаво-опушенные, от основания ветвистые, 20—35 *см* выс. Прикорневые листья небольшие, продолговато-обратнояйцевидные, тупые, черешковые, стеблевые ланцетные, острые, в нижней части суженные в короткий черешок, часто эллиптические или почти яйцевидные, 2—4 *см* дл., 0,5—2 *см* шир., верхние сидячие. Цветки на ветвях односторонние, сидячие, кроме расположенных в развилинах стебля, во время цветения горизонтально отклоненные. Прицветники пленчатые, заостренные, фиолетово-окрашенные. Чашечка 10—12 *мм* дл., цилиндрическая, беловато или серовато опушенная длинными курчавыми ворсинчатыми волосками, особенно по жилкам, с яйцевидно-ланцетными острыми зубцами. Лепестки белые, в $1^1/_3$ раза или более длиннее чашечки, с глубоко двураздельной пластинкой и почти округлыми придатками у ее основания. Коробочка 6—7 (8) *мм* дл., широкояйцевидная, на коротком до 1,5—2 *мм* дл. голом карпофоре. Семена 1,5—2 *мм* дл., почковидные, почти черные, бугорчатые. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах, на скалах, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

12. S. Thirkeana C. Koch in Linnaea, XIX, 56 (1847).—*S. racemosa* β. *Sibthorpiana* Boiss., I, 589 p. p.—*S. racemosa* β. *bigibbosa* Williams, Липский, 244.—С. Тирке—Тиркэ г.

Двулетнее растение. Стебель (или стебли, если их от корня несколько) вместе с листьями ворсинчато-опушенный, 30—50 (70) *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, лопатчатые, тупые, стеблевые эллиптические или продолговато-ланцетные, острые или внезап-

но коротко-заостренные, 2,5—7,5 *см* дл., 1,2—3 *см* шир., у основания суженные в короткий черешок, верхние листья сидячие. Соцветие вильчато-ветвистое, с длинными односторонними кистями и нижними цветками на очень коротких цветоножках, верхними сидячими, при плодах сильно отставленными друг от друга, вначале горизонтально отстоящими, во время плодоношения прижатыми к оси соцветия. Прицветники пленчатые. Чашечка 10—12 *мм* дл., трубчатая, беловатая, с резко выдающимися в виде ребрышек зелеными жилками, ворсинчато-опушенными, во время плодоношения продолговато-обратнояйцевидная. Лепестки белые, двураздельные, с придатками. Коробочка 7—8 *мм* дл., яйцевидная, на голом до 3 *мм* дл. карпофоре, чуть короче чашечки. Семена ок. 1 *мм* дл., почковидные, с продольными рядами бугорков. VI—VII (VIII).

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

Распр. в СССР. Кавказ. (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз., М. Азия, Арм.-Курд.— Описан из Мал. Азии.

13. S. anglica L., Sp. pl., 416 (1753).—*S. gallica* L., Ledeb., I, 315 et auct. cauc.—С. английская—Инкилис г.

Однолетнее растение. Стебель 15—35 *см* выс., обычно ветвистый, часто от основания, реже простой, густо усаженный короткими или реже длинными оттопыренными волосками. Листья сидячие, зеленые, длинновато-волосистые, нижние продолговато-лопатчатые или обратноланцетные, внезапно суженные в очень короткое остроконечие, следующие ланцетные или линейно-ланцетные, острые. Цветки в однобоких кистях, почти сидячие, позже расставленные, при плодах на коротких цветоножках. Чашечка ок. 8 *мм* дл., трубчатая, тонкая, с линейно-ланцетными острыми зубцами, густо коротко желёзисто-опушенная и по темноокрашенным жилкам, кроме того, усаженная длинными редкими оттопыренными волосками, при плодах расширенная, эллиптическая. Лепестки пурпурные, длиннее чашечки, с цельной, на верхушке выемчатой или городчатой пластинкой и придатком у ее основания. Тычиночные нити внизу волосистые. Коробочка 6—7 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, сидячая. Семена ок. 1 *мм* дл., черноватые, почковидные, с мелкими бугорками. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (редко).—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (в р-не Дзауджикау) и Зап. Кавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран (Энзели).—Описан из Франции.

14. S. brachypetala Rob. et Castl. in D. C., Fl. Fr., V, Suppl., 607 (1815)—С. коротколепестная—Хырдалэчэк г.

Однолетнее густо и очень коротко-опушенное растение. Стебель 15—35 *см* выс., от середины или от основания ветвистый, вверху с коротким желёзистым опушением. Листья лопатчатые, стеблевые от обратноланцетных до (верхних) линейных, у основания по краям с длинными оттопыренными ресничками. Кисти малоцветковые, б. или м. односторонние. Цветки (при плодах) на цветоножке 2—7 *мм* дл., прижатые к оси соцветия. Прицветники линейные, травянистые. Чашечка 8—11 *мм* дл., цилиндрически-продолговатая, с ланцетно-шиловидными

зубцами, волосистая. Лепестки белые, длиннее чашечки, с выемчатой пластинкой, без придатков у основания. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 9 *мм* дл., цилиндрически-продолговатая, на коротком очень коротко-волосистом карпофоре. Семена ок. 0,5 *мм* дл., буроватые, почковидные, мелкобугорчатые. VI.

Распр. в Азерб. ССР. На островах у Каспийского побережья (о-в Лось, о-в Куринский камень и о-в Сара).—На приморских песках.

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

Общее распр. Средиз.—Описан из Франции.

15. S. compacta Fisch., Hort. Gorenk., 60 (1812) nom. nud.; in Hornem., Hort. Hafn., I, 417 (1813).—*S. armeria* ssp. *compacta*, Шмальгаузен, I, 138.— *S. Armeria* (non L.). M. B., I, 339.—С. скученноцветковая—Топачичэк г.

Однолетнее и двулетнее, голое, сизоватое растение. Стебель (15) 30—60 (70) *см* выс., толстый, простой или вверху редко и коротковетвистый. Прикорневые листья лопатчато-ланцетные, нижние стеблевые обратноланцетные, тупые, следующие у основания сросшиеся, продолговато-ланцетные и продолговатые до верхних яйцевидно-ланцетных или яйцевидных, туповатые или острые. Соцветие наверху стебля плотно-щитковидное, у основания с парой яйцевидных верхних листьев. Цветки на коротких цветоножках; прицветники яйцевидные, заостренные, белопленчатые. Чашечка (13) 16—17 *мм* дл., трубчато-булавовидная, с тупыми, яйцевидными, реснитчатыми зубцами, пленчатая, беловатая или фиолетово-окрашенная. Лепестки длиннее чашечки, розовые, с расширенными кверху ноготками и цельной обратнояйцевидной пластинкой; придатки у основания пластинки ланцетные, острые, 3—4 *мм* дл. Коробочка ок. 7 *мм* дл., продолговато-цилиндрическая, на длинном 9—10 *мм* дл. голом карпофоре. Семена 0,5 *мм* дл., почковидные, буроватые, мелкобугорчатые. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах.—На лесных полянах, в кустарниках, на горных лугах, скалах, у ручьев, по берегам горных рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Причерн.).

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

○ 16. S. daghestanica Rupr., Fl. Cauc., 194 (1869).—*S. saxatilis* δ. *daghestanica* Boiss., Suppl., 103 (1888).—С. дагестанская—Дагстан г.

Многолетнее дернистое растение, с многочисленными, при основании древеснеющими, прямыми и приподнимающимися стеблями. Стебли 30—40 *см* выс., в нижней густо олиственной половине покрыты короткими обращенными вниз волосками, в верхней половине (в соцветии) голые или почти голые, клейкие. Листья мелкие, до 1—1,5 *см* дл., лопатчато-ланцетные, к основанию черешковидно суженные, с загнутой острой верхушкой, по краю курчаво-волнистые, сверху голые, снизу по жилкам и краям очень коротко шиповато-реснитчатые; верхние листья линейные. Соцветие малоцветковое. Прицветники мелкие, травянистые, по краю пленчатые. Чашечка 7—9 *мм* дл., продолговатая, пленчатая, с бурыми жилками, мелко шероховатая, с реснитчатыми островатыми зубцами, при плодах конически-колокольчатая. Лепестки зеленоватые, длиннее чашечки, с расширенным наверху и реснитча-

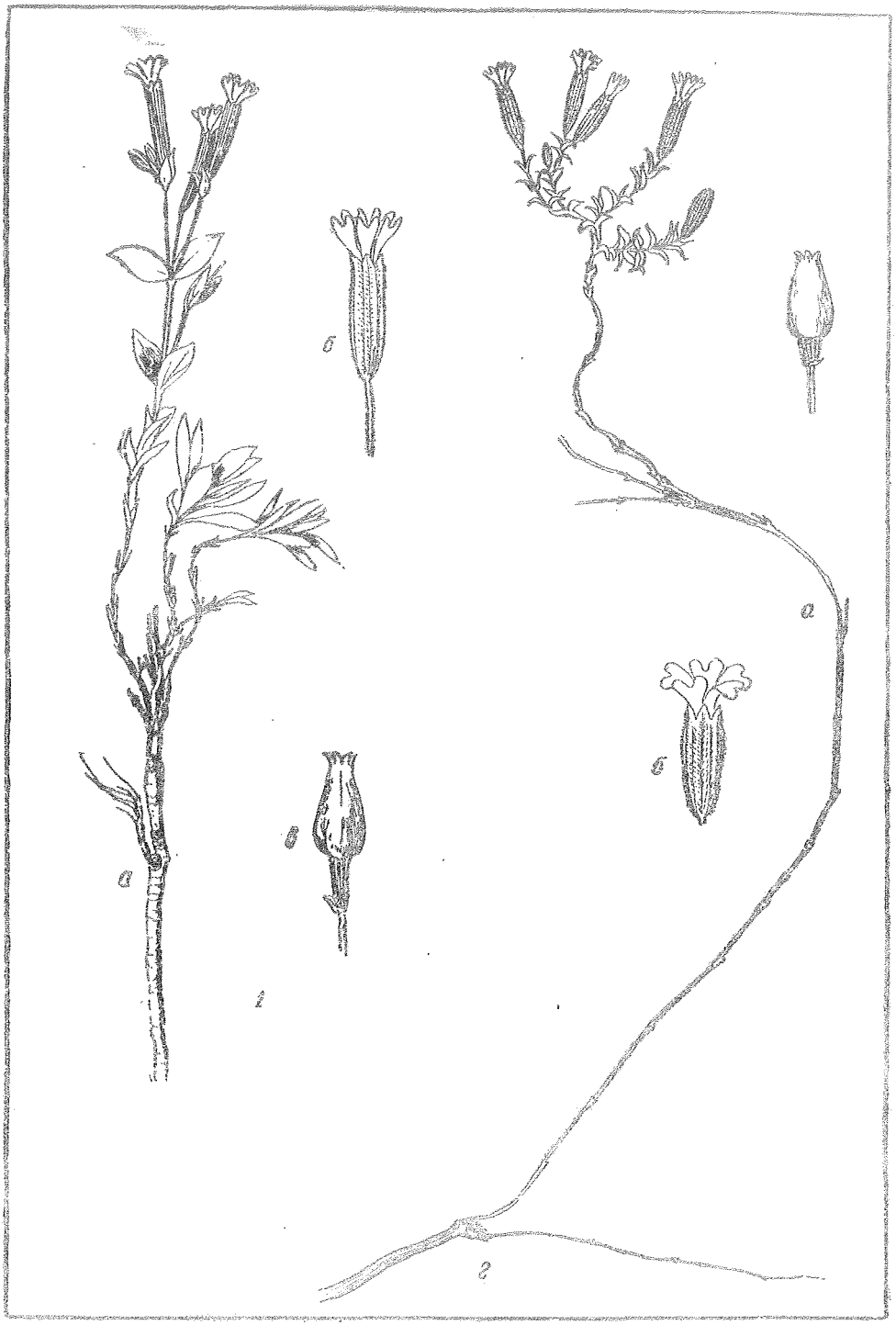


Таблица XXVI

1. Silene caucasica (Bge.) Boiss.: *а*—общий вид, *б*—цветок, *в*—коробочка. *2. Silene humilis* C. A. M.: *а*—общий вид, *б*—цветок, *в* коробочка.

тым ноготком и рассеченной почти до основания пластинкой, у основания с придатками до 1 *мм* дл. Коробочка ок. 9 *мм* дл., продолговатая, на коротком волосистом карпофоре до 2 *мм* дл. Семена 1—1,5 *мм* дл., черноватые, почковидные, бугорчатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—с.с. Хиналуг, Апут, Дерк).—В субальпийском поясе.—На скалах и каменистых склонах, по берегам горных речек.

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

О 17. S. chloropetala Rupr., Fl. Cauc., 195 (1869). — *S. longipetala* (non Vent.) Boiss., Suppl., 103 (1888); Липский, 241.—С. зеленоватолепестная—Яшылымтыл г.

Многолетнее. Стебли в нижней части вместе с листьями коротко опушенные, вверху голые, клейкие. Листья эллиптически-ланцетные, 1—1,7 *см* шир., в пазухах с укороченными веточками из более мелких линейных листьев. Соцветие крупное, раскидистое, с ветвями, обращенными во все стороны; цветоножки 1—3 *см* дл. Чашечка 8—10 *мм* дл., голая, с тупыми, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами. Лепестки желтовато-зеленоватые, почти вдвое длиннее чашечки, с расширенным кверху ноготком и почти до основания надвое рассеченной пластинкой, при основании с очень мелкими придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 10 *мм* дл., яйцевидная, на голом карпофоре 3 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в БК (кубинск.).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.).—Описан со склонов р. Аварская Койсу.

1*. S. eremitica Boiss., Fl. Or., I, 644 (1867).—С. пустынная—Сэһра г.

Многолетнее сизое растение. Стебли от основания ветвистые, прутьевидные, шероховатые, 40—70 *см* выс. Листья ланцетно-линейные или линейные, 2—3,5 *см* дл., 0,3—0,5 *мм* шир., колючевато-острые, по краю остро-шероховатые, с одной жилкой; в пазухах их помещаются укороченные веточки с более короткими и узкими листьями. Соцветие раскидистое. Цветки на обычно клейких цветоножках. Прицветники ланцетные, заостренные, по краю пленчатые. Чашечка 8—10 *мм* дл., конически-цилиндрическая, слабо шероховатая, с тупыми, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами. Лепестки желтовато-зеленоватые, длиннее чашечки, с расширенным кверху ноготком и двураздельной пластинкой, у основания без придатков. Коробочка ок. 9 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на коротком голом карпофоре 2—3 *мм* дл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Ордубад).—Нах. горн. (Шахбуз-Ангелаут).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Тур. Арм., Сев. Иран.—Описан из Сев. Ирана (г. Хой—Сеид-коджи).

19. S. dianthoides Pers, Synops., I, 500 (1805).—С. гвоздиковидная—Гэрэнфилвари г.

Многолетнее, плотнодернистое, карликовое, зеленое или сероватое растение. Стебли многочисленные, прямые, внизу очень коротко и гу-

сто опушенные, вверху голые и иногда клейкие, (1) 3—10 (15) *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, узколинейные или почти шиловидные, густо коротко-опушенные, сероватые или голые и только по краю реснитчатые, стеблевые более короткие, в числе 2—4 пар. Цветки обычно головчато-скученные на вершине стебля, реже одиночные на коротких веточках. Прицветники ланцетные, по краю пленчатые. Чашечка 5—6 *мм* дл., колокольчатая, голая, с крупными овальными, по краю пленчатыми зубцами. Лепестки розовые, длиннее чашечки, с расширенным кверху, по краю реснитчатым или голым ноготком и до середины двураздельной пластинкой с линейно-продолговатыми долями, при основании без придатков. Тычиночные нити голые. Коробочка 4—5 *мм* дл., яйцевидная, на коротком карпофоре ок. 1 *мм* дл. Семена 1 *мм* дл., почковидные, поперечно-морщинистые, на спинке с желобком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На скалах и каменистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан с Востока.

20. S. Ruprechtii Schischk. in А. Гроссгейм, Д. Сосновский и Б. Шишкин, Фл. Тифл., I, 204 (1925).—*S. saxatilis* (non Sims) M. B., I, 338 et auct. cauc.—С. Рупрехта—Рупрехта г.

Многолетнее, плотно дернистое, зеленое растение. Стебли (8) 18—40 (50) *см* выс., тонкие, прямые, в нижних междоузлиях часто коротко опушенные, вверху голые, липкие. Листья бесплодных побегов и нижние стеблевые обратноланцетные, к основанию длинно суженные в реснитчатый черешок, на верхушке с коротким остроконечием, по краям реснитчатые, следующие немногие, более короткие, сидячие, ланцетно-линейные или узколинейные, заостренные. Цветки в пирамидальном или часто одностороннем соцветии, с тонкими веточками из 2—3-цветковых дихазиев; цветоножки равны цветкам или длиннее их. Прицветники мелкие, яйцевидные, острые, реснитчатые. Чашечка (6) 7—8 (9) *мм* дл., узкоколокольчатая, голая, зеленовато-беловатая, часто фиолетово-окрашенная, с треугольными островатыми зубцами. Лепестки белые, снаружи зеленоватые или красноватые, вдвое длиннее чашечки, с расширенным кверху по краю реснитчатым ноготком и почти до основания двураздельной пластинкой с линейно-продолговатыми долями, при основании с линейно-ланцетными придатками. Тычиночные нити реснитчатые, на волосистом карпофоре 2—5 *мм* дл. Семена 1 *мм* дл., бурые, почковидные, бугорчатые, на спинке с желобком. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. Весьма обычно.—В субальпийском и альпийском поясах, реже в среднем горном поясе.—На высокогорных лугах, в лесах, на скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Лазистан, Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Тбилиси.

Весьма полиморфный вид, из ряда форм которого у нас представлены следующие:

var. *angustifolia* Rupr. Листья узколинейные, 1—1,5 (2) *мм* шир. Нередко.

var. *parviflora* Rupr. Чашечка 5—6 *мм* дл. Соцветие многоцветковое.—Изредка.

var. *purpurea* Rupr. Лепестки пурпурные.—Изредка.

var. *congesta* Boiss. Стебли почти простые. Цветки на коротких цветоножках, скученны ев 1—2-цветковые полузонтики.—Изредка.

21. S. lasiantha C. Koch in Linnaea, XI, 712 (1841). - *S. olympica* β. *pubescens* Boiss., I, 610.—*S. olympica* et β. *calyculata* (non C. Koch), Липский, 245.—*S. asperifolia* Freyn, А. Гроссгейм, II, 408 (1930).—С. опушенноцветковая- Тукучичэк г.

Многолетнее растение. Стебли от корня многочисленные, 20—40 *см* выс., внизу голые или коротко-волосистые, вверху липкие. Листья нецветущих побегов и нижние стеблевые узко обратноланцетно-линейные, 2—3 *мм* шир., длинно суженные в черешок, острые, по краю остро шероховатые или голые, стеблевые более узкие, почти линейные, у основания сросшиеся в короткое влагалище, по краю коротко реснитчатые, в пазухах без укороченных веточек. Соцветие во время цветения в виде сжатой кистевидной метелки. Цветоножки прямые, голые, обычно короче чашечки. Чашечка 7—9 *мм* дл., голая, обратно конически-трубчатая, с тупыми, яйцевидными, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами. Лепестки зеленовато-желтоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с расширенным кверху реснитчатым ноготком и глубоко двураздельной пластинкой, при основании без придатков. Тычиночные нити волосистые. Коробочка ок. 8 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, далеко выдающаяся из чашечки, на голом карпофоре 2—3 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., почковидные, темнобурые, бугорчатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах.—На каменистых и травянистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. (Сабалан).—Описан с горы Алагез (сел. Аштарак).

22. S. Marschallii C. A. M., Verz. Cauc., 214 (1831).—*Cucubalus mollissimus* (non L.) M. B., I, 324; III, 304.—С. Маршалла—Маршал г.

Многолетнее, очень коротко опушенное растение, вверху голое липкое, 30—50 *см* выс. Стебли от корня многочисленные. Листья нецветущих побегов и нижние стеблевые узколанцетно-линейные, до 3—4 *мм* шир., следующие линейные, у основания сросшиеся в короткое пленчатое беловатое влагалище, с 1 жилкой, по краю завороченные. Соцветие рыхлое, немногоцветковое, с косо отклоненными ветвями; цветки на коротких цветоножках, поникающие. Прицветники по краю белопленчатые, реснитчатые, короче цветоножек. Чашечка 7—8 *мм* дл., обратно конически-колокольчатая, голая, с яйцевидными, тупыми, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами. Лепестки белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с расширенным кверху волосистым ноготком и рассеченной до середины или глубже на линейные доли пластинкой, при основании с ланцетными придатками. Тычиночные нити реснитчатые. Коробочка 8—10 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на коротком волосистом карпофоре до 1,5 *мм* дл. Семена 1,2 *мм* дл., треугольно-почковидные, бурые, мелкобугорчатые. V—VI. (Табл. XXV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, на скалах, известняках.

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

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

23. S. propinqua Schischk. в Изв. Музея Грузии, I, 14 (1920—22).—*S. puberula* (non Bertol.) Boiss., I, 635; А. Гроссгейм, II, 907 (1930).—С. близкая—Яхын г.

Многолетнее очень коротко опушенное растение. Стебли вверху голые, липкие, 50—80 *см* выс. Листья с 1—3 жилками, по краю завернутые, нижние обратноланцетные, острые, до 10 *мм* шир., к основанию постепенно черешковидно суженные и сросшиеся в очень короткое беловатое влагалище, следующие узколанцетные, острые, в пазухах с пучками более узких, линейно-ланцетных листьев. Соцветие рыхлое, метельчатое, с косо вверх отклоненными 3-цветковыми ветвями. Цветки на очень коротких, коротко опушенных цветоножках. Прицветники по краю белопленчатые, реснитчатые, равные или длиннее цветоножек. Чашечка ок. 11 *мм* дл., трубчато-коническая, голая или коротко опушенная. Лепестки белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с реснитчатым расширенным кверху ноготком и пластинкой почти до основания двураздельной, с линейными долями и ланцетными придатками у основания. Тычиночные нити волосистые. Коробочка ок. 10 *мм* дл., яйцевидная, на волосистом карпофоре 2,5—3,5 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Коб.—МК юж.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Азерб. ССР (хр. Боз-даг.).

● 24. S. praestans Schischk. in schedis (1940). — С. превосходная—Галиб г.

Многолетнее очень коротко опушенное растение. Стебли от корня многочисленные, вверху голые, липкие, 30—45 *см* выс. Листья нецветущих побегов и нижние стеблевые узко обратноланцетные или ланцетные, 3—5 *мм* шир., островатые или острые, суженные в черешок, с 1 жилкой, в пазухах с укороченными веточками с узколинейными листьями, следующие линейно-ланцетные или линейные, заостренные. Соцветие рыхлое, метельчатое, с отклоненными во время цветения немногоцветковыми ветвями до 4 *см* дл., цветки на коротких коротковолосистых цветоножках, поникшие. Чашечка ок. 10 *мм* дл., трубчато-коническая, с тупыми, яйцевидными, по краю пленчатыми, реснитчатыми зубцами. Лепестки белые, длиннее чашечки, с реснитчатым ноготком и глубоко двураздельной пластинкой. Тычиночные нити волосистые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (сел. Перембель, 5—7/VI 1935 г. собр. А. Гроссгейм).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах и на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

25. S. bupleuroides L., Sp. pl., 421 (1753).—*S. longiflora* (non Ehrh.), Липский, 247.—*S. longiflora* var. *alpina*, Липский, 247.—С. володушковидная—Дэйирмиярпаг г.

Многолетнее, сизое, голое растение. Корневище многоглавое, с пучками листьев бесплодных побегов и цветущими стеблями. Стебель вверху часто липкий. Листья плотные, по краю мелко хрящевато-зубчатые, на верхушке острые; листья бесплодных побегов и нижние стеблевые узколанцетные или иногда ланцетные, 4—10 *см* дл. и до 10—16 *мм* шир., длинно суженные в черешок, следующие линейные, у основания сросшиеся в короткое белопленчатое влагалище. Соцветие метельчатое, малоцветковое, с вверх направленными ветвями. При-

цветники ланцетно-линейные, длинно заостренные, по краю реснитчатые. Чашечка (20) 25 *мм* дл., голая, кожистая, беловатая, цилиндрически-булавовидная, с треугольными с оттянутой верхушкой зубцами, по краю пленчатыми и реснитчатыми. Лепестки беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с расширенным кверху голым ноготком и глубоко двураздельной пластинкой с продолговатыми долями, при основании с ланцетными придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка 10—11 (13) *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на голом карпофоре 10—13 *мм* дл. Семена 1,5—2 *мм* дл., темнобурые, почковидные, бугорчатые. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих скалистых и щебнистых склонах и каменистых осыпях.

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

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

О 26. **S. solenantha** Trautv. in A. H. P., VII, 2, 421 (1880).—*S. longiflora* β. *juncea* Otth., Ledeb., I, 324; Boiss., I, 639 p. p.; Липский, 247.—С. трубчатоцветная—Боручичэк г.

Многолетнее. Стебли 30—80 *см* выс., у основания с бесплодными побегами, голые, вверху липкие. Листья линейно-ланцетные, 2—4 *см* дл., 1—4 *мм* шир., по краю острошероховатые. Соцветие метельчатое, малоцветковое. Прицветники травянистые, по краю пленчатые и реснитчатые. Чашечка 25—30 *мм* дл., цилиндрическая, голая, с чередующимися острыми и тупыми зубцами, по краю пленчатыми и реснитчатыми. Лепестки желтовато-зеленоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с расширенным наверху реснитчатым ноготком и двураздельной пластинкой, при основании с ланцетными придатками. Коробочка ок. 10 *мм* дл., яйцевидная, на волосистом внизу карпофоре ок. 13 *мм* дл. Семена ок. 1,2 *мм* дл., почковидные, тупобугорчатые, на спинке желобком. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в БК (кубинск.) в среднем горном поясе на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—г. Шалбуз-даг), Вост. Закавк. (Тбилиси).—Описан из Дагестана (г. Шалбуз-даг).

27. **S. peduncularis** Boiss., Diagn., sér. I, 1, 30 (1842).—С. цветоножчатая—Чичэк аяглы г.

Многолетнее, голое, рыхло дернистое растение. Стебли тонкие, прямые или вверху вильчато-разветвленные, 25—35 *см* выс. Листья бесплодных побегов и нижние стеблевые линейно-ланцетные, до 5 *см* дл. и 5 *мм* шир., острые или коротко заостренные, длинно суженные в черешок, по краю шероховатые, верхние узколинейные, сидячие. Соцветие верхушечное, из 1—3 цветков; цветоножки длинные, 5—7 *см* дл. Чашечка 16—18 *мм* дл., обратно конически-цилиндрическая, голая, с треугольными, по краю широкопленчатыми и коротко-реснитчатыми зубцами. Лепестки беловатые, длиннее чашечки, с двураздельной до $^1/_3$ длины пластинкой и островатыми придатками. Коробочка продолговатая, на карпофоре почти такой же длины. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (?).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

Общее распр. Иран.

● 28. S. longidens Schischk. в Изв. Муз. Грузии, I, 16 (1920—22); Фл. СССР, VI, 639 (1936).—С. длиннозубая—Узундиш г.

Многолетнее голое растение. Стебель 8—10 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, линейные, ок. 2 *см* дл. и 1—1,5 *мм* шир. с одной жилкой, стеблевые в числе 3—8 пар. Цветки на верхушке стебля в числе 2—3, сближенные, на коротких цветоножках, часто поникшие. Прицветники травянистые, линейно-ланцетные, острые. Чашечка цилиндрическая, 22—24 *мм* дл., голая, с длинными, заостренными зубцами. Лепестки красноватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с пластинкой двураздельной до $^1/_3$—$^1/_2$ на продолговатые доли, при основании с яйцевидными островатыми придатками до 1 *мм* дл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (г. Ниял-даг выше сел. Зарнова).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

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

29. S. tenella C. A. M., Verz. Cauc., 266 (1831).—С. стройная—Керкэмли г.

Многолетнее рыхловато-дернистое растение, со многими нецветущими укороченными побегами. Стебли (10) 20—30 *см* выс., прямые, тонкие, внизу очень коротко опушенные, вверху голые, липкие. Листья узколинейные, почти нитевидные, шиловидно заостренные, с завернутыми краями, очень коротко опушенные, сосредоточенные гл. обр. внизу, стеблевые в числе 2—4 пар. Цветки одиночные или немногие на коротких, голых, вверх стоячих цветоножках. Прицветники из расширенного, пленчатого, реснитчатого основания, заостренные. Чашечка 14—17 *мм* дл., трубчато-булавовидная, голая, с тупыми, треугольными, по краю пленчатыми зубцами. Лепестки беловатые, длиннее чашечки, с расширенным кверху ноготком и до середины двураздельной пластинкой с линейными долями, при основании с короткими придатками. Тычиночные нити волосистые. Коробочка ок 10 *мм* дл., продолговатая, на голом карпофоре ок. 7 *мм* дл. (Табл. XXV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Зуванда.

30. S. chlorifolia Sm., Plant. icon. ined., I, tab. 13 (1789).—С. хлоролистная—Хлорярпаг г.

Многолетнее, рыхловато-дернистое, голое, сильно сизое растение. Стебли (20) 55—50 *см* выс., многочисленные, в нижней части тускло-фиолетовые, вверху липкие. Цветки на верхушках стебля и ветвей одиночные, на длинных цветоножках. Листья плотные, толстоватые, по краюостонкой белой хрящеватой каймой, на верхушке внезапно суженные в короткое жесткое остроконечие, нижние продолговато-лопатчатые, суженные в черешок, следующие более широкие, верхние округлые, сидячие, слегка сердцевидные, стеблеобъемлющие. Чашечка (20) 25—30 *мм* дл., сильно ксжистая, трубчато-булавовидная, голая, с широкотреугольными, по краю пленчатыми и коротко реснитчатыми чередующимися острыми и тупыми зубцами. Прицветники похожи на верхние листья, но мелкие. Лепестки белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с двураздельной пластинкой и обратнояйцевидными долями и продолговатыми острыми придатками у основания. Коробочка 15—18 (20) *мм* дл., яйцевидно-продолговатая, на коротко-волосистом карпо-

форе 6—10 *мм* дл. Семена 2—2,5 *мм* дл., серые, почковидные, бугорчатые. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Кур. равн. (на западе)—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и щебнистых склонах.

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

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

31. S. suffrutescens M. B., Beschreib. d. Länd. zwischen der Fl. Terek u. Kura am Kasp. Meere, 174 (1800); Fl. taur.-cauc., I, 340 (1808).—С. кустарничковая—Колвари г.

Полукустарник, в нижней одревесневшей части сильно ветвистый, с многочисленными, тонкими, прямыми или восходящими, простыми или ветвистыми побегами, доверху очень коротко опушенными, в пазухах листьев с укороченными побегами. Листья зеленые, мелкие, до 1,5 *см* дл. и 1—4 (6) *мм* шир., очень коротко опушенные или шероховатые, нижние обратноланцетные или лопатчатые, суженные у основания в черешок, тупые или выше по стеблю островатые, верхние уменьшенные, почти линейные, сидячие. Цветки верхушечные, одиночные или немногие, на длинных, опушенных, направленных вверх цветоножках. Прицветники мелкие, травянистые, ланцетные. Чашечка ок. 13 *мм* дл., пушистая, во время цветения тонкотрубчатая, с яйцевидно-треугольными, тупыми, по краю пленчатыми и коротко-реснитчатыми зубцами, при плодах трубчато-булавовидная. Лепестки беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с голым ноготком и неглубоко двураздельной пластинкой, при основании с короткими придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 10 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на волосистом карпофоре ок. 5 *мм* дл. Семена ок. 1,5 *мм* дл., почковидные. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—В среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Прибалх. зап.).—Описан с Вост. Кавказа.

32. S. spergulifolia (Desf.) M. B., Fl. taur.-cauc., III, 305 (1819).—*Cucubalus spergulifolius* Desf., Ann. Mus. Paris, XI, 441, таб. 43 (1808).—*S. polyphylla* M. B., I, 318.—*S. spergulifolia* β. *arbuscula* (non Fenzl et Boiss.), Липский, 245.—С. торичниколистная—Энлиганадярпаглы г.

Многолетнее, густо и очень коротко почти курчаво-опушенное. Стебли (10) 15—30 (40) *см* выс., многочисленные, древеснеющие, прямые или коленчато-приподнимающиеся, несущие в пазухах листьев укороченные веточки с узкими отогнутыми листьями. Листья жестковатые, узколинейные или линейно-шиловидные, 1—2 *см* дл., 1—2 *мм* шир., обычно дуговидно вниз отогнутые, верхние шире, ланцетно-линейные до яйцевидно-ланцетных. Цветки почти головчато скученные на верхушке стеблей и коротких боковых ветвей. Чашечка 7—9 *мм* дл., почти цилиндрическая, желёзистая, часто почти мохнато-волосистая, с тупыми, по краю пленчатыми, треугольными зубцами, при плодах вздутая, с выдающимися углами, плотно охватывающая коробочку. Лепестки беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с голым и расширенным кверху ноготком и двураздельной пластинкой с линейными долями, при основании с очень короткими овальными придатками. Коро-

бочка ок. 5 *мм* дл., яйцевидно-коническая, на волосистом карпофоре 2—4 *мм* дл. Семена ок. 1,5 *мм* дл., серые, почковидные, тупозубчатые. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Тал.—Обычно.—В нижнем и среднем горных поясах до субальпийского.—На сухих скалистых и каменистых склонах и на каменистых осыпях.

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

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

33. **S. cephalantha** Boiss., Fl. or., I, 613 (1867).—*S. repens* (non Patr.) Ledeb., I, 308 p. p.—С. **головчатая**—Башчыглы г.

Многолетнее. Корневище ползучее. Стебли 20—45 (55) *см* выс., прямые или коленчато-приподнимающиеся, очень коротко опушенные. Листья зеленые, ланцетные, 2—3 (4) *см* дл., 2—5 *мм* шир., коротко заостренные, у самого основания сросшиеся, голые, с 1 жилкой. Цветки скучены на вершине стеблей и коротких веточек в верхней части стеблей, на коротких цветоножках. Прицветники яйцевидно-ланцетные, по краю пленчатые и реснитчатые. Чашечка (10) 11—13 *мм* дл., продолговато-булавовидная, мягковолосистая, с широкими, пленчатыми, коротко реснитчатыми, на верхушке почти округлыми зубцами. Лепестки сверху белые, снизу жестковато-зеленоватые, длиннее чашечки, с голым или по краю реснитчатым ноготком и неглубоко двураздельной пластинкой с продолговатыми долями, при основании с короткими яйцевидными придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка 6—8 *мм* дл., яйцевидно-продолговатая, на коротко опушенном карпофоре 4—5 *мм* дл. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

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

Общее распр. Тур. Арм.—Описан из Тур. Армении (хр. Паланттекян).

● 34. **S. caespitosa** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 262 (1812).—С. **дернистая**—Чимли г.

Многолетнее растение. Корень многоглавый, с пучком коротких толстых чешуйчатых нецветущих побегов и со многими тонкими цветущими побегами. Стебли до 15 *см* выс., ломкие, голые, бородавчатые, только в соцветии опушенные, с 3—4 парами листьев. Листья мясистые, толстоватые, узколинейные, на верхушке с коротким остроконечием; листья нецветущих побегов 2 *см* дл. и ок. 1 *мм* шир., стеблевых более короткие. Соцветия малоцветковые, верхушечные; цветки на коротких цветоножках. Прицветники мелкие, травянистые, реснитчатые. Чашечка 7—8 *мм* дл., обратно конически-цилиндрическая, густо почти войлочно опушенная, с тупыми, яйцевидными, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами, при плодах трубчато-колокольчатая. Лепестки зеленовато-белые, длиннее чашечки, с голым ноготком и линейно-клиновидной двулопастной пластинкой, при основании с очень короткими яйцевидными придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка 4—4,5 *мм* дл., яйцевидная, на малоопушенном карпофоре ок. 3 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—с. с. Судур, Хиналуг, Крыз, Будуг).—В субальпийском и альпийском поясах.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Судур, Кусарского р-на).

35. **S. Auscheriana** Boiss., Diagn., sér. I, 1, 27 (1842).—*S. supina* β. *latifolia* Hoh., Ledeb., I, 322.—*S. Auscheriana* β. *Hohenackeri* Boiss., I, 617 p. p.; Липский, 246 p. p.—*S. Hohenackeri* Boiss., A. Гроссгейм, II, 415 (1930).—С. Ошера—**Ошер г.**

Многолетнее, дернистое, сероватое растение от густого очень короткого, почти бархатистого опушения. Стебли 18—25 *см* выс., многочисленные, внизу древеснеющие, прямые или коленчато-приподнимающиеся, простые или наверху вильчато-разветвленные. Листья нецветущих побегов узко линейно-ланцетные, коротко заостренные, до 3 *см* дл. и 1—2 *мм* шир., суженные в черешок, стеблевые короче, ланцетно-линейные, длинно заостренные, до 2—3 *мм* шир., с 1 жилкой, сидячие. Цветки верхушечные, одиночные, или в трехцветковых полузонтиках, или в рыхлой малоцветковой метелке. Прицветники линейно-ланцетные, травянистые, опушенные. Чашечка 13—17 *мм* дл., почти цилиндрическая, опушенная простыми и желёзистыми волосками, с тупыми, яйцевидными, по краю пленчатыми и реснитчатыми волосками, при плодах булавовидно-вздутая. Лепестки беловатые, длиннее чашечки, с расширенным кверху голым ноготком и раздельной до середины на обратно-яйцевидные доли пластинкой, при основании с тупыми яйцевидными придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 10 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на опушенном карпофоре 4—5 *мм* дл. V—VI.

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

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

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

● 36. **S. Prilipkoana** Schischk. во Фл. СССР, VI, 658 и в Addenda V, 888 (1936).—С. **Прилипко—Прилипко г.**

Многолетнее сероватое растение от густого, очень короткого опушения, в нижней части сильно ветвистое и древеснеющее. Стебли 15—25 *см* выс., прямые и коленчато-приподнимающиеся. Листья снизу с 3 жилками, в нижней половине стебля лопатчатые, на верхушке тупые или с коротким остроконечием, 12—20 *см* дл., 3—8 *мм* шир., выше по стеблю короче, продолговато-обратнояйцевидные или широколанцетные, остроконечные. Цветки на верхушке стебля одиночные или в трехцветковых полузонтиках. Прицветники ланцетно-линейные, травянистые. Чашечка ок. 12 *мм* дл., при плодах булавовидная, беловатая, с 10 ребристо выступающими жилками, в верхней части соединенными поперечными жилками, опушенная, особенно по ребрам, с тупыми яйцевидными зубцами. Лепестки желтовато-беловатые, длиннее чашечки, с расширенным кверху голым ноготком и двураздельной пластинкой, с продолговатыми долями, при основании с короткими яйцевидными придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка 9 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на коротко опушенном карпофоре 3—4 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., краснобурые, почковидные, с мелкими бугорками. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (сел. Ахура, 20/VI 1934 г. собр. Л. И. Прилипко).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (сел. Ахура).

37. S. sisianica Boiss. et Buhse, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 36 (1860); Boiss., Fl. or., I, 617; Suppl., 98.—*S. arguta* (non Fenzl) auct. cauc.—*S. pachyneura* Schischk., Фл. СССР, VI, 660 (1936).—С. сисианская—Сисян г.

Многолетнее растение, густо опушенное очень короткими волосками. Корневище сильно ветвистое, несущее олиственные бесплодные и цветоносные побеги. Стебли многочисленные, часто коленчато-приподнимающиеся, (13) 23—30 *см* выс. Листья зеленые или сероватые, линейно-ланцетные, почти шиловидно-заостренные, 2,5—4 (6) *см* дл., (2) 3—5 *мм* шир., снизу с 3 жилками, часто несколько серповидно изогнутые. Прицветнички травянистые, узкие, сидящие почти под цветками. Цветки на верхушках стеблей и ветвей в трехцветковых полузонтиках, реже одиночные. Чашечка (11) 15—17 (19) *мм* дл., почти цилиндрическая, беловатая, коротко опушенная, в особенности по фиолетово-окрашенным жилкам, усаженная также длинноватыми волосками, с тупыми или островатыми по краю пленчатыми зубцами, при плодах булавовидная. Лепестки беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, с расширенным кверху голым ноготком и двураздельной пластинкой с продолговатыми долями, при основании с продолговатыми придатками. Коробочка (8) 9—10 (12) *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на опушенном карпофоре 3—5 *мм* дл. Семена 1—1,5 *мм* дл., темнобурые, почковидные, бугорчатые. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и субальпийском горных поясах.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Иран.—Описан из Сисиана.

○ 38. S. pygmaea Ad. in Web. et Mohr, Beitr., I, 59 (1805).—*S. spathulata* M. B., I, 341; Ledeb., I, 320; Boiss., I, 626.—С. маленькая—Кичик г.

Многолетнее карликовое дернистое растение, с розетками листьев нецветущих побегов и с цветоносными побегами. Стебли слабые негусто оттопыренно-волосистые, прямые, восходящие или стелющиеся, до 10 *см* выс. Листья голые, только по краю реснитчатые; листья розеток черешковые, лопатчатые, широко обратнояйцевидные или широко-эллиптические, тупые с очень коротким остроконечием, с черешком равным пластинке или более коротким; стеблевые листья более мелкие, сидячие, обратнояйцевидные, продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, до 2 *см* дл., и 1 *см* шир. Цветки на верхушке стебля в числе (1) 3—7, на коротких цветоножках, поникшие. Чашечка 10 *мм* дл., почти цилиндрическая, коротко опушенная, обычно пурпурно-окрашенная, с тупыми, яйцевидными, по краю пленчатыми и коротко-реснитчатыми зубцами, при плодах булавовидная. Лепестки пурпурно-красные, длиннее чашечки, с расширенными кверху голыми ноготками и двураздельной пластинкой с продолговато-линейными долями с короткими яйцевидными придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка 9—6 *мм* дл., яйцевидная, на коротковолосистом карпофоре. Семена ок. 1 *мм* дл., бурые, почковидные, бугорчатые, VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Шах-даг, VII—VIII, 1935 г. собр. И. Карягин).

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хребет, Даг.).—Описан из Осетии.

○ 39. S. humilis C. A. M., Verz. Cauc., 215 (1831).—С. низкая—Гысабой г.

Многолетнее карликовое растение с слабыми стелющимися или восходящими стеблями до 5 *см* дл. Корневище тонкое, с длинными и тонкими ветвями. Все растение густо и коротко курчаво опушенное. Нижние листья коротко-лопатчатые, следующие обратнояйцевидные яйцевидные, реже продолговатые, все мелкие, до 5—8 *мм* дл., часто с заостренной и отогнутой верхушкой. Цветки на верхушке стебля или также ветвей, обычно одиночные, на коротких цветоножках. Прицветники травянистые, ланцетные. Чашечка почти цилиндрическая, ок. 13 *мм* дл., пурпурно-фиолетово окрашенная, желёзистая, с тупыми яйцевидными зубцами, при плодах булавовидная. Лепестки пурпурно-красные, длиннее чашечки, с расширенным по краю реснитчатым ноготком и неглубоко двураздельной пластинкой с продолговатыми придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 8 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на волосистом карпофоре ок. 3 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., бурые, почковидные, мелкобугорчатые. VII—VIII. (Табл. XXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап. (редко).

Распр. в СССР. Кавказ (центр. и вост. части Гл. Кавк. хр., Даг.).—Описан из Азерб. ССР (г. Тфан-даг).

○ 40. S. linearifolia Otth. in D. C., Prodr., I, 374 (1824).—*S. angustifolia* (non Poir.) M. B., I, 327; III, 315, auct. cauc. nonnull.—С. линейнолистная—Паралелдамарлыярпаг г.

Многолетнее голое растение. Стебли многочисленные, прутьевидные, шероховато-бугорчатые, прямые и восходящие, до 30 *см* выс. Стеблевые листья злаковидные, узколинейные, остроконечные, 3—4,5 *см* дл., 1—1,5 *мм* шир. Ветви соцветия в верхней части стеблей, короткие, часто одноцветковые. Цветоножки коротко опушенные. Прицветники травянистые, ланцетно-линейные, по краю реснитчатые. Чашечка 12—14 *мм* дл., продолговато-колокольчатая, б. или м. опушенная, с тупыми реснитчатыми зубцами. Лепестки сверху беловатые, снизу зеленоватые или красноватые, длиннее чашечки, с расширенным кверху и реснитчатым по краю ноготком и двураздельной пластинкой с продолговато-лопатчатыми долями, при основании почти с квадратными наверху зубчатыми придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 7 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на более коротком карпофоре. Семена ок 1 *мм* дл., почковидные, бугорчатые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев. (очень редко).—В субальпийском поясе.—На склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавк. в вост. половине), Вост. Закавк.).—Описан с Кавказа.

○ 41. S. depressa M. B., Fl. taur.-cauc., I, 336 (1808).—*S. depressa* α. Ledeb., I, 321.—С. прижатая—Сых г.

Многолетнее плотнодерниистое растение, с розетками листьев нецветущих побегов и цветоносными побегами. Стебли многочисленные, восходящие, густо опушенные короткими обращенными вниз волосками, 5—15 (20) *см* выс. Листья зеленые, голые, по краю коротко-хрящевато-реснитчатые, почти остроконечные; листья розеток длиннее, обратноланцетно-линейные, стеблевые 1—2 *см* дл., 2—3 *мм* шир., обратноланцетные или ланцетные. Цветки на стеблях одиночные или по 2, у основания с двумя мелкими прицветными ланцетными листьями. Чашечка 23—25 (30) *мм* дл., почти цилиндрическая, узкая, беловатая,

обычно пурпурно-окрашенная, опушенная простыми и железистыми волосками, с тупыми яйцевидными, по краю широкопленчатыми зубцами. Лепестки зеленовато-желтые, длиннее чашечки, с расширенными кверху голыми ногтками и двураздельной до середины пластинкой, при основании с короткими придатками. Коробочка 7—8 (10) *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на длинном волосистом карпофоре 20—25 (28) *мм* дл., выдающаяся из чашечки. Семена ок. 1 *мм* дл., бурые, почковидные, бугорчатые, на спинке с желобком. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн., редко. — В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР.

● 42. **S. Grossheimii** Schischk. in А. Гроссгейм и М. Сахокиа, Очерк растит. Кабристана, 89 (1931).— С. Гроссгейма—Гроссгейм г.

Многолетнее коротко курчаво опушенное, сероватое растение. Корень многоглавый. Стебли многочисленные, прямые или коленчато-восходящие, 6—15 *см* выс. Прикорневые листья лопатчатые или обратноланцетные, суженные в черешок, стеблевые линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, почти остроконечные, значительно короче междоузлий, 1—1,5 *см* дл. и 1,5—4 *мм* шир. Прицветники травянистые, заостренные. Цветки одиночные или по 2 на верхушке стеблей, на прямых или косо отклоненных, коротких или более длинных цветоножках. Чашечка 25—27 *мм* дл., узкобулавовидная, курчаво опушенная, с тупыми яйцевидными, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами, при плодах трубчато-колокольчатая. Лепестки беловато-зеленоватые, длиннее чашечки, с расширенным кверху ноготком и глубоко двураздельной пластинкой с продолговатыми долями, при основании с продолговатыми придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка 13—15 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на карпофоре 10—13 *мм* дл., внизу опушенном, наверху голым. Семена ок. 1,5 *мм* дл., чернобурые, почковидные, поперечно-полосатые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (сел. Перекешкюль—пастб. Агриджа, пастб. Кеше—Кереб—г. Гимча, VI 1928 г. собр. М. Сахокиа).—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (сел. Перекешкюль—пастб. Агриджа).

○ 43. **S. caucasica** (Bge.) Boiss., Fl. or., I, 622 (1867).—*S. Vallesia* (non L.), Ledeb., I, 320.—**С. кавказская—Гафгаз г.**

Многолетнее коротко опушенное, обычно зеленое растение. Корневище с длинными тонкими подземными побегами, несущими розетки листьев нецветущих стеблей и цветоносные коленчато-приподнимающиеся стебли (3) 8—20 (28) *см* выс. Листья розеток и нижние стеблевые обратноланцетные, суженные в черешок, следующие более мелкие, обычно ланцетные и узколанцетные, сидячие, почти с шиловидным острием, реже более широкие до эллиптических, (10)13—25 (35) *мм* дл., (2) 3—4 (6) *мм* шир. Цветки на верхушках стеблей в числе 1—3, реже более, с прицветниками около основания. Прицветники травянистые, яйцевидно-ланцетные, подобно чашечке железистые. Чашечка (16) 18—20 *мм* дл., почти цилиндрическая, обычно пурпурно-окрашенная, с тупыми яйцевидными, по краю пленчатыми и мелкореснитчатыми зубцами, при плодах булавовидная. Лепестки белые, длиннее чашечки, с

расширенным кверху голым ноготком и глубоко двураздельной пластинкой с продолговатыми долями, при основании с продолговатыми по краю зубчатыми придатками. Тычиночные нити голые или реснитчатые. Коробочка ок 10 *мм* дл., на пушистом карпофоре ок. 8 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* в диам., черновурые, почковидные, бугорчатые. VII—VIII. (Табл. XXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (вост. часть Гл. хр., Даг.).—Описан из Азерб. ССР (г. Тфан-даг).

○ 44. S. Tatianae Schischk. in Ac. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, III (1936).—С. Татьяны—Татяна г.

„Многолетнее растение, коротко и плотно курчаво опушенное, вверху кроме того желёзистое. Корневище древеснеющее, длинное, ветвистое, выпускающее наверху бесплодные укороченные побеги и цветоносные стебли 5—15 *см* выс. Листья бесплодных побегов ланцетовидные, или яйцевидно-ланцетовидные, суженные в б. или м. длинный широкий черешок, острые; стеблевые сходные, сидячие. Цветки на верхушке стеблей одиночные или в числе 2—3 на коротких цветоножках. Чашечка цилиндрически-булавовидная, 15—20 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., желёзисто-опушенная, с яйцевидными, тупыми, по краю широкопленчатыми зубцами. Лепестки в 1½ раза длиннее чашечки; пластинка рассечена до половины на яйцевидные доли, при основании с широкояйцевидным тупым привенчиком ок. 1 *мм* выс.; ноготки и тычиночные нити голые. Карпофор ок. 10 *мм* дл., плотно опушенный. VII—VIII" (Б. Шишкин).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (между г. Яглы-дере и г. Аг-юрт).—В среднем горном поясе.—На известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., в указанном пункте).—Описан из Нах. АССР (Яглы-дере—Аг-юрт).

● 45. S. Schafta Gmel. jun. ex Hoh., Enum. Talysch, 161, (1838).—С. Шафта—Шафт г.

Многолетнее зеленое растение. Стебли многочисленные, коротко опушенные, лежачие или приподнимающиеся, простые, 9—12 *см* выс. Листья мелкие, 8—11 (20) *мм* дл., 3—5 *мм* шир., густые, длиннее междоузлий, обратнояйцевидно-продолговатые, суженные в очень короткий черешок, почти острые, снизу по жилкам и по краям коротко реснитчатые. Цветки на концах стебля или также ветвей одиночные, редко по 2; цветоножки волосистые. Чашечка ок. 18 *мм* дл., почти цилиндрическая, опушенная, с тупыми яйцевидными, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами, при плодах булавовидная. Лепестки пурпурные, длиннее чашечки, с расширенными кверху голыми ноготками и обратнояйцевидной двураздельной пластинкой, при основании с продолговатыми долями. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 15 *мм* дл., продолговато-яйцевидная на пушистом, почти равном ей по длине карпофоре. Семена остробугорчатые. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Тал.—В среднем горном поясе.—На скалах в лесах..

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (г. Керидахи в Ленк. горн.).

46. S. Meyeri Fenzl in Kotschy, Pl. Pers. austr. ex Boiss., Fl. or., I, 623 (1867).—*S. depressa* γ. Ledeb., I, 321.—С. Мейера—Мейер г.

Многолетнее карликовое, густо дерниетое растение, при основании древеснеющее, с многочисленными, тесно прилегающими стеблями. Стебли очень коротко опушенные, 2—7 *см* выс. Прикорневые листья узколинейно-ланцетные, суженные в черешок при основании реснитчатый. Стеблевые листья шире и крупнее, длиннее междоузлий, узколанцетные, острые, до 2 *см* дл. и 1,5—3 (4) *мм* шир., при основании оттянутые в черешок или сидячие, голые или коротко опушенные, по краю реснитчатые. Цветки почти сидячие, верхушечные, одиночные, у основания с 2 парами верхушечных листьев. Чашечка ок. 25 *мм* дл., длинноцилиндрическая, длинноволосистая и желёзистая, с тупыми яйцевидными, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами. Лепестки розовые, длиннее чашечки, с голыми расширенными кверху ноготками и двулопастной пластинкой с продолговатыми долями, при основании с продолговатыми придатками. Коробочка 6 *мм* дл., яйцевидная, на голом карпофоре 18 *мм* дл. Семена почковидные, ок. 1 *мм* дл., на спинке мелкобугорчатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (оч. редко).—Диаб. — В среднем горном поясе.—В трещинах скал.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

47. **S. araratica** Schischk. в Изв. Томск. Гос. унив., т. 77, в. 3, 292 (1927); Фл. СССР, VI, 672 (1935).—С. араратская—Арарат г.

Многолетнее растение с толстоватым корневищем и бесплодными укороченными побегами и цветущими стеблями. Стебли восходящие, коротко желёзисто-опушенные, до 10 *см* выс. Листья лопатчатые, коротко заостренные, 15—25 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., очень коротко желёзисто-опушенные, по краю реснитчатые; листья розеток и нижние стеблевые оттянутые в черешок, следующие сидячие, короче или немного длиннее междоузлий. Цветки на стеблях в числе 1—2, на коротких цветоножках. Чашечка 25 *мм* дл., цилиндрическая, желёзисто-волосистая, с тупыми зубцами. Лепестки беловатые, с двулопастной пластинкой; лопасти наверху округлые, при основании с тупыми придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка 9—11 *мм* дл., яйцевидная, на голом карпофоре 17—20 *мм* дл. Семена почковидные, мелкобугорчатые, на спинке с желобком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Иланлу-даг).—В среднем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан с г. Арарат.

48. **S. italica** (L.) Pers., Synops., I, 498 (1805.). *Cucubalus italicus* L., Syst., ed. X, 1030 (1759). — *S. nemoralis* (non W. et. K.) Ledeb., I, 324; Липский, 247.—С. итальянская—Италия г.

Многолетнее зеленое растение. Корень многоглавый, с бесплодными побегами и цветоносными стеблями. Стебли прямые, внизу густо и мягко опушенные, вверху голые и клейкие, рыхло метельчато-ветвистые, (25) 40—60 (80) *см* выс. Листья коротко опушенные, по краю реснитчатые, у бесплодных побегов и в нижней части стеблей лопатчатые с овальной или эллиптической пластинкой, переходящей в б. или м. длинный черешок, на верхушке с коротким остроконечием, следующие лопатчато-ланцетные или эллиптические до ланцетно-линейных, нижние сужены в короткий черешок, верхние сидячие. Ветви пирамидально-метельчатого соцветия длинные, прямые, сильно отклоненные, на верхушке с 3 (1), редко 7-цветковыми дихазиями. Чашечка 18—20 (22) *мм* дл.,

почти цилиндрическая, зеленовато-беловатая, коротко пушистая и желёзисто-волосистая, с тупыми или островатыми, по краю пленчатыми и реснитчатыми зубцами, при плодах трубчато-колокольчатая. Лепестки белые, длиннее чашечки, с голыми расширенными кверху ноготками и двураздельной до середины пластинкой с продолговатыми долями, при основании без придатков (привенчика). Тычиночные нити голые. Коробочка 8—10 (12) *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на волосистом карпофоре 7—12 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., чернобурые, почковидные, бугорчатые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану в горных лесных районах. Весьма обычно.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, кустарниках, на полянах и опушках, на лугах, скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Сев. Африка, Средиземье, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Италии.

Хоз. знач. Молодые побеги в зеленом виде употребляются в пищу и имеют вкус спаржи; вареные листья—как шпинат (А. Гроссгейм). Декоративное.

49. S. arenosa C. Koch in Linnaea, XV, 711 (1841).—*S. leyseroides* Boiss., I, 609.—С. песчаная—Гумлуг г.

Однолетнее растение. Стебель прямой, почти от основания ветвистый, внизу шероховатый, наверху гладкий и клейкий, 10—20 *см* выс. Листья линейно-шиловидные, 2,5—3,5 *см* дл., 2 (9) *мм* шир. Цветки на верхушке стебля и ветвей одиночные, на очень тонких прямых косо стоящих цветоножках, при плодах вверх стоячие. Чашечка ок. 12 *мм* дл., *продолговато-булавовидная, голая, беловатая с пурпурно-окрашенными жилками и острыми треугольными зубцами, по краю пленчатыми и реснитчатыми. Лепестки белые, длиннее чашечки, с голыми ноготками и до середины двураздельной пластинкой с линейными долями, при основании с двумя маленькими придатками. Тычиночные нити голые. Коробочка ок. 7 *мм* дл., продолговато-цилиндрическая, на голом карпофоре до 4 *мм* дл. Семена менее 0,75 *мм* дл., почковидные, поперечно-полосатые, на спинке с желобком.* V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (по р. Диза-чай, по р. Алинджачай между Джульфой и Джамаладином).—На песках по руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Месопотамия, Иран., Индо-Гим. (Пешавар).—Описан из Закавказья (с долины Аракса).

Род 302. Otites Adans.[1]—Оститес—Оститес

Цветки мелкие, двудомные или однодомно-разнородные. Чашечка колокольчатая, с 10 жилками. Лепестки цельные или чуть выемчатые. Столбиков 3. Карпофор очень короткий. Соцветие мутовчато-метельчатое. Коробочка при основании 3-гнездная. Двулетние растения.

Из 20—25 видов, распространенных в Ср. и Вост. Европе, Средиземье, Передней и Центр. Азии, на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 1.

1. O. Cyri (Schischk.) A. Grossh. во Фл. Кавказа, III, 255 (1945).—*Silene Cyri* Schischk. in А. Гроссгейм, Д. Сосновский и Б. Шишкин, Фл. Тифлиса, I, 202 (1925); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 406, 1930; Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 688 (1936).—О. куринская—Кур о.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Многолетнее растение. Стебли у основания с плотным пучком розеток листьев бесплодных побегов, прямые, (8) 20—45 (60) *см* выс., до середины или выше густо и очень коротко опушенные, наверху голые, около середины часто с липким участком. Листья розеток и нижние стеблевые к основанию суженные в черешок, лопатчато-линейные, округло тупые или острые, стеблевые короче и более узкие, часто обратноланцетно-линейные или почти линейные, острые, густо и очень коротко опушенные, гораздо короче междоузлий. Прицветники яйцевидные, белопленчатые, по краю реснитчатые. Цветки двудомные, на коротких или более длинных цветоножках до 12 *мм* дл., мутовчато расположенные; нижние мутовки на цветоносах. Тычиночные цветки в многоцветковых мутовках, пестичные—в малоцветковых (до 8 цветков в мутовке). Чашечка колокольчатая, 3,5—4 *мм* дл., голая или почти голая, с тупыми пленчато окаймленными зубцами. Лепестки 5—6 *мм* дл., зеленовато-желтоватые, цельные, без привенчика, ноготки опушенные. Тычиночные нити волосистые. Коробочка (6) 7 — 7 (9) *мм* дл., яйцевидная или продолговато-яйцевидная, окруженная плотно прижатой к ней чашечкой, немного выдающаяся из чашечки. Семена почковидные, ок. 1 *мм* дл. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) — Коб. — Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.— Степ. пл. — Алаз.-Агрич. — МК сев.—МК юж. (редко)—Нах. горн. (редко)—Диаб. (редко)— На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На глинистой почве и на сухих щебнистых местах, часто в полынниках, на песках, скалах, по сухим руслам рек и сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Предкавк., Вост. Закавк., в Юж. Закавк. и Тал. очень редко), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Астрахань), Ср. Азия (Арало-Касп., Горн. Туркм.).—Описан из окр. Тбилиси.

Род 303. Coronaria L.[1]—Горицвет—Дағчичәйи

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками. Лепестков 5, отгиб при основании с придатками, расположенными у основания отгиба. Тычинок 10. Столбиков 5. Коробочка одногнездная, раскрывающаяся 5 зубцами. Многолетники.

Из немногих видов, распространенных в Европе и Средиземье, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1 вид.

1. C. coriacea (Moench) Schischk. во Фл. СССР, VI, 699 (1936).—*Lychnis coriacea* Moench, Meth., 709 (1794).—*Agrostemma coronaria* L., Sp. pl., 436 (1753); M. B., I, 355.— *Lychnis coronaria* Desr., auct. cauc. mult.—Г. кожистый—**Дәривари д.**

Многолетнее, беловойлочное, шелковистое растение. Стебель прямой, простой, вверху вильчато-ветвистый, 35—60 (90) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковидно суженные, продолговато обратнояйцевидные или обратноланцетно-продолговатые, острые, следующие сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетные. Цветков в соцветии 2—4. Чашечка трубчато-колокольчатая, кожистая, 15—17 *мм* дл., с 10 ребрами и ланцетными часто загнутыми зубцами. Лепестки темнорозовые или красные; отгиб их широко обратнояйцевидный, почти равный трубочке чашечки, цельнокрайний, с 2 придатками при основании. Коробочка почти сидячая, продолговатая, равная чашечке. Семена ок. 0,5 *мм* в диам., неправильно почковидные, мелкобугорчатые. VI—VIII.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм. и по р. Араксу (Герб. Байерна).—В нижнем и среднем горных поясах.—По опушкам леса и кустарников и на полянах.

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

Общее распр. Средизем., Балк.-Малоаз., Индо-Гим. — Описан из Италии.

Хоз. знач. Весьма декоративное растение.

Род 304. Elisanthe Rchb.[1]—Дрёма—Муркуоту

Цветки обоеполые. Чашечка с 10—20 жилками. Столбиков 3. Коробочка одногнездная, раскрывающаяся 6 зубчиками. Одно-дву-многолетние растения.

Из немногих растений, распространенных в умеренном поясе Евразии, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 2.

1. Соцветие многоцветковое, удлиненное, кистевидное, с супротивными полузонтиками. Чашечка 14—19 *мм* дл. 1. *E. viscosa* (L.) Rupr.

= Соцветие немногоцветковое, рыхлое. Чашечка 20—25 *мм* дл., при плодах вздутая. 2. *E. noctiflora* (L.) Rupr.

1. **E. viscosa** (L.) Rupr. in Fl. Cauc., 201 (1869).—*Cucubalus viscosus* L., Sp. pl., 414 (1753).—*Silene viscosa* Pers., auct. cauc.—*Melandrium viscosum* Cel., Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 710 (1936).—**Д. липкая—Япышганлы м.**

Двулетнее густо опушенное растение. Стебель толстый, прямой, ворсинчато-опушенный и желёзистый, не ветвистый, 30—50 *см* выс. Прикорневые или также нижние стеблевые листья обратнопродолговато-ланцетные или иногда продолговато-яйцевидные, острые, часто по краю курчаво-волнистые. Соцветие обычно многоцветковое, кистевидное, с короткими супротивными, 1—3 (5)-цветковыми полузонтиками, желёзистое. Чашечка 15 — 20 *мм* дл., трубчатая или трубчато-булавовидная, вместе с цветоножками густо желёзистая, с тупыми, по краю пленчатыми зубцами. Лепестки желтовато-зеленые или белые, с реснитчатым ноготком и глубоко двураздельной пластинкой, с обратно яйцевидно-продолговатыми долями без привенчика. Коробочка 12—15 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, раскрывающаяся 6 зубчиками; карпофор ок. 3 *мм* дл. Семена почковидные, темные, мелкобугорчатые. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР (редко). Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—От равнины до среднего горного пояса.—На травянистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. (редко) и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в средней полосе), Зап. Сибирь (в юж. половине), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Прибалх, Сыр-Дар., Арало-Касп., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Иран., Монголия. — Описан из Европы.

2. **E. noctiflora** (L.) Rupr. in Fl. cauc., 201 (1869).—*Silene noctiflora* L., Sp. pl., 419 (1753), auct. cauc. — *Melandrium noctiflorum* Fr., Шишкин, Фл. СССР, VI, 712 (1936).—**Д. ночная—Кечэ м.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее или двулетнее густо опушенное растение. Стебель желёзистый, прямой, простой или маловетвистый, весь или только в нижней половине мохнато-волосистый, (15) 50—90 (115) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные, тупые, суженные в черешок, следующие сидячие, эллиптически- или продолговато-ланцетные и ланцетные, острые или заостренные. Соцветие рыхлое, состоящее из верхушечного цветка и пазушных полузонтиков или также из одного—немногих боковых. Чашечка 20—25 (27) *мм* дл., трубчатая, с длинными, шиловидно-утонченными зубцами, бледная, с 10 зелеными жилками, при плодах вздутая. Лепестки грязнобелые или розовые, с глубоко двураздельным обратносердцевидным отгибом, при основании с короткими придатками. Коробочка 12—13 *мм* дл., на коротком карпофоре 2—3 *мм* дл., продолговато-яйцевидная; семена ок. 1,25 *мм* в диам., почковидные, темнобурые, бугорчатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.)—БК вост.—Кур. равн.—МК (весь)—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего (редко верхнего) горного пояса.—В лесах, кустарниках, по опушкам, иногда сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (в юж. половине).

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия.—Описан из Европы.

Род 305. Melandrium Roehl.[1]—Дрёма—Товлу гулағы

Двудомные растения. Чашечка с 10—30 жилками. Лепестки с двулопастной пластинкой. Тычинок 10. Столбиков 5. Коробочка одногнездная, раскрывающаяся 10 зубчиками. Дву- многолетние растения.

Из 10 видов, распространенных в северном умеренном поясе, на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 1 вид.

1. **M. Boissier** Schischk., А. Гроссгейм, Д. Сосновский и Б. Шишкин., Фл. Тифлиса, I, 205 (1925). —*M. divaricatum* Fenzl (non Rchb.) in Ledeb., I, 328.—*M. pratense* Roehl p. p. quoad pl. transc., Ledeb., I, 328.—*M. album* p.p., Липский, 248.—Д. Буассье—Буассийе т. г.

Двулетнее или многолетнее растение. Стебель прямой, вильчато-ветвистый, б. или м. мохнато-, часто сильно мохнато-опушенный, особенно в нижней части, (15) 35—60 (70) *см* выс. Листья с обеих сторон обычно густо опушенные, прикорневые и нижние стеблевые обычно эллиптические или продолговато-обратно ланцетные, суженные в недлинный черешок, следующие сидячие, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, иногда яйцевидные, острые или немного заостренные, редко тупые, верхние часто ланцетные. Соцветие рыхлое, вильчато-ветвистое, тычиночное более ветвистое и более многоцветковое. Чашечка опушенная простыми длинными и желёзистыми волосками, с треугольными острыми зубцами, у тычиночных цветков ок. 15 *мм* дл., мало вздутая, у пестичных 16—17 *мм* дл., при плодах увеличенная и сильно вздутая, широко раскрытая, бледная, с зелеными жилками. Лепестки белые, с глубоко двулопастной пластинкой. Коробочка (15) 17—18 (20) *мм* дл., продолговато-яйцевидная или обратногрушевидная, открывающаяся 10 зубцами, отогнутыми наружу; семена ок. 1 *мм* дл., почковидные, бурые, мелкобугорчатые. Цв. IV—VII (VIII), пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. Весьма обычное.—От низменности до субальпийского пояса.—В кустарниках, садах, на

[1] Обработал И. И. Карягин.

полянах, травянистых склонах, в тени скал и камней, по сухим руслам рек, на сорных местах и сорно в посевах, садах и огородах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Баку и Ленкорани.

Род 306. Cucubalus L.[1]—Волдырник—Дэйэнэкоту

Чашечка короткая, широко колокольчатая, с 5 крупными зубцами, при плодах вздутая. Лепестки двулопастные, к основанию постепенно суженные. Тычинок 10. Столбиков 3. Плоды ягодообразные, шаровидные, одногнездные. Семена почковидные, черные, блестящие. Многолетники.

К роду *Cucubalus* относится один вид, распространенный в Европе и умеренной Азии до Японии.

1. C. baccifer L., Sp. pl., 414 (1753).—В. ягодный—Килэмей-вэли д.

Многолетнее растение, коротко или шероховато опушенное. Корневище ползучее, ветвистое. Стебель длинный, слабый, лежачий или лазящий, с супротивными короткими оттопыренными ветвями и малоцветковыми полузонтиками. Листья яйцевидно-продолговатые, ланцетно-эллиптические или эллиптические, к основанию коротко черешковидно суженные, по краю шероховатые. Чашечка до 15 *мм* дл., желто-зеленая, широко колокольчатая, с крупными треугольными острыми зубцами. Лепестки глубоко двулопастные, линейно-лопатчатые, звездчато-простертые, зеленовато-белые. Плод—сидячая, черная, блестящая ягода; семена ок. 1,5 *мм* в диам. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, на влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп.), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Ср. Европа, Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан из Европы.

Ягоды ядовитые.

Род 307. Gypsophila L.[2]—Качим, Песколюбка—Чоган

Цветки мелкие. Чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая или 5-лопастная, почти перепончатая, с 5 зелеными жилками. Лепестки цельные или глубоко двураздельные, без придатков. Тычинок 10. Столбиков 2. Коробочка одногнездная, раскрывающаяся до середины или глубже четырьмя створками. Семена почковидные или округло-почковидные. Однолетние и многолетние травы, реже полукустарники.

Из 140 видов, распространенных в Европе, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе 28 видов, в Азербайджане 17.

Хоз. знач. В корнях качима метельчатого *G. paniculata* (и вероятно у близкого к нему к. двуцветного *G. bicolor*) содержится много сапонина, вследствие чего корни этого растения употребляются в качестве заменителя „мыльного корня". Некоторые из наших видов качима относятся в Туркмении к кормовым растениям.

1, 2 Обработал И. И. Карягин.

14 (11). Лепестки розовые. Чашечка 2 *мм* дл. Серовато-зеленое желёзисто-опушенное растение. 6. *G. Szovitsii* F. et. M.
— Лепестки белые. Чашечка 3—5 *мм* дл. 15
15. Лепестки линейные, 1—3 *мм* шир., с 1 жилкой. Метелка раскидистая, малоцветковая. 9. *G. Stevenii* Fisch
— Листья линейно-ланцетные или ланцетные, 3—10 *мм* шир., с 3 жилками. Метелка щитковидная. 8. *G. acutifolia* Fisch

1. G. aretioides Boiss., Diagn, sér. I, 1, 9 (1842).—К. орешковидный—Фындыгвари ч.

Многолетнее голое растение, образующее плотные подушки, состоящие из многочисленных одеревеневших веточек, плотно прилегающих друг к другу. Наружные наиболее тонкие стебельки до 2—2,5 *см* дл., густо черепитчато покрыты мелкими, толстоватыми, коротколинейными, тупыми листочками 2—5 *мм* дл., дуговидно отогнутыми. Цветки на верхушке веточек одиночные, на цветоножках 1—3 *мм* дл., снабженные парой пленчатых прицветников. Чашечка перепончатая, колокольчатая, 2—3 *мм* дл., до половины разделенная на яйцевидные, тупые, бело-окаймленные зубцы. Лепестки белые, продолговатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Коробочка раскрывается до основания на 4 створки. Семена мелкобугорчатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На известковых скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Сев. Ирана (г. Демавенд).

О 2. G. capitata M. B., Fl. taur.-cauc., I, 321 (1818).—К. головчатый—Башчыглы ч.

Многолетнее растение, у основания сильно ветвистое и древеснеющее. Годовалые стебли б. или м. многочисленные, прутьевидные, голые, сизоватые, прямые или восходящие, простые или мало ветвистые, 20—40 (60) *см* выс. Листья голые, толстоватые, линейно-шиловидные, 1—2,5 (3) *см* дл. и до 1 *мм* шир., сизые. Цветки на концах стебля и ветвей в шаровидных головках 6—12 (15) *мм* в диам. Прицветные листья белопленчатые, широкояйцевидные, острые или с коротким мягким остроконечием, равные чашечке или короче ее, покрытые снаружи белым мучнистым налетом. Чашечка ок. 3,5 *мм* дл., почти колокольчатая, глубже середины разделенная на бледные, по краям белопленчатые, яйцевидные, островатые зубцы. Лепестки белые, ок. 5 *мм* дл., линейно-продолговатые. Коробочка яйцевидно-шаровидная, 2,5 *мм* в диам., односемянная; семена сплющенно шаровидные, тупо бугорчатые, ок. 1,5 в диам. VI—VIII. (Табл. XXVII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Прикасп.—Обычно.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах и на осыпях, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (м. Курт-булаг в Кобыстане).

3. G. cappadocica Boiss. et Bal. in Boiss., Diagn, sér. II, 6, 26 (1859).—К. каппадокийский—Каппадоки ч.

Многолетнее растение, при основании древеснеющее. Стебли многочисленные, прямые, прутьевидные, сизоватые, простые или мало ветвистые, 40—60 *см* выс. Листья толстоватые, трехгранно-шиловидные, 1—2 *мм* шир., шероховатые. Цв. в шаровидных головках 10 и выше *мм*

Декоративное значение в садоводстве имеют к. изящный, к. метельчатый и к. двуцветный. Два последние растения относятся к типу растений „перекати-поле".

1. Однолетние растения 2
= Многолетние растения 5
2. Растения голые, только наверху иногда липкие 3
= Растения опушенные 4
3. Лепестки белые. Чашечка 12—25 *мм* дл. Стебли липкие, 10—20 *см* выс. 14. *G. heteropoda* Freyn
= Лепестки розовые. Чашечка 3—3,5 *мм* дл. Стебли не липкие, 20—50 *см* выс. 13. *G. elegans* M. B.
4. Лепестки белые. Чашечка 5—6 *мм* дл. Листья широколанцетные, с 3—5 жилками. 17. *G. porrigens* (L.) Fenzl
= Лепестки розовые. Чашечка 2,5—3 *мм* дл. Листья линейные, с 1 жилкой. 16. *G. muralis* L.

5 (1). Растения, образующие плотные дерновины в виде подушек. Листья мелкие, толстоватые, линейные, черепитчато налегающие. 1. *G. aretioides* Boiss.
= Растения если и образующие иногда дерновины, то не подушковидные 6
6. Цветки на коротких цветоножках, собранные в мелкие шаровидные головки 7
= Цветки на более длинных цветоножках, собранные в рыхлое или сжатое метельчатое соцветие 8
7. Лепестки белые. Цветоножки и чашечка голые. 2. *G. capitata* M. B.
= Лепестки розовые. Цветоножки и чашечка желёзисто-опушенные. 3. *G. cappadocica* Boiss et Bal.
8. Низкие высокогорные растения, до 20—25 *см* выс., образующие дерновинки 9
= Более высокие растения, не образующие дерновин 10
10. Стебли травянистые. Листья линейные, 1—1,5 *мм* шир. Чашечка 4—5 *мм* дл., надрезанная до $^1/_3$ длины, с яйцевидно-треугольными зубцами. Лепестки обратнояйцевидные. 12. *G. tenuifolia* M. B.
= Стебли при основании деревенеющие. Листья линейные, менее 1 *мм* шир. Лепестки продолговато-линейные. 15. *G. Lipskyi* Schischk.
10. Листья широкие, продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, 2—3 *см* шир. Желёзисто-опушенное растение. 11. *G. robusta* A. Grossh.
= Листья узкие, ланцетные или линейные 11
11. Соцветие голое 12
= Соцветие опушенное 14
12. Сильно и рыхло ветвистое растение, с шарообразной кроной, до 100 *см* выс. 13
= Листья ланцетные. Менее ветвистое растение, не образующее шарообразной кроны. 7. *G. virgata* Boiss.
13. Листья узкие, линейно-ланцетные или ланцетные, 2,5—8 *мм* шир. Цветоножки 2—5 *мм* дл. Завязь и коробочка шаровидные. 4. *G. paniculata* L.
= Листья более широкие, продолговато-ланцетные, 5—17 *мм* шир. Цветоножки 5—10 *мм* дл. Завязь и коробочка яйцевидно-шаровидные. 5. *G. bicolor* Freyn

в диам., на ножках или сидячих, метельчато-расположенных, у основания одетых треугольными, по краю широкоперепончатыми, желёзисто-опушенными прицветными листьями. Прицветники ланцетные, пленчатые, по средней жилке и по краю желёзистые. Чашечка почти колокольчатая, ок. 4 *мм* дл., желёзистая, разделенная на продолговатые острые зубцы. Лепестки розовые, длиннее чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в Нах. горн. (известно из окр. сел. Арпа Арм. ССР).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из Каппадокии (г. Аслан-даг).

4. **G. paniculata** L., Sp. pl., 407 (1753).—К. метельчатый—**Супур-кэвари ч.**

Зеленое многолетнее растение. Корень толстый, вертикальный. Стебель от основания сильно ветвистый, с шаровидной кроной, (30) 50—100 *см* выс., внизу обычно ворсинчато-опушенный. Нижние листья рано засыхающие, средние линейно-ланцетные или узколанцетные, 2—7 *мм* шир., заостренные, снизу с ясно заметной средней жилкой и мало заметными боковыми, нижние б. или м. ворсинчато-опушенные или реснитчатые, остальные по краю очень мелко хрящевато-зубчатые. Соцветие б. или м. шаровидное с многократно вильчатыми и тройственными ветвями и мелкими цветками на тонких нитевидных цветоножках. Прицветники ланцетные, острые, белопленчатые. Чашечка ок. 1,5 *мм* дл., широко-колокольчатая, до середины надрезанная, с яйцевидными, округло-тупыми, по краю широко белопленчатыми зубцами. Лепестки белые, линейно-продолговатые, почти вдвое длиннее чашечки. Тычинки и столбики длиннее лепестков. Завязь и коробочка широко обратнояйцевидные. Коробочка немного длиннее чашечки. Семена 1,5—1,7 *мм* дл., мелкобугорчатые, черноватые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм. (Сальяны).—На низменности.—На приморских песках, часто сорно в виноградниках на песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Арало-Касп.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Сев. Монг., Зап. Китай; Сев. Америка (занесено).—Описан из Сибири.

В Азербайджане встречается обычно var. *subglandulosa* Lipsky (растение в нижней части желёзисто-опушенное).

Хоз. знач. Корни богаты сапонином, дают пену и употребляются при производстве шипучих напитков и пива. Прекрасный медонос.

5. **G. bicolor** Freyn in Bull. Herb. Boiss., II, sér. III, 864 (1903).—*G. paniculata* α. *effusa* Fenzl in Ledeb., I, 297.—*G. paniculata* p. p., auct. cauc. К. двуцветный—**Икирэнк ч.**

Сизое голое многолетнее растение. Стебель 50—100 *см* выс., от основания сильно ветвистый, образующий шаровидную крону. Нижние листья рано засыхают, следующие ланцетные, острые, 5—10 (20) *мм* шир., всегда цельнокрайние, снизу с ясной средней жилкой и малозаметными боковыми. Ветви крупного шаровидного соцветия многократно вильчато- и тройственно-ветвистые. Цветки многочисленные,



Таблица XXVII

Gypsophila capitata M. B.: *а*—общий вид, *б*—цветок, *в*—коробочка.

мелкие, на тонких цветоножках. Прицветники ланцетные, острые, по краю широко белопленчатые. Чашечка ок. 2 *мм* дл., широко-колокольчатая, до середины надрезанная, с яйцевидными, округло-тупыми, на спинке зелеными, по краю белопленчатыми зубцами. Лепестки линейно-продолговатые, белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Завязь и коробочка округлояйцевидные. Коробочка немного длиннее чашечки. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Обычно.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На приморских песках, на сухих глинистых склонах, в полынной полупустыне, на сорных местах, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум., Кыз.-Кум., Горн. Туркм.).

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

var. *hirta* Grun. (var. *glandulosa* A. Grossh.). Стебель, листья и чашечка б. или м. желёзисто-волосистые.—Редко.

Хоз. знач. См. выше (*G. paniculata*).

О 6. G. Szovitsii F. et M. ex Fenzl in Ledeb., Fl. Ross., I, 289 (1842) excl. var. *glandulosa.*—*G. Szovitsii* α. *glabra* Fenzl in Ledeb., I, 289.— *G. diffusa* (non F. et M.), Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 453(1936) p. p. quoad pl. transc.—**К. Шовица—Шовыс ч.**

Многолетнее растение. Стебли б. или м. многочисленные, от основания ветвистые, (25) 30—50 (60) *см* выс., внизу вместе с листьями коротко желёзисто-опушенные. Листья линейные, 2—3 (4) *см* дл., 0,5—2 (4) *мм* шир., острые, самые верхние почти нитевидные. Метелка сильно раскидистая, с многократно вильчато- и тройственно-ветвистыми волосовидными веточками. Цветоножки 5—25 *мм* дл. Прицветники линейно- или ланцетно-шиловидные, по краю пленчатые. Чашечка 2 *мм* дл., колокольчатая, до середины рассеченная, с яйцевидными тупыми зубцами по краю пленчатыми. Лепестки розовые, продолговатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, равная чашечке. Семена ок. 1 *мм* в диам., мелкобугорчатые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На песчаных и глинистых, сухих каменистых местах и на известковых склонах и скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Кировабад и Шуша).

7. G. virgata Boiss., Diagn., sér. I, 1, 13 (1842).—*G. pallida* (non Stapf), А. Гроссгейм, II, 421 (1930).—**К. прутьевидный—Чубугвари ч.**

Многолетнее растение. Стебли голые, сизые, тонкие, прутьевидные, от середины или ниже ветвистые, 50—60 *см* выс., с косо вверх направленными ветвями. Листья несколько мясистые, узколинейные, 1—2 *мм* шир., острые. Соцветие метельчатое, несколько сжатое. Прицветники мелкие, ланцетные или треугольно-ланцетные, острые, белоперепончатые. Цветоножки тонкие, нитевидные, 3—10 *мм* дл. Чашечка ок. 2 *мм* дл., колокольчатая, до середины раздельная, с яйцевидными, тупыми, по краям белоперепончатыми зубцами. Лепестки розовые (?), длиннее чашечки. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. равн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Зап. Иран.—Описан из Исфагана.

○ 8. G. acutifolia Fisch., Hort. Gorenk., 59 (1812) nom. nud.; Spreng., Novi prov. Hort. Acad. Halens. et Berol., 21 (1818) descript.; Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 757 (1936).—К. остролистный—Сивриярпаг ч.

„Многолетнее. Корень толстый. Стебель 20—70 *см* выс., ветвистый, внизу голый, вверху вместе с цветоножками желёзисто-волосистый. Листья линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, 2—8 *см* дл. и 2—10 (15) *мм* шир., острые, к основанию оттянутые, с 3—5 жилками, в пазухах с укороченными бесплодными веточками. Соцветие щитковидно-метельчатое; прицветники пленчатые. Цветоножки 1—3 *мм* дл., прямые, желёзистые; чашечка колокольчатая, 3—5 *мм* дл., голая или по жилкам желёзистая, до половины рассеченная на продолговатые, по краям пленчатые, острые зубцы; лепестки белые, почти вдвое длиннее чашечки, на верхушке выемчатые; коробочка яйцевидная; семена черные, ок. 1,5 *мм* дл., остробугорчатые. VI—VII" (Б. Шишкин).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—в Гильском р-не, собр. в 1935 г. И. И. Карягин в субальпийской степи с *Festuca varia*).
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.—в указанном пункте).—Описан из Пятигорска.

○ 9. G. Stevenii Fisch. ex Bess. Cat. Hort. Cremen., 64 (1816) nom. nud.; Schrank, Pl. rar. Horti Acad. monac., 32 (1819).—К. Стевена—Стевен ч.

Многолетнее сизое растение. Корень толстый. Стебли у основания восходящие, ветвистые, голые, только в соцветии коротко желёзисто-опушенные, (15) 30—55 (70) *см* выс. Листья линейные, реже ланцетно-линейные, 1—3 (4) *мм* шир., голые, острые, с одной жилкой. Соцветие раскидистое, метельчатое; цветки на конце стебля и ветвей, на тонких цветоножках 2—10 (15) *мм* дл. Прицветники мелкие, яйцевидные, острые, белопленчатые. Чашечка 3—4 *мм* дл., колокольчатая, до середины надрезанная, с яйцевидными, острыми, по краю широкопленчатыми зубцами. Лепестки белые или розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, линейно-продолговатые. Коробочка яйцевидная, равная чашечке; семена 0,8—1 *мм* дл., мелкобугорчатые. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (Биченах).—На низменности и в предгорьях, редко в среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из окр. Тбилиси.

○ 10. G. robusta A. Grossh. в Вестн. Тифл. Бот. сада, в. 51, 30 (1920).—*G. Yorae* Woron. in Not. syst. ex Herb. Hort. Bot. Petrop., V, 62 (1924).—К. крепкий.—Бэрк ч.

Многолетнее сизоватое растение. Корневище толстое. Стебли прямые, часто толстые, крепкие, по кр. мере в нижней части желёзисто-опушенные, с косо вверх направленными ветвями, 50—70 *см* выс. Листья сидячие, у основания сросшиеся в короткие влагалища 1—2 *мм* дл., широкие, продолговато-эллиптические, продолговато-ланцетные или продолговато-обратноланцетные, самые нижние тупые, следующие острые, (0,7) 2—3 *см* шир., с 3—5 (7) жилками, по крайней мере нижние коротко желёзисто-пушистые, особенно по краям. Соцве-

тие раскидистое. Цветоножки до 10 (15) *мм* дл., вместе с чашечкой обычно густо желёзистые. Прицветники ланцетные или треугольно-ланцетные, острые, по краям перепончатые и желёзистые. Чашечка 3,5—4 *мм* дл., колокольчатая, до середины надрезанная, с ватыми или туповатыми, по краю пленчатыми зубцами. Лепестки белые или розоватые, немного длиннее чашечки. Коробочка 4 *мм* дл., широкояйцевидная. Семена ок. 1 *мм* дл., темные, мелкобугорчатые. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (гл. обр. в Карабахск. степи) —Кур. равн.—На низменности и в предгорной полосе.—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.). —Описан из р-на ст. Вазиани.

○ 11. G. tenuifolia M. B., Fl. taur.-cauc., I, 319 (1808); III, 296 (1819).—К. узколистный—Энсизярпаг ч.

Многолетнее голое растение, образующее плотные дерновины. Корневище толстое. Цветоносные стебли и укороченные побеги многочисленные, (3) 6—17 (25) *см* выс. Листья узколинейные, острые, прикорневые 1—1,5 *мм* шир., стеблевые до 1 *мм* дл., короче междоузлий. Соцветие—щитковидная метелка. Цветки немногочисленные, на коротких или более длинных цветоножках. Прицветники ланцетные или линейно-ланцетные, острые, по краю пленчатые. Чашечка 4—5 *мм* дл., колокольчатая, до $^1/_3$ или глубже надрезанная, с широкояйцевидными, по краю белопленчатыми зубцами, на верхушке округло-тупыми или с коротким остроконечием. Лепестки яркорозовые, розовые или беловатые, вдвое или более длиннее чашечки, на верхушке выемчатые. Коробочка 5 *мм* дл., яйцевидная. Семена 1,5—2 *мм* дл., черные, мелкобугорчатые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — МК сев. — МК центр.—В субальпийском и альпийском горных поясах.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ, Вост. Закавк.).—Описан с Б. Кавказа.

var. *subcapitata* Rupr. Цветки в числе 4—6, на цветоножках более коротких чем чашечка.—Изредка.

var. *squarrosa* Schisck. Листья очень узкие, 0,5—0,75 *мм* шир., короткие, 1—2 *см* дл.— Изредка.

var. *gracilipes* Woron. Цветоножки тонкие, в 2—3 раза длиннее чашечки.—Изредка.

12. G. elegans M. B., Fl. taur-cauc., I, 319 (1818). — *G. polyclada* (non Fenzl), А. Гроссгейм, II, 424 (1930).—К. изящный—Зэриф ч.

Однолетнее голое растение, обычно немного пурпурно-окрашенное. Стебель от основания или выше ветвистый, (12) 15—30 (60) *см* выс. Нижние листья продолговато-лопатчатые или продолговато-ланцетные, следующие ланцетно-линейные и линейные, острые. Соцветие щитковидно-метельчатое, раскидистое, многоцветковое. Прицветники мелкие, ланцетные, по краю пленчатые. Цветоножки тонкие, нитевидные, 1—3 *см* дл. Чашечка 3—4,5 *мм* дл., колокольчатая, до середины надрезанная, с яйцевидными, тупыми или с коротким остроконечием зубцами. Лепестки розовые, с темнопурпурными жилками, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Семена 0,9 *мм* дл., темные, мелкобугорчатые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—

Ленк. низм.—От низменности до верхнего горн. пояса.—На глинистых склонах, по руслам рек, на каменистых склонах, скалах и на осыпях.

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

Общее распр. Ср. Европа (заносное), Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из долины Терека и с горы Казбек.

13. G. heteropoda Freyn in Bull. Herb. Boiss., sér. II, 3, 865 (1903).—G. *viscosa* auct. cauc. (non Murr.).—**К. разноножковый—Мухтэлиф аягчыглы ч.**

Однолетнее голое растение, обычно немного пурпурно-окрашенное. Стебель от основания или выше ветвистый, в средней или верхней частях липкий, (7) 10—20 (37) *см* выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, следующие ланцетно-линейные или линейные, острые. Соцветие щитковидно-метельчатое, рыхлое. Прицветники мелкие, белоперепончатые, яйцевидные, острые. Цветоножки тонкие, 3 — 10 (15) *мм* дл. Чашечка 2—2,5 *мм* дл., колокольчатая, до середины надрезанная, с яйцевидными, тупыми или острыми, по краям белоперепончатыми зубцами. Лепестки часто белые, вдвое длиннее чашечки. Коробочка широкояйцевидная, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Семена 1 *мм* дл., темные, мелкобугорчатые. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Кыз.-Кум.).

Общее распр. Сев. Иран., Арм.-Курд.—Описан из Красноводска.

○ **14. G. Lipskyi** Schischk. in Candollea, III, 475 (1928). — **К. Липского—Липски ч.**

Многолетнее голое растение. Стебли многочисленные, щеткой, внизу древеснеющие с чешуйчатыми остатками оснований засохших листьев, голые, зеленые, прутьевидные, (7) 10—20 *см* выс; одревесневшие части стеблей часто с волокновидно-расщепляющейся корой. Листья толстоватые, узколинейные, острые, по краям шероховатые от хрящеватых зубчиков, ок. 1 *см* дл. и 0,5—1 *мм* шир., значительно короче междоузлий. Прицветники мелкие, яйцевидные, острые, по краю пленчатые. Цветки в коротких малоцветковых щитках. Цветоножки короче чашечки или до 10 *мм* дл. Чашечка ок. 3 *мм* дл., колокольчатая, до середины надрезанная, с яйцевидными, тупыми, по краю белопленчатыми зубцами. Лепестки розовые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Коробочка немного длиннее чашечки. Семена 1,5 *мм* дл., темные, мелкобугорчатые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Исти-су)—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост (редко) и Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. сел. Ганза, Ордуб. р-на).

15. G. muralis L., Sp. pl., 408 (1753). — **К. постенный—Диваркэнары ч.**

Однолетнее растение. Стебель очень тонкий, прямой, от основания широко ветвистый, внизу очень коротко опушенный, вверху голый, 10—20 *см* выс. Листья сизоватые, линейные, острые, 10—17 *мм* дл., до 1 *мм* шир. Цветки одиночные, в пазухах листьев и на концах ветвей, многочисленные, на длинных тонких волосовидных ножках до 2 *см* дл. Чашечка колокольчатая, 3—3,5 *мм* дл., голая, до $^1/_4$ надрезанная на тупые, яйцевидные, по краю пленчатые зубцы. Лепестки

розовые, с темными жилками. Коробочка 3 *мм* дл., яйцевидно-продолговатая. Семена 0,3—0,5 *мм* дл., темные, очень мелкобугорчатые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (сел. Моллады—оз. Казан-гёль, 7/VI 1928 собр. А. Колаковский).—На равнине. — На полях и у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (гл. обр. в Зап. Предкавк. и спорадически в Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Уссур.).

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

16. **G. porrigens** (L.) Fenzl in Endl., Gen. pl., I, 972 (1836—41).—*Silene porrigens* L., Syst. Nat., III, 230 (1756).—К. вытянутый — Узунсов ч.

Однолетнее растение. Стебель (20) 40—70 *см* выс., прямой, цилиндрический, полый, часто толстый, внизу голый, вверху вместе с соцветием обильно опушенный длинными прямыми волосками до 2,5 *мм* дл. Листья широколанцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, голые или выше середины б. или м. опушенные, средние 1—2 *см* шир. Соцветие широкое, щитковидно-метельчатое. Прицветники мелкие, травянистые, линейно-ланцетные, опушенные. Цветоножки длинные, нитевидные, 1—3 *см* дл., при плодах оттопыренные и почти поникшие. Чашечка 5—6 *мм* дл., волосистая, продолговато-колокольчатая, до $^1/_4$ надрезанная, с треугольными тупыми или островатыми зубцами, по краю узкопленчатыми. Лепестки розоватые, с пурпурными жилками, выемчатые, вдвое длиннее чашечки. Коробочка широкояйцевидная, равная чашечке. Семена крупные, черные, 1,5—2 *мм* дл., бугорчатые. V—VI.

Распр. в Азерб ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сорных местах, у дорог, в посевах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока.

Род 308. Tunica (Hall.) Scop.[1]—Туника—Туника

Чашечка трубчатая или колокольчатая, пятизубчатая, с 15 жилками. Лепестки белые или розовые. Тычинок 10. Столбиков 2. Коробочка 4-зубчатая. Многолетние или однолетние травы с линейно-шиловидными или линейными супротивными листьями. Цветки мелкие, в дихазиях.

Из 10—15 видов, распространенных в Европе и Западной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Многолетние растения. У основания чашечки 4 прицветника. 1. *T. saxifraga* (L.) Scop.
= Одно- или двулетние растения. Прицветников у основания чашечки нет 2
2. Чашечка 7—9 *мм* дл., с 5 выдающимися ребрами, продолженными в длинное острие. 3. *T. pachygona* F. et M.
— Чашечка 3—4 *мм* дл., с 5 тупыми ребрышками и короткими треугольными острыми зубцами. 2. *T. stricta* (Bge.) F. et M.

1. **T. saxifraga** (L.) Scop., Fl. carn., II, 1, 309 (1772).—*Dianthus saxifraga* L., Sp. pl., 413 (1753); M. B., I, 322; Ledeb., I, 287.—*Gypsophila saxifraga* L., Sp. pl., ed. 2, 584 (1762).—Т. камнеломка—Дашдәлән т.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Многолетнее голое растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, реже прямые, метельчато-ветвистые, 10—35 *см* выс. Листья узколинейные, острые, по краю шероховатые. Цветки мелкие, в редких малоцветковых полузонтиках. При основании чашечки имеются 4 пленчатых, острых, яйцевидно-ланцетных прицветника. Чашечка ок. 4,5 *мм* дл., колокольчатая, с яйцевидными тупыми зубцами. Лепестки розовые или белые, при основании клиновидно суженные, вдвое длиннее чашечки. Коробочка продолговато-яйцевидная, почти до середины 4-створчатая. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Степ. пл.—БК вост. · МК сев.—Диаб.—Ленк. гори.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На песчаных, галечных и каменистых местах.

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

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

Хоз. знач. Пригодно для разведения в садах в качестве декоративного растения.

2. **T. stricta** (Bge.) F. et M. in Ind. sem. Hort. Petrop., IV, 50 (1837).—*Gypsophila stricta* Bge. in Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross., I, таб. 5 (1829).—*Dianthus reticulatus* Ledeb., I, 287.—**T. прямая—Дуз т.**

Двулетнее голое растение. Стебли прямые, ветвистые, с прижатыми к стеблю ветвями, 10—40 *см* выс. Листья узколинейные, острые, 2—4 *см* дл., 2—2,5 *мм* шир. Цветки мелкие, на длинных цветоножках без прицветников, собранные в редкое метельчатое соцветие. Чашечка 3—4 *мм* дл., колокольчатая, с 5 зелеными, коротко треугольными острыми зубцами. Лепестки белые, немного превышают чашечку. Коробочка продолговато-овальная, раскрывающаяся 4 зубчиками. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб. — В среднем горном поясе.—На каменистых и щебнистых сухих склонах, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Енис.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. — Описан из Зап. Сибири с р. Иртыша.

3. **T. pachygona** F. et M., Ind. sem. Hort. Petrop., IV, 50 (1837).—**T. толсторебристая—Галынтилли т.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, желёзисто-пушистый, 10—25 *см* выс. Листья шиловидно-линейные, острые, 7—25 *мм* дл., 0,5—1 *мм* шир., по краям мелкопильчато-шероховатые. Цветки мелкие, немногочисленные, без прицветников, собранные в рыхлое соцветие. Чашечка 7—9 *мм* дл., обратноконическая, с 5 выдающимися ребрами и 5 яйцевидно-шиловидными зубцами. Лепестки белые, иногда снизу красноватые, немного длиннее чашечки. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

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

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

Род 309.[1] Kohlrauschia (K u n t h)—Кольраушия—Колраушия

Цветки в густых головках, при основании с 6 пленчатыми прицветниками. Чашечка трубчатая, с тупыми зубцами. Лепестки с длинными ноготками и маленькой пластинкой. Тычинок 10. Столбиков 2. Коробочка четырехзубчатая. Травянистые растения с линейными супротивными листьями.

Из 5—6 видов, распространенных в Европе, Средиземье и Зап. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Растение голое. Прицветные листья тонко-точечные. Чашечка сидячая. 1. *K. prolifera* (L.) K u n t h
= Средние междоузлия стебля обычно коротко пушистые. Прицветные листья без точек. Чашечка на короткой цветоножке. 2. *K. velutina* (G u s s.) R c h b.

1. **K. prolifera** (L.) K u n t h, Fl. Berol., ed. 2, I, 108 (1838).—*Dianthus prolifer* L., Sp. pl., 410 (1753); M. B., I, 325; L e d e b., I, 286.—*Tunica prolifera* S c o p., I, 516; Л и п с к и й, 242.—**K. побегоносная**—**Зоғлу к.**

Однолетнее голое растение. Стебли прямые, простые или ветвистые, 10—40 *см* выс. Влагалища листьев короткие. Листья линейные, острые, 2,5—5 *см* дл., 1 *мм* шир., по краям шероховатые. Цветки собраны в головчатое соцветие, окруженное 6 пленчатыми прицветниками, 2 наружные из них вдвое короче остальных и с остроконечием, прочие тупые. Чашечка 7—9 *мм* дл., трубчатая, перепончатая, сидячая. Лепестки с обратнояйцевидной выемчатой пластинкой, розовые или красно-лиловые, мало превышают чашечку. Коробочка продолговато-овальная, разрастающаяся и разрывающая чашечку. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На песчаных, галечниковых и каменистых местах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

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

2. **K. velutina** (G u s s.) R c h b., Icon., f. 5010.—*Dianthus velutinus* G u s s., Pl. rar., 106, t. 32 (1826).—*Tunica velutina* F. et M., B o i s s., I, 516.—**K. бархатистая**—**Мэхмэрвари к.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, коротко опушенный только по междоузлиям. Влагалища листьев удлиненные. Листья по краям гладкие. Две наружные прицветные чешуи короче внутренних, все с остроконечием, без точек. Чашечка 7—8 *мм* дл., волосистая, на короткой ножке. Лепестки двураздельные, розовые, немного длиннее чашечки. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Ленк. низм. (о-в Сара).—На песчаных местах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. Закавк.).

Общее распр. Средиземье.

Род 310. Acanthophyllum C.A.M.[2]—Колючелистник—Тиканярпаг

Чашечка трубчатая или кубарчатая, 5-зубчатая, с 5—15 жилками. Лепестков 5, с продолговато-обратнояйцевидным или обратноклино-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.
[2] Обработал Р. Я. Рзазаде.

видным отгибом, постепенно переходящим в линейный ноготок. Тычинок 10, выставляющихся из венчика. Завязь верхняя, одногнездная, с 2 столбиками. Коробочка неправильно раскрывающаяся, односемянная.

Из 16 видов, распространенных от Арменин до Белуджистана и Гималаев, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

Корни некоторых видов колючелистника содержат сапонин и употребляются в качестве суррогата мыла. Наши виды в химическом отношении не исследованы.

1. Цветки мелкие. Чашечка 2—3 *мм* дл. Листья мясистые, нитевидные. 2. *A. micronatum* C. A. M.
— Цветки более крупные. Чашечка 6—7 *мм* дл. Листья колюче-шиловидные, жесткие. 1. *A. squarrosum* B o i s s.

1. A. **squarrosum** B o i s s., Diagn., sér. II, 1, 81 (1855).—К. растопыренный—Пыртдаш т.

Курчаво опушенный полукустарничек, с сильно ветвистыми стеблями, образующий подушки, 20—50 *см* выс. Листья колюче-шиловидные, жесткие, отстоящие, сверху плоские, снизу выпуклые, 1,5—4 *см* дл. и 1—1,5 *мм* шир. Соцветие конечное, щитковидное, состоящее из нескольких или многих головок. Цветки почти сидячие, с 2 прицветниками. Чашечка 6—7 *мм* дл., цилиндрическая, бумажистая, ребристая, с острыми зубчиками, курчаво-опушенная. Лепестки белые или розовые, с эллиптически-линейной, островатой пластинкой, почти вдвое длиннее чашечки. VI—VII. (Табл. XXVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых местах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран., Белуджистан.—Описан из Юж. Ирана и Белуджистана.

2. A. **micronatum** C. A. M., Verz. Cauc., 210 (1831).—К. остроконечный—Итиуч т.

Многолетнее растение, с прутьевидными, сильно ветвистыми, коротко шероховато-опушенными стеблями, 30—60 *см* выс. Листья мясистые, нитевидные, шиловидно-остроконечные, 7—12 *мм* дл. и 1 *мм* шир., сверху с бороздкой, рано опадающие, опушенные или иногда голые, в пазухах с пучками листьев укороченных побегов. Соцветия в виде головок ок. 10 *мм* в диам. Прицветники линейные, травянистые, по краям реснитчатые. Чашечка 2—3 *мм* дл., с крючковато-остроконечными зубцами, почти равными трубочке. Лепестки белые, длиннее чашечки. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.— Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. Закавк. (юг) и Юж. Закавк., Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

Род 311. Allochrusa B g e.[1]—Аллохруза—Аллохруза

Чашечка трубчатая, 5-ребристая, между жилок перепончатая, густо желёзисто-опушенная. Лепестки с длинными ноготками. Тычинки почти не выдающиеся из зева. Плод—некраскрывающаяся односемянная

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.



Таблица XXVIII

1. Allochrusa versicolor (F. et M.) Boiss.: *а*—общий вид, *б*—цветок. *2. Acanthophyllum squarrosum* Boiss.: *а*—общий вид, *б*—цветок.

коробочка. Небольшой кустарничек с желёзистым опушением и неколючими листьями.

Из 6—7 видов, распространенных в Сев. Иране и Центр. Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. Чашечка опушена длинными волосками; зубцы ее треугольно-ланцетные, 1—1,5 *мм* дл. Листья линейные.
1. *A. versicolor* (F. et M.) Boiss.

= Чашечка опушена короткими волосками; зубцы ее ланцетно-шиловидные, 2—3 *мм* дл. Листья эллиптически-линейные.
2. *A. Bungei* Boiss.

1. A. versicolor (F. et M.) Boiss., Fl. or., I, 559 (1867).—*Acanthophyllum versicolor* F. et M. in Ind. sem. Hort. Petrop., IV, 31 (1837); Ledeb., I, 334; Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 799 (1936).—А. **разноцветная**—**Мухтəлифчичəк** а.

Многолетнее растение с коротким оттопыренным желёзистым опушением. Стебли 15—30 *см* выс., вверху ветвистые. Листья линейные, тупые, к основанию оттянутые, 10—15 *мм* дл., 1—2 *мм* шир. Соцветие щитковидное. Прицветники ланцетные, травянистые, густо желёзисто-опушенные. Чашечка 7—9 *мм* дл., трубчатая, с треугольно-ланцетными, острыми зубцами, 1—1,5 дл., опушенная длинными волосками. Лепестки розовые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Коробочка немного длиннее чашечки. VI—VII. (Табл. XXVIII, рис. 1).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из окр. Нахичевани.

Хоз. знач. Декоративное растение, пригодное для озеленения в сухих районах.

2. A. Bungei Boiss., Fl. or., I, 560 (1867).—*Acanthophyllum Bungei* Trautv.; Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 800 (1936).—А. **Бунге**—**Бунке** а.

Низкий, сильно ветвистый полукустарничек, до 40 *см* выс. Молодые неодеревеневшие стебли желёзисто-опушенные. Листья эллиптически-линейные, острые, внизу оттянутые в длинный черешок, коротко желёзисто-опушенные, до 2 *см* дл. и 4 *мм* шир. Чашечка 7—10 *мм* дл., трубчатая, с ланцетно-шиловидными зубцами 2—3 *мм* дл., опушенная короткими волосками. Лепестки розовые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится Б. Шишкиным во Фл. СССР, VI, 800 (1936) для Джульфы.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (сев.), Арм.-Курд.—Описан из Сев. Ирана (Марадан—Джульфа).

Род 312. Vaccaria Medic.[1]—**Тысячеголов**—**Чөрəкоту**

Чашечка овально-пирамидальная, немного вздутая, с 5 острыми гранями. Лепестки с длинным линейным ноготком, без придатка. Тычинок 10. Столбиков 2. Коробочка у основания 4-гнездная, раскрывающаяся 4 зубцами; семена шаровидные. Однолетние растения.

[1] Обработал И. И. Карягин.

Из немногих видов, распространенных в Европе и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *V. segetalis* (Neck.) Garcke in Asch., Fl. Prov. Brand., I, 95 (1864). —*Saponaria segetalis* Neck., Delic. Gallo-Belg., I, 194 (1768). —*Saponaria vaccaria* L., M. B., I, 322; III, 97; Boiss., I, 525; Анненский, 242. —*V. vulgaris* Host, Ledeb., I, 302. —*V. parviflora* Moench, Шмальгаузен, I, 133; А. Гроссгейм, II, 429 (1930). —*V. grandiflora* (non J. et Sp.). А. Гроссгейм, II, 427 (1930). — Т. посевный—Экин ч.

Голое однолетнее серозеленое растение. Стебель бледнозеленый или пурпурно-окрашенный, наверху или от основания сильно ветвистый, (20) 25—55 (70) *см* выс. Нижние листья удлиненные, к основанию суженные, продолговатые, тупые, следующие сидячие, у основания немного сердцевидные и сросшиеся, ланцетные или продолговато-ланцетные, острые или туповатые. Соцветие крупное, рыхлое, дихотомически-ветвистое, щитковидное. Цветки на длинных цветоножках. Чашечка 13—15 *мм* дл., бледнозеленая или беловатая, с крылатыми зелеными ребрами и темнопурпурными, по краю прозрачно перепончатыми острыми зубцами, во время плодоношения вздутая. Лепестки розовые, в $1^1/_2$ раза или более длины чашечки, с обратнояйцевидно-зубчатым отгибом. Коробочка ок. 11 *мм* дл., овальная. Семена черные, шаровидные, точечно-бугорчатые. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК (весь)—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до субальпийского пояса (до 2500 *м* над у. м.).—Встречается обычно, как сорное, в посевах, а также иногда на лугах, в садах, по склонам.

Распр. в СССР. Кавказ (зап. Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (почти вся), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.; в Сев. Америку и Австралию (Н. Зеландия) занесено.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Обычное сорное растение посевов. Семена ядовиты.

Род 313. Dianthus L.[1]—Гвоздика—Гэрэнфил

Чашечка трубчатая, с 5 обычно острыми или заостренными зубцами, с многочисленными продольными жилками, при основании с 1—4 парами прицветных чешуй. Лепестки с длинным ноготком и горизонтально отогнутой, цельной или по верхнему краю зубчатой или бахромчатой пластинкой. Тычинок 10. Столбиков 2. Коробочка продолговатая, одногнездная, раскрывающаяся наверху четырьмя зубцами; семена многочисленные, на центральном семяносце. Травы, редко полукустарники, обычно с цельнокрайними линейными до ланцетных листьями.

Из 300 видов, растущих в Европе, Азии и в горах под тропиками, на Кавказе свыше 40 видов, в Азербайджане 26 видов, из них 3 вида встречаются только в культуре.

Сюда относятся культивируемые как декоративные растения виды гвоздик, как гвоздика голландская (*D. caryophyllus*), г. турецкая (*D. barbatus*), г. китайская (*D. chinensis*). Но и некоторые из наших

[1] Обработал И. И. Карягин.

диких гвоздик могут увеличить ассортимент декоративных гвоздик (*D. orientalis*, *D. cretaceus*, *D. libanotis* и др.).

1. Цветки на очень коротких цветоножках скучены на вершине стебля и ветвей в плотную головку или пучок 2
= Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей или в рыхлых пучках 6
2. Одно- или двулетнее темнозеленое волосистое растение с красными цветами. Чашечка 17—20 *мм* дл. 1. *D. armeria* L.
= Многолетние растения 3
3. Верхняя пара листьев с расширенным основанием и со вздутым влагалищем. Верхушечные листья сильно кожистые, белые, сверху пурпурные, сильно расширенные, охватывают головку у ее основания. 2. *D. subulosus* Conr. et Freyn
= Основание верхней пары листьев не расширенное, влагалища их не вздутые. Верхушечные листья не столь кожистые, менее расширенные и не окутывают головку у ее основания 4
4. Культурное растение. * *D. barbatus* L.
= Дикорастущие растения 5
5. Чашечка в свободной от прицветных чешуй части пурпурно-окрашенная. Цветки кирпично-красные. 4. *D. calocephalus* Boiss.
= Чашечка в свободной от прицветных чешуй части черноватая. Цветки пурпурные. 3. *D. Ruprechtii* Schischk.

6 (1). Пластинка лепестков цельнокрайняя, зубчатая или более глубоко надрезанная 7
= Пластинка листьев глубоко рассечена на многочисленные тонкие нитевидные дольки 22
7. Однолетние или двулетние растения 8
= Многолетние растения 10
8. Дикорастущее однолетнее растопыренно-ветвистое растение. Цветки розовые. 23. *D. Cyri* F. et M.
= Культурные растения 9
9. Чашечка 15—20 *мм* дл. Цветки без запаха. * *D. chinensis* L.
= Чашечка 20—30 *мм* дл. Цветки с сильным запахом. * *D. caryophyllus* L.
10. Прицветных чешуй 2. Высокогорное растение до 10 *см* выс., с крупными розовыми цветками. 5. *D. Raddeanus* Vierh.
= Прицветные чешуи в числе 2—4 пар 11
11. Пластинка лепестков беловатая, реже светлорозовая, при основании отгиба без волосков 12
= Пластинка лепестков красная, розовая или пурпурная, очень редко белая, при основании отгиба с бородкой длинных волосков . . 19
12. Прицветные чешуи широкие, на верхушке с коротким острием, охватывающие чашечку только до $^1/_4$ или $^1/_3$ ее длины 13
= Прицветные чешуи более узкие, охватывающие чашечку на $^1/_3$—$^1/_2$ ее длины 15
13. Чашечка 14—18 *мм* дл. Стебли обычно ветвистые. 12. *D. inamoenus* Schischk.
= Чашечка 17—30 *мм* дл. 14
14. Культурное сильно сизое растение с душистыми цветами. * *D. caryophyllus* L.
= Дикорастущие растения 15
15. Чашечка 17—22 *мм* дл. Стебли 40—60 *см* выс., обычно ветвистые. 10. *D. lanceolatus* Stev.

= Чашечка (23) 26—30 *мм* дл. Стебли 12—20 (25) *см* выс., обычно простые. 11. *D. schemachensis* Schischk.

16 (12). Пластинка лепестков короткая, ок. 4 *мм* дл., надрезанная на немногие линейные дольки, мало выдающаяся из чашечки, 13. *D. floribundus* Boiss.

= Пластинка лепестков крупнее 17

17. Чашечка (18) 20—25 (30) *мм* дл. Прицветных чешуй 4. 14. *D. cretaceus* Ad.

= Чашечка 25—35 *мм* дл. Прицветных чешуй 4—8 18

18. Листья до 1,5 *мм* шир., по краю шероховатые. 15. *D. fragrans* Ad.

= Листья 2—4 *мм* шир., по краю голые. 16. *D. talyschensis* Boiss. et Buhse

19 (11). Листья 3—7 *мм* шир. Чашечка 4—5 *мм* шир. 20

= Листья 1—3 *мм* шир. Чашечка 2—3 *мм* шир. 21

20. Стебли 10—20 *см* выс., одноцветковые. Высокогорное растение (г. Шах-даг). 7. *D. Kusnezovii* Marcov.

= Стебли обычно более высокие, ветвистые. 6. *D. discolor* Sm.

21. Стебли от середины или ниже ветвистые. Чашечка 17—20 *мм* дл. 9. *D. Preobrashenskii* Klok.

= Стебли простые или наверху ветвистые. Чашечка 20—23 *мм* дл. 8. *D. bicolor* Ad.

22 (6). Чашечка ок. 40 *мм* дл. Цветки очень крупные, белые. Стебли толстые. 17. *D. libanotis* Labill.

= Чашечка менее крупная. Стебли не толстые 23

23. Прицветные чешуи острые или заостренные. Цветки красные. 20. *D. orientalis* Ad.

= Прицветные чешуи внезапно сужены в б. или м. длинное остроконечие 24

24. Чашечка 25—40 *мм* дл. 25

= Чашечка 15—25 *мм* дл. 26

25. Стебли до 15 *см* выс. Чашечка 27—35 *мм* дл. 19. *D. crossopetalus* Fenzl

= Стебли 20—40 *см* выс. Чашечка 25—30 *мм* дл. 18. *D. crinitus* Sm.

26. Чашечка 15—20 *мм* дл. Лепестки короткие, пластинка их 4—5 *мм* дл., розово-пурпурная или белая. 22. *D. tabrisianus* Bien.

= Чашечка 25—35 *мм* дл. Лепестки длиннее, пластинка их более крупная, интенсивно пурпурная. 21. *D. brachyodontus* Boiss. et Huet

1. D. armeria L., Sp. pl., 410 (1753).—Г. **армериевидная—Эзэлэ** г.

Однолетнее или двулетнее темнозеленое растение. Стебли одиночные или по нескольку, (19) 30—50 (70) *см* выс., прямые или при основании приподнимающиеся, простые или мало ветвистые, наверху густо и коротко опушенные. Листья сидячие, прямостоячие, у основания сросшиеся в короткое влагалище, линейно-ланцетные или линейные, 1—3 *мм* шир., острые, снизу с ясными жилками, опушенные. Цветки сидячие или на коротких цветоножках, скученные на верхушке стебля и ветвей в плотные головки с 3—10 цветками. Прицветные чешуи травянистые, ланцетно-шиловидные, опушенные, равные чашечке или длиннее ее. Чашечка 17—20 *мм* дл., цилиндрическая, к верхушке постепенно суженная, с выдающимися продольными жилками, с длинными ланцетно-шиловидными зубцами, густо опушенная. Пластинка лепестков 4—5 *мм*

дл., продолговато-обратнояйцевидная, темнопурпурно-красная, на верхней стороне с более темными крапинами, на верхушке зубчатая. Коробочка цилиндрическая, немного короче чашечки. Семена ок. 1,5 *мм* дл., черные, яйцевидные, сплюснутые, точечно-бугорчатые, на верхушке с коротким носиком. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, на полянах и дорогах, по опушкам, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Сканд., Ср. Европа.—Описан из Голландии.

О 2. **D. subulosus** Conr. et Freyn in Bull. Herb. Boiss., sér. II, 3, 76 (1895).—*D. capitatus* (non Balb.), Ledeb., I, 176 p. p.; Boiss., I, 514 p. p.—*D. atrorubens* (non All.), Липский, 421 p. p.—**Г. шилоносная—Гыйыхвари г.**

Многолетнее голое, часто сизоватое растение. Стебель (11) 30—50 (77) *см* выс. Листья линейные, тонко заостренные, 2—3 *мм* шир., по краю шероховатые, сидячие, сросшиеся у основания в длинное влагалище 8—15 (20) *мм* дл., у верхней пары с расширенным основанием и несколько вздутым влагалищем. Соцветие верхушечное, головчатое, плотно одетое беловатыми или белыми кожистыми верхушечными листьями обратнояйцевидно-продолговатыми или эллиптическими, тупыми, внезапно суженными в шиловидное травянистое жесткое окончание, у самых наружных листьев почти равное или длиннее их пластинки, в верхней части вместе с прицветными чешуями пурпурно-окрашенными. Прицветные чешуи такие же, но меньше и с более коротким острием. Чашечка цилиндрическая с ланцетными острыми зубцами, вместе с последними в верхней части пурпурно-окрашенная. Пластинка лепестков пурпурная, на верхушке по краю зубчатая. Коробочка цилиндрическая, короче чашечки. Семена яйцевидные, плоские, точечно-бугорчатые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках, по опушкам леса, на лесных полянах, травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Ахтала).

О 3. **D. Ruprechtii** Schischk. in А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, II, 433 (1930); Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 818 и в Addenda V, 896 (1936).—**Г. Рупрехта—Рупрехт г.**

Многолетнее, обычно зеленое, голое, несколько дернистое растение. Стебли прямые, 20—35 (50) *см* выс. Листья торчащие вверх, сидячие, линейные, 1,5—2 *мм* шир., почти шиловидно-заостренные, с темным кончиком, по краю шероховатые, у основания сросшиеся во влагалище 6—8 *мм* дл. Цветки сидячие, головчато-скученные на верхушке стебля. Прицветные чешуи плотно облегают цветки, светлокоричневые, продолговатые или чаще клиновидно-продолговатые, вдвое короче чашечки, на верхушке почти прямоусеченные или чаще выемчатые, с тонким острием, короче чешуй. Чашечка 15—17 *мм* дл., цилиндрическая, выдающаяся из прицветников, окрашенная в черновато-пурпурно-фиолетовый цвет, с яйцевидно-ланцетными заостренными зубцами, по

краю коротко-реснитчатыми. Пластинка листьев пурпурная, обратнояйцевидная, 4—5 *мм* дл., по окраине зубчатая. VI—VII (VIII).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ, Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Гл. Кавк. хр.

4. **D. calocephalus** Boiss., Diagn., sér. I, VI, 23 (1845).—**Г. красивоголовая—Бәзәк г.**

Многолетнее голое, обычно сизоватое растение. Стебли от корневища отходят обычно по нескольку, (20) 40—60 (66) *см* выс. Листья сидячие, линейные, 1—2 (3) *мм* шир., шиловидно заостренные, часто с темным кончиком, по краю шероховатые, у основания сросшиеся во влагалище (13) 15—20 *мм* дл. Цветки сидячие, собранные на вершине стебля в плотное головчатое многоцветковое соцветие. Головки у основания одеты верхушечными, кожистыми, как и прицветные чешуи, листьями, нижняя пара из которых иногда представляет травянистые узколинейные листья, вдвое превышающие головку. Прицветные чешуи беловатые, эллиптические, тупые, на верхушке продолженные в тонкое остроконечие, равное им по длине или более короткое. Чашечка 17—20 *мм* дл., цилиндрическая, в верхней части, свободной от прицветных чешуй, пурпурно-окрашенная, с яйцевидно-ланцетными заостренными зубцами. Пластинка лепестков 5—6 *мм* дл., ярко кирпично-красная, обратнояйцевидная, волосистая, по краю зубчатая. Коробочка ок. 10 *мм* дл., цилиндрическая. Семена ок. 2 *мм* дл., яйцевидные, с очень коротким носиком. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (обычно).—МК юж. (редко).—В субальпийском поясе.—На лугах и травянистых скалистых склонах.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Анатолии (Лидия).

* **D. barbatus** L.[1], Sp. pl., 403 (1753).—**Г. бородатая—Саггаллы г.**

Многолетнее растение (в культуре двулетнее). Стебель прямой, густо олиственный, 30—50 *см* выс., округлый или почти четырехгранный, голый или шероховато опушенный, сизый. Листья темнозеленые, линейно-ланцетные, 3—7 *см* дл. и 4 — 12 *мм* шир., голые, по краям шероховатые, на верхушке острые, при основании сросшиеся во влагалище 2—5 *мм* дл. Цветки с 5 лепестками, на коротких цветоножках, скучены в щитковидную головку. Чашечка цилиндрическая, 16—18 *мм* дл., с длинно-заостренными зубцами. Прицветных чешуй 4, травянистых, по краю реснитчатых, переходящих в остроконечие 4—10 *мм* дл. Пластинка лепестков обратнояйцевидная, по краю надрезанная или зубчатая, разнообразной окраски (белого, розового, красного и пестрого цветов). V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В садах и парках Баку, Кировабада и других городов.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. Кавк.), Европ. ч. (почти вся, за исключением Арктики и Кар.-Лапл.), Дальн. Восток (Уссур).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.— Описан, повидимому, по культурным экземплярам.

---

[1] Обработал М. А. Рагимов.

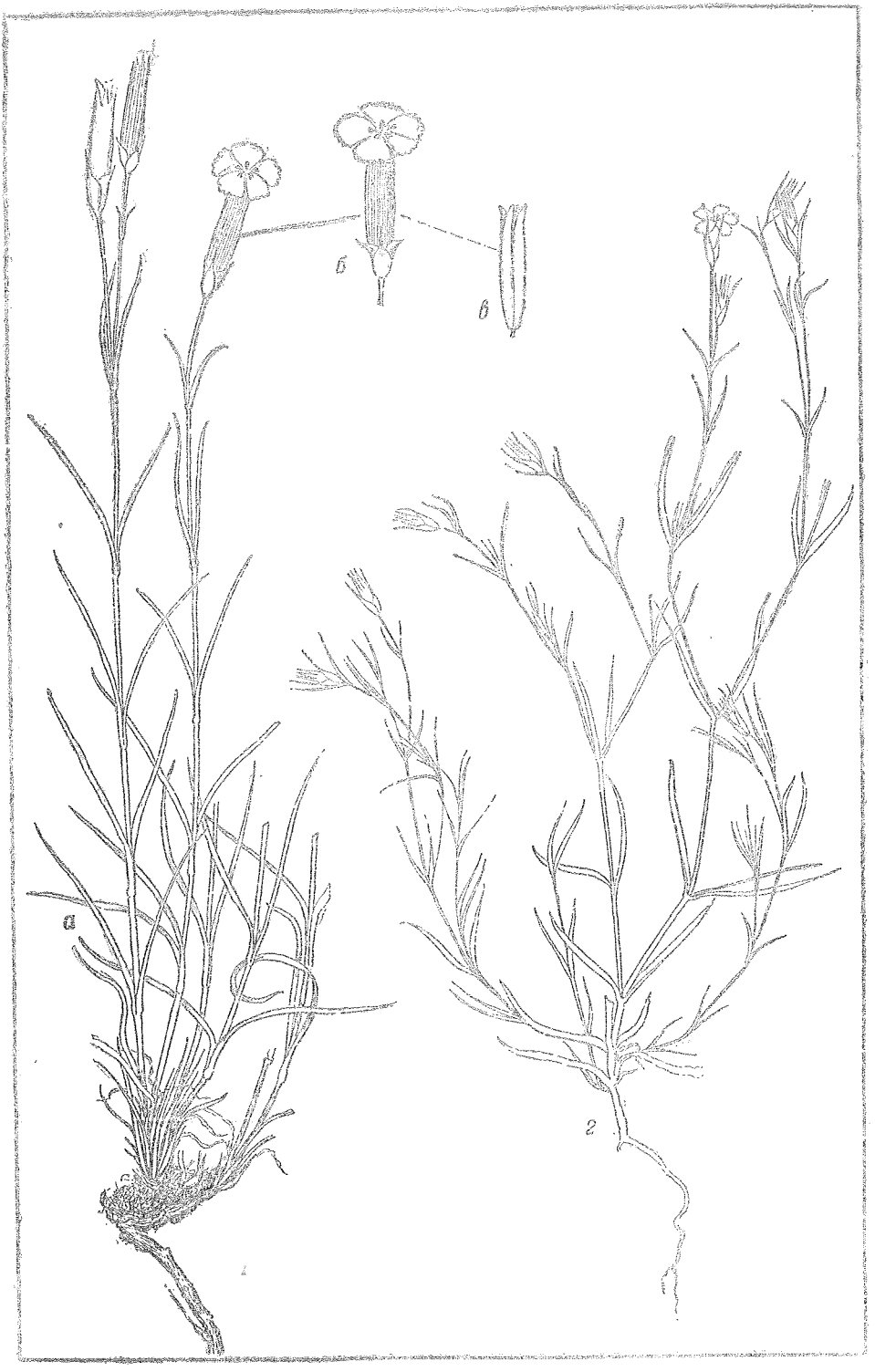


Таблица XXIX

1. Dianthus schemachensis Schischk.: *а*—общий вид, *б*—цветок, *в*—коробочка.
2. Dianthus Cyri F. et M., общий вид.

Родина — Балканский полуостров (Далмация). Культивируется как декоративное в садах и парках. Имеется много форм и сортов. Размножается семенами и черенками. Цветение начинается на второй год жизни растения после посева.

О 5. **D. Raddeanus** Vierh. in Sitzungsb. d. Ac. Wissensch. in Wien Mathem.-naturw. Classe, Bd. CVII, H. VIII—X, Abt. I, 1145 (1898).—*D. glacialis* (non Haenke), Липский, 141. — Г. Радде — Радде г.

Многолетнее карликовое дернистое растение с цветоносными стеблями и розетками листьев бесплодных побегов. Стебли прямые, гладкие, реже шероховатые, (1) 3—6 (11) *см* выс. Листья розеток линейно-ланцетные, стеблевые в числе 1—2 пар, сидячие, линейные, заостренные, 1—2 *мм* шир., у основания сросшиеся в короткое влагалище, по краю шероховатые или очень коротко реснитчатые. Цветки верхушечные, одиночные, крупные. Прицветные чешуи в числе двух, яйцевидно-ланцетные, заостренные или оттянутые в остроконечие, по краю перепончатые, обычно пурпурно-окрашенные, как и чашечка. Чашечка 12—15 (17) *мм* дл., широко трубчатая, с треугольно-ланцетными острыми зубцами, по краю пленчатыми и коротко-реснитчатыми. Пластинка лепестков широко-обратнояйцевидная, по наружному краю зубчатая, у основания с бородкой волосков, пурпурная или розовая, снизу желтоватая, длиннее половины чашечки. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн., обычно.—В субальпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., редко в Зап. Закавк.—Цхра-Цхаро).—Описан из Нах. АССР (с г. Гезал-даря).

* **D. chinensis** L.[1], Sp. pl., 411 (1753).—**Г. китайская — Чин г.**

Однолетнее голое растение. Стебель густо олиственный, прямой или приподнимающийся, тонкий, 25—50 *см* выс. Листья линейно-ланцетные, 4—10 (15) *мм* шир., заостренные, при основании суженные в короткий черешок, по краям реснитчатые. Цветки сидят на верхушке стебля и ветвей по 1—2. Прицветные чешуи из широкого основания суженные в линейное окончание, равные или вдвое короче трубочки чашечки. Чашечка 15—20 *мм* дл., продолговато-цилиндрическая. Пластинка лепестков широкая, обратнояйцевидная, по краю зубчатая или бахромчатая, белая, розовая, красная и пестрая. Цветки простые или махровые, почти без запаха. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В Баку, Кировабаде, Кубе и других городах. Встречается в садах, парках и скверах.

Родина — Китай. Существует много сортов гвоздики китайской. Размножается семенами и черенками. Хорошо зимует в открытом грунту.

О 6. **D. discolor** Sm., Bot. Mag., t. 1162 (1808).—*D. montanus* (non F. W. Schmidt), M. B., I, 328; Липский, 241.—*D. Seguieri* β. Ledeb., I, 277.—*D. Seguieri* β. *montanus* Boiss., I, 504.—*D. caucaseus* Ad., А. Гроссгейм, II, 432 (1930).—**Г. пестрая — Бэзэкли г.**

Многолетнее серозеленое растение. Стебли отходят от корневища по нескольку, тонкие, внизу обычно фиолетово-окрашенные, прямые или восходящие, обычно шероховатые, (4) 20—30 (43) *см* выс. Нижние листья рано засыхающие, следующие сидячие, у основания сросшиеся во влагалище 1—2 *мм* дл., ланцетно-линейные или узколанцетные, тонко заостренные, 2—4 (5) *мм* шир., по краю остро шерохова-

[1] Обработал М. А. Рагимов.

тые, длиннее междоузлий, на нижней стороне с 3 жилками. Цветки на верхушке стебля и немногих боковых ветвей одиночные, реже по 2. Прицветные чешуи в числе 2 пар, кожистые, беловатые, обратнояйцевидные, наверху внезапно или постепенно переходящие из треугольного основания в ланцетно-шиловидное длинное травянистое окончание. Чашечка 18—20 (23) *мм* дл., цилиндрическая, широкая, с треугольно-ланцетными заостренными зубцами, по краю коротко курчаво-опушенная, часто пурпурно- или черновато-пурпурно-фиолетово окрашенная (особенно ее зубцы). Пластинка лепестков пурпурная, на нижней стороне зеленовато-желтоватая, широко обратнояйцевидная, по наружному краю зубчатая, у основания с бородкой волосков. Коробочка цилиндрическая, равная чашечке. Семена ок. 2 *мм* дл., овальные, плоские, точечно-бугорчатые. VII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) - БК вост. - БК зап.--МК сев. - Весьма обычна на Б. Кавказе.—В субальпийском и альпийском поясах.--На высокогорных лугах, субальпийских степях, изредка у верхней границы леса.

Распр. в СССР. Кавказ (весь кроме Нах. АССР и Тал.). - Описан с Кавказа.

var. *nanus* (C.A.M). Schischk. Карликовое растение 3 — 6 (10) *см* выс.--Изредка.

Хоз. знач. Весьма декоративная гвоздика, заслуживающая введения в культуру.

○ 7. **D. Kusnezovii** Marcov. in Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Petropol., IV, 31 (1923).—*D. montanus* var. *nanus* C.A.M., Verz. Cauc., 211 (1831); Ledeb., I, 178.--Г. Кузнецова—Кузнетсов г.

Многолетнее низкорослое растение. Стебель простой, одноцветковый, реже 2—3-цветковый, прямой или приподнимающийся, 10—20 *см* выс. Листья широколанцетные, до 20 *мм* дл. и 7 *мм* шир., заостренные, к основанию суженные, с 3 жилками, по краю шероховатые. Прицветные чешуи в числе 2—4, кожистые, яйцевидные или продолговатые, внезапно суженные в длинное остроконечие. Чашечка 18—20 *мм* дл., продолговато-цилиндрическая, с острыми по краю пленчатыми зубцами. Лепестки очень крупные, розовые, по краю неравномерно зубчатые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Шах-даг?).—В альпийском поясе.—На скалах и лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан с Клухорского перевала.

Примечание. В Гербарии Бот. ин-та в Баку имеется значительное количество материала из района г. Шах-даг по *D. discolor* Sm., весьма близкой к *D. Kusnezovii* Marcov., но отсутствуют экземпляры, идентичные последней. *D. discolor* представлена в Азербайджане часто также карликовыми одноцветковыми экземплярами, как и *D. Kusnezovii*, и имеет иногда такие же широкие листья (до 7 *мм* шир.), но никогда широколанцетные, как у *D. Kusnezovii*.

○ 8. **D. bicolor** Ad. in Web. et Mohr, Beitr. zur Naturk., I, 56 (1805); Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 830 (1936).—*D. caucasicus* M. B., I, 327.—*D. Seguieri* γ. Ledeb., I, 227 p.p.--*D. campestris* (non M. B.) Boiss., I, 504 p.p.; Липский, 291 p.p.; А. Гроссгейм, II, 433 (1930).—Г. двуцветная—Икирэнк г.

„Многолетнее растение. Стебли в числе нескольких, обыкновенно прямые, 50—65 *см* выс., голые или в нижней части шероховатые, простые или наверху ветвистые; листья ланцетно-линейные или линейные,

2,5—4 *см* дл. и 1—2,5 *мм* шир., шероховатые или голые, заостренные, с 3 жилками, при основании спаянные во влагалище 1—2,5 *мм* дл. Цветки одиночные наверху стебля и немногих ветвей, в числе 4—6 (8), яйцевидно-ланцетные, сразу оттянутые в недлинное шиловидное остроконечие, по краям белоперепончатые, прикрывающие $^1/_3$ чашечной трубки; пластинка лепестков сверху красноватая, снизу желтовато-зеленоватая, 5—8 *мм* дл. и ок. 3 *мм* шир., с верхней поверхности с бородкой волосков. VII" (Б. Шишкин).

Распр. в Азерб. ССР. Указан А. А. Гроссгеймом во Фл. Кавказа, II (1945), на карте 328 для одного пункта в Коб.—На травянистых склонах и в кустарниках.

Распр. в СССР Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.?).—Описан из окр. Минеральных Вод.

9. **D. Preobrashenskii** Klok. in Journ. Agric. Bot. Charkov., I, III, 170 (1927).—**Г. Преображенского—Преображен г.**

Многолетнее растение. Стебли от корневища по нескольку, прямые или немного восходящие, внизу шероховатые или почти голые, от середины или ниже ветвистые, 25—40 (50) *см* выс. Листья сидячие, у основания сросшиеся во влагалище 1—2,5 *мм* дл., линейные, 1—2 *мм* шир., заостренные, по краю шероховатые. Цветки на верхушках стебля и ветвей одиночные. Прицветные чешуи кожистые, беловатые, обратнояйцевидные или эллиптические, на верхушке постепенно или почти внезапно оттянутые в короткое или более длинное остроконечие, превышающее иногда широкую часть, по краю белопленчатые и коротко-реснитчатые, охватывающие $^1/_3$ чашечки. Чашечка 17—20 *мм* дл., цилиндрическая, с треугольно-ланцетными заостренными зубцами, беловатая, часто пурпурно-окрашенная. Пластинка лепестков 6—8 *мм* дл., обратояйцевидная, сверху розовая, у зева с более темными точками, снизу желтовато-зеленоватая, по наружному краю гребенчато-зазубренная. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (на юге)—МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, иногда в кустарниках.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Списан с г. Арарат.

10. **D. lanceolatus** Stev. ex Rchb., Pl. crit., VI, 34 (1828); Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 839 (1936).—*D. bicolor* M. B., I, 329; III, 301.—*D. elongatus* C. A. M., Ledeb. et auct. cauc. alii—**Г. ланцетная—Ланцетвари г.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, 40—60 *см* выс., обычно прямые, сизые, голые или внизу коротко-опушенные, простые или наверху ветвистые. Листья при основании сросшиеся в короткое влагалище, линейные, 2—3 *мм* шир., с 5—7 жилками, по краю шероховатые. Цветки одиночные на концах стебля и ветвей. Прицветные чешуи в числе 4, кожистые, беловатые, обычно внезапно оттянутые в короткое травянистое остроконечие, до $^1/_4$ покрывающие чашечку. Чашечка 17—22 *мм* дл., с заостренными, по краю реснитчатыми зубцами. Пластинка лепестков 10—15 *мм* дл., продолговатая, беловато-желтоватая или розоватая, по наружному краю неравномелкозубчатая. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Указана А. А. Гроссгеймом во Фл. Кавказа, II (1945), на карте 330 для двух пунктов в БК (кубинск.).—На низменности и в нижнем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. (?) и Зап. Закавк.), Европ. ч. (на юге).—Описан из южной Подолии.

● 11. **D. schemachensis** Schishk. в Тр. по геобот. обсл. пастб. СССР Азербайджана, в. 7, 90 (1931).—Г. **шемахинская—Шамахы г.**

Многолетнее сизоватое растение. Стебли отходят пучком от коротко ветвистого наверху корневища, (9) 12—20 (25) *см* выс., прямые или восходящие, внизу шероховатые или почти гладкие, простые, редко слабо ветвистые, у основания часто слабо пурпурно-окрашенные. Листья сидячие, у основания сросшиеся во влагалище (1) 2—3 *мм* дл., узколинейные, 1—2 *мм* шир., заостренные, по краю шероховатые. Цветки верхушечные, одиночные. Прицветные чешуи в числе двух пар, кожистые, беловатые, 6—8 *мм* дл., обратнояйцевидные, на верхушке внезапно суженные в короткое шиловидное или более длинное, иногда травянистое остроконечие. Чашечка (23) 26—30 *мм* дл., кожистая, цилиндрическая, беловатая, часто слабо пурпурно-окрашенная, с треугольными или ланцетно-треугольными острыми зубцами, по краю узкопленчатая и коротко-реснитчатая. Пластинка лепестков 6—8 *мм* дл., обратнояйцевидная, сверху беловатая, снизу розоватая, по наружному краю зубчатая. V. (Табл. XXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (обычно).—Прикасп. низм. (на юге).—Апш.—На низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах и осыпях, в полынной полупустыне на скалах.

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

○ 12. **D. inamoenus** Schischk. во Фл. СССР, VI, 842 и в Addenda V, 897 (1936).—*D. Marschallii* (non Schishk.), А. Гроссгейм, II, 431 (1930).—Г. **непривлекательная—Ярашыгсыз г.**

Многолетнее растение. Стебли из коротко ветвистого наверху корневища по нескольку, прямые, вверху рыхловетвистые, внизу шероховатые и обычно пурпурно-окрашенные, вверху голые. Листья сидячие, у основания сросшиеся во влагалище ок. 2 *мм* дл., линейные, заостренные, по краю шероховатые. Цветки на верхушке стебля и немногих длинноватых ветвей одиночные. Прицветные чешуи в числе 2—3 пар, кожистые, беловатые, 5 (6) *мм* дл., широко обратнояйцевидные, на верхушке внезапно суженные в короткое зеленое остроконечие, у нижней пары нередко ланцетные, с длинноватым зеленым остроконечием. Чашечка 14—18 (20) *мм* дл., кожистая, беловатая, обычно коричневато-пурпурная, цилиндрическая, кверху суженная, с треугольными или ланцетно-треугольными острыми зубцами, по краю узкопленчатыми и коротко-реснитчатыми. Пластинка лепестков 5—7 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатая, сверху желтовато-зеленоватая, снизу слегка пурпурная, по наружному краю зубчатая. Коробочка равная чашечке или немного длиннее ее. (IV)V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм. (редко)—Кур. равн.—Степ. пл.—Диаб.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем, реже в среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах и в кустарниках.

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

13. **D. floribundus** Boiss. in Tschichatscheff, Asie Mineure, I, 221 (1860).—Г. **многоцветковая—Чохчичэк г.**

Многолетнее растение. Стебли из короткого, ветвистого наверху корневища, многочисленные, прямые или коленчато-приподнимающиеся, обычно тесно скученные, шероховатые или почти голые, ветвистые, (12) 20—37 (43) *см* выс. Листья сидячие, сросшиеся у основания во влагалище 2—3 *мм* дл., узколинейные, заостренные, до 1 *мм* шир., вверх стоячие, почти прижатые к стеблю, по краю шероховатые. Цветки на верхушке стебля и ветвей одиночные. Прицветные чешуи в числе 2—3 пар, кожистые, беловатые, яйцевидные или эллиптические, острые, по краю широко белопленчатые, достигающие $^1/_2$ длины чашечки. Чашечка 16—18 *мм* дл., цилиндрическая, узкая, с ланцетными, заостренными, по краю узкопленчатыми и коротко шерстисто-волосистыми зубцами. Пластинка лепестков маленькая, 3—4 (5) *мм* дл., розоватая, снизу зеленовато-желтоватая, обратнояйцевидная, к основанию клиновидно-суженная, по наружному краю зубчатая, с длинноватыми, линейными зубцами, кистевидная. V—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем (гл. обр.) и среднем горном поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из верховьев Аракса.

14. D. cretaceus Ad. in Web. et Mohr, Beitr., I, 56 (1805). — *D. petraeus* M. B., I, 328; III, 30; Б. Шишкин, Фл. СССР, VI, 845 (1936).—*D. Liboschitzianus* Ser., Ledeb., I, 282; Boiss., I, 487; Липский, 240.—*D. fragrans* β. *petraeus*, Шмальгаузен, I, 128.— **Г. меловая—Тэбашир** г.

Многолетнее зеленое растение. Стебли многочисленные, прямые или коленчато-приподнимающиеся, внизу шероховатые или почти голые, простые или слабо ветвистые, (13) 17—35 (45) *см* выс. Листья сидячие, прямо вверх обращенные, у основания сросшиеся во влагалище 2—4 (5) *мм* дл., узколинейные, 1—2 *мм* шир., заостренные, по краю шероховатые. Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей. Прицветные чешуи в числе 2 пар, кожистые, беловатые, обратнояйцевидно-продолговатые или эллиптические, внезапно суженные в ланцетно-шиловидное, часто зеленое острие вдвое короче чешуи, равное ей или длиннее. Чашечка (18) 20—25 (30) *мм* дл., цилиндрическая, кверху суженная, зеленая или беловатая, часто вместе с прицветными чешуями черновато-пурпурно окрашенная, с длинными ланцетными, острыми, по краю пленчатыми зубцами, равными $^1/_3$ чашечки. Пластинка лепестков 6—8 *мм* дл., обратнояйцевидная, с обеих сторон белая или снизу розоватая, по наружному краю короткозубчатая или почти цельнокрайняя. Коробочка равная чашечке или короче ее. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (редко)—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Обычно.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах, скалах, по каменистым и травянистым склонам.

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

Общее распр. Мал. Аз., Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

○ **15. D. fragrans** Ad. in Web. et Mohr, Beitr., I, 56 (1805).— **Г. душистая—Ийли** г.

Многолетнее зеленое растение. Стебли от корневища многочисленные, прямые или коленчато-приподнимающиеся, внизу обычно шероховатые или почти голые, простые, реже слабо ветвистые, (6) 20—35 (43) *см* выс. Листья бесплодных укороченных побегов короткие, стеб-

левые листья короче междоузлий, узколинейные, до 1,5 *мм* шир., заостренные, по краю шероховатые. Цветки обычно одиночные на верхушке стебля и ветвей (если они имеются). Прицветные чешуи в числе (2) 3—4 пар, кожистые, беловатые, продолговато-обратнояйцевидные или удлиненно эллиптические, к верхушке суженные или тупые с коротким или более длинным остроконечием, превышающим иногда чешую, достигающие середины чашечки или более. Чашечка 25—30 (35) *мм* дл., цилиндрическая, с длинными ланцетными заостренными зубцами, по краю перепончатыми и коротко опушенными. Чашечка и прицветные листья часто пурпурно-окрашенные. Пластинка лепестков 8—12 *мм* дл., белая, редко розоватая, широко обратнояйцевидная, по наружному краю бахромчатая, с линейными зубцами, доходящими до $^1/_3$ длины пластинки. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап. (в вост. части)—МК сев. (Аджикенд).—От верхнего лесного пояса до субальпийского.—На сухих глинистых склонах и скалах, на травянистых склонах, в субальпийских степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавк., гл. обр. на северном склоне, Даг., Вост. Закавк.—Аджикенд).—Описан с Сев. Кавказа (Пятигорск).

О **16. D. talyschensis** Boiss. et Buhse, Aufz., 34 (1860); Б. Шишкин., Фл. СССР, VI, 847 (1936).—**Г. талышская—Талыш г.**

Многолетнее голое растение. Стебли немногие, прямые, простые, 1(3)-цветковые, до 50 *см* выс. Прикорневые листья рано отмирающие, стеблевые с длинными влагалищами, широколинейные, заостренные, с 5—7 жилками, 6—12 *см* дл., верхние длиннее цветков. Прицветные чешуи бледные, эллиптически-ланцетные, оттянутые в длинное шиловидное остроконечие, равное трубочке чашечки. Чашечка 25—40 *мм* дл., узкоцилиндрическая, с длинно-заостренными зубцами. Пластинка лепестков обратнояйцевидно-клиновидная, белая (или розовая?), зубчатая, втрое короче чашечки. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (г. Шиндан-каласи, 26/VII 1906 собр. А. Шелковников).—В среднем горном лесном поясе.—

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Ленкор. зоны (выше Астары).

* **D. caryophyllus** L.[1], Sp. pl., 410 (1753) (α. *coronarius*).—**Г. садовая или голландская—Баг г.**

Многолетнее растение покрытое сизоватым налетом. Стебель 30—70 *см* выс., наверху ветвистый. Листья линейно-ланцетные, острые, по краю гладкие, у основания реснитчатые. Цветки одиночные, простые или махровые, с приятным запахом. Чашечка трубчатая, 20—30 *мм* дл. Прицветные чешуи короткие, в числе 4—6, широкояйцевидные, наверху переходящие в короткое остроконечие, прикрывающие чашечную трубку на $^1/_4$—$^1/_5$ ее длины. Пластинка лепестков треугольная, обратнояйцевидная, белого, розового, красного, пурпурного, желтого и пестрого цвета, по краям зубчатая.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Почти во всех городах Азербайджана, особенно на Апшероне (Баку), в Ленкорани, Кубинском и Хачмасском районах.—В садах и комнатной культуре.

Распр. в СССР. Широко распространенное в культуре декоративное растение.

---

[1] Обработал М. А. Рагимов.

Общее распр. Юго-зап. Европа (Франция, Испания, Италия, Далмация).

Декоративное растение. Родина—Юж. Европа. Существует во множестве сортов, различающихся окраской и величиной цветов, махровостью и пр. Размножается семенами и черенками. Хорошо зимует в грунту.

17. D. libanotis Labill., Icon. pl. Syr. rar., Dec. I, 14 (1791).—**Г. ливанская—Ливан г.**

Многолетнее голое сизое растение. Корень толстый, многоглавый, с пучком стеблей. Стебли толстые, 3—5 *мм* в диам., простые или чаще—ветвистые, (14) 25—40 (50) *см* выс. Листья плотные, почти кожистые, линейно-ланцетные, 3—7 *мм* шир., острые, почти колючеватые, часто несколько дуговидно отогнутые вниз, у основания сросшиеся в короткое влагалище. Цветки почти сидячие, скученные по 2—3 на верхушках стебля и толстых ветвей, редко на отдельных ветвях одиночные. Прицветные чешуи в числе 4—6, бледные, кожистые, при основании яйцевидные, оттянутые в ланцетно-шиловидное, обычно дуговидно отогнутое длинное остроконечие. Чашечка (35) 40 *мм* дл., зеленовато-белая, с длинными ланцетными, заостренными, по краю узкопленчатыми зубцами. Пластинка лепестков беловатая, при основании с красным пятном, до середины бахромчато-надрезанная на нитевидные дольки, на верхней стороне коротко-ворсинчатая. Коробочка ок. 20 *мм* дл., продолговато-яйцевидная. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. Нередко.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Ливанского хребта.

18. D. crinitus Sm., Act. Soc. Linn. Lond., II, 300 (1794).—**Г. косматая—Килкэли г.**

Многолетнее растение. Стебли при основании ветвистые и одревесневшие, прямые, прутьевидные, голые или шероховато-опушенные, (15) 25—35 (40) *см* выс., оканчивающиеся обычно одним цветком. Листья линейно-шиловидные, 1—1,5 *мм* шир., голые или шероховато-опушенные. Прицветные чешуи в числе (4) 6—8, обратнояйцевидные, внезапно суженные в короткое или более длинное остроконечие, редко достигающее длины прицветной чешуи. Чашечка (23) 25—30 *мм* дл., цилиндрическая, беловатая, редко слабо пурпурно-окрашенная, с длинными ланцетными острыми зубцами. Лепестки почти всегда белые, редко розовые, длиннее чашечки; пластинка глубоко бахромчато-надрезана на нитевидные дольки. Коробочка цилиндрическая. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр—Нах. горн.—Диаб.—В среднем (редко в нижнем) горном поясе до субальпийского.—На сухих каменистых и скалистых склонах и на каменистых осыпях.

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

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

19. D. crossopetalus Fenzl in Kotschy, Pl. exs. Pers. bor. (nomen).—*D. crinitus* γ. *crossopetalus* Boiss., I, 496 (1867).—**Г. бахромчатолепестная—Мэхмэрлечэк г.**

Многолетнее низкое растение, (3) 5—12 *см* выс. Стебли многочисленные, при основании ветвистые и древеснеющие, прямые или коленчато-приподнимающиеся, голые или шероховатые, одноцветковые. Листья линейно-шиловидные, ок. 1 *мм* шир., голые или шероховатые. Прицветные чешуи в числе 2—3 пар, кожистые, обратнояйцевидные или эллиптические, внезапно переходящие в длинноватое травянистое, шиловидно-заостренное окончание, равное чешуям или немного короче их. Чашечка 27—35 *мм* дл., цилиндрическая, с длинными ланцетными, тонко заостренными зубцами. Лепестки белые, пластинка их глубоко бахромчато надрезана на нитевидные дольки. Коробочка цилиндрическая, немного короче чашечки. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах и осыпях.

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

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

20. D. orientalis Ad. in Web. et Mohr, Beitr., I, 54 (1805).—*D. fimbriatus* M. B., I, 322, 428; III, 302; Ledeb., I, 283; Boiss., I, 495; Липский, 241.—**Г. восточная—Шэрг г.**

Многолетнее растение. Стебли при основании сильно ветвистые и древеснеющие, весьма многочисленные, тонкие, прямые, заканчивающиеся цветком, 9—25 (30) *см* выс., гладкие или в нижней части вместе с листьями шероховатые. Листья короткие, линейно-шиловидные, до 1 *мм* шир., вверх стоячие, при основании сросшиеся в короткое влагалище. Прицветные чешуи в числе (4) 6—8 (10), яйцевидные, острые или заостренные, иногда с очень коротким остроконечием, беловатые, по краю пленчатые, в $2^1/_2$—3 раза короче чашечки. Чашечка (20) 22—25 (27) *мм* дл., цилиндрическая, с длинными ланцетными острыми зубцами, голая, обычно пурпурно-окрашенная, часто вместе с прицветными чешуями. Лепестки карминно-красные, пластинка глубоко бахромчато надрезана на нитевидные дольки. Коробочка цилиндрическая, равная чашечке. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Весьма обычно.—В среднем горном поясе (редко в нижнем) до субальпийского.—В трещинах скал, на каменистых осыпях и сухих каменистых склонах.

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

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

21. D. brachyodontus Boiss. et Huet in Boiss., Diagn., sér. II, 5, 53 (1853).—*D. fimbriatus* γ. *brachyodontus* Boiss., I, 495.—*D. dumulosus* Boiss. et Huet, А. Гроссгейм, II, 428 (1930).—**Г. короткозубчатая—Кичикдишли г.**

Многолетнее растение. Стебли при основании ветвистые и одревесневшие, многочисленные, прямые или коленчато-приподнимающиеся, шероховато-опушенные или почти голые, одноцветковые, 12—30 *см* выс. Листья линейно-шиловидные, до 1—1,5 *мм* шир., шероховато опушенные или почти голые, вверх торчащие. Прицветные чешуи в числе 4—6, обратнояйцевидные, внезапно суженные в длинноватое травянистое остроконечие. Чашечка 26—27 *мм* дл., цилиндрическая, бледнозеленая или пурпурно-окрашенная, с длинными ланцетными заостренными зубцами. Пластинка лепестков розово-красная, обратнояйцевидно-продолговатая, глубоко рассеченная на линейные дольки, у основания с бородкой волосков. VI—VII.

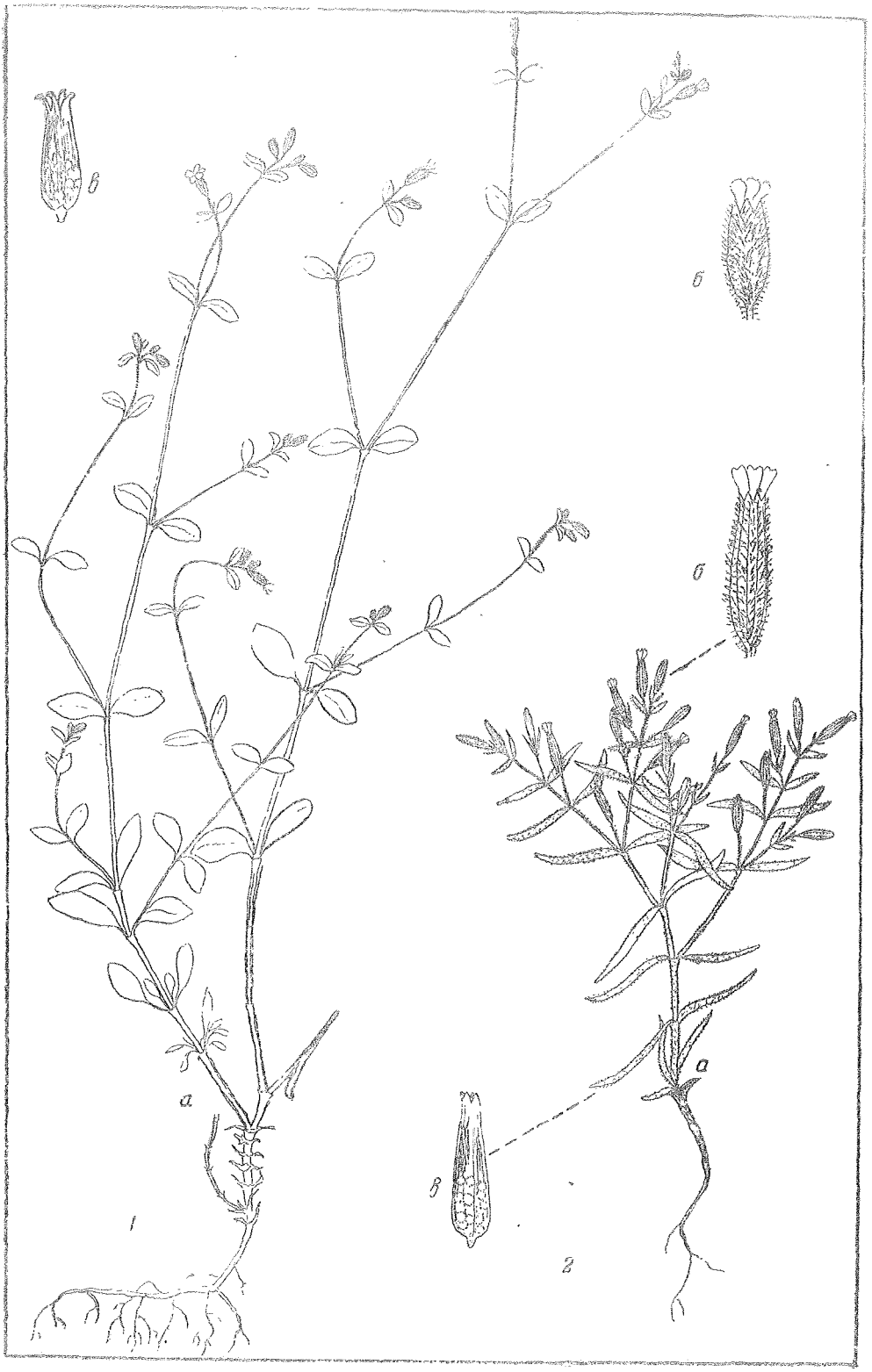


Таблица XXX

1. Saponaria cerastoides Fisch.: *а*—общий вид, *б*—цветок, *в*—коробочка. *2. Velezia rigida* L.: *а*—общий вид, *б*—цветок, *в*—коробочка.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На скалах и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

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

22. **D. tabrisianus** Bieb. ex Boiss., Fl. or., I, 486 (1867).—Г. тавризская—Тэбриз г.

Многолетнее растение. Стебли при основании ветвистые и древеснеющие, многочисленные, прямые или коленчато приподнимающиеся, голые или внизу шероховато-опушенные, простые или чаще слабо ветвистые, с косо вверх стоячими ветвями, (17) 22—40 *см* выс. Листья жесткие, линейные, ок. 1 *мм* шир., острые, вверх торчащие Прицветные чешуи в числе 4—6, светлозеленые, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, по краю широкопленчатые, наверху с коротким или длинноватым остроконечием. Чашечка 17—20 *мм* дл., цилиндрическая, с длинными ланцетными зубцами. Пластинка лепестков белая, редко розовая, яйцевидно-продолговатая, короткая, ок. 5 *мм* дл., неглубоко (до $^1/_8$ длины) надрезанная на короткие бахромки. Коробочка цилиндрическая, равная чашечке. VI—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из окр. Тавриза.

23. **D. Cyri** F. et M., Ind. Sem. Hort. Petropol., IV, 34 (1838).—Г. куринская—Кур г.

Однолетнее растение. Стебель внизу шероховатый или почти голый, ветвистый, иногда от самого основания, 18—45 *см* выс. Листья сидячие, у основания сросшиеся во влагалище ок. 1 *мм* дл., линейно-ланцетные, до 3 *мм* шир., острые, по краю шероховатые или коротко жестко-реснитчатые. Цветки на верхушке стебля и ветвей одиночные, в растопыренно-ветвистом соцветии. Прицветные чешуи в числе 2 пар, несколько отстоящих от основания чашечки, кожистые, беловатые, обратнояйцевидные, на верхушке оттянутые в тонкое шиловидное шероховатое травянистое острие, равное чешуе или длиннее ее. Чашечка 12—15 *мм* дл., цилиндрическая, без жилок, очень мелкобородавчатая, с треугольно-ланцетными заостренными зубцами, снабженными жилками. Пластинка лепестков розовая, ок. 4 *мм* дл., продолговатая, на верхней стороне без бородки волосков, по наружному краю зубчатая.

Растение по облику напоминающее *Kohlrauschia.* VI—VII. (Табл. XXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (гл. обр.).—Нах равн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сухих песчаных местах, по берегам оросительных канав, в посевах.

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

Общее распр. Египет, Малоаз., Иран.—Описан из Азерб. ССР (долина р. Куры ок. Мингечаура).

Род 314. Saponaria L.[1]—Мыльнянка—Сабуноту

Цветки обоеполые, с 5 остроконечными зубцами, в щитковидно-метельчатом соцветии. Чашечка трубчатая, часто немного вздутая,

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

с 15—20 жилками. Лепестков 5, с длинными линейными ноготками и привенчиком. Тычинок 10. Столбиков 2 (редко 5). Плод—одногнездная коробочка, раскрывающаяся 4 зубчиками. Семена почковидные, сплюснутые, мелкобугорчатые.

Из 25 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и в петропической Азии, на Кавказе 6, в Азербайджане 4 вида.

1. Многолетнее растение. Лепестки белые. 1. *S. officinalis* L.
= Однолетники 2
2. Лепестки цельные, линейные, розовые. Чашечка 5—7 *мм* дл., коротко-цилиндрическая. 2. *S. cerastoides* Fisch.
= Лепестки выемчатые. Чашечка 7—12 *мм* дл. 3
3. Все растение густо и мохнато-желёзистое. Листья с одной жилкой. Соцветие густое. 3. *S. viscosa* C. A. M.
= Листья голые с 3 жилками. Стебли и чашечка оттопыренно желёзисто-пушистые. 4. *S. orientalis* L.

1. S. officinalis L., Sp. pl., 408 (1753).—**М. лекарственная—Дэрман с.**

Многолетнее растение, с голым или коротко-пушистым, прямостоячим, часто вверху ветвистым стеблем, 30—90 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные, овально-ланцетные или эллиптические, с тремя жилками, при основании суженные в черешок, на верхушке острые, по краю острошероховатые. Соцветие щитковидно-метельчатое, рыхлое. Прицветники линейно-ланцетные. Цветки на коротких цветоножках, с цельными или наверху выемчатыми, белыми или бледнорозовыми лепестками. Чашечка до 22 *мм* дл., цилиндрическая, при плодах вздутая. Коробочка продолговато-яйцевидная, с многочисленными мелкими почковидными семенами. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК сев. (с. Кала-Кенд Кедабекского р-на).—В среднем горном поясе.—По опушкам и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Ирт., Алт.).

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

Хоз. знач. Корневище мыльнянки содержит до 35% сапонина и употребляется как суррогат мыла для мытья шелковых и шерстяных тканей. В медицине корневище мыльнянки под названием *Radix Saponariae rubrae* применялось в качестве отхаркивающего и слабительного средства. Иногда мыльнянка лекарственная выращивается в качестве декоративного растения и дает махровые формы.

2. S. cerastoides Fisch. in C. A. Meyer, Verz. Cauc., 212 (1831).—**М. ясколковидная—Чинчилими с.**

Однолетнее растение с тонкими, желёзисто-пушистыми, вильчато-ветвистыми, иногда лежачими стеблями, 10—30 *см* выс. Листья яйцевидные, овальные или округлые, 7—13 *мм* дл., 3—9 *мм* шир., тупые. Цветки розовые, на прямых цветоножках, почти равных чашечке, собранные в рыхлые соцветия. Чашечка 5—7 *мм* дл., коротко цилиндрическая, желёзисто-пушистая, с яйцевидными, туповатыми зубцами. Лепестки немного длиннее чашечки, цельные, линейные, без придатков, с удлиненными ноготками и линейно-продолговатым отгибом. Коробочка продолговатая, длиннее чашечки, с почковидными, темнокоричневыми, мелкобугорчатыми семенами. IV—V. (Табл. XXX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из окр. Ленкорани.

3. **S. viscosa** C. A. M., in Verz. Cauc., 212 (1831).—М. липкая—Япышан с.

Однолетнее растение с густо-мохнатым желёзистым опушением. Стебли низкие, 4—14 *см* выс., прямые, развилистые. Листья сидячие, ланцетные, тупые, с одной жилкой. Соцветие густое, щитковидное. Прицветники линейно-ланцетные. Чашечка 7—12 *мм* дл., цилиндрическая, с треугольными острыми зубцами, длиннее цветоножки. Лепестки розовые, маленькие, с выдающимися удлиненными ноготками и маленьким полудвунадрезным отгибом без придатков. Коробочка продолговато-овальная с мелкими, коричневыми, шаровидно-почковидными, мелкобугорчатыми семенами. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих бесплодных, каменистых и осыпных местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Азербайджана (Диабар).

4. **S. orientalis** L., Sp. pl., 409 (1753).—М. восточная—Шэрг с.

Однолетнее растение с растопыренно-ветвистым стеблем, 5—15 *см* выс., покрытым, как и чашечка, оттопыренно-желёзистыми волосками. Листья голые, с 3 жилками, нижние продолговато-ланцетные, тупые, верхние линейные, острые. Соцветие рыхлое, щитковидное. Чашечка 7—10 *мм* дл., коротко-цилиндрическая, с продолговато-треугольными, острыми зубцами, по краю с узкой, белой, пленчатой каймой. Лепестки розовые с клиновидно-полудвунадрезными отгибами, без придатков. Коробочка продолговато-цилиндрическая, почти равная чашечке, с округло-почковидными, коричневыми, мелкобугорчатыми семенами. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На каменистых, щебнистых и осыпных склонах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока.

Род 315. Velezia L.[1]—Велеция—Ийнэоту

Чашечка узкотрубчатая, пятизубчатая, с 5—15 жилками, без перепончатых полосок. Лепестков 5, с узкой пластинкой. Тычинок 5 или 10. Столбиков 2. Коробочка 4-зубчатая. Травянистые растения с ветвистым стеблем, с цветками, расположенными в дихазиях.

Из 4 видов, распространенных в Средиземье и Зап. Азии, на Кавказе и в Азерб. ССР 1 вид.

1. **V. rigida** L., Sp. pl., 322 (1753). — В. жесткая—Сэрт и.

Однолетнее растение с коленчато-ветвистыми, желёзисто-опушенными, как и все растение, стеблями, 10—50 *см* выс. Листья линейные, узко-

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде

линейные или шиловидные, острые, 7—12 *мм* дл., 1 *мм* шир., по краю шероховатые. Цветки одиночные или по 2, почти сидячие. Чашечка 10—20 *мм* дл., узкотрубчатая, с шиловидными зубцами. Лепестки розовые, с двураздельными пластинками. Коробочка цилиндрическая, четырехзубчатая. Семена мелкие, цилиндрические или яйцевидные. V—VI (Табл. XXX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По галечникам и в долинах рек, на сухих, песчаных, каменистых, щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (вся, кроме пустынь).

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

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Анзовые 269
Анзоон испанский 270
Аксирис кавказский 209
Аллохруза 364
  Бунге 367
  разноцветная 367
Альтернантера 267
Амарант 261
Антохламис истодовый 217
Арцеутобиум можжевельниковый 146

Базеллевые 272
Белолистка 67
Белолоз 56, 59
Белотал 56
Бёмерия снежная 143
Береза 90
  Литвинова 92
  поникшая 91
  Радде 90
Березовые 81
Берест 122
Бинерция окружнокрылая 228
Бредина 49
Бруссонеция 137
Бук восточный 117
Буковые 100
Буссенгоя базеллевидная 272
Бюффония мелкоцветная 295

Велеция жесткая 387
Верблюдка 215
  восточная 215
  кавказская 215
Ветла 59
Водяной перец 178
Володырник ягодный 351
Вяз 122
  гладкий 123
  густой 127
  листоватый 123
  пробковый 124
  шершавый 127
  эллиптический 128

Габлиция тамусовидная 185
Галимионе бородавчатая 206
  „ стебельчатая 206
Галимокнемис твердоплодный 257

Галотис волосистый 258
Гвоздика 368
  армериевидная 370
  бахромчатолепестная 381
  бородатая 372
  восточная 382
  голландская 380
  двуцветная 376
  душистая 379
  китайская 375
  коротхозубчатая 382
  косматая 381
  красивоголовая 372
  Кузнецова 376
  куринская 385
  ланцетная 377
  ливанская 381
  меловая 379
  многоцветковая 378
  непривлекательная 378
  пестрая 375
  Преображенского 377
  Раддэ 375
  Рупрехта 371
  садовая 380
  тавризская 385
  талышская 380
  шемахинская 378
  шилоносная 371

Гвоздичные 273
Гикори 80
Гиргензония супротивнолистная 251
Глинус лядвенецевидный 270
Горец 166
Горицвет кожистый 348
Горная солянка 245
Граб 82
  восточный 87
  геокчайский 84
  кавказский 83
  крупноплодный 87
  остроплодный 84
  шушинский 84
Грабинник 87
Гречиха посевная 181
Гречишник 166
  альпийский 170
  амманиевидный 170
  войлочный 176

восточный 176
вьющийся 180
горный 178
живородящий 179
земноводный 175
каспийский 172
красильный 175
кустарниковый 180
малый 178
мясокрасный 179
ожиколистный 169
отклоненный 173
перечный 178
песчаный 174
подземковый 173
почечуйный 177
прибрежный 171
приготковидный 169
птичий 171
разнолистный 171
серебристый 174
солоцеватый 173
спорышевидный 172
тифлисский 174
узловатый 177
хвощевидный 170

Гречишные 151
Грыжник 314
волосистый 316
гладкий 315
кавказский 315
седоватый 315
Гусятница 171

Джузгун 165
бакинский 166
безлистный 165
горецовидный 166
Петуниязова 166

Дзельква 130
граболистная 131
гирканская 132

Дивала 309
крючковатая 310
многоплодная 310
однолетняя 310

Дрема 349, 350
Буассье 350
липкая 349
ночная 349

Дуб 102
анатолийский 114
араксинский 109
восточный 106
грузинский 113
длинноножковый 109
западный 105
золотистый 113
иберийский 113
каменный 104
каштанолистный 105
курчавый 114
пробковый 105
эруколистный 110

Ежовник 251
безлистный 252
Евгении 251
канделябрный 252
солончаковый 252

Желтолозник 54
Жминда 192

Звездчатка 275
бледная 276
ланцетовидная 277
мокрица 276
незамеченная 276
персидская 277
средняя 276

Зейдлиция цветистая 250

Ива 45
аму-дарьинская 60
белая 59
вавилонская 61
Вильгельмса 56
деревцовидная 49
зонниковидная 50
кавказская 54
каспийская 55
козья 49
Кузнецова 53
пепельная 53
плакучая 61
пурпурная 54
пятитычинковая 61
трехтычинковая 56
южная 60

Ивовые 45
Ильм 122
Ильмовые 122
Инжир 137

Каменное дерево 128
Камфоросма 210
Лессинга 210
марсельская 210

Карагач 122
Кария 80
Каркас 128
гладковатый 129
кавказский 129
Турнефора 130

Качим 351
вытянутый 361
головчатый 351
двуцветный 352
изящный 359
каппадокийский 351
крепкий 358
Липского 360
метельчатый 352
орешковидный 351
остролистый 358
постенный 360
прутьевидный 357
разноножковый 360
Стевена 358
узколистный 359
Шовица 357

Каштан настоящий 101
„ съедобный 101

Кверия испанская 296
Кирказон 149
Ботта 150
иберийский 150
ломоносовидный 150
Кирказоновые 149
Кисличник высокий 152
Кольраушия 363
бархатистая 363
побегоносная 363
Колючелистник 363
остроконечный 364
растопыренный 364
Конопля 140
посевная 140
сорная 141
Коноплевые 139
Костенец 292
зонтичный 292
липкий 292
окаймленный 293
Кохия 213
веничная 214
стелющаяся 213
шерстистоцветная 214
Крапива 141
двудомная 142
жгучая 141
шариконосная 142
Крапивные 140
Крылоцветник вильчатый 317
Куколь посевный 317
Кумарчик 216
бокоцветковый 216
песчаный 216
Курчанка 163
узколистная 164
шиповатая 164

Лаконос американский 269
Лаконосовые 269
Лапина крылоплодная 76
Лебеда 196, 199
белая 205
копьевидная 203
лоснящаяся 200
продолговатая 202
разносемянная 203
раскидистая 202
садовая 201
татарская 204
туркменская 205
Фомина 204
широкоплодная 201
Ленец 147
ветвистый 149
приморский 148
простертый 148
Шовица 148
Лещина обыкновенная 88
Лоза 56
Лозина 56

Маклюра 136
Маревые 181
Марь 190
амброзиевидная 191
белая 196
вонючая 197
гибридная 195
городская 195
душистая 192
калинолистная 196
красная 193
многолистная 192
многосемянная 194
сизая 193
Сосновского 197
стенная 194
толстолистная 193
Медвежий орех 90
Мелкий орех 88
Мерингия трехжилковая 309
Минуартия 296
анзовидная 303
Акинфиева 298
Биберштейна 301
весенняя 302
Визиера 298
Воронова 300
гвоздиколистная 301
гибридная 297
горная 300
жесткоцветковая 299
кавказская 303
Мейера 298
мелкоцветная 300
непривлекательная 304
полосчатая 302
промежуточная 299
черепитчатая 304
Мирабилис 267
ночецветная 268
ялапа 268
Многоплодник четырехлистный 313
Мшанка 293
безлепестная 294
лежачая 295
моховидная 293
Мыльнянка 385
восточная 387
лекарственная 386
липкая 387
ясколковидная 386
Мягковолосник водяной 278

Ночецветные 267
Ночная красавица 267
Ноэа остроконечная 249

Олений орех 89
Ольха 95
бородатая 99
серая 96
сердцелистная 96
Омела 147
Орех грецкий 78
„ черный 80
Ореховые 76
Осина 68
Осокорь 71

Отитес курнинская 347
Очерednопыльник сидячий 267

Пандерия 211
волосистая 211
туркестанская 211
Пашенник костенецовидный 295
Пекан 81
Песколюбка 351
Песчанка 305
гвоздичковая 307
горицветная 308
злаковая 308
качимовидная 308
круглолистная 306
ланцетолистная 307
Стевена 308
тимьянолистная 306
тонковетвистая 306
Шовица 307
Петросимония 255
ветвистая 256
супротивиолистная 256
трехтычинковая 255
Петуший гребешок 261
Поликнемум крупный 184
Портулак 271
крупноцветный 272
огородный 271
Портулаковые 271
Постенница 143
иудейская 144
мелкоцветная 145
прямая 143
херсонская 144
Поташник каспийский 217
Почечуйная трава 177
Приноготовник курдский 314

Ракита 49
Рами 143
Ревень 162
скальный 162
смородинный 163
Ремнецветные 145
Рогач 208
песчаный 208
туркестанский 209

Санталовые 147
Сарсазан шишковатый 221
Сведа 222
высокая 223
запутанная 224
кустарничковая 224
мелколистная 223
разнолистная 227
солончаковая 227
стелющаяся 227
Свекла 185
крупнокорневая 189
многолетняя 186
обыкновенная 186
раздельноплодная 189
Смоковница 137, 138
гирканская 137

Смолевка 317
английская 329
араратская 346
близкая 336
Валлиха 323
володушковидная 336
гвоздиковидная 333
головчатая 340
Гроссгейма 344
грузинская 327
дагестанская 330
дернистая 340
длиннозубая 338
зеленоватолепестная 333
итальянская 346
кавказская 344
коммелинолистная 327
коническая 322
конусовидная 322
конусоцветковая 322
коротколепестная 329
кустарничковая 339
линейнолистная 343
маленькая 342
Маршалла 335
Мейера 345
многорассеченная 324
низкая 343
опушенноцветковая 335
Ошера 341
песчаная 347
превосходная 336
прижатая 343
Прилипко 341
пустынная 333
Радде 327
разрезная 324
Рупрехта 334
сисианская 342
скученноцветковая 330
стройная 338
талышская 328
Татьяны 345
Тирке 328
торичниколистная 339
трубчатоцветная 337
хлоролистная 338
цветоножчатая 337
Чера 323
Шафта 345
Солерос европейский 221
Солянка 228
вересковидная 242
древовидная 241
желтозеленая 249
жесткая 238
звездчатая 246
камфорная 242
корявая 238
многолистная 249
мясистая 237
Паульсена 236
пестичная 232
прозрачная 236
ранняя 235
серая 245
сероватая 241
снизая 238
содоносная 237

сухощавая 241
Тамамшян 236
Тахтаджяна 246
трагус 235
узловатая 245
хрупкая 246

Солянноколосник 218

Соляноцветник 258
кульпский 259
редкоцветковый 258

Спайноцветник волосистый 259

Спорыш 171

Телефиум восточный 313
Терескен серый 207
Тополь 62
Болле 67
гибридный 67
гирканский 68
закавказский 64
итальянский 72
канадский 75
ложно-белый 64
пирамидальный 72
самаркандский 67
Сосновского 72
тонкий 72
черный 71
Шишкина 64

Торичник 311
двутычинковый 311
окаймленный 311
полевой 312
солончаковый 312

Туника 361
камнеломка 361
прямая 362
толсторебристая 362

Туранга 64

Тут 135
белый 135
черный 135

Тутовые 132

Тысячеголов посевной 368

Устели-поле 308

Фикус 137

Хмель обыкновенный 139
Хруплявник 184

Целозия гребенчатая 260

Чернотал 61

Шведка 222
Шелковица 135

Шпинат 198
огородный 198
четырехтычинковый 198

Щавелек 154

Щавель 152
альпийский 158
аройниколистный 155
воробьиный 154
Гадачи 161
домашний 156
кислый 154
клубковатый 159
клубневидный 155
конский 157
красивый 161
кровяной 160
курчавый 157
обыкновенный 154
сетчатый 160
туполистный 161
узколистный 159
шпинатный 158
щитовидный 156

Щирица 261
белая 264
гибридная 262
жминда 265
жминовидная 264
маскированная 265
запрокинутая 263
синеватая 266
согнутая 266
хвостатая 262

Щирицевые 260

Эбелек 208

Эхиноцилон 212
иссополистный 212
очитковидный 212

Ясколка 278
вздутая 286
вильчатая 286
горная 285
дагестанская 291
даурская 285
дернистая 289
длиннолистная 287
зубчатая 289
кавказская 282
казбекская 281
крымская 287
лесная 282
липкая 289
луговая 290
мелкосемянная 282
многоцветковая 281
пронзеннолистная 286
пурпурная 289
пятитычинковая 288
скученноцветковая 288
сорная 287
трехстолбиковая 280
уклоняющаяся 280
Шишкина 281
Шовица 291

БИТКИЛӘРИН АЗӘРБАЙЧАНЧА АДЛАРЫНЫ КӨСТӘРӘН СИЯҺЫ

Азат 131
  Вәләсярпаг а. 131
  Һиркан а. 132
Айзоон фәсиләси 269
Айзоон 270
  Испания а. 270
Акеирис 209
  Гафгаз а. 209
Аллохруза 364
  Бунке а. 367
  мүхтәлифчичәк а. 367
Антохламис 216
  истиотвари а. 217
Арситобиум 146
  ардычвари а. 146
Бағамбүрч 146
Базилла фәсиләси 272
Бемера 143
  Гар б. 143
Биперсия 228
  кирдәганад б. 228
Буйнузлу 208
  гумлуг б. 208
  Түркстан б. 209
Буссенг 272
Буфои 294
  хырдачичәк б. 295
Волес 82
  Гафгаз в. 83
  ирикейвә в. 87
  итиүчүмейвәли в. 84
  Көйчай в. 84
  шәрг в. 87
  Шуша в. 84
Ганадчичәк 316
  һачалы г. 317
Гараағач 122
  дағ г. 127
  палбәнд г. 124
  һамар г. 122
  пробка г. 124
  эллипсвари г. 128
Гараағач фәсиләси 121
Гарашоран 218
  йоғунлашмыш г. 221
Гара чөрәкоту 317
Гаяоту 144
  дүз г. 144
  йәһуди г. 145
  Херсон г. 145
  хырдачичәк г. 145
Гәрәнфил 368
  Бағ г. 380
  бәзәк г. 372
  бәзәкли г. 375
  гыйғвари г. 372
  өзәлә г. 370
  ийли г. 379
  икирәнк г. 376
  килкәли г. 381
  кичикдәнәли г. 382
  Кузнетсов г. 376
  Күр г. 385
  лансетвари г. 377
  Ливан г. 381
  мәхмәрләчәк г. 381
  Преображен г. 377
  Радде г. 375
  Рупрехт г. 371
  саггаллы г. 372
  Талыш г. 380
  тәбашир г. 379
  Тәбриз г. 385
  Чнн г. 375
  чохичичәк г. 378
  Шамахы г. 378
  шәрг г. 382
  ярашыгсыз г. 378
Гәрәнфилчичәклиләр фәсиләси 273
Гикор 80
Гирченсония 250
  гаршыярпаглы г. 251
Глиниус 270
  тачлы г. 270
Гоз 78
Гоз фәсиләси 75
Гоюнгулағы 317
  Арарат г. 346
  башчыглы г. 340
  боручичәк г. 337
  Валлих г. 323

галиб г. 336
Гафгаз г. 344
гөрөнфилвари г. 333
Гроссheйм г. 344
гумлуг г. 347
гысабой г. 343
Дағыстан г. 330
дөйирмиярпаг г. 336
дилимли г. 324
никилис г. 329
Италия г. 346
каммелиниярпаглы г. 327
кәсиламиш г. 324
кичик г. 342
колвари г. 339
конусвари г. 322
конусчичәк г. 322
көркәмли г. 338
күрчү г. 327
Маршал г. 335
Мейер г. 345
Ошер г. 341
параллелдамарлыярпаг г. 343
Прилипко г. 341
Радде г. 327
Рупрехт г. 334
сәһра г. 333
сиври г. 322
Сисиян г. 342
сых г. 343
Талыш г. 328
Татяна г. 345
Тиркө г. 328
топачичәк г. 330
түкүчичәк г. 335
үзүндиш г. 338
хлорярпаг г. 338
хырдалачәк г. 329
Чөра г. 323
чимли г. 340
чичәкаяглы г. 337
Шәфт г. 345
эллиганадярпаглы г. 339
яхын г. 336
яшылымтыл г. 333

Гречиха 181
Әкин г. 181

Гуах 62
ағярпаг г. 67
гара г. 71
гөлөмә г. 72
Канада г. 75
Сосновски г. 72
Сәмәрганд г. 64
Италия г. 72
Туран г. 63
титрәк г. 68
Ширкан г. 68
шишкин г. 64
яланчыаг г. 64

Гумлуча 305
гөрөнфил г. 307
дағрәнкли г. 308
көкотуярпаг г. 306
кирдәярпаг г. 306
лайсетярпаг г. 307
язикковидә г. 306
Стевен г. 308
сүпүркәярпаг г. 308
тахылвари г. 308
Шовис г. 307

Гызылаған 95
боз г. а. 96
саггаллы г. а. 99
уровярпаглы г. а. 96

Гызылчыр 166
Алы г. 178
бала г. 178
бояг г. 175
гатыргүйрүғувари г. 170
гум г. 174
гуш г. 172
гырхбүғум г. 171
гырмызыбаш г. 177
дағ г. 170
дик г. 169
диридоган г. 179
дүйүмлү г. 177
дырнагчыглы г. 169
өтрөнк г. 179
кол г. 180
күмүшү г. 174
майил г. 173
мүхтәлифярпаг г. 171
сармашан г. 180
сағил г. 171
су г. 175
Тифлис г. 174
Хәзәр г. 172
чохиллик г. 170
шөрг г. 176
шоран г. 173
юнлү г. 176

Гырхбүғум фәсиләси 151

Гышоту 255
будаглы г. 256
гаршыярпаглы г. 256
үчәркәкчикли г. 255

Дағдаған 128
Гафгаз д. 129
Намар д. 129
Турнифор д. 130

Дагчичәйи 348
дәризари д. 348

Дикярпаг 216
гум д. 216
янчичәк д. 216

Дөвөгыран 163
дарярпаг д. 164
тиканлы д. 164

Дөвө оту 215
Гафгаз д. о. 215
шөрг д. о. 215

Дөли чинчилим 278
алаг д. ч. 287
бешәркәк д. ч. 288
Гафгаз д. ч. 282
гырмызымтыл д. ч. 289
дағ д. ч. 285
Дағыстан д. ч. 291
даур д. ч. 285
дишли д. ч. 289

Казбек д. ч. 281
Крым д. ч. 287
мейилли д. ч. 280
меше д. ч. 282
саплагсыз д. ч. 286
топачичәк д. ч. 288
узунярпаг д. ч. 287
үчәркәкчикли д. ч. 280
хырдатумлу д. ч. 282
hачалы д. ч. 286
чәмән д. ч. 290
чимли д. ч. 290
чохчичәк д. ч. 281
шишкин д. ч. 281
Шовис д. ч. 291
япышганлы д. ч. 289
Дәмиргара 87
Дейәнәкоту 351
кидәмейвәли д. 351
Дуздаг чоганы 221
Дузчичәк 258
кулп д. 259
сейрәкчичәк д. 258
Еркәпуйу 314
күрд е. 314
Эвәлик 152
ади э. 154
Алп э. 158
ат э. 157
галханвари э. 156
ганвари э. 160
гумрал э. 157
дарярпаг э. 159
юмагкөк э. 159
күтярпаг э. 161
көзәл э. 161
торвари э. 160
туршенквари э. 154
hалачи э. 161
шоми э. 158
әв э. 156
әнлиярпаг э. 155
юмрукөк э. 155
Әзкән 213
сәммагачы э.
сивирим э. 213
түклүчичәк э. 214
Әнчир 137
hиркан э. 149
Әэравәнд 150
Ботта з. 150
ломоносвари з. 150
күрчү з. 150
Әэрвәнд фәсиләси 149
Ийнәоту 387
сәрт и. 387
Кағызы ағач 137
Кафироту 210
Лессинг к. 210
Марсел к. 210
Кәнаф 140
алаг к. 141
әкин к. 140
Кәнаф фәсиләси 139
Кәтәв 147
будаглы к. 149
дәнизкәнары к. 148
Шовис к. 148
ятыг к. 148
Кәтәв фәсиләси 147
Кирпиоту 212
Иссополит к. 212
дарагвари к. 212
Колраушия 363
зоғлу к. 363
мәхмәрвари к. 363
Көйрәкчә 184
бөйүк к. 184
Кечәчичәйи 267
Кечәкөзәли 268
Кечәчичәйи фәсиләси 267
Кичиткан 141
далар к. 142
икиәвли к. 142
топпузлу к. 142
Кичиткан фәсиләси 141
Күмүшоту 295
Испания к. 296
Маклюр 137
Мамыроту 293
ләчәксиз м. 294
мамырвари м. 293
нәм м. 294
Марал фындығы 89
Мериикия 309
учдамарлы м. 309
Мүркүоту 349
кечә м. 349
япышганлы м. 349
Носа 249
Нәвбәтәзлуглу 267
отураг н. 267
Отитес 347
Күр о. 347
Өлдүркән 251
ярпагсыз е. 255
Евкени е. 251
шамданвари е. 252
Палыд 102
Араз п. 109
бәрк п. 104
боз п. 114
гәрб п. 105
гызылы п. 113
көврәк п. 110
Күрчү п. 113
пробка п. 105
узунсаплаг п. 109
шабалыдярпаг п. 105
шәрг п. 106
Пандерия 211
Түркстан п. 211
түклү п. 211

Пекан 81
Пәнчәр 260
ағ п. 264
гара п. 263
гырмызыбалдыр п. 264
өйри п. 266
кизләп п. 265
көй п. 266
һибрид п. 263
гуйруглу п. 262
Пәнчәр фәсиләси 260
Пәрпәрән 271
бағча п. 271
иричичәк п. 272
Пәрпәрән фәсиләси 271
Рәвонд 162
гая р. 162
гарачат р. 163
Сабунчу 385
дәрман с. 386
чинчилим с. 386
шәрг с. 387
яныныг с. 387
Сарсазан 218
Сарыбаш 217
Саксаул 218
Селозия 261
дараглы с. 261
Сәртәк 309
бириллик с. 310
гармаглы с. 310
чохмейвәли с. 310
Сиркән 199
ағ с. 205
бағ с. 201
галханвари с. 203
мүхтәлифтохумлу с. 203
татар с. 204
түркмән с. 205
узунсов с. 202
Фомин с. 204
чохбудаглы с. 202
әнлимейвәли с. 201
яглы с. 200
Сөйүд 45
ағ с. 59
ағлар с. 61
ағачвари с. 49
Аму-дәря с. 60
ағчубуг с. 56
бешәркәкчикли с. 61
Вилһелми с. 56
Гафгаз с. 54
гонур с. 54
Хәзәр с. 55
колвари с. 49
Кузнетсов с. 53
күллү с. 53
чәнүб с. 60
шишкинли с. 50
Сөйүд фәсиләси 45
Спанаг 198
бостан с. 198
дөрдәркәкчик с. 198
Сүмүркә 292
чәтирли с. 292
яныныганлы с. 292
яшмаглы с. 293
Тәрәчичәкләләр фәсиләси 181
Телефиум 313
шәрг т. 313
Тикишикчичәк шоран 259
түклү т. ш. 259
Төрә 190
ади т. 197
Ачымтыл т. 196
башынярпаг т. 196
гырмызы т. 193
дивар т. 194
ийли т. 192
Сосновски т. 197
төрәвәр т. 193
тоюг т. 191
һибрид т. 195
чохтумлу т. 194
чылпаг т. 193
шәһәр т. 195
ярпаглы т. 192
Тикаяярпаг 363
итиуч т. 364
пыртдаш т. 364
Товлу гулағы 350
Буассийе т. г. 350
Тозағачы 90
өйиләп т. 91
Литвинов т. 92
Радде т. 90
Тозағачы фәсиләси 81
Туника 361
галынтилли т. 362
дашдәләп т. 361
дүз т. 362
Туршәк 152
һүндүр т. 152
Тут 135
ағ т. 135
гара т. 135
Тут фәсиләси 132
Фыстыг 114
шәрг ф. 117
Фыстыг фәсиләси 100
Фындыг 88
ади ф. 88
айы ф. 90
марал ф. 89
Хамырмая 139
ади х. 139
Һаллимон 206
көвдәли һ. 206
саггаллы һ. 206
Һалимокнемис 257
сәртмейвә һ. 257
Һалотис 257
түклү һ. 258

Һәмишәяшил 147
Һәрнияр 314
  Гафгаз һ. 315
  түклү һ. 316
  һамар һ. 315
  чал һ. 315

Чәрән 222
  адлы ч. 223
  кол ч. 224
  мүхтәлиф ч. 224
  мүхтәлифярпаг ч. 227
  кырдаярпаг ч. 223
  шоранлыг ч. 227
  ятыг ч. 227

Чичәбаһар 269
Чичәбаһар фәсиләси 269
Чоған 351
  башчыглы ч. 353
  бәрк ч. 358
  диваркәнары ч. 360
  зәриф ч. 359
  икиронк ч. 354
  Каппадоки ч. 353
  Липиски г. 360
  мүхтәлифаягчыглы ч. 360
  сиврияярпаг ч. 358
  Стевен ч. 358
  сүпүркәвари ч. 354
  үзүнсов ч 361
  фындыгвари ч. 353
  чубугвари ч. 357
  Шовис ч. 357
  эпсизярпаг ч. 359
Чохмейвә 313
  дәрдярпаг ч. 313
Чәрәкоту 367
  экин ч. 368
Чүгүндур 185
  ади ч. 186
  бөлүм мейвә ч. 189
  ирикөк ч. 189
  чохиллик ч. 186

Чиноту 296
  айзен ч. 303
  Акиифиев ч. 298
  Биберштейн ч. 301
  бозумтул ч. 304
  Визнер ч. 298
  Воронов ч. 300
  Гафгаз ч. 303
  гәрәнфилярпаг ч. 301
  даг ч. 300
  золаглы ч. 302
  киремидвари ч. 304
  Мейер ч. 298
  орта ч. 299
  сәртчичәк ч. 299
  кырдачичәк ч. 300
  һибрид ч. 297
  яз ч. 302
Чинсли от 207
  боз ч. 207
Чинчилә 311
  зеһли ч. 311
  икиәркәкчикли ч. 311
  чөл ч. 312
  шоранлыг ч. 312
Чинчилим 275
  Иран ч. 277
  лансетвари ч. 277
  мәчһул ч. 275
  солғун ч. 276
Чүзғун 165
  Бакы ч. 166
  гырхбуғум ч. 166
  Петунников ч. 165
  ярпагсыз ч. 165

Шабалыд 101
  ади ш. 101
Шоравчә 250
  чичәкли ш. 250
Шоран 228
  ағачвари ш. 241
  ачыг ш. 236
  этли ш. 237
  баһар ш. 235
  боз ш. 245
  бозумтул ш. 241
  генгиз ш. 245
  Гуру ш. 241
  камфоралы ш. 242
  көврәк ш. 238
  ләкәли ш. 238
  Паулсен ш. 236
  сарымтыл-яшыл ш. 249
  Тамамшиян ш. 236
  Трагус ш. 235
  улдузвари ш. 246
  шәкәрәшор ш. 237
  чохярпаг ш. 249
  юмурталыглы ш. 232

Шумоту 295
  бәрк ш. 295

Юмшагтүк 277
  су ю. 278

Яланғоз 76
  Ганадмейвә я. 76
Ялан сармашыг 184
  томусвари я. с. 185

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(Синонимы обозначены курсивом)

Acanthophyllum C. A. M. 363
Bungei Trautv 367
mucronatum C. A. M. 364
squarrosum Boiss. 364
versicolor F. et M. 367
Agriophyllum M. B. 216
arenarium M. B. 216
lateriflorum (Lam.) Moq. 216
Agrostemma L. 317
coronaria L. 348
githago L. 317
Aizoaceae A. Br. 269
Aizoon hispanicum L. 270
Albersia blitum Kunth 266
deflexa Boiss. 266
Allionia nyctaginea Mich. 268
Allochrusa Bge. 364
Bungei Boiss. 367
versicolor (F. et M.) Boiss. 367
Alnus Gaertn. 95
barbata C. A. M. 99
cordifolia (non Ten.) 96
glutinosa var. *barbata* Ledeb 99
incana (L.) Moench 96
orientalis (non Decn.) 96
subcordata C. A. M. 96
Alsine aizoides Boiss. 303
Akinfiewii Schmalh. 298
Biebersteinii Rupr. 301
caucasica Lipsky 298
ciliata Schmalh. 303
dianthifolia Boiss, 301, 304
globulosa (non Labill.) Fenzl 298
hirsuta β. *denudata* Fenzl 300
„ γ. *vestita* Fenzl 300
imbricata Fenzl 304
inamoena C. A. M. 304
intermedia Boiss. 299
juniperina Fenzl 301
„ Lipsky 302
media L. 276
Meyeri Boiss. 298
montana (non L.) Fenzl 298
pallida Dum. 276
pinifolia Fenzl 303
recurva (non Wahlb.) Schmalh. 300
sclerantha F. et M. 299
setacea (non Thuill) auct. cauc. 300
tenuifolia Lipsky 297
verna Boiss. 302
Villarsii (non M. et K.) 301, 302
Wiesneri Stapf 298
Alternanthera sessilis (L.) R. Br. 267
Amaranthaceae R. Br. 260
Amaranthus L. 261
albus L. 264
angustifolius M. B. 265
blitoides G. Wats. 264
blitum L. 265
„ (non L.) M. B. 266
caudatus L. 262
chlorostatchys Willd. 263
deflexus L. 266
graecizans L. 265
hybridus (L.) Thell. 262
hypochondriacus L. 263
leucospermus S. Wats. 259
lividus M. B. 266
pallidus M. B. 265
paniculatus L. 262
„ β. *caudatus* Schmalh. 262
patulus Borb. 263
retroflexus L. 263
silvestris β. *graecizans* Boiss. 265
Anabasis L. 251
aphylla L. 255
brachiata F. et M. 252
Eugeniae Iljin 251
florida M. B. 250
foliosa L. 249
salsa (C. A. M.) Benth. 252
spinosissima L. 249
triandra M. B. 255
Anthochlamys polygaloides (F. et M.) Fenzl 217
Arceutobium oxycedri (D. C.) M. B. 146
Arenaria L. 305
austriaca (non Jacq.) M. B. 301, 302
caucasica Ad. 303
diandra Guss. 311
dianthoides Sm. 307
glutinosa M. B. 292
graminea C. A. M. 308

gypsophiloides L. 308
holostea M. B. 307
hybrida V i l l. 297
imbricata M. B. 304
laricifolia (non L.) M. B. 303
leptoclados G u s s. 306
lineata C. A. M. 302
lychnidea M. B. 308
macrantha S c h i s c h k. 307
marginata D C. 311
marina P a l l. 312
ovalifolia S. et L. 306
pinifolia M. B. 303
procumbens R u p r. 294
recurva M. B. 300
rotundifolia M. B. 306
rubra var. *campestris* L. 312
serpyllifolia L. 306
Steveniana B o i s s. 308
Szovitsii B o i s s 307
tenuifolia M. B. 297
trinervia L. 309
verna L. 302

Aristolochia L. 148
Bottae J. et S p. 150
clematitis L. 150
iberica F. et M. 150
maurorum β. *latifolia* B o i s s. 150
poecilantha B o i s s. 150
pontica var *iberica* W o r o n. 150

Aristolochiaceae B l u m e 148

Atraphaxis L. 163
angustifolia J. et S p. 164
ordubadensis G. *S i r.* 164
recilinata L a m. 164
spinosa L. 164

Atriplex L. 199
amblyostegia T u r c z. 201
Belangeri (non M o q.) 205
cana C. A. M. 205
desertorum (I l j i n) D. S o s n. 201
Fomini I l j i n 204
hastata L. 204
heterosperma B g e. 203
hortensis L 201
incisa M. B. 204
laciniata L. p. p. 204
nitens S c h k u h r 200
oblongifolia W. et K. 202
patula L. 202
„ (non L.) M. B. 203
pedunculata L. 206
tatarica L. 204
turcomanica F. et M. 205.
verrucifera M. B. 206

Axyris L. 209
amaranthoides (non L.) S c h m a l h. 209
caucasica (S. et L.) L i p s k y 209
ceratoides L. 207
sphaerosperma var. *caucasica* S. et L. 209

Basellaceae M o q. 272
Bassia hyssopifolia V o l k 212
sedoides A s c h. 212

Beta L. 185
lomatogona F. et M. 189
macrorrhiza S t e v. 189
maritima L. 186
perennis (L.) F r e y n 186
vulgaris L. 186

Betula L. 90
alba L. 91
alnus β. *incana* L. 96
Litwinowii A. D o l u c h. 92
pendula R o t h 91
pubescens (non E h r h.) 92
Raddeana T r a u t v. 90
verrucosa E h r h. 91

Betulaceae C. A. A g a r d h 81

Bienertia B g e. 228
cycloptera B g e. 228
Lipskyi F o m. 228

Blitum chenopodioides L. 193
polymorphum C. A. M. 193
rubrum R c h b. 193
virgatum L. 192

Boehmeria nivea (L.) G a u d. 143
Boussingaultia baselloides H. B. K. 272
Brachylepis salsa C. A. M. 252
Broussonetia papyrifera L'H e r i t. 137
Buffonia L. 294
parviflora G r i s e b. 295
tenuifolia (non L.) auct. cauc. 295

Calligonum L. 165
aphyllum (P a l l.) G ü r k e 165
bakuense L i t w. 166
Pallasia L'H e r i t. 165
Petunnikowii L i t w. 166
polygonoides L. 166

Camphorosma L. 210
Lessingii L i t w. 210
monspeliacum L. 210
perenne P a l l. 210
ruthenicum M. B. 210
„ (non M. B.) 210

Cannabaceae L i n d l. 139

Cannabis L. 140
ruderalis J a n i s c h. 141
sativa L. 140

Caroxylon nodulosum M o q. 245

Carpinus L. 82
betulus (non L.) 83
caucasica A. G r o s s h. 83
duinensis S c o p. 87
„ B o i s s. 87
geokczaica R a d d e-F o m i n a 84
hybrida H. W i n k l. 84
macrocarpa H. W i n k l. 87
orientalis M i l l. 87
oxycarpa H. W i n k l. 84
schuschaensis H. W i n k l. 84

Carya olivaeformis N u t t. 81
Caryophyllaceae J u s s. 273
Castanea M i l l. 101
sativa (L.) M i l l. 101
vesca G a e r t n. 101
vulgaris L a m. 101

Celosia cristata L. 260
Celtis L. 128
australis (non L.) M. B. 129
caucasica Willd. 129
glabrata Stev. 130
Tournefortii Lam. 130
„ (non Lam.) 129
Cerastium L. 278
alpinum (non L.) Boiss. 291
amplexicaule Sims 285
anomalum W. et K. 280
aquaticum L. 278
araraticum auct. cauc. 291
arvense L. 290
„ (non L.) M. B. 281
brachypetalum (non Desp.) 287
caespitosum Gilib. 290
caucasicum Fisch. 282
cerastoides (L.) Britt. 280
daghestanicum Schischk. 290
dahuricum Fisch. 285
dentatum Mösch. 289
dichotomum L. 286
elongatum M. B. 282
frigidum M. B. 281
glomeratum Thuill. 288
glutinosum Fries 289
holosteum Fisch. 282
inflatum Link 286
kasbek Parr. 281
longifolium Willd. 287
microspermum C. A. M. 282
multiflorum C. A. M. 281
nemorale M. B. 282
„ Boiss. 282
oreades Schischk. 285
pentandrum M. B. 288
perfoliatum L. 286
pumilum (non Curt.) 289
purpurascens Ad. 289
ruderale M. B. 287
Schischkinii A. Grossh. 281
semidecandrum L. 288
„ (non L.) M. B. 289
Szowitsii Boiss. 290
„ (non Boiss.) A. Grossh. 291
tauricum Spr. 287
trigynum Vill. 280
triviale Link 290
viscosum L. 288
vulgatum L. 290
Ceratocarpus L. 208
arenarius L. 208
turkestanicus Sav.-Ryez. 209
Chenopodiaceae Less. 131
Chenopodium L. 190
album L. 196
altissimum L. 223
ambrosioides L. 191
anthelminticum (non L.) 191
Botrys L. 192
chenopodioides (L.) Aell. 193
crassifolium M. B. 223
foetidum (non Schrad.) 192
foliosum (Moench) Asch. 192
fruticosum M. B. 224
glaucum L. 193
hybridum L. 195
maritimum (non L.) M. B. 227
microphyllum M. B. 224
murale L. 194
opulifolium Schrad. 196
polyspermum L. 194
rubrum L. 193
salsum L. 227
scoparium L. 214
Sosnowskyi O. Kapell. 197
urbicum L. 195
vulvaria L. 197
Corispermum L. 215
aralo-caspicum Iljin 215
caucasicum (Bge.) A. Grossh. 215
hyssopifolium (non L.) 215
laxiflorum var. *caucasicum* Iljin 215
Marschallii (non Stev.) 215
nitidum (non Kit.) Fenzl 215
orientale Lam. 215
„ (non Lam.) 215
polygaloides F. et M. 217
Coronaria coriacea (Moench) Schischk. 348
Corylus L. 88
avellana L. 88
cervorum V. Petr. 89
colurna (non L.) 90
iberica Wittm. et Kem.-Nat. 90
Cucubalus L. 351
baccifer L. 351
Behen (non L.) M. B. 323
fimbriatus Güld. 324
italicus L. 346
lacerus Stev. 324
mollissimus (non L.) M. B. 335
multifidus Ad. 324
spergulifolius Desf. 339
viscosus L. 349
Dianthus L. 368
armeria L. 370
atrorubens (non All.) 371
barbatus L. 372
bicolor Ad. 376
„ M. B. 377
brachyodontus Boiss. et Huet 382
calocephalus Boiss. 372
campestris (non M. B.) Boiss. p.p. 376
capitatus (non Balb.) Ledeb. 371
caryophyllus L. 380
caucaseus Ad. 375
caucasicus M. B. 376
chinensis L. 375
cretaceus Ad. 379
crinitus Sm. 381
crossopetalus Fenzl 381
Cyri F. et M. 385
discolor Sm. 375
dumulosus Boiss. et Huet 382
elongatus C. A. M. 377
fimbriatus M. B. 382
floribundus Boiss. 378
fragrans Ad. 379
glacialis (non Haenke) Lipsky 375
inamoenus Schischk. 378

Kusnezovii Marcov. 376
lanceolatus Stev. 377
libanotis Labill. 381
Liboschitzianus Ser. 379
Marschallii (non Schischk.) A. Grossh. 378
montanus (non F. W. Schmidt) M. B. 375
orientalis Ad. 382
petraeus M. B. 379
Preobrashenskii Klok. 377
prolifer L. 363
Raddeanus Vierh. 375
reticulatus Ledeb. 362
Ruprechtii Schischk. 371
saxifraga L. 361
schemachensis Schischk. 378
Seguieri auct. 375, 376
subulosus Conr. et Freyn 371
tabrisianus Bien. 385
talyschensis Boiss. et Buhse 380
velutinus Guss. 363

Echinopsilon Moq. 212
hyssopifolium (Pall.) Moq. 212
sedoides (Pall.) Moq. 212
Elisanthe Rchb. 349
noctiflora (L.) Rupr. 349
viscosa (L.) Rupr. 349
Eryngium lateriflorum Lam. 216
Eurotia ceratoides (L.) C. A. M. 207

Fagaceae A. Br. 100
Fagopyrum Gaertn. 181
convolvulus H. Gross. 180
dumetorum Schreb. 180
esculentum Moench 181
sagittatum Gilib. 181
vulgare Hill. 181
Fagus L. 114
asiatica (non D. C.) 117
castanea L. 101
orientalis Lipsky 117
silvatica (non L.) auct. cauc. 117

Ficus L. 137
carica L. 138
hyrcana A. Grossh. 137

Gamanthus pilosus (Pall.) Bge. 259
Girgensohnia oppositifolia (Pall.) Fenzl 251
Githago segetum Desf. 317
Glinus lotoides L. 270
Gomphrena sessilis L. 267
Gauffeia holosteoides C. A. M. 295
Gypsophila L. 351
acutifolia Fisch. 358
aretioides Boiss. 353
bicolor Freyn 354
capitata M. B. 353
cappadocica Boiss. et Bal. 353
diffusa (non F. et M.) Schischk. 357
elegans M. B. 359
heteropoda Freyn 360
Lipskyi Schischk. 360
muralis L. 360
pallida (non Stapf) A. Grossh. 357
paniculata L. 354
» p. p. auct. cauc. 354
polyclada (non Fenzl) A. Grossh. 359
porrigens (L.) Fenzl 361
robusta A. Grossh. 358
saxifraga L. 361
Stevenii Fisch. 358
stricta Bge. 362
Szovitsii F. et M. 357
tenuifolia M. B. 359
virgata Boiss. 357
viscosa (non Murr.) auct. cauc. 360
Vorae Woron. 358

Hablitzia tamnoides M. B. 185
Halanthium C. Koch 258
kulpianum (C. Koch) Bge. 259
pilosum Fom. 259
rariflorum Boiss. 258
rariflorum C. Koch 258
Halimione Aell. 206
pedunculata (L.) Aell. 206
verucifera (M. B.) Aell. 206
Halimocnemis C. A. M. 257
brachiata C. A. M. 256
crassifolia C. A. M. 256
kulpiana C. Koch 259
malacophylla C. A. M. β. hirsuta Fenzl 259
pilosa Moq. 258
sclerosperma (Pall.) C. A. M. 257
volvox C. A. M. 255
Halocnemum M. B. 218
caspicum M. B. 218
strobilaceum (Pall.) M. B. 221
Halogeton rariflorus Fenzl 258
spinosissimus C. A. M. 249
Halostachys caspica (Pall.) C. A. M. 218
Halotis pilosa (Moq.) Iljin 258
Haloxylon floridum Fenzl 250
Herniaria L. 314
caucasica Rupr. 315
cinerea D. C. 316
glabra L. 315
hirsuta L. 316
» (non L.) M. B. 315
incana Lam. 315
Holosteum L. 292
glutinosum (M. B.) F. et M. 292
liniflorum F. et M. 292
marginatum C. A. M. 293
umbellatum L. 292
Humulus lupulus L. 139

Illeceborum cephalotes M. B. 314
Juglandaceae Lindl. 76
Juglans L. 78
nigra L. 80
regia L. 78

Kalidium Moq. 217
arabicum α. *imbricatum* Fenzl 217
Kochia Roth 214
arenaria Roth 214
caspicum (L.) Ung.-Sternb. 217
hyssopifolia Schrad. 212

laniflora (S. G. Gmel.) Borb. 214
prostrata (L.) Schrad. 213
scoparia (L.) Schrad. 214
sedoides Schrad. 212
Kohlrauschia Kunth 363
prolifera (L.) Kunth 363
velutina (Guss.) Rchb. 363
Lepyrodiclis holosteoides (C. A. M.) F. et M. 295
Loranthaceae D. Don 145
Lychnis coriacea Moench 348
coronaria Desr. 348
Maclura aurantiaca Nutt. 136
Malachium aquaticum L. 278
Melandrium Roehl 350
album p.p. Lipskyi 350
Boissieri Schischk. 350
divaricatum (non Rchb.) Fenzl 350
noctiflorum Fr. 349
pratense Roehl 350
viscosum Cel. 349
Minuartia L. 296
aizoides (Boiss.) J. Bornm. 303
Akinfiewii (Schmalh.) Woron. 298
anatolica (non Boiss.) A. Grossh. 300
Biebersteinii (Rupr.) Schischk. 301
caucasica (Ad.) Mattf. 303
ciliata Woron. 304
condensata (non Presl) Woron. 300
dianthifolia (Boiss.) H.-M. 301
hirsuta (non M. B.) Woron. 300
hybrida (Vill.) Schischk. 297
imbricata (M. B.) Woron. 304
„ p. p. Schischk. 304
inamoena (C. A. M.) Woron. 304
intermedia (Boiss.) H.-M. 299
juniperina var. *lineata* Woron. 301
lineata (C. A. M.) J. Bornm. 302
Meyeri (Boiss.) J. Bornm. 298
micrantha B. Schischk. 300
montana (non D. C.) 298
oreina (Mattf.) Schischk. 300
pinifolia H.-M. 303
Regeliana (non Trautv.) 297
scleranthe (F. et M.) Thell. 229
setacea auct. cauc. 300
subuniflora Woron. 301
tenuifolia ssp. *hybrida* Mattf. 297
verna (L.) Hiern. 302
Villarsii (non Balb.) A. Grossh. 301
viscosa A. Grossh. 297
Wiesneri (Siapf) Schischk. 298
Woronowii Schischk. 300
Mirabilis L. 267
jalapa L. 268
nyctaginea (Mich.) Mac Mill. 268
Moehringia trinervia (L.) Clairv. 309
Mollugo tetraphylla L. 313
Monocarpus foliosus Moench 192
Moraceae Lindl. 132
Morus L. 135
alba L. 135
nigra L. 135
taurica M. B. 135
Myosoton aquaticum (L.) Moench 278
Noaea Moq. 267
cana Fom. 245
mucronata (Forsk.) Asch. 267
Nyctaginaceae Lindl. 267
Obione pedunculata Moq. 206
verrucifera Moq. 206
Otites Cyri (Schischk.) A. Grossh. 347
Oxyria Hill. 152
digyna auct. 152
elatior R. Br. 152
reniformis Hook. 152
Panderia F. et M. 211
pilosa F. et M. 211
turkestanica Iljin 211
Parietaria L. 143
chersonensis (Lang. et Szov.) Dörfl. 145
diffusa (non M. et K.) Ledeb. 145
erecta M. et K. 144
judaica Strand. 144
lusitanica β. *chersonensis* Lang. et Szov. 145
micrantha Ledeb. 145
officinalis (non L.) Willd. 144
ramiflora (non Moench) 145
Paronychia Adans. 314
capitata β. *pubescens* Fenzl 314
kurdica Boiss. 314
Petrosimonia Bge. 255
brachiata (Pall.) Bge. 256
crassifolia (Pall.) Bge. 256
oppositifolia (Pall.) Litw. 256
triandra (Pall.) Sim. 255
volvox Bge. 255
Phytolacca L. 269
americana L. 269
decandra L. 269
Phytolaccaceae Lindl. 269
Polycarpon tetraphyllum L. 313
Polycnemum L. 184
arvense Fenzl 184
brachiatum Pall. 256
crassifolium Pall. 256
majus A. Br. 184
malacophyllum M. B. 259
oppositifolium Pall. 256
sclerospermum Pall. 257
triandrum Pall. 255
Polygonaceae Lindl. 151
Polygonum L. 166
acetosi var. *latifolia* et var. *robustior* M. B. 170
aequale Lindm. 171
alpestre C. A. M. 170
„ β. *ammanioides* Boiss. 170
alpinum All. 178
ammanioides J. et Sp. 170
amphibium L. 175
araraticum Kom. 171
arenarium W. et K. 174
„ (non W. et K.) 174
argyrocoleum Steud. 174
aviculare L. 171
„ (non L.) Ledeb. 171

Bellardi (non All.) auct. cauc. 173, 174
bistorta (non L.) 179
carneum C. Koch 179
caspicum Kom. 172
cognatum Meissn. 170
convolvulus L. 180
corrigioloides J. et Sp. 172
dumetorum 180
equisetiforme Sibth. et Sm. 170
Fagopyrum L. 181
heterophyllum Lindm. 171
hydropiper L. 178
imeretinum Kom. 177
lapathifolium L. p. p. 176, 177
lencoranicum Kom. 171
litorale Meisn. 171
luzuloides J. et Sp. 169
minus Huds. 178
mite auct. cauc. p. p. 178
nodosum Pers. 177
orientale L. 176
paronychia (non Scham. et Schlecht.) C. A. M. 169
paronychioides C. A. M. 169
patulum M. B. 173
„ (non M. B.) auct. cauc. 174
persicaria L. 177
polycnemoides J. et Sp. 173
polymorphum Ledeb. 178
salsugineum M. B. 173
scabrum Moench 176
tiflisiense Kom. 174
tinctorium Ait. 175
tomentosum Schrank 176
undulatum Murr. 178
viviparum L. 179

Populus L. 62
alba L. 68
„ var. *Bolleana* (non Lauche) 67
Bachofeni Wierzb. 67
„ (non Wierzb.) 68
Bolleana Lauche 67
canadensis Moench 75
canescens (non Sm.) 67
deltoides Marsch. 75
euphratica (non Oliv.) 63
gracilis A. Grossh. 72
hybrida M. B. 67
hyrcana A. Grossh. 68
italica (Duroi) Moench 72
nigra L. 71, 72
pseudonivea A. Grossh. 64
pyramidalis Rozier 72
Schischkinii A. Grossh. 64
Sosnowskyi A. Grossh. 72
transcaucasica A. Jarm. 64
tremula L. 68

Portulaca L. 271
grandiflora Hook. 271
oleracea L. 271

Portulacaceae Lindl. 271

Pteranthus Forsk. 316
dichotomus Forsk. 317
echinatus Desf. 317

Pterocarya Kunth 76
caucasica C. A. M. 76
fraxinifolia (Lam.) Spach 76
pterocarpa (Mchx.) Kuth. 76

Pterococcus anhyllus Pall. 165

Quercus L. 101
anatolica (Schwarz) D. Sosn. 114
araxina (Trautv.) A. Grossh. 109
castaneifolia C. A. M. 105
crispata Stev. 114
crucifolia Stev. 110
hypochrysa Stev. 114
iberica Stev. 113
ilex L. 104
infectoria 109
lanuginosa Thuill. 114
longipes Stev. 109
macranthera F. et M. 106
occidentalis J. Gay 105
pedunculata (non Ehrh.) 109, 110
pedunculiflora C. Koch 110
pubescens auct. cauc. 114
robur var. *araxina* Trautv. 109
sessiliflora β. *iberica* Ledeb. 113
suber L. 105

Querezia hispanica L. 296
Queria hispanica L. 296

Razoumowskia oxycedri (D. C.) F. Schultz 146

Rhamnus carpinifolia Pall. 131

Rheum L. 162
ribes L. 163
rupestre Litw. 162

Rumex L. 152
acetosa L. 154
acetosella L. 154
acetoselloides Baill. 154
alpinus L. 158
„ (non L.) M. B. 157
angustifolius Campd. 159
arifolius All. 155
condyloides M. B. 160
confertus Willd. 157
conglomeratus Murr. 159
crispus L. 157
denticulatus β. *pleiodon* Boiss. 160
digynus L. 152
domesticus Hartm. 156
Halaczii Reching. 161
hastifolius M. B. 156
multifidus L. p. p. 154
Nemolapathum (non Ehrh.) M. B. 159
nemorosus (non Schrad.) Boiss. 160
obtusifolius L. 161
patientia L. 158
pulcher L. 161
reticulatus Bess. 160
sanguineus L. 160
scutatus L. 156
tuberosus var. taurico-caucasicus G. Sir. 155

Sagina L. 293
apetala Ard. 294
Linnaei Presl 293
procumbens L. 294
saginoides (L.) Dalla Torre 293
saxatilis Wimm. et Gr. 293

Salicaceae Lindl. 45
Salicornia L. 221
caspia Pall. 217
caspica L. 218
europaea L. 221
herbacea L. 221
strobilacea Pall. 221
Salix L. 45
aegyptiaca (non L.) 50
alba L. 59
amygdalina L. 56
angustifolia Willd. 56
arbuscula L. 49
australior Anderss. 60
babylonica L. 61
caprea L. 49
caspica Pall. 55
caucasica Anderss. 54
cinerea L. 53
„ β. *Medemi* Boiss. 50
daghestanica Görz 54
euapiculata Nasar. 60
Kusnetzowii Laksch. 53
Ledebouriana Trautv. 55
Medemi Boiss. 50
oxica Dode 60
pentandra L. 61
phlomoides M. B. 50
pseudomedemi Wolf 50
purpurea L. 54
silesiaca β. *caucasica* Boiss. 54
triandra L. 56
Wilhelmsiana M. B. 56
Salsola L. 228
arbuscula β. *angustifolia* Boiss. 238
camphorosma Iljin 242
camphorosmoides Iljin 242
cana C. Koch 245
clavifolia Pall. 249
crassa M. B. 237
„ Boiss. 245
dasyantha Pall. 214
dendroides Pall. 241
ericoides M. B. 242
flavovirens Iljin 249
foliosa (L.) Schrad. 249
futilis Iljin 246
gemmascens (non Pall.) 245
glauca M. B. 238
hyssopifolia Pall. 212
incanescens C. A. M. 241
Kali (non L.) 232, 235
lanata (non Pall.) 237
laniflora S. G. Gmel. 214
macera Litw. 241
mucronata Forsk. 249
nitraria (non Pall.) 241
nodulosa (Moq.) Iljin 245
oppositifolia Pall. 251
Paulsenii Litw. 236
pellucida Litw. 236
pestifer A. Nels. 232
pilosa Pall. 259
praecox Litw. 235
prostrata L. 213
rigida Pall. 238
ruthenica Iljin 232
scoparia M. B. 214
sedoides Pall. 212
soda L. 237
spissa M. B. 241
„ Boiss. (non M. B.) 241
stellulata Eug. Kor. 246
subaphylla (non C. A. M.) 238
Takhtadshjanii Iljin 246
Tamamschjanae Iljin 236
tragus L. 235
turcomanica (non Litw.) 237
verrucosa M. B. 241
Santalaceae R. Br. 147
Saponaria L. 385
cerastoides Fisch. 386
officinalis L. 386
orientalis L. 387
segetalis Neck. 368
vaccaria L. 368
viscosa C. A. M. 387
Schanginia baccifera Fenzl 228
Schoberia dendroides C. A. M. 224
„ *baccifera* C. A. M. 228
„ *heterophylla* Kar. et Kir. 227
Scleranthus L. 309
annuus L. 310
polycarpus L. 310
uncinatus Schur 310
verticillatus Tausch 310
Seidlitzia florida (M. B.) Boiss. 250
Silene L. 317
anglica L. 329
angustifolia (non Poir.) M. B. 343
araratica Schischk. 346
arenosa C. Koch 347
arguta (non Fenzl) auct. cauc. 342
armeria (non L.) M. B. 330
asperifolia Freyn 335
Aucheriana Boiss. 341
brachypetala Rob. et Cast. 329
bupleuroides L. 336
caespitosa Stev. 340
caucasica (Bge.) Boiss. 344
cephalantha Boiss. 340
chlorifolia Sm. 338
chloropetala Rupr. 333
commelinifolia Boiss. 327
commutata (non Guss.) Boiss. 323
compacta Fisch. 330
conica (non L.) auct. cauc. 322
coniflora Nees 322
conoidea L. 322
Cyri Schischk. 347
Czerei Baumg. 323
daghestanica Rupr. 330
depressa M. B. 343
dianthoides Pers. 333
eremitica Boiss. 333
fimbriata Sims 324
gallica L. 329
Grossheimii Schischk. 344
Hohenackeri Boiss. 341
humilis C. A. M. 343
iberica M. B. 327
inflata var. 1 et 2 Ledeb. 323
italica (L.) Pers. 346
laccra (Stev.) Sims 324
lasiantha C. Koch 335
leyseroides Boiss. 347

linearifolia O t t h. 343
longidens S c h i c h k. 338
longiflora (non E h r h.) 336
longipetala (non V e n t.) B o i s s. 333
Marschallii C. A. M. 335
Meyeri F e n z l 345
multifida (A d.) R o h r b. 324
nemoralis (non W. et K.) L e d e b. 346
noctiflora L. 349
olympica (non C. K o c h) 335
pachyneura S c h i s c h k. 345
pedunculatis B o i s s. 337
polyphylla M. B. 339
porrigens L. 361
praestans S c h i s c h k. 336
Prilipkoana S c h i s c h k. 341
propinqua S c h i s c h k. 336
puberula (non B e r t o l.) B o i s s. 336
pygmaea A d. 342
racemosa β. *Sibthorpiana* B o i s s. p.p. 328
„ β. *bigibbosa* W i l l i a m s 328
„ γ. *iberica* B o i s s. 327
Raddeana T r a u t v. 327
repens (non P a t r.) L e d e b. 340
Ruprechtii S c h i s c h k. 334
saxatilis (non S i m s) 334
Schafta G m e l. 345
sisianica B o i s s. et B u h s e 342
solenantha T r a u t v. 337
sputhulata M. B. 342
spergulifolia (D e s f.) M. B. 339
subconica F r i v. 322
suffrutescens M. B. 339
supina β. *latifolia* H o h. 341
talyschensis S c h i s c h k. 328
Tatianae S c h i s c h k. 345
tenella C. A. M. 338
Thirkeana C. K o c h 328
Vallesia (non L.) L e d e b. 344
viscosa P e r s. 349
Wallichiana K l o t z s c h 323
Spergula saginoides L. 293
Spergularia (P e r s.) J. et C. P r e s l 311
campestris (L.) A s c h. 312
diandra (G u s s.) H e l d r. et S a r t. 311
marginata (D. C.) K i t t. 311
media (non W a h l) B o i s s. 312
rubra auct. cauc. 312
salina J. et C. P r e s l 312
salsuginea F e n z l 311
Spinacia L. 198
oleracea L. 198
tetrandra S t e v. 198
Stellaria L. 275
cerastoides L. 280
glauca β. *persica* B o i s s. 377
holostea L. 277
media (L.) C y r. 276
neglecta W e i h e 276
pallida P i r é 276
palustris (non E h r h.) 277
persica B o i s s. 277
stricta C. K o c h 277
virens F e n z l 277
viscida M. B. 280
Suaeda F o r s k. 222
altissima (L.) P a l l. 223
confusa I l j i n 224
dendroides (C. A. M.) M o q. 224
heterocarpa F e n z l 223
heterophylla (K a r. et K i r.) B g e. 227
maritima (non L.) F e n z l 227
„ β. *setigera* S c h m a l h 224
microphylla P a l l. 223
prostrata P a l l. 227
salsa (L.) P a l l. 227
setigera (non M o q.) 224
splendens (non G r. et G o d r.) A. G r o s s h. 224
Telephium L. 313
imperati (non L.) F e n z l 313
orientale B o i s s. 313
Thesium L. 147
asperulum B o i s s. et B u h s e 149
divaricatum (non J u s s.) 149
intermedium (non S c h r a d.) 149
linophyllum (non R c h b.) 149
maritimum C. A. M. 148
procumbens C. A. M. 148
ramosum H a y n e 149
Szovitsii D. C. 148
Tunica (H a l l.) S c o p. 361
pachygona F. et M. 362
prolifera S c o p. 363
saxifraga (L.) S c o p. 361
stricta (B g e.) F. et M. 362
velutina F. et M. 363

Ulmaceae M i r b. 122
Ulmus L. 122
araxina A. T a k t h. 128
campestris L. 127
densa L i t w. 124
effusa W i l l d. 123
elliptica C. K o c h 128
foliacea G i l i b. 123
glabra M i l l. 123
Grossheimii A. T a k t h 128
laevis P a l l. 123
montana W i t h. 127
pedunculata F o u g. 123
scabra M i l l. 127
suberosa M o e n c h 124
Urtica L. 141
dioica L. 142
nivea L. 143
pilulifera L. 142
urens L. 141
Urticaceae E n d l. 140

Vaccaria M e d i c. 367
grandiflora (non J. et S p.) A. G r o s s h. 368
parviflora M o e n c h 368
segetalis (N e c k.) G a r c k e 368
vulgaris H o s t 368
Velezia rigida L. 387
Viscum L. 146
album L. 147
oxycedri D. C. 146

Zelkova S p a c h 130
carpinifolia (P a l l.) D i p p. 131
crenata S p a c h 131
hyrcana A. G r o s s h. et A. J a r m. 132

СОДЕРЖАНИЕ

Систематический указатель видов III тома.	Х. Г. Кулиева (мл. н. с.)
Сем. *Chenopodiaceae*: таблица для определения родов семейства, рода *Agriophyllum, Anabasis, Anthochlamis, Bienertia, Camphorosma, Echinopsilon, Gamanthus, Halanthium, Halocnemum, Halostachys, Kalidium, Kochia, Noëa, Panderia, Petrosmionia, Salicornia, Salsola, Seidlitzia, Suaeda.*	Я. М. Исаев (канд. биол. наук)
Характеристика сем. *Salicaceae, Polygonaceae, Amaranthaceae, Caryophyllaceae* и таблицы для определения родов тех же семейств. Сем. *Salicaceae, Amaranthaceae, Aizoaceae.* Сем. *Polygonaceae*: рода *Atraphaxis, Calligonum, Oxyria, Rumex.* Сем. *Chenopodiaceae*: *Atriplex, Axyris. Ceratocarpus, Chenopodium, Eurotia, Girgensohnia, Hablitzia, Halimione, Halimocnemis, Halotis, Polycnemum.* Сем. *Caryophyllaceae*: рода *Coronaria, Cucubalus, Dianthus, Elisanthe, Gypsophila, Herniaria, Melandrium, Minuartia, Otites, Paronychia, Scleranthus, Silene, Vaccaria.*	И. И. Карягин (канд. биол. наук)
Сем. *Urticaceae, Loranthaceae, Phytolaccaceae.* Сем. *Polygonaceae*: рода *Polygonum, Rheum.* Сем. *Chenopodiaceae:* рода *Beta, Spinacia.* Сем. *Caryophyllaceae:* рода *Acanthophyllum, Agrostemma, Allochrusa, Saponaria, Velezia.*	Р. Я. Рзазаде (канд. биол. наук)
Сем. *Betulaceae*: род *Carpinus.* Сем. *Santalaceae, Aristolochiaceae.* Сем. *Caryophyllaceae.* рода *Arenaria, Buffonia, Holosteum, Kohlrauschia, Lepirodiclis, Moehringia, Myosoton, Polycarpon, Pteranthus, Queria, Sagina, Spergularia, Stellaria, Telephium, Tunica.*	Г. Ф. Ахундов (канд. биол. наук)
Сем. *Juglandaceae.* Сем. *Betulaceae* (кроме р. *Carpinus*). Сем. *Fagaceae* (кроме р. *Quercus*). Сем. *Ulmaceae.*	Л. И. Прилипко (канд. биол. наук)
Сем. *Portulacaceae, Nyctaginaceae, Moraceae, Cannabinaceae.* Сем. *Chenopodiaceae*: *Spinacia oleracea, Beta vulgaris.* Сем. *Polygonaceae*: *Fagopyrum, Rumex acetosa.* Сем. *Amaranthaceae*: *Amaranthus caudatus, A. hybridus.* Сем. *Caryophyllaceae*: *Dianthus barbatus, D. caryophyllus, D. chinensis.*	М. А. Рагимов (канд. биол. наук)
Сем. *Caryophyllaceae:* род *Cerastium.*	Э. Х. Халилов (канд. биол. наук)
Сем. *Fagaceae*: род *Quercus.*	А. П. Бандин (мл. н. с.)
Алфавитный указатель русских названий растений.	Х. Г. Кулиева
Алфавитный указатель азербайджанских названий растений.	Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, Р. Я. Рзазаде
Алфавитный указатель латинских названий растений.	И. И. Карягин
Таблицы рисунков исполнены художницей Т. Н. Витович (по азербайджанскому материалу).	

Редактор издательства
Я. Василевский

Подписано к печати 9/X 1952 г. Формат 70×108¹/₁₆, бум. листов 12³/₄, печ. листов 34,93+2 вкл., уч.-изд. листов 32¹/₂. ФГ 18965. Заказ № 156. Тираж 1500.

Цена в переплете по прейскуранту 1952 г. 21 руб.

Управление по делам полиграфической промышленности, издательств и книжной торговли при Совете Министров Азербайджанской ССР.

Типография „Красный Восток", Баку, ул. Ази Асланова, 80.