ФЛОРА
АЗЕРБАЙДЖАНА

VII

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии наук Азербайджанской ССР

АЗӘРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ
В. Л. КОМАРОВ адына БОТАНИКА ИНСТИТУТУ

АЗӘРБАЙЧАН ФЛОРАСЫ

VII

PYROLACEAE — PLANTAGINACEAE

АЗӘРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ НӘШРИЙЯТЫ
Бакы — 1957

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

ФЛОРА АЗЕРБАЙДЖАНА

VII

PYROLACEAE — PLANTAGINACEAE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
Баку — 1957

Редактор VII тома
И. И. КАРЯГИН

Составители:

І. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, И. И. Карягин
Л. И. Прилипко, Р. Я. Рзазаде

ПРЕДИСЛОВИЕ

VII том „Флоры Азербайджана" содержит описание представителей семейств первой группы сростнолепестных растений: сем. 99. *Pyrolaceae* — сем. 118. *Plantaginaceae,* включая крупные семейства *Boraginaceae, Labiatae, Scrophulariaceae.* Сем. *Orobanchaceae,* заключающее важные паразитные растения, обработано канд. биол. наук Н. Н. Цвелевым. Род *Euphrasia* обработан канд. биол. наук Л. М. Кемулария-Натадзе.

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

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

2. Ledebour C. F. Flora rossica, vol. I (1842), vol. II (1844—1846), vol. III (1846—1851), vol. IV (1853).

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

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

5. Липский В. И. Флора Кавказа (1899), Дополнения (1902).

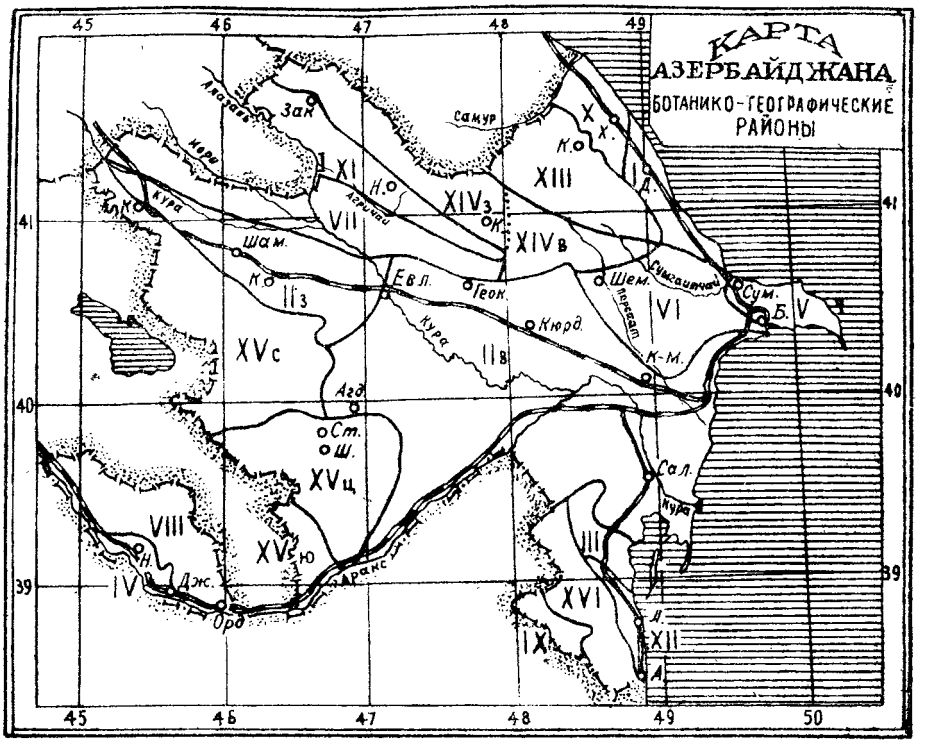
6. Кузнецов Н., Буш Н., Фомин А. Материалы для флоры Кавказа.

7. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. I (1928), т. II (1930), т. III (1932), т. IV (1934); изд. 2 (перераб. и дополнен.), т. I (1939), т. II (1940), т. III (1945), т. IV (1950), т. V (1952).

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

9. Флора СССР, тт. XVIII—XXII (1952 — 1955).

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА



I	Прикасп.	Прикаспийская низменность
IIв	Кура-Ар. низм.	Кура-Араксинская низменность
IIз	Кур. равн.	Куринская равнина, западная
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)
XIVв	БК вост.	Большой Кавказ, восточный
XIVз	БК зап.	Большой Кавказ, западный
XVс	МК сев.	Малый Кавказ, северный
XVц	МК центр.	Малый Кавказ, центральный
XVю	МК юж.	Малый Кавказ, южный
XVI	Ленк. горн.	Ленкоранский горный

O — эндемичные виды Кавказа
● — эндемичные виды Азербайджана
* — культурные растения или встречающиеся в Азербайджане только в культуре

sp. — вид
ssp. — подвид
var. — разновидность
f. — форма
p.p. — pro parte

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ VII ТОМА „ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА"

Сем. 99. **PYROLACEAE** Lindl.

Род 647. **Pyrola** L.

2707 (1). P. rotundifolia L. 2
2708 (2). P. media Sw. 2
2709 (3). P. minor L. 3

Род 648. **Ramischia** Opiz

2710 (1). R. secunda (L.) Garcke 3

Род 649. **Hypopitys** Adans.

2711 (1). H. monotropa Crantz 4

Сем. 100. **ERICACEAE** D. C.

Род 650. **Rhododendron** L.

2712 (1). Rh. luteum Sweet 6
2713 (2). Rh. caucasicum Pall. 7

Род 651. **Vaccinium** L.

2714 (1). V. myrtillus L. 12
2715 (2). V. vitis idaea L. 13
2716 (3). V. arctostaphylos L. 13

Сем. 101. **PRIMULACEAE** Vent.

Род 652. **Primula** L.

2717 (1). P. Juliae Kusn. 17
2718 (2). P. Woronowii A. Los. 18
2719 (3). P. heterochroma Stapf 21
2720 (4). P. macrocalyx Bge. 21
2721 (5). P. Ruprechtii Kusn. 22
2722 (6). P. Pallasii Lehm. 23
2723 (7). P. algida Ad. 23
2724 (8). P. auriculata Lam. 24

Род 653. **Androsace** L.

2725 (1). A. barbulata Ovcz. 28
2726 (2). A. Lehmanniana Spreng. 29
2727 (3). A. albana Stev. 29
2728 (4). A. armeniaca Duby 29
2729 (5). A. Raddeana Somm. et Lev. 30
2730 (6). A. elongata L. 30
2731 (7). A. Turczaninovii Freyn 31

Род 654. **Samolus** L.

2732 (1). S. Valerandi L. 32

Род 655. **Lysimachia** L.

2733 (1). L. verticillaris Spreng. 33
2734 (2). L. dubia Soland. 33
2735 (3). L. vulgaris L. 34

Род 656. **Glaux** L.

2736 (1). G. maritima L. 35

Род 657. **Asterolinon** Hoffmsg. et Link

2737 (1). A. linum-stellatum (L.) Hoffmsg. et Link 36

Род 658. **Anagallis** L.

2738 (1). A. arvensis L. 36
2739 (2). A. coerulea Schreb. 37

Род 659. **Cyclamen** L.

2740 (1). C. vernum Sw. 38
2741 (2). C. elegans Boiss. et Buhse 39

Сем. 102. **PLUMBAGINACEAE** Lindl.

Род 660. **Plumbago** L.

2742 (1). P. europaea L. 41

Род 661. **Acantholimon** Boiss.

2743 (1). A. bracteatum (Girard) Boiss. 44
2744 (2). A. tenuiflorum Boiss. 44
2745 (3). A. lepturoides (Jaub. et Sp.) Boiss. 45
2746 (4). A. Fominii Kusn. 45
2747 (5). A. araxanum Bge. 46
2748 (6). A. caryophyllaceum Boiss. 47
2749 (7). A. armenum Boiss. et Huet 47
2750 (8). A. Hohenackeri (Jaub. et Sp.) Boiss. 48
2751 (9). A. schemachense A. Grossh. 48
2752 (10). A. glumaceum (Jaub. et Sp.) Boiss. 51
2753 (11). A. sahendicum Boiss. et Buhse 51

2754 (12). A. Karelinii (Stschegl.) Bge. 52
2755 (13). A. quinquelobum Bge. 53

Род 662. **Limonium** Mill.

2756 (1). L. Fischeri (Trautv.) Lincz. 55
2757 (2). L. Meyeri (Boiss.) Ktze. 55
2758 (3). L. caspium (Willd.) Gams 56
2759 (4). L. *suffruticosum* (L.) Ktze. 57
2760 (5). L. carnosum (Boiss.) Ktze. 58

Род 663. **Psylliostachys** (Jaub. et Sp.) Nevski

2761 (1). P. spicata (Willd.) Nevski 61

Сем. 103. **EBENACEAE** Vent.

Род 664. **Diospyros** L.

* D. kaki L. f. 62
2762 (1). D. lotus L. 64
* D. virginiana L. 65

Сем. 104. **OLEACEAE** Lindl.

Род 665. **Fraxinus** L.

2763 (1). F. excelsior L. 68
2764 (2). F. coriariifolia Scheele 69
2765 (3). F. oxycarpa Willd. 69
2766 (4). F. angustifolia Vahl 70

Род * **Syringa** L.

* S. vulgaris L. 73
2767 (1). S. persica L. 74
* S. chinensis Willd. 74

Род * **Olea** L.

* O. europaea L. 75

Род 666. **Ligustrum** L.

2768 (1). L. vulgare L. 78

Род 667. **Jasminum** L.

2769 (1). J. officinale L. 79
2770 (2). J. fruticans L. 80

Сем. 105. **GENTIANACEAE** Dumort.

Род 668. **Centaurium** Gilib.

2771 (1). C. pulchellum (Sw.) Druce 82
2772 (2). C. Meyeri (Bge.) Druce 83
2773 (3). C. tenuiflorum (Hoffmsg. et Link) Fritsch . . . 84

2774 (4). C. umbellatum Gilib. 84
2775 (5). C. spicatum (L.) Fritsch 85

Род 669. **Gentiana** L.

2776 (1). G. schistocalyx C. Koch 87
2777 (2). G. septemfida Pall. 87
2778 (3). G. lagodechiana (Kusn.) A. Grossh. 88
2779 (4). G. gelida M. B. 91
2780 (5). G. cruciata L. 91
2781 (6). G. djimilensis C. Koch 92
2782 (7). G. aquatica L. 92
3783 (8). G. angulosa M. B. 93
2784 (9). G. pontica Soltok. 94
2785 (10). G. nivalis L. 94
2786 (11). G. blepharophora E. Bordz. 95
2787 (12). G. caucasica M. B. 95
2788 (13). G. lingulata Agardh 96
2789 (14). G. umbellata M. B. 99

Род 670. **Lomatogonium** A. Br.

2790 (1). L. carinthiacum (Wulfen.) A. Br. 99

Род 671. **Swertia** L.

2791 (1). S. iberica F. et M. 100

Род 672. **Menyanthes** L.

2792 (1). M. trifoliata L. 101

Род 673. **Nymphoides** Hill

2793 (1). N. peltatum (S. G. Gmel.) O. Ktze. 102

Сем. 106. **APOCYNACEAE** Lindl.

Род 674. **Vinca** L.

2794 (1). V. herbacea W. et K. 104
* V. major L. 105

Род 675. **Trachomitum** Woodson

2795 (1). T. sarmatiense Woodson 106
2796 (2). T. armenum Pobed. 107

Род * **Nerium** L.

* N. oleander L. 107

Сем. 107. **ASCLEPIADACEAE** Lindl.

Род 676. **Periploca** L.

2797 (1). P. graeca L. 109

Род 677. **Antitoxicum** Pobed.

2798 (1). A. scandens (Somm. et Lev.) Pobed. 111
2799 (2). A. Rehmannii (Boiss.) Pobed. 112
2800 (3). A. minus (C. Koch) Pobed. 112
2801 (4). A. funebre (Boiss. et Ky.) Pobed. 113
2802 (5). A. laxum (Bartl.) Pobed. 113

Род 678. **Cynanchum** L.

2803 (1). C. acutum L. 114

Сем. 108. **CONVOLVULACEAE** Juss.

Род 679. **Cressa** L.

2804 (1). C. cretica L. 116

Род * **Ipomoea** L.

* I. purpurea (L.) Roth 117

Род 680. **Convolvulus** L.

2805 (1). C. erinaceus Ledeb. 118
2806 (2). C. cantabrica L. 121
2807 (3). C. pilosellifolius Desr. 121
2808 (4). C. commutatus Boiss. 122
2809 (5). C. lineatus L. 122
2810 (6). C. persicus L. 123
2811 (7). C. arvensis L. 123
2812 (8). C. pentapetaloides L. 124

Род 681. **Calystegia** R. Br.

2813 (1). C. sepium (L.) R. Br. 125
2814 (2). C. silvestris (Willd.) Roem. et Schult. 125

Сем. 109. **CUSCUTACEAE** Choisy

Род 682. **Cuscuta** L.

2815 (1). C. epithymum Murr. 127
2816 (2). C. cupulata Engelm. 128
2817 (3). C. europaea L. 129
2818 (4). C. Kotschyana Boiss. 129
2819 (5). C. australis R. Br. 130
2820 (6). C. monogyna Vahl 130
2821 (7). C. lupuliformis Krocker 133

Сем. 110. **BORAGINACEAE** G. Don

Род 683. **Tournefortia** L.

2822 (1). T. sibirica L. 136

Род 684. **Heliotropium** L.

2823 (1). H. Szovitsii (Stev.) Bge. 137
2824 (2). H. Kowalenskyi Szegl. 138
2825 (3). H. suaveolens M. B. 138
2826 (4). H. europaeum L. 139
2827 (5). H. ellipticum Ledeb. 140
2828 (6). H. supinum L. 140

Род 685. **Suchtelenia** Kar.

2829 (1). S. calycina (C. A. M.) D. C. 143

Род 686. **Caccinia** Savi

2830 (1). C. crassifolia (Vent.) C. Koch 144

Род 687. **Cynoglossum** L.

2831 (1). C. pictum Ait. 148
2832 (2). C. nebrodense Guss. 148
2833 (3). C. montanum L. 149
2834 (4). C. officinale L. 149
2835 (5). C. holosericeum Stev. 150

Род 688. **Solenanthus** Ledeb.

2836 (1). S. circinnatus Ledeb. 151
2837 (2). S. stamineus (Desf.) Wettst. 152
2838 (3). S. brachystemon F. et M. 155

Род 689. **Paracaryum** Boiss.

2839 (1). P. strictum (C. Koch) Boiss. 155
2840 (2). P. laxiflorum Trautv. 156

Род 690. **Rindera** Pall.

2841 (1). R. lanata (Lam.) Bge. 157

Род 691. **Heterocaryum** D. C.

2842 (1). H. rigidum D. C. 158
2843 (2). H. macrocarpum Zak. 158
2844 (3). H. Szovitsianum (F. et M.) D. C. 159

Род 692. **Lappula** Gilib.

2845 (1). L. spinocarpos (Forsk.) Aschers. 160
2846 (2). L. heteracantha (Ledeb.) Gürke 161
2847 (3). L. patula (Lehm.) Aschers. 162
2848 (4). L. consanguinea (F. et M.) Gürke 162
2849 (5). L. echinata Gilib. 163
2850 (6). L. barbata (M. B.) Gürke 164
2851 (7). L. sinaica (D. C.) Aschers. 164
2852 (8). L. sessiliflora (Boiss.) Gürke 165

Род 693. **Asperugo** L.

2853 (1). A. procumbens L. 166

Род 694. **Symphytum** L.

2854 (1). S. caucasicum M. B. 169
2855 (2). S. asperum Lepech. 169
2856 (3). S. peregrinum Ledeb. 170

Род 695. **Anchusa** L.

2857 (1). A. italica Retz. 170

Род 696. **Lycopsis** L.

2858 (1). L. orientalis L. 173

Род 697. **Trigonocaryum** Trautv.

2859 (1). T. involucratum (Stev.) Kusn. 174

Род 698. **Nonnea** Medic.

2860 (1). N. alpestris (Stev.) G. Don 176
2861 (2). N. lutea (Desr.) Rchb. 176
2862 (3). N. setosa (Lehm.) Roem. et Schult. 177
2863 (4). N. flavescens (C. A. M.) F. et M. 177
2864 (5). N. rosea (M. B.) Link 178
2865 (6). N. versicolor (Stev.) Sweet 178
2866 (7). N. caspica (Willd.) G. Don 181
2867 (8). N. pulla (L.) D. C. 182
2868 (9). N. decurrens (C. A. M). G. Don 182
2869 (10). N. daghestanica Kusn. 183
2870 (11). N. ventricosa (Sibth. et Sm.) Griseb. 183

Род 699. **Alkanna** Tausch

2871 (1). A. orientalis (L.) Boiss. 184

Род 700. **Myosotis** L.

2872 (1). M. propinqua F. et M. 185
2873 (2). M. pseudopropinqua M. Pop. 186
2874 (3). M. sparsiflora Mikan 186
2875 (4). M. caespitosa Schultz 187
2876 (5). M. silvatica Hoffm. 187
2877 (6). M. alpestris Schmidt 188
2878 (7). M. arvensis Hill 188
2879 (8). M. heteropoda Trautv. 189
2880 (9). M. collina Hoffm. 189
2881 (10). M. micrantha Pall. 190

Род 701. **Moltkia** Lehm.

2882 (1). M. coerulea (Willd.) Lehm. 193

Род 702. **Lithospermum** L.

2883 (1). L. purpureo-coeruleum L. 194
2884 (2). L. officinale L. 194
2885 (3). L. tenuiflorum L. fil. 195
2886 (4). L. arvense L. 195

Род 703. **Macrotomia** D. C.

2887 (1). M. echioides (L.) Boiss. 196

Род 704. **Arnebia** Forsk.

2888 (1). A. decumbens (Vent.) Coss. et Kral. 199
2889 (2). A. linearifolia D. C. 200

Род 705. **Onosma** L.

2890 (1). O. sericeum Willd. 201
2891 (2). O. dichroanthum Boiss. 202
2892 (3). O. armeniacum Klok. 202
2893 (4). O. rupestre M. B. 205
2894 (5). O. gracile Trautv. 205
2895 (6). O. caucasicum Levin 206
2896 (7). O. microcarpum Stev. 206

Род 706. **Cerinthe** L.

2897 (1). C. minor L. 207

Род 707. **Echium** L.

2898 (1). E. rubrum Jacq. 208
2899 (2). E. amoenum F. et M. 209
2900 (3). E. vulgare L. 209
2901 (4). E. italicum L. 210

Род 708. **Rochelia** Rchb.

2902 (1). R. disperma (L. f.) C. Koch 213
2903 (2). R. retorta (Pall.) Lipsky 214
2904 (3). R. persica Bge. 215
2905 (4). R. cardiosepala Bge. 215

Сем. 111. **VERBENACEAE** Juss.

Род 709. **Verbena** L.

2906 (1). V. officinalis L. 217
2907 (2). V. supina L. 217

Род 710. **Lippia** L.

2908 (1). L. nodiflora (L.) Rich. 218

Род * **Vitex** L.

* V. agnus-castus L. 219

Сем. 112. LABIATAE Juss.

Род 711. Ajuga L.

2909 (1). A. pseudochia Shost. 223
2910 (2). A. oblongata M. B. 224
2911 (3). A. chamaecistus Ging. 224
2912 (4). A. reptans L. 225
2913 (5). A. genevensis L. 225
2914 (6). A. orientalis L. 226

Род 712. Teucrium L.

2915 (1). T. orientale L. 227
2916 (2). T. Taylori Boiss. 228
2917 (3). T. parviflorum Schreb. 228
2918 (4). T. hircanicum L. 228
2919 (5). T. scordioides Schreb. 229
2920 (6). T. chamaedrys L. 229
2821 (7). T. canum F. et M. 230
2922 (8). T. polium L. 231

Род * Rosmarinus L.

* R. officinalis L. 232

Род 713. Scutellaria L.

2923 (1). S. galericulata L. 234
2924 (2). S. altissima L. 234
2925 (3). S. Tournefortii Benth. 235
2926 (4). S. araxensis A. Grossh. 235
2927 (5). S. oreophila A. Grossh. 236
2928 (6). S. daghestanica A. Grossh. 236
2929 (7). S. orientalis L. 239
2930 (8). S. Sedelmeyerae Juz. 239
2931 (9). S. platystegia Juz. 240
2932 (10). S. Grossheimiana Juz. 240
2933 (11). S. Karjaginii A. Grossh. 241
2934 (12). S. rhomboidalis A. Grossh. 241
2935 (13). S. Prilipkoana A. Grossh. 242
2936 (14). S. darriensis A. Grossh. 242
2937 (15). S. sevanensis D. Sosn. 242

Род 714. Marrubium L.

2938 (1). M. vulgare L. 246
2939 (2). M. parviflorum F. et M. 247
2940 (3). M. plumosum C. A. M. 247
2941 (4). M. catariifolium Desr. 248
2942 (5). M. leonuroides Desr. 248
2943 (6). M. nanum Knorr. 248
2944 (7). M. propinquum F. et M. 251
2945 (8). M. persicum C. A. M. 251
2946 (9). M. goktschaicum N. Pop. 252
2947 (10). M. purpureum Bge. 252

Род 715. **Sideritis** L.

2948 (1). S. montana L. 253
2949 (2). S. Balansae Boiss. 253

Род 716. **Nepeta** L.

2950 (1). N. supina Stev. 257
2951 (2). N. Buschii D. Sosn. et Mand. 258
2952 (3). N. cataria L. 258
2953 (4). N. somkhetica O. Kapeller 259
2954 (5). N. Grossheimii Pojark. 259
2955 (6). N. betonicifolia C. A. M. 260
2956 (7). N. Buhsei Pojark. 260
2957 (8). N. strictifolia Pojark. 261
2958 (9). N. grandiflora M. B. 261
2959 (10). N. zangezura A. Grossh. 262
2960 (11). N. transcaucasica A. Grossh. 262
2961 (12). N. noraschenica A. Grossh. 263
2962 (13). N. cyanea Stev. 264
2963 (14). N. Meyeri Benth. 264
2964 (15). N. amoena Stapf 265
2965 (16). N. Trautvetteri Boiss. et Buhse 266
2966 (17). N. fissa C. A. M. 266
2967 (18). N. velutina Pojark. 267
2968 (19). N. daghestanica Pojark. 267
2969 (20). N. longituba Pojark. 268
2970 (21). N. Sosnovskyi Asker. 268
2971 (22). N. lamiifolia Willd. 269
2972 (23). N. sulphurea C. Koch 269
2973 (24). N. pannonica L. 270
2974 (25). N. Schischkinii Pojark. 271
2975 (26). N. erivanensis A. Grossh. 271

Род 717. **Glechoma** L.

2976 (1). G. hederacea L. 272

Род 718. **Dracocephalum** L.

2977 (1). D. botryoides Stev. 273
2978 (2). D. multicaule Montbr. et Auch. 274
2979 (3). D. austriacum L. 274
2980 (4). D. Ruyschiana L. 277

Род 719. **Lallemantia** F. et M.

2981 (1). L. peltata (L.) F. et M. 278
2982 (2). L. canescens (L.) F. et M. 278
2983 (3). L. iberica (Stev.) F. et M. 279
2984 (4). L. Royleana Benth. 279

Род 720. **Hymenocrater** F. et M.

2985 (1). H. bituminosus F. et M. 280

Род 721. **Prunella** L.

2986 (1). P. vulgaris L. 283
2987 (2). P. grandiflora (L.) Jacq. 284
2988 (3). P. laciniata L. 284

Род 722. Eremostachys Bge.

2989 (1). E. laciniata (L.) Bge. 285
2990 (2). E. iberica Vis. 286
2991 (3). E. macrophylla Montbr. et Auch. 289

Род 723. **Phlomis** L.

2992 (1). Ph. caucasica Reching. fil. 290
2993 (2). Ph. pungens Willd. 291
2994 (3). Ph. pseudopungens Knorr. 292
2995 (4). Ph. lenkoranica Knorr. 292
2996 (5). Ph. cancellata Bge. 295
2997 (6). Ph. tuberosa L. 295

Род 724. **Galeopsis** L.

2998 (1). G. bifida Boenn. 296

Род 725. **Lamium** L.

2999 (1). L. amplexicaule L. 297
3000 (2). L. purpureum L. 298
3001 (3). L. tomentosum Willd. 299
3002 (4). L. album L. 300
3003 (5). L. maculatum L. 300

Род 726. **Galeobdolon** Adans.

3004 (1). G. luteum Huds. 301

Род 727. **Chaiturus** Willd.

3005 (1). Ch. marrubiastrum (L.) Spenn. 302

Род 728. **Leonurus** L.

3006 (1). L. cardiaca L. 303
3007 (2). L. turkestanicus V. Krecz. et Kuprian. 304

Род 729. **Lagochilus** Bge.

3008 (1). L. cabulicus Benth. 305

Род 730. **Molucella** L.

3009 (1). M. laevis L. 306

Род 731. **Ballota** L.

3010 (1). B. nigra L. 307

Род 732. Stachys L.

3011 (1). S. lanata Jacq. 309
3012 (2). S. cretica L. 310
3013 (3). S. germanica L. 310
3014 (4). S. spectabilis Choisy 313
3015 (5). S. intermedia Ait. 313
3016 (6). S. Balansae Boiss. et Ky. 314
3017 (7). S. persica Gmel. jun. 314
3018 (8). S. setifera C. A. M. 315
3019 (9). S. sylvatica L. 315
3020 (10). S. palustris L. 316
3021 (11). S. atherocalyx C. Koch 316
3022 (12). S. talyschensis O. Kapeller 317
3023 (13). S. iberica M. B. 318
3024 (14). S. fruticulosa M. B. 318
3025 (15). S. Grossheimii O. Kapeller 321
3026 (16). S. lavandulifolia Vahl 321
3027 (17). S. Boissieri O. Kapeller 322
3028 (18). S. Pauli A. Grossh. 322
3029 (19). S. pubescens Ten. 323
3030 (20). S. inflata Benth. 323
3031 (21). S. Schtschegleewii D. Sosn. 324
3032 (22). S. Fominii D. Sosn. 324
3033 (23). S. annua L. 325

Род 733. Betonica L.

3034 (1). B. grandiflora Willd. 326
3035 (2). B. nivea Stev. 326
3036 (3). B. orientalis L. 329
3037 (4). B. officinalis L. 329

Род 734. Salvia L.

* S. officinalis L. 332
3038 (1). S. pachystachya Trautv. 333
3039 (2). S. Alexandri Pobed. 334
3040 (3). S. Garedji Troitzki 334
3041 (4). S. glutinosa L. 335
3042 (5). S. viridis L. 335
3043 (6). S. syriaca L. 336
3044 (7). S. spinosa L. 337
3045 (8). S. nachiczevanica Pobed. 337
3046 (9). S. sclarea L. 338
3047 (10). S. Grossheimii D. Sosn. 339
3048 (11). S. karabachensis Pobed. 339
3049 (12). S. aethiopis L. 340
3050 (13). S. verbascifolia M. B. 341
3051 (14). S. Andreji Pobed. 341
3052 (15). S. xanthocheila Boiss. 342
3053 (16). S. limbata C. A. M. 342
3054 (17). S. Prilipkoana A. Grossh. et D. Sosn. 343
3055 (18). S. Fominii A. Grossh. 344

3056 (19). S. ceratophylla L. 344
3057 (20). S. Beckeri Trautv. 347
3058 (21). S. virgata Jacq. 347
3059 (22). S. Sibthorpii Sm. 348
3060 (23). S. tesquicola Klok. et Pobed. 349
3061 (24). S. armeniaca (Bordz.) A. Grossh. 349
3062 (25). S. verbenaca L. 350
3063 (26). S. verticillata L. 351
3064 (27). S. amasiaca Fr. et Bornm. 351

Род 735. **Schraderia** Medik.

3065 (1). Sch. dracocephaloides (Boiss.) Pobed. 352

Род 736. **Ziziphora** L.

3066 (1). Z. serpyllacea M. B. 355
3067 (2). Z. rigida (Boiss.) H. Braun 356
3068 (3). Z. Biebersteiniana A. Grossh. 356
3069 (4). Z. denticulata Juz. 357
3070 (5). Z. Puschkinii Adams 357
3071 (6). Z. capitata L. 358
3072 (7). Z. tenuior L. 358
3073 (8). Z. persica Bge. 359

Род 737. **Melissa** L.

3074 (1). M. officinalis L. 359

Род 738. **Satureia** L.

3075 (1). S. laxiflora C. Koch 361
3076 (2). S. mutica F. et M. 361
3077 (3). S. confinis Boriss. 362
3078 (4). S. intermedia C. A. M. 362
3079 (5). S. macrantha C. A. M. 363
3080 (6). S. spicigera (C. Koch) Boiss. 363

Род 739. **Calamintha** Lam.

3081 (1). C. debilis (Bge.) Benth. 364
3082 (2). C. officinalis Moench 364
3083 (3). C. grandiflora (L.) Moench 365

Род 740. **Clinopodium** L.

3084 (1). C. vulgare L. 366
3085 (2). C. umbrosum (M. B.) C. Koch 366

Род 741. **Acinos** Moench

3086 (1). A. thymoides (L.) Moench 367
3087 (2). A. graveolens (M. B). Link 368

Род 742. **Hyssopus** L.

3088 (1). H. angustifolius M. B. 369

Род 743. **Origanum** L.

3089 (1). O. vulgare L. 370

Род 744. **Thymus** L.

3090 (1). Th. nummularius M. B. 373
3091 (2). Th. caucasicus Willd. 373
3092 (3). Th. Klokovii (Ronn.) Shost. 373
3093 (4). Th. coriifolius Ronn. 374
3094 (5). Th. karamarianicus Klok. et Shost. 374
3095 (6). Th. eriophorus Ronn. 375
3096 (7). Th. Kotschyanus Boiss. et Hoh. 375
3097 (8). Th. migricus Klok. et Shost. 375
3098 (9). Th. Fedtschenkoi Ronn. 376
3099 (10). Th. collinus M. B. 376
3100 (11). Th. rariflorus C. Koch 379
3101 (12). Th. armeniacus Klok. et Shost. 379
3102 (13). Th. ziaratinus Klok. et Shost. 379
3103 (14). Th. Fominii Klok. et Shost. 380
3104 (15). Th. transcaucasicus Ronn. 380
3105 (16). Th. Trautvetteri Klok. et Shost. 380
3106 (17). Th. Kjapazi A. Grossh. 381
3107 (18). Th. Grossheimii Ronn. 381
3108 (19). Th. Desjatovae Ronn. 382
3109 (20). Th. Karjaginii A. Grossh. 382
3110 (21). Th. Hadzhievii A. Grossh. 382

Род 745. **Lycopus** L.

3111 (1). L. exaltatus L. fil. 383
3112 (2). L. europaeus L. 383

Род 746. **Mentha** L.

3113 (1). M. aquatica L. 384
3114 (2). M. longifolia (L.) Huds. 385
* M. piperita L. 386
3115 (3). M. rotundifolia (L.) Huds. 386
3116 (4). M. pulegium L. 387

Род ***Ocimum** L.

* O. basilicum L. 388

Сем. 113. **SOLANACEAE** Pers.

Род 747. **Solanum** L.

* S. tuberosum L. 390
3117 (1). S. Kieseritzkii C. A. M. 392
3118 (2). S. persicum Willd. 392
3119 (3). S. nigrum L. 393
3120 (4). S. luteum Mill. 394
* S. melongena L. 395
3121 (5). S. rostratum Dun. 396
3122 (6). S. sisymbriifolium Lam. 396

Род * **Lycopersicon** Mill.

* L. esculentum Mill. 397

Род * **Capsicum** L.

* C. annuum L. 399

Род 748. **Physalis** L.

3123 (1). Ph. alkekengi L. 400
* Ph. ixocarpa Brot. 401

Род 749. **Atropa** L.

3124 (1). A. caucasica Kreyer 402

Род 750. **Lycium** L.

* L. turcomanicum Turcz. 404
3125 (1). L. ruthenicum Murr. 404
* L. barbarum L. 405

Род 751. **Hyoscyamus** L.

3126 (1). H. reticulatus L. 406
3127 (2). H. niger L. 407
3128 (3). H. pussillus L. 408

Род 752. **Physochlaina** G. Don

3129 (1). Ph. orientalis (M. B.) G. Don 409

Род * **Nicotiana** L.

* N. tabacum L. 410
* N. rustica L. 412
* N. affinis Moore 412

Род * **Petunia** Juss.

* P. hybrida hort. 413

Род 753. **Datura** L.

3130 (1). D. stramonium L. 413

Род 754. **Nicandra** Adans.

3131 (1). N. physaloides (L.) Gaertn. 415

Сем. 114. **SCROPHULARIACEAE** Lindl.

Род 755. **Verbascum** L.

3132 (1). V. phlomoides L. 419
3133 (2). V. georgicum Benth. 420
3134 (3). V. thapsus L. 421
3135 (4). V. songoricum Schrenk 421

3136 (5). V. speciosum Schrad. 422
3137 (6). V. megaphlomos (Boiss. et Heldr.) Hal. 423
3138 (7). V. cheiranthifolium Boiss. 423
3139 (8). V. stachydiforme Boiss. et Buhse 424
3140 (9). V. adenosepalum (Murb.) Karjag. 424
3141 (10). V. gossypinum M. B. 425
3142 (11). V. varians Fr. et Sint. 425
3143 (12). V. laxum Filar. et Jav. 426
3144 (13). V. Szovitsianum Boiss. 427
3145 (14). V. erivanicum Wulff 427
3146 (15). V. paniculatum Wulff 428
3147 (16). V. formosum Fisch. 429
3148 (17). V. saccatum C. Koch 429
3149 (18). V. punalense Boiss. et Buhse 430
3150 (19). V. pyramidatum M. B. 433
3151 (20). V. oreophilum C. Koch 433
3152 (21). V. macrocarpum Boiss. 434
3153 (22). V. blattaria L. 437
3154 (23). V. phoeniceum L. 438
3155 (24). V. flavidum (Boiss.) Freyn et Bornm. 438

Род 756. **Celsia** L.

3156 (1). C. orientalis L. 440
3157 (2). C. nudicaulis (Wydl.) B. Fedtsch. 440
3158 (3). C. Suworowiana C. Koch 441
3159 (4). C. heterophylla Desf. 442

Род 757. **Kickxia** Dum.

3160 (1). K. caucasica (Mussin) Kuprian. 443

Род 758. **Linaria** Mill.

3161 (1). L. grandiflora Desf. 445
3162 (2). L. zangezura A. Grossh. 445
3163 (3). L. pontica Kuprian. 446
3164 (4). L. pyramidata (Lam.) Spreng. 446
3165 (5). L. kurdica Boiss. et Hoh. 449
3166 (6). L. lineolata Boiss. 449
3167 (7). L. Schelkovnikovii Schischk. 450
3168 (8). L. Grossheimii Kuprian. et Rzazade 450
3169 (9). L. vulgaris Mill. 451
3170 (10). L. incompleta Kuprian. 451
3171 (11). L. schirvanica Fom. 452
3172 (12). L. chalepensis (L.) Mill. 452
3173 (13). L. armeniaca Chav. 452
3174 (14). L. corrugata Karjag. 455
3175 (15). L. simplex (Willd.) D. C. 455
3176 (16). L. micrantha (Cav.) Hoffmsg. et Link 456
3177 (17). L. albifrons (Sibth. et Sm.) Spreng. 456

Род ***Antirrhinum** L.

* A. majus L. 457

Род 759. **Chaenorrhinum** Lange

3178 (1). Ch. viscidum (Moench) Simk. 458
3179 (2). Ch. persicum (Chav.) A. Grossh. 458

Род. 760. **Scrophularia** L.

3180 (1). S. lateriflora Trautv. 461
3181 (2). S. chrysantha Jaub. et Sp. 461
3182 (3). S. hyrcana A. Grossh. 462
3183 (4). S. amplexicaulis Benth. 462
3184 (5). S. ilvensis C. Koch 462
3185 (6). S. divaricata Ledeb. 465
3186 (7). S. Scopolii Hoppe 465
3187 (8). S. nodosa L. 466
3188 (9). S. alata Gilib. 466
3189 (10). S. orientalis L. 467
3190 (11). S. nervosa Benth. 467
3191 (12). S. minima M. B. 468
3192 (13). S. rupestris M. B. 468
3193 (14). S. atropatana A. Grossh. 471
3194 (15). S. nachitschevanica A. Grossh. 471
3195 (16). S. rutifolia Boiss. 472
3196 (17). S. rostrata Boiss. et Buhse 472
3197 (18). S. Ruprechtii Boiss. 473
3198 (19). S. olympica Boiss. 473
3199 (20). S. Grossheimii Schischk. 474
3200 (21). S. decipiens Boiss. et Ky. 474
3201 (22). S. haematantha Boiss. et Heldr. 475
3202 (23). S. zuvandica A. Grossh. 475
3203 (24). S. variegata M. B. 476
3204 (25). S. diffusa Somm. et Lev. 476
3205 (26). S. thesioides Boiss. et Buhse 479

Род 761. **Dodartia** L.

3206 (1). D. orientalis L. 479

Род 762. **Lindernia** All.

3207 (1). L. pyxidaria All. 480

Род 763. **Veronica** L.

3208 (1). V. gentianoides Vahl 484
3209 (2). V. serpyllifolia L. 484
3210 (3). V. Barrelieri Schult. 485
3211 (4). V. biloba L. 485
3212 (5). V. albanica C. Koch 486
3213 (6). V. campylopoda Boiss. 486
3214 (7). V. intercedens Bornm. 487
3215 (8). V. triphyllos L. 487
3216 (9). V. praecox All. 488
3217 (10). V. amoena Stev. 488
3218 (11). V. didyma Ten. 489

3219 (12). V. persica Poir. 489
3220 (13). V. crista-galli Stev. 490
3221 (14). V. hederifolia L. 490
3222 (15). V. arvensis L. 493
3223 (16). V. verna L. 493
3224 (17) V. filiformis Sm. 494
3225 (18). V. ceratocarpa C. A. M. 494
3226 (19). V. perpusilla Boiss. 495
3227 (20). V. acinifolia L. 495
3228 (21). V. chamaedrys L. 496
3229 (22). V. melissifolia Desf. 496
3230 (23). V. austriaca L. 497
3231 (24). V. arceutobia Woron. 497
3232 (25). V. caucasica M. B. 498
3233 (26). V. orientalis Mill. 498
3234 (27). V. kurdica Benth. 501
3235 (28). V. multifida L. 501
3236 (29). V. officinalis L. 502
3237 (30). V. minuta C. A. M. 502
3238 (31). V. pedunculariis M. B. 502
3239 (32). V. petraea (M. B.) Stev. 503
3240 (33). V. propinqua Boriss. 503
2241 (34). V. microcarpa Boiss. 504
3242 (35). V. armena Boiss. et Huet 504
3243 (36). V. anagallis-aquatica L. 507
3244 (37). V. anagalloides Guss. 507
3245 (38). V. anagallidiformis Boreau 508
3246 (39). V. beccabunga L. 508
3247 (40). V. lysimachioides Boiss. 511

Род 764. Lagotis Gaertn.

3248 (1). L. stolonifera (C. Koch) Maxim. 512

Род 765. Digitalis L.

3249 (1). D. ferruginea L. 512
3250 (2). D. nervosa Steud. et Hochst. 515

Род 766. Leptorhabdos Schrenk

3251 (1). L. parviflora Benth. 516

Род 767. Melampyrum L.

3252 (1). M. chlorostachyum Beauv. 517
3253 (2). M. caucasicum Bge. 517
3254 (3). M. arvense L. 517

Род 768. Euphrasia L.

3255 (1). E. pectinata Ten. 520
3256 (2). E. georgica Kem.-Nath. 521
3257 (3). E. stricta Host 521
3258 (4). E. Karjaginii Kem.-Nath. 521

3259 (5). E. tatarica Fisch. 522
3260 (6). E. Townsendiana Freyn 522
3261 (7). E. caucasica Juz. 523
3262 (8). E. Sosnowskyi Kem.-Nath. 523
3263 (9). E. hirtella Jord. 524
3264 (10). E. kurdica Kem.-Nath. 525
3265 (11). E. Nisami Kem.-Nath. 525
3266 (12). E. ossica Juz. 526
3267 (13). E. sevanensis Juz. 526
3268 (14). E. daghestanica Juz. 526
3269 (15). E. amblyodonta Juz. 527
3270 (16). E. Juzepczukii Denissova 527

Род 769. **Parentucellia** Viv.

3271 (1). P. latifolia (L.) Caruel 528
3272 (2). P. viscosa (L.) Caruel 529

Род 770. **Orthantha** (Benth.) Kern.

3273 (1). O. Aucheri (Boiss.) Wettst. 530

Род 771. **Odontites** Zinn

3274 (1). O. serotina (Lam.) Dum. 530
3275 (2). O. glutinosa (M. B.) Benth. 531

Род 772. **Bellardia** All.

3276 (1). B. trixago (L.) All. 532

Род 773. **Rhinanthus** L.

3277 (1). Rh. vernalis (Zing.) Schischk. et Serg. 535
3278 (2). Rh. minor L. 536

Род 774. **Rhynchocorys** Griseb.

3279 (1). Rh. orientalis (L.) Benth. 536
3280 (2). Rh. elephas (L.) Griseb. 539

Род 775. **Pedicularis** L.

3281 (1). P. crassirostris Bge. 540
3282 (2). P. caucasica M. B. 541
3283 (3). P. Nordmanniana Bge. 541
3284 (4). P. Sibthorpii Boiss. 542
3285 (5). P. condensata M. B. 542
3286 (6). P. Wilhelmsiana Fisch. 545

Род 776. **Bungea** C. A. M.

3287 (1). B. trifida (Vahl) C. A. M. 546

Сем. * **BIGNONIACEAE** Pers.

Род * **Campsis** Lour.

* C. radicans (L.) Seem. 547

Род * **Catalpa** Scop.

* C. bignonioides Walt. 547

Сем. * **PEDALIACEAE** Lindl.

Род * **Sesamum** L.

* S. orientale L. 548

Сем. * **MARTYNIACEAE** Link

Род * **Martynia** Nees

* M. Louisiana Mill. 549

Сем. 115. **OROBANCHACEAE** Lindl.

Род 777. **Lathraea** L.

3288 (1). L. squamaria L. 551

Род 778. **Cistanche** *Hoffmsg. et Link*

3289 (1). C. flava (C. A. M.) Korsh. 552
3290 (2). C. salsa (C. A. M.) G. Beck 552
3291 (3). C. ambigua (Bge.) G. Beck 553
3292 (4). C. fissa (C. A. M.) G. Beck 553

Род 779. **Phelipaea** Desf.

3293 (1). Ph. coccinea (M. B.) Poir. 554
3294 (2). Ph. Tournefortii Desf. 557

Род 780. **Orobanche** L.

3295 (1). O. purpurea Jacq. 563
3296 (2). O. caesia Rchb. pat. 564
3297 (3). O. pulchella (C. A. M.) Novopokr. 565
3298 (4). O. Bungeana G. Beck 565
3299 (5). O. iberica (G. Beck) Tzvel. 566
3300 (6). O. arenaria Borkh. 566
3301 (7). O. coelestis Boiss. et Reut. 567
3302 (8). O. cilicica G. Beck 567
3303 (9). O. Kelleri Novopokr. 568
3304 (10). O. septemloba (G. Beck) Tzvel. 568
3305 (11). O. serratocalyx G. Beck 569
3306 (12). O. hirtiflora (Reut.) Tzvel. 569
3307 (13). O. aegyptiaca Pers. 570
3308 (14). O. Mutelii F. Schultz 570
3309 (15). O. Hohenackeri (Reut.) Tzvel. 571
3310 (16). O. oxyloba (Reut.) G. Beck 572
3311 (17). O. orientalis G. Beck 572
3312 (18). O. nana Noë 573

3313 (19). O. ramosa L. 573
3314 (20). O. cernua Loefl. 574
3315 (21). O. cumana Wallr. 574
3316 (22). O. Kotschyi Reut. 575
3317 (23). O. vitellina Novopokr. 575
3318 (24). O. glabricaulis Tzvel. 576
3319 (25). O. Sintenisii G. Beck 576
3320 (26). O. gamosepala Reut. 577
3321 (27). O. lutea Baumg. 577
3322 (28). O. vulgaris Poir. 578
3323 (29). O. hymenocalyx Reut. 579
3324 (30). O. alba Steph. 579
3325 (31). O. pallidiflora Wimm. et Grab. 580
3326 (32). O. reticulata Wallr. 581
3327 (33). O. Raddeana G. Beck 581
3328 (34). O. transcaucasica Tzvel. 582
3329 (35). O. Owerinii G. Beck 582
3330 (36). O. crenata Forsk. 583
3331 (37). O. picridis F. Schultz 584
3332 (38). O. minor Sutt. 584
3333 (39). O. Hederae Duby 585
3334 (40). O. connata C. Koch 585
3335 (41). O. major L. 586
3336 (42). O. kurdica Boiss. et Hausskn. 586
3337 (43). O. Grossheimii Novopokr. 589
3338 (44). O. flava Mart. 589
3339 (45). O. inulae Novopokr. et Abram. 590
3340 (46). O. alsatica Kirschl. 590
3341 (47). O. rosea Tzvel. 591
3342 (48). O. gracilis Smith 592
3343 (49). O. colorata C. Koch 592

Сем. 116. LENTIBULARIACEAE Lindl.

Род 781. Utricularia L.

3344 (1). U. vulgaris L. 594

Сем. 117. GLOBULARIACEAE Link

Род 782. Globularia L.

3345 (1). G. vulgaris L. 595
3346 (2). G. trichosantha F. et M. 595

Сем. 118. PLANTAGINACEAE Lindl.

Род 783. Plantago L.

3347 (1). P. major L. 597
3348 (2). P. tenuiflora W. et K. 598
3349 (3). P. media L. 599

3350 (4). P. saxatilis M. B. 600
3351 (5). P. lanceolata L. 600
3352 (6). P. Loeflingii L. 602
3353 (7). P. minuta Pall. 602
3354 (8). P. ovata Forsk. 602
3355 (9). P. notata Lag. 603
3356 (10). P. filiformis C. Koch 604
3357 (11). P. maritima L. 604
3358 (12). P. Psillium L. 607
3359 (13). P. indica L. 607

Сем. 99. PYROLACEAE Lindl.[1] — ГРУШАНКОВЫЕ — ПИРОЛАСИЯ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные. Чашечка глубоко пятираздельная. Венчик свободнолепестный из 5 лепестков. Тычинок 8—10: пыльники раскрываются наверху отверстиями или поперечной трещиной. Завязь верхняя, пятигнездная. Плод — коробочка, раскрывающаяся продольными трещинами посредине гнезд, между перегородками. Семена многочисленные, очень мелкие. Многолетние обычно голые травы.

1. Зеленые растения. Пыльники раскрываются на верхушке дырочкой. 2
= Бледное растение, лишенное зеленой окраски. Пыльники раскрываются боковой щелью. 649. *Hypopitys* Adans.[2]
2. Кисть односторонняя, в начале цветения изогнута дугой. У основания завязи имеется диск с 10 зубчиками. 648. *Ramischia* Opiz
= Кисти не бывают односторонними, всегда прямые. Диска у основания завязи нет. 647. *Pyrola* L.

Род 647. Pyrola L. — Грушанка — Пирола

Чашечка пятираздельная, остающаяся при плодах. Венчик 5-лепестный. Тычинок 10, с голыми шиловидными нитями; пыльники раскрываются на верхушке двумя отверстиями. Столбик длиннее тычинок, с 5-угольным или 5-лопастным рыльцем. Коробочка слегка приплюснутая, пятигранная, раскрывается гнездоразрывно. Многолетники, обычно с остающимися на зиму листьями и образующие подземные побеги.

К роду принадлежит 20—25 видов, из них на Кавказе растет 4 вида, в Азербайджане 3.

1. Столбик прямой, короче завязи, не выдается из венчика. Расширенного кольца под рыльцем нет. Доли чашечки широко треугольные или треугольно-яйцевидные. 3. *P. minor* L.
= Столбик под рыльцем расширен в кольцо, более широкое, чем пятилопастное рыльце. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные или ланцетные 2
2. Столбик прямой или немного вниз согнутый, при плодах 3—4,5 (6) *мм* дл. Венчик почти шаровидный, полураскрытый. 2. *P. media* Sw.

[1] Обработал С. Д. Агаджанов.
[2] Во „Флоре СССР" род *Hypopitys* Adans. отнесен к сем. *Monotropaceae* (Nutt.) Lindl.

= Столбик длинный, дуговидно отогнутый вниз, при плодах 7—10 (12) *мм* дл. Венчик широко раскрытый, с распростертыми лепестками. 1. *P. rotundifolia* L.

1. P. rotundifolia L., Sp. pl., 396 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 199 (1932); Опр. раст. Кавк., 525; Н. Буш во Фл. СССР, XVIII, 10 (1952). — **Г. круглолистная — Дэйирмиярпаг п.**

Многолетнее растение с тонким, длинным и ветвистым корневищем. Стебель тупоребристый, с 1—3 бурыми, продолговато-яйцевидными влагалищными листьями, (15) 20—35 *см* выс. Листья, расположенные в прикорневой розетке, округлые или овальные, при основании иногда немного сердцевидные, неясно городчатые, почти цельнокрайние, голые или почти голые, 3—5 *см* дл., 2—5 *см* шир. Черешки листьев в $1^1/_2$ — 2(3) раза длиннее пластинки листа, реже равные ей или короче. Кисть прямая, длинная, 8 — 15(20)-цветковая, с цветками, расположенными кругом. Цветки вначале отклоненные, позже поникающие, с перепончатыми ланцетными прицветниками, равными цветоножкам или длиннее их. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые или слегка заостренные, с отогнутыми вниз верхушками. Венчик белый, иногда с розоватым или зеленоватым оттенком, несколько пахучий, широко раскрытый; лепестки распростертые, округло-яйцевидные, (5) 8—10 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., тупые, цельнокрайние, в 2 3 раза длиннее долей чашечки. Столбик длинный, дуговидно изогнутый вниз, на верхушке с кольцеобразным утолщением, более широким, чем пятилопастное рыльце, 7—10 (12) *мм* дл. Коробочка 4 — 5 *мм* дл. и 7—8 *мм* шир. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК ?— От среднего до субальпийского пояса. — В лесах и кустарниках, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (в сев. и средней полосе), Крым (заповедник, редко), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп. (сев.), Прибалх. (вост.), Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. (сев.), Балк. (Болгария); Сев. Америка, Гренландия. — Описан из Швеции.

2. P. media Sw. in Vet. Acad. Stockh. handl., 257, f. 7 (1904); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 198 (1932); Опр. раст. Кавк., 525; Н. Буш во Фл. СССР, XVIII, 12 (1952). — **Г. средняя — Орта п.**

Многолетнее травянистое растение с тонким, сильно ветвистым корневищем. Стебель слабо ребристый, голый, немного скрученный, с одним или несколькими влагалищными листьями, 10—25 *см* выс. Листья прикорневой розетки округлые или округло-овальные, слабо городчатые, голые; черешок немного длиннее пластинки листа, равный или короче. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, заостренные, с отогнутыми верхушками, друг друга не прикрывают своими крыльями. Венчик средней величины, почти шаровидный, полураскрытый, белый, при основании иногда слегка розовый. Лепестки почти округлые, 6—8 *мм* дл. Цветоножки при плодах (5) 8—9 *мм* дл. Столбик немного согнутый вниз, слегка выдающийся из венчика, наверху расширен в кольцо, более широкое, чем пятилопастное бугорчатое рыльце, при плодах столбик 3—5 (6) *мм* дл. Коробочка 4—5 *мм* дл., 7—8 *мм* шир. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Ханларский р-н, ок. оз. Гей-Гель, в лесу, 30/VI 1945 г., Ш. Эфендиева). — В верхнем лесном поясе до субальпийского. — В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (в сев. и средней полосе), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис.).

Общее распр. Исл., Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк. (Болгария). — Описан из Швеции.

3. **P. minor** L., Sp. pl., 396 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 198 (1932); Опр. раст. Кавк., 525; Н. Буш во Фл. СССР, XVIII, 13 (1952). — **Г. малая — Балача п.**

Многолетнее голое растение с длинным, тонким, ветвистым корневищем. Стебель слабо ребристый, несколько скрученный, с 1—2 узкими, линейными, заостренными, чешуевидными влагалищными листьями, (10)15—25 *см* выс. Листья прикорневой розетки овальные, эллиптические, округлые или яйцевидные, мелко и плоско городчатые, 2—4 (6) *см* дл., 1,5—3(5) *см* шир.; черешки равные пластинке листа или короче, реже длиннее ее. Кисть густая, (4) 10—18-цветковая. Цветки на цветоножках поникающие, с ланцетно-линейными прицветниками. Доли чашечки широко треугольные или треугольно-яйцевидные, острые или слегка заостренные, прижатые к венчику. Венчик шаровидный, почти закрытый, ок. 6 *мм* в диам., белый или слегка розовый; лепестки округлые, 4—5 *мм* дл. Столбик прямой, короче плода, 1—2 *мм* дл., не выдающийся из венчика, наверху без расширенного кольца под рыльцем; рыльце широкое, пятилопастное, почти звездчатое, по ширине почти равное длине столбика. Коробочка 3—5 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК зап. — МК сев. (оз. Гей-Гель; ущ. р. Кашкарчай). — В верхнем лесном и субальпийском поясах. — В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Арктика (Аркт. Европа, Нов. Земля), Европ. ч. (в сев. и средней полосе), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (почти вся), Дальн. Восток (почти весь), Ср. Азия (Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. (сев.), Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг., Япония; Сев. Америка, Гренландия. — Описан из Швеции.

Род 648. **Ramischia** Opiz — **Рамишия — Рамишиа**

Чашечка пятираздельная, остающаяся при плодах. Венчик пятилопастный. Тычинки в числе 10, прямостоячие, прикреплены к подпестичному железистому диску. Пыльники без рожков. Столбик длиннее тычинок. Подпестичный диск с 10 зубчиками. Плод — коробочка, раскрывающаяся снизу вверх. Многолетние травянистые растения. Цветки в односторонней кисти.

Циркумполярный род, с 2 видами. На Кавказе и в Азербайджане растет 1 вид.

1. **R. secunda** (L.) Garcke, Fl. Deutschl., ed. IV, 222 (1858); Н. Буш во Фл. СССР, XVIII, 16 (1952). — *Pyrola secunda* L., Sp. pl.,

396 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 198 (1932); Опр. раст. Кавк., 525, et auct. cauc. alii. — **Р. однобокая — Әйри р.**

Многолетнее травянистое растение с очень длинным и рыхловетвистым корневищем. Стебли голые или почти голые, 5—22 *см* выс., в верхней части с мелкими (3—6 *мм дл.*), яйцевидно-ланцетными или ланцетными чешуевидными влагалищными листьями; в нижней части стебля листья несколько кожистые, на верхней стороне более темные, продолговато-яйцевидные, острые, 2,5—4,5 *см* дл. и 1—3 *см* шир., по краю мелко городчато-пильчатые, сверху усаженные редкими волосками, пластинка обычно в 2—3(4) раза длиннее черешка. Цветки в односторонней довольно густой кисти, в начале цветения изогнутой дугой, позже прямой. Кисти 10—25-цветковые, с широколанцетными прицветниками; цветоножки короче цветков и прицветников. Доли чашечки ок. 1 *мм* дл., треугольно-яйцевидные или широко треугольные, мелкозубчатые. Лепестки сложены колокольчиком, зеленовато-белые, мелкозубчатые, 3—5 *мм* дл. Тычинки прямостоячие, прикреплены к подпестичному железистому десятизубчатому диску; пыльники немного выдаются из венчика. Столбик прямой, длиннее венчика, с широким пятилопастным рыльцем, но без кольцевого расширения под ним. Коробочка 3—4 *мм* дл. Семена темнобурые, мелкие, до 1 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе, до субальпийского. — В буковых, реже в сосновых и дубовых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (в сев. и средней полосе), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (весь), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., центр.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. (сев.), Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг., Монг. (сев.), Япония, Вост. Китай; Сев. Америка от Аляски до Лабрадора, на юг до Калифорнии и сев. Мичигана, Гренландия. — Описан из Швеции.

Род 649. Hypopitys Adans. — Подъельник — Һипопитис

Цветки правильные, в густой конечной кисти, вначале поникшей. Чашечка кажущаяся, из 4—5 прицветных чешуй. Лепестков 4—5. Тычинок 8—10, пыльники почковидные, раскрывающиеся щелью. Подпестичный диск 8—10-зубчатый. Завязь верхняя, с 4—5 неполными перегородками и центральным семяносцем. Столбик прямой, с ворончатым рыльцем, по краю шершавым. Плод — 4—5-гнездная коробочка, раскрывающаяся гнездоразрывно. Семена многочисленные, очень мелкие. Многолетние сапрофитные растения, лишенные зеленой окраски, с простым мясистым стеблем и чешуйчатыми листьями.

Монотипный род, распространенный, главным образом, в умеренной зоне Северного полушария.

1. H. monotropa Crantz, Instit., II, 467 (1766); Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 21(1952). — *Monotropa hypopitys* L., Sp. pl. 387 (1753); М. В., III, 289; Boiss., III, 975; Н Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 9 (1901); Липский, 383; А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 189 (1932); Опр. раст. Кавк., 525. — *H. multiflora* Scop. (1772) Ledeb., *II, 934*; Шмальгаузен, *II*, 189.—**П. обыкновенный—Ади һ.**

Многолетнее сапрофитное, голое или наверху шершаво-пушистое растение, в живом состоянии беловатое, при высушивании чернеющее,

с гнездообразным, густо разветвленным корневищем. Стебель прямой, простой, мясистый, 10—25 *см* выс. Листовые чешуи яйцевидно-продолговатые, сидячие, очередные, мясистые, (5)10—15 *мм* дл. и 4—8 *мм* шир. Цветки в числе 3—10, в конечной густой поникающей кисти, при плодах распрямляющейся; верхушечный цветок кисти пятичленный, боковые — четырехчленные. Прицветные чешуи, заменяющие чашечку, в числе 4—5 собраны под цветком. Венчик 11—13 *мм* дл., цилиндрически-колокольчатый; лепестки продолговато-обратнояйцевидные, тупые, неравнозубчатые. Тычинки в числе 8—10, немного короче венчика. Столбик прямой, с ворончатым рыльцем, ок. 5 *мм* дл. Коробочка обратнояйцевидная, ок. 1 *см* дл. Семена многочисленные, очень мелкие, покрытые тонкой оболочкой. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — МК сев. — МК центр. — Ленк. горн. — От нижнего до среднего горного пояса (до 1400 *м* над ур.м.). — В дубово-грабовых и буковых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (в средней полосе), Крым, Зап. Сибирь (Обск. (на юге). Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (на западе), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Лен.-Кол. (на юге), Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур , Уссур., Удск., Сах.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., в районе Джаркента).

Общее распр. Сканд. (юж.), Атл., Ср. и Юж. Европа (от Испании до Греции), Гималаи, Маньчжурия, Корея, Япония; Сев. Америка (от Канады до Мексики). — Описан из Зап. Европы.

Для *H. monotropa* Crantz приводятся две разновидности:

var. *hirsuta* Roth. Ось соцветия пушистая. Прицветники реснитчатые. Чашелистики совнутри, края лепестков и тычинки волосистые.

var. *glabra* Roth. Все растение голое.

Примечание. При обработке азербайджанского, хотя и незначительного, материала нами были замечены некоторые уклонения от типичного опушения. Следует отметить, что у всех рассмотренных нами экземпляров, как правило, тычиночные нити и лепестки с внутренней стороны густо волосистые, прицветные чешуи (чашелистики) нереснитчатые, реже слабо реснитчатые, цветоножки и ось соцветия обычно голые. Только в одном случае нами наблюдалось опушение цветоножек, оси соцветия и стебля под соцветием.

Сем. 100. ERICACEAE D. C.[1] — ВЕРЕСКОВЫЕ — ЭРИКА ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные или слегка неправильные, одиночные, пазушные или в конечных или же пазушных зонтиковидных или метельчатых соцветиях. Чашечка 4 — 5-зубчатая, б. ч. остающаяся при плодах. Венчик свободнолепестный или сростнолепестный, 3 — 5-раздельный. Тычинок столько, сколько лепестков или чаще вдвое больше, свободных или внизу сросшихся друг с другом и с венчиком; пыльники часто с двумя рожковидными придатками. Завязь верхняя, (2 — 3) 4—5-гнездная, с подпестичным диском; столбик цилиндрический, реже конический с цельным или лопастным рыльцем. Плод — коробочка или реже ягода или костянка. Кустарники, полукустарники или небольшие деревья с вечнозелеными или опадающими листьями.

Семейство включает ок. 100 родов, содержащих свыше тысячи видов, распространенных в обоих полушариях, от арктических пустынь до тропических стран

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

В пределах СССР в дикой флоре представлено 23 рода, из них на Кавказе 6, в Азербайджане 2 рода.

1. Завязь верхняя. Цветки и листья крупные. Плод — коробочка, раскрывающаяся створками. 650. *Rhododendron* L.
= Завязь нижняя. Цветки и листья мелкие. Плод — ягода. 651. *Vaccinium* L.[1]

Род 650. Rhododendron L. — Рододендрон — Ханымэли, Рододендрон

Чашечка остающаяся, пятираздельная, маленькая или почти незаметная. Венчик крупный, колесовидно-колокольчатый или ворончатый, слегка неправильный, с широкой или узкой трубкой и 5 (редко 6—10)-лопастным отгибом. Тычинок 10 (реже 5), неодинаковых, с дугообразно изогнутыми нитями. Завязь верхняя, 5—10-гнездная. Плод — пятигнездная, пятистворчатая коробочка, раскрывающаяся путем расклеивания перегородок между створками. Кустарники (наши представители) с вечнозелеными или опадающими очередными листьями.

Род содержит свыше 400 видов, распространенных в умеренной области Северного полушария, особенно в горах Юго-Вост Азии и в Гималаях; несколько видов произрастает в Арктической области, в горах Малайского архипелага, на Новой Гвинее и в сев. Австралии. В пределах СССР в дикой флоре представлено 19 видов, распространенных на Алтае, в Забайкалье, на Дальнем Востоке и Кавказе. В горных лесах и высокогорьях Кавказа произрастает 5 видов, из них в Азербайджане 2.

1. Цветки желтые, душистые. Листья опадающие, коротко опушенные. Кустарник до 2 *м* выс. 1. *Rh. luteum* Sweet
= Цветки белые или кремовые. Листья вечнозеленые, кожистые, сверху темнозеленые, снизу рыжеватые. Низкий кустарник 0,5—1 (1,5) *м* выс. 2. *Rh. caucasicum* Pall.

1. Rh. luteum Sweet, Hort. Brit., ed. 2, 343 (1830); Е. Буш и А. Пояркова во Фл. СССР, XVIII, 57 (1952). — *Azalea pontica* L., Sp. pl., 150 (1753); M. B., I, 144; III, 136; Ledeb., II, 919; Я. Медведев, Дер. и куст. Кавк., 199 (1919). — *Rh. flavum* G. Don, Gen. Syst., III, 847 (1834); Шмальгаузен, II, 185; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 31; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 200 (1932); Опр. раст. Кавк., 526. — *Azalea pontica* var. *autumnalis* C. Koch in Linnaea, XVII, 281 (1843); Ledeb., II, 1919. — **Р. желтый, или Азалея — Сары х.**

Кустарник до 2 *м* выс. с прямостоячими ветвями. Листья тонкие, опадающие, продолговато-обратнояйцевидные, 5—10 (12) *см* дл., 2—3,5 *см* шир., острые, цельнокрайние, с обеих сторон пушистые, позже почти голые, по краям реснитчатые, на коротких черешках. Цветки собраны в довольно густые зонтиковидные щитки, расположенные на концах прошлогодних ветвей, распускаются до появления листьев. Цветоножки железистые, 1—2 *см* дл. Прицветники рано опадающие, клейкие, шерстистые, 10—15 *мм* дл. Цветки 5-членные. Чашечка маленькая, почти до основания раздельная; доли ее линейно-ланцетные, тупые, железисто-реснитчатые. Венчик желтый или оранжевый, душистый, ворончато-колокольчатый, 5—6 *см* в диам., с узкой, наверху расширенной трубкой, снаружи железисто опушенный. Тычинок 5; нити их согнутые, в нижней половине волосистые. Коробочка продолговатая,

[1] Род *Vaccinium* L. во „Флоре СССР" отнесен к сем. *Vacciniaceae* Lindl.

цилиндрическая, волосистая, 1,5—2,2 *см* дл., 5-створчатая, бороздчатая, раскрывающаяся расклеиванием перегородок. Семена многочисленные. Цв. (IV)V—VI, пл. VI—VIII. Наблюдаются случаи вторичного цветения осенью.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В лесном и субальпийском поясах до 2200 *м* над ур. м. — На лугах, вырубках, по опушкам, в изреженных светлых лесах со смытыми почвами. Рассеянно, группами и в виде зарослей.

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

Общее распр. Ср. Европа, в вост. ч. (Польша), Балк.-Малоаз., Мал. Азия. — Описан с Понтийского хребта.

Хоз. знач. Декоративный кустарник, особенно в период цветения. Разводится в садах с декоративной целью. Однако применение в декоративном садоводстве требует осторожности из-за сильной ядовитости всех частей растения. Овцы и козы при поедании листьев отравляются часто со смертельным исходом. Высушивание не уничтожает ядовитого действия растений. Даже в нектаре цветков содержится ядовитое вещество, вследствие чего мед, получаемый с цветков, ядовит, и пчелы отравляются таким медом. Есть указания, что при сильном прогревании и даже кипячении рододендронового меда (со снятием пены), последний обезвреживается. Букет цветов рододендрона, будучи оставлен в комнате на ночь, вызывает головную боль. В растении имеются соединения глюкозидного характера—андромедотоксин, рододендрин, эриколин и 7—18,5% дубильных веществ. Андромедотоксин ($C_{31}H_{50}O_{10}$) поражает слизистые оболочки, вызывая их воспаление, действует опьяняющим и парализующим образом. Эриколин обладает потогонными и наркотическими свойствами, является рыбным ядом. В народной медицине Р. желтый используется при лечении ревматизма. Растение обладает также инсектисидными свойствами.

Цветки Р. желтого служат источником получения душистого эфирного масла. Масло из цветков извлекают легколетучими растворителями, при этом оно имеет вид светложелтой или коричневатой мазеобразной душистой массы. Выход масла при экстракции петролейным эфиром—0,15—0,25%, при экстракции серным эфиром—0,35%. Наибольший выход масла получается с цветков, собранных утром. Применяется масло в парфюмерной промышленности при изготовлении высших сортов духов (Оголевец, 1951). Масло, получаемое из цветков, имеет запах этих цветков; извлекаемое из листьев—запах прелого сена.

2. **Rh. caucasicum** Pall., Fl. Ross., I, 1, 46 (1784); Е. Буш и А. Пояркова во Фл. СССР, XVIII, 39 (1952); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 200 (1932); Опр. раст. Кавк., 526.—**Р. кавказский**—Гафгаз х.

Низкий вечнозеленый кустарник, 0,5—1,2 *м* выс. (редко выше), с крепкими, упругими, дугообразно поднимающимися ветвями; кора темнобурая. Ветви и черешки листьев голые. Листья 4—12 *см* дл., 2—4 *см* шир., вечнозеленые, кожистые, толстые, продолговато-овальные, островатые или тупые, сверху голые, темнозеленые, снизу тонко и густо рыжевато-войлочные, на коротких, обычно красноватых черешках. Соцветия крупные, зонтиковидные. Цветки на опушенных рыжими волосками цветоножках 2—4 *см* дл. Чашечка маленькая, рыжевато-войлочная, дисковидная, с короткими треугольными зубцами. Вен-

чик крупный, колокольчатый, до 3 *см* в диам., белый или кремовый с розовыми или красноватыми крапинками в зеве, реже розоватый. Тычинки немного короче венчика, нити их согнутые, при основании волосистые. Завязь войлочно опушенная. Коробочка продолговатая, рыжевато-войлочная, 1,5 *см* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX. (Табл. I).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. — В субальпийском и альпийском поясах до 2800 *м* над ур. м. Образует б. или м. значительные по площади заросли, разбросанные отдельными пятнами, встречается также группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Большой Кавказ, Зап. и Вост. Закавк., на востоке доходит до сев. Армении).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Турецкий Лазистан), Арм.-Курд. — Описан из Центр. Кавказа.

Хоз. знач. Своеобразные заросли кавказского рододендрона в высокогорьях — так назыв. „родореты", представляют реликт третичной мезофильной растительности. А. А. Гроссгейм по совокупности ценотических и флористических особенностей родоретов считает их реликтом горной эрикоидной тундры, значительно широко распространенной в горных условиях Кавказа в третичное время.

Встречающиеся в пределах высокогорий Белоканского и Закатальского р-нов отдельные островки зарослей кавказского рододендрона являются крайним восточным местонахождением этой интересной группировки на южном склоне Большого Кавказа. Гораздо больше они распространены на западе в высокогорьях Грузинской ССР. По северному склону Большого Кавказа доходят до Дагестана, а по северному склону Малого Кавказа — до северной Армении (р-н Кировакана). В Грузинской ССР родореты встречаются большими пятнами на склонах различных экспозиций, а в Азербайджане они приурочены преимущественно к склонам северной (с.-с.-з.) экспозиции, где в зимний период скапливается больше снега. В пределах Азербайджана наиболее крупные заросли рододендрона кавказского встречаются в высокогорьях в Белоканском и Закатальском р-нах на горах Ручук, Сахсган, Пичигель, Гудурдаг, Большой Моуровдаг, Маал, Болкандаг, Магамагел, Ахкемал, Каулар и др. Флористический состав родоретов беден из-за густоты стояния рододендрона, сильно затеняющего почву и препятствующего поселению других растений. Развиваются родореты на своеобразных, почти черных горно-торфянистых почвах, приуроченных к склонам различной крутизны (от 10—20° до 40—50°).

В отношении динамики высокогорных родоретов существуют различные мнения. Ряд авторов считает, что в настоящее время, в связи с изменением климатических условий, происходит естественное снижение высокогорных поясов растительности, снижение верхней опушки леса и надвигание родоретов на субальпийские березняки и даже буковые сообщества, и что деятельность человека лишь способствует этому естественному процессу. Другие отрицают наличие отмеченной общей закономерности в растительном покрове высокогорий. Существует также третья, очевидно более обоснованная, точка зрения, по которой в высокогорьях, при изменении климата в сторону уменьшения влажности, наблюдается не смещение поясов и не надвигание родоретов на лесные сообщества, а наоборот, имеет место постепенное сокращение и исчезновение зарослей рододендрона. Вопросы взаимоотношений и смен

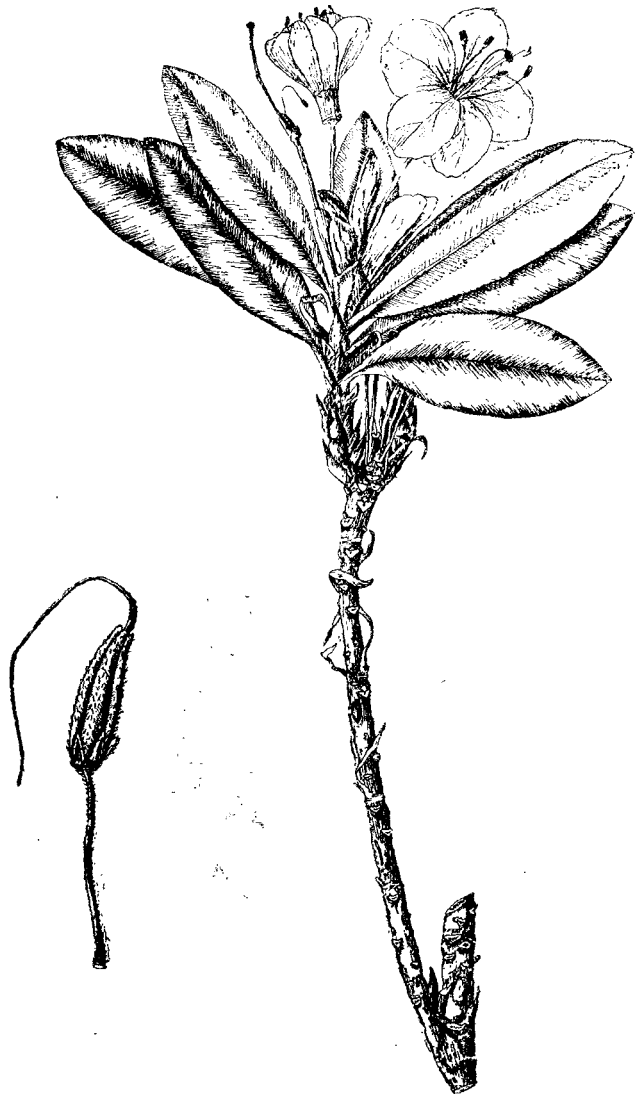


Таблица I

Rhododendron caucasicum Pall.: цветущее растение (часть) и коробочка.

растительных сообществ в высокогорьях нуждаются в глубоком комплексном изучении.

Рододендрон кавказский является высокодекоративным кустарником, особенно в период цветения. Разводится, пока еще в небольших масштабах, в садах и парках. Размножается черенками. Любит богатую, достаточно влажную, рыхлую и легкую почву. Соли кальция в почве переносит плохо. В культуре лучше развивается под пологом древесных насаждений.

Растение имеет лекарственное значение. Листья рододендрона обладают мочегонным и потогонным свойствами и применяются в народной медицине от ревматизма, подагры, лихорадки и других болезней (С. Е. Землинский, 1951). Препараты из листьев имеют применение в гомеопатии. В листьях рододендрона содержатся андромедотоксин — ядовитое вещество ($C_{31}H_{50}O_{10}$), эриколин, рододендрин ($C_{16}H_{22}O_7$), большое количество (14—17%) дубильных веществ, галловая кислота, арбутин, эфирное масло и др.

В отношении ядовитости растения для пасущегося скота данные разноречивы. Имеются указания, что молодые листья хорошо поедаются овцами и козами. По И. А. Гусынину (1950), экспериментальное скармливание лошади 3 *кг* зеленых веток кавказского рододендрона, с незрелыми плодами на некоторых ветках, не вызвало признаков заболевания, при этом было обнаружено, что лошадь крайне неохотно поедала ветки; по другим данным, Р. кавказский для скота является ядовитым растением. На пастбищах Р. кавказский скотом не поедается.

Медоносное растение. Дает большой взяток, однако мед с рододендрона, по некоторым данным, может вызвать у людей отравление (головная боль, рвота, обморочное состояние), что, по мнению Л. М. Кречетовича (1931), объясняется попаданием в мед ядовитого вещества, содержащегося в растении — андромедотоксина. При кипячении попавшие в мед ядовитые вещества разрушаются, и мед становится безвредным.

В условиях высокогорий Р. кавказский, благодаря способности густо пронизывать почву корнями, имеет большое почвозащитное значение.

Род 651. Vaccinium L. — Черника, Брусника — Гаракилэ, Мэрчанкилэ

Чашечка приросшая к завязи, 4—5-раздельная, реже цельная. Венчик колокольчатый, кувшинчатый или цилиндрический с 4—5-раздельным отгибом. Тычинок вдвое больше числа долей венчика; пыльники с двумя длинными шиловидными придатками или без них. Плод — шаровидная ягода, 4—5-гнездная, с многосемянными гнездами. Мелкие кустарники или полукустарники.

Род включает около 100 видов, распространенных в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке. В СССР в дикой флоре род представлен 7 видами, из них на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Чашечка четырехзубчатая. Ягода красная. Вечнозеленый кустарничек, с обратнояйцевидными кожистыми темнозелеными блестящими листьями. 2. *V. vitis idaea* L.

= Чашечка пятизубчатая. Ягода черная или сине-черная. Листья травянистые, опадающие 2

2. Низкий кустарничек, 15—45 *см* выс. Цветки одиночные, на поникающих коротких цветоножках. Листья 10—25 *мм* дл., светлозеленые, яйцевидные. 1. *V. myrtillus* L.

= Высокий кустарник или деревцо, 2—4 *м* выс. Цветки в коротких кистях, выходящих из пазух мелких листочков. Листья сидячие, крупные, 6—8 *см* дл., продолговатые. 3. *V. arctostaphylos* L.

1. **V. myrtillus** L., Sp. pl., 349 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 202 (1932); Опр. раст. Кавк., 527; Е. Буш и А. Пояркова во Фл. СССР, XVIII, 97(1952). — **Черника — Гаракилэ.**

Низкий кустарничек, 15—45 *см* выс., с зеленовато-коричневыми ветвями; молодые веточки зеленые, острогранистые. Листья опадающие, светлозеленые, 10—25 *мм* дл., тонкие, яйцевидные или эллиптические, заостренные, мелкопильчатые, на коротких черешках до 2 *мм* дл. Цветки одиночные, поникающие, сидят на коротких цветоножках в пазухах листьев при основании молодых веточек. Окраина чашечки почти цельная. Венчик 3—4,5 *мм* дл., шаровидно-кувшинчатый, зеленовато-розовый, с 4—5-зубчатым отгибом; зубчики отгиба заворочены наружу. Тычинок 8—10, с короткими, голыми, расширенными к основанию нитями; пыльники с 2 длинными придатками на верхушке связника. Завязь пятигнездная. Ягода шаровидная, черная с синеватым налетом, до 10 *мм* в диам.; мякоть плода темнопурпурная, сок красящий. Семена мелкие, яйцевидные. Цв. VI — VII, пл. VII — VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. — МК сев. — МК центр. — В субальпийском и альпийском поясах. — На лугах, по опушкам, в лесах верхнего горного пояса, на свежих порубках. Образует заросли.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Аркт. (Аркт. Европа и Сибирь), Европ. ч. (всюду до Причерн. и Ниж.-Дон.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Монг. (сев.); Сев. Америка. — Описан из Сев. Европы.

Хоз. знач. Плоды съедобны; употребляются в пищу в свежем и сушеном видах; пригодны для приготовления варенья, компота, киселя, ягодного вина; черничное вино отличается хорошим вкусом и прекрасной окраской. В соке из ягод черники содержится в среднем 2,3% глюкозы, 3,27% фруктозы, 0,22% сахарозы и 1,01% свободных кислот, из которых преобладает лимонная. Витамина С в плодах содержится 6 *мг%*. Красящий сок ягод употребляется для подкрашивания винных и водочных изделий.

В период цветения — хорошее медоносное растение. Мед, получаемый с черники, ароматичный, приятный на вкус, слегка красноватого или совсем светлого цвета. Сильная пчелиная семья может собрать с черники до 2,5 *кг* меда в день (М. Глухов, 1955).

В ягодах содержится около 7% дубильных веществ пирокатехиновой группы. Ягоды черники (*Fructus Myrtilli*) широко используются с лекарственной целью. В медицине применяют сушеные ягоды в виде киселя, компота или чая, как вяжущее и диететическое средство при острых и хронических расстройствах кишечника, при поносах, особенно у детей, при катаральном состоянии желудка и пр. За последнее время стали приобретать лечебное значение и листья, идущие на изготовление препаратов, применяемых при лечении диабета. Содержащиеся

в листьях дубильные вещества (5—10%) и глюкозид миртиллин обладают свойством понижать содержание сахара в крови и моче (С.Е.Землинский, 1951). В семенах черники содержится 31% высыхающего масла, похожего на льняное (А.Гроссгейм, 1946).

Ягоды употребляются для окрашивания шерстяных тканей и бумажных изделий в фиолетовый (с квасцами) и красный (с ярью, известью и нашатырем) цвета.

Культура черники не практикуется. Сбор ягод производится с естественных зарослей. В высокогорьях Азербайджана запасы черники ограниченные; запасы ее значительно увеличиваются на Большом Кавказе к западу, особенно обильны в пределах Абхазии.

2. **V. vitis idaea** L., Sp. pl., 351 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 202 (1932); Опр. раст. Кавк., 527; Е. Буш и А. Пояркова во Фл. СССР, XVIII, 100 (1952). — **Брусника — Мэрчанкилэ.**

Мелкий вечнозеленый кустарничек или полукустарничек, 10—25 *см* выс., с приподнимающимися округлыми веточками, с желтовато-серой корой, в молодости покрытыми белыми волосками. Листья зимующие, очередные, кожистые, толстые, мелкие (до 3 *см* дл.), обратнояйцевидные или эллиптические, тупые или острые, со слегка завороченным внутрь краем, сверху темнозеленые, блестящие, снизу бледные с рассеянными темнобурыми точками — желёзками, на коротких опушенных черешках 1—3 *мм* дл. Цветки мелкие, со слабым запахом, собраны в густые, но короткие конечные поникающие кисти, расположенные на концах прошлогодних веточек; цветоножки короткие, красноватые, опушенные; прицветники красноватые, опушенные. Чашечка четырехзубчатая; зубцы ее короткие, округлые, красноватые. Венчик 4—6 *мм* дл., белый или бледнорозовый, колокольчатый с четырьмя отвороченными лопастями. Тычинок 8 с волосистыми нитями; пыльники без придатков. Завязь четырехгнездная; столбик немного выдается из венчика. Плод — шаровидная ягода, в незрелом виде зеленовато-белая, по созревании яркокрасная. Семена красноватые, мелкие, почковидные, с мелкими продольными ребрышками. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден: БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—От верхнего до субальпийского пояса, в лесах и на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Даг., Вост. Кавк.—редко), Аркт. (Чук., Анад.), Европ ч. (вся, кроме Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Енис., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Камч., Охот., Удск., Зее-Бур., Уссур., Сах.).

Общее распр. Сканд., Атл. Европа, Балк.-Малоаз., Монг. (сев.), Корея, Маньчжурия; Сев. Америка.—Описан из Европы.

3. **V. arctostaphylos** L., Sp. pl., 351 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 203 (1932); Опр. раст. Кавк., 527; Е. Буш и А. Пояркова во Фл. СССР, XVIII, 102 (1952). — **Кавказская черника — Гафгаз чайы.**

Высокий кустарник или небольшое деревцо, 2—4 *м* выс., с неграни-стыми ветвями. Листья очередные, опадающие, крупные, сидячие, 6—8 *см* дл., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, к обоим концам суженные, заостренные, по краям мелкозубчатые. Цветки пятичленные, в рыхлых малоцветковых коротких кистях, выходящие из пазух мелких яйцевидных листочков. Чашечка с округлыми зубцами. Венчик коло-

кольчато-цилиндрический, до 6 *мм* дл., беловато-красноватый, с 5 короткими треугольными зубцами. Нити тычинок волосистые; пыльники без придатков. Ягода шаровидная, черная. Цв. VI — VII, пл. VII — VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для БК зап. — МК сев. — Ленк. горн. — До верхнего горного пояса. — В лесах.

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

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

Сем. 101. PRIMULACEAE Vent.[1]—ПЕРВОЦВЕТНЫЕ—НОВРУЗЧИЧӘЙИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные или редко неправильные, обоеполые, часто разностолбиковые, одиночные или собраны в соцветия. Чашечка остающаяся, 5 (реже 4—7)-зубчатая или -раздельная. Венчик сростнолепестный, с длинной или короткой трубкой и хорошо выраженным 5 (4—7)-лопастным или -раздельным отгибом. Тычинок столько же, сколько лепестков, свободных или спаянных нитями в кольцо; иногда тычинки чередуются со стаминодиями. Завязь верхняя, реже полунижняя, одногнездная, с центральным семяносцем; семяпочки многочисленные. Столбик простой с маленьким незаметным головчатым рыльцем. Плод — многосемянная коробочка. Семена с мелким прямым зародышем, заключенным в белке. Наши представители — многолетние или однолетние травы с прикорневыми и стеблевыми листьями без прилистников, стебли простые или ветвистые, часто растения бесстебельные.

Семейство включает 29 родов и около 800 видов, распространенных преимущественно в горных странах севера умеренной зоны, реже в тропиках и в Южном полушарии. В СССР в дикой флоре представлено 18 родов, из них на Кавказе и в Азербайджане 8.

1. Лопасти венчика сильно отогнуты назад. Цветки одиночные, на длинных прикорневых, при плодах скрученных цветоножках. Растения с шаровидными или сплющенными клубнями.
659. *Cyclamen* L.

= Лопасти венчика прямостоячие или горизонтальные, назад не отогнутые. Растения без клубней, с корнем или корневищем 2

2. Завязь сросшаяся при основании с чашечкой, полунижняя. Цветки в кистях, довольно мелкие, белые. Венчик пятираздельный.
654. *Samolus* L.

= Завязь ясно верхняя 3

3. Листья только в прикорневой розетке 4

= Листья стеблевые 5

4. Трубка венчика очень короткая, стянутая под отгибом и короче его. Небольшие растения с розеточными листьями.
653. *Androsace* L.

= Трубка венчика удлиненная, длиннее отгиба. 652. *Primula* L.

5. Венчика нет. Чашечка розовая, венчиковидная. Цветки мелкие, сидячие, расположены в углах супротивных или мутовчатых листьев.
656. *Glaux* L.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

= Околоцветник двойной, с развитым окрашенным венчиком и зеленой травянистой чашечкой 6

6. Венчик маленький, в 3—4 раза короче чашечки. Очень мелкие растения. 657. *Asterolinon* Hoffm sg. et Link

= Венчик более крупный, длиннее чашечки 7

7. Коробочка шаровидная, при созревании раскрывается поперечной щелью, в связи с чем отделяется полусферическая крышечка. 658. *Anagallis* L.

= Коробочка раскрывается 5—10 продольными створками. 655. *Lysimachia* L.

Род 652. **Primula** L. — Первоцвет, Примула — Новрузчичэйи

Цветки в головчатых соцветиях или зонтиках на верхушке безлистной стрелки или на длинных прикорневых цветоножках, выходящих прямо из корневища. Чашечка цилиндрическая, колокольчатая или воронковидная, остающаяся, с 5 зубцами или лопастями. Венчик состоит из трубки и плоского или воронковидного пятидольчатого отгиба. Тычинки в числе 5, с короткими нитями, прикреплены в зеве венчика. Пестик один, завязь верхняя, столбик нитевидный с головчатым рыльцем. У многих видов имеет место разностолбчатость (гетеростилия) и тогда цветки диморфные: у одних растений в цветках находятся пестики с длинными столбиками, рыльца которых находятся почти на одинаковом уровне с зевом, тычинки же в этих цветках прикреплены к трубке венчика на половине ее высоты; у других растений столбики короткие, достигают лишь половины высоты трубки, а тычинки прикреплены почти под самым зевом. Семяпочки многочисленные. Плод — шаровидная или цилиндрическая коробочка, со многими семенами, раскрывающаяся 5—10 зубцами. Семена угловатые. Многолетние травы с прикорневыми листьями.

На земном шаре известно около 600 видов рода *Primula*, из них в СССР дико произрастает свыше 60 видов, преимущественно в горах Кавказа, Ср. Азии и Сибири. На Кавказе встречается 23 вида, в Азербайджане 8.

Род *Primula* богат весьма декоративными видами, издавна известными в культуре, но сравнительно мало распространенными в цветоводстве. В культуре в Европе *Primula* известна еще с XIV в. Ряд дикорастущих видов первоцвета, распространенных в Азербайджане, и среди них такие замечательные по красоте виды, как *Primula heterochroma, P. amoena, P. Juliae, P. Woronowii, P. auriculata,* заслуживают использования для ранней весенней выгонки в комнатах и оранжереях, а также в садах и парках в качестве декоративных многолетников.

Первоцвет издавна известен также в качестве лекарственного растения. В народной медицине первоцвет лекарственный *(P. officinalis),* растущий в Европ. части СССР, издавна применялся как нервоукрепляющее и потогонное средство, при грудных болезнях, кашле и т. д. Однако детальному изучению первоцветы подверглись лишь после 1920 г. В П. лекарственном содержится сапонин (примуловая кислота): в корнях—5—10%, в листьях — около 2% и очень мало в цветках; кроме того, содержатся глюкозиды примаверин и примулаверин. Водный отвар корней П. лекарственного успешно применялся при бронхитах. Исследования показали хорошие отхаркивающие свойства кор-

ней П. лекарственного, причем препараты корня оказываются не токсичными. При применении П. лекарственного увеличивается секреция слизистой оболочки дыхательных путей и наряду с этим наблюдается увеличение диуреза до 50%. Хорошие результаты были получены при клиническом испытании таблеток „примулен", изготовленных из экстракта корней первоцвета. В последнее время выпускаются неогаленовые препараты первоцвета, рекомендуемые в качестве отхаркивающих (туссипект, примулат, примулин, примустабиль, пектолизат и др.) вместо сенеги и ипекакуаны. Корни по величине гемолитического индекса (от 7000 до 8000) почти не уступают корням сенеги (С. Е. Землинский, 1951). Всеми исследователями отмечалось преимущество сырья первоцвета перед ввозимой из-за границы сенеги, у которой содержание сапонина при хранении быстро снижается, тогда как корни первоцвета, растущего почти повсеместно в Европ. части СССР и в Сев. и Ср. Европе, всегда могут быть обновлены.

П. лекарственный, кроме того, содержит витамин С и может служить сырьем для приготовления витаминных концентратов.

В Азербайджане П. лекарственный не растет, но вместо него широко распространен и имеет большие запасы очень близкий к нему вид— П. крупночашечный *(Primula macrocalyx)*, обладающий, очевидно, теми же свойствами.

В последние годы в Азербайджане Ф. М. Махмудовой (кафедра фармацевтической химии Азгосмединститута) было впервые проведено изучение химического состава и фармакологических свойств двух дикорастущих видов первоцвета *(Primula Woronowii* и *P. heterochroma)*; клиническое испытание препаратов первоцвета Воронова показало хорошее отхаркивающее действие, причем улучшение общего состояния больных обусловливалось влиянием препаратов не только на область легких, но и на сердечно-сосудистую систему. Оба исследованных вида азербайджанских первоцветов рекомендованы для введения в медицинскую практику.

В корнях некоторых видов первоцвета содержится эфирное масло (в связанной форме), ближе не изученное (например у *Primula Sibthorpii*). Надземные части (листья, цветы) некоторых первоцветов используются при приготовлении кушаний и чайных напитков. Все первоцветы перганосные растения.

1. Листья волосистые или голые, никогда не бывают покрыты мучнистым налетом 2
= Листья никогда не бывают покрыты волосками, голые или с мучнистым налетом 7
2. Чашечка широко колокольчатая, во время цветения вздутая, далеко отстоящая от трубки венчика, при плодах разрастающаяся. Цветки желтые. Коробочка широко овальная, в 2 раза короче чашечки.
4. *P. macrocalyx* Bge.
= Чашечка не вздутая, узкая, прилегает к трубке венчика 3
3. Цветки всегда собраны зонтиком на конце цветочного стебля . . 4
= Цветоножки многочисленные, выходящие прямо из корневища. Цветочный стебель (стрелка) отсутствует 5
4. Листья снизу тонко беловойлочно-мохнатые, продолговато-яйцевидные или ланцетные, с завороченными краями. Цветки желтые. Трубка венчика почти равна чашечке или немного длиннее ее.
5. *P. Ruprechtii* Kusn.

Листья снизу почти голые или рассеянно коротко волосистые, внизу постепенно суженные в черешок. Цветки желтые. Трубка венчика в 2 раза длиннее чашечки. 6. *P. Pallasii* Lehm.

5. Листья тонкие, голые, небольшие, 10—30 *мм* дл., по всему краю крупно городчато-зубчатые, округло-почковидные или округло-яйцевидные, с сердцевидным основанием, на длинных, тонких, почти бескрылых черешках. Цветки одиночные, крупные. Венчик яркорозовый, 2—3 *см* в диам. 1. *P. Juliae* Kusn.

= Листья б. или м. волосистые, крупные, яйцевидные или обратно-яйцевидные 6

6. Нижняя поверхность листьев густо мелко беловойлочно пушистая. Пластинка листа довольно резко отделена от узкокрылатого черешка, яйцевидно-овальная. Цветки желтые или лиловые, редко белые. 3. *P. heterochroma* Stapf

= Нижняя поверхность листьев слабо волосистая, обычно только по жилкам густо опушенная. Пластинка листа постепенно суженная, без явственного черешка. Цветки розовые, реже более темные (в гербарии синеющие). Трубка венчика длиннее чашечки. 2. *P. Woronowii* A. Los.

7 (1). Чашечка колокольчатая, до $^1/_3$ — $^1/_2$ рассеченная на туповатые зубцы. Венчик яркорозовый или фиолетовый, 9—15 *мм* в диам. Коробочка продолговатая, равная чашечке или немного ее превышающая. Стрелки тонкие. 7. *P. algida* Ad.

= Чашечка бокаловидная, почти шаровидная, больше чем на половину рассеченная на узколанцетные острые доли. Венчик фиолетовый, до 2 *см* в диам. Коробочка широко овальная, длиннее чашечки. Стрелки толстоватые. 8. *P. auriculata* Lam.

О 1. P. Juliae Kusn. в Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, I, 2, 67(1899); в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 75 (1901); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 206 (1932); Опр. раст. Кавк., 596; Ан. Федоров во Фл. СССР, XVIII, 132 (1952). — П. Юлии — Юлии н.

Бесстебельное совершенно голое растение, до 8—12 *см* выс., с коротким ветвящимся корневищем. Листья прикорневые, на длинных, тонких, розоватых или бледных черешках; пластинка листа яркозеленая, снизу светлее, блестящая, округло-почковидная или округло яйцевидная, 1—3 *см* дл. и почти такой же ширины, по краю крупно городчатая, с сердцевидным основанием. Цветки одиночные, на ножках, равных по длине листьям или их превышающих. Чашечка узкотрубчатая, ребристая, до 10 *мм* дл., с ланцетными заостренными зубцами. Венчик крупный, розовый, 2—3 *см* в диам., с трубкой, в два раза превышающей по длине чашечку, и широким, плоским, яркорозово-фиолетовым отгибом с глубоко сердцевидными долями. Коробочка продолговатая, острая, равной длины с чашечкой. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (Куткашенский и Нухинский р-ны). — В верхнем, реже среднем горном лесном поясе. — На скалистых склонах и обрывах, обильно увлажняемых сочащейся водой, а также по берегам горных ручьев Группами и латками

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.). — Описан из Лагодехского ущелья (Кахетия).

Хоз. знач. Весьма декоративное растение. Издавна разводится в ботанических садах на альпийских горках — альпинариях. В Зап. Европе и Америке известен во многих гибридных декоративных сортах, имеющих собственные наименования: *Dark Juliae*, *Lilae Juliae*, *Juliana*, *Sulphur Juliae* и др. В Ленинграде успешно разводится в Ботаническом саду, на каменистой горке. В Азербайджане заслуживает введения в комнатную культуру с декоративной целью.

2. **P. Woronowii** A. Los. в Изв. АН СССР, сер. VII, 2, 303 (1933); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 596 (1949); Ан. Федоров, во Фл. СССР, XVIII, 138 (1952). — **П. Воронова — Воронов и.**

Невысокое растение. Листья обратнояйцевидные, по краю зубчато выемчатые, особенно в нижней половине, суженные нерезко в короткий черешок, сверху мелко и рассеянно волосистые, снизу, особенно по жилкам, густо опушенные. Прицветники очень мелкие. Цветоножки прямостоячие, 5—7 *см* дл., густоволосистые. Цветки во время цветения значительно возвышаются над розеткой листьев, розовые, реже более темные (в гербарии голубые или белые), 2,5—2,7 *см* в диам.; отгиб плоский, доли его обратносердцевидные, 1—1,3 *см* дл., 1 *см* шир. Чашечка 1,5 *см* дл., 0,3 *см* шир., прямая, с острыми прямыми зубцами, не достигающими отгиба венчика. Цв. III—V, пл. V—VI. (Табл. II).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — От нижнего до среднего, реже верхнего пояса. — В горных лесах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк.) — Описан из Кахетии (Телав). Тип в Ленинграде.

Примечание. Образует помеси с *P. Sibthorpii.*

Хоз. знач. Декоративное растение. Фармакогностические (микроскопические и микрохимические) исследования впервые проведены Ф. М. Махмудовой (кафедра фармакогнозии Азгосмединститута, 1954).

В корневищах и корнях обнаружен сапонин (5—6%), сахаристые и дубильные вещества, крахмал, пектиновые, жировые, смолистые и экстрактивные вещества, витамин С. Обнаружены следы глюкозидов, эфирных масел, провитамина А. Гемолитический индекс первоцвета Воронова оказался более высоким (1 : 6666), чем у П. лекарственного (*P. officinalis*); при соблюдении правил хранения гемолитический индекс не снижается в течение года. Выделенный из корней и корневищ сапонин имеет гемолитический индекс 1 : 50000. Испытание изготовленных препаратов на животных показало рвотное действие (подтверждающее их отхаркивающее свойство) и усиливающее диурез. Спиртовый экстракт во всех случаях обладает более выраженным эффектом, чем водный настой. Под действием водного настоя первоцвета Воронова отмечалось увеличение амплитуды сердечных сокращений изолированного сердца лягушки (как при действии наперстянки). Клиническое испытание препаратов первоцвета Воронова показало их хорошее отхаркивающее действие, на основе чего эти препараты рекомендованы для введения в медицинскую практику, а растение — в культуру. Естественные запасы первоцвета Воронова в Азербайджане значительные, и сбор сырья в больших количествах возможен, но культура первоцвета Воронова безусловно имеет преимущества и перспективна.



Таблица II

Primula Woronowii A. Los.: все растение и венчик (сверху).

3. P. heterochroma Stapf in Denkschr. Acad. Wien math. naturw. Kl. I, 70 (1885).— *P. acaulis* var. *Sibthorpii* (Rchb.) Pax из Кузнецова в Мат. Фл. Кавк., IV, 78 (1901), ex p. — А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 207 141 (1932); Опр. раст. Кавк., 596; Ан. Федоров во Фл. СССР, XVIII, (1952).—*P. acaulis* Jacq.; Ledeb., III, 10, ex p.— **П. разноцветный** —Рэнкбэрэнк н.

Многолетнее корневищное растение. Листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые, 3—12 *см* дл., 4—5 *см* шир. Пластинка листа довольно резко отделена от узкокрылатого черешка, яйцевидно-овальная, до 6—6,5 *см* дл., по краю мелкозубчатая, сверху зеленая, голая, снизу беловойлочная от коротких и густых волосков. Цветоножки красноватые, 8—10 *см* дл., обычно короче листьев, волосистые. Чашечка 8—12 *мм* дл., с сильно сжатыми мягковолосистыми ребрами, до середины или глубже разделена на узколанцетные острые зубцы, не доходящие до отгиба. Цветки 2,5—2,7 *см* в диам., с плоским отгибом, разделенным на двураздельные обратносердцевидные лопасти; венчик фиолетовый, желтый или розовый. Коробочка почти равная по длине чашечке. Семена многочисленные, угловато-шаровидные или яйцевидные, по всей поверхности мелкобугорчатые, тусклочерные или темно-коричневые, ок. 1 *мм* дл. Цв. II—IV (V— в горах), пл. с V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. — Ленк. горн. — До верхнего лесного горного пояса. — В лесах, на опушках, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

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

var. *flava* A. Grossh. Цветки желтые. Часто и преимущественно в горных лесах.

var. *violacea* A. Grossh. Цветки яркофиолетовые. Нередко.

f. *atro-violacea* L. Prilipko. Цветки темнофиолетовые. Изредка.

f. *albiflora* L. Prilipko. Цветки белые. Изредка.

Хоз. знач. Очень декоративное растение, заслуживающее использования посадкой в грунт в качестве цветочного многолетника и в комнатной культуре. В фармакогностическом отношении впервые исследовано Ф. М. Махмудовой (кафедра фармацевтич. химии Азгосмединститута, 1954). Заслуживает внимания как отхаркивающее и витаминосодержащее растение.

4. P. macrocalyx Bge. in Ledeb., Fl. Alt., I, 209(1829); Boiss., Fl. or., IV, 25; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 205(1932); Опр. раст. Кавк., 595; Ан. Федоров во Фл. СССР, XVIII, 146(1952).—*P. veris* M. B., I, 137(1808).—*P. officinalis* var. *macrocalyx* (Bge.) C. Koch in Linnaea, XVII, 307(1843); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 81 (1901).—*P. officinalis* var. *inflata* Ledeb., III, 8.—**П. крупночашечный** — **Ирикасачыглы н.**

Многолетнее растение с косым корневищем и многочисленными довольно толстыми белыми шнуровидными корнями. Все растение покрыто очень мелкими отстоящими волосками. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, морщинистые, на верхушке округлые, тупые, по краю неясно мелкозубчатые, внезапно, реже постепенно суженные в крылатый и часто зубчатый черешок, почти равный по

длине пластинке; пластинка листа 3—21 *см* дл., 2—8 *см* шир. Стрелки 15—35 *см* выс., несущие соцветие из 3—16 цветков, обычно поникающее на одну сторону. Цветоножки 2—21 *мм* дл., при плодах вверх торчащие и удлиненные. Чашечка во время цветения широко колокольчатая, вздутая, бледнозеленая, 10—20 *мм* дл., с 5 ребрами и 5 острыми овально-треугольными зубцами, равными одной трети длины чашечки. Венчик с бледной трубкой, равной или немного превышающей чашечку и вогнутым яркожелтым отгибом до 12 *мм* в диам.; доли отгиба продолговато-сердцевидные, на верхушке слабо выемчатые. Коробочка широко овальная, в два раза короче чашечки. Семена яйцевидные, неясно угловато ребристые, по всей поверхности точечно бугорчатые, почти черные, 1—1,5 *мм* дл. Цв. IV(V) — VI (в верхнем горном поясе), пл. с V—VI. (Табл. III, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб. — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — Ленк. горн. — От нижнего до субальпийского пояса. — В лесах, на опушках, среди кустарников, на лугах. Часто.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Волж.-Кам., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Обск. — на юге), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., зап.).

Общее распр. Сев. Иран (Гилян, Мазандеран).

Хоз. знач. Декоративное растение, известное в культуре в ботанических садах. В систематическом отношении вид очень близок к европейскому виду *P. officinalis*, содержащему сапонин и глюкозиды и обладающему мочегонными свойствами. В листьях содержится витамин С в значительных количествах, в связи с чем может служить источником витаминного сырья. Листья употребляются в пищу для щей. Естественные запасы П. крупночашечного в Азербайджане очень большие и могут иметь промышленное значение. Может быть легко введен в культуру. Размножается семенами. Сбор листьев с лекарственной целью производят в начале цветения (V), сбор корневищ с корнями — весной или осенью.

○ **5. P. Ruprechtii** Kusn. in Delect. II pl. exs., 51 (1899); Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 64(1901); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 206 (1932); Опр. раст. Кавк., 595; Ан. Федоров во Фл. СССР, XVIII, 148 (1952). — **П. Рупрехта — Рупрехт и.**

Многолетнее растение. Корневище короткое, обычно косое, со многими шнуровидными корнями. Листья довольно плотные, продолговато-яйцевидные или овально-ланцетные, на верхушке тупые, закругленные, по краю неясно городчато-зубчатые, нередко с завороченным краем, книзу суженные с клиновидным основанием, постепенно оттянутые в широкий крылатый черешок, сверху зеленые, голые, снизу тонко беловойлочно-мохнатые. Стрелки длиннее листьев в 2—3 раза, до 25—28 *см* выс., как и цветоножки мелко опушенные. Соцветие зонтиковидное, 3—6 (10)-цветковое, немного однобокое. Цветоножки 0,5—2 *см* дл. Чашечка узкотрубчатая, почти цилиндрическая, 15 *мм* дл., 25—30 *мм* шир., с прямыми ланцетными острыми зубцами ок. 4 *мм* дл., прижатыми к трубке венчика. Венчик желтый, с трубкой, равной по длине чашечке или немного ее превышающей, и широким (до 25 *мм* шир.) плоским отгибом; доли отгиба обратнояйцевидные с широкосердцевидной глубокой выемкой. Коробочка овальная, почти равная чашечке. Семена

овальные, мелко точечно-бугорчатые, угловатые, почти черные, ок. 1,5 *мм* дл. Цв. VII, пл. с VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК зап. — МК сев. — МК центр. — В альпийском поясе. — На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Юж. Закавк.). — Описан с Центр. Кавказа (местность Хабах близ Эльбруса).

Хоз. знач. Декоративное растение. Заслуживает использования в декоративном садоводстве и испытано в комнатной культуре.

6. P. Pallasii Lehm., Monogr. Primul., 38 (1817); Boiss., Fl. or., IV, 26, excl. var. β.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 206 (1932); Опр. раст. Кавк., 595; Ан. Федоров во Фл. СССР, XVIII, 149 (1952). — *P. elatior* var. *Pallasii* Pax, Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 58 (1901). — *P. elatior* (L.) Jacq. in Ledeb., III, 9, ex p. — **П. Палласа — Паллас н.**

Многолетнее растение, 10—30 *см* выс. Корневище короткое, обычно косое, со многими придаточными шнуровидными корнями. Листья продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, по краю городчато-зубчатые, постепенно суживающиеся в крылатый черешок, почти в 2 раза более короткий; пластинка листа до 15 *см* дл. и до 6 *см* шир., тонкая, сверху голая и гладкая, снизу по жилкам и по краю покрыта редкими короткими волосками. Цветочные стрелки 10—30 *см* дл., вместе с цветоножками мелковолосистые или голые. Соцветие — зонтик из 3—12 цветков, расположенных однобоко. Цветоножки 2—10 *мм* дл., прямостоячие или наклоненные, ко времени плодоношения удлиняющиеся, мелко и коротко опушенные. Чашечка узкоцилиндрическая, пятиребристая, светлозеленая, 9—12 *мм* дл., надрезанная до $^1/_3$ — $^1/_4$ на узколанцетные, острые, несколько отогнутые кнаружи зубцы; при плодах чашечка вздувается и ребра сглаживаются. Венчик светложелтый, с цилиндрической трубкой, в два раза превышающей по длине чашечку, и плоским отгибом до 25 *мм* в диам.; доли отгиба обратнояйцевидные с небольшой тупой выемкой. Коробочка продолговато-овальная, едва выставляющаяся из чашечки. Цв. IV—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. — МК центр. — У верхней опушки леса, в субальпийском поясе, а также в альпийском. — На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Мал. Азия. — Описан с Алтая.

Хоз. знач. Декоративное растение. Культивируется в ботанических садах. Обладает длинным периодом цветения, зимостойкое; полного декоративного эффекта достигает на второй год культуры. Рекомендуется для использования в декоративных оформлениях (А. Лозина-Лозинская).

7. P. algida Ad. in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk., I, 46 (1805); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 209 (1932); Опр. раст. Кавк., 596; Ан. Федоров во Фл. СССР, XVIII, 159 (1952). — *P. farinosa* M. B., I, 139 (1808), p. p.; Ledeb., III, 13, p.p. — *P. farinosa* var. *armena* C. Koch (1843); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 96 (1901). —

P. armena, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 209 (1932).—**П. холодный—Союг н.**

Многолетнее растение, покрытое мучнистым налетом, или реже голое, с густой розеткой прикорневых листьев. Корневище короткое со многими беловатыми, реже придаточными корнями. Листья (с черешком) 2—4 (8) *см* дл., 0,5—2,5 *см* шир., продолговато-лопатчатые или почти обратнояйцевидные, на верхушке округленные или тупые, реже островатые, внизу клиновидные, постепенно суженные в ширококрылатый черешок короче пластинки или реже равный ей по длине; пластинка листа по краю мелкозубчатая или почти цельнокрайняя, гладкая, снизу голая, с беловатым или желтым мучнистым налетом, сквозь который ясно видны темные жилки, реже мучнистый налет отсутствует. Стрелки тонкие, 4—25 (28) *см* дл., одиночные или по 2—3, в верхней части нередко с мучнистым налетом, при плодах значительно удлиняющиеся. Соцветие головчатое, густое, 3—25-цветковое. Листочки обертки плоские, узколанцетные или линейные, 5—11 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., в период отцветания и особенно при плодах книзу отвороченные, при основании с мелкими бугорками или ушками. Цветоножки короткие, до 6 *мм* дл., короче прицветничков. Чашечка 5—10 *мм* дл., колокольчатая, с 5 жилками, почти до половины надрезанная на туповатые зубцы, окрашенные в темнофиолетовый цвет. Венчик с беловатой или желтоватой, вверху немного расширенной трубкой до 10 *мм* дл., почти равной по длине чашечке, и с плоским фиолетовым или розоватым отгибом 10—15 *мм* в диам.; доли отгиба обратнояйцевидные, глубоко выемчатые. Коробочка продолговатая, равная чашечке или немного ее превышающая. Семена неправильно яйцевидные, темнобурые, угловатые, 0,5—0,8 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII. (Табл. III, рис. 2).

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

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

Общее распр. Сев. Монг., Иран. (сев.). — Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Декоративное растение, не представляющее большого интереса. Может быть использовано в альпинариях.

8. **P. auriculata** Lam., Illustr. Gen., I, 429 (1791); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 104 (1901) (cum f. *typica* et f. *glacialis*); Boiss. Fl. or., IV, 28 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 208 (1932); Опр. раст. Кавк., 597; Ан. Федоров во Фл. СССР, XVIII, 183, (1952). — *P. auriculata* var. *caucasica* Ledeb., III, 12. — **П. ушастый—Ганадчыглы н.**

Многолетнее растение. Корневище толстое, короткое, густо одетое остатками старых листьев и снабженное многими шнуровидными придаточными корнями. Листья (с черешком) 5—20 *см* дл., 2—3 *см* шир., продолговато-лопатчатые или продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке заостренные, реже притупленные, внизу клиновидные, постепенно суженные в черешок или почти сидячие, по краю выемчато мелкозубчатые или пильчатые, с обеих сторон голые и без мучнистого налета. Стрелки до 30—35 *см* дл., голые, гладкие, толсто-



Таблица III

1. *Primula macrocalyx* Bge. 2. *Primula algida* Ad.: все растения и чашечка (с коробочкой).

ватые, при плодах сильно удлиняющиеся (*до 60 см*). Соцветие почти шаровидное, головчатое, 8—18-цветковое, *до 4 см в диам.* Листочки обертки до 15 *мм дл.*, острые, узколанцетные, с хорошо выраженным небольшим мешковидным ушком у основания. Цветоножки 4—6 *мм дл.*, при плодах значительно удлиняющиеся. Чашечка 3—6 *мм дл.*, бокаловидная, у основания округлая, более чем на половину надрезанная на узколанцетные острые доли, нередко с темнофиолетовыми полосками. Венчик с цилиндрической, вверху несколько расширенной бледной трубкой 10—15 *мм дл.*, превышающей по длине чашечку, и плоским розовым или пурпурным отгибом до 2 *см* в диам. Коробочка широко яйцевидная, длиннее или почти равна чашечке. Семена удлиненные, угловатые, с поверхности бугорчато-точечные, до 1,5—2 *мм дл.* Цв. (VI) VII—VIII, пл. с VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — В субальпийском и альпийском поясах. — На влажных местах, около родников, вдоль ручейков.

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

Общее распр. Мал. Азия. — Описан из Леванта (Мал. Азия) по экземплярам, выращенным из семян.

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение. В культуре известно мало. Заслуживает использования в качестве декоративного многолетника в районах с умеренно-холодным климатом.

Род 653. Androsace L. — Проломник — Дәликчичәк

Цветки в зонтиках на общем цветоносе, при основании с прицветниками. Чашечка колокольчатая или почти шаровидная, от середины или реже от основания раздельная. Венчик блюдцевидный или воронковидный; трубка венчика короткая, короче плоского отгиба, в зеве перетянутая и с маленьким валиком или складочками. Тычинки в числе 5, с тупыми пыльниками на коротких нитях. Коробочка шаровидная, 5-лопастная, раскрывающаяся 5 (6—8) створками. Одно-дву-многолетние травы, с листьями, обычно собранными в прикорневую розетку.

Род содержит около 100 видов, распространенных преимущественно в Евразии, особенно в горах Центр. Азии, Китая и вообще Вост. Азии, на Кавказе и в Альпах; встречаются также в Сев. Америке, одиночные виды на Огненной Земле. В СССР дико растет 33 вида, из них на Кавказе 10, в Азербайджане 7 видов.

Многие виды проломника, растущие на высокогорных лугах, а также в полупустынях и полустепях предгорий и нижних гор (напр. *A. Turczaninovii* Freyn), скотом не поедаются. Некоторые виды проломника применяются в народной медицине.

1. Многолетние растения, часто образующие б. или м. плотные дерновины 2

= Однолетние или двулетние растения 3

2. Листья по поверхности, краям и особенно на концах густо покрыты длинными белыми мягкими волосками, отчего прикорневые розетки сероватые. Высокогорное растение, образующее рыхлые дернины. 1. *A. barbulata* Ovcz.

= Листовые пластинки голые или только по краям реснитчатые, очень редко на поверхности рассеянно волосистые; прикорневые

розетки зеленоватые. Соцветия плотные, компактные. Цветки на коротких цветоножках, равных прицветникам.
2. *A. Lehmanniana* Spreng.

3. Зубцы чашечки длиннее ее трубки; трубка чашечки шаровидная, после цветения увеличивающаяся. Прицветники крупные. Однолетнее растение. 7. *A. Turczaninovii* Freyn

= Зубцы чашечки короче трубки или равны ей. Чашечка при плодах сильно не увеличивается. Прицветники мелкие 4

4. Цветоножки короче прицветников или равны им. Соцветия многоцветковые, в плотных головках. Прицветники острые. Двулетнее мягко и густо волосистое растение. 3. *A. albana* Stev.

= Цветоножки в два и более раз длиннее прицветников 5

5. Цветоножки тонкие, очень длинные, равные по длине цветочной стрелке. Чашечка пятигранная с острыми зубцами. Однолетнее растение. 6. *A. elongata* L.

= Цветоножки средней величины, в 2—4 раза длиннее прицветников . 6

6. Чашечка волосистая, покрытая звездчатыми волосками. Цветоножки железисто опушенные. Двулетнее растение.
4. *A. armeniaca* Duby

= Чашечка голая. Цветоножки толстые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее прицветников. Средняя стрелка укороченная и утолщенная, иногда она вовсе не развивается, и тогда цветоножки выходят пучком прямо из розетки листьев. Двулетнее растение.
5. *A. Raddeana* Somm. et Lev.

○ **1. A. barbulata** Ovcz. in Addenda XVII во Фл. СССР, XVIII, 729 (1952); Б. Шишкин и Е. Бобров в цит. соч., 225. — *A. villosa* auct. cauc.; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 121 (1901); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 209 (1932); Опр. раст. Кавк., 597.— **П. бородчатый — Саггаллы д.**

Многолетнее рыхлодернистое, серо-зеленое, сильно опушенное растение с прикорневыми розетками листьев; от плодущих розеток отходит по одной цветочной стрелке. Листья маленькие, от продолговато-ланцетных до ланцетных, 3—7 *мм дл.*, 1 *мм* шир., с обеих сторон, особенно с нижней стороны, густо опушенные длинными мягкими волосками, на концах листьев соединяющимися как бы в кисточку. Стрелки 3—5 *см дл.*, 2—6-цветковые, густо мягковолосистые. Соцветие зонтиковидное. Прицветники яйцевидно-ланцетные, густоволосистые, обычно длиннее цветоножек. Чашечка с продолговато-ланцетными зубцами, как и цветоножки густо шерстисто-волосистая. Венчик с кувшинчатой трубкой и кремово-белым или розовым отгибом 8—10 *мм* в диам., доли отгиба обратнояйцевидные. Цв. и пл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — Нах. горн. — В субальпийском и альпийском поясах, до 3000—3300 *м* над ур. м. — На каменистых, щебнистых освещенных местах, на скалах. Довольно часто.

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

Хоз. знач. Декоративное растение, пригодное для альпинария. Кормового значения не имеет.

○ 2. **A. Lehmanniana** Spreng. in Isis, 1289 (1817); Б. Шишкин и Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 232 (1952). — *A. Chamaejasme* Ledeb., III, 18, p. p., non Host; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 125 (1901); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 209 (1932); Опр. раст. Кавк., 597. — **П. Лемана — Леман д.**

Многолетнее, зеленое, слабо опушенное растение; волоски членистые, реснитчатые, не образующие кисточки на концах листьев. Листья маленькие, до 10 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., яйцевидно-продолговатые или ланцетные, острые, почти голые, по краю с реснитчатыми волосками. Стрелка 2—7 *см* выс. Зонтик малоцветковый. Прицветники линейно-лопатчатые, равные или короче цветоножек. Цветоножки равны чашечке или короче. Чашечка реснитчато-волосистая. Венчик 6—8 *мм* в диам., белый или розоватый с обратнояйцевидными долями.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — В альпийском поясе. — На щебнистых и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.). — Описан с Востока.

Хоз. знач. Декоративное растение. Может быть использовано при устройстве альпинария. Кормового значения не имеет.

3. A. albana Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 255 (1812); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 128 (1901); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 210 (1932); Опр. раст. Кавк., 598; Б. Шишкин и Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 236 (1952). — **П. восточнокавказский — Шэрги Гафгаз д.**

Двулетнее растение (5)10—30 *см* выс. Листья в прикорневой розетке, ланцетно-лопатчатые, по краям с простыми или ветвистыми сосочкообразными волосками, наверху с 4—7 тупыми неравными зубчиками. Стрелки в числе 2—11, прямостоячие, густо пушистые. Соцветие — плотный головчатый зонтик из многих цветков. Цветоножки короткие. Прицветники 6—8 *мм* дл., продолговато-ланцетные, острые, волосистые, превышающие цветоножки. Чашечка мягко беловолосистая, с трехгранными острыми зубцами, в два раза более короткими нежели трубка. Венчик белый или розовый, 6—7 *мм* в диам., с обратнояйцевидными тупыми долями отгиба. Цв. и пл. V — VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Вост. Закавк. В Инст. ботаники АН Азерб. ССР гербарные материалы этого вида отсутствуют. Может быть найден на Большом Кавказе, в альпийском поясе, особенно в Кубинском массиве.

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

4. A. armeniaca Duby in D. C., Prodr., VIII, 52 (1844); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 130 (1902); А. Гроссгейм. Фл. Кавк., III, 210 (1932); Опр. раст. Кавк., 598; Б. Шишкин и Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 237 (1952). — **П. армянский — Эрмэни д.**

Двулетнее растение 5—15 *см* выс., опушенное ветвистыми, почти звездчатыми волосками. Листья в прикорневой розетке, продолговато-ланцетные, к основанию суженные, наверху с 2—5 острыми зубчиками. Стрелки многочисленные, при плодах удлиняющиеся. Соцветие — зонтик, 5—15-цветковый. Прицветники при основании мешковидно ушковатые, коротко ланцетные, в 2—4 раза превышающие цветоножки.

Цветоножки прямые или дугообразно изогнутые, железисто опушенные, при плодах удлиняющиеся и тогда превышающие прицветники. Чашечка покрыта звездчатыми или простыми волосками и мелкими неясно заметными желёзками; зубцы чашечки треугольные, острые, короче пятиребристой колокольчатой трубочки. Венчик 5—6 *мм* в диам., белый или розовый. Цв. и пл. V — VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.— В субальпийском и альпийском поясах, до 3200 *м*. — На щебнистых местах, на лугах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (вост.), Арм.-Курд., Иран.(с.-з. часть).— Описан из Эрзерума.

○ 5. **A. Raddeana** Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XIII, 49 (1893); XVI, 330 (1900); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 132 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 211 (1932); Опр. раст. Кавк., 598; Б. Шишкин и Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 238 (1952).—*A. caucasica* Somm. et Lev. in Gard. Chron, II, 369 (1892), nom. — **П. Радде— Радде д.**

Двулетнее растение, покрытое мелкими мягкими ветвистыми волосками. Листья линейные, слегка толстоватые, почти голые, на верхушке с 2—4 острыми зубцами. Стрелки в числе 1—6, средние из них укороченные и утолщенные или нередко совсем не развиты и тогда цветоножки выходят пучком прямо из розетки листьев. Соцветия многоцветковые. Цветоножки толстоватые, дуговидные, неодинаковые, в $1^1/_2$ — 2 раза длиннее линейно-ланцетных прицветников. Прицветники довольно крупные, 5—6 *мм* дл. Чашечка обратноконическая, голая, с яйцевидно-трехгранными зубцами. Венчик мелкий, белый или розоватый, немного длиннее чашечки. Семена угловатые, овальные или почти округлые, мелко точечно бугорчатые. Цв. и пл. VI — VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — МК сев. — МК центр.— Нах. горн. — В альпийском поясе, до 3500 *м*. — На щебнистых и каменистых местах.

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

6. **A. elongata** L., Sp. pl., App., 1668 (1763); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 136 (1902); Шмальгаузен, II, 197; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 210 (1932); Опр. раст. Кавк., 598; Б. Шишкин и Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 239 (1952). — **П. удлиненный—Узунсов д.**

Однолетнее растение 2—6 (12) *см* выс. Листья в прикорневой розетке, 8—15 *мм* дл., продолговато-ланцетные, островатые, в верхней половине по краю иногда с несколькими туповатыми зубцами. Стрелки одиночные, реже их много, короткие, прямые, 2—8-цветковые, обычно равные по длине цветоножкам, покрыты как и цветоножки простыми и вильчатыми волосками. Цветоножки очень тонкие, неравные, ко времени плодоношения удлиняющиеся. Прицветники 5—8 *мм* дл., продолговато-ланцетные, острые, в несколько раз короче цветоножек. Чашечка с обратноконической пятигранной трубкой и треугольно-ланцетными острыми зубцами, равными трубке. Венчик маленький, короче чашечки, беловатый, в зеве желтый. Цв. и пл. IV — VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—МК юж.—Диаб.—До среднего горного пояса. — На сухих степных склонах, на залежах, по сухим песчано-галечниковым руслам и берегам рек. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Зап. Сибирь (Алт.?), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Монг., Япония, Китай.— Описан из Европы.

7. A. Turczaninovii Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr., XL, 157 (1890); Б. Шишкин и Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 242 (1952).—*A. maxima* auct. cauc., non L.: Ledeb., III, 20; Шмальгаузен, II, 197.—*A. maxima* var. *Turczaninovii* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 141 (1902).—*A. maxima* var. *caucasica* Kusn., l. c., 137; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 210 (1932). — **П. Турчанинова — Турчанинов д.**

Однолетнее растение 2—10 (15) *см* выс., негусто покрытое тонкими оттопыренными волосками. Листья в прикорневой розетке, 1—5 *см* дл., 3—25 *мм* шир., эллиптические или продолговато-ромбические, в верхней половине мелкозубчатые. Стрелки одиночные, реже в числе 2—3 (8—10), красноватые, длиннее или реже почти равны цветоножкам, покрыты в верхней части кроме оттопыренных волосков буроватыми желёзками. Соцветие 2—8-цветковое. Прицветники продолговатые, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, на вершине округленные. Цветоножки неравные, во время цветения равны или короче прицветников, позже в 2—3 раза их превышающие. Чашечка до 12 *мм* дл., волосистая, с шаровидной, после цветения заметно увеличивающейся, при плодах перепончатой, лоснящейся трубкой; зубцы ее яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние, островатые, в период плодоношения часто буреющие, длиннее трубки. Венчик маленький, короче или немного длиннее чашечки, беловатый или красноватый, отгиб его 6—9 *мм* в диам. Семена трехгранные, в очертании продолговато-овальные, с поверхности мелко точечно-бугорчатые и иногда морщинистые, буровато-черные, 1,5—2 *мм* дл. Цв. и пл. IV — V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Апш. — Коб. — Степ. пл. — Кура-Ар. низм. — Ленк. Муг. — Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн. — Диаб.— От низменности до среднего горного пояса. — На сухих глинистых щебнистых склонах, на галечнике, в составе полынной полупустыни, на степных местах, на залежах, в посевах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.).

Общее распр. Монголия. — Описан из Даурии.

Род 654. **Samolus** L. — Самолюс, Северница — Самолюс

Цветки мелкие, собранные в верхушечные кисти или щитки. Чашечка пятизубчатая, при плодах остающаяся. Венчик пятираздельный, правильный, колесовидный, с выемчатыми лопастями и с пятью шиловидными зубцами или язычками (стаминодии) между ними. Тычинок 5,

нити их короткие. Завязь полунижняя, шаровидная, верхняя ее часть выдается над чашечкой; столбик короткий, с притупленным рыльцем. Плод — одногнездная многосемянная коробочка, раскрывающаяся 5 створками. Многолетние голые травы с очередными листьями.

Род содержит 16 видов, из них 9 распространены в приморских странах Южного полушария (Юж. Америка, Австралия и Капская обл.), 6 видов встречается в Сев. Америке, 1 вид — в Мексике и один распространен в умеренных и теплых странах Северного полушария. В СССР, на Кавказе и в Азербайджане произрастает 1 вид.

1. **S. Valerandi** L., Sp. pl., 443 (1753); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 143 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 211 (1932); Опр. раст. Кавк., 599; Л. Смольянинова во Фл. СССР, XVIII, 253 (1952). — **С. Валеранда — Валеранд с.**

Многолетнее сизоватое голое растение, 19—30(45) *см* выс. Стебли прямостоячие, простые или в верхней части ветвистые. Листья очередные, обратнояйцевидные или лопатчато-обратнояйцевидные, тупые или коротко заостренные, нижние прикорневые на черешках, образуют розетку, верхние стеблевые сидячие или на очень коротких черешках. Цветки мелкие, правильные, в верхушечных кистях 6—20 *см* дл. Цветоножки тонкие, выше середины коленчато изогнутые, с мелким заостренным прицветничком в месте изгиба. Чашечка 2—3 *мм* дл., колокольчатая, пятираздельная. Венчик мелкий, 3—4 *мм* дл., пятираздельный, белый; доли его обратнояйцевидные, неглубоко выемчатые. Между долями отгиба венчика расположены шиловидные зубцы (стаминодии). Тычинок 6; пыльники сердцевидные, на коротких нитях. Завязь полунижняя. Коробочка шаровидная или яйцевидная, раскрывающаяся на верхушке 5 створками. Семена многочисленные, очень мелкие, 0,3 *мм* дл., темно-коричневые, угловатые. Цв. VI—VII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК зап. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Алаз.-Агрич. — Ленк. Муг. — Ленк. низм. — На сырых, нередко солонцеватых, слабо засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (все районы), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Зап. Европа (за исключ. севера), Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Китай. — Описан из Зап. Европы.

Молодые листья иногда употребляются в пищу.

Род 655. Lysimachia L. — Вербейник — Гоюнбоған

Цветки одиночные или сидят в мутовках в пазухах листьев, или же цветки собраны в кистевидные и щитковидные соцветия. Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный или колокольчатый, пятираздельный. Тычинок 5, короче венчика. Завязь округлая или яйцевидная; столбик нитевидный с тупым головчатым рыльцем. Коробочка шаровидная или яйцевидная, раскрывающаяся створками. Травы с очередными, супротивными или мутовчатыми цельнокрайними листьями. Все части растения усажены желёзками.

Из 60 видов, населяющих умеренные и субтропические зоны Северного полушария и немногих в Южном полушарии, в СССР произрастает 11 видов, в том числе на Кавказе 6 (из них 2 заносных), в Азербайджане 3 вида.

1. Венчик красновато-белый, 6—8 *мм* в диам. Соцветие — многоцветковая кисть. Листья продолговато-ланцетные. 2. *L. dubia* Soland.
— Венчик желтый 2
2. Доли чашечки по краям не окрашенные, ланцетно-линейные. Цветки сидят мутовками в углах листьев. Листья на длинных черешках (до 2 *см* и более), туповатые. 1. *L. verticillaris* Spreng.
— Доли чашечки по краям с черно-бурой оторочкой. Цветки собраны в метельчатое соцветие. Листья яйцевидные, на коротких черешках. 3. *L. vulgaris* L.

1. L. verticillaris Spreng., Fl. Hal. Mant., 36 (1807); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 263 (1952). — *L. verticillata* М. В., Fl. taur.-cauc., I, 141 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 211 (1932); Опр. раст. Кавк., 599. — *L. punctata* β. *verticillata* (М. В.) Boiss. (1879); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк, IV, 1, 151 (1902). — **В. мутовчатый — Дәстәярпаг г.**

Многолетнее мохнато железисто опушенное растение с ползучим ветвистым корневищем. Стебли прямостоячие, 30—100 *см* выс., простые или ветвистые. Листья в мутовках по 3—4, яйцевидно-продолговатые, туповатые или реже островатые, с нижней стороны мягко опушенные, на б. или м. длинных (1—2 *см*) черешках. Цветки на цветоножках, собранных полумутовками в пазухах листьев и часто их превышающих. Прицветников нет. Чашечка пятираздельная; доли ее линейно-ланцетные, обычно густо коротко опушенные. Венчик желтый; доли его яйцевидные, по краям железисто-реснитчатые. Тычинок 5, вдвое короче венчика; нити их у основания расширены и между собой срастаются, образуя трубку, окружающую завязь. Коробочка шаровидная, короче чашечки. Семена трехгранные, черные. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Сам.-Див. низм. — БК вост. — БК зап. — Алаз.-Агрич. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — До верхнего горного пояса. — В лесах, среди кустарников, на сырых местах, по берегам рек.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран. — Описан из Крыма.

2. L. dubia Soland. in Ait. Hort. Kew, I, 199 (1789); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 146 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 212 (1932); Опр. раст. Кавк., 599; Е. Штейнберг во Фл. СССР, XVIII, 264 (1952). — **В. сомнительный — Шүбһәли г.**

Двулетнее, реже однолетнее голое растение. Стебель прямостоячий, густо облиственный, в верхней части ветвистый или простой 20—70 *см* выс. Листья очередные или супротивные, продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные, острые, нижние тупые. Цветки собраны в верхушечные кистевидные соцветия. Цветоножки почти равны чашечке. Прицветники линейные или линейно-шиловидные, острые, равные по длине цветоножкам. Чашечка колокольчатая; доли ее линейно-ланцетные, туповатые, бело окаймленные, по краю усажены желёзками. Венчик колокольчатый, розово-белый или красновато-белый, 6—8 *мм* в диам., вдвое длиннее чашечки, с обратнояйцевидными тупыми долями. Тычинки немного короче венчика, нити их усажены желёзками. Коробочка шаровидная, 3—3,5 *мм* в диам., с нитевидным остающимся

столбиком. Семена почти черные, неправильно четырехгранные. Цв и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — Алаз.-Агрич. — Ленк. Муг. — Нах. равн. — На влажных, иногда солонцеватых местах, на низинных лугах, по речному галечнику, вдоль канав, иногда на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. — Описан на основании культурных экземпляров.

Кормового значения почти не имеет.

3. L. **vulgaris** L., Sp. pl., 146 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 212 (1932); Опр. раст. Кавк., 599.—**В. обыкновенный — Ади г.**

Многолетнее мохнато пушистое растение с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, тупо четырехгранные, ветвистые. Листья супротивные, иногда мутовчатые, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, 5—10 *мм* дл., 1—5 *мм* шир., острые, сверху почти голые, снизу бледно-зеленые, обычно мохнато коротко опушенные, на коротких (до 3 *мм* дл.) черешках. Цветки в небольших пирамидально-метельчатых соцветиях, верхушечных и выходящих из пазух верхних листьев. Цветоножки короткие, почти равные длине цветка. Чашечка почти до основания раздельная; доли ее 5—6 *мм* дл., ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, окаймленные темной полоской и по краю реснитчатые. Венчик яркожелтый; доли его до 12 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, туповатые, по краю голые, на внутренней поверхности усеяны короткими желёзками. Тычинки в 2 раза короче венчика, нити их железистые. Коробочка с остающимся столбиком. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Вост. и Юж. Закавказья. В Гербарии Инст. ботаники АН Азерб. ССР сборы этого вида из Азербайджана отсутствуют.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа., Зап. Средиз., кроме юж. Турции и Греции, Дж.-Кашг.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Листья и цветы употребляются в народной медицине при различных кровотечениях и как ранозаживляющее средство. Из травы получают краску (разного цвета, в зависимости от протравы: желтую, зеленую, черную, коричневую). Растение, особенно корневище, содержит сапонины.

Род 656. Glaux L.— Глаукс, Млечник — Гарангушоту

Цветки одиночные, на коротких пазушных цветоножках или сидячие. Венчика нет. Чашечка окрашенная, колокольчатая, пятилопастная. Тычинок 5, прикрепленных при основании чашечки. Завязь шаровидная, железистая; столбик нитевидный с головчатым рыльцем. Коробочка яйцевидно-шаровидная, пятистворчатая, немногосемянная. Маленькие многолетние травы с супротивно расположенными листьями.

К роду относится 1 вид, широко распространенный в умеренной зоне Северного полушария.

1. G. **maritima** L., Sp. pl., 207 (1753); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1,158 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 213 (1932); Опр. раст. Кавк., 599; С. Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 273 (1952). — **Г. приморский** Дэнизкэнары г.

Маленькое сизоватое голое многолетнее растение, 4—15 (25) *см* выс. Стебель простой или от основания ветвистый, с густо облиственными ветвями. Листья сидячие, толстоватые, мясистые, маленькие, 5—15 *мм* дл., 1,5—4,5 *мм* шир., ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные или тупые, цельнокрайние, с обеих сторон покрыты рассеянными бурыми точечными ямочками. Цветки одиночные, пазушные, на оротких цветоножках ок. 1 *мм* дл., или почти сидячие. Чашечка бледнорозовая, красноватая или беловатая, 3—5 *мм* дл., 2 *мм* шир., пятилопастная, с тупыми округлыми лопастями. Тычинок 5; нити их голые, равные по длине или немного короче чашечки. Завязь шаровидная или овальная, железистая, одногнездная; столбик нитевидный с головчатым рыльцем. Коробочка ок. 3 *мм* дл., шаровидная или шаровидно-яйцевидная, заостренная, гладкая, пятистворчатая, одногнездная, немногосемянная. Семена продолговатые, до 2 *мм* дл., плоско выпуклые, темнокоричневые, почти черные, с поверхности мелко бугорчатые. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Нах. равн.—Нах. горн. — МК юж. — На сыроватых солонцеватых местах, по оврагам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (от Кар.-Лапл., Дв.-Печ. до Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Удск., Уссур., Сах.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Япония, Китай, Тиб.; Сев. Америка.— Описан из Европы.

Хоз. знач. Ядовитое растение, содержащее млечный сок. Состав и действующие вещества детально не изучены; содержит фермент примверазы (бетулазы) (Wehmer, 1931). Скотом не поедается. По другим данным, верблюдами и овцами поедается. Киргизы из корней вываривают красную краску для окрашивания шерсти (В. В. Никольский, 1911).

Род 657. **Asterolinon** Hoffmsg. et Link—Астеролинон—Астеролинон

Цветки мелкие, правильные, одиночные, пазушные, на коротких цветоножках. Чашечка остающаяся, пятираздельная; доли ее шиловидно заостренные. Венчик пятираздельный, в 3—4 раза короче чашечки. Тычинок 5; пыльники сердцевидные, на нитевидных нитях. Завязь шаровидная, столбик нитевидный с головчатым рыльцем. Плод — шаровидная пятистворчатая малосемянная коробочка, окутанная остающимся венчиком. Маленькие однолетние травы с супротивными сидячими листьями.

Из 2 видов, распространенных в Средиземноморье и Абиссинии, в СССР, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **A. linum-stellatum** (L.) Hoffmsg. et Link, Fl. Portug., I, 333 (1809); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 157 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 213 (1932); Опр. раст. Кавк., 599; С. Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 272 (1952).—*Lysimachia linum-stellatum* L., Sp. pl., 211 (1753). — **А. звездчатый — Улдузвари а.**

Маленькое однолетнее растение, 1 — 2 (6) *см* выс. Стебель тонкий, простой или от основания ветвистый. Листья супротивные, 4— 6 *см* дл., 10 — 16 *мм* шир., сидячие, слегка перепончатые, коротко ланцетные, заостренные, голые. Цветки одиночные, на пазушных цветоножках ок. 2 *мм* дл., после цветения дугообразно согнутых. Чашечка пятираздельная, в 3 — 4 раза длиннее венчика; доли ее линейно-ланцетные, заостренные, звездчато оттопыренные. Венчик беловатый, менее 1 *мм* дл., глубоко пятираздельный; доли его широко обратнояйцевидные. Тычинок 5. Завязь яйцевидная; столбик прямой, с головчатым рыльцем. Коробочка шаровидная, 1,5 — 2,5 *мм* дл., короче чашечки, гладкая, пятистворчатая, 2 — 3-семянная. Семена мелкие, темнобурые, почти шаровидные или овальные, поперек морщинистые, менее 1 *мм* в диам. Цв. и пл. III — IV.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Апш. — Коб. — Кура-Ар. низм. — Степ. пл. — МК юж. — На сухих холмах и каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Крым (Симеиз).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Сев. Африка. — Описан из Португалии.

Род 658. Anagallis L. — Очный цвет — Анагаллис

Цветки одиночные, пазушные, на длинных цветоножках. Чашечка пятираздельная, доли ее отклоненные. Венчик колесовидный или колесовидно-колокольчатый с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, прикрепленных у основания венчика; нити их бородчатые, реже голые. Завязь шаровидная; столбик нитевидный с тупым рыльцем. Коробочка шаровидная, пленчатая, многосемянная, растрескивающаяся поперек. Однолетние травы с супротивными или очередными цельнокрайними листьями.

Из 24 видов, населяющих Европу, Сев. и Юж. Африку, Зап. Азию и Юж. Америку, в СССР 2 вида, которые встречаются и в Азербайджане.

1. Венчик оранжево-красный, доли его мелко железисто-реснитчатые. 1. *A. arvensis* L.

= Венчик голубой, доли его без желёзок, по краю зубчатые. Цветоножки тонкие, назад отвороченные. 2. *A. coerulea* Schreb.

1. **A. arvensis** L., Sp. pl., 148 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 276 (1952). — *A. phoenicea* Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1, 139 (1772).— *A. arvensis* a. *phoenicea* Ledeb., III, 1, 29; Boiss., IV, 6; Шмальгаузен, II, 201. — **О. ц. пашенный — Экин а.**

Однолетнее голое растение, 6—20 (30) *см* выс. Стебли многочисленные, ветвистые, восходящие или простертые, четырехгранные. Листья супротивные, сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, светлозеленые. Цветки одиночные, пазушные, на цветоножках, равных по длине листьям или длиннее их в $1^1/_2$—2 раза. Чашечка 3—3,5 *мм* дл.; доли ее ланцетные, по краю пленчатые, цельнокрайние. Венчик оранжево- или кирпично-красный, колесовидный, пятираздельный; доли его

овально-яйцевидные, тупые, по краю тонко железисто реснитчатые. Тычинок 5, нити их короткие, бородатые. Завязь шаровидная; столбик нитевидный с тупым рыльцем. Коробочка шаровидная, многосемянная, растрескивающаяся поперек. Семена мелкие, яйцевидные, угловатые, мелко точечно-бугорчатые, темнокоричневые, почти черные, 1—1,3 *мм* дл. Цв. и пл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Апш. — Коб. — Степ. пл. — Алаз.-Агрич. — БК зап. — Ленк. Муг. — Ленк. низм. — Диаб. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Нах. равн. — МК юж. — До среднего горного пояса. — На сорных местах, залежах, на лужайках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (от Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм. до Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

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

Хоз. знач. Ядовитое растение. Скотом не поедается. Особенно опасно для домашней птицы. Содержит глюкозид цикламин—$C_{25}H_{42}O_{12}$ или $C_{27}H_{66}O_{18}$ (?), при расщеплении создающий запах валерианы (Wehmer, 1931), и вещества сапонинового характера (сапониды). В народной медицине применяется при одышке, туберкулезе легких, при женских болезнях и пр. (Оголевец, 1951). На огородах, табачных плантациях, в посевах зерновых — довольно назойливый сорняк.

2. **A. coerulea** Schreb., Spicil. Fl. Lips., 5 (1771); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 213 (1932); Опр. раст. Кавк., 599; С. Горшкова во Фл. СССР, XVIII, 277 (1952).—*A. arvensis* γ. *coerulea* Ledeb., III, 1, 30 (1847—1849); Boiss., IV, 6; Шмальгаузен, II, 201.—*A. arvensis*, Липский, 383, р.р.—**О. ц. голубой—Кой а.**

Однолетнее голое растение, 4—20 (30) *см* выс. Стебли ветвистые, простертые или восходящие, четырехгранные. Листья супротивные, сидячие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, островатые, темно-зеленые. Цветки одиночные, пазушные, на цветоножках, немного превышающих листья, при плодах назад отогнутых. Чашечка 4,5—5 *мм* дл.; доли ее ланцетные или ланцетно-линейные, острые, по краю пленчатые, цельнокрайние. Венчик голубой, колесовидный, пятираздельный; доли его овальные, тупые, по краю зубчатые, без желёзок. Тычинок 5, нити их короткие, бородатые. Завязь шаровидная; столбик нитевидный с тупым рыльцем. Коробочка шаровидная, многосемянная, растрескивающаяся поперек. Семена мелкие, яйцевидные, трехгранные, мелкобугорчатые, темнокоричневые, почти черные, до 1,5 *мм* дл. Цв. и пл. V — VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Апш. — Коб. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК юж. —Нах. равн.— Ленк. Муг. — Ленк. низм. — Сорное в посевах, на огородах, залежах, у канав, на сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Зап. Сибирь (Алт.), Дальн. Восток (Камч.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.; Сев. Америка.—Описан из окр. Лейпцига.

Хоз. знач. (см. *A. arvensis* L.).

Род 659. Cyclamen L. — Дряква, Цикламен — Мешэноврузу

Цветки правильные, пятичленные, одиночные, поникшие, на длинных цветоножках. Чашечка пятираздельная. Венчик с короткой трубкой и крупными, назад отогнутыми долями отгиба. Тычинок 5, не выставляющихся из трубки венчика, нити их прикреплены в основании трубки венчика. Завязь одногнездная с многочисленными семяпочками; столбик нитевидный. Плод — шаровидная коробочка, раскрывающаяся на вершине зубчиками. Многолетние растения с клубнями и цельными прикорневыми листьями.

В роде содержится около 55 видов, распространенных в горах, преимущественно по побережьям Средиземного, Черного и южной части Каспийского морей, из них в СССР произрастает 8 видов, на Кавказе 7, в Азербайджане 2.

1. Лопасти венчика округло-овальные или овальные, с наибольшей шириной выше середины, лиловато-розовые или темнокрасно-фиолетовые. 1. *C. vernum* Sw.

= Лопасти венчика продолговатые, с широкой частью ниже середины. 2. *C. elegans* Boiss. et Buhse

1. C. **vernum** Sw., Brit. Flow. Gard., I, Tab. 9 (1823); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 598; Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 287 (1952). — *C. europaeum* M. B., I, 140 (1808) quoad pl. ex Iberia; Ledeb., III, 23, quoad pl. ex Iberia. — *C. coum* Beket., Очерк Тифл. Фл., 20 (1853); Boiss., IV, 11, quoad specimina ex Iberia. — *C. ibericum* Stev. in herb berol. descrip.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 214 (1932), quoad specimina ex Iberia; Липский, 384. — *C. coum* var. *ibericum* Boiss., l. c., p. p., Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 166 (1902), p. p. — Д. весенняя — Яз м.

Многолетнее растение. Клубни шаровидные, б. или м. сплюснутые, несущие на верхушке прикорневые листья; при глубоком заложении клубня в почве от него отходят 3—8 побегов (столонов) 10—17 *см* дл., направленных к поверхности почвы и несущих на верхушках розетки листьев. Листья широко яйцевидные, на верхушке треугольные, длина их превышает ширину; на верхней стороне пластинка всегда с белесовато-серебристыми пятнами, снизу карминово-красная. Цветки интенсивно лиловато-розовые. Чашечка почти до половины пятираздельная; лопасти ее ланцетные, острые, до 5 *мм* дл. Трубка венчика продолговатая, вздутая, 6 *мм* дл., снаружи белая, совнутри с 3 неравными темнолиловыми полосками против каждой лопасти венчика; лопасти венчика овальные, 9—12 *мм* дл., 7—8 *мм* шир., тупые, с крупным темнофиолетовым пятном при основании и двумя белыми пятнышками на отгибе лепестков, слегка завернутые по краям. Тычинок 5, нити их короткие, 1 *мм* дл.; пыльники яркожелтые, ланцетные с белым острием на вершине. Завязь шаровидная; столбик 4—5 *мм* дл., с плоским рыльцем. Коробочка шаровидная, раскрывающаяся 5—8 зубчиками. Семена бурые, угловатые. Цв. II—III, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится для Вост. Закавказья (Б. Кавказ). — Растет в горных лесах и в кустарниках, по склонам гор. — Описан, повидимому, по экземплярам происхождения из Грузии (Е. Победимова).

Хоз. знач. Декоративное растение. Ядовито.

2. **C. elegans** Boiss. et Buhse in Nouv. Mèm. Soc. Mosc., XII, 145 (1860); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 214 (1932); Опр. раст. Кавк. 598; Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 289 (1952). — *C. coum* β. *ibericum* Boiss., IV, 11, pl. Talysch. — *C. coum* Lipsky (?), Фл. Кавк., 384. — Д. изящная — Зэриф м.

Многолетнее растение. Клубень сплюснуто шаровидный, иногда почти дисковидный, 3—5(7) *см* в диам., на нижней поверхности с многочисленными тонкими корнями. Листья в прикорневой розетке; при поверхностном залегании клубня в почве листья отходят непосредственно от плоско конусообразной верхушки клубня, при глубоком залегании клубня в почве листья образуются на верхушке узкого цилиндрического продолжения клубня. Пластинка листа округло-яйцевидная, округло-овальная или округло-почковидная, при основании сердцевидная, 3—3,5 *см* дл., 3,5—6 *см* шир., с верхней стороны темнозеленая с расплывчатым белесоватым рисунком, с нижней стороны лилово-красная. Черешки длинные, цилиндрические, 10—20 (25) *см* дл. Цветоножки 8—20 *см* дл. Чашечка буровато-красноватая с 5 широколанцетными острыми лопастями, 4—5 *мм* дл. Цветки крупные, розовые или фиолетово-розовые с фиолетовым пятном в суженной части отгиба, на перегибе одинакового цвета с окраской лепестков; трубка венчика снаружи бело-розовая, совнутри с тремя фиолетовыми полосками против каждой лопасти отгиба; лепестки яйцевидные, с широкой частью ниже середины, по краям зазубренные. Тычинок 5, нити их короткие; пыльники желтые, ланцетные, без острия на вершине. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик длинный, выставляется из широкого зева венчика. Коробочка шаровидная, открывающаяся 8 зубчиками. Цв. (XII) I—IV, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. — Ленк. низм. — В дубово-железняковых, смешанных гирканских, буково-кленовых, буковых лесах, а также в смешанных лесах горных ущелий (из хурмы кавказской, клена бархатистого, клена шершавого, ольхи) и в приречных лесах. Растет рассеянно и иногда группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран (по побережью Каспийского моря). — Описан из Астрабада.

Хоз. знач. Очень декоративное растение. Пригодно для культуры в вазонах, в комнатных условиях и для оформления цветников в ранневесеннее время. Как и все другие виды цикламена, считается ядовитым растением. Действующим началом является сапонин-дикламин состава $C_{56}H_{96}O_{29}$ и глюкозид сапонин-дикламиретин состава $C_{28}H_{46}O_4$. Имеются указания, согласно которым ядовитость приурочивается к определенным стадиям развития цикламена и проявляется только при определенных, пока неизвестных условиях. По другим данным, клубни цикламена ядовиты в сыром виде, а в высушенном годны для откорма свиней и даже съедобны (в испеченном в золе виде). Ц. изящный нуждается в детальном химическом, фармацевтическом изучении. Запасы его в Ленкоранской зоне значительны.

Клубни Ц. европейского (*C. europaeum*) издавна применяются в гомеопатической медицине, главным образом при простуде и желудочных расстройствах. В молодых листьях *C. elegans* содержится 29,1 *мг*% витамина С.

Сем. 102. PLUMBAGINACEAE Lindl.[1]—СВИНЧАТКОВЫЕ—ГУРШУНЧИЧӘЙИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые. Чашечка остающаяся, сростнолистная, с 5 жилками, воронковидная или трубчатая, с гранистой трубкой и складчатым перепончатым пятилопастным отгибом, реже чашечка в нижней части или целиком травянистая. Венчик глубоко пятираздельный. Тычинок 5, супротивных долям венчика; нити их расширенными основаниями прикрепляются к трубке или к долям венчика; пыльники двугнездные. Завязь верхняя, одногнездная, с одной семяпочкой. Столбиков 5, свободных или сросшихся по всей длине; рыльце головчатое или нитевидно-цилиндрическое, железистое. Плод—семянка, окруженная остающейся чашечкой; опадает вместе с чашечкой и раскрывается при прорастании семени. Семя с мучнистым белком; зародыш прямой. Кустарнички, одно- многолетние травы с очередными, простыми листьями, иногда превращенными в игловидные колючки (род *Acantholimon*).

К семейству отиосится 15 родов и свыше 500 видов, распространенных во всех частях света и особенно в евразийском Средиземноморье. В пределех СССР в дикой флоре представлено 11 родов и 133 вида, из них на Кавказе 4 рода и 29 видов и в Азербайджане 3 рода.

Среди видов сем. свинчатковых, произрастающих в Азербайджане, имеются ценные дубильные растения (напр. *Limonium scoparium* и др.), красильные (*Plumbago europaea* и др.), а также декоративные красивоцветущие растения.

1. Стебель покрыт хорошо развитыми стеблеобхватывающими листьями. Венчик колесовидный, значительно превышающий чашечку. Тычиночные нити свободные. Сильно ветвистое растение с прутьевидными ветвями. 660. *Plumbago* L.

= Цветоносный стебель голый или покрыт значительно уменьшенными листьями; развита прикорневая розетка листьев. Тычиночные нити сросшиеся с венчиком 2

2. Рыльце головчатое. Столбик голый. Низкие кустарнички с колючими шиповидными листьями, образующие густые подушки. 661. *Acantholimon* Boiss.

= Рыльце нитевидно-цилиндрическое 3

3. Венчик сростнолепестный, с б. или м. длинной трубкой и пятилопастным отгибом. Однолетние растения с б. или м. густыми цилиндрическими колосовидными соцветиями. 663. *Psylliostachys* (Jaub. et Sp.) Nevski

= Венчик до самого основания раздельнолепестный. Многолетние травы с деревянистым основанием или полукустарники. Цветки в колосках, расположенных на ветвях метельчатого соцветия. 662. *Limonium* Mill.

Род 660. Plumbago L. — Свинчатка — Гуршунчичәйи

Чашечка трубчатая, после отцветания обычно коническая, с 5 широкими травянистыми ребрами, густо усаженными стебельчатыми желёзками, между ребрами перепончатая, на вершине пятизубчатая. Венчик с длинной узкой, превышающей чашечку трубкой и пятилопастным

[1] Обработал А. И. Прилипко.

колесовидным отгибом. Нити тычинок свободные. Завязь продолговатая; столбик нитевидный, в нижней половине волосистый, с 5 нитевидными, совнутри железистыми рыльцами. Многолетние травы (наши представители).

1. **P. europaea** L., Sp. pl., 151 (1753); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 174 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 215 (1932); Опр. раст. Кавк., 592; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 296 (1952).—*P. lapathifolia* Willd., Sp. pl., I, 2, 837 (1797); M. B., I, 144; III, 1362.—*P. europaea* β. *Tournefortiana* Boiss., IV, 875.—**С. европейская — Аврора г.**

Многолетнее растение. Стебли 30—100 *см* выс., прямостоячие, сильно ветвистые, с многочисленными торчащими прутьевидными ветвями. Нижние листья коротко черешковые, остальные сидячие, внизу с ушками, стеблеобъемлющие, широко эллиптические, яйцевидные или ланцетные, кверху постепенно уменьшающиеся и переходящие в прицветники; края листьев железисто зубчатые, реже почти гладкие. Цветки в продолговатых колосовидных соцветиях. Прицветники в числе 2—3 у каждого цветка, зеленые, ланцетные, заостренные, по краю гладкие или железистые, в 3—4 раза короче чашечки. Чашечка 5—7 *мм* дл., пятизубчатая, по ребрам густо усаженная стебельчатыми железками. Венчик розово-фиолетовый или розовый, трубка его $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, отгиб колесовидный с 5 обратнояйцевидными туповатыми лопастями. Цв. VII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — БК вост. — МК центр. — МК юж. — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — От низменности до верхнего (до 2000 *м*) горного пояса. — На каменистых и щебнистых местах, на обрывах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм. — хр. Копет-даг.).

Общее распр. Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из Юж. Европы.

Хоз. знач. Малоизученное растение, заслуживающее детального исследования. Скотом не поедается, возможно, из-за наличия горьких экстрактивных веществ. В средние века в Европе употреблялось против язв, геморроидальных опухолей, коросты и даже раковых заболеваний. Близкий тропический вид *P. zeylanica* является антилепрозным средством (А. Гроссгейм, 1946). По А. Х. Роллову, употребляется при зубной боли, корень — против чесотки и головной парши. Все части растения содержат дубильные вещества. Красильное растение; из листьев получают желтую краску.

Засухоустойчивое и нетребовательное к почве растение, пригодное для закрепления каменистых участков.

Род 661. Acantholimon Boiss. — Акантолимон, Ежик — Тыс-тыс

Чашечка воронковидная или иногда почти трубчатая, с 5 жилками, с узкой трубкой и б. или м. широким тонко перепончатым 5- или 10-лопастным отгибом. Венчик глубоко пятираздельный, почти в 2 раза превышающий чашечку. Тычинок 5, супротивных долям венчика, нити их в нижней части расширенные и в самом основании приросшие

к лепесткам, в верхней части свободные. Завязь одногнездная, узко продолговатая, вверху сильно суженная, незаметно переходящая в столбики; столбики от основания свободные, голые, с головчатыми приплюснутыми рыльцами; семяпочка одна. Плод — продолговатая семянка, остающаяся в чашечке. Кустарнички, обычно принимающие подушкообразную форму, с шиловидными, игловидными, почти всегда колючими листьями.

Из известных 150 видов, распространенных от юж. Греции и о-ва Крита до зап. Тибета, вост. Тянь-Шаня и Тарбагатая, в пределах СССР произрастает в горных областях Ср. Азии и Кавказа 70 видов, из них на Кавказе и в Азербайджане 14.

Видовой состав акантолимонов Кавказа окончательно еще не выявлен, а некоторые описанные виды нуждаются в критическом пересмотре. Необходима новая специальная систематическая обработка кавказских акантолимонов, с дополнительными большими сборами, а главное с детальным изучением их в природной обстановке.

В настоящей обработке мы придерживались видового состава, приведенного для Кавказа И. А. Линчевским во „Флоре СССР“ (т. XVIII, 1952), сохранив, в основном, сделанные им описания.

Акантолимоны благодаря своей оригинальной подушкообразной форме роста, обильному цветению, долго сохраняющимся цветоносам, увенчанным множеством белоперепончатых чашечек, красиво блестящих на солнце, представляют интерес как декоративные растения, особенно для оформления каменистых участков в ботанических и школьных садах; заслуживают использования также на куртинах, в бордюрах в городских скверах в южных областях Союза ССР. В бакинском Ботаническом саду Академии наук Азербайджанской ССР (Апшерон) на участке азербайджанской флоры имеются посадки акантолимона Гогенакера (*A. Hochenackeri*), достигшие возраста ок. 20 лет и образовавшие „подушки“ до 0,6—0,8 *м* в диам. и до 25 *см* выс. Там же успешно проведены опыты разведения акантолимона путем посева семян в теплице с последующей пикировкой в вазоны. Рост акантолимонов очень медленный. Будучи оставленными в вазонах, они интересны для коллекций оригинальных ксерофитных растений.

Акантолимоны—очень неприхотливые к почве, светолюбивые, засухо- и жароустойчивые, а также морозостойкие растения. Могут найти применение при закреплении каменисто-щебнистых участков в сухих районах с довольно холодными малоснежными зимами. Скотом из-за колючести листьев не поедаются. Химический состав акантолимонов почти не изучен.

1. Наружные прицветники колоска крупные, широко перепончато окаймленные, ок. 10—12 *мм* дл. и шир., окутывающие цветки. Извилины 2—5-цветковые, собранные вместе в крупное головчатое соцветие. 1. *A. bracteatum* (Girard) Boiss.

= Наружные прицветники колоска всегда менее широкие и менее перепончато окаймленные. Соцветия не бывают головчатыми . . 2

2. Весенние и летние листья сильно отличаются: летние — шиловидные или игловидные, почти цилиндрические, жесткие, колючие, по краю почти всегда гладкие, весенние — короче, шире, плоские, менее жесткие и колючие, слегка мясистые, опадающие, по краю обычно реснитчато-шероховатые 3

= Весенние и летние листья почти одинаковые, колючие: летние плоские или плоско трехгранные, весенние лишь немного короче и шире, остающиеся, те и другие по краю расчитчато-шероховатые . . . 5

3. Чашечка воронковидная, голая, 9 *мм* дл., с широким белым отгибом. Соцветие б. или м. компактное, с двумя извилинами; ось его голая. *A. scorpius* Boiss. (см. примеч. на стр. 53).

= Чашечка узкотрубчатая, с узким, вверх направленным отгибом . 4

4. Чашечка 9—11 *мм* дл., отгиб ее 2—3 *мм* шир., с жилками, проходящими через основные ее лопасти и заканчивающимися в остроконечиях лопастей. 12. *A. Karelinii* Bge.

= Чашечка 8—9 *мм* дл., отгиб ее 1,5—2 *мм* шир., туполопастный или почти срезанный, с жилками, проходящими между лопастями, а не через них. 13. *A. quinquelobum* Bge.

5. Цветки расположены в редких колосовидных соцветиях, обычно в верхней половине цветоноса и на его ветвях 6

= Цветки в б. или м. плотных или рыхловатых (конечных на цветоносе и его ветвях) двурядных колосьях 11

6. Цветоносы в их верхней части (ось колоса) прямые и крепкие, не ломкие. Стержень соцветия голый. Наружный прицветник колоска немного короче внутренних. Чашечка 9—10 *мм* дл., отгиб ее ок. 3 *мм* шир. 2. *A. tenuiflorum* Boiss.

= Цветоносы в верхней части б. или м. резко извилистые и ломкие. 7

7. Листья в среднем 1,5—2,5 *см* дл. 8

= Листья в среднем 2,5—4 *см* дл. 10

8. Чашечка 13—14 *мм* дл. Летние листья 1,5—2 *мм* шир., плоские, светлосизые, весенние — заметно шире, до 3—4 *мм* шир. 7. *A. armenum* Boiss. et Huet

= Чашечка 9—11 *мм* дл. Летние листья 1—1,5 *мм* шир., весенние немного шире 9

9. Отгиб чашечки 2,5—3 *мм* шир., почти усеченный. Цветоносы голые или в нижней части очень редко и коротко опушенные. Наружный прицветник длиннее двух внутренних или равен им, внутренние равны или длиннее трубки чашечки. Листья сизые. 3. *A. lepturoides* (Jaub. et Sp.) Boiss.

= Отгиб чашечки 4 *мм* шир., 10-лопастный. Цветоносы редко и очень коротко опушенные, до почти голых, в 4—10 раз длиннее листьев. Листья сильно сизые. 4. *A. Fominii* Kusn.

10. Листья, цветоносы и прицветники колоска голые. Листья линейно-трехгранные, торчащие, 3—5 *см* дл. 5. *A. araxanum* Bge.

= Листья, цветоносы и внутренние (иногда и наружный) прицветники колоска коротко опушенные. 6. *A. caryophyllaceum* Boiss.

11 (5). Соцветия сильно обедненные, часто одноцветковые, почти не возвышаются над подушкой. Листья короткие, 5—7, редко 10—15 *мм* дл. Чашечка 8—11 *мм* дл. Внутренние прицветники колоска б. или м. равны трубке чашечки. 9. *A. schemachense* A. Grossh.

= Соцветия б. или м. многоцветковые, возвышающиеся над листьями на ножке. Листья более длинные, 15—20 *мм* дл. 12

12. Листья светлосизые, с известковым налетом, тонкие, шиловидно-линейные, в среднем 15—20 *мм* дл. Жилки отгиба чашечки снаружи в нижней части опушены. Венчик небольшой. 8. *A. Hochenackeri* (Jaub. et Sp.) Boiss.

= Листья зеленые, без известкового налета, линейные, ок. 20 *мм* дл. Венчик более крупный, яркорозовый 13

13. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев; ось соцветия пушистая. Прицветники часто темнофиолетовые, б. или м. тонко пушистые. Наружный прицветник колоска немного короче внутренних или им равный, травянистый, по краю перепончатый.
10. *A. glumaceum* (Jaub. et Sp.) Boiss.

= Цветоносы только немного превышают листья или равны им; ось соцветия голая. Прицветники голые, красновато-черноватые. Наружный прицветник колоска почти в 2 раза короче внутренних. Чашечка 12—14 *мм* дл. 11. *A sahendicum* Boiss. et Buhse

1. **A. bracteatum** (Girard) Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, VII, 70 (1876) et in D. C., Prodr., XII, 622, et Fl. or., IV, 827; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 312 (1952).—*A. splendidum* Bge. (1872); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 592.—*A. bracteatum* β. *splendidum* Boiss., IV, 827; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 179 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 215 (1932).—**А. прицветниковый — Чичэкалтлыглы т.**

Низкий кустарник. Подушки довольно плотные, полушаровидные, 10—15 *см* в диам. Летние листья сизовато-зеленые, оттопыренные, плоско трехгранные, колючие, острые, игловидные, 3—6 *мм* дл. и до 2 *мм* шир., голые, по краю мелко реснитчато шероховатые; весенние листья короче и немного шире. Цветоносы мало или значительно (в 2—3 раза) превышают листья, 6—15 *см* выс., простые, коротко опушенные или голые. Цветки в плотных головчатых, крупных, 2—2,5 *см* в диам., конечных колосьях. Колоски ок. 15 *мм* дл., 2—5-цветковые. Наружный прицветник крупный, 10—12 *мм* в диам., равен внутренним, почти округлый, широко перепончато окаймленный, вверху с коротеньким жестким травянистым острием, голый; самые внутренние прицветники значительно мельче, заостренные. Чашечка 12—13 *мм* дл., широко воронковидная, пурпурная или розовая, опушенная или почти голая; трубка ее 7—8 *мм* дл.; отгиб ок. 5 *мм* шир., неясно лопастный, с узкими, доходящими до края темнопурпурными жилками, в нижней части иногда коротко опушенными. Венчик яркорозовый. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд, Иран. (сев.-зап. ч.).—Описан из Ирана (окр. сел. Сеид-Хаджи).

● 2. **A. tenuiflorum** Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, VII, 78 (1846) et in D.C., Prodr., XII, 630, p.p., excl. syn. M. B. et Jaub. et Sp.; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 181 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 217 (1932) и Опр. раст. Кавк., 593; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 342 (1952).—*Statice acerosa* Ledeb., III, 470, p.p., non Willd. nec M. B.—**А. тонкоцветковый — Назикчичэк т.**

Низкий кустарничек. Подушки довольно плотные, 10—20 *см* (и более) в диам., 8—12 *см* выс., нередко полушаровидные. Летние листья светлосизые, плоско трехгранные или линейно-шиловидные, жесткие, 11—16 (25) *мм* дл. и 1—1,5 *мм* шир. у основания, острые, голые, по краю мелкореснитчатые; весенние листья значительно короче. Цветоносы в 5—8 раз длиннее листьев, 15—25 *см* дл., в верхней половине

ветвистые, с 2—5 или более извилинами, реже простые. Цветки в соцветии расположены редко, с расстояниями между колосками, превышающими их длину, или б. или м. равными ей. Колоски одноцветковые, 10—11 *мм* дл. Прицветники голые, наружный прицветник 4—5 *мм* дл., яйцевидно-ланцетный, внутренние прицветники длиннее наружного, перепончатые, с коротеньким острием. Чашечка 9—10 *мм* дл., воронковидная; трубка ее относительно волосистая; отгиб белый, ок. 3 *мм* шир., 10-лопастный, с голыми коричневыми жилками. Лепестки розовые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—МК сев.—МК центр. (на севере).—В полосе предгорий и низкогорий.—На сухих, глинистых и щебнистых склонах.

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

○ 3. A. lepturoides (Jaub. et Sp.) Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, VII, 77 (1846) et in D. C., Prodr., XII, 630; Boiss., Fl. or., IV, 842; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 194 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 216 (1932); Опр. раст. Кавк., 592; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 343 (1952). — *Statice lepturoides* Jaub. et Sp., Ill. pl. or., I, 163, 170 (1842—1843). — *S. acerosa* M. B., I, 252 (1808), p. p. excl. syn., non Willd.; Ledeb., III, 470, p. p., excl. syn. Hohenack. et Boiss. et specim. Hohenack. — **А. тонкохвостниковый—Назик-гуйруг т.**

Низкий кустарничек. Подушки довольно плотные, полушаровидные, 10—15 (20) *см* в диам. Летние листья светлосизые, плоско трехгранные, ланцетно-линейные или линейно-шиловидные, жесткие, 12—25 (30) *мм* дл. и 1—2 *мм* шир. у основания, острые, колючие, голые, по краю мелко реснитчатые; весенние листья короче и немного шире. Цветоносы во много раз превышают листья, 10—20 *см* выс., простые, реже с 1—2 боковыми ветвями, голые или редко коротко опушенные. Цветки расположены в соцветии редко; расстояние между колосками превышает их длину или равно по длине колоскам. Колоски 10—11 *мм* дл., одноцветковые. Прицветники голые, наружный прицветник 7—8 *мм* дл., ланцетный, острый, длиннее двух внутренних или равен им, узко перепончато окаймленный; внутренние прицветники равны или немного длиннее трубки чашечки, широко перепончато окаймленные, с коротким острием. Чашечка 8—10 *мм* дл., воронковидная; трубка ее рассеянно волосистая, ок. 7 *мм* дл.; отгиб грязнобелый, 2—3 *мм* шир., неясно 10-лопастный, почти усеченный, с черноватыми, в нижней части опушенными жилками. Лепестки розовые. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—МК. сев.—В предгорной полосе, на низкогорьях.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

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

var. *graminifolium* Kusn. Листья мягкие, травянистые, нитевидно-шиловидные. Приводится для окр. Тбилиси. В Азербайджане не найдена.

○ 4. A. Fominii Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 186 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 217 (1932); Опр. раст. Кавк., 593; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 344 (1952). —**А. Фомина—Фомин т.**

Низкий кустарничек. Подушки плотные, полушаровидные, 10—20 *см* в диам. Летние листья интенсивно сизые, плоско трехгранные, ли-

нейно-ланцетные, довольно жесткие, 1—2 (3) *см* дл. и ок. 1—1,5 *мм* шир., голые, острые, по краю мелко реснитчато шероховатые; весенние листья значительно короче и немного шире. Цветоносы в 4—10 раз превышают листья, 10—18 *см* выс., тонкие, в верхней части сильно извилистые, ломкие, простые или маловетвистые (с одной боковой извилиной), коротко опушенные или почти голые. Цветки расположены в соцветии редко: расстояние между колосками немного превышает их длину или равно длине колосков. Колоски 11—12 *мм* дл., одноцветковые. Прицветники голые; наружный прицветник 6—8 *мм* дл., немного короче внутренних, равный им или значительно их превышающий, ланцетный, заостренный, узко перепончато окаймленный, с довольно длинным острием; внутренние прицветники равны трубке чашечки или немного ее длиннее, широко перепончато окаймленные, туповатые, с коротким острием. Чашечка 10—11 *мм* дл., воронковидная; трубка ее слегка волосистая, отгиб грязнобелый, 10-лопастный, с темнобурыми, доходящими до края, жилками. Венчик бледнокрасный. Семя продолговатое, 5—6 *мм* дл. и ок. 0,5 *мм* шир., буровато-коричневое. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. — МК сев. — В предгорьях и низкогорьях. — На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.). — Описан с Степного плато (Эльдар и Боздаг).

5. **A. araxanum** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., VII, sér. XVIII, 233 (1872); Boiss., IV, 834; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 183 (1902); И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 345 (1952). — *A. Trautvetteri* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 183 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 217 (1932); Опр. раст. Кавк., 593. — **А. араксинский — Аразт.**

Низкий кустарничек. Подушки довольно рыхлые, полушаровидные, 20—40 *см* в диам. и 10—18 *см* выс. (без цветоносов). Летние листья сизовато-светлозеленые, плоско трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие, 3—5 (5,5) *см* дл. и 1—1,5 *мм* шир., острые, по краю мелко реснитчато-шероховатые; весенние листья короче, плоские, до 2 *мм* шир. Цветоносы значительно превышают листья, 15—20 *см* выс., голые, в верхней части резко извилистые, ломкие, обычно с 1-2 боковыми ветвями или реже простые. Цветки расположены не очень редко: расстояние между колосками равно или немного меньше их длины. Колоски 11—14 *мм* дл., одноцветковые. Прицветники голые; наружный прицветник 5—9 *мм* дл., треугольный, короче внутренних или им равный, заостренный, узко перепончато окаймленный; внутренние прицветники равны трубке чашечки или немного ее превышают, перепончатые, туповатые, с коротким острием. Чашечка 10—14 *мм* дл., воронковидная; трубка ее 6—8 *мм* дл., между жилками оттопыренно волосистая; отгиб белый, с темнобуро-коричневыми острыми жилками, доходящими до края. Венчик яркорозовый. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (не часто). — Нах. горн. — От нижнего горного пояса до верхнего (до 2800 *м* над ур. м). — На сухих каменистых и щебнистых горных склонах. Рассеянно среди фриганоидной растительности, образует иногда „каменистые степи" — акантолимонетумы на небольших площадях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. — юж. ч.).

Общее распр. Арм.-Курд. — Описан из долины р. Аракс и района гор. Хой.

6. **A. caryophyllaceum** Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, VII, 78 (1846), p. p. et Fl. or., IV, 838; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 593; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 346 (1952). — **А. гвоздичный — Гэрэнфил т.**

Низкий кустарник. Подушки довольно рыхлые, полушаровидные. 20—30 *см* в диам. Летние листья зеленые, сизоватые, плоско остротрехгранные, толстоватые, линейно-шиловидные, жесткие, 2,5—4 *см* дл. и 1—1,5 *мм* шир., негусто коротко опушенные, по краю мелко реснитчато шероховатые; весенние листья короче и немного шире. Цветоносы значительно превышают листья, 10—15 *см* выс., простые, рассеянно коротко опушенные, остро шероховатые, в верхней части слабо извилистые или почти прямые. Цветки расположены в соцветии не очень редко: расстояние между колосками обычно меньше, чем длина наружных прицветников. Колоски 14—15 *мм* дл., одноцветковые; наружный прицветник голый или слабо коротко опушенный, 7—9 *мм* дл., короче внутренних или им равный, яйцевидно-ланцетный, заостренный, узко перепончато окаймленный; внутренние прицветники б. или м. густо опушенные, равны или немного длиннее трубки чашечки, перепончатые, туповатые, с довольно длинным острием. Чашечка 13—14 *мм* дл., воронковидная; трубка ее 7—8 *мм* дл., между жилок густо опушенная; отгиб белый, 5—6 *мм* шир., с 5 жилками, доходящими до края и в нижней части опушенными. Венчик яркорозовый.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В среднем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд. — Описан с г. Гара в Курдистане.

7. **A. armenum** Boiss. et Huet in Boiss., Diagn. pl, or., ser. 2, IV, 64 (1859) et Fl. or., IV, 839; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 347 (1952). — *A. armenum* var. *puberulum* Trautv. в Тр. Бот. сада, II, 582 (1873); Липский, 427. — *A. armenum* var. *Balansae* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 18 (1902), non Boiss. — *A. Balansae* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 217 (1932) и Опр. раст. Кавк., 593, non Boiss. nec Bge. — **А. армянский — Эрмэни т.**

Низкий кустарник. Подушки довольно плотные, почти полушаровидные, 15—40 *см* в диам. Летние листья зеленовато-светлосизые, плоские, линейно-ланцетные, жесткие, 1,5—3 (4) *см* дл., 1,5—2 *мм* шир., острые, голые, по краю мелко реснитчато-шероховатые; весенние листья короче и шире. Цветоносы в 2—4 раза превышают листья, 10—15 (25) *см* выс., простые, почти голые, почти прямые, в верхней части сильно извилистые. Цветки в соцветии расположены довольно близко: расстояние между колосками обычно короче длины наружных прицветников. Колоски 14—15 *мм* дл., одноцветковые; наружный прицветник 7—8 *мм* дл., короче или равен внутренним, яйцевидно-ланцетный, заостренный, белоокаймленный; внутренние равны трубке чашечки, белоперепончатые, заостренные или туповатые, острые, по килю иногда слегка опушенные. Чашечка 13—15 *мм* дл., воронковидная; трубка ее 7—8 *мм* дл., между жилками густо опушенная; отгиб белый, почти равен трубке, с красными жилками, обычно доходящими до края. Венчик яркорозовый. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (?) — МК юж. — Нах. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих склонах.

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

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

8. **A. Hohenackeri** (Jaub. et Sp.) Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, VII, 75 (1846) et Fl. or., IV, 834; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк. IV, 1, 189 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 217 (1932); Опр. раст. Кавк., 592; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 348 (1952). — *Statice Hohenackeri* Jaub. et Sp., Ill. pl. or., I, 162, 167 (1842—1843); Ledeb., III, 469, p. p., quoad specim. Talysch. — *S. Echinus* M. B., I, 251 (1808), non L. — **А. Гогенакера — hohenакер т.**

Низкий кустарник. Подушки довольно плотные, почти полушаровидные, 10—20 (25) *см* в диам. Летние листья светлосизые с многочисленными светлыми известковыми точками, тонкие, плоско трехгранные, линейно-шиловидные, 1—2 *см* дл., ок. 1 *мм* шир., острые, голые, по краю мелко реснитчато-шероховатые; весенние короче и немного шире. Цветоносы в 2—3 раза превышают листья, 3—7 (10) *см* выс., маловетвистые, очень коротко опушенные. Цветки в соцветии расположены довольно густо, двурядно, по 7—9 на извилине. Колоски 11—13 *мм* дл., одноцветковые. Прицветники голые; наружный прицветник 4—5 *мм* дл., продолговато-яйцевидный, заостренный, узко перепончато окаймленный, короче внутренних; внутренние прицветники почти равны трубке чашечки, перепончатые, вверху закругленные или островатые. Чашечка 10—11 *мм* дл., воронковидная; трубка ее 6—7 *мм* дл., между жилок прижато пушистая; отгиб белый с черно-фиолетовыми жилками, доходящими до края и в нижней части опушенными. Венчик светлокрасный. Цв. и пл. (V) VI—VIII. (Табл. IV).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. — Нах. горн. — Диаб. — В среднем и верхнем горных поясах. — На сухих склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (Эльбурс). — Описан из Зуванда (Диабар).

● 9. **A. schemachense** A. Grossh. в Тр. по геобот. обслед. пастб. Азерб., сер. А, вып. 7, 99 (1931); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 216 (1932); Опр. раст. Кавк., 592; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 349 (1952). — **А. шемахинский — Шамахы т.**

Низкий кустарник. Подушки довольно плотные, полушаровидные, 15—35 *см* в диам. Летние листья светлосизые, с многочисленными светлыми известковыми точками, плоско трехгранные, жесткие, короткие, 5—7 (редко 10—15) *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир., острые, голые, по краю мелко реснитчато-шероховатые, густо сидящие; весенние немного короче и шире. Цветоносы короткие, почти не превышают листья, обычно простые, редко маловетвистые, 2—2,5 *см* выс., очень коротко опушенные. Цветки в рыхлых 1—5(6)-колосковых колосьях. Колоски (9) 10—12 *мм* дл., одноцветковые. Прицветники голые; наружный прицветник почти вдвое короче внутренних, 4—5 *мм* дл., продолговато-яйцевидный, с коротким острием, узко перепончато окаймленный; внутренние почти равны трубке чашечки, широко перепончато

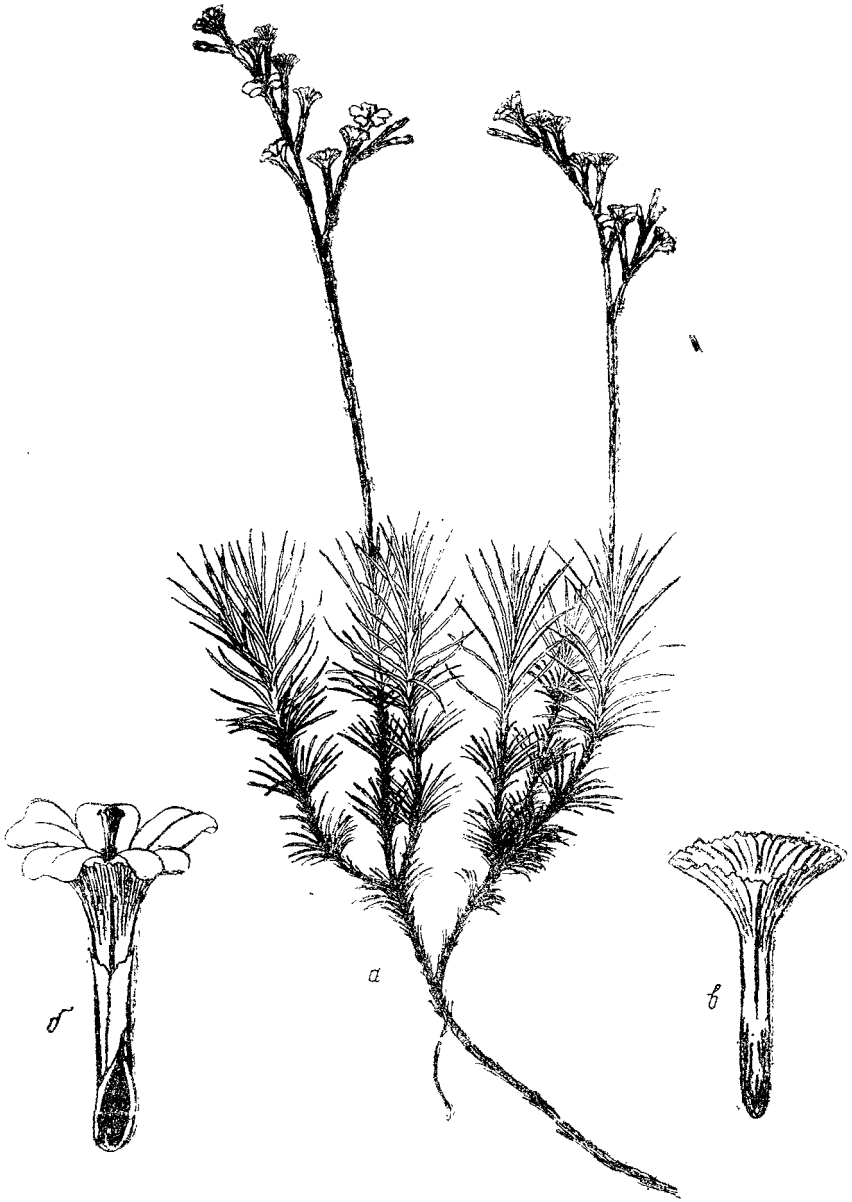


Таблица IV

Acantholimon Hohenackeri Boiss.: *а*—растение, *б*—цветок, *в*—чашечка.

окаймленные, с коротеньким острием. Чашечка 8—10 (11) *мм* дл., воронковидная; трубка ее 6—7 *мм* дл., между жилок волосистая; отгиб белый, ок. 4 *мм* шир., с выемчатыми основными лопастями, темно-бурыми туповатыми жилками, доходящими до краев. Венчик розовый. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, нередко среди полынной полупустыни.

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

10. A. glumaceum (Jaub. et Sp.) Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, VII, 75 (1846) et Fl. or., IV, 835; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 191 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 217 (1932); Опр. раст. Кавк., 592; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 350 (1952).—*Statice Hohenackeri* Ledeb., III, 469, p.p., non Jaub. et Sp.—**А. пленчатый—Зарлы т.**

Низкий кустарник. Подушки довольно рыхлые, почти полушаровидные, 15—30 (40) *см* в диам. Летние листья зеленые, без известкового налета, плоско трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие, 2—3,5 (4,5) *см* дл. и 1(1,2) *мм* шир., остро колючие, голые или реже б. или м. густо коротко опушенные, по краю мелко реснитчато шероховатые; весенние немного короче и шире. Цветоносы обычно в 2—3 раза, реже лишь немного превышают листья, (3)5—8(10) *см* выс., вверху коротко и мало ветвистые, голые или коротко пушистые. Цветки в густых, плотных, двурядных, 5—11-колосковых конечных колосьях. Колоски 12—15 *мм* дл., одноцветковые. Прицветники очень коротко пушистые, почти голые или голые, часто темнофиолетово окрашенные; наружный прицветник короче внутренних, широко яйцевидный, 6—8 *мм* дл., травянистый, по краю перепончатый, заостренный, на верхушке с острием 1—2 *мм* дл.; внутренние превышают трубку чашечки, почти перепончатые, на верхушке туповато заостренные, с тонким острием 1—1,5 *мм* дл. Чашечка 12—14 *мм* дл., воронковидная, часто темнофиолетовая; трубка ее 7—8 *мм* дл., между жилок (в верхней части) коротко опушенная; отгиб ок. 5 *мм* шир., белый, 10-лопастный, с темнофиолетовыми, голыми или коротко опушенными, доходящими до края жилками. Венчик яркорозовый, крупный, значительно возвышается над чашечкой. Цв. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В верхнем горном, субальпийском и альпийском поясах.—На сухих, обычно каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан по сборам Турнефора из Армении.

11. A. sahendicum Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 183 (1860); Boiss., IV, 835; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 593; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 351 (1952).—*A. glumaceum* var. *sahendicum* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 193 (1902).—**А. сахендский**—Сахенд т.

Низкий кустарник. Подушки б. или м. рыхлые, почти полушаровидные, 15—30 *см* в диам. Летние листья зеленые, плоско трехгранные, линейно-шиловидные, жесткие, 1,5—3 *см* дл., ок. 1 *мм* шир., с корот-

ким острием, голые, по краю мелко реснитчато шероховатые; весенние немного короче и шире. Цветоносы немного превышают листья или равны им, (3) 5—8 *см* выс., простые, голые. Цветки в рыхловатых, двурядных, 2—7-колосковых конечных колосьях. Колоски 12—15 *мм* дл., однодветковые. Прицветники голые, *красновато-черноватые*; наружный прицветник 4—6 (7) *мм* дл., почти в 2 раза короче внутренних, продолговато-яйцевидный, вверху заостренный, с очень коротким острием, узко перепончато окаймленный; внутренние равны чашечке или немного длиннее ее, почти перепончатые, туповатые, с очень коротким острием. Чашечка 12—14 *мм* дл., воронковидная; трубка ее 7—8 *мм* дл., в верхней части между жилок коротко и редко опушенная; отгиб ок. 5 *мм* шир., белый, с доходящими до края голыми жилками. Венчик яркорозовый. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. — Нах. горн. — В субальпийском и альпийском поясах. — На каменистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (Эльбурс?). — Описан из сев.-зап. Ирана (с г. Сахенд к югу от Тебриза).

12. **A. Karelinii** (Stschegl.) Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., XVIII, 2, 58 (1872; Boiss., IV, 847; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 197 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 216 (1932); Опр раст. Кавк., 592; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 366 (1952). — **А. Карелина — Карелин т.**

Низкий кустарник. Подушки рыхлые, 8—18 *см* выс. (без соцветий) и 30—35 *см* в диам. Летние листья сизо-зеленые, с многочисленными светлыми известковыми точками, игловидно-шиловидные, жесткие, удлиненные, 3—5 (6,5) *см* дл. и ок. 1 *мм* шир., с твердым острием, голые, по краю гладкие; весенние листья короче, шире, довольно мясистые, легко опадающие. Цветоносы значительно или немного превышают листья, (8) 15—25 *см* выс., в верхней половине ветвистые, голые или в нижней части коротко опушенные. Цветки в длинных, (4) 5—12 (15)-колосковых, метельчато-извилистых соцветиях. Колоски 10—12 *мм* дл., однодветковые. Прицветники голые; наружный прицветник ок. 5 *мм* дл., короче внутренних, яйцевидно-ланцетный с коротким острием, узко перепончато окаймленный; внутренние почти в 2 раза короче чашечки, широко перепончато окаймленные, тупые, с коротеньким острием или без него. Чашечка 9—11 *мм* дл., почти трубчатая с очень узким отгибом; трубка ее 7—8 *мм* дл., в верхней части по жилкам голая или коротко опушенная; отгиб узкий, 2—3 *мм* шир., белый, складчатый, с 5 голыми или внизу опушенными жилками, заканчивающимися у края острых основных лопастей или немного выдающиеся за край. Венчик яркорозовый. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. — Нах. равн. — Нах. горн. (в нижней части). — *В нижнем горном поясе.* — На каменистой равнине и на глинисто-щебнистых, нередко известковых сухих склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.? (сев.-зап. ч.). — Описан из Нах. АССР (окр. Нахичевани.)

13. A. **quinquelobum** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., VII, sér. XVIII, 2, 56 (1872); Boiss., Fl. or., IV, 848; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 197 (1902); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 216 (1932); Опр. раст. Кавк., 592; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 367 (1952). — **А. пятилопастный — Бешдилим т.**

Низкий кустарник. Подушки рыхлые, почти полушаровидные, до 30—40 *см* в диам. Летние листья сизо-зеленые, шиловидно заостренные, жесткие, 2—4 (7) *см* дл. и ок. 1 *мм* шир., голые, по краю гладкие; весенние листья короче и шире, голые, по краю мелко реснитчато шероховатые, довольно мясистые, легко опадающие. Цветоносы превышают листья, 10—30 *см* выс., в верхней части ветвистые, голые или внизу коротко опушенные. Цветки в узких, 5—15-колосковых, двурядных, извилистых колосьях. Колоски 9—10 *мм* дл., однодветковые. Прицветник голый; наружный прицветник почти вдвое короче внутренних, 3—5 *мм* дл., продолговато-яйцевидный, заостренный, с коротеньким острием, иногда почти незаметный, узко перепончато окаймленный; внутренние почти в 2 раза короче трубки чашечки, широко перепончато окаймленные, вверху туповатые. Чашечка 8—9 *мм* дл., почти трубчатая, с очень узким отгибом; трубка 6—7 *мм* дл., голая; отгиб ок. 1,5—2 *мм* шир., белый, тупо пятилопастный или почти совсем без лопастей, тупо обрезанный, с доходящими до края между лопастями (а не через них) голыми жилками. Венчик яркорозовый. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. — Нах. равн. — Нах. горн. — В нижнем горном поясе. — На сухих склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап. ч.). — Описан из Хорасана (окр. Шахруда).

Примечание. Кроме описанных видов для Азербайджана приводится еще *A. scorpius* (Jaub et Sp.) Boiss. (А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 592 (1949). Вид этот приводится для НахАССР (Ордубад) и характеризуется широким голым отгибом воронковидной чашечки, длина которой достигает 9 *мм*. Соцветие б. или м. компактное, с двумя извилинами; ось соцветия голая. В Гербарии Института ботаники АН Азерб. ССР изванный вид отсутствует. И. А. Линчевский („Фл. СССР", XVIII, 370) склоняется к мнению, что указание А. Гроссгейма скорее относится к *A. tragacanthinum* (Jaub. et Sp.) Boiss., описанному из района оз. Резайе (Урмия), или к особому виду.

Род 662. Limonium Mill. — Кермек — Дәвәаяғы

Чашечка воронковидная, 5- или 10-лопастная, б. или м. перепончатая, с 5 травянистыми жилками. Венчик немного превышает чашечку; лепестки его свободные, лишь в основании кольцеобразно сросшиеся, при основании заворачивающиеся внутрь. Нити тычинок свободные и только в основании сросшиеся с лепестками. Столбиков 5, свободных, нитевидных; рыльца нитевидно цилиндрические, с верхней стороны железистые. Завязь кверху расширяющаяся. Плодик обратнояйцевидный, раскрывающийся створками или, кроме того, и небольшой круглой крышечкой. Многолетние травы часто с древеснеющим каудексом и прикорневыми листьями, реже полукустарники.

Род включает около 300 видов, распространенных во всех частях света, но главным образом в евразийском Средиземноморье, и обитающих преимущественно в равнинных областях, обычно на засоленных почвах; из них в СССР встречается 32, на Кавказе 7—8, в Азербайджане 5 видов.

Многие виды кермека издавна известны как дубильные и красильные растения. Среди произрастающих в Азербайджане видов наибольший интерес имеет кермек Мейера (*L. Meyeri* (Boiss.) Ktze.), содержащий в корнях в среднем 13–16% таннидов (на сухой вес) и являющийся самым распространенным видом кермека в республике. Запасы его на Кура-Араксинской низменности, особенно на чальных местах, вдоль р. Куры, в приморской полосе, а также в приморской части Ленкоранской Мугани значительны, кермек здесь может быть объектом промышленных заготовок. Однако, в целях планомерного обеспечения заводов сырьем из кермека, необходимо создание культурных кермековых плантаций, для чего могут быть использованы приморские пространства с солончаковатыми и солонцеватыми почвами. Кермек Мейера является также красильным растением, медоносным и довольно декоративным в период цветения. Из корней получают черную краску. В отдельных цветках содержится 0,020 *мг* нектара, а с 1 *га* получают 57,75 *кг* иода, имеющего темный цвет и немного горьковатый привкус (Руднев, по А. Гроссгейму). Осенью в полупустынях Азербайджана в больших количествах собирают соцветия кермека Мейера (после отцветания), из которых изготовляют хорошего качества метлы и веники; метлы получаются легкие, упругие и довольно долго служат.

Другие виды кермека, произрастающие в Азербайджане, имеют ограниченные запасы, содержание таннидов в них значительно меньше, чем у кермека Мейера. Так, кермек каспийский (*Limonium caspium*) содержит 9,5—16,06% (по другим данным 6,2—6,65%) таннидов и известен в Азербайджане как редкое растение только из сев. части Прикаспийской низменности; кермек полукустарниковый (*L. suffruticosum*), по данным Черновой (1933), содержит 3—6% таннидов и запасы его ограниченные; кермек Фишера и К. мясистый, растущие в НахАССР, на содержание дубильных веществ не изучались.

В кормовом отношении все виды кермека ценности не представляют; на пастбище они не поедаются всеми видами скота.

1. Многолетние травянистые растения, нередко с древеснеющим каудексом 2
= Полукустарники с древеснеющими облиственными ветвями . . . 4
2. Наружные прицветники почти целиком перепончатые. Цветоносы и их ветви густо мелкобородавчатые; нижние ветви бесплодные, членистые. Чашечка обратноконическая, редкоопушенная. Листья мелкие, ланцетные. Растение голое. 3. *L. caspium* (Willd.) Gams
= Наружные прицветники только по краям б. или м. перепончатые . 3
3. Нижние ветви и веточки на цветоносах бесплодные. Листья небольшие, 4—8 *см* дл., 0,5—2 *см* шир., продолговато-лопатчатые. Чашечка широко воронковидная, 8—12 *мм* дл.
1. *L. Fischeri* (Trautv.) Lincz.
= Все ветви на цветоносах плодущие. Листья крупные, 10—20 (36) *см* дл., 4—10 *см* шир., яйцевидные или широко эллиптические. Чашечка обратноконическая, 3,5—4,5 *мм* дл. 2. *L. Meyeri* (Boiss.) Ktze.

4 (1). Влагалища листьев образуют у основания черешков по краям продолговатые перепончатые ушковидные выросты. Цветки в головчатых пучках, расположенных колосовидно в верхней части цветоносов. Доли венчика продолговатые. 4. *L. suffruticosum* (L.) Ktze.

Листья без ушковидных выростов у основания черешков. Цветки в продолговатых колосьях, расположенных на конечных веточках сильно ветвистых цветоносов, образуя рыхлометельчатое соцветие. Доли венчика округлые. 5. *L. carnosum* (Boiss.) Ktze.

● 1. **L. Fischeri** (Trautv.) Lincz. во Фл. СССР, XVIII, 427 (1952).— *Statice Fischeri* Trautv. в Тр. Бот. сада, II, 481 (1873). — *S. nuda* Boiss., IV, 864 (1879); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 217 (1903), p.p., quoad. pl. cauc.; Липский, 428. — *S. nuda* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 219 (1932), non Boiss. et Buhse. — *L. nudum* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 594. —**К. Фишера — Фишер д.**

Многолетнее голое (за исключением чашечки и прицветников) растение, ко времени цветения достигающее 40—60 *см* выс. Корень толстый, деревянистый, вверху с многоглавым каудексом, густо покрытым остатками листовых черешков. Листья все прикорневые, сизовато-зеленые, продолговато-лопатчатые, небольшие, 4—8 *см* дл. и 0,5—2 *см* шир., вверху б. или м. закругленные, внизу постепенно переходящие в черешок, почти равный по длине пластинке. Цветоносы в числе 3—15, от основания метельчато-ветвистые, прутьевидные; нижние ветви и веточки на цветоносах бесплодные. Цветки в крупных 5—9 (12)-колосковых, довольно густых колосьях, расположенных на концах верхних ветвей цветоноса. Колоски 3—5-цветковые. Прицветники кожистые, коричневые, широко белоокаймленные; наружный прицветник широко яйцевидный, туповатый, опушенный или голый, в 2—3 раза короче первого внутреннего; первый внутренний прицветник значительно крупнее наружного, густо опушенный, острый, остальные внутренние короче первого внутреннего, перепончатые. Чашечка 8—12 *мм* дл., широко воронковидная; трубка ее обратноконическая, 4—5 *мм* дл., густо опушенная; отгиб 5—7 *мм* шир., фиолетовый, при высыхании белеющий, глубоко пятилопастный, с яйцевидными заостренными лопастями и опушенными жилками на них, доходящими до края. Венчик яркорозовый. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. — Нах. равн. — Нах. горн.—В нижнем горном поясе. — На каменистых сухих равнинах, на сухих каменистых и щебнистых склонах, нередко на известняковых породах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.). — Описан из басс. р. Аракс (по долине р. Алинджачай, между гг. Нахичевань и Джульфа).

2. **L. Meyeri** (Boiss.) Ktze., Rev. gen., II, 395 (1891); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 594; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 439 (1952). — *L. scoparium* Klok у А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 594 (1949).—*Statice Meyeri* Boiss. in D. C., Prodr., XII, 645 (1848); Ledeb., III, 460; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 220 (1932) (incl. var. *sabina* A. Grossh. et var. *umbrosa* A. Grossh.).—*S. Gmelini* γ. *laxiflora* Boiss. in D. C., l. c., 646, et Fl. or., IV, 859; Ledeb., l. c., 461; Шмальгаузен, II, 191; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 213 (1903).—*S. scoparia* M. B., I, 249 (1808), non Pall. ex Willd.—*S. obovata* Ledeb., l. c., 468; Boiss., l. c., IV, 866, 1199; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 221 (1903); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 218 (1932).—**К. Мейера — Мейер д.**

Многолетнее голое растение, ко времени цветения достигающее 40—80 (100) *см* выс. Корень толстый, деревянистый, вверху с утол-

щенным, коротко ветвистым каудексом. Листья все прикорневые, сизовато-зеленые, яйцевидные, широко эллиптические или обратнояйцевидные, 6—20 (35) *см* дл., 4—7(10) *см* шир., вверху б. или м. закругленные, внизу постепенно переходящие в черешок, равный по длине пластинке или значительно короче. Цветоносы немногочисленные, в верхней половине, реже почти от основания, метельчато-ветвистые, без бесплодных веточек или с немногими б. или м. крупными чешуями. Цветки в коротких, рыхлых колосьях, собранных на конечных коротких веточках цветоносов, в совокупности образующих раскидистое метельчатое соцветие. Колоски мелкие, 2—4-цветковые. Наружный прицветник колоска широко яйцевидный или почти округлый, туповатый, перепончато окаймленный, в 2—3 раза короче первого внутреннего; первый внутренний прицветник крупнее наружного, тупой, широко перепончато окаймленный, остальные внутренние перепончатые, мельче первого внутреннего. Чашечка 3,5—4,5 *мм* дл., обратноконическая; трубка ее 2,5—3 *мм* дл., 1 *мм* шир., в нижней половине или по всей длине по жилкам густо опушенная; отгиб ее 1—1,5 *мм* шир., бледнофиолетовый, 5- или 10-лопастный, с треугольными, туповатыми или островатыми основными лопастями и жилками на них, немного не доходящими до их основания. Венчик яркофиолетовый. Цв. и пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Прикасп.—Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Степ. пл. — Алаз.-Агрич. низм. (редко) — Ленк. Муг. — Ленк. низм. Преимущественно на низменности, реже в полосе предгорий. — В полупустыне на солонцеватых чальных понижениях, на солончаковатых лугах, по морскому побережью, по долинам рек. Рассеянно и образует группировки на значительных площадях с довольно редким стоянием растений.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

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

3. **L. caspium** (Willd.) Gams in Hegi, Ill. Fl. Mittel-Europ., V, 3, 1880 (1927); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 594; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 449 (1952). — *Statice caspia* Willd., Enum Hort. Berol., I. 336 (1809); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 219 (1932) et auct. cauc. alii. — *S. reticulata* M. B., I, 250 (1808), non L. — К. каспийский — Хәзәр д.

Многолетнее голое растение, достигающее ко времени цветения 12—25 (50) *см* выс. Корень довольно толстый, вверху переходящий в утолщенный, многоглавый каудекс. Листья все прикорневые, многочисленные, ко времени цветения обычно отмирающие, сизовато-зеленые, ланцетные или обратнояйцевидно-лопатчатые, мелкие, 2—6 *см* дл. и до 15 *мм* шир., вверху тупые или остроконечные, внизу постепенно переходящие в черешок, равный по длине пластинке или короче ее. Цветоносы многочисленные, тонкие, округлые, мелкобородавчатые, почти от основания метельчато-ветвистые, в нижней половине почти с нитевидными бесплодными членистыми веточками. Цветки в довольно густых колосьях, собранных на коротких конечных веточках, образуют в совокупности густое щитковидно метельчатое соцветие. Колоски мел-

кие, 2—3-цветковые. Наружный прицветник 1—2 *мм* дл., широко яйцевидный, островатый, почти целиком перепончатый, в 2—3 раза короче первого внутреннего; первый внутренний прицветник значительно крупнее, тупой, почти усеченный, широко перепончато окаймленный, остальные внутренние значительно мельче, перепончатые. Чашечка 3—4,5 *мм* дл., обратноконическая; трубка ее 1,5—2 *мм* дл., в нижней половине по жилкам опушенная; отгиб ее белый, пятилопастный, с туповатыми лопастями и красноватыми жилками на них, значительно не доходящими до их оснований. Венчик бледнофиолетовый. Цв. и пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (на сев. оконечности лимана Агзыбир, 25/VI 1927 г., И. Карягин). — На солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. Закавк., Вост. Закавк.—на сев.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).

Общее распр. Ср. Европа (юг), Балк.-Малоаз. (запад). — Описан с северного Прикаспия.

4. **L. suffruticosum** (L.) Ktze., Rev. gen., II, 396 (1891); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 593; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 458 (1952). — *Statice suffruticosa* L., Sp. pl., 276 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 219 (1932), et auct. cauc. — **К. полукустарниковый — Ярымкол д.**

Полукустарник, 20—40 (50) *см* выс., с довольно толстым корнем, вверху переходящим в сильно разветвленный деревянистый каудекс. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, ветвистые, древеснеющие. Листья многочисленные, сидят пучками в основании цветоносов, узкие, мясистые, сизо-зеленые, продолговато-лопатчатые или линейно-лопатчатые, 1—5(7) *см* дл., до 7—9 *мм* шир., вверху тупые, внизу суженные в широкий черешок, с двумя ушковидными перепончатыми выростами влагалища в основании черешка. Цветоносы многочисленные, голые, гладкие или мелкобородавчатые, простые или ветвистые. Цветки в 5—10-колосковых плотных колосьях, собранных в головчатые пучки, расположенные в верхней части цветоносов. Колоски овально-шаровидные, 2—3 (5)-цветковые. Наружный прицветник колоска коричневатый, 1,5—3 *мм* дл., широко яйцевидный, туповатый, узко перепончато окаймленный, более чем в 2 раза короче первого внутреннего; первый внутренний прицветник крупный, широко окаймленный, остальные внутренние перепончатые, значительно более мелкие. Чашечка 3—4,5 *мм* дл., обратноконическая; трубка ее голая или реже опушенная; отгиб 1,5—2 *мм* шир., белый, 10-лопастный, с мелкими яйцевидными туповатыми основными лопастями и более мелкими промежуточными; жилки на основных лопастях доходят до их оснований, голые или реже густо опушенные. Венчик белый или светлофиолетовый, с продолговатыми долями. Цв. и пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Апш. — Коб. — На солончаках и засоленных почвах, по берегам соленых озер.

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

Общее распр. Иран. (Иран и Афганистан), Дж.-Кашг. (сев., джунгарская ч.), Монг. (юго-запад — Джунгарская Гоби). — Описан из Сибири.

5. **L. carnosum** (Boiss.) Ktze., Rev. gen., II, 395 (1891); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 594; И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 460 (1952). — *Statice carnosa* Boiss. in D. C., Prodr., XII, 663 (1848) et Fl. or., IV, 867. — *S. suffruticosa* var. *carnosa* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 222 (1903). — К. мясистый — Этли д.

Полукустарник 20—40 *см* выс. с довольно толстым корнем, переходящим вверху в разветвленный деревянистый каудекс, от которого отходят прямостоячие или приподнимающиеся, внизу древеснеющие ветви. Листья в густых пучках, расположенных в основании цветоносов, толстоватые, мясистые, сизо-зеленые, линейно-лопатчатые, 1—4 *см* дл. и 2—6 *мм* шир., вверху тупые, внизу постепенно суженные в черешок, переходящий в полустеблеобъемлющее, широко перепончато окаймленное влагалище; ушковидные выросты на влагалище отсутствуют. Цветоносы немногочисленные, прямостоячие, голые, гладкие, слабо извилистые, в верхней половине метельчато-ветвистые. Цветки в 5—10-колосковых рыхловатых или почти плотных колосьях, расположенных на конечных веточках, образуя метельчатое соцветие. Колоски 2—3-цветковые. Наружный прицветник колоска 1,5—2,5 *мм* дл., широко яйцевидный, туповатый, голый, широко перепончато окаймленный, почти в 2 раза короче первого внутреннего; первый внутренний прицветник крупный, широко перепончато окаймленный, голый, остальные внутренние мельче, перепончатые. Чашечка 4—5 *мм* дл., узко воронковидная; трубка ее 2—3 *мм* дл., голая или внизу слабо опушенная; отгиб ок. 2 *мм* шир., белый, 10-лопастный с широкояйцевидными, туповатыми основными лопастями с голыми жилками, доходящими до их основания, и мелкими промежуточными лопастями. Венчик бледнофиолетовый, доли его округлые. Цв. VII—X, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. — Нах. горн. (ниж. часть). — На гипсоносных склонах низкогорий, на солончаковатых местах. Рассеянно.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. — НахАССР).

Общее распр. Арм.-Курд. — Описан из сев.-зап. Ирана (окр. гор. Хой близ Тебриза).

Род 663. **Psylliostachys** (Jaub. et Sp.) Nevski — Подорожникоцветник — Бозаярпагчичэк

Чашечка почти трубчатая или воронковидная, перепончатая, пятилопастная, с 5 травянистыми жилками; трубка ее в нижней половине густо железисто опушенная. Венчик сростнолепестный, почти воронковидный, с б. или м. длинной трубкой и пятилопастным отгибом. Нити тычинок голые, частью срастающиеся с трубкой венчика. Завязь почти линейная, ребристая; столбики от основания свободные, голые; рыльца нитевидные. Плод почти линейный, раскрывающийся створками. Однолетние травы с перистораздельными или простыми листьями и с 2—4-цветковыми колосками, собранными в б. или м. густые цилиндрические колосья.

Из 7—8 видов, распространенных в Ср. Азии, Афганистане, Иране, до Сирии и Палестины, на Кавказе и в Азербайджане произрастает 1 вид.



Таблица V

Psylliostachys spicata (Willd.) Nevski: все растение и цветок.

1. P. **spicata** (Willd.) Nevski в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, IV, 314 (1937); И. Линчевский во Фл. СССР, XVIII, 471 (1952).— *Statice spicata* Willd., Sp. pl., I, 1532 (1797); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 218 (1932), et auct. cauc. alii. — *Limonium spicatum* Ktze., Rev. gen., II, 396 (1891); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 593 (1949). — **П. колосовидный** — **Сүнбүллү б.**

Однолетнее растение, 5—30 (50) *см* выс. Листья все прикорневые, в очертании обратноланцетные, 5—12 *см* дл., 20—35 *мм* шир., глубоко перистораздельные, коротко черешковые, лопасти их треугольные, туповатые. Цветоносы в 2—4 раза превышают листья, прямые, опушенные, в верхней части метельчато-ветвистые, с более крупным верхушечным головчато-цилиндрическим колосом до 10 *см* дл. и более короткими боковыми. Цветки в 2—4-цветковых сидячих колосках. Прицветников в каждом колоске по 2; наружный 2,5—3 *мм* дл., равный внутреннему или немного его длиннее, продолговато-лопатчатый, с коротким острием (до 1 *мм* дл.), по краю узко перепончато окаймленный; внутренний прицветник шире, обратнояйцевидный, по бокам широко, вверху узко и мелко зубчато перепончато окаймленный. Чашечка 3—3,5 *мм* дл., воронковидная; трубка ее в нижней половине с 10 ребрами, густо усаженными железистыми волосками; отгиб почти равен трубке, пятилопастный. Венчик сростнолепестный, пятилопастный, ярко- или бледнорозовый, иногда почти белый, 4—4,5 *мм* дл., воронковидный; лопасти его яйцевидные, туповатые. Цв. IV—V, пл. V—VII. (Табл. V).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — Коб. — Апш. — Ленк. Муг. — Ленк. низм. — Диаб. — На низменности и в предгорьях, редко в среднем горном поясе. — В полупустынях на засоленных глинистых и песчаных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран. (сев. прикаспийская ч.). — Описан с побережья Каспийского моря из р-на сел. Меликент и Дербента (по Гмелину).

Хоз. знач. Декоративное, красильное и медоносное растение; из корней получают желтую, зеленую и черную краски. На пастбищах скотом не поедается.

Сем. 103. EBENACEAE Vent.[1] — ЭБЕНОВЫЕ — ЭБЕНА ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, однополые, двудомные, реже обоеполые, 3—7-членные. Чашечка остающаяся и при плодах разрастающаяся. Венчик сростнолепестный, опадающий. Тычинок столько, сколько лепестков или вдвое больше, или они многочисленные; нити тычинок сросшиеся основаниями попарно или по нескольку. Завязь верхняя, сидячая, неполно разделенная на 2—16 гнезд; столбики свободные или сросшиеся при основании. Плод — мясистая или кожистая ягода с одним или несколькими семенами; семена с хрящевидным эндоспермом. Деревья или кустарники с очередными цельными листьями без прилистников.

Семейство заключает ок. 10 родов, к которым относится около 290 видов, распространенных в тропиках и субтропиках преимущественно Восточ. полушария. В СССР в дикой флоре представлен 1 род (*Diospyros* L.) с 1 видом; два других вида этого рода разводятся.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Род 664. Diospyros L. — Хурма — Хурма, Хурник

Цветки двудомные, правильные, чаще 4—5-членные, реже 3—7-членные. Чашечка остающаяся, при плодах увеличенная. Венчик колокольчатый или кувшинчатый, с отвороченными долями. В пыльниковых цветках 4—16 или много тычинок и недоразвитая завязь, или завязь совершенно отсутствует. В пестичных цветках 4—8 стаминодиев или их нет; завязь обычно 8-, реже 4—16-гнездная, с 1—2 семяпочками в каждом гнезде; столбики в числе 1—6, с головчатыми рыльцами. Плод—шаровидная ягода с 1—10 семенами. Деревья или кустарники.

В роде заключается ок. 200 видов, растущих в тропических и субтропических областях Старого (и отчасти Нового) Света; в пределах СССР (и в частности в Азербайджане) дико произрастает только 1 вид и 2 вида встречаются в культуре.

1. Побеги и почки бархатисто коричневато опушенные. Плоды крупные, мясистые, 5—7 *см* в диам., от светлооранжевого до мясокрасного цвета, съедобные. Дерево с кожистыми блестящими листьями. * *D. kaki* L. f.

= Побеги голые или рыхло и серовато опушенные 2

2. Молодые ветви желтовато-коричневые, чечевички белые, ланцетные. Почки ланцетные. Листья по краям без ресничек. 1. *D. lotus* L.

= Молодые ветви красно-коричневые, чечевички округлые, оранжевые. Почки ланцетные. Листья по краям реснитчатые. *D. virginiana* L. (стр. 65)

* D. kaki L. f., Suppl., 439 (1781); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 600; В. Грубов во Фл. СССР, XVIII, 477 (1952).—**Х. восточная**, или **японская — Япон х.**

Дерево 8—12 (18) *м* выс. с широкой, шаровидной или пирамидальной кроной. Корневая система стержневая, слабо разветвленная. Ветви гладкие, темносерые. Молодые побеги, почки и веточки соцветий с густым бархатистым бурокоричневым опушением; почки овальные. Листья опадающие, кожистые, 6—18 *см* дл., 4—7 *см* шир., от продолговато-эллиптических до широко овальных, на верхушке заостренные, реже туповатые, при основании суженные в черешок, цельнокрайние, сверху темнозеленые (осенью красно-оранжевые), блестящие, снизу светлозеленые или серо-зеленые, рыхловато опушенные или голые. Черешки толстые, пушистые, ок. 1,5 *см* дл. Цветки четырехчленные, однополые или редко обоеполые, появляющиеся среди тычиночных; тычиночные расположены в трехцветковых полузонтиках, пестичные одиночные, более крупные. Чашечка зеленая, снаружи волосистая, распростертая, остающаяся при плодах, разрастающаяся. Венчик тычиночных цветков кувшинчатый, желтоватый, едва превышает чашечку, мелкий, 7—8 *мм* дл.; венчик пестичных цветков крупный, до 4 *см* в диам., широко колокольчатый, кремово-белый, снаружи волосистый, с отвороченными наружу долями. Тычинок 16—24. Завязь 8—10-гнездная, четырехраздельная, волосистая. Плод—крупная, мясистая ягода, варьирующая по величине (4—7 *см* в диам.), форме (округлая, коническая, сферическая и др.), окраске (от светлооранжевой до мясокрасной), в зависимости от сорта. Семян 8, редко 10, нередко плоды бессемянные (партенокарпия). Цв. V, пл. (IX) X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится преимущественно на низменности, в предгорьях и до нижнего горного пояса в Ленкоранской группе

районов (Астаринский, Ленкоранский, Масаллинский, Лерикский р-ны). Кроме того культивируется в Геокчае Агдаше, Агдаме, Кировабаде, Закаталах и других местах Азербайджана.

Распр. в СССР. Культивируется на Кавказе по Черноморскому побережью от Геленджика до Батуми, в Дагестане, в Краснодарском крае, на юж. берегу Крыма и в Ср. Азии (*Ашхабад, Самарканд и др.*).

Общее распр. Родина — Сев. Китай, Япония. Давно и широко культивируется в странах Вост. Азии ради съедобных плодов, а также в Италии, США и других странах. Описан по культурным экземплярам из Японии.

Хоз. знач. Из культивируемых в Азербайджане субтропических растений хурма восточная является одной из самых морозостойких. Выносит морозы до —18°, —20°. К почве нетребовательна, но предпочитает питательные, хорошо дренированные и обеспеченные влагой почвы; плохо переносит продолжительный застой воды; в засушливое время, при недостатке воды в почве, наблюдается опадание завязей. Растет быстро, зимний покой хорошо выражен. Растения, выращенные от семян, начинают плодоносить через 5—7 лет, полученные прививкой — через 2—3 года. Подвоем служит хурма кавказская. Известно около 1000 сортов Х. японской, отличающихся по величине, форме, окраске, вкусу плодов. У некоторых сортов плоды очень крупные и весят до 250 *г* каждый. В странах Юго-Восточной Азии и особенно в Китае и Японии Х. японская — очень распространенное плодовое дерево, плоды которого являются излюбленным и одним из повседневных продуктов питания населения.

Плоды Х. восточной очень питательны и отличаются хорошими вкусовыми качествами. Содержание сухого вещества в плодах — 30% и выше, содержание сахаров (преимущественно глюкозы и фруктозы) — до 25%, протеина — 1,16—1,61%, жиров — от 0,31 до 0,85%, зольных веществ — от 0,61 до 0,72%, клетчатки — от 0,93 до 2,9%, витамина С — от 2,26 до 53,32 *мг%* и в значительном количестве каротин.

Недозрелые плоды у многих сортов имеют сильно вяжущий вкус, который в зрелых плодах исчезает и заменяется приятным, очень сладким вкусом; мякоть плода при полной зрелости становится сочной, полувязкой, желеобразной с своеобразным приятным ароматом. Плоды употребляются в свежем виде (вполне созревшие), в сушеном и консервированном; из плодов приготовляют также вкусный бекмез. В сушеных плодах Х. восточной содержание сахара доходит до 62% (глюкозы 13,58% и фруктозы 48,42%).

В Ленкоранской зоне Азербайджана Х. восточная культивируется свыше 40 лет, хорошо плодоносит и имеет перспективы к широкому разведению. Для массового размножения Х. японской применяется окулировка ее глазков на дичках местной хурмы кавказской. Цветение и плодоношение наступает с 8—12 лет. Производилась также прививка Х. японской на взрослые деревья Х. кавказской с целью превращения диких рощ последней в ценные плодовые насаждения. В ассортименте Ленкоранской зоны имеется несколько десятков сортов Х. японской, завезенных первоначально из Сухуми, некоторые из них имеют перспективы промышленного использования. Продолжается работа по подбору наиболее рентабельных сортов.

Хурма восточная очень декоративна и с успехом может быть использована в зеленом строительстве в теплых субтропических районах Азер-

байджана (сухих и влажных); красивая крона с темнозеленой, блестящей листвой окрашивается осенью в красно-оранжевые тона; крупные плоды, остающиеся на дереве после листопада, делают эту породу очень оригинальной и эффектной. Рекомендуется для групповых, аллейных и одиночных посадок.

Ценное медоносное растение; в мае, в период цветения, продолжающийся в течение трех недель, дает пчелам хороший взяток. Мед желтоватого цвета, густой, сладкий, немного терпкий, быстро засахаривается.

1. D. lotus L., Sp. pl., 1057 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 203 (1932) и Опр. раст. Кавк., 599; В. Грубов во Фл. СССР, XVIII, 481 (1952).—**X. кавказская**, или **X. обыкновенная — Ади х.**

Дерево 15—25 *м* выс., в благоприятных условиях достигающее 40 *м* выс. с диам. ствола до 80 *см*. Корневая система разветвленная, с глубоко уходящими в почву боковыми корнями. Молодые побеги гладкие, зеленоватые, с беловатыми ланцетными чечевичками; кора старых стволов глубоко растрескивающаяся продольными и поперечными трещинами на продолговатые тупые отдельности, с наружной стороны светлокоричневые или коричневато-серые, по краям и трещинам почти округлая. Почки ланцетовидные. Листья опадающие, 5—15 (20) *см* дл., 3—6 (10) *см* шир., яйцевидно-продолговатые, продолговато-эллиптические или широко ланцетные, при основании суженные или округленные, на верхушке заостренные, сверху темнозеленые, тусклые или глянцевитые, голые, снизу сизовато-зеленые, коротко опушенные или почти голые, на коротких толстых опушенных черешках 1—1,5 *см* дл. Цветки пазушные, 4—5-членные, на коротких цветоножках; тычиночные цветки в 2—5-цветковых полузонтиках, мелкие, 4—6 *мм* дл., пестичные — одиночные, более крупные, 7—14 *мм* дл. Чашечка зеленая, при плодах сильно разрастающаяся, 4—5-лопастная, снаружи волосистая; лопасти ее острые, широко треугольные, реснитчатые. Венчик буровато-красный или грязнорозовый, в тычиночных цветках кувшинчатый, в пестичных—колокольчатый, с округло-яйцевидными, реснитчатыми, завернутыми наружу долями нежного оранжево-розового цвета. Тычинок 16 (24), волосистых, на коротких нитях; в пестичных цветках 8 стаминодиев. Завязь верхняя, 4—8-гнездная, с 4—6-раздельным столбиком; в каждом гнезде 1—2 семяпочки. Ягода шаровидная, мясистая, 10—20 *мм* в диам., с 6 (1—10) семенами; в незрелом виде ягода зеленая, позже янтарно-желтая, темнобурая, с сизо-голубоватым налетом. Цв. V—VI, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.— Ленк. горн. (часто) — Степ. пл. (в долине р. Турианчай) — Алаз.-Агрич. (часто) — Ленк. низм. (часто) — Кура-Ар. низм. (очень редко в лесу, повидимому заносное).—От низменности до среднего горного пояса. — Образует леса и как примесь в лесах; кроме того часто разводится и встречается в одичалом виде.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Даг. (юж.), Тал.), Крым (южный берег, культ.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. (Фергана), Пам.-Ал. — Дарваз, Гиссар).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Япония; Китай. — Описан из Юж. Франции (Лангедок).

Хоз. знач. В пределах Азербайджана хурма кавказская образует леса с выраженным ярусом лишь в нижнем и среднем горном поясах

Ленкоранской группы районов (Астаринский, Ленкоранский, Масаллинский р-ны); небольшие по площади хурмовые насаждения имеются также местами на Алазань-Агричайской низменности у подошвы южного макросклона Большого Кавказа. В других местах (склоны Б. и М. Кавказа) Х. кавказская встречается как редкая примесь в лесах влажных ущелий, речных террас и балок и растет вместе с кленом бархатистым, орехом грецким, лапиной, буком, грабом. В настоящее время в Ленкоранском массиве взрослых хурмовых насаждений осталось немного, большинство участков представлено молодыми порослевыми хурмовыми лесами, что связано с недавней эксплуатацией хурмовых лесов на заготовку чурок для ткацких челноков.

В Ленкоранском массиве типичные участки хурмовых лесов приурочены к влажным, хорошо дренированным склонам, с богатой гумусом, хорошо увлажненной почвой; на таких местах Х. кавказская вырастает высоким стройным деревом с высоко расположенной кроной. Хурма кавказская имеет высокую побегопроизводительную способность, дает гонкую прямую поросль с годичным приростом до 1 *м*. В молодом возрасте растет быстро. При недостатке влаги рост сильно замедляется. Размножается семенами, черенками и отпрысками; плодоношение ежегодное. Теневыносливая порода, но успешно растет и на сильно освещенных местах. Сеянцы Х. кавказской служат главным подвоем для Х. японской и используются для массового размножения хурмы восточной.

Плоды съедобны и питательны; но они сладкие и приятны на вкус лишь после брожения или когда они тронуты морозом, до этого они не вполне зрелые. Плоды очень терпкие и вяжущие вследствие большого содержания в них таннидов. Употребляются в пищу в свежем, сушеном и переработанном виде (бекмез, джем, пастила, сироп и пр.). В сушеных плодах до 40% сахара и они не уступают по питательности финикам. В плодах содержится 61 *мг*% витамина С. Ценное медоносное растение, дающее пчелам в мае—июне (отчасти июле) хороший взяток и заслуживающее широкого разведения с целью расширения базы пчеловодства. Пчелы очень охотно посещают хурму во время цветения и интенсивно работают. В Ленкоранской зоне лучшим местом для пасек считаются хурмовые насаждения. Мед из хурмы желтоватого цвета, густой, сладкий.

Очень декоративное дерево, пригодное для широкого использования в садах, парках, на приусадебных участках, в группах, аллеях, одиночных посадках. Во многих районах республики издавна разводится как плодовое.

Древесина ценная, твердая, прочная, желтоватая, известная под названием „зеленого эбенового дерева", используется в столярном и токарном деле и в качестве ценного, устойчивого против гниения, строительного материала.

* D. virginiana L., Sp. pl., 1057 (1753); В. Грубов во Фл. СССР, XVIII, 482 (1952). — Х. виргинская, или американская — Виркин х.

Стройное дерево, 12—18(30) *м* выс., с раскидистой округлой или овальной кроной. Корневая система ветвистая, с развитым, сильно углубляющимся в почву и ветвящимся стержневым корнем. Молодые побеги с темной красно- или серо-коричневой корой, обычно коротко рыхло опушенные, с круглыми оранжевыми чечевичками. Кора стволов и ветвей толстая, глубоко растрескивающаяся на прямоуголь-

ные тупые отдельности, коричневая или темносерая. Почки яйцевидные. Листья опадающие, тонкокожистые, овальные или яйцевидно-эллиптические, при основании суживающиеся или сердцевидные, наверху заостренные или туповатые, 5—10 *см* дл. и 2—5 *см* шир., цельнокрайние, по краю реснитчатые, сверху темнозеленые, блестящие, голые, снизу сизо-зеленые, тонко опушенные или реже голые, на тонких черешках 1,5—2 *см* дл. Двудомное растение. Цветки 4-членные, на коротких цветоножках; тычиночные в 2—5-цветковых полузонтиках, пестичные одиночные и крупнее. Чашечка зеленая, снаружи волосистая, с острыми ланцетными долями. Венчик зеленовато-желтый, в тычиночных цветках трубчато-кувшинчатый, в пестичных — колокольчатый. Тычинки волосистые, обычно в числе 16. В пестичных цветках 8 стаминодиев. Завязь 8-гнездная; столбик четырехраздельный. Ягода шаровидная или почти коническая, мясистая, 2—3 *см* в диам., слабо ароматная, желто-оранжевой или красноватой окраски; семена в числе 2—8. Величина, форма, окраска, вкус плодов варьируют в зависимости от сорта. Цв. V—VI, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается местами отдельными деревьями или группами в коллекционных и опытных посадках (напр. Ленкоранский р-н).

Распр. в СССР. Встречается изредка в Закавказье в культуре в районах разведения X. восточной и в Ср. Азии (Ашхабад, Кара-Кала, Ташкент). — Описан из Сев. Америки.

Хоз. знач. Из описанных выше 3 видов хурмы — X. виргинская является наиболее морозостойкой. Плоды съедобны и используются как плоды X. кавказской. В последнее время выделены сорта с крупными, совершенно нетерпкими, вкусными плодами. Древесина плотная, прочная, с черно-бурым ядром, идет на изготовление мебели, музыкальных инструментов, ткацких челноков и различных изящных изделий.

Сеянцы служат подвоем для X. восточной. Заслуживает более широкого использования в качестве плодового дерева (наиболее ценные сорта) и в работах по лесоразведению. Опытные посадки в нижнем горном поясе Ленкоранского района обнаружили хороший рост и развитие X. виргинской в условиях Ленкоранского р-на: двадцатилетние деревья плодоносили и не имели никаких повреждений.

Сем. 104. OLEACEAE Lindl.[1] — МАСЛИНОВЫЕ — ЗЕЙТУН ФӘСИЛӘСИ

Цветки актиноморфные, обоеполые или однополые двудомные. Чашечка остающаяся, чаще 4-раздельная, реже отсутствует. Венчик сростнолепестный, с 4-раздельным отгибом или состоит из 4 свободных лепестков, реже венчик отсутствует. Тычинок 2, реже 3—5, сросшихся с трубкой или лепестками, или тычинки свободные. Завязь верхняя, двугнездная, с двумя (реже 1 или 4—10) семяпочками в каждом гнезде: столбик с коротко двураздельным, реже утолщенным рыльцем. Плод — двугнездная коробочка, крылатка, ягода или костянка. Семя одно, реже 2—4, часто с маслянистым белком. Деревья и кустарники с опадающими или вечнозелеными листьями без прилистников.

К семейству относится 22 рода и около 400 видов, распространенных преимущественно в субтропических и тропических областях. В СССР в дикой флоре

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

представлено 6 родов, на Кавказе 4 рода и в Азербайджане 3 рода и 6 видов дикорастущих; кроме того в Азербайджане разводится маслина (*Olea*) и несколько видов декоративных деревьев и кустарников.

1. Цветки без околоцветника (у наших представителей). Листья непарноперистосложные, супротивные. Плод — одногнездная крылатка. 665. *Fraxinus* L.

= Цветки с околоцветником. Плод ягода, костянка или ягодообразная коробочка. Кустарники 2

2. Листья перистые из (1) 3–7 листочков. Венчик пятилопастный. Плод — ягода или ягодообразная коробочка. 667. *Jasminum* L.

= Листья простые 3

3. Плод — двугнездная коробочка. Венчик с длинной трубкой, тычинки заключены в трубке венчика. Чашечка остающаяся. **Syringa* L. (стр. 73)

= Плод — костянка или ягода 4

4. Плод — ягода. Соцветие — верхушечная метелка. 666. *Ligustrum* L.

= Плод — костянка. Соцветия в пазухах листьев. Листья вечнозеленые, кожистые, снизу серебристо-железистые. ** Olea* L. (стр. 75)

Род 665. Fraxinus L. — Ясень — Көйрүш, Вән

Цветки в конечных или боковых метельчатых соцветиях, полигамные, однополые или двудомные. Чашечка четырехзубчатая, маленькая или вовсе отсутствует. Лепестков 4, реже их нет. Тычинок 2, при основании сросшихся с венчиком. Завязь двугнездная, с 2 висячими семяпочками в каждом гнезде. Столбик короткий; рыльце двулопастное. Плод — одногнездная крылатка, односемянный (вследствие редукции одной семяпочки). Деревья или высокие кустарники с супротивными непарноперистыми листьями.

Род включает свыше 60 видов, распространенных в умеренной, меньше в субтропической и тропической зонах. В дикой флоре СССР имеется 14 видов и несколько видов культивируемых. На Кавказе дико произрастает 4, в Азербайджане 3–4 вида; кроме того, несколько интродуцированных видов культивируется.

Древесина ясеня очень ценная. Она отличается высокими техническими качествами, твердостью, крепостью и высокой упругостью; употребляется в сельскохозяйственном машиностроении, в самолетостроении, вагоно- и обозостроении, в мебельном производстве, в столярном деле, на фанеру и пр. Ясень обыкновенный и некоторые другие виды ясеня используются в степном лесоразведении и в зеленом строительстве. В Азербайджане в засушливых районах имеет большие перспективы *F. sogdiana* Bge.

1. Соцветия метельчатые, расположенные по одному или чаще по нескольку в пазухах прошлогодних листьев 2

= Соцветия кистевидные, кисти одиночные, расположенные в пазухах прошлогодних листьев. Листья с сильно расставленными 1–3 парами узких листочков. 4. *F. angustifolia* Vahl

2. Листья снизу и молодые веточки густо бархатисто опушенные. Крылатка продолговато-ланцетная, кверху расширенная. 2. *F. coriariifolia* Scheele

= Листья с обеих сторон голые или волосисто опушенные только по жилкам на нижней стороне 3

3. Метельчатые соцветия расположены по нескольку в пазухе каждого листа. Листочки яйцевидные, овальные, реже яйцевидно-ланцетные. Почки черные, крупные. 1. *F. excelsior* L.

= Метельчатые соцветия выходят только по одному из пазух листьев или, кроме того, еще несколько коротких кистевидных соцветий. Листочки ланцетные. Почки бурые, мелкие. 3. *F. oxycarpa* Willd.

1. F. excelsior L., Sp. pl., 1057 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 221 (1932); Опр. раст. Кавк., 272; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 495 (1952). — **Я. высокий, или обыкновенный — Ади к.**

Дерево первой величины, 30—35 *м* выс. Почки крупные, черные. Молодые веточки гладкие, светлосерые. Листья крупные, непарноперистые, из 11 (реже 13) почти сидячих листочков; листочки 4—10 (12) *см* дл., 1,5—5 *см* шир., продолговатые, яйцевидные, овальные, удлиненно обратнояйцевидные или удлиненно ланцетные, остродубчатые, заостренные, сверху голые, снизу по жилкам б. или м. курчаво-волосистые. Цветочные кисти выходят пучками из пазух прошлогодних листьев; стержни их, несущие плоды, 4—13 *см* дл. Цветки однополые и обоеполые. Околоцветник отсутствует. Крылатки узкие, линейно-продолговатые, продолговато-эллиптические или узколанцетные, вверху косо срезанные, заостренные или туповатые, иногда с выемкой, 2,5—4,5 *см* дл., до 12 *мм* шир. Цв. IV—V, пл. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — БК (кубинск.) — Коб.— БК вост. — БК зап.—Алаз.-Агрич. — МК сев. — МК центр.—МК юж.— Нах. горн. — Диаб. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — От низменности до среднего пояса. — В лесах как примесь или образует смешанный древостой.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (от Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж. до Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

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

Хоз. знач. Светолюбивая и достаточно теплолюбивая порода, в молодом возрасте теневынослива. К почве довольно требовательна; хорошо растет на свежих плодородных почвах. Устойчива к летней засухе, особенно на почвах, богатых известью. Растет довольно быстро и в благоприятных условиях перегоняет дуб. Цветет до распускания листьев; во время цветения дает пчелам пыльцу. Плоды созревают к осени и остаются висеть на дереве почти до весны, постепенно опадая. Обильно плодоносит через 2—3 года. Размножается семенами; после рубки дает обильную густую пневую поросль. Хорошо переносит пересадку.

В Азербайджане в лесных районах низменности, нижнего и среднего поясов встречается как примесь в дубовых, дубово-грабовых, буково-грабовых лесах; местами, например, на южных склонах Большого Кавказа (Белоканы — Исмаиллы), образует с дубом смешанные дубово-ясеневые древостои II и III бонитетов на темнобурых, богатых гумусом, выщелоченных или перегнойно-карбонатных скелетных почвах различной мощности.

Используется в лесоразведении, а также в озеленении в одиночных, групповых и аллейных посадках. Очень декоративное дерево. Древесина очень ценная, прочная, упругая, легко обрабатывается; используется в машиностроении, фанерной промышленности, столярном деле (см. характеристику рода). Кора, листья и семена обладают целебными свойствами. В прошлом кора вместо хинина применялась в качестве противолихорадочного средства и против глистов. Кора обладает слабительными свойствами, содержит глюкозид фраксин и продукт его расщепления фраксетин. Кора содержит дубильные вещества, а также используется для получения синей, коричневой и черной краски. В листьях содержится 248 *мг%* витамина С, в семенах—14 гамм витамина B_1.

● 2. F. **coriariifolia** Scheele in Linnaea, XVI, 350 (1843); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 221, III (1932); Опр. раст. Кавк., 272; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 496 (1952). — *F. excelsior* var. *coriariaefolia* Boiss., Fl. or., IV, 40 (1879). — Я. **сумахолистный** — **Сумахярпаг** к.

Дерево первой величины, до 40 *м* выс. Почки крупные, черные, опушенные. Молодые веточки пепельно-светлосерые. Листья супротивные, крупные, непарноперистые из (9) 11—13 почти сидячих листочков; листочки толстоватые, 4—9 *см* дл., 1—3 *см* шир., продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, при основании округленные, вверху оттянуто заостренные, по краю мелкозубчатые, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу сплошь и особенно по жилкам густо бархатисто опушенные. Цветки без околоцветника. Цветочные кисти расположены по нескольку в пазухах прошлогодних листьев. Крылатки продолговато-ланцетные, книзу суженные, кверху расширенные и на верхушке тупые или слабо выемчатые, до 3,5 *см* дл. и 7—9 *мм* шир. Цв. IV, пл. VI—VIII. (Табл. VI).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. — Алаз.-Агрич. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — До среднего горного пояса. — В лесах, в качестве примеси.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Крым (окр. Феодосии)? — Описан из Талыша.

Хоз. знач. В Азербайджане — в Ленкоранской и Алазань-Агричайской низменностях и на склонах прилегающих к ним гор, встречается как примесь в грабово-дубовых, железняково-дубовых, дубово-карагачевых и в других смешанных лесах, где в благоприятных условиях на свежих, богатых, дренированных почвах вырастает крупным красивым деревом до 1 *м в диам.* Более требовательная порода к теплу, влаге и плодородию почвы, чем *F. excelsior.* Декоративное дерево, пригодное для использования в зеленом строительстве, а также в лесоразведении. Древесина по качеству близка к древесине *F. excelsior.*

3. F. **oxycarpa** Willd., Sp. pl., IV, 2, 1100 (1805); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 221 (1932); Опр. раст. Кавк., 272; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 499 (1952). — *F. oxyphylla* M. B., II, 45. — Я. **остроплодный** — **Шишмейвэ** к.

Дерево третьей, реже второй величины или высокий кустарник. Почки мелкие, бурые. Молодые веточки зеленоватые или рыжеватые. Листья непарноперистые, из 3—7 (9—11) почти сидячих листочков; листочки 4—7 *см* дл., 1—2,5 *см* шир., кожисты еили перепончатые, продол-

говатые, удлиненно ланцетные или узколанцетные, в основании закругленные или слабо клиновидные, вверху суживающиеся, оттянуто заостренные, по краям пильчатые, сверху зеленые, снизу более бледные, голые или только снизу по жилкам опушенные. Цветки без околоцветника, расположены в пучках в пазухах прошлогодних листьев; пучки состоят из одной более крупной метелки и нескольких коротких кистей, или из одной крупной метелки. Крылатки 2,5—4 *см* дл. и до 9 *мм* шир., продолговато-эллиптические или ланцетные, на вершине заостренные или реже округленные, книзу суживающиеся, со средней жилкой, хорошо заметной до самой верхушки. Цв. IV—V, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — От нижнего до среднего горного пояса. — В светлых лесах.

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

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

Хоз. знач. Более засухоустойчивый и менее требовательный к плодородию почвы вид, чем *F. coriariifolia* и *F. excelsior*. Пригоден для закрепления склонов и лесоразведения в засушливых районах Закавказья, а также для озеленительных целей.

4. F. angustifolia Vahl, Enum. pl., 52 (1804); Р. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 500 (1952). — *F. oxyphylla* M. B., II, 450; Ledeb., III, 37; Boiss., IV, 40, p. p. — *F. oxyphylla* var. *oligophylla* Boiss., IV, 40 (1879), p.p. — **Я. узколистный — Энсизярпаг к.**

Небольшое дерево или высокий кустарник. Близок к *F. oxycarpa* Willd., от которого отличается узкими (от узкоэллиптических до линейно-ланцетных или линейных), голыми, сильно расставленными листочками и более широкими крылатками; соцветия более длинные и всегда кистевидные. Имеются переходные формы. Цв. V, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — В сборах Л. И. Прилипко 1955 г. из Кельбаджарского р-на (МК сев.) имеются экземпляры ясеня весьма похожие на *F. angustifolia* и, может быть, идентичные с этим видом.

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

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из Испании.

Кроме приведенных выше, в Азербайджане нередко разводятся с озеленительной целью или в полезащитных лесных полосах несколько вечнозеленых видов ясеня, из них наиболее часто встречаются:

F. syriaca Bge. — Я. сирийский. Родина — Ср. Азия, Сирия. Нередко встречается в оазисах НахАССР; прекрасно переносит летний зной и засуху.

F. sogdiana Bge. — Я. согдийский. Родина — Ср. Азия.

F. pennsylvanica Marsh. — Я. пенсильванский. Родина — Сев. Америка.

F. lanceolata Borkh. — Я. зеленый. Родина — Сев. Америка.

F. americana L. — Я. американский. Родина — Сев. Америка.

Кроме того, в дендрологической коллекции Ботанич. сада Инст. ботаники им. В. Л. Комарова АН Азерб. ССР имеются отдельные экземпляры из Азербайджана интересных видов ясеня — *F. oxyphylla* и *F. ornus* L. — Я. белый. Родина — Средиземноморье, Ср. Европа.



Таблица VI

Fraxinus coriariifolia Scheele: плодущая ветвь.

Род *Syringa L. — Сирень — Ясэмэн

Соцветие метельчатое, конечное или пазушное. Цветки душистые, лиловые, розовые или белые, появляются одновременно с распусканием листьев. Чашечка маленькая, четырехзубчатая, остающаяся. Венчик воронковидный с длинной трубочкой и четырехлопастным отгибом. Тычинок 2, прикрепленных к трубке венчика. Рыльце двураздельное. Плод — кожистая коробочка, двугнездная, раскрывающаяся двумя створками. Семена сплюснутые, с узкими перепончатыми крылышками, сидят по 2 в каждом гнезде. Кустарники, иногда деревца, обычно с цельными и супротивными листьями.

Род включает 28 видов, из них большая часть сосредоточена в Вост. Азии (Япония, Корея, средний и юго-вост. Китай), меньшее число видов распространено в Европе и других областях Азии. В СССР имеется 4 вида, все они разводятся с декоративной целью. В Азербайджане в культуре встречается 3 вида, причем один из них (*S. persica*) приводится дикорастущим для Талыша.

1. Листья при основании сердцевидные или закругленные, голые. * *S. vulgaris* L.
= Листья у основания клиновидные, постепенно переходящие в черешок 2
2. Листья узколанцетные, ланцетные или широколанцетные, цельные или перисто рассеченные, мягкие. 1. *S. persica* L.
= Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, цельные, плотные. *S. *chinensis* Willd. (стр. 74)

* **S. vulgaris** L., Sp. pl., 11 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 272; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 506 (1952). — С. **обыкновенная — Ади я.**

Кустарник или небольшое деревцо, 2—7 *м* выс. Молодые веточки железисто пушистые. Листья 5—11 *см* дл., 2—6 *см* шир., яйцевидные, у основания б. или м. сердцевидные или закругленные, сразу переходящие в черешок, вверху заостренные, голые; черешок 15—20 *мм* дл. Соцветия метельчатые, густые, многоцветковые, крупные, восходящие из верхних боковых почек, а иногда и конечные. Цветки лиловые, белые, красные, душистые. Чашечка 2 *мм* дл., четырехзубчатая, по краям железисто-реснитчатая. Трубка венчика цилиндрическая, отгиб 4 (3—6)-лопастный, вогнутый. Коробочка гладкая, блестящая, заостренная, 10—15 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир. Цв. IV—V(VI).

Распр. в Азерб. ССР. Только в культуре. Разводится во многих районах как декоративное.

Распр. в СССР. Европ. ч. (Верх.-Днестр. — Карпаты), Крым?

Общее распр. Ср. Европа (Венгрия), Балк.-Малоаз. (горы стран Балканского п-ова). — Описан из Европы.

Хоз. знач. Кустарник высокой декоративности, особенно в период цветения. В декоративном садоводстве известно свыше 100 садовых форм (сортов). Используется для групповых и одиночных посадок. Применяется также для ранневесенней выгонки. Растет довольно быстро, теневыносливо, но обильно цветет лишь на достаточно освещенных местоположениях. Хорошо растет на свежих плодородных почвах. В условиях Апшерона страдает от засухи и недостатка влаги. При хорошем уходе в защищенных от ветра и слабо затененных местах культура сирени дает хорошие результаты и на Апшероне. Размножается семенами, корневыми отпрысками, отводками, черенками.

Листья, ветки и кора содержат глюкозид сирингин ($C_{17}H_{24}O_9$). В некоторых местах цветы сирени применяют в народной медицине как хорошее средство при почечных заболеваниях, а в смеси с цветами листья—как потогонное и противомалярийное средство. Клинические испытания препаратов листьев сирени на антималярийное действие положительных результатов не дали (С. Е. Землинский, 1951). Эссенция из свежих цветков применяется в гомеопатии. В листьях, по Боссэ, в июне содержится 39 *мг%* витамина С, по другим данным — 77,0—113,6 *мг%*.

1. **S. persica** L., Sp. pl., 9 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 272; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 509 (1952).—С. **персидская—Иран я.**

Растопыренно-ветвистый кустарник, 1—3 *м* выс. Молодые веточки голые или слабо железисто опушенные. Листья 2—5 *см* дл., гладкие, цельные или иногда (на том же растении) отчасти перисто рассеченные; цельные листья узко- или продолговато-ланцетные, при основании клиновидные, острые. *Соцветия многоцветковые*, рыхловатые, некрупные, выходящие из самых верхних боковых почек и, нередко, кроме того, из верхушечной. Цветки светлолиловые или белые, со слабым запахом. Чашечка ок. 2 *мм* дл., четырехзубчатая, при плодах разрывающаяся на две части. Трубка венчика цилиндрическая; отгиб плоский, доли его островатые. Коробочка до 10 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., четырехгранная, вверху притупленная, в углах с узкими крылышками. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Как дикорастущее приводится для Талыша (Ленк. горн. — по р. Астарачай). Указание нуждается в проверке. Кроме того, разводится в садах и парках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал., кроме того в одичалом виде в Дагестане).

Общее распр. Иран., Индо-Гим. (Кашмир, сев.-зап. Гималаи).

Хоз. знач. Декоративный кустарник, особенно в период цветения. Более устойчив, чем *S. vulgaris*, но уступает ему по декоративности и имеет меньшее разнообразие садовых форм.

* **S. chinensis** Willd., Berl. Baumzucht, 378 (1796); В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 509 (1952). — С. **китайская — Чин я.**

Раскидистый кустарник, 2—3 *м* выс. Молодые веточки почти гладкие; ветви часто повислые. *Листья овально-ланцетные, яйцевидно-ланцетные* или продолговато-ланцетные, 4—7 *см* дл., 3—4 *см* шир., книзу суживающиеся, кверху постепенно заостряющиеся, гладкие. Черешки 12—15 *мм* дл. Соцветия крупные, рыхлые. Цветки лиловые или светлолиловые. Чашечка 2 *мм* дл., часто косая, неправильно четырехнадрезанная. Трубка венчика цилиндрическая; доли венчика овальные, притупленные или островатые. Коробочка четырехгранная, до 10 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Только в культуре. Разводится в садах и парках с декоративной целью.

Распр. в СССР. Встречается в садах и парках изредка на юге Европ. ч. СССР и на Кавказе.

Общее распр. (в культуре). В СССР и Зап. Европе. — Описан по культурному экземпляру.

Примечание. Многие авторы рассматривают этот вид как помесь *S. persica* × *S. vulgaris*.

Хоз. знач. Декоративный кустарник, особенно в период свойственного ему обильного цветения.

Род *Olea L. — Маслина — Зейтун

Цветки мелкие, беловатые, двудомные или обоеполые. Чашечка остающаяся, бокальчатая, четырехзубчатая. Венчик сростнолепестный с короткой трубочкой и четырехраздельным отгибом; иногда венчика нет. Тычинок 2 (редко 3), с короткими нитями. Завязь верхняя, двугнездная; рыльце двулопастное, короткое. Плод — костянка с мясисто-маслянистой мякотью и твердой косточкой. Деревья или кустарники с цельными, цельнокрайними, кожистыми, супротивно расположенными листьями.

Из 32 видов, распространенных в тропической и средней части Азии и в Средиземноморье, восточной Индии, Австралии и Полинезии, в Капской обл., в тропической Африке, на о-вах Макаронезии и в Новой Зеландии, в СССР (и в Азербайджане) только 1 вид, в культуре и местами в одичалом виде.

* **O. europaea** L., Sp. pl., 8 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 272; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 513 (1952). — **М. европейская, Оливковое дерево — Аврора з.**

Вечнозеленое дерево, 4—6 (редко 10—12) *м* выс. или кустарник 1—3 *м* выс.; образует обильную корневую поросль. Крона различной формы. Молодые ветви тонкие, у культивируемых растений без колючек, у одичавших с колючками; ветви взрослых деревьев изогнутые, узловатые. Кора серая, с наростами, в старости растрескивающаяся. Листья вечнозеленые, супротивные, накрест лежащие, узколанцетные, ланцетные, продолговато-ланцетные, продолговато-яйцевидные или обратнояйцевидные, цельнокрайние, со слегка загнутыми краями, возобновляющиеся через 2—3 года, кожистые, сверху серо-зеленые, голые, снизу серебристо-грязновато-серые, прижато бело пушистые или ржаво-бурые от многочисленных чешуек. Черешок 2—5 *мм* дл. Цветки в пазушных простых или метельчатых кистях, душистые, мелкие, обоеполые или разнополые, правильные, на коротких цветоножках. Чашечка бокальчатая, остающаяся, маленькая, неясно четырехзубчатая. Венчик беловатый или зеленоватый, опадающий, с короткой трубкой и четырехлопастным отгибом; лопасти отгиба тупо яйцевидные, с загнутыми внутрь краями, с 3 жилками. Тычинок 2, прикрепленных к трубке венчика; пыльники желтые. Завязь верхняя, округлая, двугнездная; в каждом гнезде по 2 семяпочки, из которых одна часто не развивается; столбик короткий; рыльце выемчатое, двураздельное. Плод — односемянная костянка (1)2—3,5 *см* дл., с мясисто-маслянистым околоплодником, чаще удлиненно овальной до почти шаровидной формы, с округлой или вытянутой верхушкой, с гладкой или слегка ребристой поверхностью; в незрелом виде плоды зеленые, твердые, в зрелом — зеленые, беловатые, темно фиолетовые, почти черные, часто с интенсивным восковым налетом, косточка очень крепкая, одногнездная, односемянная, редко двусемянная, с бороздчатой поверхностью. Семя продолговатое, бурое, сетчатое от толстых жилок. Цв. V—VI, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится преимущественно на Апшеронском п-ове как плодовое и декоративное дерево.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Зап. Закавк. — Черноморское побережье, Вост. Закавк. — Каспийское побережье и Апшеронский п-ов, Вост. Грузия., Юж. Закавк., Даг., Тал.), Крым — юж. берег., Ср. Азия (Туркм. — Кызыл-Атрек). Местами (например на Черноморском побережье) встречается в одичавшем состоянии.

Общее распр. Вост. Средиземноморье (Сирия, юж. Анатолия и соседние острова). В культуре с давних времен широко распространена в Средиземноморской обл. от Мал. Азии и Сирии до сев.-зап. Африки и Португалии, в Месопотамии, Сев. Иране, Афганистане, в Сев. и Юж. Америке, Аргентине, Чили, Перу, Калифорнии и Мексике, Австралии и Капской области.

Различают культурную и одичавшую формы маслины.

Культурная маслина — *O. europaea* L. (*O. sativa* Hoffmsg. et Link, *O. europaea* var. *sativa* D. C.).

Дерево 4—12 *м* выс., с почти округлыми ветвями, без колючек. Листья ланцетные. Плоды от округлых до продолговатых, 2—3,5 *см* дл. Разводится во множестве сортов, различающихся по форме плодов, косточек, содержанию масла и др.

Одичавшая маслина *Olea oleaster* Hoffmsg. et Link (*Olea europaea* var. *silvestris* Rouy, *O. europaea* var. *oleaster* D. C.).

Кустарник или деревцо, 1—3 *м* выс., с колючими, б. или м. четырехгранными ветвями. Листья эллиптические или обратнояйцевидные. Плоды мелкие, 10—12 *мм* дл., округлые. Одичавшая форма отмечена в пределах СССР в Крыму и в окр. Гагры.

Хоз. знач. Маслина — характерная порода сухих субтропиков. К почве нетребовательна, теплолюбива, но не очень засухоустойчива; зной и засуху в летний период переносит хорошо; предпочитает холмистые места с сухими теплыми известковыми почвами. Выносит слабо засоленные почвы. Чувствительна к холодам; морозы в —12°, —18°, в зависимости от сорта, б. или м. повреждают побеги, листья (особенно у молодых саженцев), а морозы в —18°, —20° приносят гибель всей надземной части. При высокой агротехнике и хорошем уходе сопротивляемость маслины к низким температурам возрастает. Местные азербайджанские сорта маслины более выносливы к низким температурам, чем иноземные сорта из Италии и Испании.

Вызреванию плодов, особенно поздних сортов, благоприятствует продолжительная теплая осень без заморозков. В Азербайджане культура маслины сосредоточена на Апшеронском п-ове (свыше 20 сортов местных и иноземных — итальянских и др.), где приморский сухой субтропического типа климат с продолжительным жарким летом, глубокой теплой осенью и мягкой теплой зимой создает перспективы широкого промышленного разведения маслины.

В урожайные годы на Апшероне отдельные молодые деревья маслины, только вступившие в пору плодоношения, приносят до 30 *кг* оливок. Уже теперь в Маштагах (Апшерон) имеется оборудованный пункт для засолки и консервирования маслин, вплоть до расфасовки готовой продукции в банки. При хорошем урожае на Маштагинский пункт поступает до 20 тысяч *кг* маслин, собираемых с апшеронских молодых насаждений. Правительственными решениями предусматривается в ближайшие годы на базе Самур-Дивичинского канала значи-

гельное расширение культуры маслины на Апшероне. При культуре маслины на Апшероне более частый полив необходим молодым растениям, позже деревья маслины довольствуются умеренным поливом. Для получения нормальных урожаев плодов необходимо систематическое внесение удобрений.

Имеются исторические указания, свидетельствующие о существовании в прошлом обширных насаждений маслины и в других местах Азербайджана, например, в Карабахской степи, в районе старой Ганджи и во многих других местах в долине Куры и Аракса. До настоящего времени сохранились 180—200-летние деревья маслины в с. Нардаран (Апшерон), 80—90-летние деревья в Кировабаде и др.

Маслина живет 200—300 лет, а в благоприятных условиях достигает 2000-летнего и более старшего возраста. Перекрестно-опыляемое или самоопыляемое растение (в зависимости от сорта). Плодоношение у корнесобственных маслин начинается с 10—11-летнего возраста, у привитых — с 4—6 лет. Размножается маслина черенками, отводками, делением кустов и семенами при посеве их осенью. На Апшероне разработан рациональный прием черенкования маслины, облегчающий и ускоряющий процесс размножения этой ценной культуры.

Плоды маслины широко используются в качестве пищевого легко усвояемого питательного продукта в соленом, маринованном и консервированном виде, а также для получения пищевого, медицинского и технического масел. Средний химический состав плодов маслины следующий: белков — 5,24%, жиров — 51,9%, безазотистых экстрактивных веществ и волокна—10,45%, воды — 30,7%, золы — 2,34% (В. Васильев, 1952). Высшим сортом пищевого масла из плодов маслины является „прованское", которое получается слабым отжиманием на холоду отобранных зрелых плодов. При более сильном отжиме получают второй сорт — „оливковое масло", употребляемое для лекарственных целей как наружное для мазей, а также в ветеринарной практике; используется также в парфюмерной промышленности при изготовлении различных сортов мыла. Низшие сорта масла, так называемое „деревянное", относятся к техническим; оно зеленоватого цвета и применяется для освещения и различных технических целей. В мякоти плодов маслины содержится масла от 20 до 75%, в зависимости от сорта и условий обитания. На Апшероне отмечались колебания количественного содержания масла в плодах маслины от 15 до 52,04%. Прованское масло жидкое, невысыхающее, с характерным запахом; содержит до 70% триолеина, около 20% трипальмитина и 5—8% тристеарина; при температуре +6° застывает (В. П. Екимов, 1951). В масле из плодов содержится значительное количество каротина, витамина С (11,05*мг*%). В оливковом масле содержится 8 *мг*% витамина Е; в облученном оливковом масле 20—50 гамм витамина D на 100 *г* (А. Гроссгейм, 1946). Из жмыхов плодов маслины получают уголь, уксус, деготь; жмыхи идут также на корм скоту.

Маслина — хорошее медоносное растение. Дает хороший сбор меда в мае и позднее; взяток с нее всегда большой.

Древесина маслины тяжелая, крепкая (уд. вес 0,8—1,1), пригодна для изготовления мебели, ценных токарных и столярных изделий.

Маслина — декоративное вечнозеленое растение. Используется в парках, скверах, в аллейных, групповых посадках и для создания маслиновых рощ. В недавнее время (1954) в Баку, на широком проспекте

Сталина успешно применен опыт уличного озеленения взрослыми деревьями маслины (*путем пересадки* с комом в заранее подготовленные ямы). Глубокой осенью с этих деревьев снимается урожай плодов. Использование маслины в озеленении в сухих субтропических районах Азербайджана заслуживает более широких масштабов.

Род 666. Ligustrum L. — Бирючина — Биркөз

Цветки обоеполые, в метельчатых или кистевидных верхушечных соцветиях. Чашечка колокольчатая, четырехраздельная, остающаяся. Венчик ворончатый, с четырехраздельным отгибом. Тычинок 2, прикрепленных к трубке венчика. Завязь шаровидная, двугнездная, в каждом гнезде с 2 семяпочками; столбик короткий, нитевидный, с цельным или слабо раздельным рыльцем. Плод — ягодообразный, двугнездный, с 1—2 семенами в каждом гнезде. Кустарники или небольшие деревья с вечнозелеными или опадающими простыми супротивными листьями.

Род содержит 28 видов, большинство из них распространено в Юго-Вост. Азии, в частности в Малайе, на Зондских о-вах и на Цейлоне. В пределах СССР дико произрастают 2 вида и несколько интродуцировано в культуре; на Кавказе и в Азербайджане в дикой флоре представлен 1 вид, и несколько видов разводится с декоративной целью.

1. **L. vulgare** L., Sp. pl., 7 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 223 (1932); Опр. раст. Кавк., 272; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 522 (1952). — **Б. обыкновенная — Адı б.**

Ветвистый кустарник 1,5—4 *м* выс. Молодые ветви желтовато-серые, с редкими буроватыми чечевичками, на верхушках слабо опушенные. Листья супротивные, простые, 2—5 (7) *см* дл., 5—18 (22) *мм* шир., опадающие, продолговатые, продолговато-овальные, ланцетные или линейно-эллиптические, цельнокрайние, почти кожистые, голые, при основании суженные, на коротких черешках. Соцветие конечное, метельчатое, густое, реже раскидистое, до 10 *см* дл.; веточки соцветия и цветоножки коротко пушистые. Чашечка коротко реснитчатая, в 2 раза короче трубки венчика. Венчик беловатый, мелкий, душистый. Рыльце немного выставляется из венчика. Плод—черный, ягодообразный, шаровидный, овальный или обратнояйцевидный, до 8 *мм* в диам. Цв. V—VI (VII), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану (кроме НахАССР). — От низменности до среднего горного пояса. — В светлых лесах, по опушкам, среди кустарников.

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

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

Хоз. знач. Декоративный кустарник, особенно в период цветения и плодоношения. В низменных теплых районах Азербайджана в садах зимою остается одетым листвой. Размножается семенами, отводками и черенками. Семена высеваются осенью после сбора или весной после стратификации в течение 3—4 месяцев. Хорошо растет на свежих, даже небогатых, слабо затененных почвах. Хорошо переносит стрижку и легко поддается формовке. Используется в садах в виде подлеска, для устройства декоративных живых изгородей и бордюров. Цветет и плодоносит с 2—3-летнего возраста. Применяется в полезащитном лесораз-

ведении. Дает пчелам много нектара, а также пыльцы; мед горьковат. В 1924 и 1926 гг. кубанскими пчеловодами отмечалась массовая гибель пчел в период цветения бирючины (на цветках бирючины и на пасеках); причина этого явления осталась невыясненной, в связи с чем необходимы дальнейшие наблюдения и исследования бирючины (Глухов, 1953).

Эфирное масло, содержащееся в цветках, приятного запаха и может иметь применение в парфюмерии. В коре и листьях содержатся дубильные вещества, в листьях 6—10%. Отваром древесины и коры бирючины окрашивают шелк, шерсть и холст в цвет охры. Ягоды дают с глауберовой солью пурпурную краску, с уриной — красную, с кислотами — черную, с купоросом — коричневую, с поташом — зеленую.

Кроме дикорастущего вида бирючины (*L. vulgare* L.), в Азербайджане в садах и парках разводятся с декоративной целью несколько видов бирючины с опадающей и вечнозеленой листвой. Наиболее распространены следующие:

L. lucidum Ait. — Б. блестящая. Вечнозеленый кустарник или деревцо. Родина — Корея, Китай.

L. japonicum Thunb. — Б. японская. Вечнозеленый кустарник. Родина — Япония, Китай, Корея.

L. sinense Lour. — Б. китайская. Кустарник с опадающей листвой. Родина — Китай.

L. ovalifolium Hassk. — Б. овальнолистная. Вечнозеленый кустарник. Родина — Япония.

Род 667. Jasminum L. — Жасмин — Ясəмəн

Чашечка колокольчатая или воронковидная, 4—9-зубчатая. Венчик с длинной трубкой и 4—12-раздельным колесовидным отгибом, в почкосложении черепитчатый. Тычинок 2, с короткими нитями, заключенных в трубке венчика. Завязь двугнездная; столбик нитевидный, с головчатым или почти двураздельным рыльцем. Плод — двойчатая ягода с одно- или двусемянными гнездами. Семена прямостоячие, безбелковые. Кустарники с опадающими или вечнозелеными листьями; цветки одиночные или в конечных метелках.

Род включает до 200 видов, распространенных преимущественно в тропической и субтропической Азии, Австралии, Африке, 1 вид в Европе (Средиземноморье) и 1 вид в Юж. Америке (Перу). В СССР в дикой флоре представлено 3 вида, на Кавказе и в Азербайджане 2.

1. Цветки белые. Листья из 5—7 листочков, верхний листочек на длинном крылатом черешке. Лазящий кустарник. 1. *J. officinale* L.

= Цветки желтые. Листья из 3 (редко из 2 или 1) листочков. Прямостоячий кустарник. 2. *J. fruticans* L.

1. J. officinale L., Sp. pl., 7(1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 273; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 524 (1952). — Ж. лекарственный, или настоящий — Һəгиги я.

Лазящий кустарник с длинными слабыми угловатыми ветвями. Листья из 5—7 листочков; листочки продолговато-ланцетные, б. или м. заостренные, боковые — сидячие или на коротких черешочках, верхний на длинном крылатом черешочке. Цветки белые, душистые, на длинных

цветоножках, собраны в конечные зонтиковидные малоцветковые соцветия. Чашечка бокаловидная, зубцы ее в числе 5, длинные, шиловидные. Венчик душистый, доли его отгиба в числе 5, яйцевидные, заостренные, трубка узкая. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. — Ленк. горн. До нижнего горного пояса. — По опушкам, в кустарниках.

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

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим. — Описан из Европы.

Хоз. знач. Декоративный кустарник. Разводится в садах и парках. Имеются весьма декоративные садовые формы. Из цветов получают „жасминное цветочное масло", содержащее кетон жасмон и индол; употребляется в парфюмерии и косметике (А. Гроссгейм, 1946).

2. **J. fruticans** L., Sp. pl., 6 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 273; В. Васильев во Фл. СССР, XVIII, 524 (1952). — Ж. **кустарниковый - Колвари я.**

Прямостоячий кустарник, 0,6—1,5 *м* выс., с прутьевидными, гладкими, зелеными ветвями. Листья голые, из 3, реже 2 или из одного листочка; боковые листочки сидячие или почти сидячие, продолговатые, верхний листочек сильно суженный, лопатчатый, на черешочке. Цветки желтые, не душистые, расположены на концах боковых веточек полузонтиками по 2—4. Чашечка колокольчатая, зубцы ее шиловидные. Венчик желтый, с узкой трубкой, в два раза превышающей по длине чашечку, и с широким пятираздельным отгибом; доли отгиба тупые, вдвое длиннее трубки. Плод — черная ягода, 5—9 *мм* в диам. Цв. (IV) V—VI, пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — В кустарниках, на глинистых и щебнистых склонах. В некоторых сообществах аридного можжевелового редколесья образует густой ярус 30—40 (до 100) *см* выс.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Горн. Туркм.).

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

Хоз. знач. Декоративный засухоустойчивый и нетребовательный к почве кустарник. Пригоден для закрепления сухих глинистых и каменистых склонов.

Кроме приведенных видов местами в Азербайджане (Апшерон) встречается в садах и коллекционных посадках декоративный жасмин отвороченный (*J. revolutum* Sims.), в пределах СССР дико произрастающий в Ср. Азии на горных склонах Дарвазского хр. (Пам.-Ал.).

Сем. 105. GENTIANACEAE Dumort.[1] — ГОРЕЧАВКОВЫЕ — АЧЫЧЫЧӘК ФӘСИЛӘСИ

Цветки обычно обоеполые, правильные, 4—5 (реже 6—8)-членные. Чашечка трубчатая или колокольчатая, глубоко 5 (4—8)-раздельная или 5 (4—8)-лопастная. Венчик 5 (4—8)-раздельный или лопастный, иногда

[1] Обработала Р. М. Софиева.

с вторичными лопастями или складками или же бахромками. Тычинки прикреплены к трубке венчика, реже свободные, равные по числу долям венчика и чередующиеся с ними. Завязь верхняя из двух сросшихся плодолистиков, с двумя стенными семяносцами, одно-, реже двугнездная, многосемянная. Столбик простой, с головчатым воронковидным, или цилиндрическим, или же двулопастным рыльцем, или столбик отсутствует. Плод — коробочка, раскрывающаяся двумя створками. Семена мелкие, многочисленные, белковые. Травянистые растения, обычно с супротивными, редко очередными листьями, цветки без прицветников.

Семейство *Gentianaceae* включает ок. 65 родов и 800 видов, распространенных почти по всему земному шару.

Некоторые представители сем. горечавковых имеют применение в научной и народной медицине, другие являются витаминоносными и алкалоидоносными растениями.

1. Водяные или болотные растения, с очередными трехраздельными или цельными, округлыми, длинночерешковыми листьями. Венчик в почкосложении створчатый 2
= Наземные растения с супротивными, простыми, сидячими или почти сидячими, цельными листьями. Венчик в почкосложении скрученный 3
2. Листья тройчатые, на длинных черешках. Венчик ворончатый, белый. Цветки в верхушечной продолговатой кисти. 672. *Menyanthes* L.[1]
= Листья цельные, округло-эллиптические, глубоко сердцевидные, плавающие. Венчик колесовидный, желтый. Цветки в зонтиковидных пучках. 673. *Nymphoides* Hill [2]
3. Венчик с очень короткой трубкой 4
= Венчик с б. или м. длинной трубкой (трубка венчика равная долям венчика или длиннее их) 5
4. Рыльце сидячее, низбегающее на завязь почти до основания в виде двух полосок. Цветки одиночные, на длинных цветоножках. Небольшие однолетние растения. 670. *Lomatogonium* A. Br.
= Столбик с двулопастным рыльцем, лопасти рыльца широкие. Цветки многочисленные в рыхлом метельчатом соцветии. Многолетние травы. 671. *Swertia* L.
5. Венчик трубчатый, колокольчатый или ворончатый, синий, голубой, лиловый или желтый. Пыльники по отцветании не скрученные. Коробочка одногнездная. Многолетники, реже однолетники. 669. *Gentiana* L.
= Венчик гвоздевидный, с длинной трубкой и почти плоским отгибом, розовый или белый. Пыльники по отцветании спирально скрученные. Коробочка почти двугнездная. Однс-, реже двулетники. 668. *Centaurium* Gilib.

Род 668. Centaurium Gilib. — Золототысячник — Гызылчэтир

Цветки розовые, 5 (4)-членные. Чашечка трубчатая, 5 (4)-раздельная. Венчик с цилиндрической удлиненной тонкой трубкой и 5 (4)-раздельным, почти плоским отгибом. Тычинки прикреплены в верхней части

[1], [2] Роды *Menyanthes* L. и *Nymphoides* Hill во „Фл. СССР" отнесены к особому семейству *Menyanthaceae* G. Don.

трубки венчика; пыльники выдаются из трубки, по отцветании спирально скрученные. Столбик длинный, нитевидный, с цельным или двулопастным рыльцем. Коробочка удлиненно продолговатая, одно- или почти двугнездная, двустворчатая, с многочисленными негладкими семенами. Однолетние, реже двулетние растения с четырехгранными стеблями и супротивными цельными сидячими листьями.

К роду *Centaurium* относится ок. 50 видов, распространенных в Евразии, Сев. и Юж. Америке и Австралии, из них на Кавказе 6, в Азербайджане 5 видов.

Хоз. знач. Золототысячники в народной медицине применяются как горечь, средство, возбуждающее аппетит и улучшающее пищеварение, употребляются также против малярии. По последним данным, во всех частях золототысячника содержатся алкалоиды (в сухом материале 0,6 — 0,95%), в основном эритродин.

1. Цветки белые, на цветоножках с отставленными от них прицветниками, в раскидистом соцветии. Стебель без прикорневой розетки листьев. 2. *C. Meyeri* (Bge.) Druce

= Цветки розовые 2

2. Цветки сидячие, в длинных колосовидных соцветиях. 5. *C. spicatum* (L.) Fritsch

= Цветки на явственных цветоножках или почти сидячие, в б. или м. щитковидных соцветиях 3

3. Стебли с ясно развитой прикорневой розеткой. Соцветие б. или м. сжатое, с вверх направленными ветвями. Цветки сидячие с прицветниками, приближенными к чашечке. 4. *C. umbellatum* Gilib.

= Стебли без прикорневой розетки или со слабо выраженной розеткой. Соцветие раскидистое, с б. или м. косо вверх направленными ветвями. Цветки на ясных цветоножках, редко центральные цветки почти сидячие. Прицветники боковых цветков б. или м. отдаленные от чашечки. 4

4. Трубка венчика тонкая, нитевидная, перед зевом суженная. Соцветие б. или м. сжатое. Листья на стебле сближенные. 3. *C. tenuiflorum* (Hoffmsg. et Link) Fritsch

= Трубка венчика более широкая. Соцветие не сжатое. Листья на стебле рыхло расположенные. 1. *C. pulchellum* (Sw.) Druce

1. C. pulchellum (Sw.) Druce, Fl. Oxf., 342 (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 225 (1932.); во Фл. СССР, XVIII, 527 (1952). — *Gentiana pulchella* Sw. in Vet. Acad. Handl., 85 (1783). — *G. Centaurium* L., Sp. pl., 230 (1753). — *C. pulchellum* (Sw.) E. Krause (1903); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 273. — *E. pulchella* Horn. (1809); Ledeb., III, 50; Шмальгаузен, II, 216. — *E. ramosissima* Pers. (1805); M. B., I, 167; Boiss., IV, 67; Липский, 390. — *E. ramosissima* var. *pulchella* (Fr.) Griseb., Gent., 145 (1839); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 278 (1903). — *E. caspica* Fisch. (1839); Ledeb., III, 51. — **З. красивый — Гэшэнк г.**

Однолетнее голое светлозеленое растение. Стебли прямостоячие, остро четырехгранные, от основания, середины или наверху ветвистые, редко простые, (5)10—20(45) *см* выс. Листья без прикорневой розетки, яйцевидно-продолговатые, продолговато-овальные или эллиптические, 10—14 *мм* дл., 4—7 *мм* шир., тупые или островатые, с 5 неясными

жилками, верхние продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые или острые. Цветки розовые, боковые на б. или м. длинных цветоножках, центральные на коротких или почти сидячие, собраны в рыхлое, многоцветковое, вильчато-разветвленное щитковидное соцветие. Прицветники линейно-шиловидные, удаленные от чашечки. Чашечка ок. 10 *мм* дл., трубчатая, с острыми линейными зубцами. Венчик 10—13 *мм* дл., с трубкой 1—1,5 *мм* в диам. и продолговато-овальными туповатыми долями. Рыльце с почти округлыми лопастями. Коробочка ок. 10 *мм* дл., продолговато-линейная, почти одногнездная. Семена очень мелкие, многочисленные. Цв. V—VII, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. — От низменности до верхнего горного пояса. — По долинам и галечникам рек, на каменистых и скалистых местах, на приморских песках, солонцеватых местах, в ущельях, среди кустарников, на лугах, в садах, иногда на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

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

2. **C. Meyeri** (Bge.) Druce in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles, 613 (1916, 1917); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 273; во Фл. СССР, XVIII, 529 (1952). — *C. Meyeri* (Bge.) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 225 (1932), cum var. — *Erythraea Meyeri* Bge. in Ledeb., Fl. Alt., I, 220 (1829). — *E. pulchella* β. *albiflora* Ledeb., III, 51; Шмальгаузен, II, 217. — *E. ramosissima* M. B., Fl. taur-cauc., I, 167 (1808), p. p. — *E. ramosissima* β. *albiflora* Boiss., IV, 67; Липский, 390. — *E. ramosissima* var. *Meyeri* (Bge.) Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 280 (1903). — **3. Мейера — Мейер** г.

Однолетнее голое бледнозеленое растение. Стебель прямой, четырехгранный, простой или ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, (2) 10—25 (40) *см* выс. Листья без прикорневой розетки, самые нижние продолговато-яйцевидные, следующие от продолговатых до линейно-продолговатых, островатые или тупые, верхние немного более узкие и удлиненные. Цветки собраны в многоцветковое рыхлое соцветие, цветоножки боковых цветков более длинные (8—11 *мм* дл.). Прицветники узколинейные. Чашечка узкотрубчатая, зубцы острые, узколинейные, вдвое длиннее трубочки. Венчик ок. 12 *мм* дл., белый, с тонкой трубкой, превышающей чашечку, и плоским отгибом; лопасти отгиба продолговатые или узко яйцевидно-продолговатые, островатые. Коробочка узко продолговатая, 8—10 (11) *мм* дл. Семена многочисленные, очень мелкие. Цв. V—VII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — БК вост. — БК зап. — Кура-Ар. низм. (редко) — Кур. равн. — Ленк. низм. (сев.). — От низменности до нижнего горного пояса. — На болотистых и сырых местах, среди кустарников, иногда сорно в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. (редко) Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Кыз.-Кум., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Маньчжурия. — Описан из Аблаикита на Иртыше.

3. C. **tenuiflorum** (Hoffmsg. et Link) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Ver. Wien, 97 (1907); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 274; во Фл. СССР, XVIII, 530 (1952). — *C. tenuiflorum* (Hoffmsg. et Link) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 225 (1932). — *Erythraea tenuiflora* Hoffmsg. et Link, Fl. Portug., I, 354 (1809); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 284 (1903). — *E. latifolia* Boiss., Fl. or., IV, 67 (1879); Липский, 390, non Sm. — З. **тонкоцветковый** — **Назикчичэк** г.

Однолетнее голое растение. Стебли от основания обычно многочисленные, в верхней части густо вильчато ветвистые, с ветвями направленными вверх, 5—20(40) *см* выс., стеблевые густо сидячие, нижние продолговато-овальные, островатые, верхние ланцетно-продолговатые, острые. Цветки на коротких цветоножках, в многоцветковом б. или м. сжатом соцветии. Прицветники боковых цветков узкошиловидные, маленькие. Чашечка 8—9 *мм* дл., узкотрубчатая, глубоко раздельная с линейно-шиловидными острыми долями, короче трубки венчика. Венчик 10—13 *мм* дл., розовый, с очень тонкой беловатой трубочкой, лопасти узко продолговатые, островатые. Коробочка 8—10 *мм* дл., узколинейно-продолговатая. Семена очень мелкие, треугольно округлые, темнокоричневые. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.? — На солонцеватых влажных местах.

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

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

Примечание. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляры этого вида отсутствуют.

4. C. **umbellatum** Gilib., Fl. lithuan., I, 135(1781); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 226(1932); Опр. раст. Кавк., 274; во Фл. СССР, XVIII, 533(1952). — *Gentiana Centaurium* L., Sp. pl., 229 (1753), p.p. — *Erythraea Centaurium* Pers. (1805), auct. cauc. — З. **зонтичный** — **Чэтири** г.

Одно- или двулетнее голое зеленое растение. Стебли обычно одиночные, реже их 3—5, прямостоячие, простые или в верхней части ветвистые, (10) 15—40 (50) *см* выс. Нижние листья собраны в прикорневую розетку, остающиеся (реже опадающие), обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, к основанию суженные почти в черешок, стеблевые более редкие, расставленные, овально- или яйцевидно-продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые или острые. Цветки розовые, почти сидячие, собранные в щитковидное соцветие; боковые цветки с маленькими, приближенными к чашечке прицветниками. Чашечка ок. 7 *мм* дл., трубчатая, с длинными линейно-шиловидными, заостренными зубцами, короче трубки венчика. Венчик 12—15 *мм* дл., розовый, с тонкой трубкой и яйцевидно-ланцетными тупыми лопастями. Коробочка 8—10 *мм* дл., узко продолговатая. Семена многочисленные, мелкие. Цв. V—VIII, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. — От низменности до субальпийского пояса. — По долинам рек, в лесах на полянах, в кустарниках, садах, на болотистых местах, травянистых склонах, на лугах, а иногда сорно на полях, рисовых и чайных плантациях, вдоль арыков.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал.), Горн. Туркм.

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

5. C. spicatum (L.) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Ver. Wien, V, 97 (1907); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 274; во Фл. СССР, XVIII, 535 (1952). — *Gentiana spicata* L., Sp. pl., 230 (1753). — *Erythraea spicata* Pers. (1805); auct. cauc. alii. — *C. spicatum* (Pers.) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 225 (1932). — **З. колосовидный — Сүнбүллү г.**

Однолетнее голое бледнозеленое растение. Стебли прямостоячие, ветвистые, б. или м. густо облиственные, 15—40 *см* выс. Листья прикорневой розетки широко яйцевидные, тупые, рано опадающие, стеблевые сидячие, овально-продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, у основания округлые, на верхушке тупо заостренные. Цветки сидячие, собранные в длинное рыхлое колосовидное соцветие. Прицветники узкие, почти равные цветку. Чашечка цилиндрическая с узколинейными длинными зубцами, превышающими трубку венчика. Венчик 7—9 *мм* дл., розовый, с тонкой трубкой и яйцевидно-продолговатыми или яйцевидно-ланцетными туповатыми долями. Коробочка продолговатая, 7—9 *мм* дл. Семена мелкие, многочисленные, ячеистые, почти округлые. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Кура-Ар. низм. — Ленк. низм. — На низменности. — По долинам рек, на засоленных влажных лугах, иногда сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

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

Род 669. Gentiana L. — Горечавка — Ачычичэк

Цветки 5—4 (6—8)-членные. Чашечка трубчатая, с 5 (4—8) зубцами. Венчик 5 (4—7)-раздельный, голый или совнутри бахромчатый, между долями складчатый или без складок. Тычинки чередующиеся с долями венчика, в одинаковом числе с ними и прикрепленные к трубке венчика. Завязь верхняя, с коротким столбиком или без него, рыльце головчатое или двулопастное. Коробочка на ножке или почти сидячая, одногнездная, многосемянная, раскрывающаяся 2 створками. Семена мелкие, многочисленные, иногда крылатые. Многолетние или однолетние травянистые растения с развитым или сильно укороченным стеблем и супротивными, цельнокрайними, часто сросшимися между собою при основании листьями. Цветки одиночные или в верхушечных и пазушных полузонтиках.

Из более чем 300 видов, распространенных гл. обр. в Сев. полушарии в умеренной зоне и немногих в Южном, на Кавказе 28, в Азербайджане 14 видов.

В народной медицине корневище и корни горечавок применяются против малярии, а также в качестве горького, возбуждающего аппетит и улучшающего пищеварение средства. Горечавки известны как прекрасные декоративные растения. В стеблях, а в особенности в листьях горечавок содержится витамин С.

1. Венчик со складками между лопастями (добавочными лопастями) . 2
= Венчик без складок между лопастями 11
2. Рыльца с сильно расширенными и б. или м. склеенными между собой лопастями 3
= Рыльца узкие, не расширенные, свободные 5
3. Однолетнее растение с тонким корнем. Венчик 15—24 *мм* дл. 10. *G. nivalis* L.
= Многолетники. Венчик вдвое крупнее 4
9. Цветки (32)40—45 *мм* дл. Стебли 3—6 (13) *см* выс. Листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, туповатые, в (2) 3—4 раза длиннее своей ширины. 8. *G. angulosa* M. B.
= Цветки (30) 36—40 (45) *мм* дл. Стебли 1—3 (5—6) *см* выс. Листья широко продолговато-яйцевидные или почти эллиптические, в $1^1/_2$—2 раза длиннее своей ширины. 9. *G. pontica* Soltok.
5 (2). Маленькое однолетнее пепельно-зеленое растение. Стебли и ветви однодветковые. Венчик мелкий, 8—10 *мм* дл. Коробочка на длинной ножке, далеко выдающейся из венчика. 7. *G. aquatica* L.
= Многолетники 6
6. Цветки четырехчленные, сидячие, сидят пучками в пазухах верхних листьев. Стебли и листья толстоватые. 5. *G. cruciata* L.
= Цветки пятичленные 7
7. Маленькое растение, 2—5 (8) *см* выс. Стебли с прикорневой розеткой листьев, многочисленные, однодветковые. Складки между лопастями венчика крупные, почти равные им. 6. *G. djimilensis* C. Koch
= Растения более высокие, 20—50 *см* выс., без прикорневых розеток листьев. 8
8. Цветки желтые. Складки между лопастями в 3—4 раза короче лопастей, треугольные, двураздельные. 4. *G. gelida* M. B.
= Цветки синие или голубые 9
9. Складки венчика не бахромчатые, цельные или зубчатые. Стебли многочисленные, прямостоячие, в верхней части с б. или м. многочисленными крупными, торчащими вверх цветками. 1. *G. schistocalyx* C. Koch
= Складки венчика бахромчатые. Стебли приподнимающиеся или свисающие, редко прямые 10
10. Стебли свисающие или лежачие, тонкие как и листья. Цветки одиночные на верхушке стебля или в числе 2—3, расставленные. Зубцы чашечки ланцетные до эллиптических. 3. *G. lagodechiana* (Kusn.) A. Grossh.
= Стебли приподнимающиеся, толстоватые. Листья плотные. Цветки скучены почти головчато в верхней части стебля. Зубцы чашечки узкие, линейные. 2. *G. septemfida* Pall.
11 (1). Лопасти венчика на внутренней стороне без бахромок, редко только по краю длинно реснитчатые 12
= Лопасти на внутренней стороне венчика с длинными бахромками . 13
12. Цветки четырехчленные, одиночные на верхушке стебля и ветвей. Лопасти венчика в нижней части по краю с длинными ресничками, на верхушке туповатые. Венчик 25—40 *мм* дл. 11. *G. blepharophora* E. Bordz.

= Цветки пятичленные, многочисленные, собранные пучками в пазухах верхних листьев. Венчик 8—10 *мм* дл.; лопасти венчика без ресничек и бахромок, на верхушке с острием. 14. *G. umbellata* М. В.

13. Чашечка с острыми выемками между ее долями. Коробочка сидячая или почти сидячая. Листья прикорневой розетки ко времени цветения сохраняющиеся. 13. *G. lingulata* Agardh

= Чашечка с тупыми выемками между долями. Коробочка на явственной ножке. Листья прикорневой розетки ко времени цветения обычно опадающие. 12. *G. caucasica* М. В.

1. **G. schistocalyx** C. Koch in Linnaea, XXIII, 585 (1850); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 276; во Фл. СССР, XVIII, 543 (1952).— *G. asclepiadea* М. В., I, 196 (1808); Ledeb., III, 67; Boiss., IV, 76 (1879); Шмальгаузен, II, 213, p. p.; Н. Кузнецов, Подрод *Eugentiana*, 70 (1894); Липский, 392; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 309 (1903); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 229 (1932), non L. — *G. asclepiadea* β. *schistocalyx* C. Koch in Linnaea, XVIII, 282 (1843); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 229 (1932); Липский, Дополн. Фл. Кавк., I, 71 (1902). — Г. раздельночашечная — Дилимликасачыг а.

Многолетнее голое растение, с укороченным толстым многоглавым корневищем. Стебли высокие, простые, прямостоячие, 35—80(120) *см* выс. Листья без прикорневой розетки, крупные, сидячие, 6—13 *см* дл., 2—5 *см* шир., яйцевидно-, реже сердцевидно-ланцетные или ланцетные, длинно заостренные, с 5, реже 3 жилками. Цветки многочисленные, расположенные в верхней части стебля по одному, редко по три в пазухах листьев. Чашечка 17—22 *мм* дл., удлиненная, колокольчатая, сбоку глубоко рассеченная, редко цельная; зубцы ее узколинейные, неравные, втрое короче трубочки. Венчик в 2 раза длиннее чашечки, трубчато-булавовидный, синий, в редких случаях почти белый с пятнышками, лопасти его короткие, треугольные, заостренные, значительно длиннее несимметричных коротких небахромчатых складок. Столбик короткий, с завороченными рыльцами. Коробочка на вдвое более короткой ножке, продолговатая, с более длинным носиком, 6—8 *мм* дл. Семена 1—1,5 *мм* дл., по краю широко крылатые, у основания с выемкой. Цв. (VII) VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — В среднем и субальпийском поясах. — В лесах и на горных лугах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Малая Азия).—Описан из Осетии.

2. **G. sep temfida** Pall., Fl. Ross., II, 101 (1788); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 228 (1932); Опр. раст. Кавк., 275; во Фл. СССР, XVIII, 551 (1952). — *G. septemfida* var. *adscendens* et var. *pauciflora* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 319, 322 (1903); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 228 (1932). — Г. семираздельная — Еддидилим а.

Многолетнее зеленое голое растение с довольно толстым корневищем и шнуровидными корнями. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или сначала простертые, простые, густо облиственные, 10—40 (50) *см* выс. Листья сидячие, сросшиеся у основания в короткое трубчатое влагалище, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные,



Таблица VII

1. *Gentiana lagodechiana* (Kusn.) A. Grossh.: растение и венчик (в развернутом виде). 2. *Gentiana blepharophora* E. Bordz.: растение и венчик (в развернутом виде).

(1,5) 2—5 *см* дл., (0,5) 0,8—1,5 (2) *см* шир., туповатые, у основания почти сердцевидные, с 5 жилками. Цветки собраны в верхушечные многоцветковые головчатые соцветия, иногда на верхушке стебля одиночные или немногие, окруженные верхушечными листьями. Чашечка колокольчатая, (0,9) 1,6—2 (2,5) *см* дл., прямо срезанная, с неодинаковыми линейно-ланцетными, реже более широкими, на верхушке острыми, по краям шероховатыми зубцами, равными трубочке или немного более короткими. Венчик (27) 40—50 *мм* дл., синий, булавовидный, под зевом 15—20 *мм* шир., с острыми лопастями, в 6—7 раз более короткими, нежели трубочка, и с длиннобахромчатыми складками между лопастями. Тычинки со свободными пыльниками и б. или м. расширенными нитями. Столбик короткий. Коробочка ок. 25 *мм* дл., на более короткой ножке, 10—12 *мм* дл. Семена 1—1,7 *мм* дл., веретеновидные, без крылатой окраины. Цв. VII—VIII (IX), пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — Нах. горн. — Ленк. горн. — В субальпийском и альпийском поясах, редко спускается до верхнего лесного пояса. — На субальпийских и альпийских лугах, на лесных полянах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Малая Азия), Арм.-Курд. (?), Иран. (сев.-зап.). — Описан из альпийской области Вост. Кавказа.

Примечание. Форма и размеры листьев, количество цветков на одном растении у этого вида весьма варьируют, даже на одной особи. Некоторые авторы в пределах вида различают ряд разновидностей и форм. Неустойчивость отличительных признаков, на основании которых выделены эти разновидности, и существование переходных форм между ними делают эти разновидности неясными.

○ 3. G. lagodechiana (Kusn.) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 228 (1932); Опр. раст. Кавк., 275 (1948); во Фл. СССР, XVIII, 553 (1952). — *G. septemfida* var. *lagodechiana* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 325 (1903). Г. Лагодехская — Лагодех а.

Многолетнее совершенно голое светлозеленое растение с коротким корневищем и шнуровидными корнями. Стебли 15—40 *см* выс., многочисленные, слабые, тонкие, часто свисающие, простые или в верхней части слабо ветвистые. Листья сидячие, тонкие, нежные, довольно рыхло расположенные, нижние мелкие, более широкие, округло-яйцевидные, 5—15 *мм* дл., 4—13 *мм* шир., туповатые, средние и верхние более крупные, 15—32 *мм* дл., 7—15 *мм* шир., от яйцевидно-продолговатых до почти ланцетных, постепенно кверху суженные, самые верхние приближены к цветку, острые. Цветки на верхушке стебля одиночные, редко в числе 2—3. Чашечка 20—27 *мм* дл., в $1^1/_2$ раза короче венчика, с крупными ланцетными зубцами, в $1^1/_2$—2 раза более длинными, нежели трубочка, с б. или м. острыми выемками между ними; зубцы травянистые, неравные, острые или заостренные, (10)12 — 15(25) *мм* дл., (2)3 — 4(6) *мм* шир. Венчик 35—45 *мм* дл., узкий, трубчато-ворончатый, синий, под зевом 7—15 *мм* шир.; лопасти в 4—5 раз короче трубки, яйцевидные, островатые, складки между ними в 2 раза короче их, длинно бахромчато рассеченные. Тычинки со свободными пыльниками и немного расширенными при основании нитями. Цв. VII—IX, пл. ? (Табл. VII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК зап. (Закатальский р-н).— В нижнем и среднем горных поясах. — На влажных скалах.

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

4. **G. gelida** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 196 (1808); III, 188 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 228 (1932); Опр. раст. Кавк., 275; во Фл. СССР, XVIII, 555 (1952). — **Г. холодостойкая — Союғадавамлы а.**

Многолетнее голое темнозеленое растение. Корневище толстоватое, с шнуровидными корнями и коричневыми остатками черешков отмерших листьев. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, простые, довольно густо облиственные, (9) 20—40 *см* выс. Листья плотные, почти кожистые, сидячие, у основания сросшиеся во влагалище, с 3 (очень редко 5) жилками, нижние более широкие, яйцевидные, средние и верхние продолговатые, яйцевидно-ланцетные до ланцетных, 10—40 *мм* дл., 4—7 (10) *мм* шир., кверху суженные, тупые (обычно нижние), туповатые или острые. Цветки в верхушечных головчатых соцветиях, по 3—5 (8), редко одиночные, окутанные верхними уменьшенными более узкими листьями. Чашечка колокольчатая, 15—25(27) *мм* дл., иногда с одной стороны расщепленная, с 5 (реже 6) узколинейными острыми зубцами, к основанию суженными, равными трубочке или в $1^1/_2$—2 раза более короткими; выемки между ними тупые, перепончатые. Венчик крупный, (30)35—40(43) *мм* дл., трубчато-булавовидный, желтый, 5 (реже 6)-лопастный; лопасти его 4—7(11) *мм* дл., яйцевидно-треугольные, острые или островатые, в 5—6 раз короче трубки; складки между лопастями в 3—4 раза короче лопастей, несимметричные, двураздельные или зубчатые, редко цельные. Коробочка продолговатая с коротким носиком, на несколько утолщенной ножке, почти равной половине длины коробочки. Семена яйцевидные, широко крылатые. Цв. (VII) VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. — МК центр. — Нах. горн. — В среднем и субальпийском поясах. — В лесах и на горных лугах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд. (?), Иран(?).— Описан с Кавказа.

5. **G. cruciata** L., Sp. pl., 231 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 227 (1932); Опр. раст. Кавк., 275; во Фл. СССР, XVIII, 568 (1952).— **Г. крестообразная — Хачвари а.**

Многолетнее голое бледнозеленое растение. Корневище толстое, с шейкой, окутанной волокнистыми влагалищами старых листьев. Стебли прямые или приподнимающиеся, толстоватые, б. или м. густо облиственные, (15) 20—50 (70) *см* выс. Листья крупные, плотные, несколько кожистые, сидячие, с 3—5 (редко 1) жилками, прикорневые овально- или эллиптически-ланцетные, к основанию и кверху суженные, 3—10 *см* дл., 1,5—3 *см* шир., стеблевые многочисленные, яйцевидно- или продолговато-ланцетные, 4—13 *см* дл., 1,2—3,5 (4) *см* шир., туповатые, сросшиеся основаниями в длинные влагалища. Цветки без бахромок, 4 (очень редко 5)-членные, сидячие, скученные пучками в пазухах верхних листьев на конце стебля. Чашечка 5—8 *мм* дл., колокольчатая, 4-зубчатая, тонкоперепончатая, светлая; зубцы ок. 2 *мм* дл. (из них 2 длиннее остальных), острые, треугольно-ланцетные. Венчик 18—30 (35)

мм дл., в 3—4 раза длиннее чашечки, синий, трубчато-булавовидный, с 4 короткими, яйцевидно-треугольными, острыми или островатыми, прямыми зубцами и треугольно-ланцетными двураздельными складками между ними, в 2—3 раза более короткими чем зубцы. Тычинок 4, с свободными пыльниками. Коробочка почти сидячая, ок. 16 *мм* дл., продолговатая, с несколько искривленным носиком ок. 2 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., продолговатые, блестящие, коричневые, без крыльев. Цв. VI—VII, пл. VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп.—на севере).

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

6. **G. djimilensis** C. Koch in Linnaea, XXIII, 583 (1850); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 275; во Фл. СССР, XVIII, 575 (1952). — *G. pyrenaica*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 227 (1932), et auct. cauc. alii, non L. — Г. джимильская — **Чимил а.**

Многолетнее небольшое голое растение. Корневище тонкое, ползучее, ветвистое. Стебли многочисленные, одноцветковые, густо облиственные, (1) 2—5 (8) *см* выс. Листья мелкие, 2—12 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир., линейно-ланцетные или ланцетные цельнокрайние, на верхушке с коротким пленчатым остроконечием, самые нижние чешуйчатые. Цветки крупные, фиолетово-синие, небахромчатые. Чашечка трубчато-коническая, не расщепленная сбоку, 8—12 (14) *мм* дл., выемки между зубцами острые. Венчик (23) 25—30 (35) *мм* дл., трубчато-булавовидный, с продолговато-овальными тупыми лопастями; складки между лопастями с немногими зубцами, почти равными лопастям или немного более короткими. Тычинки со свободными светлыми пыльниками. Рыльца с линейными лопастями. Коробочка продолговато-овальная, ок. 5 *мм* дл., на более длинной ножке. Семена эллиптические, ок. 5 *мм* дл., светлокоричневые, бескрылые. Цв. (V) VI—IX, пл. VIII—IX.

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

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. — Описан с Понтийского хребта.

Примечание. Этот вид Коха (*G. djimilensis* C. Koch) рассматривался всеми последующими кавказскими ботаниками как синоним *G. pyrenaica* L. Так же он приводился в качестве синонима *G. pyrenaica* L. в „Критической флоре Кавказа" и Н. И. Кузнецовым, уделившим подроду *Eugentiana* особое внимание. Не могли и мы уловить каких-либо различий между европейскими экземплярами *G. pyrenaica*, имевшимися в нашем распоряжении, и кавказскими, которые А. А. Гроссгейм относил в „Опр. раст. Кавк." к *G. djimilensis* C. Koch. Оставляем это последнее название до выхода в свет соответствующего тома второго издания „Флоры Кавказа", в котором следует ожидать указания мотивов для переименования вида *G. pyrenaica* L.

7. **G. aquatica** L., Sp. pl., 229 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 275; во Фл. СССР, XVIII, 579 (1952). — *G. humilis* Stev.

in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 258 (1812); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 228 (1932), et auct. cauc. alii. — Г. водяная — Су а.

Маленькое однолетнее голое пепельно-зеленое растение. Стебли 1—4 (15) *см* выс., многочисленные или одиночные, от основания рыхло ветвистые, одноцветковые. Прикорневые листья обратнояйцевидно-овальные или обратнояйцевидно-лопатчатые, стеблевые более узкие, 3—5 (7) *мм* дл., 1—2 *мм* шир., нижние обратнояйцевидные, средние и верхние продолговатые, по краю перепончатые, острые или туповатые, редко заостренные, сросшиеся в короткие влагалища; междоузлия короткие и тогда листья расположены на стеблях густо, или же междоузлия более развитые, иногда длинные. Цветки одиночные, пятичленные, не поникающие. Чашечка трубчатая, к основанию суженная, 5—7 *мм* дл., с одинаковыми продолговатыми или ланцетными, острыми, по краям перепончатыми зубцами 2—4 *мм* дл. Венчик в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, трубчато-булавовидный, голубовато-синий, с треугольно-ланцетными заостренными лопастями 2—3 *мм* дл.; складки в $1^1/_2$ раза короче лопастей венчика, яйцевидно-овальные, перепончатые, на верхушке с немногими неравными зубцами, или цельные. Столбик весьма короткий. Коробочка обратнояйцевидно-овальная, (4) 6(9) *мм* дл., на длинной, при основании коробочки несколько утолщенной ножке, выставляющейся далеко из венчика. Семена ок. 1 *мм* дл., обратнояйцевидно-продолговатые, тонко сетчатые, бескрылые. Цв. V—VIII, пл. VI—VIII. (Табл. VIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — В альпийском и субальпийском поясах. — На высокогорных лугах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал. и Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Обск. — Томск, Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (редко Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Монг.; Сев. Америка. — Описан из Сибири.

8. **G. angulosa** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 197 (1808); III (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 227 (1932); Опр. раст. Кавк., 274; во Фл. СССР, XVIII, 585 (1952). — *G. verna* M. B., III, 190; Ledeb., III, 60, p. p.; Boiss., IV, 73, p. p.; Шмальгаузен, II, 214, p. p.; Липский, 391, p. p., non L. — *G. verna* var. *alata* Ledeb., III, 61, p. p.; Boiss., IV, 73, p. p.; Шмальгаузен, II, 214, p. p. — *G. verna* α. *angulosa* Kusn., Подрод *Eugentiana*, 313 (1894); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, I, 347 (1903); Липский, 391, p. p. — Г. угловатая — Küнчлү а.

Маленькое многолетнее голое растение. Корневище тонкое, косое, ветвистое. Стебли очень короткие, 1—3 (4) *см* выс., прямостоячие, четырехгранные, заканчивающиеся крупным цветком. Прикорневые листья сидячие, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, тупые или туповатые, (10)12—17(20) *мм* дл., 4—7 (10) *мм* шир., прикорневые и нижние стеблевые образуют густую розетку, стеблевые немногочисленные в числе 1—3 пар, более узкие, у основания сросшиеся в короткое влагалище, верхняя пара приближена к чашечке. Цветки крупные, одиночные на концах стеблей. Чашечка трубчатая, в 2—$2^1/_2$ раза короче венчика, гранистая, с б. или м. широкими (2—4 *мм* шир.) крыльями и ланцетными, острыми, одинаковыми по длине зубцами (ок. 5 *мм* дл.), в 3 раза более короткими нежели трубка. Венчик 30—40 *мм* дл.,

яркосиний, трубчатый, с продолговато-яйцевидными тупыми лопастями 13—15 *мм* дл., 7—10 *мм* шир., вдвое более короткими чем трубочка: складки между лопастями треугольно-ланцетные, двураздельные, во много раз короче лопастей отгиба. Рыльце воронковидно расширенное. Коробочка продолговатая, на короткой ножке. Семена мелкие, 0,5—0,7 *мм* дл., овальные, бескрылые, буроватые. Цв. V—IX, пл. IX. (Табл. VIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — В субальпийском и альпийском поясах. — На высокогорных лугах, преимущественно на щебнистых местах.

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

9. **G. pontica** Soltok. in Oesterr. Bot. Zeitschr., LI, 169 (1901); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 227 (1932); Опр. раст. Кавк., 275; во Фл. СССР, XVIII, 587 (1952). — *G. verna* Ledeb., III, 60, p. p.; Boiss., IV, 73, p. p.; Шмальгаузен, II, 214, p. p.; Липский, 391, p. p. — *G. verna* var. *alata* Ledeb., III, 60, p. p.; Boiss., IV, 73, p. p. — *G. verna* var. *obtusifolia* Boiss., IV, 73; Липский, 391. — *G. verna* var. *pontica* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 352 (1904). — *G. verna* var. *Tchichatschevii* Kusn.; Липский, 392. — **Г. понтийская** — Понт а.

Маленькое многолетнее голое растение. Корневище тонкое, косое, ветвистое. Стебли прямостоячие, простые, четырехгранные, 1—3 (6) *см* выс. Прикорневые листья в густой розетке, эллиптические или яйцевидные, тупые, с 3 жилками, длина их лишь в $1^1/_2$—2 раза превышает ширину, стеблевые немногие (1—3 пары), яйцевидно-продолговатые, до яйцевидно-ланцетных, самая верхняя пара окутывает цветок. Цветки одиночные на конце стебля, яркосиние. Чашечка трубчатая, несколько вздутая, гранистая, с менее широкими (1—2 *мм* шир.) крыльями, редко без них и с ланцетными, острыми или заостренными зубцами, в $2^1/_2$—3 раза более короткими, нежели трубка чашечки. Венчик трубчатый, синий, (30) 35—40 (45) *мм* дл.; лопасти отгиба широкие, ромбически-яйцевидные или почти овальные, тупые, (7) 9—12 (15) *мм* дл., 4—6 (9) *мм* шир., в 3 раза короче трубочки; складки между лопастями мелкие, треугольные, глубоко двураздельные. Завязь с коротким столбиком. Рыльце воронковидно расширенное. Коробочка продолговатая, сидячая или на очень короткой ножке. Семена мелкие, эллиптически-овальные, не крылатые, бурые. Цв. VI—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — В альпийском и субальпийском поясах. — На сухих каменистых и щебнистых склонах.

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

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

10. **G. nivalis** L., Sp. pl., 229 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 227 (1932) Опр. раст. Кавк., 274; во Фл. СССР, XVIII, 588 (1952). — **Г. снежная** — Зэриф а.

Однолетнее голое светлозеленое растение. Стебель тонкий, простой или ветвистый, (2) 6—15 (30) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья собраны в розетку, яйцевидные или почти округлые,

тупые, 5—10 *мм* дл., 4—8 *мм* шир., стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые или островатые, 5—10 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Цветки некрупные, яркосиние, одиночные на верхушках стеблей или также ветвей. Чашечка (8)10—16 *мм* дл., трубчатая, пятизубчатая, в $1^1/_2$ раза короче венчика, с 5 темными полосками; зубцы чашечки длинные, немного короче трубки венчика, узколанцетные, заостренные, равные трубке или немного короче ее. Венчик 15—23 *мм* дл., трубчатый, с короткими яйцевидно-треугольными острыми лопастями; складки между лопастями короткие, светлые, треугольные, двураздельные. Столбик короткий. Коробочка продолговатая, сидячая. Семена очень мелкие, продолговатые, черноватые. Цв. VI—VIII.

Приводится А. Гроссгеймом во „Фл. СССР" для Вост. и Юж. Закавказья. — В субальпийском и альпийском поясах. — На влажных лугах, по берегам ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.. Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Арктика (Аркт. Европа), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Верх.-Днестр.).

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

11. G. blepharophora E. Bordz. в Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, XIII, 21 (1912); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 276; во Фл. СССР, XVIII, 592 (1952). — *G. ciliata*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 231 (1932), et auct. cauc. all., non L. — Г. ресничеиосная — Кирпикли а.

Двулетнее (или многолетнее?) голое растение. Стебель тонкий, прямой или слегка изогнутый, простой, реже слабо ветвистый, 5—30 *см* выс. Листья сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетные, 1—3,5 *см* дл., 2—4(7) *мм* шир., кверху суженные, острые или заостренные, с одной, редко с 3 жилками, нижние более мелкие. Цветки четырехчленные, одиночные на вершине стебля и ветвей; верхние листья отставленные от цветка. Чашечка колокольчатая, (10)12—20(27) *мм* дл., зубцы ее неравные, из треугольного основания линейно-ланцетные, заостренные или острые, в выемках между зубцами и по краям их перепончатые, иногда чашечка почти нерасщепленная. Венчик ворончато-трубчатый, синий, (23)25—30(44) *мм* дл., почти до середины лопастный; лопасти продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, в нижней части по краям неравно б. или м. длинно бахромчатые, на верхушке туповатые или с острыми кончиками, цельнокрайние или надрезанные. Рыльце почти сидячее. Коробочка эллиптическая, намного короче венчика, на длинной ножке, равной ей по длине или более длинной. Цв. VIII—IX, пл. IX. (Табл. VII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—Ленк. горн. — Диаб.— В среднем и субальпийском поясах. — На горных лугах и лесных полянах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Малая Азия), Иран. (сев.). — Описан из Ахалкалаки.

○ **12. G. caucasica** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 198 (1808); III, 192 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 230 (1932); Опр. раст. Кавк., 276; во Фл. СССР, XVIII, 603 (1952). — *G. caucasea* Loddyg. in Curtis, Bot. Mag., tab. 1037 (1807). — *G. caucasica* var. *coerulescens* Trautv. и var. *flavescens* Trautv. (1880); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк.,

IV, 1, 372 (1904); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 230 (1932). — **Г. кавказская — Гафгаза.**

Однолетнее голое светлозеленое растение. Стебли прямые, негусто облиственные, простые или ветвистые от основания, от середины или в верхней части с ветвями, направленными прямо вверх, (2) 5—30 *см* выс. Листья прикорневых розеток лопатчатые, суженные у основания почти в черешок, тупые, стеблевые листья сидячие, у основания сердцевидно стеблеобъемлющие, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, тупые, туповатые или острые, с 3—5 (7) жилками. Цветки 5 (реже 4)-членные, сидят наверху стеблей и ветвей и в пазухах верхних листьев, на длинных цветоножках, редко стебли одноцветковые. Чашечка трубчатая с линейными, неодинаково длинными зубцами (4) 6—10 (13) *мм* дл., равными трубке и с широкими выемками между ними. Венчик трубчато-ворончатый, (18) 25 (30) *мм* дл., со светложелтой трубкой и овально-продолговатыми, туповатыми, в зеве бахромчатыми лопастями отгиба, между лопастями без складок. Коробочка продолговатая, на недлинной ножке. Семена эллиптические, мелкие, ок. 0,5 *мм* дл. Цв. VII—VIII (IX), пл. IX—X.

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

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

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

var. *flavescens* Trautv. Трубка венчика и лопасти отгиба светложелтые. Изредка в БК (кубинск.) — МК центр.

var. *coerulescens* Trautv. Лопасти отгиба грязносине-фиолетового цвета. Обычно.

f. *alpina* Sof. Маленькое компактное растение, 2—5 *см* выс. — БК (кубинск.) — БК зап. — МК сев.

13. G. **lingulata** Agardh in Lunds Phisiograph. Sälskaps Arsberättelse, 29 (1825); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 276; во Фл. СССР, XVIII, 605 (1952). — *G. Amarella* L., Sp. pl., 230 (1753), p. p.; М. В., I, 198; Липский, 391; Н. Кузнецов, Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 370 (1904); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 230 (1932). — *G. Amarella* δ. *livonica* Ledeb., III, 53; Шмальгаузен, II, 214. — *G. Biebersteinii* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 230 (1932), p. p., non Bge. — **Г. язычковая — Дилчикли а.**

Двулетнее светлозеленое растение. Стебли тонкие, прямостоячие, простые или ветвистые, 14—30 *см* выс., междоузлия (кроме самого нижнего короткого) сильно удлиненные. Листья розетки обратнояйцевидные, тупые, стеблевые листья значительно короче междоузлий, почти сидячие (самые нижние) или сидячие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, сердцевидные, стеблеобъемлющие, на верхушке туповатые или острые, (6)8—15(20) *мм* дл., 5—8 *мм* шир. Цветки пятичленные, на б. или м. длинных цветоножках, довольно многочисленные. Чашечка 7—11 *мм* дл., до середины пятираздельная с линейно-ланцетными или узколанцетными неравными зубцами и острыми выемками между ними. Венчик 12—15 (20) *мм* дл., трубчатый, грязнофиолетовый; лопасти продолговато-овальные, тупые, 3—5 *мм* дл. Коробочка сидячая или на короткой ножке. Цв. V — VI.



Таблица VIII

1. *Gentiana aquatica* L. 2. *Gentiana angulosa* M. B. 3. *Gentiana umbellata* M. B.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. — окр. с. Аных Кусарского р-на, 26/VI 1925 г., И. Карягин). — В субальпийском поясе. — На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон.), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис.), Ср. Азия (Прибалх.).

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

○ 14. **G. umbellata** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 188 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 231 (1932); Опр. раст. Кавк., 277; во Фл. СССР, XVIII, 611 (1952). — *G. aurea* Boiss., IV, 71 (1879); Липский, 391, non L. — *G. aurea* var. *umbellata* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 384 (1905). — **Г. зонтичная — Чэтирли а.**

Одно- или двулетнее зеленое растение. Стебель прямостоячий или приподнимающийся, остро четырехгранный, с удлиненными междоузлиями, простой или часто от основания ветвистый, (4) 10—26 (30) *см* выс. Листья прикорневой розетки суживающиеся в черешок, лопатчатые или продолговато-лопатчатые, средние и верхние почти сидячие, яйцевидно-продолговатые, продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, 10—20 (30) *мм* дл., 5—7 (15) *мм* шир., верхние островатые. Цветки на цветоножках, одиночные или пучками на веточках, обращенных вверх, мелкие, пятичленные. Чашечка 5—7 (9) *мм* дл., глубоко раздельная; зубцы ланцетно-линейные, к основанию суженные, в верхней части несколько расширенные и заостренные, почти одинаковые, с тупыми выемками между ними. Венчик 8—10 *мм* дл., трубчатый, бледноголубой или желтоватый, с яйцевидными лопастями, вдвое более короткими нежели трубочка, на верхушке снабженными острием. Коробочка сидячая, продолговатая или продолговато-яйцевидная. Семена мелкие, округло-овальные, бескрылые, гладкие. Цв. VI—VIII, пл. VIII. (Табл. VIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК зап. — Ленк. горн. — В субальпийском и альпийском поясах. — На горных каменистых лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.). — Описан из Азерб. ССР (окр. с. Хиналуг Конахкендск. р-на).

Род 670. Lomatogonium A. Br. — Ломатогониум — Ломатогон

Цветки пятичленные, одиночные. Чашечка до основания пятираздельная. Венчик колесовидный, с очень короткой трубкой и лопастями, снабженными у основания маленькими бахромчато надрезанными нектарниками. Тычинки прикреплены к основанию венчика, с висячими пыльниками. Завязь сидячая, столбик отсутствует. Рылец 2, сидячих, низбегающих вдоль завязи почти до ее основания в виде шероховатых полосок. Коробочка продолговатая, одногнездная, многосемянная, раскрывающаяся 2 створками. Семена эллиптические, гладкие, мелкие. Однолетние растения с супротивными цельными листьями.

Из немногих (3—4) видов, распространенных в высокогорных и горных районах Евразии и в арктических обл. Америки и Зап. Европы, на Кавказе и в Азербайджане встречается 1 вид.

1. **L. carinthiacum** (Wulfen) A. Br. in Flora, XIII, 221 (1830); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 231 (1932); Опр. раст. Кавк., 277;

Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 620 (1952). — *Swertia carinthiaca* Wulfen in Jacq., Misc., II, 53 (1781). — *G. rotata* Willd. (1797); M. B., I, 199. — *Pleurogyne carinthiaca* (Wulfen) Griseb. (1839); Ledeb., III, 71; Boiss., IV, 77; Липский, 392; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 395 (1905). — Л. каринтийский — Каринт л.

Однолетнее голое растение с тонким корнем. Стебель прямой, обычно от основания ветвистый, реже простой, 4,5—15 (30) *см* выс. Листья без прикорневых розеток, сидячие, 5—25 *мм* дл., 3—6 *мм* шир., от яйцевидных до эллиптических или продолговатых, на верхушке тупые, к основанию суженные. Цветки одиночные, на длинных тонких цветоножках. Чашечка 5—7 (14) *мм* дл., с яйцевидно-продолговатыми, удлиненными, острыми долями. Венчик бледноголубой, 6—8 (14) *мм* дл., с очень короткой трубкой и продолговато-эллиптическими острыми долями. Нектарники беловатые с надрезанными краями. Тычинки короткие, с синеватыми пыльниками. Коробочка продолговатая, 10—15 *мм* дл. Семена многочисленные, продолговато-овальные, ок. 0,5 *мм* дл., гладкие. Цв. VIII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — МК сев. — МК центр. — В альпийском поясе. — На лугах, в трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Камч.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Индо-Гим., Дж.-Кашг. — Описан из Каринтии.

Род 671. Swertia L. — Сверция — Свертия

Цветы 5 (реже 4)-членные. Чашечка глубокораздельная. Венчик колесовидный, темносиний, голубой или беловато-желтоватый, с очень короткой трубкой и двумя (или одним) длиннобахромчатыми, в очертании округлыми нектарниками. Тычинок 5, реже 4, с короткими б. или м. широкими нитями и окрашенными висячими пыльниками. Завязь сидячая. Столбик короткий, с головчатым или двулопастным рыльцем. Коробочка одногнездная, продолговатая, многосемянная, двустворчатая. Семена неравномерно широко крылатые. Многолетние травянистые растения с очередными или супротивными цельными листьями, обычно с прикорневой розеткой.

Из 30 видов, распространенных в горных районах Евразии, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

○ 1. **S. iberica** F. et M. in Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. Reiches, VI, 61 (1849); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 232 (1932); Опр. раст. Кавк., 277; во Фл. СССР, VIII, 630 (1952). — *S. iberica* var. *albida* F. et M., l. c.; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 3, 400 (1905). — *S. iberica* var. *coerulea* F. et M., l. c.; Н. Кузнецов, l. c., 402. — *S. obtusa* β. *albiflora* Ledeb., III, 75, p.p. — *S. perennis* M. B., I, 195; Шмальгаузен, 215, non L. — *S. punctata* Boiss., IV, 78; Липский, 392, non Baumg. — *S. punctata* var. *concolor* Alb. (1895), p.p.; Липский, 392. — С. грузинская — Курчу с.

Многолетнее голое растение. Корневище короткое, косое, толстоватое, усаженное густыми корневыми мочками. Стебель прямой, цилиндрический, простой или в верхней части несколько ветвистый, 15—

50 (90) *см* выс. Листья очередные, редко супротивные (обычно верхние), прикорневые и нижние стеблевые листья длинно и широко черешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые, (6) 8—10 (15) *см* дл., (3) 4—7 *см* шир., остальные яйцевидно-продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, коротко черешковые, самые верхние сидячие, более узкие, островатые. Цветки в длинном, 9—30 *см* дл., рыхлом метельчатом соцветии. Чашечка 5—8 *мм* дл., с узколинейными заостренными долями, в $1^1/_2$—2 раза короче венчика. Венчик синий или желтовато-белый с темными точками; доли его 11—15 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир., яйцевидно- или продолговато-ланцетные, заостренные. Коробочка продолговатая, 8—11 *мм* дл. Семена овальные, ширококрылатые, коричневые. Цв. VII—IX, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. — МК сев. — В субальпийском и альпийском поясах гор. — На влажных лугах, по берегам рек.

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

Род 672. Menyanthes L. — Вахта — Суйончасы

Цветки собраны в верхушечную колосовидную кисть. Чашечка глубоко пятираздельная. Венчик ворончатый с пятираздельным отгибом. Столбик нитевидный с двулопастным рыльцем. Коробочка почти шаровидная, одногнездная, раскрывающаяся на две створки. Семена овальные, гладкие. Многолетние болотные растения с тройчатыми листьями.

Монотипный род, представитель которого распространен в лесных областях Северного полушария.

1. **M. trifoliata** L., Sp. pl., 145 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 232 (1932); Опр. раст. Кавк., 277; Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 642 (1952). — **В. трехлистная — Үчярпаг с.**

Многолетнее совершенно голое растение. Корневище толстое, длинно ползучее, членистое, усаженное пленчатыми остатками черешков прошлогодних листьев, в верхней части приподнимающееся и несущее листья. Цветоносный стебель безлистный, 15—30 *см* выс. Листья на длинных у основания расширенных в пленчатое влагалище черешках, тройчатые; листочки их крупные, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, туповатые, по краям цельные или редкозубчатые. Цветки в продолговатой верхушечной кисти, при плодах удлиненной. Цветоножки б. или м. длинные, у основания с двумя треугольно-продолговатыми прицветниками, верхние цветоножки более короткие. Чашечка пятираздельная, доли ее яйцевидные, туповатые, 2—5 *мм* дл. Венчик 10—13 *мм* дл., белый или беловато-розовый, надрезанный на продолговато-ланцетные, туповато заостренные, внутри густо и длинно бахромчатые доли. Столбик нитевидный, длинный, с двулопастным рыльцем. Коробочка почти шаровидная, 6—8 *мм* дл., раскрывающаяся неправильно на 2 створки. Семена немногочисленные, блестящие, овальные, коричневато-серые. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (оз. Батабад, 6/VII 1934 г., Л. Прилипко). — До верхнего горного пояса. — На болотистых лугах, по берегам озер.

Распр. в СССР. Кавказ (редко, во всех районах, кроме Тал.), Арктика (Аркт. Сибирь, Анад.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (весь), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

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

Хоз. знач. Лекарственное растение. С лекарственной целью употребляются листья, которые содержат горький глюкозид мениантин и другие вещества. Экстракт и капли из этого растения повышают аппетит. В народной медицине настой из листьев этого растения употреблялся как противолихорадочное средство. Из листьев также получается зеленая краска. В листьях вахты содержится витамин С (100—117,7 *мг%*).

Род 673. Nymphoides Hill — Болотоцветник — Батаглыгчичэйи

Цветки на длинных цветоножках, расположенные пучками в пазухах листьев. Чашечка почти до основания пятираздельная. Венчик желтый, колесовидный, с бахромчатыми придатками внутри трубки и бахромчатыми по краям лопастями. Тычинок 5, приросших к зеву венчика, с короткими нитями и длинными пыльниками. Завязь при основании с мясистым диском. Столбик длинный, с двулопастным рыльцем. Коробочка яйцевидная, одногнездная, нераскрывающаяся. Семена продолговато-овальные или овальные. Многолетние водяные растения с длинночерешковыми, цельными, округло-эллиптическими листьями.

Из более чем 20 видов, населяющих тропические и субтропические страны, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. N. peltatum (S. G. Gmel.) O. Ktze., Rev. Gen., 429 (1891); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 232 (1932); Опр. раст. Кавк., 277; Е. Бобров во Фл. СССР, XVIII, 643 (1952). — *Limnanthemum nymphoides* (L.) Link (1809); Ledeb., II, 77; Boiss., IV, 65; Шмальгаузен II, 211; Липский, 390; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 410 (1905). — *Limnanthemum peltatum* S. G. Gmel. in Novi Comment. Acad. Sc. Petropol., XIV, 1, 527, 1769 (1770). — *Menyanthes nymphoides* L., Sp. pl., 145 (1753); M. B., I, 140. — Б. щитолистный — Галханярпаг б.

Многолетнее голое водяное растение с частями, погруженными в воду и усаженными темными бугорками. Корневище не толстое, длинное, ползучее. Стебли достигают поверхности воды. Листья на длинных черешках, плавающие, простые; пластинка округлая или эллиптическая, у основания глубоко сердцевидная, 3—6 (11,5) *см* дл., (2) 3—6 (10) *см* шир., сверху блестящая, снизу темно железисто пятнистая. Цветки в пазухах листьев пучками, на длинных цветоножках. Чашечка 7—9 (11) *мм* дл., до основания пятираздельная, с продолговато-ланцетными, на верхушке туповатыми долями. Венчик 15—23 *мм* дл., желтый, колесовидный; трубка венчика короткая, внутри с длинно реснитчатыми придатками; доли обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, по краям коротко и редко бахромчатые. Нити тычинок у основания с обеих сторон усажены густыми длинными волосками; пыльники длинные, у основания несколько расширенные. Лопасти рыльца плоские, яйцевидные, по краям курчавые и зазубренные. Коробочка 18—20 (25) *мм* дл., яйцевидно-продолговатая, сплюснутая, нераскрывающаяся. Семена ок. 6 *мм* дл., овальные, с широкой длиннореснитчатой каймой. Цв. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Кюрдамирский р-н). — В стоячих и медленно текучих водах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (от Дв.-Печ. и Волж.-Кам. до Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.),Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск., Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Аму-Дар.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Китай, Япония. — Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Из листьев приготовляется сладковатый слизистый салат.

Сем. 106. APOCYNACEAE Lindl.[1] — КУТРОВЫЕ — КӘНДИР ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые, пятичленные. Чашечка пятираздельная, остающаяся при плодах. Венчик сростнолепестный, воронковидный или колокольчатый, пятилопастный или пятираздельный. Тычинок 5, свободных; нити тычинок прикреплены к основанию или середине трубки венчика. Основание завязи окружают мясистые нектарники, состоящие из 5 или 2 (остальные недоразвиты) желёзок; иногда нектарники вовсе отсутствуют. Завязь верхняя или полунижняя, состоит из 2 свободных плодолистиков, соединенных только на верхушке одним нераздельным столбиком. Рыльце широкое. Плод из 2 удлиненных листовок (у наших видов), раскрывающихся по брюшному шву, или же плод в виде коробочки. Травы или кустарники с цельнокрайними супротивными листьями.

Семейство включает 132 рода и около 1000 видов, распространенных почти исключительно в тропиках. В СССР встречается 4 рода, из них на Кавказе и в Азербайджане 2 и кроме того один (*Nerium* L.) только в культуре.

1. Кустарник с млечным соком. Листья крупные, вечнозеленые, ланцетные. Цветки крупные, многочисленные, белые, розовые или красные, собраны в конечные щитковидные полузонтики.
   * *Nerium* L. (стр. 107)
= Многолетние травы 2
2. Цветки одиночные, пазушные. Венчик крупный, воронковидный, с широким отгибом. Тычинки свободные. 674. *Vinca* L.
= Цветки в верхушечном метельчатом соцветии, мелкие, колокольчатые. Тычинки срастаются с утолщенным рыльцем.
   675. *Trachomitum* Woodson

Род 674. Vinca L. — Барвинок — Гыфоту

Чашечка пятираздельная, без желёзок; доли ее узкие, острые, при основании с 2 маленькими зубчиками. Венчик колесовидно-воронковидный, с длинной тонкой трубкой и широким плоским пятираздельным отгибом. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика. Нектарных желёзок 2, сросшихся с завязью. Пестик состоит из 2 плодолистиков, соединенных наверху столбиком с толстым ворсинчатым рыльцем. Плод состоит из 2 свободных листовок, раскрывающихся по брюшному шву. Многолетние травы с супротивными листьями и одиночными пазушными.

В роде содержится 7 видов, большинство из которых распространено в Средиземноморской области, из них на Кавказе произрастает 4, в Азербайджане 2 вида, в дикой флоре и в культуре.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

1. Листья эллиптические, относительно тонкие, опадающие. Венчик (12) 16—20 *мм* в диаметре. 1. *V. herbacea* W. et K.

= Листья яйцевидные, кожистые, блестящие, вечнозеленые. Венчик 30—50 *мм* в диаметре. * *V. major* L. (стр. 105)

1. **V. herbacea** W. et K., Pl. Rar. Hung., I, 8, tab. 9 (1802); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 233 (1932); Опр. раст. Кавк., 277; Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 649 (1952). — **Б. травянистый — Отвари г.**

Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, угловатое, с многочисленными шнуровидными корнями до 20 *см* дл. Бесплодные побеги длинные, стелющиеся, не укореняющиеся, цветущие, приподнимающиеся или тоже стелющиеся, гладкие, голые. Листья на зиму опадающие, нижние округло-яйцевидные или эллиптические, средние продолговатые или продолговато-ланцетные, (2) 3—4 *см* дл., (5) 10—18 *мм* шир., острые, при основании клиновидные, по краям и жилкам шершавые, на коротких черешках. Цветоножки голые, длиннее листьев или равны им. Цветки сине-фиолетовые, пазушные. Доли чашечки островатые, линейные, голые, 6—7 *мм* дл., равны половине длины трубки венчика. Венчик (12) 16—20 *мм* в диам.; доли его островатые, эллиптические или ромбические; трубка венчика в середине внезапно расширенная, густо опушенная; в зеве венчика треугольные кармашки, чередующиеся с лопастями венчика. Тычинки прикреплены к середине трубки венчика, нити их расширены и в нижней части коленчато изогнутые; пыльники продолговатые, связники их шлемовидно изогнутые, на спинке с белыми волосками. Плод — листовка, 3—4 *см* дл., продолговатая, дуговидно изогнутая, раскрывающаяся по брюшному шву. Семена темнокоричневые, продолговатые, с бугорками. Цв. и пл. (IV) V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб. — Апш. — Степ. пл. — Кура-Ар. низм. (редко) — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Ленк. горн. — На травянистых склонах, среди кустарников, по лесным опушкам, в оазисах, на обнажениях известняков среди фриганоидной растительности. Рассеянно. Кроме того, местами разводится.

Распр. в СССР. Кавказ (весь); Европ. ч. (Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Ниж.-Дон., Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (в различных местах в культуре).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. — Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Декоративное растение. В культуре встречается гораздо реже, чем барвинок большой (*V. major* L.). Размножается семенами, черенками и отводками. Кормового значения не имеет.

В произрастающих на Кавказе (Зап. Закавк.) других видах барвинка (*V. pubescens* Urv., *V. minor* L.) содержатся алкалоиды винин ($C_{19}H_{26}N_2O_4$) и пубесцин ($C_{20}H_{26}N_2O_4$), а в *V. minor* открыт еще новый кристаллический алкалоид минорин ($C_{22}H_{26}N_2O_3$). В недавнее время установлено, что экстракт барвинка и алкалоид винин сильно понижают кровяное давление.

В народной медицине листья барвинка употребляются как противолихорадочное и вяжущее средства, а также как кровоостанавливающее и ранозаживляющее. Применяется барвинок также в виде отвара для полоскания рта, при зубной боли, внутрь — от поноса и других болезней. В гомеопатии применяется эссенция из свежего растения, собран-

ного в начале цветения, при кровотечениях и при кашле. Представляет интерес детальное фармацевтическое и фармакологическое исследование Б. травянистого.

*V. major L., Sp. pl., 209(1753); Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 645(1952). — Б. большой — Бөйүк г.

Многолетнее травянистое растение. Стебель голый или редковолосистый, бесплодные побеги длинные. Листья блестящие, яйцевидные, кверху оттянутые, туповатые, при основании округленные, 4—9 *см* дл., 2—4 (5) *см* шир., голые, по краям реснитчатые. Цветки 30—50 *мм* в диаметре. Доли чашечки 8—9 *мм* дл., линейные, реснитчатые. Трубка венчика постепенно расширенная кверху, лопасти венчика ромбически обратнояйцевидные или ромбические, лазоревые. Листовки продолговатые, слегка дуговидно изогнутые. Семена цилиндрические. Цв. и пл. (IV) V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится на низменности и в нижнем горном поясе в различных местах республики (Апш., Степ. пл., Кура-Ар. низм., Алаз.-Агрич. низм., БК(кубинск.), Ленк. низм.).

Распр. в СССР. В диком виде не встречается. Разводится на Кавказе (Вост. Закавк.), в Крыму, в Ср. Азии (в различных местах).

Общее распр. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. — Описан из Франции и Испании.

Хоз. знач. Декоративное растение. К почве нетребовательно, хорошо растет в полутенистых местах. Размножается семенами, черенками и отводками. Используется в групповых посадках, в бордюрах, в качестве покровного растения на куртинах, рабатках, для газонов. В условиях знойного Апшерона при умеренном поливе и небольшом затенении Б. большой прекрасно разрастается, образуя густой, блестяще-зеленый травостой, 40—60 *см* выс., приобретающий наиболее красочный вид в мае, в период цветения. В декоративном садоводстве известны желто- и бело-пестролистные формы с белыми, лазоревыми и пурпурными ординарными цветами, а также махровые формы. Пригоден также для покрытия и закрепления откосов, насыпей и т. д.

Содержит алкалоиды. Ядовитое растение (сердечный яд). По свойствам приближается к *V. minor* (см. выше). В листьях содержится 26 *мг%* витамина С. Кормового значения не имеет.

Род 675. Trachomitum Woodson—Кендырь—Кэндир

Чашечка пятираздельная. Венчик цилиндрический или колокольчатый, пятилопастный, с 5 треугольно-шиловидными хрящеватыми отростками, чередующимися с тычинками. Тычинки в числе 5; пыльники их стреловидные, внутренней стороной срастаются с расширенной частью рыльца; нити тычинок короткие, свободные, прикреплены к основанию венчика. Завязь полунижняя, состоит из 2 свободных плодолистиков, соединенных одним общим рыльцем; завязь при основании окружена пятилопастным кольцевым диском. Плод состоит из 2 листовок, цилиндрических, раскрывающихся вдоль по брюшному шву. Семена многочисленные, мелкие, с хохолком из тонких волосков. Травы или полукустарники с супротивными листьями.

Из 6 видов, распространенных в Юж. Европе, Ср. Азии и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья по краям гладкие или с редкими зазубринами, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, тупые. Лопасти венчика торчащие, овальные, ок. 2,5 *мм* дл. и 2—2,2 *мм* шир. Соцветие многоцветковое. 1. *T. sarmatiense* Woodson

= Листья по краям и средней жилке (снизу) шероховато зубчатые от коротких хрящеватых зубчиков, продолговато-линейные или линейно-ланцетные, острые. Лопасти венчика продолговатые, 2—3,5 *мм* дл. и 1,2—2 *мм* шир. Соцветие малоцветковое. 2. *T. armenum* Pobed.

1. T. sarmatiense Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard., XVII, 162 (1930); Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 653 (1952). — *Apocynum sibiricum* Pall. ex R. Br. in Mém. Wern. Soc., I, 68 (1809), non Jacq.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 278.— *A. venetum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 234 (1932), et auct. cauc. alii. — К. сарматский — Сармат к.

Многолетнее растение. Стебли прямые, метельчато-ветвистые, красновато-бурые, до 100 *см* выс. Листья эллиптические, яйцевидно-продолговатые, реже продолговатые, 3—4,5 *см* дл. и до 20 *мм* шир., тупые, но с коротким остроконечием, при основании закругленные, голые, по краям гладкие или слабо мелко шероховато пильчатые. Цветки в полузонтиках, образующих ветвистую метелку. Прицветники ланцетные, пленчатые, коротко бело опушенные. Доли чашечки ланцетные, обычно фиолетово покрашенные. Венчик розовый, 4—7 *мм* дл., надрезанный на одну треть, с обеих сторон густо железисто опушенный; лопасти его торчащие, овальные, 2,2—2,5 *мм* дл. и 2—2,2 *мм* шир., тупые. Тычинки скрыты в трубке венчика, нити их расширенные, пыльники прикрепляются к пятиугольному основанию рыльца. Завязь внизу коротковолосистая. Листовки цилиндрические, длинные, 10—18 *см* дл. и ок. 4 *мм* шир., на верхушке голые. Семена мелкие, коричневые, почти цилиндрические, до 2 *мм* дл., мелкобугорчатые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Апш. — Кура-Ар. низм.— Кур. равн. — Степ. пл. — МК юж.— Нах. равн. — Нах. горн. (в нижн. поясе) — Ленк. Муг. — Ленк. низм. (о-в Сара).—До нижнего горного пояса. — По долинам рек, по берегам ручьев, оросительных канав, на солонцеватых лугах, в кустарниковых и травянистых зарослях. Группами и небольшими зарослями.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым.— Описан с Нижней Волги.

Хоз. знач. Волокнистое, каучуконосное и лекарственное растение. Из стеблей получают длинное, крепкое, тонкое и светлое, легко окрашивающееся волокно хорошего качества. Ради волокна местами разводится, но в культуре в первые годы после посева развивается очень медленно, и урожай получается не ранее чем на третий год. Размножается семенами и делением корневищ. В листьях содержится каучук — 0,5—2,5%; по некоторым данным, в культуре содержание каучука значительно повышается. В семенах содержится 21—32% высыхающего масла с иодным числом 134,38—141,40. В стеблях и корнях содержится 6—7% дубильных веществ. Свойства, присущие североамериканскому виду кендыря (кендырю конопляному), приписываются также

и европейскому. Однако глюкозид цимарин, содержащийся в корневищах К. конопляного, дающий при гидролизе строфантидин, в европейском виде кендыря не обнаружен. Цимарин по действию близок к строфантину, в связи с чем корневища К. конопляного применяются иногда как сердечное средство. Кавказские виды кендыря в лекарственном отношении детально не исследованы.

2. **T. armenum** Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 657 (1952).—*Apocynum armenum* Pobed. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XI, 131 (1949); А. Гроссгейм, Опр раст. Кавк., 278.—**К. армянский — Эрмэни к.**

Многолетнее растение. Стебли 100—150 *см* выс., красноватые. Листья продолговато-линейные, верхние линейно-ланцетные, 3—7 *см* дл., 0,8—1,2 *см* шир., острые, при основании почти округленные или клиновидные, голые или шероховато опушенные, по краю шероховато зубчатые, с резко выдающейся средней жилкой. Соцветие метельчатое, малоцветковое. Доли чашечки широко яйцевидные, острые, опушенные. Лопасти венчика 2—3,5 *мм* дл., 1,2—2 *мм* шир., продолговатые, тупые. Листовки линейные, цилиндрические, 18—20 *см* дл.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в НахАССР и южных районах Азербайджана.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Юж. Закавказья (Сураб).

Род * Nerium L. — Олеандр — Олеандр

Чашечка пятинадрезанная. Венчик воронковидный, с длинной узкой трубкой и пятинадрезанными лопастями; в зеве венчика 5 язычковидных зубчатых выростов, расположенных супротивно лопастям венчика. Тычинки прикреплены к середине трубки венчика, нити их в виде язычков, короче стреловидных пыльников, сросшихся серединой с рыльцем. Столбик цельный, рыльце тупое. Плод состоит из двух листовок. Семена многочисленные, с хохолком. Кустарники с млечным соком. Листья супротивные или по три. Цветки крупные, душистые, собраны в конечные красочные соцветия.

Из 5—8 видов, распространенных в Средиземноморской обл. и в субтропиках Азии (до Японии), в СССР (Кавказ, Крым, Ср. Азия) культивируется 1 вид.

* N. oleander L., Sp. pl., 209 (1753); Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 662 (1952). — **О. обыкновенный — Ади о.**

Вечнозеленый кустарник или небольшое деревцо. Стебли от основания многочисленные, прямые, торчащие, в верхней половине ветвистые и густо облиственные. Листья кожистые, сизовато-зеленые, узкие, ланцетные, 7—20 *см* дл., 1—3,5 *см* шир., заостренные, снизу войлочно опушенные, с выступающей средней жилкой, переходящей в короткий и довольно толстый черешок 10—14 *мм* дл. Цветки в щитковидных полузонтиках, простые и махровые, крупные, красные, розовые и белые. Цветоножки и чашечки войлочно опушенные. Лопасти венчика остроконечные; выросты его 3—4-зубчатые, зубцы острые, неравные, выступающие из зева венчика. Тычинки опушенные, нити их в два раза короче пыльников; пыльники со спинки опушенные, линейно-лопатчатые. Плод — длинная раскрывающаяся коробочка, до 20 *см* дл. Цв. (VI)VII—IX, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится с декоративной целью, преимущественно на низменности и в нижнем поясе гор (Апш., Кура-Ар. низм., Ленк. Муг., Ленк. низм. и др.).

Распр. в СССР. Часто культивируется на Кавказе, в Крыму и на юге Ср. Азии.

Общее распр. Дико растет по берегам Средиземного моря (в Европе, Африке и Азии), а также в Иране. — Описан с о-ва Крита.

Хоз. знач. В качестве декоративного вечнозеленого, красивоцветущего кустарника широко распространен в садах, парках, уличных посадках низменного Азербайджана и особенно на Апшероне, где разводится при умеренном поливе. Цветение обильное и продолжительное — с начала лета до осени. В условиях Апшерона в открытом грунте часто повреждается в зимний период: годовалые побеги или только листья — при морозах до —6° и старые одревеснев шие стебли до корневой шейки — при понижении до —10°. После перезимовки пострадавшие кусты, обрезанные на пень, быстро отрастают и дают многочисленные сильные и стройные побеги, достигающие 1 *м* длины. Посадки олеандра, обеспеченные поливом в весенне-летний период и уходом, лучше перезимовывают, чем посадки с недостаточным поливом; любит солнечные или слабо затененные, защищенные от северных ветров местоположения. На засоленных почвах кусты олеандра угнетаются. Периодические повреждения годовалых побегов наблюдаются и в Астаринском районе в условиях теплого и влажного субтропического климата ленкоранского типа; олеандр там страдает, повидимому, не только от низких температур, но и от чрезмерной сырости, свойственной этим местам в осенне-зимний период. В районах сухих субтропиков олеандр в открытом грунту растет лучше. Размножается семенами, черенками, делением кустов, прививкой. В практике олеандр чаще размножают одревеснев шими черенками в теплице во второй половине лета; укоренившиеся черенки, высаженные в вазоны, зимой оберегают от холодов. На постоянное место высаживаются 2—3-летние растения, которые на зиму окучиваются. Олеандр используется в озеленении в открытом грунту для создания групп, в рабатках и в солитерных посадках; для солитерных посадок особый интерес представляют штамбовые формы. Кроме того, олеандр является прекрасным комнатным и оранжерейным растением; хорошо растет и обильно цветет при культуре в кадках.

Олеандр — очень ядовитое растение; все части его (даже цветки) ядовиты, особенно в районах с жарким климатом, и способны вызывать резкое угнетение нервной системы. Листья и кора олеандра издавна применялись в народной медицине, в виде настойки, для втирания при хронических сыпях. В гомеопатии при различных заболеваниях применяется эссенция из свежих листьев, собранных перед началом цветения, и другие препараты олеандра.

В последнее время исследователями олеандра выделено несколько кристаллических и аморфных глюкозидов. В коре и листьях содержатся глюкозиды нерпин, нериантин, олеандрин (фолиперин), розагенин — действующие на сердце и обладающие различной активностью. Фолиперин ($C_{29}H_{48}O_9$), получаемый из листьев, по характеру действия занимает промежуточное положение между наперстянкой и строфантом; препарат этот был одобрен к практическому применению в качестве сердечного средства.

Ядовитые свойства олеандра не теряются при сушке и даже при кипячении. В озеленительных устройствах олеандр не следует сажать в общественных местах массового посещения и особенно в детских садах, скверах, больницах.

Сем. 107. ASCLEPIADACEAE Lindl.[1] — ЛАСТОВНЕВЫЕ (Ласточниковые) — ГУДУЗОТУ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые. Чашечка пятираздельная, остающаяся. Венчик колесовидный или колокольчатый с пятираздельным отгибом. Тычинок 5, сросшихся нитями в трубку, окружающую короткий столбик, или редко свободных; пыльники на верхушке часто с пленчатыми придатками. Плодолистиков 2, свободных, соединенных наверху во время цветения общим столбиком, несущим одно широкое пятиугольное рыльце. Завязей 2 со многими семяпочками. Плод состоит из двух свободных многосемянных листовок, или из одной, когда другая недоразвивается. Семена с хохолком из волосков. Травы или полукустарники с супротивными листьями, нередко с млечным соком.

Семейство заключает свыше 256 родов, к которым относится более 1500 видов, распространенных преимущественно в тропических странах, из них на Кавказе 6 родов с 11 видами, в Азербайджане 3 с 7 видами.

1. Нити тычинок свободные; пыльцевые зерна связаны по 4. В промежутках между долями венчика 5 нитевидных придатков. Лазящая кустарниковая лиана. 676. *Periploca* L.

= Нити тычинок сросшиеся 2

2. Цветки розовые, совнутри беловатые. Коронка тычинок пленчатая, трубчато-чашевидная, обычно с 5 наружными и 5 внутренними лопастями. 678. *Cynanchum* L.

= Цветки зеленовато-желтые, бледножелтые, бурые или почти черные, но не розовые. Коронка тычинок мясистая, б. или м. глубоко надрезанная с торчащими лопастями. 677. *Antitoxicum* Pobed.

Род 676. Periploca L. — Обвойник — Күйәмә, Һүйәмә

Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, пятираздельный, с выемчатыми скрученными лопастями. Коронка венчика коротко лопастная, вытянутая в 5 чешуек, чередующихся с лопастями венчика. Тычинок 5, нити их свободные, короткие; пыльники по спинке бородатые. Рыльце полушаровидное, тупое. Листовки цилиндрические, голые. Кустарниковые лианы с супротивными цельными листьями. Растения с млечным соком.

Из 12 видов, распространенных в Юж. Европе, умеренной и субтропической Азии и в тропической Африке, на Кавказе и в Азербайджане только один.

1. P. graeca L., Sp. pl., 211 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 235 (1932); Опр. раст. Кавк., 278; Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 664 (1952). — **О. греческий — Юнан к.**

Лазящая кустарниковая лиана. Стебли высоко взбираются, обвивая другие деревья, и достигают 15—25 *м* дл. Кора розовато-серая, с бородавчатыми чечевичками. Листья супротивные, кожистые, яйцевид-

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

ные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, с выраженной средней жилкой, голые, на коротких черешках; нижние листья на веточках обычно тупые, верхние острые. Цветки на концах ветвей, в рыхлых 2—7-цветковых полузонтиках. Прицветники и цветоножки рассеянно опушенные. Доли пятираздельной чашечки яйцевидно-ланцетные, по краям пленчатые. Венчик буровато-зеленоватый, 1,5—2 *см* в диам., доли его продолговатые, простертые, тупые, по краю и при основании беломохнатые; лопасти коротко нитевидные, чередуются с долями венчика. Пыльники удлиненные, на спинке бородатые. Листовки по две, цилиндрические, заостренные, дугообразно сходящиеся, гладкие, в незрелом виде сизозеленые, голые, в зрелом — буроватые, гладкие, 8—13,5 *см* дл. Семена темнобурые, веретеновидные, 10—12 *мм* дл., по одной стороне с узким килем, на конце с блестящим белошелковистым хохолком. Цв. V—VII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) — БК вост.— БК зап. — МК сев. — МК юж. — Ленк. горн. — Степ. пл. — Алаз.-Агрич. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Ленк. низм. — До нижнего горного пояса. — В низовьях и пойменных лесах, по берегам рек, среди кустарников; лазает и обвивает кустарники и деревья, взбираясь по стволам до их вершин.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. — Описан из Сирии.

Хоз. знач. Ядовитое растение. В 1897 г. из коры обвойника выделен ядовитый глюкозид — периплоцин ($C_{36}H_{56}O_{13}$); кроме того, в соке содержатся каучук и смолы. Периплоцин является сердечным средством, причем его аглюкон периплогенин ($C_{23}H_{34}O_5$) имеет близкое родство со строфантидином. Биологическая активность обвойника в 3—4 раза меньше биологической активности семян строфанта, а токсичность при введении в вену такая же, как и семян строфанта. Кора обвойника, очевидно, не может быть заменителем семян строфанта, но имеет самостоятельное значение при некоторых сердечных заболеваниях, действуя подобно препаратам наперстянки, но без кумуляции (Г. С. Оголевец, 1951). В природной обстановке листья обвойника скотом не поедаются.

Обвойник содержит в стеблях тонкое, белое, блестящее волокно, напоминающее кендырное и, очевидно, пригодное для пряжи. В качестве волокнистого растения до сего времени у нас не используется, однако заслуживает внимания, тем более что в Азербайджане обвойник широко распространен и имеет значительные запасы.

Декоративное растение. Разводится местами в садах, на приусадебных участках.

Род 677. **Antitoxicum** Pobed. — Ластовень — Япышганоту

Цветки пятичленные. Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, глубоко пятинадрезанный. Коронка тычинок чашевидная или блюдцевидная, б. или м. глубоко надрезанная, с 5, реже 10 торчащими мясистыми тупыми лопастями. Поллинии овальные. Пестик с 2 свободными завязями и 2 столбиками, вверху спаянными и имеющими одно общее пятиугольное рыльце. Плод — листовка. Семена с хохолком из длинных волосков. Многолетние травы (наши представители) с супротивными листьями.

1. Венчик совнутри голый 2
= Венчик совнутри волосистый 4
2. Венчик белый или бледножелтый. Стебли прямые. Средние листья продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные.
5. *A. laxum* (Bartl.) Pobed.
= Венчик черно-бурый, бурый или светлобурый 3
3. Коронка пятилопастная, без промежуточных зубчиков. Соцветие скученное, почти головчатое. Цветки на коротких цветоножках.
4. *A. funebre* (Boiss. et Ky.) Pobed.
= Коронка 10-лопастная, с 5 основными и 5 мелкими промежуточными лопастями. Цветки в пазушных сидячих малоцветковых полузонтиках, б. или м. скученных на вершине стебля. Листья мелкие, 2—4 *см* дл. 3. *A. minus* (C. Koch) Pobed.
4. Венчик черно-бурый. Стебли на вершине вьющиеся. Листья длинно заостренные. Соцветия на длинных цветоносах
1. *A. scandens* (Somm. et Lev.) Pobed.
= Венчик зеленовато-желтый или светлобурый. В остальном походит на предыдущий. 2. *A. Rehmannii* (Boiss.) Pobed.

1. **A. scandens** (Somm. et Lev.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 680 (1952). — *Vincetoxicum scandens* Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XII, 158(1892). — *Vincetoxicum nigrum* Ledeb., III, 45; Boiss., IV, 53; Липский, 389. — *Asclepias nigra* M. B., I, 171 (1808); III, 173 (1819), non L. — *C. scandens* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 446 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 236 (1932); Опр. раст. Кавк., 279. — **Л. лазящий — Сүрүнэн я.**

Многолетнее травянистое растение с прямостоячими простыми или ветвистыми, в верхней части вьющимися стеблями, 50—180 *см* выс. Придаточные корни удлиненные, шнуровидные, многочисленные. Средние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании округлые или б. или м. сердцевидные, коротко или длинно оттянуто заостренные, до 12 *см* дл. и 5—8 *см* шир., верхние узкие, уменьшенные, все коротко черешковые. Зонтички по два-три, 6—10-цветковые, на длинных тонких пушистых цветоносах, выходящих из пазух. Цветки мелкие, 4—6 (8) *мм* в диам., черно-бурые или почти черные, совнутри густо волосистые, на опушенных цветоножках, в 2—3 раза превышающих по длине цветки. Доли чашечки треугольные, коротко опушенные. Лопасти венчика яйцевидно-ланцетные, притупленные; коронка пятилопастная с темнокрасными вздутыми лопастями; пленчатый придаток пыльников почковидный, наклоненный к рыльцу. Поллинии булавовидные. Листовки узкие, 3—8 *см* дл., на верхушке заостренные, книзу расширенные, голые. Семена яйцевидные, сплющенные, коричневые, на одном конце с хохолком из длинных шелковистых волосков. Цв. V—VIII, пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Ленк. горн. — От низменности до среднего горного, реже верхнего и субальпийского поясов. — В кустарниках, по опушкам, на полянах, в светлых лесах.

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

Общее распр. Мал. Азия. — Описан из района Батуми.

Хоз. знач. Считается ядовитым растением, однако, по данным некоторых проведенных опытов, токсичность корней незначительная. Медоносное растение, дающее много нектара, но не дающее пыльцы.

2. **A. Rehmannii** (Boiss.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 682 (1952).— *Vincetoxicum Rehmanni* Boiss., Fl. or., IV, 53 (1879); Липский, 389. — *Cynanchum Rehmanni* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 445 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 237 (1932); Опр. раст. Кавк., 279. — **Л. Ремана — Ремана я.**

Многолетнее травянистое растение с простыми или слабо ветвистыми, в верхней части сильно вьющимися стеблями, 60—180 *см* выс. Цветки 6—7 *мм* в диам., желтовато-зеленоватые или светлобурые, совнутри опушенные. Доли чашечки треугольные, пушистые, немного более 1 *мм* дл. Лопасти венчика продолговатые, тупые. В остальном сходен с предыдущим видом.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Ленк. горн. — В кустарниках, по опушкам, в лесах, на галечниках, по речным руслам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.). Описан с Сев. Кавказа (из Дзауджикау).

3. **A. minus** (C. Koch) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 687 (1952).— *Vincetoxicum minus* C. Koch in Linnaea, XXIII, 590 (1850).— *Cynanchum minus* C. Koch in Linnaea, XIX, 27 (1847). — *Cynanchum Kuznetzowii* E. Bordz. в Изв. Киевск. Бот. сада, VII—VIII, 20 (1928); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 236 (1932); Опр. раст. Кавк., 279. — **Л. малый — Кичик я.**

Многолетнее травянистое растение, 10—25 *см* выс. Корневище короткое, с многочисленными длинными придаточными шнуровидными корнями. Стебли простые или слабо ветвистые, прямые, густо облиственные, по всем сторонам опушенные. Нижние листья овальные или широко яйцевидные, 2—3 (4) *см* дл., 2—3 *см* шир., при основании слабо сердцевидные или округлые, тупые или заостренные, по жилкам, краям и черешкам опушенные, верхние — яйцевидно-ланцетные или ланцетные, коротко заостренные. Зонтички малоцветковые, иногда одноцветковые, на пушистых цветоносах. Цветки коричнево-бурые или бурые, 5—6 *мм* в диам. Доли чашечки треугольно-ланцетные, острые, голые или слабо опушенные. Лопасти венчика 2—2,5 *мм* дл., продолговато-овальные, тупые; коронка чашевидная, с 5 широкими, но короткими лопастями и 5 треугольными зубчиками, иногда слабо заметными. Поллинии желтые, булавовидные. Листовки 4,5—7,5 *см* дл., заостренные к верхушке, книзу вздутые, ок. 10 *мм* шир., голые. Семена коричневые, 6—7 *мм* дл. и 4—5 (6) *мм* шир., широко яйцевидные или эллиптические, на одном конце с хохолком из шелковистых волосков. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (часто). — Диаб. (редко). — В нижнем и среднем горных поясах (изредка в верхнем). — На каменистых, щебнистых, сухих склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия (Артвин, Карс, Трапезунд). — Описан из сев. Анатолии.

4. A. funebre (Boiss. et Ky.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 691 (1952). — *Vincetoxicum funebre* Boiss et Ky. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. 1, 79 (1849). — *Vincetoxicum medium* Ledeb., III, 45; Boiss., IV, 55; Липский, 389, non Dcne.—*Cynanchum funebre* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 1, 461 (1905); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 236; Опр. раст. Кавк., 279. — **Л. погребальный — Дэфинэоту я.**

Многолетнее травянистое растение с прямыми, простыми или слабо ветвистыми, густо облиственными стеблями, 20—50 (60) *см* выс. Листья широко или почти округло яйцевидные, 3—5 (7) *см* дл., 2,5—4,5 *см* шир., при основании слегка сердцевидные, на верхушке коротко остроконечные, сверху блестящие, голые, слегка кожистые. Зонтички густые, почти головчатые, пазушные, на опушенных цветоносах, сосредоточены на верхушке стебля. Цветки черно-бурые или почти черные, на коротких черных цветоножках. Чашечка маленькая, голая, доли ее треугольно-ланцетные, острые. Венчик совнутри голый, лопасти его продолговатые, тупые. Коронка темнофиолетовая, с 5 прямыми, треугольно-яйцевидными, глубоко надрезанными лопастями. Пыльники широкие с почти округлым пленчатым придатком, загнутым внутрь; поллинии продолговатые. Рыльце слегка выпуклое, пятиугольное. Листовки 3—6 *см* дл., ланцетные, к основанию утолщенные, к верхушке постепенно заостренные или почти веретеновидные. Семена коричневые, сплюснутые, яйцевидные, 6—7 *мм* дл., 4—5 *мм* шир., на одном конце с хохолком из шелковистых волосков. Цв. V—VII, пл. VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — МК центр. — МК юж. — Ленк. горн. — Диаб. (часто). — Нах. горн. — До верхнего горного пояса. — На сухих каменистых и щебнистых склонах, скалах, выбитых каменистых пастбищах.

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

Общее распр. Сев. Иран. — Описан из Сев. Ирана (с г. Демавенд).

5. A. laxum (Bartl.) Pobed. во Фл. СССР, XVIII, 701 (1952). — *Vincetoxicum officinale* auct. cauc., p. m. p. — *Cynanchum laxum* Bartl. in Koch, Taschenb.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 236 (1932); Опр. раст. Кавк., 279. — **Л. рыхлый — Сейрэк я.**

Многолетнее травянистое растение с прямыми, маловетвистыми или простыми, на верхушке слегка вьющимися облиственными стеблями, 30—60 (70) *см* выс. Придаточные корни шнуровидные, длинные. Средние листья яйцевидные, при основании сердцевидные, на верхушке оттянуто заостренные, нижние почти округлые, верхние продолговато- или яйцевидно-ланцетные, все коротко черешковые, по жилкам, краям и черешкам слабо опушенные. Зонтички по 2—3, пазушные, на пушистых цветоносах. Цветки бледножелтые или белые, 6—8 *мм* в диам. Доли чашечки узколанцетные, голые или рассеянно реснитчатые. Лопасти венчика продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, голые, по краям и на верхушке слегка внутрь загнутые; коронка пятилопастная, глубоко рассеченная, с округлыми лопастями. Пленчатый придаток пыльника широко яйцевидный, поллинии продолговатые. Листовки ланцетные, 3—5 *см* дл., на верхушке заостренные, голые. Семена коричневые, яйцевидные, гладкие, с хохолком волосков на одном конце. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — До среднего горного пояса. На опушках, в кустарниках. Рассеянно.

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

Общее распр. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. — Описан с берегов Адриатического моря.

Хоз. знач. Медоносное растение.

Род 678. Cynanchum L. — Цинанхум — Синанхиум

Чашечка пятираздельная с яйцевидными лопастями. Венчик колесовидный, глубоко пятираздельный, розовый, совнутри беловатый. Коронка тычинок пленчатая, сросшаяся, трубчато-колокольчатая, чашевидная или до основания надрезанная, с 5 наружными и 5 внутренними лопастями или только с наружными; пыльники на верхушке с перепончатым придатком; поллинии округлые или эллиптические. Рыльце пятигранное. Листовки гладкие, б. ч. одиночные, так как вторая листовка часто недоразвитая. Семена с хохолком. Многолетние вьющиеся травы с супротивными б. или м. сердцевидными листьями.

Из 5 видов, распространенных в Вост. и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. C. acutum L., Sp. pl., 212 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 235 (1932); Опр. раст. Кавк., 279; Е. Победимова во Фл. СССР, XVIII, 715 (1952). —*C. acutum* var. *longifolium* A. Grossh., l. c., 236, non Mart. — Ц. острый — Шиш с.

Многолетнее травянистое растение 20—150 *см* выс. Стебли длинные, вьющиеся, при основании деревянистые. Листья сердцевидно-треугольные или яйцевидно-сердцевидные, на верхушке тупые, при основании глубоко сердцевидные, голые, сизые, на длинных черешках 3—7 *см* дл. Цветки в густых или рыхловатых, простых или ветвистых зонтиковидных соцветиях, сидящих на длинных пазушных опушенных цветоносах. Чашечка глубоко надрезанная, б. или м. пушистая, доли ее продолговато-яйцевидные, тупые или островатые, 2—2,5 *мм* дл. Венчик розовый или белый, 5—7 *мм* в диам., глубоко надрезанный, с продолговатыми тупыми лопастями 4—5 *мм* дл. Коронка чашевидная, пленчатая, с 5 наружными и 5 внутренними узколанцетными лопастями; пыльники с эллиптическими или яйцевидными пленчатыми придатками. Рыльце выпуклое, пятиугольное, с двумя короткими лопастями. Поллинии мелкие, овальные или почти шаровидные. Листовки узколинейные или линейно-ланцетные, заостренные, гладкие, 5—10 (12) *см* дл. Семена яйцевидные, сплющенные, 5—7 *мм* дл., светлобурые, с пучком легко отпадающих длинных шелковистых волосков на верхушке. Цв. VI—VIII (IX), пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Сам.-Див. низм. — Прикасп. — Апш. — БК вост. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — Алаз.-Агрич. — Ленк. Муг. — Ленк. низм. — МК юж. — МК сев. — Нах. равн. — Преимущественно на низменности и в предгорьях, реже в нижнем и среднем горных поясах. — По берегам оросительных канав, в кустарниках и травянистых зарослях, по берегам рек, ручьев, на опушках пойменных лесов и в пойменных лесах, на морском побережье, на сорных местах, у дорог, в посевах, на пустырях, на травянистых склонах, галечниковых холмах. Рассеянно и группами.

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

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

Хоз. знач. Ядовитое растение. Действующим началом является глюкозид виндетоксин, который подобно аконитину возбуждает и быстро парализует центральную нервную систему, окончания периферических нервов сердца. По Массагетову (1947), в растении обнаружены следы алкалоидов. В листьях в клетках паренхимы содержится каучук (2—7,5%) (Боссэ).

Сем. 108. CONVOLVULACEAE Juss.[1] — ВЬЮНКОВЫЕ — САРМАШЫГ ФӘСИЛӘСИ

Цветки пятичленные, правильные, обоеполые, в четырех кругах. Чашелистики обычно остающиеся при плодах. Венчик колокольчатый или воронковидный, реже трубчатый, пятилопастный. Тычинок 5, прикрепленных в нижней части венчика и чередующихся с его лопастями. Завязь верхняя, 2—4-гнездная, реже одногнездная, с 1—2 семяпочками в каждом гнезде. Столбиков 1—2. Плод с несколькими семенами или односемянная коробочка. Травы, нередко с вьющимися стеблями, реже кустарнички и полукустарнички. Листья очередные, без прилистников.

К сем. *Convolvulaceae* относится ок. 40 родов и свыше 1000 видов, распространенных почти по всему земному шару.

1. Небольшие густоветвистые полукустарнички с маленькими сидячими листьями. Цветки мелкие, в верхушечных колосовидных, реже почти головчатых соцветиях. Доли венчика продолговатые. Тычинки значительно выдаются из венчика. Столбиков 2, с головчатыми рыльцами. 679. *Cressa* L.

= Травянистые растения, реже полукустарники с более крупными листьями. Цветки крупные, одиночные или в пазушных соцветиях. Венчик слабо 5-лопастный. Столбик один. Тычинки не выдаются из зева венчика 2

2. Чашечка при основании с двумя плотно прижатыми к ней крупными листовидными прицветниками. Рыльца эллиптические или продолговато-эллиптические. Завязь у основания с кольцевидным диском. 681. *Calystegia* R. Br.

= Чашечка при основании с 2 мелкими, узкими, значительно отставленными от нее прицветниками, или прицветников нет. Рыльца головчатые или линейные. Завязь у основания без кольцевидного диска 3

3. Рылец 2, узколинейных или линейно-цилиндрических. Дикорастущие растения с бледнорозовыми или белыми цветками. 680. *Convolvulus* L.

= Рыльце одно, головчатое, нераздельное или слабо двулопастное. Культурные растения с очень крупными пурпурными, фиолетовыми, редко белыми цветками. **Ipomoea* L. (стр. 116)

[1] Обработала Р. М. Софиева.

Род 679. Cressa L. — Кресса — Кресса

Цветки сидячие или на коротких цветоножках, в пазухах листьев, в почти головчатых или укороченных колосовидных соцветиях. Прицветники мелкие. Чашечка почти до основания пятираздельная. Венчик ворончатый, глубоко пятираздельный с отклоненными долями. Тычинок 5, выдающихся из венчика. Столбиков 2, с головчатыми рыльцами. Завязь двугнездная с 4 семяпочками. Коробочка обычно односемянная, 2—4-створчатая. Густо ветвистые маленькие полукустарнички с мелкими сидячими листьями.

Род содержит 3—4 вида, произрастающие в теплых субтропических и тропических областях, из них на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. C. cretica L., Sp. pl., 223 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 239 (1932); Опр. раст. Кавк., 280; Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 2 (1953). — *C. cretica* subsp. *genuina* Palib. в Мат. Фл. Кавк., 37, 6 (1913). — К. критская — Крит к.

Сероватый или серовато-зеленый, реже светлозеленый, прижато жестко опушенный мелкий полукустарничек. Стебли от основания обильно ветвистые, прямостоячие или лежачие, 5—30 *см* выс. Листья мелкие, 5—6 *мм* дл., сидячие, несколько толстоватые, яйцевидные или яйцевидно-сердцевидные, островатые, на ветвях более узкие до узколанцетных. Цветки желтые, многочисленные, сидячие или на коротких цветоножках, в пазухах листьев в головчатых или укороченных колосовидных соцветиях. Прицветники мелкие, линейно-ланцетные. Чашечка ок. 3 *мм* дл., прижато волосистая, из 5 широко продолговатых листочков. Венчик почти вдвое длиннее чашечки, ворончатый, пятилопастный; лопасти продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые, слегка опушенные. Тычинок 5, нити их значительно длиннее венчика. Столбиков 2, с головчатыми рыльцами. Коробочка широко яйцевидная, на верхушке опушенная, почти вдвое длиннее чашечки, односемянная, 2—4-створчатая. Семена ок. 2,5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, тупые, матовые. Цв. VI—IX, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Нах. равн. — Ленк. Муг. — Ленк. низм. — На засоленных почвах до нижн. горного пояса, иногда сорное в посевах и в хлопчатнике.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум. и отчасти Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. — на юге).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Африка и Аравия. — Описан с о-ва Крит.

Род * Ipomoea L. — Ипомея — Ипомея

Цветки крупные, одиночные или по нескольку, на цветоножках в пазухах листьев. Прицветники мелкие, узколинейные. Чашелистиков 5. Венчик крупный, ворончато-колокольчатый, слабо пятилопастный. Тычинок 5, с расширенными в нижней части нитями. Столбик один, нитевидный, с головчатым или лопастным рыльцем. Завязь 3-гнездная. Коробочка 3—6-семянная. Одно- или многолетние, часто вьющиеся травянистые растения с крупными сердцевидно-яйцевидными листьями.

В роде содержится ок. 300 видов, распространенных гл. обр. в теплых и тропических странах, из них на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид (в культуре).

*** I. purpurea** (L.) Roth, Bot. Abh., 27 (1787); Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 5 (1953). — *Convolvulus purpureus* L., Sp. pl., ed. II, 219 (1762). — **И. пурпуровая — Алгырмызы и.**

Однолетнее растение. Стебли вьющиеся, длинные, тонкие, ветвистые, редкоопушенные. Листья крупные, б. или м. длинно черешковые, яйцевидно-сердцевидные, острые или заостренные. Цветки крупные, 3—5 *см* дл., одиночные или в числе 2—3, на длинных пазушных цветоносах, почти равных цветку. Прицветники мелкие, узколинейные, немного отстоящие от цветка. Чашелистики ок. 3 *см* дл., равные по длине, ланцетные или продолговато-ланцетные, на верхушке острые или заостренные, по краям и снаружи опушенные б. или м. длинными волосками; опушение у основания густое, как и на цветоносах. Венчик в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, фиолетово-розовый, пурпурный, реже белый, ворончато-колокольчатый, слабо лопастный. Тычинки тонкие, не выдающиеся из венчика. Столбик один. Коробочка трехгнездная, 3—6-семянная. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится в садах, парках, на балконах в районах Азербайджана как декоративное растение.

Распр. в СССР. Декоративное растение американского происхождения. Разводится в садах и парках в южных районах СССР.

Род 680. **Convolvulus** L. — Вьюнок — Сармашыг

Цветки пазушные, одиночные или в немногоцветковых головчатых соцветиях. Прицветников 2, маленьких, узких, или их нет. Чашечка из 5 равных листочков, реже наружные несколько крупнее. Венчик широко ворончатый или колокольчатый, по краю цельный или слабо пятилопастный. Тычинок 5, иногда неравных по длине, обычно у основания расширенных. Столбик один, с 2 линейными рыльцами. Завязь 2-гнездная. Коробочка 4-семянная, четырехстворчатая, иногда односемянная, нераскрывающаяся. Семена голые, гладкие или мелкоячеистые. Многолетние, реже однолетние травянистые растения, часто с вьющимися или лежачими стеблями, или кустарники и полукустарники, иногда обильно ветвистые и колючие. Листья очередные, обычно простые и цельные.

В роде содержится свыше 190 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморской обл., из них на Кавказе растет ок. 10 видов, в Азербайджане 8.

Большинство произрастающих в Азербайджане видов вьюнка являются алкалоидоносными растениями. В народной медицине корни вьюнка узколистного применяются как лечебное средство при желудочных болезнях, а зеленые части этого же вьюнка и В. персидского употребляются при гнойных ранах. Вьюнки являются также витаминоносами. В листьях *C. arvensis* L. содержится витамина С 91,4—134 *мг%*. Некоторые виды вьюнка (особенно В. полевой — *C. arvensis* L.) являются злостными сорняками, засоряющими сады, огороды, посевы и другие культуры.

1. Однолетнее маленькое, слабо и прижато волосистое, невьющееся растение, 6—7 (20) *см* выс. Цветки мелкие, одиночные. Завязь и коробочка голая. 8. *C. pentapetaloides* L.

= Многолетние травы или кустарнички 2

2. Колючий, густо и растопыренно ветвистый кустарничек. Листья мелкие, коротко линейные, верхние почти чешуйчатые. Венчик до 8 *мм* дл., белый. Завязь густо волосистая. 1. *C. erinaceus* Ledeb.
= Травянистые растения. Листья более широкие. Венчик крупнее, более 10 *мм* дл. 3
3. Стебли вьющиеся, тонкие. Листья длинночерешковые, от треугольных и продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных, с копьевидным или стреловидным основанием. Завязь и коробочка голая. 7. *C. arvensis* L.
= Стебли не вьющиеся. Листья сидячие или на коротких черешках, у основания не копьевидные и не стреловидные 4
4. Густо беловато-войлочное растение с толстоватыми стеблями. Листья широкие, округло эллиптические, толстоватые, тупые. Цветки одиночные, белые, крупные. Коробочка голая. Растение приморских песков. 6. *C. persicus* L.
= Опушение иное, не бело войлочное, редко растения почти голые. 5
5. Коротко оттопыренно волосистые растения с б. или м. длинными стеблями. Цветоносы длинные 6
= Серовато-шелковистые растения с прижатым опушением и с небольшими стеблями. Цветоносы короткие 7
6. Завязь и коробочка голые. Чашелистики острые или заостренные, но без остроконечия. 3. *C. pilosellifolius* Desr.
= Завязь и коробочка волосистые. Чашелистики туповато заостренные или туповатые, внутренние на верхушке с острием. 2. *C. cantabrica* L.
7. Чашелистики густо и прижато серебристо-волосистые, на верхушке суженные или заостренные. 5. *C lineatu* L.
= Чашелистики густо и длинно оттопыренно волосистые, длинно заостренные, внутренние обычно с длинным остроконечием. 4. *C. commutatus* Boiss.

1. **C. erinaceus** Ledeb. in Eichwald, Pl. nov. casp.-cauc., 11 (1831); В. Петров в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., XLIV, 3, 135 (1935); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 280; Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 16 (1955).—*C. eremophilus* Boiss., IV, 90 (1879), p. p.; Липский, 393; И. Палибин в Мат. Фл. Кавк., 36, 19 (1912); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 241 (1932).—**В. жестковетвистый — Сэртбудаг с.**

Прижато коротко опушенный, сероватый, колючеватый полукустарник. Стебли 25—60 *см* выс., одеревеневшие, жесткие, густо оттопыренно ветвистые, с тонкими извилистыми ветвями. Листья сидячие, короткие, линейные, острые, жесткие, редкие, в верхней части стебля и ветвей нередко отсутствуют. Цветки в пазухах листьев на цветоносах по 2—3 (5), реже по одному; цветоножки очень короткие. Прицветники мелкие, чешуевидные. Чашелистики ок. 4 *мм* дл., широко продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке тупые, снаружи густо опушенные шелковистыми волосками. Венчик бледно-розовый или розовый, 5—7(9) *мм* дл.; лопасти широкие, снаружи с 5 густо волосистыми полосками. Коробочка широко яйцевидная, 4—5 *мм* дл., наверху опушенная. Семена овально-яйцевидные, несколько неправильные, темнокоричневые, 3—4 *мм* дл. Цв. V—VII, пл. VIII. (Табл. IX).

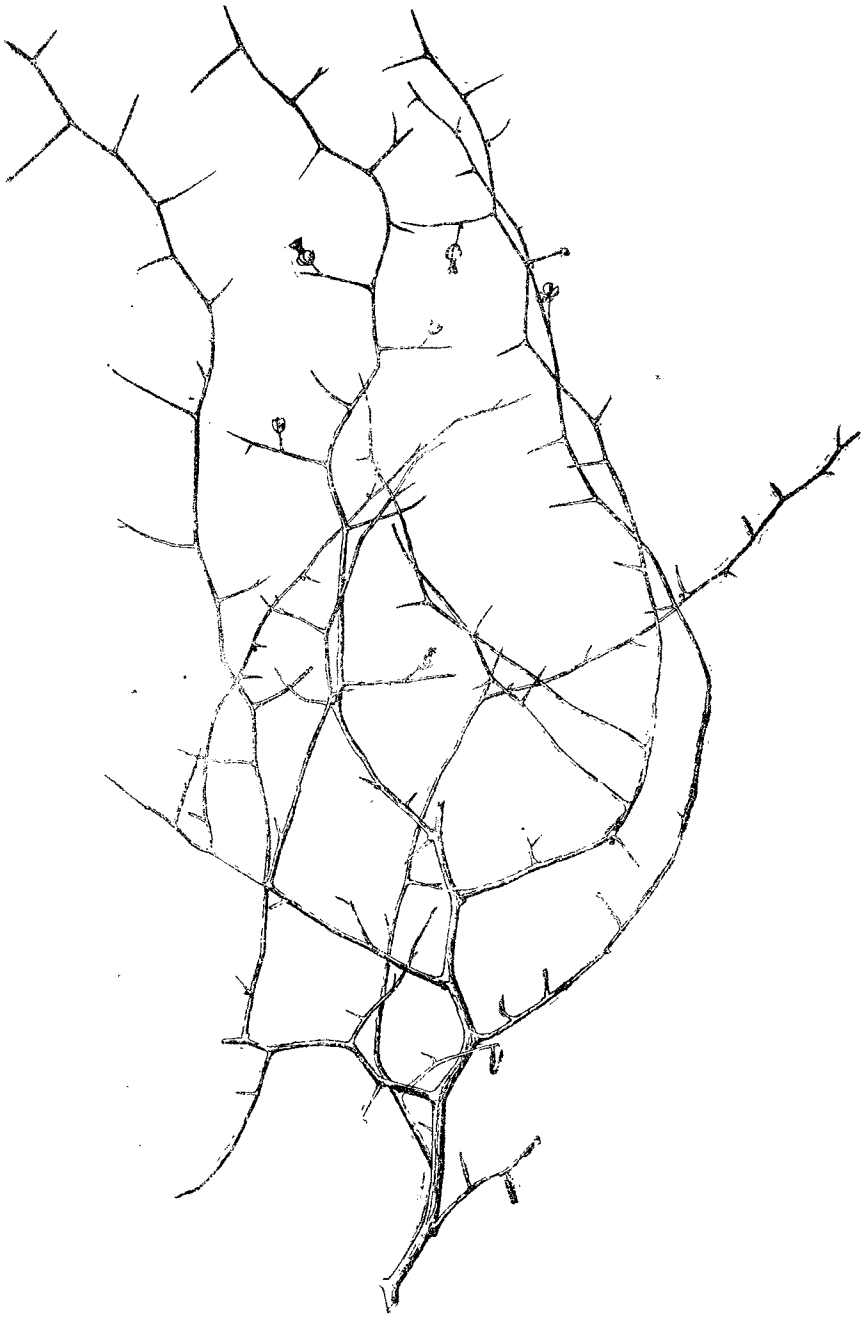


Таблица IX

Convolvulus erinaceus Ledeb.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (к ю.-з. от ст. Дуванный, 21/X 1940г., Я. Исаев; ок. ж.-д. ст. Карадаг, 25/IX 1948 г., Л. Прилипко) — Кура.-Ар. низм. — На приморских песках.

Распр в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., заходит в Прибалх. и Пам.-Ал. — на юге).

Общее распр. Иран. (сев.). — Описан с вост. побережья Каспийского моря.

2. **C. cantabrica** L., Sp. pl., 187 (1753); В. Петров в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., XLIV, 3, 141 (1935); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 241 (1932); Опр. раст. Кавк., 280; Ю. Григорьев, во Фл. СССР, XIX, 22 (1953).—**В. кантабрийский — Кантабир с.**

Многолетнее густо и длинно оттопыренно или коротко прижато волосистое растение. Стебли прямостоячие или восходящие, реже стелющиеся, 15—60 *см* выс., ветвистые, иногда от самого основания. Листья серо-зеленые, сверху обычно почти голые, снизу прижато волосистые, иногда длинно оттопыренно волосистые, нижние черешковые, продолговатые, обратноланцетные или продолговато-ланцетные, тупые, средние и верхние сидячие или почти сидячие, продолговато-линейные, островатые. Цветки одиночные или по 2—4, в боковых или верхушечных полузонтиках, на длинных часто оттопыренных цветоносах. Чашечка волосистая, 7—9 *мм* дл.; наружные листочки продолговато-ланцетные, внутренние широкие, эллиптические, тупые, с остроконечием на верхушке. Венчик розовый, в 2—3 раза длиннее чашечки. Завязь шелковисто-волосистая. Коробочка широко яйцевидная, наверху волосистая, короче чашечки. Семена широко яйцевидные, темнокоричневые, 2,5—3,5 *мм* дл. Цв. V—VII (VIII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Ленк. низм. — Ленк. горн. — Диаб. —От низменности до среднего горного пояса. — На сухих скалистых, щебнистых, каменистых и глинистых склонах, на лугах, в лесах на полянах, кустарниках, у дорог и по руслам рек, также сорное в посевах и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс., Причерн.), Крым.

Общее распр. Средиз. зап. и вост. (заходит в Ср. Европу), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из зап. Средиземноморья.

3. **C. pilosellifolius** Desr. in Lam., Encycl., III, 551 (1789); И. Палибин в Мат. Фл. Кавк., 37, 31 (1912); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 241 (1932); Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 22 (1953). — *C. sogdianus* Bge. (1851); В. Петров в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., XLIV, 3,143 (1935); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 280. — **В. ястребинковый —Налаған с.**

Многолетнее густо или редко, длинно и оттопыренно или же коротко прижато волосистое растение. Стебли тонкие, прутьевидные, обычно длинные, восходящие или почти стелющиеся, ветвистые, 40—100 *см* выс. и выше. Листья светлозеленые, от продолговато- и яйцевидно-ланцетных до ланцетных и продолговато-линейных, сидячие или почти сидячие. Цветки одиночные или в 3—5-цветковых соцветиях на длинных цветоносах. Чашелистики 5—8 *мм* дл., продолговатые или продолговато-лопатчатые, островатые, внутренние более

широкие, овальные, заостренные. Венчик 8—12 *мм* дл., розовый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Завязь голая. Коробочка 4—5 *мм* дл., голая, продолговато-яйцевидная. Семена 2—3 *мм* дл. Цв. (V) VI—VIII (IX), пл. VII—IX(XI).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Нах. равн. — На сорных заброшенных местах, в зерновых посевах, в хлопчатнике, по берегам рек и ручьев. — До нижнего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Кара-Кум. (в речных долинах и на орошаемых участках), Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал. — в юж. и сев.-зап. ч.).

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Аравия. — Описан из вост. Средиземноморья.

4. **C. commutatus** Boiss., Diagn. pl. nov., I, 11, 81 (1849); В. Петров в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., XLIV, 3, 143 (1935); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 242 (1932); Опр. раст. Кавк., 281; Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 23 (1953). — **В. изменчивый — Дэйишкэн с.**

Многолетнее растение, 12—25 *см* выс., с очень коротко ветвистым деревянистым стержнем. Стебли в числе нескольких, или многочисленные, прямостоячие или в основании приподнимающиеся, с короткими, реже более длинными ветвями, как и листья густо и прижато шелковисто-волосистые, иногда с рассеянными оттопыренными волосками. Листья линейно-продолговатые, продолговатые или широкие, продолговато-обратноланцетные, в основании суженные, на верхушке острые или островатые. Цветки по нескольку в верхушечных компактных, реже почти головчатых соцветиях, редко на боковых ветвях и в пазухах листьев цветки одиночные. Чашелистики (8) 9—14 *мм* дл., густо и длинно оттопыренно волосистые, наружные эллиптические или продолговато-эллиптические, длинно заостренные, внутренние эллиптические, на верхушке округлые, длинно заостренные или с длинным остроконечием. Венчик 20—25 (28) *мм* дл., розовый, с 5 густыми полосками из волосков. Коробочка волосистая (?). Цв. V—VI.

Приводится А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." для НахАССР для среднего горного пояса. — На сухих щебнистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

Примечание. Гербарный материал по данному виду из Азербайджана в Инст. ботаники в Баку отсутствует (за исключением сомнительного экземпляра, собранного Л. Прилипко в НахАССР — ок. с. Шайтанабад, 11/VI 1934 г.). Описание вида приводится по Ю. С. Григорьеву во „Фл. СССР".

5. **C. lineatus** L., Syst., ed. X, 923 (1759); В. Петров в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., XLIV, 3, 145 (1935); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 242 (1932); Опр. раст. Кавк., 280; Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 26 (1953). — **В. узколистный — Дарярпаг с.**

Многолетнее серо- или беловато-серебристое растение, опушенное прижатыми шелковистыми волосками. Стебли многочисленные, лежачие или приподнимающиеся, 3—10 (15) *см* выс. Листья от продолговато-эллиптических до продолговато-ланцетных, реже линейно-ланцетных, 1,5—10 *см* дл., 5—10 (15) *мм* шир., острые, к основанию суженные, ниж-

ние оттянутые в довольно длинный черешок (почти равный пластинке), верхние листья почти сидячие. Цветки по 2—5, в небольших верхушечных и пазушных соцветиях, иногда одиночные. Чашелистики 5—9 *мм* дл., яйцевидные, наружные более узкие. Венчик 15—20 *мм* дл., розовый, *слабо пятилопастный, в 2—3 раза длиннее* чашечки. Завязь волосистая. Коробочка ок. 5 *мм* дл., яйцевидная, шелковисто-волосистая. Семена голые, яйцевидно-продолговатые, черные, гладкие. Цв. V—VII(VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.) — БК вост. — Коб.—Кура-Ар. низм. (редко)—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса (до 2000 *м* над ур. м.).—На сухих скалистых и каменистых склонах, известняках, каменистых осыпях, по руслам рек, в степной и полупустынной областях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Волж.-Дон. (юж. ч.), Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Алт., Верх.-Тоб.—юж. ч.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Вост. и Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., заходит в Ср. Европу.—Описан из Юж. Европы.

6. C. persicus L., Sp. pl., 158(1753); В. Петров в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., XLIV, 3, 145(1935); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 240(1932); Опр. раст. Кавк., 280; Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 27(1953).—**В. персидский—Иран с.**

Многолетнее, густо-беловато-войлочное растение. Стебли прямые, приподнимающиеся или лежачие, простые или у корневой шейки ветвистые, густо облиственные, 15—50(60) *см* выс. Листья на коротких черешках, толстоватые, нижние округло-эллиптические или яйцевидно-эллиптические, верхние эллиптические, на верхушке туповатые, у основания округлые. Цветки одиночные, на пазушных цветоножках. Прицветники маленькие, продолговатые. Чашелистики яйцевидные или широко яйцевидные, 10—14(16) *мм* дл., с наружной стороны густо войлочные, шелковистые, на верхушке тупые или островатые. Венчик белый, в 3—4 раза длиннее чашечки, слабо пятилопастный с 5 волосистыми полосками. Коробочка 9—12 *мм* дл., яйцевидная или почти шаровидная, немногосемянная, голая. Цв. V—VI (VII), пл. VII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—По всему азербайджанскому побережью Каспия на приморских песках.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (юж. и зап. берега Черного моря), Иран. (юж. берег Касп. моря).—Описан с юж. берега Каспийского моря.

Декоративное растение.

7. C. arvensis L., Sp. pl., 153(1753); В. Петров в Бюлл. Моск. общ. исп. прир., XLIV, 3, 146(1935); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 240 (1932); Опр. раст. Кавк., 280; Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 29(1953). —*C. sagittifolius* Fisch., Catal. horti Gorenk., 28(1812), nomen, non Salisb.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 240(1932), non Salisb.—*C. Fischerianus* V. Petr. в цит. раб., 147; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 280.—**В. полевой—Чөл с.**

Многолетнее корнеотпрысковое коротко и рассеянно волосистое или почти голое растение с длинными, густоветвистыми корнями. Стебли тонкие, вьющиеся или лежачие, ветвистые, рыхло облиственные. Листья черешковые, с черешком, равным $^1/_3$—$^1/_4$ пластинки листа, от треугольных и продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных, цельнокрайние, у основания копьевидные или стреловидные, с б. или м. острыми ушками, на верхушке тупые или тупо заостренные, самые нижние рано опадающие. Цветки одиночные или в немноголветковых пазушных полузонтиках. Прицветников 2, очень маленьких, линейно-шиловидных, б. или м. отставленных от цветка. Чашелистики по краю перепончатые, яйцевидно-эллиптические, тупые или округлые, мелкие, во много раз короче венчика. Венчик 1,5—2,5 *см* дл., розовый или белый с розовыми волосистыми полосками, неясно пятилопастный. Коробочка 4—8 *мм* дл., голая, яйцевидная или яйцевидно-округлая с небольшим острием. Семена в числе 2—4, буровато-коричневые, 2—3 *мм* дл. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное в посевах, на залежах, в садах и огородах, у жилья, дорог, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Кар.-Лапл. и севера Дв.-Печ.), Зап. Сибирь (Обск. (юж. ч.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток. (Зее-Бур., Уссур., Сах.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Почти по всему земному шару.—Описан из Европы.

8. C. pentapetaloides L., Syst. nat., III, 229 (1767); Boiss., IV, 110(1879).—В. пятилепестный—Бешләчәк с.

Однолетнее маленькое растение. Стебли простые, коротко прижато волосистые, восходящие или простертые, 5—6 *см* выс. Листья тупые, с очень коротким остроконечием, рассеянно длинновато-волосистые, прикорневые продолговато-лопатчатые, длинно черешковые, стеблевые сидячие, к основанию суженные, по краям рассеяно реснитчатые, верхние широковато линейно-ланцетные. Цветки одиночные, пазушные, на более длинных цветоножках, более коротких чем листья. Прицветников 2, мелких, пленчатых. Чашелистики ок. 5 *мм* дл., яйцевидно продолговатые, голые, по краю пленчатые, на верхушке тупые с очень коротким остроконечием. Венчик глубоко пятилопастный, синий, в 2—3 раза длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, голая. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (с. Эшакчи Астрахан-Базарск. р-на, 16/IV 1932 г., Т. Гейдеман). Встречен в посевах.

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

Общее распр. Вост. Средиземноморье.

Примечание. Этот вид нами приводится впервые для флоры СССР. Принадлежит в Закавказье к группе средиземноморских элементов, вновь встречающихся после большого перерыва в ареале на востоке, в крайнем Вост. Закавказье.

Род 681. Calystegia R. Br. — Павой — Чәпәрсармашығы

Цветки белые, одиночные, пазушные, на длинных цветоносах. Чашечка из 5 равных по длине листочков. Прицветники в числе 2, крупные, травянистые. Венчик ворончато-колокольчатый, с 5 короткими, едва заметными лопастями. Тычинок 5. Столбик тонкий, с 2 широкими

рыльцами. Завязь при основании с кольцевидным диском, одногнездная или неясно двугнездная. Коробочка четырехстворчатая, с 4 семенами. Многолетние вьющиеся травянистые растения с очередными простыми черешковыми листьями.

Из немногочисленных (ок. 12) видов, распространенных в умеренно влажных областях земного шара, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Прицветники заостренные или острые, плоские, узкие, ланцетные или широко яйцевидно-ланцетные. Венчик не длиннее 6 *см*.
1. *C. sepium* (L.) R. Br.

— Прицветники тупые, обычно при основании сильно вздутые, широкие, округло-яйцевидные. Венчик крупный, 6—8 *см* дл.
2. *C. silvestris* (Willd.) Roem. et Schult.

1. C. sepium (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl., 483 (1810); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 243 (1932); Опр. раст. Кавк., 281; Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 34 (1953).—*Convolvulus sepium* L., Sp. pl., 153 (1753); М. В., I, 145. — **П. заборный — Ади ч.**

Многолетнее травянистое голое растение с длинным ползучим корневищем и вьющимися стеблями до 2—3 *м* дл. Листья длинночерешковые, треугольно-яйцевидные или треугольно-сердцевидные, у основания стреловидные или сердцевидно-стреловидные, с нижними лопастями острыми, заостренными, тупыми или туповатыми, реже почти округленными. Цветоносы длинные, одноцветковые. Прицветники широко яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, при основании сердцевидные, острые, не вздутые, длиннее чашечки. Чашелистики яйцевидно-продолговатые или продолговатые, острые, 1—2 (2,5) *см* дл. Венчик белый, 4—6 *см* дл. Тычинки короткие; нити их при основании несколько расширенные, коротко железистые. Коробочка 0,5—1 *см* дл., с маленьким острием на верхушке. Семена голые, широко яйцевидные. Цв. (IV) V—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Апш. — БК вост. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — МК юж. — Ленк. низм. — Ленк. горн. — Гл. обр. на низменности до нижнего горного пояса. — В долинах рек, у заборов, дорог, по берегам у оросительных каналов, на приморских песках, хлопковых полях, в садах и огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, за исключением Кар.-Лапл., Дв.-Печ.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Атл. и Ср. Европа, Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Монг., Дж.-Кашг., Китай, Япония; умеренная зона Сев. и Юж. Америки; Австралия и Новая Зеландия.—Описан из Зап. Европы.

2. C. silvestris (Willd.) Roem. et Schult., Syst veget., IV, 183 (1819); Ю. Григорьев во Фл. СССР, XIX, 35 (1953)— *Convolvulus sylvestris* Willd., Enum. Ber., 202 (1809). — *C. sylwatica* (W. et K.) Choisy in D. C., Prodr., IX, 433 (1845); Boiss., IV, 111; Шмальгаузен, II, 243; Липский, 393; Палибин в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 11; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 243 (1932); Опр. раст. Кавк., 281 — **П. лесной — Мешэ ч.**

Многолетнее травянистое голое растение с длинным ползучим корневищем и слабыми вьющимися стеблями до 3—3,5 *м* дл. Листья обычно

длинночерешковые, треугольные или широко яйцевидные, острые или туповатые, у основания сердцевидные или стреловидные; тонкие лопасти их угловатые или выемчато-лопастные, тупые. Цветоносы длинные, одноцветковые. Прицветники крупные, 1,6—2,5 *см* дл., длиннее чашелистиков, широко яйцевидные, тупые, обычно при основании сильно вздутые (в виде колпачка), совершенно окутывающие чашечку. Чашелистики яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, острые или тупые. Венчик белый, очень крупный, 6—8 (9) *см* дл. Тычинки более чем вдвое короче венчика; нити их при основании несколько расширенные, коротко опушенные. Коробочка ок. 1 *см* дл., округлая, на верхушке с небольшим острием. Семена яйцевидные, голые. Цв. V—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич. — МК центр. — Диаб. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — В лесах, по опушкам, в кустарниках, на чайных плантациях, по долинам и по берегам рек. — От низменности до среднего горного пояса.

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

Общее распр. Ср. Европа (только на ю.-в.), Зап. Средиз. (Италия, Сицилия), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (вдоль юж. побережья Касп. моря). — Описан из Венгрии.

Декоративное вьющееся растение.

Сем. 109. CUSCUTACEAE Choisy[1] — ПОВИЛИКОВЫЕ — ГЫЗЫЛСАРМАШЫГ ФӘСИЛӘСИ

Цветки мелкие, собранные в плотные головчатые или кистевидные соцветия. Чашечка 5-, реже 4-лопастная или раздельная. Венчик колокольчатый или трубчатый, с 5, реже 4 треугольно-яйцевидными лопастями и столькими же бахромчатыми чешуйками, прикрепленными к трубке. Тычинок 5, редко 4, чередующихся с лопастями венчика. Завязь верхняя, двугнездная, с 4 семяпочками; столбиков 1 — 2, свободных или сросшихся между собой. Коробочка обычно шаровидная, перепончатая, 1—4-семянная, обычно раскрывающаяся поперек. Однолетние незеленые паразитные растения без листьев, с нитевидными или шнуровидными ветвистыми стеблями, обвивающимися вокруг различных растений и прикрепляющимися к ним бородавчатыми присосками.

Семейство заключает в себе всего 1 род.

Род 682. Cuscuta L. — Повилика — Гызылсармашыг

(См. характеристику семейства).

Из свыше 100 видов, распространенных почти по всему земному шару, на Кавказе 12 видов, в Азербайджане 7—8.

Хоз. знач. Повилики являются весьма вредными и опасными сорными растениями в сельском хозяйстве (в посевах, в огородных и садовых культурах), значительно понижая их урожай и качество. Количество сахара у сахарной свеклы при заражении повиликой снижается на $2^1/_2$%, урожай льна на 20—30% и его семян — до 70%, урожай люцерны — до 50%, урожай других растений — до 50—70%. Отмечались случаи отрав-

[1] Обработала Р. М. Софиева.

ления сельскохозяйственных животных повиликами. Повилики образуют громадное количество семян, достигающее 10—30 тыс. на одно растение, сохраняющих всхожесть в течение нескольких лет. Способны размножаться они также и обрывками стебля. Большой ущерб наносит повилика и растениям пастбищ и сенокосов. Из многочисленных средств, предложенных для борьбы с повиликой, наиболее эффективным является, повидимому, уничтожение повилики гербисидами, отравляющими ее.

Повилики являются также лекарственными растениями. Препарат „кускутин", содержащий экстракт П европейской (*C. europaea*) в смеси с кассией, сабуром и др., является прекрасным слабительным средством.

В стеблях повилики содержатся и витамины. Так, в стебле *C. monogyna* содержится 34,3 *мг*% витамина С.

1. Столбик 1, толстоватый, с головчатым двулопастным рыльцем. Цветки более крупные, в коротких колосовидных кистях. Стебли более толстые, шнуровидные 2
= Столбиков 2, с удлиненными шиловидными (редко головчатыми) рыльцами. Стебли нитевидные. Цветки в головчатых соцветиях. 3
2. Трубка венчика почти равна чашечке. Столбик почти равен рыльцу. Коробочка ок. 4 *мм* дл., яйцевидная. 6. *C. monogyna* Vahl
= Трубка венчика длиннее чашечки. Столбик в 3—4 раза длиннее рыльца. Коробочка 7—9 *мм* дл., яйцевидно-коническая. 7. *C. lupuliformis* Krocker
3. Столбики неодинаковой длины, с головчатыми рыльцами. Венчик при плодах окружает основание коробочки. Коробочка неправильно раскрывающаяся. Соцветие негустое. 5. *C. australis* R. Br.
= Столбики одинаковой длины с нитевидными или шиловидными рыльцами. Венчик при плодах покрывает коробочку и отваливается вместе с ее верхней частью. Коробочка раскрывается правильно поперек 4
4. Рыльце почти сидячее. Цветки сидячие или на цветоножках, одиночные на стебле или пучками. 4. *C. Kotschyana* Boiss.
= Рыльца на б. или м. длинных столбиках. Цветки сидячие или почти сидячие, в густых, головчатых многоцветковых соцветиях . . 5
5. Столбики с рыльцами короче завязи, нитевидные. Чешуйки мелкие, слабо бахромчатые. Чашечка вдвое короче венчика. 3. *C. europaea* L.
= Столбики с рыльцами или равными завязи или длиннее ее . . . 6
6. Цветки сидячие. Столбики с рыльцами почти равны завязи. Пыльники не выставляются из трубки венчика. Чешуйки на верхушке ясно выемчатые. 2. *C. cupulata* Engelm.
= Цветки на коротких цветоножках. Столбики с рыльцами значительно длиннее завязи. Пыльники выставляются из трубки венчика. Чешуйки крупные, цельные, длинно бахромчатые. 1. *C. epithymum* Murr.

1. C. epithymum Murr. in L., Syst. veg., ed. XIII, 140 (1774); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 239 (1932); Опр. раст. Кавк., 352; А. Бутков во Фл. СССР, XIX, 45 (1953). — П. тимьянова — Кэкоту г.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, нитевидные, красновато-желтые, голые, густо ветвистые. Цветки мелкие, на коротких цветонож-

ках или почти сидячие, розоватые или белые, собранные в плотные шаровидные соцветия. Чашечка обратноконическая, с 5 яйцевидно-ланцетными острыми или заостренными долями, равная или почти равная трубочке венчика. Венчик ок. 3 *мм* дл., розоватый или белый, с цилиндрической трубкой и треугольно-яйцевидными заостренными долями, вдвое длиннее чашечки; чешуйки прикреплены у основания трубочки венчика, цельные, длинно бахромчатые. Тычинки выдаются из трубки венчика. Столбиков 2, с красноватыми нитевидными рыльцами, в 2—2½ раза длиннее завязи. Коробочка перепончатая, округло-четырехгранная, открывается поперек правильной кольцеобразной щелью. Семян 4, очень мелких, ок. 1 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. — Кур. равн. — Нах. горн. — Ленк. горн.—Паразитирует на травянистых растениях, реже на полукустарниках.—До среднего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг. Занесен в Сев. Америку.—Описан из Зап. Европы,

Примечание. Гербарный материал этого вида в Гербарии Инст. ботаники в Баку отсутствует. Распространение его в Азербайджане приводим по „Опр. раст. Кавк." А. Гроссгейма.

2. **C. cupulata** Engelm. in Bot. Zeit., 276 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 239 (1932); Опр. раст. Кавк., 352; А. Бутков во Фл. СССР, XIX, 49 (1953). — *C. planiflora* var. *approximata* Engelm, (1859); И. Палибин в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 51 (1913), p. p.; Boiss., IV, 116, p. p. Липский, 393, p. p.; Шмальгаузен, 246, p. p. — **П. бокальчатая — Гэдэһвари г.**

Одно- или двулетнее растение. Стебли тонкие, нитевидные, голые. Цветки ок. 3 *мм* дл., розовато-белые, сидячие, собраны в очень плотные головчатые соцветия. Чашечка широко колокольчатая, мясистая, с ромбическими или овальными туповатыми долями, короче трубки венчика, как и доли венчика черепитчато прикрывающими друг друга краями. Венчик белый, колесовидный, маленький, ок. 1 *мм* дл., немного превосходит чашечку, до половины раздельный на 5 отогнутых широкояйцевидных туповатых долей; чешуйки прикреплены к основанию лопастей-долей и плотно прилегают к трубке венчика, крупные, бахромчатые, ясно двураздельные. Столбиков 2 с окрашенными рыльцами, почти равных завязи или немного длиннее ее. Коробочка перепончатая, шаровидная, слегка сплюснутая у вершины. Семена яйцевидно-овальные, ок. 1 *мм* дл. Цв. VI — VII, пл. VII — VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — Паразитирует на разнообразных степных и лесных растениях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в юж. полосе), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг. — Описан с Кавказа и Алтая.

3. C. **europaea** L., Sp. pl., 124 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III. 238 (1932); Опр. раст. Кавк., 351; А. Бутков во Фл. СССР, XIX, 53 (1953). — **П. европейская — Авропа г.**

Однолетнее голое растение. Стебли довольно толстые, ветвистые, красные или желтовато-красные. Цветки на коротких цветоножках, розовые или розовато-белые, собраны в крупные шаровидные соцветия до 1,5 *см* в диам. Чашечка обратноконическая, в основании мясистая, с 5—4 широкояйцевидными притупленными лопастями, почти равная венчику или немного короче его. Венчик перепончатый, с 5—4 яйцевидно-треугольными, туповатыми, отогнутыми кнаружи или почти прямыми долями; чешуйки маленькие, прикрепленные в самом основании трубки венчика, на верхушке коротко двураздельные, слабо бахромчатые, редко чешуйки недоразвиты. Тычинки с яйцевидно-сердцевидными пыльниками и короткими нитями, короче долей венчика и чередуются с ними. Столбиков 2, нитевидных, обычно короче завязи, редко почти равных ей. Коробочка шаровидная или яйцевидно-шаровидная, ок. 3 *мм* дл., 4-семянная. Семена 1—1,3 *мм* дл., яйцевидно-шаровидные. Цв. VI—VII, пл. VI—VIII. (Табл. X).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. — До среднего горного, редко до субальпийского пояса. — Паразитирует на многолетних травах и полукустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур., Сах.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Вся Европа (исключая арктические районы), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг. (Маньчжурия). — Описан из Зап. Европы.

Примечание. А. Я. Бутков приводит во „Фл. СССР" для Даг., Вост. и Юж. Закавказья вид *C. brevistyla* H. Вг., имеющий, как и *C. europaea*, также столбики с рыльцами короче чем завязь, но отличающийся от *C. europaea* чашечкой и венчиком снаружи не гладкими, а мелкобугорчатыми, чашечкой почти до основания раздельной, тонкими, почти волосовидными стеблями и другими признаками. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляров этого вида из Азербайджана нет.

4. C. **Kotschyana** Boiss., Diagn. pl. nov., ser. I, 7, 29 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 238 (1932); Опр. раст. Кавк., 351; А. Бутков во Фл. СССР, XIX, 57 (1953). — **П. Кочи — Кочи г.**

Однолетнее растение. Стебли тонкие, нитевидные, розоватые, ветвистые, голые. Цветки ок. 3 *мм* дл., светлые или слегка розоватые, почти сидячие или на цветоножках, равных чашечке, в немногоцветковых рыхлых шаровидных соцветиях. Чашечка ок. 2 *мм* дл., полушаровидная, до середины или немного глубже раздельная на треугольные, цельнокрайние, острые лопасти или доли, верхушки которых отогнуты кнаружи. Венчик 2—2,5 *мм* дл., б. или м. цилиндрический, с широко треугольными, б. или м. внезапно заостренными, цельнокрайними, на верхушке утолщенными, прямыми или слегка отклоненными лопастями. Тычинки с яйцевидно-сердцевидными пыльниками. Чешуйки крупные, равны трубке венчика или длиннее, б. или м. лопатчатые, свободные, цельные или б. или м. двураздельные, длинно бахромчатые. Завязь с сидячими цилиндрическими рыльцами. Коробочка почти шаровидная, обычно с 4 семенами. Семена ок. 1 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. НахАССР (?). Паразитирует на многолетних, реже однолетних травах, полукустарниках, особенно на видах семейства сложноцветных, в полынно-разнотравных и полынно-солянковых группировках.

Распр. в СССР. Кавказ (Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум (сев. ч.), Кыз.-Кум. (сев. ч.), Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран. — Описан из Ирана.

Примечание. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляры этого вида отсутствуют. Описание приводится по А. Буткову во „Фл. СССР", где *C. Kotschyana* указана для Закавказья. В „Опр. раст. Кавк." А. Гроссгейма этот вид приводится для НахАССР по литературным данным.

5. C. **australis** R. Br. in Prodr. Fl. Nov. Holl. et ins. Van-Diemen. I, 491 (1810); А. Бутков во Фл. СССР, XIX, 60 (1953). — *C. breviflora* Vis., Fl. dalm., II, 231 (1847); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 238 (1932); Опр. раст. Кавк., 351. — *C. obtusiflora* var. *breviflora* Engelm. (1859); Boiss., IV, 191 (1879); И. Палибин в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 57 (1913). — **П. южная или перечная — Чэнуб г.**

Однолетнее растение. Стебли тонкие, волосовидные, светложелтые, реже оранжевые, голые, ветвистые. Цветки мелкие, сидячие или на очень коротких цветоножках, собранные в немногоцветковые б. или м. рыхлые шаровидные соцветия. Чашечка обратноконическая с 4—5 небольшими, яйцевидными, цельнокрайними, туповатыми долями, не превышающая половину длины трубочки венчика. Венчик колокольчатый, светложелтый, глубоко 4—5-надрезанный, почти в 2 раза длиннее чашечки, с треугольно-яйцевидными цельнокрайними лопастями; чешуйки прикреплены почти у основания тычиночных нитей, очень мелкие. Тычинки немного короче венчика. Столбиков 2, неравных по длине, с головчатыми рыльцами, длиннее завязи, при зрелых плодах обычно несколько отогнутых в стороны и отделенных друг от друга глубокой ямкой. Коробочка шаровидная, ок. 4 *мм* в диам., сверху сжатая. Семена по 2—4, почти эллиптические, светлокоричневые, ок. 1 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — БК вост. — БК зап. — Ленк. горн. — От низменности до нижнего горного пояса. — Паразитирует на многих сорных и культурных растениях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Ирт.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум. (?), Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз. (сев. ч.), Индо-Гим., Дж.-Кашг., остальной Китай, Австралия. — Описан из Австралии.

6. C. **monogyna** Vahl, Symb., II, 32 (1791); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 238 (1932); Опр. раст. Кавк., 351; А. Бутков во Фл. СССР, XIX, 67 (1953). — **П. одностолбиковая — Бирсутунчуг г.**

Однолетнее растение. Стебли довольно толстые, шнуровидные, ветвистые, голые, красновато окрашенные. Цветки более крупные, 3—4,5 *мм* дл., сидячие или на цветоножках, розовые или почти белые,



Таблица X

Cuscuta europaea L.: растение на стебле злака, цветок и коробочка (вместе с чашечкой).

собраны в короткие колосовидные соцветия. Чашечка почти шаровидная, равная трубочке венчика, раздельная почти до основания, с широкояйцевидными, тупыми, цельнокрайними долями. Венчик 3—3,5 *мм* дл., кувшинчатый, с яйцевидными или округло-яйцевидными, тупыми, цельнокрайними или слабо зазубренными, прямостоячими лопастями; трубка венчика цилиндрическая, немного длиннее чашечки или почти равная ей. Чешуйки крупные, прикрепленные в середине трубки, цельные, двураздельные, слабо бахромчатые. Пыльники сидячие, яйцевидно- или сердцевидно-овальные, расположенные в зеве венчика. Столбик 1, с равным ему головчатым двулопастным рыльцем. Коробочка крупная, ок. 4 *мм* дл., яйцевидная, раскрывающаяся поперек. Семена в числе 1—2, почти сердцевидно-эллиптические, ок. 3 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Нах. горн. — Ленк. Муг. — От низменности до среднего горного пояса. — Паразитирует обычно на деревьях и кустарниках, реже на травянистых растениях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (в южной полосе), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум.; Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг. — Описан с Востока (Сирия).

7. C. **lupuliformis** Krocker, Fl. Siles., 261, табл. 36 (1787); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 238 (1932); Опр. раст. Кавк., 351; А. Бутков во Фл. СССР, XIX, 71 (1953). — **П. хмелевидная — Мая г.**

Однолетнее растение. Стебли довольно толстые, шнуровидные, красновато-бурые, ветвистые, голые. Цветки сидячие или на коротких цветоножках, розоватые или почти белые, собранные в короткие прерывистые колосовидные кисти. Чашечка до 2 *мм* дл., полушаровидная, с яйцевидными, тупыми, цельнокрайними долями. Венчик 4—5 *мм* дл., трубчатый, вдвое длиннее чашечки; лопасти продолговато-яйцевидные, тупые, слабо зазубренные, прямые или отогнутые, вдвое короче трубочки венчика. Чешуйки прикреплены в нижней части трубки венчика, овальные или яйцевидные, цельные или двулопастные, по краям слабо бахромчатые, редко отсутствуют. Тычинки прикреплены немного ниже зева венчика; пыльники продолговатые, сидячие или почти сидячие. Столбик в 2—3 (4) раза длиннее рыльца. Коробочка очень крупная, 7—9 *мм* дл., яйцевидная или яйцевидно-коническая, поперечно раскрывающаяся. Семена 2 — 3 *мм* дл., округло-сердцевидные, коричневые. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. НахАССР. — До среднего горного пояса. — Паразитирует обычно на деревьях, кустарниках и многолетних травах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Зап. Сибирь (Обск.—только на юге, Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Дж.-Кашг., Монг. (зап.). — Описан из Силезии.

Примечание. Распространение *C. lupuliformis* в Азербайджанской ССР указано по А. Гроссгейму („Опр. раст. Кавк."), описание приводится по А. Буткову (во „Фл. СССР").

Сем. 110. BORAGINACEAE G. Don — БУРАЧНИКОВЫЕ — СУМУРКӘНЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Чашечка пятираздельная, при плодах иногда увеличенная. Венчик пятилопастный или пятираздельный, обычно правильный, трубчатый, колокольчатый или колесовидный, в зеве голый или часто с чешуйками или складками у основания лопастей. Тычинок 5, прикрепленных к венчику и чередующихся с его лопастями. Завязь обычно 4-лопастная, 4-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде, реже двулопастная или цельная. Столбик обычно нитевидный. Плод распадается обычно на 4 орешка, редко орешки остаются сросшимися, редко плод — костянка из двух двугнездных косточек. Однолетние, двулетние и многолетние травы, редко полукустарники, обычно шершаво-волосистые или часто щетинистые, с очередными цельными листьями и соцветиями в завитках.

К сем. бурачниковых относится более 85 родов и свыше 1500 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Завязь цельная, без лопастей. Столбик короткий с коническим рыльцем 2
= Завязь 4-лопастная, очень редко двулопастная. Столбик обычно длинный, выходит между лопастями, с маленьким неконическим рыльцем 3
2. Плод крупный, 6—10 *мм* в диам., очень поздно распадающийся на 2 половинки (2 двугнездные костянки). Многолетники с ползучим корневищем. 683. *Tournefortia* L.
= Плод легко распадающийся на 4 мелких орешка, очень редко орешки срослись в один. Однолетние растения. 684. *Heliotropium* L.
3. Орешков всегда 2, мелких, часто белых, у основания расширенных, к верхушке суженных и островатых, покрытых звездчато-якорными бугорками. 708. *Rochelia* R c h b.
= Орешков обычно 4, редко меньше вследствие недоразвития некоторых 4
4. Венчик довольно крупный, ворончатый, с косым отгибом. Тычинки далеко выставляются из венчика. Обычно двулетние сильно щетинистые растения. 707. *Echium* L.
= Венчик правильный, иногда трубка венчика изогнута коленом . . 5
5. Орешки сидят на плоском или только на слегка выпуклом цветоложе 6
= Орешки сидят на б. или м. пирамидальном цветоложе 18
6. Орешки при основании с ямкой и кольцевидным утолщением . . 7
= Орешки с плоским основанием 12
7. Зев венчика с чешуйками или складками, часто волосистыми . . 8
= Зев венчика без чешуек и складок, голый или волосистый . . . 11
8. Чешуйки в зеве венчика длинные, ланцетные, острые. Довольно крупные многолетние растения. 694. *Symphytum* L.
= Чешуйки короткие, тупые 9
9. Маленькое однолетнее щетинистое альпийское растение, с очень мелкими цветками. Орешки в чашечках по одному, гладкие. 697. *Trigonocaryum* T r a u t v.
= Растения иного вида 10

10. Трубочка венчика изогнутая под прямым углом. Однолетнее растение. 696. *Lycopsis* L.
= Трубочка венчика прямая. Многолетнее растение. 695. *Anchusa* L.
11 (7). Чашечка почти до основания раздельная на ланцетно-линейные доли. 699. *Alkanna* Tausch
= Чашечка надрезана более чем до середины, с треугольными заостренными лопастями. 698. *Nonnea* Medic.
12 (6). Цветки мелкие, голубые или розоватые, в безлистных завитках. Орешки очень мелкие, блестящие. 700. *Myosotis* L.
= Растения иного вида 13
3. Пыльники удлиненные, при основании стреловидные. 14
= Пыльники короткие, при основании не стреловидные. 15
14. Голое сизое растение. Листья стеблеобъемлющие, яйцевидные. Плод состоит из 2 двугнездных половинок. 706. *Cerinthe* L.
= Щетинистые многолетние растения. Плод из 4 орешков. 705. *Onosma* L.
15. Венчик темноголубой, крупный, 17—20 *мм* дл. Корень толстый, многоглавый, с цветоносными стеблями и бесплодными розетками листьев. Орешки в чашечках обычно по одному. 701. *Moltkia* Lehm.
= Венчик иного цвета, если же голубой, то мелкий 16
16. Трубка венчика внутри при основании с волосистым кольцом. Цветки желтые. Однолетнее растение. 704. *Arnebia* Forsk.
= Трубка венчика внутри при основании без волосистого кольца . 17
17. Венчик в зеве с чешуйками или продольными складками. 702. *Lithospermum* L.
= Венчик в зеве без чешуек и складок, с широким отгибом, 10—15 *мм* в диам., желтый. Многолетние растения. 703. *Macrotomia* D. C
18 (5). Чашечка при плодах сильно разрастается, блюдцевидная . . 1
= Чашечка при плодах иногда увеличенная, но не блюдцевидно расширенная 21
19. Чашечка при плодах с боков сплющенная, плоская, сердцевидно-округлая, неравнолопастнозубчатая. 693. *Asperugo* L.
= Чашечка не сплюснутая, с 5 одинаковыми лопастями 20
20. Однолетнее растение с мелкими голубыми цветками и мелкими орешками до 5 *мм* дл. 685. *Suchtelenia* Kar.
= Многолетнее растение с толстым корнем. Венчик крупный, синий, с ланцетно-линейными острыми долями. Орешки плоские, 8—11 *мм* дл. 686. *Caccinia* Savi
21. Орешки прикреплены к цветоложу широкой площадкой. 22
= Орешки прикреплены к цветоложу узкой площадкой 25
22. Орешки крылатые, с плоским крылом или завернутым внутрь, по спинке гладкие или бугорчатые 23
= Орешки бескрылые, усаженные якорными шипиками 24
23. Орешки округлые, с плоским крылом, 17—20 *мм* в диам. (с крылом). Венчик с прямостоячими узкими острыми лопастями. 690. *Rindera* Pall.
= Орешки 6—10 *мм* в диам., с плоским или завернутым внутрь крылом по краю зубчатым. Венчик 4—5 *мм* дл., с полукруглыми лопастями. 689. *Paracaryum* Boiss.

24. Венчик трубчатый, с прямостоячими лопастями. Тычинки длинные, далеко выдаются из венчика. 688. *Solenanthus* Ledeb.

= Венчик ворончатый или колесовидный. Тычинки короткие, заключенные в трубочку венчика. 687. *Cynoglossum* L.

25. Орешки внутренней поверхностью сросшиеся между собой, по краям свободные, на наружной поверхности по середине с килем. 691. *Heterocaryum* D. C.

= Орешки свободные или (редко) сросшиеся между собой, но тогда на наружной поверхности по середине без киля. 692. *Lappula* Gilib.

Род 683. Tournefortia L.[1] — Турнефорция — Турнефорсия

Чашечка пятираздельная с узкими долями, при плодах не изменяющаяся. Венчик белый или желтый, трубчато-ворончатый, в зеве голый, снаружи пушистый, превышающий чашечку. Пыльники почти сидячие в трубочке венчика. Рыльце коническое. Плод из 2 двусемянных костянок или цельный. Многолетние травы с очередными цельнокрайними листьями. Завитки обычно безлистные, изогнутые.

Из 100 видов, распространенных преимущественно в тропиках, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **T. sibirica** L., Sp. pl., 141 (1753); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 119 (1953); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 77 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 246 (1932); Опр. раст. Кавк., 283. — *T. Arguzia* R. et Sch. (1819); auct. cauc., p. max. p. — Т. **сибирская** — **Сибирь**

Многолетнее растение, прижато и коротко волосистое. Стебли многочисленные, прямые, ветвистые, отходящие от ползучего ветвистого корневища, 9—40 *см* выс.; иногда стебли одиночные. Листья сидячие, у основания клиновидные или округлые, средние широколанцетные, туповатые, верхние меньше, ланцетные, острые, 10—35 *мм* дл., все сероватые от густого опушения, иногда почти войлочные. Завитки верхушечные в щитковидных соцветиях. Чашечка серебристо-волосистая, намного короче трубочки венчика, с острыми ланцетными долями, при плодах не разрастающаяся. Венчик кремово-белый, трубчато-ворончатый; трубка венчика 6—7 *мм* дл., снаружи густо опушенная; отгиб до 8—9 *мм* в диам., лопасти его овальные, на верхушке иногда заостренные. Рыльце толстое и короткое, опушенное; пыльники продолговатые, 1,5—2 *мм* дл. Плод 6—8 *мм* дл., яйцевидный, с усеченной верхушкой, сероопушенный. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Прикасп.—Апш.—Ленк. низм. — На низменности. — На песчаных и глинистых местах в приморской полосе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Причерн., Бесс., Ниж.-Волж., Сред.-Днепр.), Крым, Зап. Сибирь (Алт., Верх.-Тоб., Ирт.), Вост. Сибирь (Даур.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар., Кара-Кум. — на западе по Каспию).

---

[1] Обработал А. М. Кулиев.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. (по берегу Каспия), Монг., Япония. — Описан из Даурии.

Хоз. знач. Из цветков получено масло с запахом шафрана; может оказаться интересным для парфюмерии.

Род 684. Heliotropium L.[1] — Гелиотроп — Ḥелиотроп

Чашечка пятираздельная или пятизубчатая. Венчик обычно небольшой, трубчатый или ворончатый, с 5 долями или, кроме того, с 5 промежуточными зубцами. Тычинок 5, свободных, с очень короткими нитями и удлиненными пыльниками. Столбик короткий, рыльце коническое или шиловидное. Орешков 4, свободных, реже спаянных друг с другом. Травы или полукустарнички.

Из 220 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 8, в Азербайджане 6 видов.

Некоторые виды гелиотропа обладают душистыми цветами (*H. suaveolens*), другие (*H. europaeum*) содержат ядовитые алкалоиды.

1. Орешки срослись в один, голый, ок. 5 *мм* дл. Чашечка при плодах плотно окутывает плод и вместе с ним опадает. 6. *H. supinum* L.

= Орешки в числе 4, свободные. Чашечка остающаяся и во время плодоношения 2

2. Рыльце шляпковидное, коротко коническое, почти сидячее. Венчик более широкий и более крупный, почти равный его трубке, 4—5 *мм* в диаметре. 3. *H. suaveolens* M. B.

= Рыльце удлиненно коническое или шиловидное 3

3. Венчик трубчато-ворончатый, узкий, с длинной трубкой и коротким отгибом, 7—10 *мм* дл. 4

= Венчик трубчато-ворончатый, с короткой трубкой, мелкий, 2—3 *мм* дл. 5

4. Листья яйцевидные, сверху голые, снизу серовато-пушистые. Выемки между лопастями венчика цельные без зубцов. 1. *H. Szovitsii* (Stev.) Bge.

= Листья обычно продолговатые, при основании клиновидные, сверху тонко щетинисто-волосистые. Выемки между лопастями венчика с зубцом. 2. *H. Kowalenskyi* Szegl.

5. Рыльце тонкое, конически шиловидное. Зубцы чашечки линейные, при плодах простертые. Орешки ямчато-бугорчатые. 4. *H. europaeum* L.

= Рыльце более толстое, коническое. Зубцы чашечки продолговатые. Орешки гладкие или почти гладкие. 5. *H. ellipticum* Ledeb.

1. H. Szovitsii (Stev.) Bge. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XLII, 308 (1869); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 99 (1913), p.p.;

---

[1] Обработал А. М. Кулиев.

А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 247 (1932); Опр. раст. Кавк., 284, р. р.; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 134 (1953).—Г. **Шовица—Шовис h.**

Однолетнее, очень редко многолетнее растение. Стебли крепкие, прямые, слабо извилистые, почти оттопыренно ветвистые, сероватые, прижато коротко пушистые, 10—40 *см* выс. Листья овальные или яйцевидно-продолговатые, при основании округлые, на верхушке тупые, 1—5 *см* дл., 1—3 *см* шир., сверху почти голые, с нижней стороны сероватые, коротко и прижато пушистые, черешки нижних листьев длиннее верхних. Завитки многочисленные, длинные, на концах ветвей, рыхлые, почти прямые. Чашечка почти сидячая, при плодах 3—4 *мм* дл., с широколинейными тупыми долями, остающаяся при плодах. Венчик ворончатый или булавовидно-трубчатый, 7—8 (10) *мм* дл., снаружи голый или почти голый, с более длинным чем трубочка трубчато-колокольчатым отгибом с удлиненно-яйцевидными или яйцевидно-округлыми лопастями; выемки между лопастями цельные, без промежуточных зубцов. Рыльце 1—1.5 *мм* дл., из ширококонического основания, почти шиловидное. Пыльники 1—2 *мм* дл., продолговато-эллиптические или продолговато-овальные. Орешки до 2 *мм* дл., голые, гладкие. Цв. V, пл. VIII. (Табл. XI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—в НахАССР).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Нахичевани.

2. **H. Kowalenskyi** Szczegl. in. Bull. Soc. Nat. Mosc., XXVI, 326 (1889), tab. V, f. 2; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 135 (1953).—**Г. Коваленского—Коваленски h.**

Многолетнее растение, серовато и прижато коротко пушистое. Стебель прямой, от основания полурастопыренно ветвистый, до 30 *см* выс. Листья обычно продолговатые, острые, с клиновидным основанием, реже яйцевидные с округлым основанием, с обеих сторон тонко щетинисто волосистые. Завитки многочисленные, длинные, прямые, рыхлые. Цветки сидячие. Чашечка с узколинейными острыми долями. Венчик 7—8 *мм* дл., снаружи густо волосистый, узко трубчатый, с продолговатыми лопастями ок. 1 *мм* дл. и промежуточными линейно-шиловидными зубцами, почти равными по длине лопастям, или с короткими зубчиками. Пыльники продолговатые, парные, с загнутым внутрь остроконечием. Рыльце из широкого диска удлиненно коническое, тупое, волосистое, 1,5 *мм* дл. Орешки 1,5 *мм* дл., яйцевидные, голые. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (из района между Нахичеванью и Ордубадом).

3. **H. suaveolens** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 116 (1819); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 97 (1913); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 140 (1953); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 247 (1932); Опр. раст. Кавк., 284.—*H. europaeum* M. B., I, 118 (1808).—Г. **душистый—Этирли h.**

Однолетнее или многолетнее прижато и коротко опушенное растение. Стебель б. ч. прямой, почти от основания отстояще ветвистый,

13—45 (60) *см* выс. Листья длинно черешковые, овальные или продолговато-яйцевидные, у основания клиновидные или округлые, на верхушке островатые или туповатые, средние и нижние 3,5—5,5 *см* дл., 2,4—3 *см* шир., негусто пушистые, желтовато-зеленые и серо-зеленые, на нижней стороне с жилками не сильно выступающими. Завитки на концах ветвей по одному или парные, или же по 3, довольно плотные, двурядные, односторонние, при плодах вытягиваются до 5—9 *см*, становясь тонкими и рыхлыми. Чашечка 2—3 *мм* дл., серовато пушисто-мохнатая с линейно-шиловидными острыми долями, при плодах очень мало удлиняющимися, после опадения орешков менее простертыми, чем у *H. europaeum* L. Венчик белый, 5—7 *мм* дл., с сильно опушенной трубочкой (опушение заходит даже на чашевидный отгиб венчика); отгиб до 7 *мм* в диам., лопасти его яйцевидные, по краю волнистые. Пыльники 1 *мм* дл., в середине трубки венчика. Рыльце почти сидячее, шляпковидное, с короткой конической толстой опушенной вершиной. Орешки мелкие, 1,5—2 *мм* дл., яйцевидные, мелкобугорчатые, с очень коротким тонким опушением. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. — Апш. (?)— Кура-Ар. низм.—МК юж.— До нижнего горного пояса. — На сухих каменистых местах, на полях и сорных местах, у дорог.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. (сев.). — Описан из Тамани.

Заслуживает изучения на содержание и состав эфирных масел.

4. **H. europaeum** L., Sp. pl., 130 (1753); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 92 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 247 (1932); Опр. раст. Кавк., 284; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 145 (1953).— Г. европейский — Аврора h.

Однолетнее прижато коротко опушенное растение. Стебель от основания многократно ветвистый, приподнимающийся, полулежачий, 8—30 (40) *см* выс. Листья черешковые, овальные или продолговато-эллиптические, тупые или островатые, у основания клиновидные, 2—4 *см* дл., 1,2—2,3 *см* шир. Завитки многочисленные, многоцветковые, густые, во время цветения короткие, плотные, при плодах удлиняются до 12 *см*, безлистные, тонкие, вверх направленные. Чашечка сидячая, доли ее линейные, мохнато волосистые, 1,5—2 *мм* дл., при плодах до 4—5 *мм*, по опадении орешков звездчато простертые. Венчик белый, маленький, 4—5 *мм* дл., с опушенной снаружи трубочкой и чашевидным отгибом 3 *мм* в диам.; трубочка равна чашечке или короче ее. Тычинки прикреплены у основания трубочки, пыльники острые. Рыльце на очень коротком столбике, конически-шиловидное, ок. 1 *мм* дл. Орешки ок. 2 *мм* дл., яйцевидные, голые, остробугорчатые. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

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

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Ср. Европа, Сев. Африка, Арм.-Курд., Иран. (только сев. и сев.-зап.). — Описан из Европы.

Хоз. знач. По Вемеру и Орехову, в семенах содержится ядовитый алкалоид, по физиологическому действию напоминающий кураре.

5. **H. ellipticum** Ledeb. in Eichw., Pl. casp.-cauc., 6, 10 (1831—1833); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 88 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 248 (1932); Опр. раст. Кавк., 284; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 147 (1953). — *H. lasiocarpum* F. et M. in Ind. Sem. Hort. Petrop., IV, 38 (1837), et auct. cauc. alii. — **Г. эллиптический—Эллипсвари h.**

Однолетнее растение. Стебель прямостоячий, от основания отстояще ветвистый, серый от короткого густого прижатого опушения. Листья длинно черешковые, сверху зеленые, с нижней стороны серые от шершавого опушения, с выдающимися жилками, 1,5—6 *см* дл., овальные, яйцевидные или б. или м. эллиптические, у основания обычно клиновидные, с тупой или слегка заостренной верхушкой. Завитки многочисленные, верхушечные и боковые, одиночные или по 2—4 на цветоносе, плотные, двурядные, односторонние, при плодах удлиненные, рыхлые, достигающие 5—9 *см* дл. Чашечка маленькая, ок. 2 *мм* дл., почти сидячая, густо волосисто-мохнатая, с продолговатыми или яйцевидными долями, при плодах до 2,5—3 *мм* дл., прижатыми к орешкам и после опадения орешков несколько звездчато-простертыми. Венчик белый, маленький, ок. 3 *мм* дл.; отгиб короче трубочки, с овальными лопастями и довольно хорошо выраженными промежуточными зубчиками; трубочка венчика снаружи густо пушистая. Пыльники прикреплены ниже середины трубки венчика. Рыльце конически шиловидное, пушистое; столбик очень короткий, голый. Орешки 1,5 *мм* дл., яйцевидные, голые, очень мелко морщинисто бугорчатые. Цв. V, пл. VII. (Табл. XI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих каменистых местах, по галечникам рек и сорное в посевах, в садах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон.), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим. — Описан с вост. берега Каспийского моря.

var. *lasiocarpum* (F. et M.) M. Pop. Орешки густо отстояще пушистые. Завитки густые. Растение сероватое. Обычно.

Хоз. знач. По данным отдела растительного сырья Бот. ин-та АН СССР, в надземных частях содержится ок. 4% алкалоидов. В листьях и цветках содержится витамин С.

6. **H. supinum** L., Sp. pl., 130 (1752); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 85 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 247 (1932); Опр. раст. Кавк., 284; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 153 (1953). — **Г. простертый — Сүртүк h.**

Однолетнее беловато-серое растение с густым прижатым опушением. Стебли лежачие, приподнимающиеся, от основания растопыренно ветвистые, (2) 7—30 (40) *см* дл. Листья черешковые, овальные, продолговатые или эллиптические, тупые, при основании клиновидные или округлые, на нижней стороне со слегка выступающими жилками.

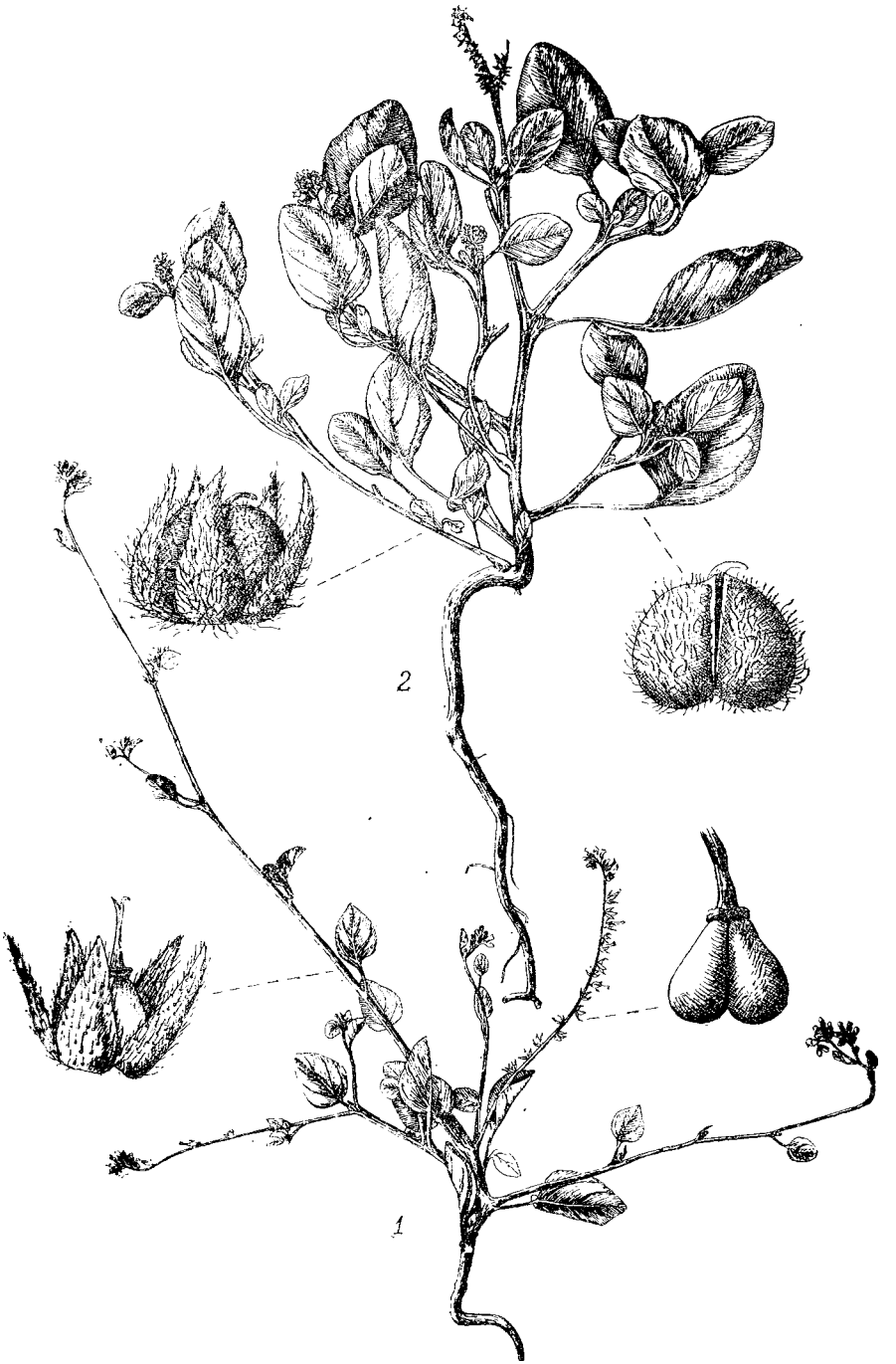


Таблица XI

1. *Heliotropium Szovitsii* (Stev.) Bge.: **все растение, чашечка** (с **плодом**), **плод.**
2. *Heliotropium ellipticum* Ledeb.: **все растение, чашечка** (с **плодом**), **плод.**

Завитки одиночные или парные, короткие, плотные, двурядные, при плодах удлиняющиеся до 6—7 *см*, обычно ниже уровня верхних листьев. Чашечка сидячая, серая от оттопыренного опушения, ок. 2 *мм* дл., с мелкими тупыми зубчиками, при плодах разрастающаяся до 6—7 *мм* и плотно охватывающая орешек. Венчик белый, 2—2,5 *мм* дл., снаружи опушенный; лопасти яйцевидные, тупые, без промежуточных зубцов. Пыльники продолговатые, заостренные, прикрепленные ниже середины венчика. Рыльце тупое, коротко коническое, опушенное, на голом, равном ему, столбике. Плоды 4—5 *мм* дл., яйцевидные, с одной стороны плоские, с другой выпуклые, бугорчато-морщинистые. Цв. VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — Коб. — Ленк. низм. — На сырых и слегка солонцеватых местах в полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум. — юго-вост. часть, Тянь-Шан. — в горах Каратау).

Общее распр. Средиз., Индо-Гим., троп. Африка. — Описан из Юж. Франции.

Род 685. Suchtelenia K a r.[1] — Сухтеления — Сухтелен

Чашечка перепончатая, до половины и глубже пятираздельная, с широкими долями, при плодах разрастающаяся. Венчик ворончатый, маленький, голубой. Нити тычинок очень короткие; пыльники заключены в трубочку венчика. Рыльце маленькое, головчатое. Гинофор с 4 выступами в виде гребней. Орешки яйцевидные, со спинки выпуклые, гладкие или мелко шиповатые. Однолетние низкие травы с мясистыми продолговатыми листьями, усаженными крупными белыми бугорками.

К роду относится 2 вида, один из которых растет в Закавказье, другой в Ср. Азии.

1. **S. calycina** (C. A. M.) D. C., Prodr., X, 163 (1846); Н. П о п о в в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 101 (1913); А. Г р о с с г е й м, Фл. Кавк., III, 248 (1932); Опр. раст. Кавк., 284; М. П о п о в во Фл. СССР, XIX, 681 (1953). — *Cynoglossum calycinum* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 100 (1831). — *S. uniserialis* L e d e b., III, 169. — **С. чашечная — Касачыглы с.**

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, от основания с длинными супротивными восходящими ветвями, 6—20 *см* выс. Самые нижние листья супротивные, лопатчатые, следующие очередные, сидячие, продолговатые, тупые, у основания сужены, 1—2,5 *см* дл., 0,8—1 *см* шир., покрытые белыми бугорками, по краю листа с короткими щетинками. Завитки малоцветковые на концах стебля и ветвей; цветоножки тонкие, поникающие. Чашечка при цветках маленькая, 2 *мм* дл., с округло-яйцевидными тупыми долями, коротко и редко опушенная, при плодах блюдцевидно разрастающаяся, до 6—7 *мм* дл. и 10—12 *мм* в диам., почти голая, с редкими белыми бугорками с короткой щетинкой на верхушках. Венчик воронковидный, маленький, голубой, ок. 2 *мм* дл. Орешки 4—5 *мм* дл., на спинке гладкие или по спинке густо усажены шипиками с якорцевидным окончанием. Цв. IV—V, пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — На низменности и в нижнем горном поясе. — На сухих глинистых солонцеватых местах.

[1] Обработал А. М. Кулиев.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм—зап. часть, Кара-Кум., Кыз.-Кум., Арало-Касп.). — Описан из Вост. Закавказья.

Род 686. Caccinia Savi[1]—Каччиния — Каччин

Чашечка глубоко пятираздельная, при плодах сильно увеличенная и простертая. Венчик крупный, с длинной трубочкой, превышающей длину чашечки, и простертыми линейными или продолговатыми долями, верхними двумя более длинными. Тычинки неодинаковые, верхняя из них более длинная и с длинным пыльником. Рыльце малозаметное. Гинофор из 4 вертикальных пластин. Орешки (1—2) крупные, округлые, б. или м. сжатые со спинки, гладкие или шиповатые. Многолетние растения с рассеянными жесткими щетинками, сидящими на крупных бугорках.

Из 6 видов, распространенных в Иране, Передней Азии, Сирии и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. C. crassifolia (Vent.) C. Koch in Linnaea, XXII, 647 (1849), Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 104 (1913); А. Гроссгейм; Фл. Кавк., III, 249 (1932); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 686 (1953).— *Borago crassifolia* Vent., Descr. pl. Jard. Cels., 100 (1800), tab. 100. — *C. glauca* Savi (1832); Ledeb., III, 17; Boiss., IV, 277. — *C. Rauwolfii* C. Koch (1843); Boiss., l. c.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 249 (1932); Опр. раст. Кавк., 284. — **К. толстолистная — Галынярпаг к.**

Многолетнее растение с глубоким корнем, внизу сильно клубневидно вздутым. Стебель толстый, прямой, сизоватый, сильно ветвистый, 18—40 *см* выс. Листья сизые, толстоватые, усаженные плоскими белыми бугорками, на которых сидят короткие шипики, по краю крючковато-шиповатые; нижние листья уменьшенные, лопатчатые, следующие сидячие, к основанию суженные, продолговатые, удлиненно ланцетные или широколанцетные, тупые или островатые, 4,5—16,5 *см* дл. и 1,3—4,3 *см* шир. Завитки конечные, малоцветковые, собранные в метельчатое соцветие, при плодах достигающие 20 *см* дл. Цветоножки тонкие, у цветков короткие, при плодах удлиненные (до 13 *мм* дл.) и поникающие. Чашечка при цветках цилиндрическая, ок. 10 *мм* дл., с длинными треугольно-ланцетными щетинистыми долями; при плодах чашечка сильно разрастается, становится блюдцевидной, до 2—3,5 *см* в диам., с широкотреугольными долями. Венчик голубой, крупный, до 2,5—3 *см* дл.; трубочка его голая, при цветении далеко выставляется из чашечки; доли отгиба горизонтально отклоненные, линейно-ланцетные, неравные, 8—10 *мм* дл. Тычинки короткие с линейно-продолговатыми пыльниками; пыльник задней тычинки 6—7 *мм* дл., пыльники двух боковых вдвое короче, выставляются из трубки венчика; пыльники передних тычинок (1—1,5 *мм* дл.) почти спрятаны в трубке венчика; основания пыльников заканчиваются остриями. Орешки 10—12 *мм* дл., сжатые со спинки, почти плоские, округло овальные, на спинке слегка выпуклые, с выступающими толстыми жилками и гребнем по средней линии или без него, гладкие или покрытые белыми бугорками, редко якорными шипиками, по бокам обычными; окраина орешков зубчатая, зубцы на верхушке чаще всего с якорным шипиком. Цв. IV, пл. V—VI. (Табл. XII).

[1] Обработал А. М. Кулиев.



Таблица XII

Caccinia crassifolia (Vent.) C. Koch: все растение, цветок и плод с чашечкой.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге) — Прикасп. — Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Степ. пл. — Нах. равн. Нах. горн. — Диаб. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих бесплодных глинистых и каменистых склонах, на гипсоносных глинах и по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал. — до Ферганской долины на восток).

Общее распр. Иран., Арм.-Курд. — Описан из Ирана (между Хамаданом и Тегераном).

Хоз. знач. Мощные и сладковатые корни, содержащие клейкое вещество, могут иметь пищевое значение (Л. Прилипко).

Род 687. Cynoglossum L.[1] — Чернокорень — Кепэкдилиоту

Чашечка до основания пятираздельная. Венчик ворончатый или колесовидный, с трубочкой, не превышающей долей чашечки, и вогнутым или плоским отгибом. Чешуйки трапециевидные, прямоугольные, реже продолговатые, выставляющиеся. Тычинки с короткими нитями, заключенные в трубочку венчика. Столбик короткий. Орешки 5—8 *мм дл.*, сжатые со спинки, плосковатые, яйцевидные, без крыльев и каймы, по краю усаженные якорными шипиками; зрелые орешки отделяются от пирамидального цветоложа плоской площадкой. Двулетние или многолетние травы с очередными листьями.

1. Орешки с утолщенным краем, более густо покрытым шипиками . . 2
= Орешки по краю не утолщенные, равномерно покрытые шипиками . 3
2. Сероватое мягкоопушенное растение. Листья эллиптические или продолговато-ланцетные. Цветки многочисленные, в длинных завитках, собранных метелкой. 4. *C. officinale* L.
= Беловойлочное растение. Листья узколанцетные. Цветки немногочисленные, в коротких завитках, собранных в головку.
5. *C. holosericeum* Stev.
3. Листья зеленые, тонкие, сверху голые, снизу рассеянно волосистые.
3. *C. montanum* L.
= Листья с обеих сторон густо волосистые, серые 4
4. Венчик сине-голубой с сетью темносиних жилок.
1. *C. pictum* Ait.
= Венчик красно-фиолетовый или фиолетовый, без жилок.
2. *C. nebrodense* Guss.

Из 50—60 видов, населяющих умеренные, субтропические зоны и горы тропиков, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 4 вида.

Некоторые виды этого рода ядовиты. Чернокорень лекарственный (*C. officinale*) содержит в корнях ядовитый алкалоид циноглоссин с курареподобным действием содержание его в корнях составляет 0,12% от веса свежего корня. Кроме того в корнях содержится глюкозид консолидин (нервный яд). Некоторые другие виды являются хорошими медоносами, масличными, эфиромасличными и смолоносными растениями.

[1] Обработал А. М. Кулиев.

1. C. pictum Ait., Hort. Kew., ed. 1, I, 179 (1789); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 664 (1953). — *C. creticum* Mill. (1768), Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 134 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 251 (1932); Опр. раст. Кавк., 285. — **Ч. расписанный — Нахышлы к.**

Двулетнее или однолетнее растение с мягким серым опушением. Корень довольно тонкий, вертикальный, темный. Стебель прямой, с продольными тонкими бороздками, в верхней части несет небольшое число косо вверх направленных цветоносных ветвей, 35—80 *см* выс. Листья мягкие, тонкие, серо опушенные, удлиненно ланцетные, нижние крупные, постепенно сужены в черешок, 12—18 *см* дл. (с черешком), 2—4,5 *см* шир., верхние и средние сидячие, полустеблеобъемлющие, 5—7 *см* дл. и до 10—13 *мм* шир., слегка заостренные; прикорневые листья подсыхают до плодоношения. Соцветие рыхлое, завитки малоцветковые, при плодах сильно удлиненные, прямые, косо вверх направленные. Цветоножки прижато опушенные, при цветках до 5 *мм* дл., при плодах до 10 *мм* и отогнуты крючковидно вниз. Доли чашечки серо войлочно пушистые, ланцетные, туповатые, при плодах звездчато распростертые. Венчик довольно крупный, ворончатый, 6—7 *мм* в диам., с яйцевидно-округлыми лопастями, голубой с темносиними жилками, трубка венчика короткая. Тычинки с короткими нитями прикреплены в середине трубочки венчика. Орешки 6—7 *мм* дл., с выпуклой спинкой, равномерно покрытые по всей поверхности крупными якорными шипиками, между которыми имеются многочисленные острые бугорки. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — На опушках, полянах, в кустарниках, по оросительным канавам, сорное на полях и в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (зап.), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал., Крым (в юж. ч.,), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. — зап., в оазисах пустынь Кара-Кум. и Кыз.-Кум., изредка).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. — Описан с о-ва Мадейры.

2. C. nebrodense Guss., Fl. sic. prodr., I, 216 (1827); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 132 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 251 (1932); Опр. раст. Кавк., 286; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 667 (1953). — **Ч. сицилийский — Сичилия к.**

Двулетнее или однолетнее растение с тонким вертикальным корнем. Стебель прямой, отстояще мохнато-волосистой, в верхней части ветвистый, до 60 *см* выс. Листья зеленоватые, с обеих сторон слабо полуприжато щетинисто-волосистые, ланцетные, прикорневые (рано отмирающие) и нижние стеблевые листья оттянуты в черешок, средние и верхние сидячие с расширенным, почти сердцевидным основанием, заостренные, мягкие, 3—7 *см* дл. и 1—2 *см* шир. Завитки в соцветии немногочисленные, при плодах сильно удлиняются (до 15 *см* дл.) и выпрямляются. Цветоножки короче чашечки, при плодах немного удлиняются и дуговидно отклоняются вниз. Доли чашечки продолговатые, тупые, 3—4 *мм* дл., при плодах до 10 *мм* дл., звездчато простертые. Венчик красно-фиолетовый, без заметных жилок, 4—6 *мм* в диам., с короткими тупыми долями и короткой трубочкой 2—3 *мм* дл. Орешки 5—6 *мм* дл., сжатые со спинки, без приподнятого края,

с плоской или слегка выпуклой спинкой, покрытые равномерно и густо якорными шипиками.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (зап.), Даг., Юж. Закавк. — Армения).

Общее распр. Иран. (сев.-зап.), Балк.-Малоаз., Средиз. — Описан с о-ва Сицилии.

Примечание. Приводим этот редкий на Кавказе вид, нахождение которого в Азербайджане возможно, поскольку он указан М. Г. Поповым для пограничного с Азербайджаном Дагестана.

3. **C. montanum** L., Amoen. Acad., III, 402 (1756), in nota; Lam., Fl. Fr., II, 277 (1778); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 668 (1953).— *C. germanicum* Jacq. (1767); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 130, (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 151 (1932); Опр. раст. Кавк., 285. — **Ч. горный — Даг к.**

Двулетнее растение с косо горизонтально направленным и сильно ветвистым внизу корнем, на верхушке с остатками засохших прикорневых листьев. Стебель прямой, с продольными хорошо заметными линиями, негусто отстояще опушенный, в верхней части с тонкими длинными отстоящими веточками, 30—70 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, продолговато-эллиптические, 5—10 *см* дл. (с черешком), нижние стеблевые листья продолговатые, суженные в черешок, верхние сидячие, продолговато-ланцетные, коротко заостренные; листовая пластинка тонкая, нежная, сверху голая, с нижней стороны рассеянно шершаво волосистая. Завитки в соцветии малоцветковые, с 1—2 листочками в нижней части. Цветоножки короткие, даже при плодах короче удлиненной чашечки, поникающие. Чашечка прижато пушистая, маленькая; доли ее продолговатые, тупые, при плодах сильно удлиненные. Венчик красновато-фиолетовый, ворончатый, 4—5 *мм* в диам., с округлыми вогнутыми лопастями; трубка короткая, ок. 1 *мм* дл. Пыльники линейно-продолговатые, прикреплены в середине трубки. Орешки 5—7 *мм* дл., сжатые со спинки, почти плоские, яйцевидные, по всей поверхности равномерно густо покрыты короткими якорными шипиками 1 *мм* дл. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — БК зап. — Ленк. горн. — От низменности до среднего горного пояса. — В лесах и во влажных тенистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. — зап., в горах, Даг. (?), Вост. и Зап. Закавк. (долина Чхалты в Абхазии), Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. — очень редко), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран. (Гилян), Средизем. — Описан из Италии.

Медоносное и перганосное растение.

4. **C. officinale** L., Sp. pl., 134 (1753); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 67 (1953); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 251 (1932); Опр. раст. Кавк., 285; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 122 (1913).— **Ч. лекарственный—Дэрман к.**

Двулетнее растение с вертикально идущим темным стержневым корнем. Стебель густо облиственный, прямостоячий, бороздчатый, в верхней части метельчато ветвистый, 40—85 *см* выс., сероватo опушенный, в нижней части с отстоящими, в верхней с ерижатыми волос-

ками. Листья мягко и прижато волосистые, длинные, ланцетные, острые, нижние сужены в черешок, вместе с ним 10—21,5 *см* дл., 18—30 *мм* шир., следующие сидячие, 9—19 *см* дл. и 12—20 *мм* шир.; прикорневые листья засыхают обычно до цветения. Соцветие метельчатое, с удлиненными при плодах ветвями. Цветоножки мягко серо опушенные, тонкие, равные чашечке, при плодах удлиняются до 10—13 *см* и дуговидно поникают вниз. Чашечка 3—5 *мм* дл., шерстисто-волосистая; доли ее ланцетные или широколанцетные, тупые, при плодах удлиняющиеся. Венчик грязнобордового или красно-синего цвета, ворончатый; трубочка 2—2,5 *мм* дл., отгиб 5—7 *мм* в диам., вогнутый, лопасти округлые. Тычинки на коротких нитях, не выступают из трубочки; пыльники ок. 1 *мм* дл. Орешки 5—7 *мм* дл., сильно сжатые со спинки, широко яйцевидные; спинная площадка почти плоская, с приподнятыми и утолщенными краями, усаженная более редкими шипиками, бока орешка и брюшко густо покрыты шипиками, с звездчатыми якорьками на концах. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Алаз.-Агрич. — Кур. равн. — МК сев. — Нах. горн. — Тал. — *До среднего пояса.* — В кустарниках, на галечниках рек, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., до Байкала), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

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

Хоз. знач. В корнях содержится ядовитый алкалоид циноглоссин в количестве 0,12% от свежего веса корня. Кроме того, имеется глюкозид (нервный яд) и алкалоид циноглоссеин. В семенах содержится 40% масла с иодным числом 125. В траве содержится эфирное масло с выходом около 0,1%, ближе не изученное. В зеленых частях растения найдены смола и гумми, так что смола, возможно, относится к первому классу. Отмечается как хорошее медоносное и перганосное растение. По А. Кулиеву, среднесуточное количество нектара с одного цветка 1,17 *мг* с содержанием сахаров 57%. Нектаропродуктивность в Азербайджане с 1 *га* — 170 *кг*. Примерное количество меда с 1 *га* — 119 *кг*.

5. **C. holosericeum** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 255 (1812); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 130 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 251 (1932); Опр. раст. Кавк., 285; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 672 (1953). — **Ч. шелковисто-войлочный — Ипэктук к.**

Многолетнее или двулетнее прижато беловойлочное, шелковистое растение, образующее рыхлые дерновины. Стебли серовойлочные, прямые, на верхушке с 1—2 короткими завитками и под ними с 1—2 веточками, 40—60 *см* выс. Прикорневые листья многочисленные, ланцетные, до 25 *см* дл. и до 2—2,5 *см* шир., острые, оттянутые в черешок, стеблевые такие же, средние сидячие, полустеблеобъемлющие, 3—10 *см* дл., беловойлочные, шелковистые. Завитки короткие, малоцветковые, вначале в головчатом соцветии, при плодах удлиняющиеся, рыхлые, до 5—7 *см* дл. Чашечка 3—4 *мм* дл., густо войлочная, с продолговатыми острыми долями. Венчик фиолетово-красный, 7—8 *мм* в диам., с короткой трубкой ок. 2 *мм* дл. и ворончатым отгибом. Чешуйки ок. 2 *мм* дл., прямоугольные, слабо двулопастные. Тычинки

с короткими нитями, пыльники продолговатые, расположенные на уровне чешуек. Орешки 6—7 *мм* дл., яйцевидные, сжатые со спинки; диск плоский, с узким приподнятым краем, покрытый немногочисленными якорными шипиками; бока и брюшко орешков усажены короткими, при основании расширенными якорными шипиками. Цв. VI—VII (VIII), пл VII—VIII.

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

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

Общее распр. Арм.-Курд. (Карсская обл.). — Описан из вост. части Гл. Кавк. хребта, между Хингал и Ванда.

Род 688. Solenanthus Ledeb.[1] — Трубкоцвет — Боручичэк

Чашечка до основания пятираздельная. Венчик трубчатый, с прямостоячими маленькими зубцами и 5 продолговатыми чешуевидными придатками около середины трубочки, сине-голубой, темнокоричневый, реже желтый, не выдающийся или мало выступающий из чашечки. Тычинок 5, обычно далеко выставляющихся из венчика и прикрепленных в средней или верхней части венчика. Пыльники округло-эллиптические или продолговатые, тупые. Орешки сжатые со спинки, яйцевидные или почти округлые, на спинке с плоским или немного вдавленным диском, густо усаженные по бокам и по брюшку якорными шипами.

Из 10 видов, растущих в Средиземноморье, Западной и Центр. Азии, на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 3.

1. Нити тычинок почти не выставляются из венчика.
3. *S. brachystemon* F. et M.

= Нити тычинок значительно выдаются из венчика 2

2. Прикорневые листья при основании б. или м. сердцевидные, на длинных черешках. Венчик голубой, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки.
1. *S. circinnatus* Ledeb.

= Прикорневые листья к основанию суженные. Венчик красно-синий, немного длиннее чашечки. 2. *S. stamineus* (Desf.) Wettst.

1. S. circinnatus Ledeb., Fl. alt., I, 194 (1829); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 642 (1953). — *S. petiolaris* D. C. (1846); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 146 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 252 (1932); Опр. раст. Кавк., 286, et auct. cauc. alii. — *S. tenuiflorus* Schrenk (1844); Ledeb., III, 170. — **Т. завитковый — Гыврым б.**

Многолетнее зеленое растение, с ветвистым корнем, мочки которого утолщены веретеновидно. Стебли б. ч. одиночные, прямые, довольно толстые, густо и прижато опушенные или почти голые, в соцветии метельчато ветвистые, 40—80 *см* выс. Листья крупные, широкие, тонкие, с обеих сторон, особенно снизу, коротко прижато пушистые; прикорневые и нижние стеблевые листья широкояйцевидные, острые, у основания сердцевидные, черешковые, средние и верхние листья сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговатые, островатые. Соцветие вначале узкое, позже широкое; завитки безлистные, густые, при плодах выпрямляются и становятся более рыхлыми. Цветки почти сидя-

[1] Обработал А. М. Кулиев.

чие. Чашечка серо опушенная, доли ее линейно-лопатчатые, тупые, 3—4 *мм* дл., при плодах 5—6 *мм*. Венчик сине-голубой, трубчатый, 5—6 *мм* дл., с треугольными или ланцетными островатыми лопастями, чешуи в нижней части трубки маленькие, узко треугольные. Тычинки неравные по длине, далеко выставляются из венчика. Столбик длинный, выдающийся из венчика. Орешки 5—7 *мм* дл., яйцевидные, с диском, покрытым немногочисленными якорными шипиками, или с шиповатым килем, такие же якорные шипики имеются и на боках орешков, иногда шипики по краю диска сливаются своими основаниями и образуют вокруг диска зубчатую кайму, на зубцах которой сидят якорные шипики. Цв. V—VI, пл. VII. (Табл. XIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В среднем горном поясе. — Среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран. (до Курдистана на западе), Гималаи (редко). — Описан из района Верхнего Иртыша и гор Аркаул (Аркалык).

2. **S. stamineus** (Desf.) Wettst. in Denkschrift. K. K. Acad. Wissenschaft. Wien, L, 2, 88 (1885); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 652 (1953); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 252 (1932); Опр. раст. Кавк., 286. — *Cynoglossum stamineum* Desf. in Ann. Mus. Hist. Nat., X, 431 (1807). — *S. Tournefortii* D. C. (1846); Boiss., IV, 269; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 145 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 252 (1953). — Т. тычиночный — Эркэкчикли б.

Многолетнее растение, густо, мягко и коротко опушенное. Стебель обычно одиночный, прямой, толстый, простой, в соцветии ветвистый, 40—70 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, длинно суженные в черешок, вместе с черешком 20—30 (до 40) *см* дл., 2—3 (5) *см* шир., стеблевые ланцетные, довольно многочисленные. Соцветие короткое, из 5—10 (15) завитков, иногда почти головчатое; завитки густые, многоцветковые, при плодах не длиннее 5—6 *см*. Цветоножки очень короткие. Чашечка 3—4 *мм* дл., войлочно пушистая; доли ее ланцетные или линейные, при плодах почти не удлиняющиеся. Венчик фиолетово-красный или фиолетовый, 5—7 *мм* дл., доли отгиба треугольные, острые. Чешуйки до 1 *мм* дл., немного ниже середины венчика. Тычинки в $1^1/_2$ раза длиннее венчика, прикрепленные к его середине; пыльники яйцевидные или продолговатые, 1,5—2 *мм* дл. Столбик длинный, выставляющийся из венчика. Орешки 6—7 (8) *мм* дл., с гладким или рассеянно шиповатым диском, по краю с плоскими треугольными шипиками, брюшко покрыто короткими якорными шипиками. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — Диаб. — Ленк. горн. — В среднем и субальпийском поясах (до 2700 *м* над ур. м.). — На скалах, в ущельях, на травянистых склонах.

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

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

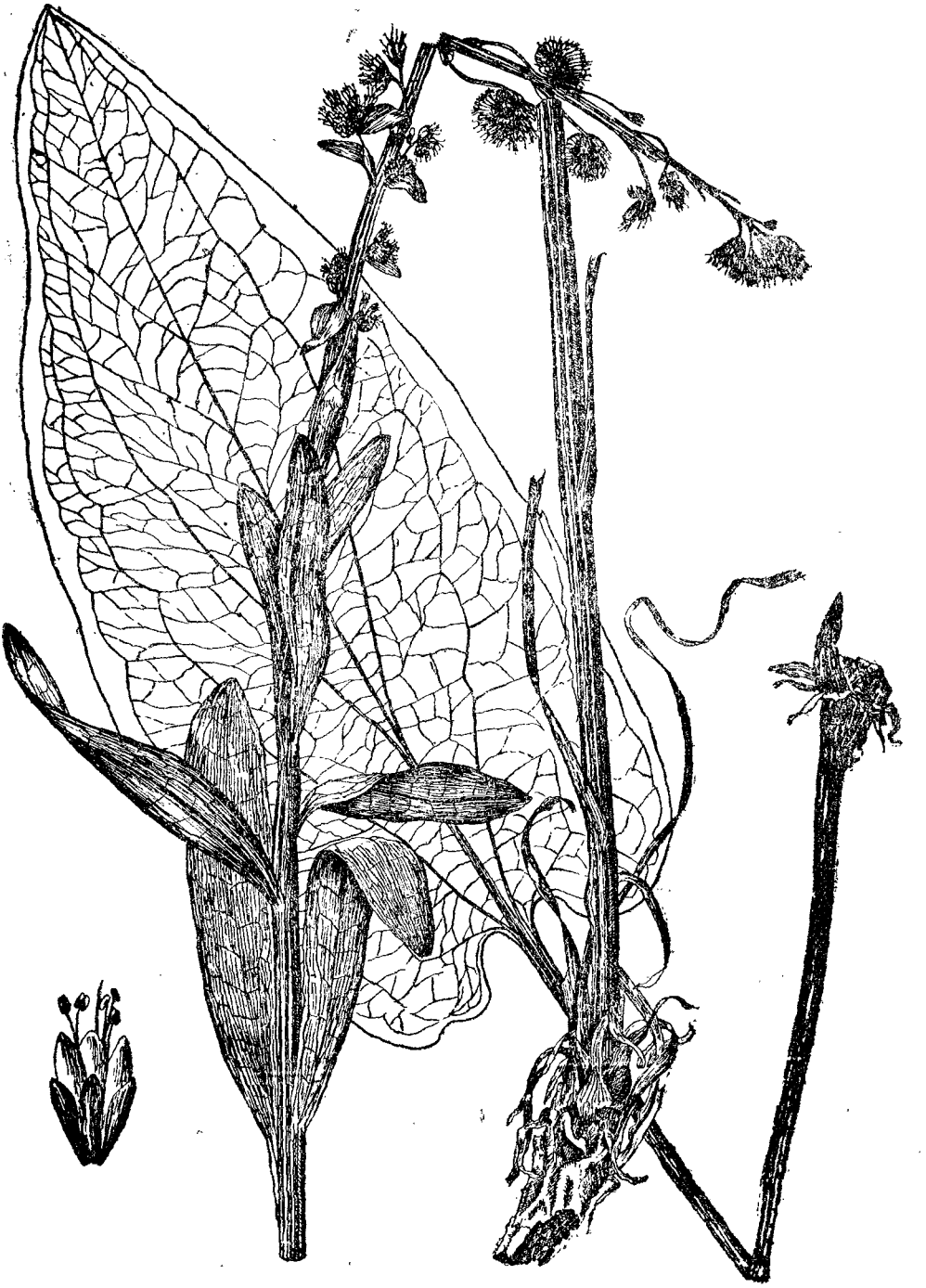


Таблица XIII

Solenanthus circinnatus Ledeb.: все растение и цветок.

3. S. brachystemon F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 306 (1838); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 142 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 252 (1932); Опр. раст. Кавк., 286; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 656 (1953). — Т. короткотычиночный — Гысаэркэкчик б.

Многолетнее растение, покрытое длинными войлочными волосками. Стебель прямой, полый, гранистый, вверху метельчато ветвистый, с немногими цветоносными ветвями, 50—80 *см* выс. Прикорневые листья черешковые, продолговатые или узкоэллиптические, 10—20 *см* дл., 2—4 (7) *см* шир., постепенно суженные в более короткий черешок, стеблевые довольно многочисленные, нижние продолговатые, на черешках, следующие продолговато-ланцетные и ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие, самые верхние уменьшенные. Соцветие метельчатое, из коротких (в цвету) немногоцветковых завитков, при основании с ланцетными листьями. Чашечка мохнато и мягко волосистая, серая, с ланцетными острыми долями 5—7 *мм* дл., позже удлиненными. Венчик 8—10 *мм* дл., светлофиолетовый, трубчато-ворончатый, со слегка колокольчатым отгибом из лопатчатых лопастей, более коротких нежели трубочка венчика; чешуйки в зеве 1—1,5 *мм* дл., трапециевидно-продолговатые, на верхушке двулопастные. Тычиночные нити прикреплены немного ниже чешуек. Пыльники продолговатые, короче тычиночных нитей, не выдаются из венчика. Столбик доходит только до чешуек. Орешки с приподнятым краем, по диску с многочисленными длинными тонкими якорными шипиками, по краю и бокам с более короткими шипиками. Цв. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—В лесах, на низменности и предгорьях. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Гилян).—Описан из Азерб. ССР (окр. Ленкорани).

Род 689. Paracaryum Boiss.[1] — Паракариум — Паракариум

Чашечка почти до основания раздельная, с узкими ланцетными долями, при плодах увеличенная. Венчик фиолетовый с короткой трубочкой, равной чашечке, и ворончатым отгибом; чешуйки в зеве обычно квадратные, реже удлиненные. Тычинок 5, скрытых в трубочке венчика, или сидячих на коротких нитях. Орешки сжатые со спинки, по краю с цельным или зубчатым крылом, загнутым внутрь, у однолетних видов иногда узким и мало загнутым. Многолетние, двулетние или однолетние травы.

Из 20 видов, распространенных почти исключительно в Иранской провинции древнего Средиземноморья, на Кавказе 3, в Азербайджане 1—2 вида.

1. Орешки по краю почти с плоским зубчатым крылом, мало загнутым внутрь. 2. *P. laxiflorum* Trautv.
= Орешки по краю с зубчатым завернутым внутрь крылом. 1. *P. strictum* (C. Koch) Boiss.

1. P. strictum (C. Koch) Boiss., Fl. or., IV, 256 (1875); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 150 (1913); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 601 (1953).—*Omphalodes stricta* C. Koch in Linnaea, XVII, 302 (1843)

[1] Обработал А. М. Кулиев.

et XXII, 646 (1849). — *P. rugulosum* Kusn., l. c., 149, non Boiss.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 253 (1932); Опр. раст. Кавк., 286. — **П. прямой — Дуз п.**

Двулетнее растение с тонким вертикальным корнем. Стебель большей частью одиночный, прямой, щетинисто-волосистый, от середины или от основания ветвистый, (10)20—40 (60) *см* выс. Листья прикорневой розетки рано засыхающие, лопатчато-ланцетные, тупые, 3—7 *см* дл., 0,5—1,7 *см* шир., по краю волнистые, оттянутые в щетинистый черешок; стеблевые листья б. или м. многочисленные, ланцетные, заостренные, нижние к основанию длинно суженные, следующие сидячие, верхние листья уменьшенные, линейные, острые, 1—3 *см* дл.; все листья жестковолосистые, серые или зеленоватые. Соцветие метельчатое. Завитки рыхло расположенные, при плодах сильно вытянутые. Цветоножки короткие, пушисто мохнатые, короче чашечки, при плодах несколько удлиняющиеся. Доли чашечки сероволосистые, ланцетные, островатые, при плодах несколько увеличенные. Венчик темнопурпурно-красный, иногда сине-пурпурный, ворончатый, 4—6 *мм* дл., с короткой трубочкой ок. 1,5 *мм* дл. и колокольчатым отгибом, равным трубочке. Пыльники в трубочке венчика сидячие. Чешуйки ок. 1 *мм* дл., квадратные, двулопастные. Столбик короткий, не выступает из трубки венчика. Орешки 6—7 *мм* дл., округлые, со вздутым и загнутым внутрь крылом, по краю зубчатым, по диску гладкие, шиповатые или бугорчатые. Цв. (IV) V—VI, пл. (V) VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. — Нах. горн. — МК юж. — От нижнего до среднего горного пояса. — На сухих скалистых и каменистых склонах, осыпях, по галечникам рек.

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

Общее распр. Иран. (сев.-зап. ч.), Арм.-Курд. — Описан с Аракса из Армении.

2. P. laxiflorum Trautv. в Тр. Бот. сада, III, 2, 274 (1875); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 151 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 252 (1932); Опр. раст. Кавк., 286. — **П. рыхлоцветковый — Сейрэкчичэк п.**

Двулетнее сероватое растение, опушенное полуотстоящими волосками. Стебель обычно одиночный, прямой, внизу оттопыренно и негусто щетинисто-мохнатый, от основания или выше ветвистый с удлиненными прямыми ветвями, 20—40 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, тупые, с волнистым краем, 5—8 *см* дл., оттянутые в щетинистый черешок, к плодоношению высыхающие, стеблевые листья широколанцетные, 2—5 *см* дл., коротко заостренные, верхние сидячие. Соцветие метельчатое, завитки при плодах рыхлые, удлиненные, безлистные. Цветоножки равные чашечке, при плодах в 2—4 раза длиннее ее. Чашечка серая, с продолговато-линейными или ланцетными долями, при плодах почти вдвое увеличенная, до 5—6 *мм* дл. Венчик сине-пурпурный, 4—5 *мм* дл., с короткой трубочкой и колокольчатым отгибом, с полукруглыми короткими лопастями; чешуйки продолговатые, на верхушке двулопастные, ок. 2 *мм* дл. Столбик почти выставляющийся из венчика. Орешки 9—10 *мм* дл., яйцевидные, плоские, диск усажен якорными шипиками, крылья почти плоские, по краю зубчатые, несколько загнутые внутрь. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. — Ахалкалакский р-н, дер. Хондо).

Общее распр. Арм.-Курд. (начиная от советско-турецкой границы). — Описан из окр. Эрзерума.

Примечание. Вид *P. laxiflorum* приводится для Азербайджана по „Опр раст. Кавк." А. Гроссгейма. М. Г. Попов во „Фл. СССР" указывает его только для одного пункта в Закавказье.

Род 690. Rindera Pall.[1] — Риндера — Риндера

Чашечка до основания пятираздельная, с узкими отогнутыми при плодах долями. Венчик трубчатый, желтоватый, длиннее чашечки, с чешуйками в трубочке. Пыльники линейно-продолговатые, при основании иногда стреловидные, не выдающиеся из венчика. Столбик нитевидный, обычно выставляется из венчика. Орешки крупные, плоские, с широким плоским крылом. Многолетние травы.

Из 16 видов, растущих в Ср. Европе, Средиземноморье, Зап. и Ср. Азии, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1 вид.

1. **R. lanata** (Lam.) Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sav. étrang., VII, 415 (1854); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 254 (1932); Опр. раст. Кавк., 286; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 573 (1953). — *Cynoglossum lanatum* Lam., Encycl., II, 238 (1786). — *Mattia eriantha* Ledeb., III, 173. — *M. incana* Ledeb., l. c. — *Cyphomattia lanata* Boiss., IV, 272. — **R. шерстистая — Түклү р.**

Многолетнее растение со стержневым темным корнем. Стебель прямой, гранисто-бороздчатый, войлочно опушенный, в соцветии метельчато ветвистый, 20—40 (60) *см* выс. Листья серые от прижатого опушения, почти войлочные, прикорневые листья ланцетные или продолговатые, оттянутые в черешок, острые, 6—18 *см* дл., 0,8—1,2 (4) *см* шир., стеблевые листья многочисленные, нижние оттянутые в черешок, следующие сидячие, ланцетно-линейные, полустеблеобъемлющие, кверху уменьшающиеся. Соцветие метельчатое, наверху щитковидное, с густыми, позже рыхловатыми завитками без прицветников. Цветоножки тонкие, длинные, войлочно пушистые. Чашечка 4—6 *мм* дл., беловойлочно опушенная, с продолговатыми долями. Венчик розовый, позже голубоватый, 8—10 *мм* дл.; лопасти его прямостоячие, линейно-ланцетные, туповатые, равные трубочке; чешуйки почти квадратные. Тычинки прикреплены к середине трубки венчика. Столбик до 12 *мм* дл., выставляется из венчика. Орешки крупные, округлые, вместе с крылом 12—15 *мм* в диам.; диск орешков гладкий, крыло широкое, пленчатое, с цельным (не зубчатым) краем. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В среднем и верхнем горных поясах. — На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.-зап.), Арм.-Курд., Малоаз. (вост. ч. Мал. Азии и Сирия). — Описан из Леванта.

Род 691. Heterocaryum D. C.[1] — Гетерокарий — Һетерокариум

Чашечка до основания рассеченная, с ланцетно-линейными долями, при плодах удлиняющимися. Венчик мелкий, сине-фиолетовый, почти

[1] Обработал А. М. Кулиев.

ворончатый, в зеве с сосочковидными чешуйками. Столбик короткий, заключен в трубке венчика. Рыльце головчатое. Орешки линейно-продолговатые, неодинаковые, сросшиеся внутренними частями со столбиком и боками между собою в продолговатый плод, по краю шиповато окаймленные. Однолетние щетинисто опушенные растения. Листья линейные или ланцетные.

Из немногих видов, распространенных в Ср. Азии и Иране до Индо-Гим., на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Боковые орешки в плодах с чашевидным зубчатым крылом, неодинаково развитым на обоих орешках; нижний орешек по спинке гладкий, сильно низбегающий на плодоножку и с шипиками только на верхушке. 3. *H. Szovitsianum* (F. et M.) D. C.

= Боковые орешки не имеют чашевидного крыла, по краю с шипиками 2

2. Нижний орешек по спинке с вытянутыми вдоль переплетающимися возвышенными линиями, сильно низбегающий на плодоножку, верхний орешек такой же, но более короткий. 2. *H. macrocarpum* Zak.

= Нижний орешек по всей спинке усажен шипиками, по краю с расширенными при основании якорными шипиками. 1. *H. rigidum* D.C.

1. H. rigidum D. C., Prodr., X, 145 (1840) М. Попов во Фл. СССР, XIX, 541 (1953). — *Echinospermum Szovitsianum* Boiss., IV, 243, p. p.; Липский, 399, p. p. — *Lappula echinophora* Kusn. в Мат Фл. Кавк., IV, 2, 167 (1913), p. p. — *Heterocaryum Szovitsianum* А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 254 (1932); Опр. раст. Кавк., 286, p. p. — **Г. жесткий — Сэрт h.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, полуприжато щетинисто-волосистый, простой или чаще вильчато ветвистый и в развилке с одним цветком, до 25 *см* выс. Листья сидячие, линейные, туповатые, негусто щетинистые. Кисти при плодах рыхлые, немногответковые; плодоножки утолщенные, тонко щетинистые, косо вверх стоячие, в 2—3 раза длиннее плода. Чашечка ок. 2 *мм* дл., с ланцетными, щетинистыми туповатыми долями, при плодах сильно удлиненными, линейными. Венчик синий, маленький, с колокольчатым отгибом. Плоды 5-6 *мм* дл.; орешки мало низбегающие на плодоножку, верхний и нижний по всей спинке покрытые более тонкими якорными шипиками, по краю более длинными и при основании расширенными; боковые орешки по спинке бугорчатые, по краю с длинными при основании расширенными шипиками. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. — Кура-Ар. низм. — Степ. пл. — Нах. равн. — На низменности и равнине.—На сухих глинистых и каменистых местах, по сухим руслам рек.

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

Общее распр. Иран., Индо-Гим. — Описан с Джунгарского Алатау (р. Лепса).

2. H. macrocarpum Zak., Бурачн. Зеравш., 16 (1941); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 545 (1953). - *Echinospermum Szovitsianum* Boiss., IV, 248, p. p.; Липский, 399, p.p. — *Lappula echinophora* Kusn., p. p. —

Heterocaryum Szovitsianum, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 254; Опр. раст. Кавк., 286, р. р. — Г. крупноплодный—Иримейвә h.

Однолетнее растение. Стебель прямой, повторно вильчато ветвистый, покрытый тонкими оттопыренными щетинками. Листья сидячие, линейные или узколинейные, тупые или туповатые, полуприжато щетинисто-волосистые. Кисти при плодах редкие, немногоцветковые; плодоножки довольно короткие, толстые, б. или м. прямые, отклоненные. Чашечка ок. 2 *мм* дл., с линейными щетинистыми долями, при плодах сильно удлиненными. Венчик синий, мелкий. Плоды до 7(9) *мм* дл.; нижний орешек сильно низбегающий на плодоножку, несколько дуговидно изогнутый, по спинке без шипиков, с продольными возвышенными переплетающимися линиями, по краю с немногими короткими якорными шипиками, на верхушке длинными и пальчато отходящими; верхний орешек такой же, но более короткий и прямой; боковые орешки по спинке бугорчатые, по краю с длинными якорными шипиками, у основания расширенными. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб ССР. Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На сухих каменистых местах.

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

Общее распр. Иран.— Описан из Самарканда.

3. H. Szovitsianum (F. et M.) D. C., Prodr., X, 145 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 254 (1932); Опр. раст. Кавк., 286, р. р.; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 546 (1953). — *Echinospermum Szovitsianum* F. et M., Ind. II Sem. Hort. Petrop., 36 (1835); Boiss., IV, 247; Липский, 399, р. р. — *Lappula echinophora* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 167 (1913), р. р. — Г. Шовица — Шовис h.

Однолетнее растение, 6 – 30 *см* выс, с толстым, часто от основания вильчато-ветвистым стеблем, с тонким щетинистым оттопыренным опушением. Стеблевые листья сидячие, линейные или узколинейные, тупые, б. или м. густо покрытые жесткими отстоящими или полуприжатыми волосками — щетинками, плоские или вдоль сложенные. Кисти при плодах редкие, немногоцветковые. Плодоножки толстые, короткие. Чашечка щетинисто опушенная, ок. 2 *мм* дл., при плодах сильно удлиняется, до 10 *мм* дл. Цветки синие, мелкие, с очень короткой трубочкой. Пыльники заключены в трубочке ворончатого венчика. Плоды довольно крупные, 5—8 *мм* дл.; орешки неодинаковые, нижний орешек низбегает на плодоножку, дуговидно изогнутый, по спинке мелко бугорчатый, по краям с немногими якорными шипиками, на верхушке с группой якорных шипиков; верхний орешек такой же, но меньших размеров и прямой; боковые орешки чашевидно крылатые с зубчатым по краю крылом, зубцы крыльев заканчиваются якорным шипиком; крылья на обоих орешках неодинаково развитые, иногда один из боковых орешков почти некрылатый; диск крылатых орешков гладкий, без шипов и зубцов. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. — Кура - Ар. низм. — Степ. пл. — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем. — На сухих склонах.

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

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

Род 692. Lappula Gilib.[1] — Липучка — Яппшаг

Чашечка маленькая, почти до основания рассеченная на линейные доли, при плодах немного удлиняющиеся. Венчик маленький, голубой, с короткой трубкой и ворончатым или колесовидным отгибом, в зеве с короткими чешуйками. Пыльники маленькие, почти сидячие в трубке венчика. Рыльце завязи почти сидячее, цельное. Орешки прикреплены к срединному столбику, между собою свободные, реже сросшиеся, но тогда с килем на спинке, голые или по краю с 1—2 рядами якорных шипиков. Однолетние, реже двулетние и очень редко многолетние травы, обычно с линейными или ланцетными листьями, покрытые длинными отстоящими или прилегающими жестковатыми волосками.

Из 50 видов, распространенных преимущественно в умеренной зоне Северного полушария, в Средиземноморье, Юж. Африке, Австралии и редко Сев. Америке, на Кавказе 9, в Азербайджане 8 видов.

1. Орешки (даже зрелые) не отделяются друг от друга 2
= Орешки при созревании б. или м. легко отделяются друг от друга 4
2. Орешки более крупные, ок. 4 *мм* дл.
1. *L. spinocarpos* (Forsk.) Aschers.
= Орешки 2—3 *мм* дл. 3
3. Плоды (и цветки) почти сидячие.
8 *L. sessiliflora* (Boiss.) Gürke
= Плоды на толстых удлиненных и отклоненных ножках.
7. *L. sinaica* (D. C.) Aschers.
4. Якорные шипики по краю орешков своими основаниями сливаются, образуя узкое крыло. 2. *L. heteracantha* (Ledeb.) Gürke
= Якорные шипики по краю орешков совершенно свободные 5
5. Шипики на орешках короткие, не длиннее ширины наружных площадок орешков. Венчик с короткой трубкой и крупным, почти плоским отгибом, 6—8 *мм* в диам. Столбик длинный, 1—1,5 *мм* дл.
6. *L. barbata* (M. B.). Gürke
= Шипики на орешках длинные, длиннее ширины наружных площадок орешков 6
6. Шипики по краю орешков расположены в один ряд. Однолетнее растение. 3. *L. patula* (Lehm.) Aschers.
= Шипики по краю орешков расположены в 2—3 ряда 7
7. Шипики второго ряда почти такой же длины, как и шипики первого (главного) ряда, и доходят до верхушки орешков. Столбик мало выдается над орешками. Между орешками в верхней их половине нет глубокой ямки. 5. *L. echinata* Gilib.
= Шипики второго ряда короткие, часто бугорковидные и выражены в нижней части орешков, в верхней части орешков отсутствуют. Верхние половины орешков разделены глубокими овальными ямками.
4. *L. consanguinea* (F. et M.) Gürke

1. L. spinocarpos (Forsk.) Aschers. ex Kuntze в Тр. Бот. сада, X, 215 (1887); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 225 (1932); Опр. раст. Кавк., 286; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 419 (1953).—*Anchusa spinocarpos* Forsk., Fl. aegypt.-arab., 40 (1775).—*Echinospermum spino-*

[1] Обработал А. М. Кулиев.

carpos Boiss., IV, 249 (1879); Шмальгаузен, II, 224; Липский, 399.—*Echinospermum Vahlianum* Lehm. (1818), Ledeb., III, 162.—**Л. колючеплодная—Тиканмейвэ я.**

Однолетнее, от основания или от середины ветвистое серое растение от полуприжатых волосков—щетинок, сидящих на маленьких белых бугорках. Листья линейно-лопатчатые или линейные, туповатые, часто вдоль сложенные. Цветки в дихазиальных завитках. Цветоножки короткие, ок. 1 *мм* дл., при плодах утолщенные. Доли чашечки линейные, щетинистые, 2—2,5 *мм* дл., при плодах 6—7 *мм*, длиннее плода. Венчик сине-голубой, 3,5 *мм* дл., с очень короткой трубочкой и колокольчатым отгибом с прямыми тупыми лопастями. Плод ок. 4 *мм* дл., широко яйцевидный; орешки у основания расширены, к верхушке суженные и внутренней поверхностью приросшие к столбику; диск очень узкий с утолщенными краями, усаженными короткими толстыми шипиками с зачаточной якорной головкой; бока и брюшко орешков покрыты более мелкими шипиками и бугорками; над орешками выступает кончик гинофора (ок. 1 *мм* дл.). Цв. IV—V, пл. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.)—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—На низменности и в нижнем, редко в среднем горном поясе.—В полупустынях, на сухих, глинистых и каменистых склонах, осыпях, по галечникам рек, изредка в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран., Арм.-Курд., Ирак, Сев. Африка.—Описан из Египта (Александрия).

2. **L. heteracantha** (Ledeb.) Gürke in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam., IV, 3a, 107 (1897); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 181; (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 256 (1932); Опр. раст. Кавк., 287; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 427 (1953).—*Echinospermum heteracanthum* Ledeb.; Suppl., Ind. Sem. Hort. Dorpat., 3 (1823); Ledeb., III, 157; Fl. ross., 157; Шмальгаузен, 225; Boiss., IV, 249 Липский, 399.—**Л. разношипная—Мухтэлифтиканлы я.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, оттопыренно волосистый, в верхней части ветвистый, до 35 *см* выс. Листья ланцетные, туповатые, сверху слабо, снизу более волосистые, сероватые. Плодоносные кисти удлиненные, довольно редкоплодные, до 10 *см* дл.; плодоножки довольно тонкие, прямые, верхние более короткие, до 1 *мм* дл., нижние до 4 *мм*. Чашечка ок. 2 *мм* дл., доли при плодах линейные, острые, несильно удлиненные. Цветки мелкие, голубые, венчик маленький, немного короче чашечки, до 2—2,5 *мм* дл. Плоды широкояйцевидные, почти шаровидные, орешки до 3,5 *мм* дл., с продолговато-ланцетным диском, гладким или усаженным острыми мелкими бугорками, по краю с длинными, по 5—6 с каждой стороны, желтыми якорными шипиками, сливающимися основаниями в узкое крыло; второй ряд, расположенный ниже, состоит из более тонких и более коротких шипиков; бока орешков покрыты острыми бугорками. Столбик между орешками едва заметен. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.). — До среднего горного пояса. — На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Ниж.-Дон. (?), Сред.-Днепр., Верх.-Днестр. — разновидность), Крым. — Описан из Астрахани.

3. **L. patula** (Lehm.). Aschers. ex Gürke in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam., IV, 3a, 107 (1897); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 198 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 257 (1932); Опр. раст. Кавк., 287; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 435 (1953).—*Echinospermum patulum* Lehm., Pl. Asperif., II, 124 (1818); Ledeb., III, 157; Boiss., IV, 250; Липский, 400; Шмальгаузен, II, 225. — **Л. пониклая — Əйилмиш я.**

Однолетнее серовато опушенное растение. Стебли одиночные или по нескольку от одного корня, прямостоячие, от середины или ниже растопыренно ветвистые, 9—30 (60) *см* выс. Стеблевые листья серые от опушения из волосков, сидящих на маленьких бугорках, сидячие, от узко до широко линейных, туповатые, 2—5 *см* дл. и 1—4 *мм* шир., нижние суженные в черешок, продолговато-ланцетные. Кисти в плодах 6—11 *см* дл., прицветные листья линейные или линейно-ланцетные; плоды в кисти расположены односторонне. Цветоножки короткие, 1—1,5 *мм* дл., толстые, прямостоячие. Доли чашечки продолговато-линейные, при плодах удлиненные и звездчато-распростертые, покрытые отстоящими волосками. Цветки мелкие, 3—3,5 *мм* дл., венчик голубой с колокольчатым отгибом, диам. ок. 2 *мм*. Плоды ок. 3 *мм* дл., яйцевидно-яйцевидные; диск узколанцетный, мелко бело бугорчатый, по краю с длинными якорными шипами, по 3—4 шипа с каждой стороны диска; бока орешков остробугорчатые, иногда с якорными головками. Столбик ок. 0,5 *мм* дл. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих местах, глинистых и каменистых склонах, на полях, лугах, сорных местах, залежах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., местами к северу от этих районов), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян. — Красноярск), Ср. Азия (почти вся, гл. обр. в северных пустынных районах: Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., южнее спорадично).

Общее распр. Иран., Средиз., Ср. Европа (занесен), Джунг.-Кашг. — Описан с Кумы, Терека и Нижней Волги (Красноармейск — Астрахань).

4. **L. consanguinea** (F. et M.) Gürke in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam., IV, 3a, 107 (1897); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 447 (1953). — *Echinospermum consanguineum* F. et. M., Ind. Sem. Hort. Petrop., V, 35 (1838); Ledeb., III, 157. — *L. echinata* var. *anisacantha* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 176 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 156 (1932). — *Lappula echinata*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 287, р. р. — *Echinospermum lappula* β. *anisacantha*, Липский, 398. — **Л. родственная — Гоһумлу я.**

Однолетнее и двулетнее растение. Стебель обычно одиночный, прямой, вверху коротко метельчато ветвистый с косо вверх восхо-

дящими ветвями. Листья ланцетные или ланцетно-линейные, реже линейные, нижние длинно суженные к основанию, тупые, следующие сидячие, островатые, отстояще волосистые. Кисти на концах ветвей, в конечной вилке, при плодах довольно короткие, 5—10 *см* дл., редкоплодные; плодоножки тонкие, короткие. Чашечка ок. 3 *мм* дл., с линейными долями, при плодах почти вдвое удлиняющимися и простертыми. Венчик голубой, ок. 4 *мм* дл., с колокольчатым отгибом ок. 3 *мм* в диам. Плоды шаровидно-яйцевидные, 3—3,5 *мм* дл.; орешки с бугорчатым диском, по краю с одним рядом длинных (ок. 1 *мм* дл.) тонких якорных шипиков, и ниже на боках, в нижней части орешков, с 1—2 рядами коротких и толстых якорных шипиков или бугорков; орешки почти вдруг расширены в нижней их части, а между верхними узкими частями имеются глубокие продолговатые впадины; бока орешков во впадинах гладкие. Столбик тонкий, 1 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт., Верх.-Тоб.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., на юге), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Венгрия, Монг., Дж.-Кашг.—Описан с Алтая.

Примечание. Приводится М. Г. Поповым во „Фл. СССР“ для Вост. Закавказья.

5. L. **echinata** Gilib., Fl. lithuan., 25 (1781); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 171 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 256 (1932); Опр. раст. Кавк., 287 (1949); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 449 (1953). — *Echinospermum lappula* Lehm., Pl. Asperif., II, 121 (1818); Ledeb., III, 155; Шмальгаузен, II, 224; Boiss., IV, 249; Липский, 399. — **Л. ежевидная — Кирпивари я.**

Одно- и двулетнее растение. Стебель одиночный, прямой, серовато-волосистый, в верхней части растопыренно метельчато ветвистый, 15—60 *см* выс. Листья отстояще волосистые, зеленоватые, ланцетные или ланцетно-линейные, 4—10 *мм* шир., иногда вдоль сложенные, направленные вверх или слегка отклоненные, нижние суженные к основанию, верхние и средние сидячие; листья прикорневой розетки к плодоношению подсыхают. Соцветие метельчатое, плодоносные кисти до 13 *см* дл.; прицветники линейные, нижние длиннее чашечки, до 12 *мм* дл. Плодоножки довольно тонкие, средние 1,5—2 *мм* дл., косо вверх стоящие, нижние 3—4 *мм* дл. Доли чашечки линейные, при цветках 3 *мм* дл., при плодах до 5 *мм*. Венчик ок. 4 *мм* дл., голубой, с колокольчатым отгибом до 4 *мм* шир. Плоды 3—4 *мм* дл., шаровидно-яйцевидные; орешки яйцевидные, диск широколанцетный, покрытый белыми бугорками, реже гладкий; якорные шипы расположены по краю диска в 2—3 ряда, плоские, с расширенным основанием; в первом главном ряду шипы по 6—7 с каждой стороны, 1—1,5 *мм* дл., во втором ряду шипы почти такой же длины или короче, шипы третьего ряда (если имеются) в меньшем числе и более короткие; бока орешков бугорчатые. Столбик очень короткий. Цв. IV, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Степ. пл. — БК вост. — МК сев. — МК центр. — Ленк. низм. — До среднего горного пояса. — На сухих склонах и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме крайнего севера), Сибирь (кроме арктич. и высокоширотной части), Дальн.

Восток (Уссур., Сах. — занесен), Ср. Азия (Арало-Касп. — только у Аральского моря), Прибалх. (сев.), Дж.-Тарб).

Общее распр. Ср. Европа, Средизем.; Сев. Америка (занесен), Юж. Африка (занесен). — Описан из Литвы (Жилибер).

6. **L. barbata** (M. B.) Gürke in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam., IV, 3a, 107 (1897); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 461 (1953).—*Myosotis barbata* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 121 (1808).—*Echinospermum barbatum* Lehm.; Ledeb., III, 156; Boiss., IV, 250.—*Echinospermum saxatile* Wettst., Липский, 400.—*Lappula saxatilis* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 183 (1913); А Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 255 (1932); Опр. раст. Кавк., 287.—**Л. бородчатая — Саггаллы я.**

Однолетнее или двулетнее растение, прижато серо опушенное. Стебли одиночные или по нескольку, прямые, в верхней половине раскидисто метельчато ветвистые, (10) 20—50 (60) *см* выс. Розетки прикорневых листьев ко времени плодоношения отмирают. Листья от ланцетно-лопатчатых до узколинейных, косо вверх стоящие, 2—5,5 *см* дл., 3—8 *мм* шир. Плодущие кисти удлиненные, 7—20 *см* дл., редкоплодные. Цветоножки 3—7 *мм* дл., прямо вверх направленные, толстоватые, прижато пушистые. Доли чашечки линейные, острые, прижато пушистые, при плодах мало увеличенные. Венчик голубой, похожий на венчик незабудки, с очень короткой трубкой и крупным плоским колесовидным отгибом 6—7 *мм* в диам. Плоды 3—4 *мм* дл., яйцевидные, с длинным тонким столбиком 1—2 *мм* дл.; орешки со спинки треугольно-яйцевидные, мелкобугорчатые; диск по средней линии с бугорчатым килем, по краю утолщенный и с рядом более длинных и крупных шипиков по 4—6 с каждой стороны, ниже с другим рядом из более коротких шипиков, шипики якорные, иногда бугорковатые; второй ряд иногда только в нижней части орешков или же оба ряда из очень коротких шипиков. Цв. (IV)V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих каменистых, глинистых и скалистых местах, на осыпях, по галечникам рек и сорно на полях, в садах и хлопчатнике.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Крым (юж.), Ср. Азия (Горн. Туркм. — Б. Балханы, Копетдаг).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. — Описан из Крыма (Карасубазар) и Кавказа (Моздок).

7. **L. sinaica** (D. C.) Aschers. ex Schweinf. in Mem. Inst. Egypt., II, 111 (1887); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 256 (1932); Опр. раст. Кавк., 287; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 475 (1953).—**Л. синайская — Синай я.**

Однолетнее растение с тонким корнем, серовато опушенное полуотстоящими волосками. Стебель прямой, с немногими ветвями, ветви при плодах длинные, заканчивающиеся часто извилистыми, редкоплодными кистями 5—30 *см* дл. Стеблевые листья немногочисленные, гл. обр. в нижней части стебля, ланцетные и продолговато-ланцетные, нижние к основанию длинно суженные, лопатчатые, верхние листья сидячие, все листья сероватые от опушения, щетинистые волоски на маленьких бугорках. Цветоножки толстые, удлиненные, от 3 *мм* у верхних и до 10 *мм* у нижних плодов, верхние плодоножки обычно

прямые, нижние большей частью дуговидно изогнутые вниз. Доли чашечки продолговато-линейные, 1,5—2 *мм* дл., при плодах почти не удлиняются, всегда короче плода. Венчик маленький, голубой, с колокольчатым отгибом, чуть выставляется из чашечки. Плод яйцевидный, 2—2,5 *мм* дл.; орешки узко-продолговатые, усаженные мелкими белыми бугорками; диск узко-продолговатый, бугорчатый, с утолщенным краем, покрытым коническими шипиками с зачатком якорной головки. Столбик ок. 1 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XIV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. — Нах. горн. — От нижнего до среднего горного пояса. — На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на известняках.

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

Общее распр. Иран., Ирак, Синайский п-ов. — Описан с Синая.

8. L. sessiliflora (Boiss.) Gürke in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam., IV, 3a, 107 (1897); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 477 (1953); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 287.—*Echinospermum sessiliflorum* Boiss., Diagn. pl. or., I, 11, 144 (1849); Fl. or., IV, 253.—Л. сидячецветковая — Отурагчичэк я.

Однолетнее сероватое растение, покрытое жесткими прижатыми белыми волосками. Стебель прямой, с одной кистью или чаще наверху ветвистый с 2—4 растопыренными ветвями (кистями), 5—10 *см* выс. Листья узколинейные или линейные, туповатые, 0,5—2 *см* дл., 1—2 *мм* шир., слегка отклоненные, довольно многочисленные. Кисти с маленькими линейными прицветниками, при плодах до 10—15 *см* дл. Чашечка ок. 1 *мм*, при плодах до 3 *мм* дл., с узколанцетными островатыми долями, при плодах простертыми. Венчик очень мелкий, голубой, ок. 1,5 *мм* дл., с колокольчатым отгибом ок. 1 *мм* шир. Орешки 2,5—3 *мм* дл., почти сидячие, не разделяющиеся при плодах, со спинки треугольные, почти шиповато-бугорчатые; диск их треугольный с острыми боковыми углами и вытянутой вершиной, по всем трем сторонам окаймленный приподнятым толстоватым краем, по краю с якорными шипами по 2—3 (5) с каждой стороны, на боковых нижних углах шипы часто двойные и более длинные, верхний орешек обычно с чашевидной окраиной, по краю крупно и остро губчатой и на зубцах якорно шиповатой, или же все орешки бескрылые. Столбик тонкий, едва выставляющийся из орешков. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр в Азерб. ССР. Нах. равн. (окр. Нахичевани, собр. 15/V 1934 г. Ц. Гурвич и 27/V 1934 г. Л. Прилипко). — На равнине и в нижнем горном поясе. — На сухих глинистых местах и в посевах.

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

Общее распр. Иран. (Иран, весь Белуджистан), Ирак. — Описан из Испагани.

Род 693. Asperugo L.[1] — Асперуга — Асперуга

Чашечка во время цветения пятираздельная, между долями зубчатая, при плодах сильно блюдцевидно разрастающаяся, сплющенная.

[1] Обработал А. М. Кулиев.

Венчик фиолетовый, мелкий, ворончатый; трубка короче чашечки; в зеве имеются небольшие тупые чешуйки. Пыльники в трубочке венчика почти сидячие. Столбик короткий; рыльце головчатое. Орешки грушевидные, бугорчатые, сжатые с боков. Однолетнее растение.

К роду относится один вид, распространенный по всей Европе, в Сибири, Сев. Африке, Аравии, Иране, Ср. Азии, Афганистане и Белуджистане; растет также на Кавказе и в Азербайджане.

1. **A. procumbens** L., Sp. pl., 198 (1753); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 205 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 257 (1932); Опр. раст. Кавк., 287; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 530 (1953). — **А. простертая — Сүртүк а.**

Однолетнее растение со слабым, ветвистым, стелющимся или цепляющимся ребристым сочным стеблем 15—65 *см* дл., ребра стеблей усажены крючковидно изогнутыми направленными вниз шипиками. Листья тонкие, щетинисто-волосистые, нижние лопатчато-ланцетные, 2—5 *см* дл. и 0,7—1,5 *см* шир., постепенно суженные в черешок, верхние сидячие, ланцетные или продолговатые. Цветоносные ветви длинные, 7—40 *см* дл., с крупными прицветными листьями, расположенными по одному или чаще попарно сближенными, редко по 3—4. В пазухах листьев сидят мелкие, почти сидячие цветки. Чашечка маленькая, 1,5—2 *мм* дл., щетинисто-волосистая, при плодах сильно увеличенная (до 7—10 *мм*), несколько кожистая, с выступающей сетью жилок, сложенная пополам, по краям крупно неравно зубчатая. Плодоножки короткие, вниз отогнутые. Венчик ок. 3 *мм* дл., фиолетовый, позже темносиний; отгиб с тупыми лопастями, 1,5 *мм* в диам. Орешки 3 *мм* дл., сжатые, сплошь покрыты белыми бородавочками. Цв. IV—V(VI), пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — Сорное в садах, на огородах, полях, пастбищах, по галечникам рек, оросительным канавам, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Арктики), Зап. Сибирь (Обск., Алт. и др.), Вост. Сибирь (Даур. — Байкал, Лен.-Кол.), Ср. Азия (в горах и степных северных районах).

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

Хоз. знач. По А. Гроссгейму, листья употребляются как кухонная пряность. В листьях содержится витамин С (196,6 *мг*%).

Род 694. Symphytum L.[1] — Окопник — Хэндэкоту

Чашечка глубоко раздельная или почти до основания рассеченная, с неравными по длине долями или зубцами, в несколько раз короче венчика. Венчик трубчатый, голубой, сине-голубой или желтый; отгиб почти равный трубке, с мелкими прямыми или отогнутыми зубчиками на верхушке; придатки в зеве удлиненные, сходящиеся конусом, реснитчатые. Пыльники продолговатые, удлиненные, прикрепленные в зеве, не выдающиеся из венчика. Столбик длинный, нитевидный, с головчатым рыльцем. Орешки чаще согнутые, морщинистые или гладкие. Многолетние травы с безлистными завитками, собранными иногда в метелку.

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

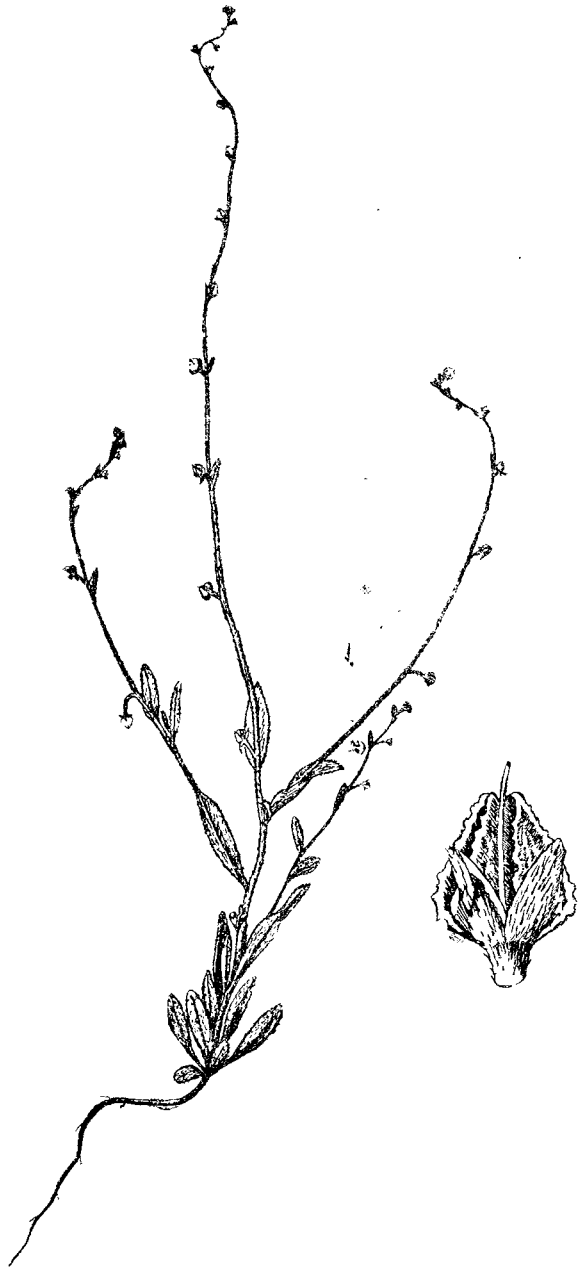


Таблица XIV

Lappula sinaica (D. C.) Aschers.: все растение и плод (с чашечкой).

К роду *Symphytum* относится 20—25 видов, обитающих гл. обр. в Средиземноморье и в умеренной Европе, из них на Кавказе растет 6, в Азербайджане 3 вида.

1. Верхние листья низбегающие, без черешков. Чашечка в 3 раза короче венчика. Венчик голубой. Опушение мягко волосистое. 1. *S. caucasicum* M. B.

= Верхние листья суженные в черешок, не низбегающие. Венчик синевато-голубой 2

2. Чашечка разрезана почти до основания, в 4—5 раз короче венчика; зубцы ее короткие, тупые. 2. *S. asperum* Lepech.

= Чашечка надрезана на три четверти, в 2—3 раза короче венчика; зубцы ее более длинные, острые. 3. *S. peregrinum* Ledeb.

○ **1. S. caucasicum** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 128 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 258 (1932); Опр. раст. Кавк., 288; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 286 (1953). — **О. кавказский — Гафгаз х.**

Многолетнее мягко опушенное растение, с коротким веретеновидным корневищем и длинными утолщенными корнями. Стебель прямой, мало ветвистый, 30—60 *см* выс. Стеблевые листья яйцевидные или продолговатые, нижние на б. или м. длинных черешках, туповатые, средние на коротких широких, или почти сидячие, широколанцетные или удлиненно эллиптические, острые или заостренные, немного низбегающие, по краю неясно мелкозубчатые, 5—10 *см* дл. и 2—4 *см* шир., снизу сероватые, бархатистые, сверху менее опушенные. Завитки немногоцветковые, безлистные. Плодоножки поникающие, 3—5 *мм* дл. Чашечка 4—6 *мм* дл., узкоколокольчатая, серовато железисто-пушистая, на $^1/_3$ надрезанная на неравные, ланцетные, тупые, прямые зубцы, при плодах до 8 *мм* дл. Венчик голубой, ок. 15 *мм* дл., трубка его длиннее чашечки, отгиб почти такой же длины, колокольчатый, с короткими треугольными зубцами. Пыльники ок. 2 *мм* дл. Столбик выдается из венчика незначительно. Орешки 3—3,5 *мм* дл., светлые, продолговатые, почти прямые, неравнобокие, тонко сетчато морщинистые и мелкобугорчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XV).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме Кура-Ар. низм., Коб., Апш., Прикасп., Ленк. Муг. — По опушкам, в лесах кустарниках, садах, на горных лугах, по берегам рек и речек, по дорогам и на сорных местах. — От низменности до среднего и субальпийского пояса.

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

○ **2. S. asperum** Lepech. in Nov. Acta Acad. Petrop., XIV, 442 (1805); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 230 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932); Опр. раст. Кавк., 288; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 287 (1953). — *S. asperrimum* Sims (1806); auct. cauc. alii. — **О. жесткий — Бэрк х.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, сильно ветвистый, усаженный изогнутыми шипиками, 30—60 *см* выс. Листья у основания суженные в черешок, не низбегающие, верхние короткочерешковые или сидячие, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, заостренные, с нижней стороны б. или м. густо и мягко волосистые, по средней жилке с крючковидными шипиками, с верхней стороны шершавые. Завитки много-

численные, безлистные, на концах ветвей обычно парные, на боковых веточках одиночные, образуют метельчатое соцветие. Цветоножки при плодах 5—10 *мм* дл., поникающие, тонко шиповатые. Чашечка 4—5 *мм* дл., щетинистая, разрезанная на ланцетные тупые зубцы. Венчик синеголубой, ок. 15 *мм* дл., трубка его длиннее чашечки, отгиб колокольчатый, с треугольно-яйцевидными лопастями. Столбик заметно выдается из венчика. Орешки ок. 4 *мм* дл., почти черные, полусогнутые, яйцевидные, по спинке сетчато-морщинистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (занесен в сев. и сев.-зап. часть, а также Верх.-Волж. и Сред.-Днепр.).

Общее распр. Ср. Европа (занесенный и в культуре). — Описан по сборам Маршалла Биберштейна без точного указания места сбора.

Хоз. знач. Разводится в Зап. Европе как кормовое растение. Считается ценным зеленым кормом для свиней и кроликов.

3. **S. peregrinum** Ledeb., Ind. Sem. Hort. Dorp., 4 (1820); Fl. Ross., III, 114 (1846—1851); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 228 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 258 (1932); Опр. раст. Кавк., 288; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 289 (1953). — **О. бродячий — Авара с.**

Многолетнее растение. Очень близкое к *S. asperum*. Листья снизу менее опушенные, более узкие, продолговатые. Чашечка в 2—3 раза короче венчика, надрезана до $^3/_4$, зубцы ее более длинные, острые или островатые. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. — До среднего горного пояса. — По опушкам и кустарникам.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.). — Описан по культурным экземплярам, выращенным в Ботаническом саду в Тарту.

Примечание. Возможно представляет садовую-гибридную форму предыдущего вида как это предполагают Буассье и М. Г. Попов („Фл. СССР").

Род 695. Anchusa L.[1] — Анхуза — Анхуза

Чашечка до середины или почти до основания рассечена на узкие доли. Венчик с длинной прямой трубкой, превышающей чашечку, и колокольчатым отгибом, внутри с сильно выдающимися беловолосистыми чешуйками. Пыльники на очень коротких нитях, скрытые в трубочке венчика. Орешки при основании с выемкой. Одно-дву-многолетние растения, обычно с ланцетными листьями и метельчатым соцветием, состоящим из завитков с прицветными листьями.

Из более 40 видов, распространенных в области древнего Средиземноморья, главным образом в Европе, Мал. и Ср. Азии, а также в Юж. Африке, на Кавказе растет 7, в Азербайджане 1 вид.

1. **A. italica** Retz., Obs., I, 12 (1779); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 264 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 260 (1932); Опр.

---

[1] Обработал Г. М. Кадыров.



Таблица XV

Symphytum caucasicum М. В.: все растение, цветок и орешек.

раст. Кавк., 288; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 307 (1953). — А. итальянская — Италия а.

Многолетнее щетинисто-волосистое растение, имеющее утолщенный корень. Стебли прямостоячие, обычно оттопыренно и метельчато ветвистые, 30—80 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, 10—25 *см* дл., до 4—5 *см* шир., к основанию постепенно суженные, стеблевые продолговато-ланцетные или ланцетные, средние и верхние сидячие. Соцветие метельчатое, малооблиственное, завитки малоцветковые, распрямляющиеся и вытягивающиеся. Цветоножки прямые, при плодах утолщенные, короче или равные чашечке. Чашечка 7—10 *мм* дл., щетинистая, рассеченная на линейные острые доли, при плодах увеличенная до 17 *мм* дл. Венчик сине-голубой с плоским отгибом 10—15 *мм* в диам. и яйцевидно-округлыми лопастями, в зеве с густо беловолосистыми чешуйками. Орешки ок. 7 *мм* дл., прямые, трехгранно-продолговатые, почти тупые, грубо морщинистые, коричневые. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — Сорное в посевах, на полях, в садах и огородах, в кустарниках, у дорог, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, гл. обр. в вост. части), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (вся, до 43—44° с. ш., в оазисах).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим. — Описан из Италии.

Хоз. знач. Красильное растение, из корней которого добывается красная краска. Медонос.

Род 696. Lycopsis L.[1] — Кривоцвет — Әйричичәк

Чашечка почти до основания разделенная на 5 неравных долей. Венчик зубчато-ворончатый, трубка венчика посередине коленчато-согнутая, длиннее чашечки и отгиба; чешуйки в зеве коротко волосистые. Пыльники почти сидячие, вместе со столбиком заключены в трубку венчика. Орешки помещаются на выпуклом цветоложе, косо яйцевидные, морщинистые. Однолетние шершавые травы с мелкими цветками, собранными в облиственные завитки, при плодах рыхлые.

Из 2—3 видов *Lycopsis* L., распространенных в Европе, Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе встречается 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **L. orientalis** L., Sp. pl., 139 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 261 (1932); Опр. раст. Кавк., 289; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 313 (1953). — *Anchusa orientalis* Rchb. (1858); Boiss., IV, 161. — *A. arvensis* β. *orientalis* L., Шмальгаузен, II, 231. — *L. arvensis* ssp. *orientalis* (L.) O. Ktze. (1887); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 278 (1913). — К. восточный — Шәрг ә.

Однолетнее щетинисто-волосистое растение. Стебли одиночные, прямые или по нескольку, приподнимающиеся, простые или обычно вильчато-ветвистые, 10—40 *см* выс. Нижние листья продолговатые или обратноланцетные, тупые, к основанию постепенно сужены в черешок, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие, линейно-ланцетные

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

до продолговато-ланцетных, цельнокрайние или волнистые, мелкозубчатые, верхние острые. Плодущие кисти удлиненные, рыхлые. Доли чашечки при плодах увеличенные, линейно-ланцетные, б. или м. звездчато простертые, до 15 *мм* дл. Венчик синий, трубка его коленчато согнута ниже середины, равная чашечке. Орешки ок. 3 *мм* дл., сетчато-морщинистые, между морщинок мелкобугорчатые. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.— От низменности до среднего горного пояса. — Повсеместно на сухих склонах и сорное на полях, в садах, огородах, виноградниках, на мусорных местах, у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Волж.-Дон., Заволж.), Крым, Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.—Описан с Востока.

Примечание. Кавказскими ботаниками *L. orientalis* L. принимается за южную расу европейского вида *L. arvensis*.

Род 697. Trigonocaryum Trautv.[1] — Трехграннoплодник — Учкүнчмейвәли

Чашечка до $^1/_2$ или $^2/_3$ надрезанная на треугольно-ланцетные зубцы. Трубочка венчика короче чашечки, отгиб сине-фиолетовый, с яйцевидными округлыми лопастями, в бутоне влево скрученными; чешуйки в зеве венчика яйцевидные. Пыльники на очень коротких нитях, заключенные в трубку венчика. Рыльце цельное, головчатое. Орешки почти всегда по одному, прямые, беловатые, по спинке выпуклые, по брюшку с слабо заметным килем, в сечении трехгранные. Однолетнее низкорослое растение.

Род *Trigonocaryum* монотипный и эндемичный для Кавказа.

○ 1. T. involucratum (Stev.) Kusn. в Изв. Русск. геогр. общ., 46, 35 (1910); в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 290 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 261 (1932); Опр. раст. Кавк., 289; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 298 (1953). — Т. окутанный — Сарынмыш γ.

Однолетнее щетинисто-волосистое растение с длинным тонким корнем. Стебель короткий, от основания ветвистый, с длинными полулежачими оттопыренными ветвями, 5—20 *см* дл. Листья 1—1,5 *см* дл., лопатчато-линейные, тупые, к основанию постепенно суженные. Соцветия из верхушечных полузонтиков, головчатые. Прицветные листья окутывают цветок, 1—2 *см* дл., по форме как стеблевые, гораздо длиннее цветков. Чашечка ок. 2 *мм* дл., сидячая или на короткой отогнутой ножке, колокольчатая, щетинистая. Венчик беловатый или синий, очень маленький, едва длиннее чашечки. Орешек беловатый, крупный, ок. 3,5 *мм* дл. Цв. VI, пл. VII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.). — Описан с горы Твак-даг (Тфан-даг?) с Вост. Кавказа.

---

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

Род 698. Nonnea Medic.[1] — Нонния — Nonnea

Чашечка пятилопастная с треугольными зубцами, при плодах вздутая. Венчик трубчато-ворончатый, с трубкой, обычно равной чашечке или более короткой, и с коротко лопастным отгибом; чешуйки в зеве короткие, волосистые. Столбик с булавовидным двулопастным рыльцем, не выступает из зева. Орешки прямые, согнутые или почковидные, почти горизонтальные, морщинистые или сетчато-морщинистые, вокруг углубленного основания с гладким или рубчатым колечком.

Из ок. 40 видов *Nonnea*, распространенных гл. обр. в Юж. Европе, Средиземноморье и Мал. Азии, на Кавказе 12, в Азербайджане 10 видов.

1. Орешки почковидно изогнутые, кольцо у их основания очень низкое. Венчик маленький, белый. Стебли лежачие или приподнимающиеся. 11. *N. ventricosa* (Sibth. et Sm.) Griseb.
= Орешки не изогнутые почковидно 2
2. Однолетние растения, реже двулетние 3
= Многолетники 8
3. Венчик желтый 4
= Венчик розовый или фиолетовый 6
4. Венчик более крупный, с сильно выдающейся из чашечки трубкой и широко-колокольчатым отгибом 10—15 *мм* в диам. 3. *N. setosa* (Lehm.) Roem. et Schult.
= Венчик менее крупный, с трубкой, не выдающейся из чашечки, и небольшим отгибом 5
5. Отгиб венчика мало выдается из трубки венчика. Прицветные листья продолговато-яйцевидные, крупные. Завитки длинные, рыхлые. 2. *N. lutea* (Desr.) Rchb.
= Отгиб венчика более мелкий. Прицветные листья ланцетные. Завитки и при плодах короткие и густые. 4. *N. flavescens* (C. A. M.) F. et M.
6. Орешки косые, с верхушкой, направленной вбок. Венчик темно-красный или фиолетово-красный. Листья узколанцетные, по краю длинно-реснитчатые. 7. *N. caspica* (Willd.) G. Don
= Орешки прямые, с верхушкой, направленной вверх 7
7. Зубцы чашечки равны ее трубочке. Орешки с узким гладким кольцом при основании. Растение низменностей и нижнего горного пояса. 5. *N. rosea* (M. B.) Link.
= Зубцы чашечки втрое короче ее трубки, треугольные, острые или туповатые. Орешки с морщинистым кольцом при основании. Растение субальпийского пояса. 6. *N. versicolor* (Stev.) Sweet
8 (2). Венчик желтый. Чашечка густо беловолосистая. Орешки прямые. 1. *N. alpestris* (Stev.) G. Don
= Венчик не желтый. Орешки косые 9
9. Орешки 6—8 *мм* дл. Венчик более крупный, до 15 *мм* дл. . . 10
= Орешки 3—4 *мм* дл. Венчик более мелкий, 7—8 *мм* дл. 8. *N. pulla* (L.) D. C.

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

10. Растение густо щетинистое. Стеблевые листья не низбегающие. 10. *N. daghestanica* Kusn.

= Растение мягко волосистое, без щетинок или с рассеянными щетинками. Стеблевые листья (по кр. мере верхние) коротко клиновидные, низбегающие. 9. *N. decurrens* (C. A. M.) G. Don

○ **1. N. alpestris** (Stev.) G. Don, Syst., IV, 336 (1836); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 305 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932); Опр. раст. Кавк., 290; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 320 (1953).— **Н. альпийская — Алп н.**

Многолетнее или двулетнее растение. Стебли прямые или восходящие, простые или в соцветии ветвистые, коротко опушенные и железистые, с рассеянными длинными щетинками, 10—30 *см* выс. Листья ланцетные, нижние лопатчато-ланцетные, к основанию постепенно суженные, верхние сидячие, полустеблеобъемлющие, острые, по краю мелкозубчатые и реснитчатые. Завитки немногие, собранные на верхушке стебля в щитковидное соцветие. Прицветные листья ланцетные, острые, короче цветков. Чашечка густо беловолосистая и железистая, с редкими щетинками, 4—5 *мм* дл., при плодах колокольчатая, 6—8 *мм* дл. Венчик желтый, трубка его длиннее чашечки, отгиб широко колокольчатый, 8—10 *мм* в диам., с широкими полукруглыми лопастями. Орешки несколько согнутые, косо вверх стоячие, сетчато-ячеистые. Цв. V—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — В субальпийском и альпийском поясах. — На лугах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан с г. Шахдаг.

2. N. lutea (Desr.) Rchb. ex D. C., Prodr., X, 29 (1846); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 297 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932); Опр. раст. Кавк., 289; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 320 (1953). — *Anchusa lutea* M. B., I, 126 (1808). — *Lycopsis lutea* Desr. in Lam., Encycl. meth., III, 657 (1789).— **Н. желтая — Сары н.**

Однолетнее растение, опушенное короткими мягкими, простыми и железистыми клейкими волосками и жесткими щетинками. Стебель 20—30 *см* выс., от основания ветвистый. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, тупые, постепенно суженные в черешок, нижние стеблевые к основанию суженные, остальные сидячие, полустеблеобъемлющие, линейно-ланцетные, острые, цельнокрайние или рассеянно зубчатые. Прицветные листья продолговатые, заостренные, длиннее цветков. Цветочные кисти расположены по одной или по нескольку на верхушке стебля и ветвей, плодущие удлиненные, с расставленными, односторонне расположенными цветками. Чашечка колокольчатая, до середины надрезанная, с ланцетными длинно заостренными зубцами при плодах увеличенная до 20 *мм* дл. Венчик лимонно-желтый, почти трубчатый, ок. 10 *мм* дл., с маленьким отгибом не более 5 *мм* в диам. Орешки 5—6 *мм* дл., прямые, с редкими продольными жилками, коричневые, туповатые, с гладким кольцом у основания. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — В лесах на полянах, в кустарниках, сорное в посевах, на полях и огородах, около дорог, вдоль оросительных канав, на пустырях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк., редко в Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон.—до Ворошиловградск. обл. на запад).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Балк. п-ов), Иран., Средиз. (заносное), Ср. Европа (заносное).—Описан из Далмации.

○ 3. **N. setosa** (Lehm.) Roem. et Schult., Syst., IV, 754 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932); Опр. раст. Кавк., 289; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 323 (1953).—*Lycopsis setosa* Lehm., Asperif., II., 269 (1818).—*N. lutea* var. *setosa* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 303 (1913).—**Н. щетинистая—Түклү н.**

Однолетнее растение. Стебли слабые, железисто пушистые и длинно щетинистые, 10—30 *см* выс. Листья сильно щетинистые и реснитчатые по краю, прикорневые и нижние листья к основанию постепенно суживаются в широкий черешок, тупые, средние и верхние сидячие, острые, широколанцетные или ланцетные, по краю мелкозубчатые или почти цельнокрайние. Завитки малоцветковые, вначале густые, короткие, при плодах длинные, рыхлые, с горизонтально расположенными цветками. Нижние прицветные листья яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные, заостренные. Чашечка на короткой ножке, трубчатая, при плодах расширенная, до 10—12 *мм* дл., железисто пушистая, по жилкам редко и длинно щетинистая; зубцы треугольно-ланцетные, острые, короче чашечки. Венчик лимонно-желтый, более крупный, трубка его немного длиннее чашечки, отгиб по длине равен трубке, широко колокольчатый, 10—15 *мм* в диаметре. Орешки 3,5 *мм* дл., прямые, продолговатые, тупые, тонко пушистые, жилковатые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, на травянистых глинистых и каменистых склонах, каменистых осыпях, в садах, на пустырях, иногда с краю посевов.

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

4. N. flavescens (C. A. M.) F. et M., Ind. II Sem. Hort. Petrop., 17 (1835); Ledeb., III, 108; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 289; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 323 (1953).—*N. lutea* var. *flavescens* Lipsky, Фл. Кавк., 395 (1899); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932).—**Н. желтеющая—Сарымтыл н.**

Однолетнее растение. Стебель (5)10—50 *см* выс., густо мелко железисто пушистый и оттопыренно щетинистый. Листья продолговатые до линейных, по краю мелкозубчатые, нижние суженные в широкий черешок, тупые, следующие острые. Завитки короткие даже в плодах; цветки мелкие. Прицветные листья треугольно-ланцетные. Чашечки ок. 6 *мм* дл., в плодах до 10 *мм* дл., тесно прижатые друг к другу, густо железисто опушенные с немногими щетинками; зубцы короче трубки, острые. Венчик желтый, немного выступает из чашечки, отгиб его маленький, в 3 раза короче трубки. Орешки ок. 3,5 *мм* дл., прямые, продолговатые, б. или м. опушенные. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—МК сев.—От низменности до нижнего горного пояса.—На песчаных и засоленных местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. — Описан из Азерб. ССР (ок. гор. Сальяны).

Примечание редактора. Три последние вида (*N. lutea* (Desr.) Rchb., *N. setosa* (Lehm.' R. et Sch. и *N. flavescens* (C. A. M.) F. et M.) связаны между собой переходными формами, сильно затрудняющими идентификацию видов и вызывающими поэтому зна ительное расхождение при указании их ареалов даже видными ботаниками-систематиками (Н. И. Кузнецов, А. А. Гроссгейм, М. Г. Попов и др.). Располагая значительным гербарным материалом со всей территории Азербайджана, мы предпочитаем принять точку зрения Н. И. Кузнецова, признававшего на Кавказе только один вид *N. lutea* с двумя вариациями: var. *setosa* (R. et Sch.) Kusn. и var. *flavescens* (C. A. M.) Lipsky.

Указание Н. И. Кузнецова на нахождение на Саре — маленьком острове с довольно одиородными условиями существования (приморские пески) — всех этих трех форм (*N. lutea*, var. *setosa*, var. *flavescens*) подкрепляет наше убеждение. Едва ли можно согласиться с нахождением на подобном острове сразу трех близких видов, с трудом различаемых ботаниками.

○ 5. **N. rosea** (M. B.) Link, Enum. Hort. Berol., I, 167 (1821); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 306 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932); Опр. раст. Кавк., 289; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 325 (1953). — *Anchusa rosea* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 125 (1808); III, 123 (1818). — **Н. розовая — Чэhрайы н.**

Однолетнее растение с железисто клейким опушением и с оттопыренными щетинками (особенно в верхней части). Стебли обычно по нескольку от корня, восходящие, простые или с двумя завитками, 20—30 *см* выс. Листья продолговатые, нижние более широкие, тупые, к основанию суженные, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, обычно ланцетные, острые, по краю мелкозубчатые или цельнокрайние. Прицветные листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные. Завитки при плодах прямые, рыхлые. Чашечка на короткой цветоножке, при плодах вздутая, поникающая, железисто-волосистая и щетинистая, рассеченная до полсвины, с шиловидно заостренными зубцами. Венчик темнорозовый с колокольчатым отгибом 4—8 *мм* в диаметре. Орешки 3—4 *мм* дл., прямостоячие, продолговатые, тупые, пушистые, с узким гладким кольцом при основании. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XVI).

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. По всему Азербайджану. — От низменности до нижнего горного пояса. — На сухих глинистых и каменистых склонах, по галечникам рек, в кустарниках, у дорог, сорное в посевах, садах, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.). — Описан из Кизляра.

6. N. versicolor (Stev.) Sweet, Hort. Brit., ed. 1, 292 (1827); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 308 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932); Опр. раст. Кавк., 290; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 326 (1953). — *N. rosea* D. C. (1846); Boiss., IV, 164; Шмальгаузен, II, 232, p. p. — *Anchusa versicolor* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 254 (1812). — **Н. разноцветная — Мүхтэлифрэнкли н.**

Одно-дву-многолетнее растение, с сероватым в верхней части железистым опушением и редкими оттопыренными щетинками. Стебли приподнимающиеся или прямые, простые или маловетвистые, 10 — 30 (40) *см* выс. Листья ланцетные, нижние лопатчатые, к основанию постепенно черешковидно суженные, тупые, средние и верхние сидя-



Таблица XVI

Nonnea rosea (M. B) Link: *а*—все растение, *б*—чашечка, *в*—цветок, *г*—разрез цветка (при плодах), *д*—орешек.

чие, острые, цельнокрайние или мелкозубчатые. Прицветные листья ланцетные. Плодущие завитки короткие, прямые, позже рыхлые. Цветоножки при плодах до 4 *мм* дл., поникающие, железисто опушенные. Чашечка при плодах вздутая, до 10 *мм* дл., до $^1/_3$ надрезанная, с треугольными острыми или туповатыми зубцами. Венчик розовый или розово-фиолетовый, с трубкой, равной чашечке или чуть более длинной; отгиб широко колокольчатый, до 10 (15) *мм* в диаметре. Орешки светлосерые, продолговатые, полусогнутые, толсто жилковатые, с утолщенным морщинистым кольцом у основания. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. ЕК (кубинск.) — БК зап. — У верхней границы леса и в субальпийском и альпийском поясах. — На горных лугах, в лесной зоне с *Quercus macranthera*.

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

Общее распр. Мал. Азия (вост. Анатолия, Лазистан). — Описан из окр. с. Казбек с сев. склона Кавказа.

7. **N. caspica** (Willd.) G. Don, Syst., IV, 336 (1836); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 334 (1953). — *Onosma caspica* Willd., Sp. pl., I, 775 (1797). — *N. picta* F. et M., Ind. II Sem. Hort. Petrop., 43 (1835); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932); Опр. раст. Кавк., 289, et auct. cauc. alii. — *Anchusa picta* M. B., I, 137 (1808). — **Н. каспийская — Хәзәр н.**

Однолетнее растение, коротко просто и железисто пушистое с отстоящими щетинками. Стебель у основания ветвистый, с оттопыренными, восходящими или простертыми ветвями, (4)8—30 *см* выс. Листья ланцетные, узколанцетные или линейно-ланцетные, заостренные, выемчато зубчатые или цельнокрайние, по краю редко и щетинисто-реснитчатые. Прицветные листья узколанцетные, заостренные, длиннее цветков. Плодущие завитки рыхлые, с короткими б. или м. горизонтальными плодоножками. Чашечки при плодах вздутые, 7—10 *мм* дл., до половины разделенные на треугольно-ланцетные длинно заостренные зубцы. Венчик фиолетово-красный, с трубкой, равной чашечке, с узким колокольчатым отгибом до 4—5 *мм* в диам., равным по длине трубке или более коротким. Орешки ок. 3 *мм* дл., черные, косо стоящие, почти горизонтальные, голые, с сильно поперечно-морщинистым кольцом. Цв. IV—V, пл. (IV) V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — Нах. равн. — Диаб. — От низменности до нижнего, редко среднего (в Диаб.) горного пояса. — На сухих глинистых и каменистых склонах и на осыпях, по галечникам рек, на приморских песках и сорное в садах, виноградниках и на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (вся, кроме высокогорий).

Общее распр. Иран. (Сев. Иран). — Описан с сев. берега Каспия.

var. *diffusa* M. Pop. (*N. diffusa* Boiss. et Buhse). Венчик крупнее, яркорозово-фиолетовый, с довольно крупным отгибом до 4—5 *мм* в диам. Чашечки при плодах очень раздвинутые. Опушение более щетинистое.

var. *bakuensis* M. Pop. (*N. picta* var. *Szovitsiana* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 314, quoad pl. bakuens.). Более густо опушенное, серое растение, обычно с многочисленными простертыми стеблями.

Листья по краям сильно зубчатые. Чашечки более крупные, с более тонко заостренными зубцами. Венчик темнофиолетовый. — Апш.

8. **N. pulla** (L.) D. C., Fl. Fr., ed. 3, 626 (1805); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 263 (1932); Опр. раст. Кавк., 290; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 337 (1953).—*Lycopsis pulla* L., Syst., ed. X, 916 (1767). — *Anchusa pulla* M. B., I, 125. — **Н. темнобурая — Тундгонур н.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку от вертикального корня, прямые или восходящие, 10—25 *см* выс., опушенные мелкими, вниз обращенными, простыми и железистыми волосками и редкими или более густыми длинными щетинками, в верхней части коротко метельчато-ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, ланцетные, иногда ланцетно-линейные, нижние черешковидно суженные, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие, по краю рассеянно жестко и длинно щетинистые. Завитки короткие. Чашечки на коротких цветоножках, при плодах поникающие, разделенные на $^1/_4$—$^1/_2$ своей длины, с треугольно-ланцетными острыми зубцами, при плодах вздутые, колокольчатые, коротко железисто пушистые и с многочисленными длинными жесткими щетинками. Венчик темнофиолетовый, на $^1/_3$ длиннее чашечки, в зеве с пучками волосков; трубка венчика почти равна чашечке; отгиб колокольчатый, по длине равный трубочке. Орешки мелкие, ок. 3 *мм* дл., яйцевидные, сетчато-морщинистые, с низким складчатым кольцом у основания. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — Диаб. — В среднем и верхнем горных поясах. — На субальпийских лугах и скалистых и каменистых склонах, каменистых осыпях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Сред.-Днепр.), Крым.

В Азербайджане типичная европейская форма отсутствует. Признаются следующие две вариации:

var. *armeniaca* Kusn. в „Мат. Фл. Кавк.“, IV, 2, 321 (1913).— *N. armeniaca* A. Grossh. в „Опр. раст. Кавк.“, 290. Чашечка надрезана до $^1/_4$. Венчик мелкий и более темнофиолетовый. Соцветие рыхлое.— Нах. горн.

var. *lencoranica* Kusn. в „Мат. Фл. Кавк.“, IV, 2, 322 (1913).— *N. lencoranica* A. Grossh. в „Опр. раст. Кавк.“, 290. Чашечка надрезана до середины, с более острыми зубцами. Соцветие б. или м. густое.— Диаб.

Примечание редактора. М. Г. Попов во „Фл. СССР“ приводит для НахАССР (гора Хазар-Юрт, выше с. Насырваз — ошибочно г. Хабар-Юрт, окр. с. Насырвад) также вид *N. persica* Boiss., рассматриваемый им как вариация (var. *persica* (Boiss.) M. Pop.), отличающаяся от приведенных вариаций прежде всего стеблевыми листьями узко линейными, однако с оговоркой, что эту вариацию следует рассматривать скорее только как узколистную форму *N. armeniaca* A. Grossh.

○ 9. **N. decurrens** (C.A.M.) G. Don, Syst., IV, 337 (1838); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 323 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 264 (1932); Опр. раст. Кавк., 290; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 341 (1953). — **Н. низбегающая — Ашагыдартынан н.**

Многолетнее растение. Корень утолщенный, многоглавый, с бесплодными розетками листьев и цветоносными стеблями. Стебли крепкие, ребристо-бороздчатые, коротко и курчаво, вверху железисто

опушенные, щитковидно ветвистые, до 50 *см* выс. Прикорневые листья ланцетные, сидячие, к обоим концам суженные, цельнокрайние, железистые, верхние с расширенным основанием, ланцетные, острые, коротко клиновидно низбегающие. Завитки короткие, облиственные, собранные в короткие щитковидные метелки. Прицветные листья крупные, яйцевидные, длиннее цветков. Чашечка надрезана до $^1/_3$ на широко треугольные острые зубцы, при плодах увеличенная, поникающая. Венчик темнокрасный, выступающий из чашечки, с коротким узко колокольчатым отгибом. Орешки очень крупные, 7—8 *мм* дл., яйцевидно-округлые, сетчато-морщинистые, пушистые, с гладким пушистым кольцом. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. — До субальпийского пояса. — На горных лугах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. — Махачкала, Тал. — у с. Перембель). — Описан из Азерб. ССР (окр. с. Перембель).

○ **10. N. daghestanica** Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 320 (1913); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 290; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 343 (1953). — *N. pulla* f. *macrocarpa* Trautv. in Act. Hort. Petropol., VII, 486. — *N. pulla* var. *daghestanica* Kusn., l. c.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 264 (1932). — **Н. дагестанская — Дагыстан н.**

Многолетнее растение, рассеянно щетинистое, от основания ветвистое. Стебли восходящие, растопыренно ветвистые, щетинистые и железисто опушенные, 20—30 *см* выс. Листья ланцетные, острые или туповатые, сидячие, щетинистые, особенно на верхней стороне, с жесткими щетинками, сидящими на белых бугорках. Завитки короткие, рыхлые. Прицветные листья ланцетные, острые, длиннее цветков. Чашечка сильно щетинистая, при плодах вздутая, с треугольными острыми зубцами более короткими, чем трубочка. Венчик темнокрасный, с коротким колокольчатым отгибом, более коротким, чем трубочка. Орешки крупные, горизонтальные, 6—8 *мм* дл., толсто сетчато-морщинистые, с зубчатым основанием, слабо волосистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. — с. Апут Конахкендского р-на, 21/VIII 1930 г., М. Сахокиа). — В субальпийском поясе.

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

11. N. ventricosa (Sibth. et Sm.) Griseb., Spic. Fl. Rum., II, 93 (1844); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 329 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 264 (1932); Опр. раст. Кавк., 290; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 344 (1953). — **Н. вздутая — Шишкин н.**

Однолетнее растение, коротко войлочно опушенное и рассеянно щетинистое. Стебли от корня по нескольку, лежачие или приподнимающиеся, 10—40 *см* дл. Листья ланцетные или продолговато-линейные, цельнокрайние или мелкозубчатые, туповатые или островатые, нижние к основанию постепенно суженные, лопатчатые, верхние сидячие. Завитки простые или двураздельные. Прицветные листья ланцетные, острые, длинные. Чашечки почти сидячие, при плодах вздутые, почти шаровидно-яйцевидные, поникающие, коротко пушистые и щетинистые, надрезанные до $^1/_3$ на треугольно-ланцетные острые зубцы. Венчик белый, мало превышающий чашечку, отгиб его маленький. Орешки

почковидные, коричневые, тонко сетчато-морщинистые, голые, с очень низким кольцом при основании. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (с. Араб-Мехтибек Ахсуинск. р-на; Карягинск. р-н). — По берегам рек, с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. — только в Азербайджане), Крым (ок. Феодосии, Севастополь).

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

Род 699. Alkanna Tausch[1] — Алкана — Алканна

Чашечка почти до основания раздельная, доли ее ланцетно-линейные. Венчик слегка неправильный, б. или м. ворончатый, внутри без складок или чешуек, но иногда с мелкими поперечными морщинками; лопасти отгиба короткие, тупые. Тычинки на коротких нитях, скрытые внутри венчика, так же как и столбик. Орешки обычно в числе 2—1, сильно согнутые, бугорчато морщинистые.

Из более чем 30 видов, распространенных в Средиземноморье до Ирана, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. A. orientalis (L.) Boiss., Diagn., ser. I, 4, 46 (1844); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 331; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 265 (1932); Опр. раст. Кавк., 290; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 232 (1953). — **А. восточная — Шэрг а.**

Многолетнее травянистое растение. Корень на верхушке утолщенный, дающий несколько цветоносных стеблей и розетки прикорневых листьев. Стебли прямые или приподнимающиеся, густо железисто пушистые, простые или от середины ветвистые, 15—40 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, туповатые, 5—13 *см* дл., 8—16 *мм* шир., к основанию постепенно суженные в черешок; стеблевые листья более короткие, цельнокрайние, волнистые или мелкозубчатые, ланцетные, узколанцетные или продолговатые, островатые, средние и верхние сидячие, полустеблеобъемлющие, все листья густо железисто пушистые. Завитки в начале цветения короткие, в дальнейшем сильно удлиняющиеся, до 15 *см* дл., развесистые, сильно облиственные; прицветные листья продолговатые, гораздо длиннее чашечек. Чашечка ок. 5 *мм* дл., железисто пушистая, с ланцетными при плодах звездчато простертыми долями, 15—20 *мм* в диам., поникающая, на короткой плодоножке. Венчик ок. 10 *мм* дл., светложелтый, голый, трубка его почти вдвое длиннее чашечки, отгиб крупноватый с яйцевидными тупыми лопастями. Орешки горизонтальные, серые, 3—4 *мм* дл., яйцевидные, бугорчато-морщинистые. Цв. и пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих скалисто-каменистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. (Сев. Иран), Сирия, Палестина, Синайский п-ов. — Описан с Востока.

Хоз. знач. Красильное растение, корни которого используются для получения фиолетовой краски.

---

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

Род 700. Myosotis L.[1] — Незабудка — Унутма

Чашечка колокольчатая, пятилопастная или пятираздельная с узкими долями. Венчик колесовидный, обычно голубой, с 5 чешуйками в зеве и короткими тычинками, скрытыми внутри. Орешки мелкие, яйцевидные, гладкие, блестящие. Небольшие многолетние, двулетние и часто однолетние растения, с нежными листьями, без жестких щетинок, снабженных бугорками у основания, часто голые или почти голые.

Из более 40 видов, распространенных в Европе и Сев. Америке, на Кавказе 11, в Азербайджане 10 видов.

1. Орешки при основании с беловатым мясистым придатком . . . 2
= Орешки при основании без беловатого придатка 4
2. Завитки малоцветковые. Нижние цветоножки при плодах гораздо длиннее чашечки, в пазухах листовидных прицветников. Венчик маленький. 3. *M. sparsiflora* Mikan
= Завитки многоцветковые, почти безлистные, только 1—2 нижние цветоножки помещаются в пазухах прицветных листьев 3
3. Венчик 4—5 *мм* в диам., отгиб плоский. 1. *M. propinqua* F. et M.
= Венчик 3—4 *мм* в диам. 2. *M. pseudopropinqua* M. Pop.
4 (1). Волоски на чашечке прижатые, прямые, на верхушке не крючковатые. 4. *M. caespitosa* Schultz
= Волоски по кр. мере при основании чашечки оттопыренные, на верхушке крючковатые 5
5. Венчик крупный, отгиб плоский, 7—10 *мм* в диам. 6
= Венчик мелкий, отгиб венчика вогнутый, 2—6 *мм* в диам. 7
6. Верхние стеблевые листья широкие, продолговатые. Чашечка белая, шелковисто-серебристая. В высокогорных областях. 6. *M. alpestris* Schmidt
= Верхние и средние стеблевые листья ланцетные или ланцетно-линейные. 5. *M. silvatica* Hoffm.
7. Цветоножки в 2—3 раза (или более) короче чашечки. Маленькое растение, 5—15 *см* выс. 10. *M. micrantha* Pall.
= Цветоножки длиннее чашечки 8
8. Цветоножки нижних цветков во много раз длиннее чашечки, при плодах отогнутые вниз или горизонтальные. 8. *M. heteropoda* Trautv.
= Все цветоножки б. или м. одинаковые по длине, равные чашечке или не более чем вдвое длиннее 9
9. Цветоножки при плодах равны чашечке или немного короче ее. Орешки ок. 1 *мм* дл. 9. *M. collina* Hoffm.
= Цветоножки при плодах в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Орешки 1—2 *мм* дл. 7. *M. arvensis* Hill

1. M. propinqua F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XII, 163 (1839), nomen; Ledeb., Fl. Ross., III, 148; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 291, p. p. (quoad pl. Talysch.); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 360 (1953). — *M. sparsiflora* ssp. *propinqua* Kusn. var. *Turczaninoviana* (Trautv.) Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 352 (1913).—*M. propinqua* var. *Turczaninoviana* (Trautv.); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 266 (1932); Липский, 399.—**Н. родственная — Гоһум у.**

Однолетнее зеленое негусто оттопыренно волосистое растение. Стебли слабые, прямые или восходящие, от основания ветвистые,

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

(6)10—40 *см* выс. Листья перепончатые, прикорневые лопатчато-продолговатые, тупые, суженные в черешок, равный по длине пластинке, стеблевые продолговатые, сидячие, тупые или островатые. Завитки безлистные, при плодах длинные и рыхлые. Цветоножки при плодах в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, горизонтальные. Чашечки во время цветения ок. 2 *мм* дл., при плодах 3—6 *мм* дл., волосистые, у основания с крючковатыми волосками. Венчик голубой, с трубкой, почти равной чашечке, и плоским отгибом до 4—5 *мм* в диам. Орешки яйцевидные, коричневые, блестящие, 1,5 *мм* дл., у основания с придатком. Цв. (III) IV—V, пл. V—VI. (Табл. XVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — В лесах и кустарниках, во влажных местах. Обычное.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. Иран (Гилян, Астрабад). — Описан из Астрабада.

2. **M. pseudopropinqua** M. Pop. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIV, 305 (1951); во Фл. СССР, XIX, 361 (1953). — *M. propinqua* Boiss., VI, 241, p. p., non F. et M.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 266, excl. var. *Turczaninowiana*; Опр. раст. Кавк., 291, p. p., ex l. pl. Talysch. — *M. sparsiflora* ssp. *propinqua* Kusn. в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 351 (excl. var. *Turczaninowiana* Trautv.). — **Н. ложнородственная — Яланчыгоһум у.**

Однолетнее растение, очень похожее на предыдущий вид. Листья продолговато-ланцетные, острые или островатые. Венчик мелкий, голубой, отгиб его вогнутый, только до 2—3 *мм* в диам. Цв. IV—VII, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. Почти по всему Азербайджану, кроме Тал. — До среднего горного пояса (на г. Кошкардаг на М. Кавказе на выс. 2200 *м*).

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

Общее распр. Мал. Азия (часто), Иран. (сев.-зап., Иезд). — Описан из НахАССР (Шахбузский р-н, между сс. Келаны и Биченах).

3. **M. sparsiflora** Mikan ex Pohl in Hoppe, Neues Bot. Taschenbuch, 74 et 123 (1807); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 348 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 266 (1932); Опр. раст. Кавк., 291; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 361 (1953). — **Н. редкоцветковая — Сейрэкчичэкли у.**

Однолетнее растение. Стебли обычно одиночные, прямые, часто от основания ветвистые, редко и оттопыренно волосистые, до 40 *см* выс. Листья перепончатые, до 2—4 *см* дл., нижние стеблевые обратнояйцевидно-лопатчатые, тупые, суженные в черешок, следующие продолговато-ланцетные, острые, сидячие, розеток прикорневых листьев нет. Завитки облиственные, малоцветковые, рыхлые. Плодоножки тонкие, с 3—7 цветками; цветоножки при плодах длинные, дуговидно согнутые или горизонтальные, нижние до 2 *см* дл. Чашечка во время цветения ок. 1,5 *мм* дл., при плодах открытая, до 5—6 *мм* дл., с линейно-ланцетными острыми долями, волосистая, при основании с крючковидными на верхушке волосками. Венчик голубой, очень мелкий, едва длиннее чашечки, с отгибом 2—3 *мм* в диам. Орешки ок. 2 *мм* дл., яйцевидные, коричневатые, у основания с придатком. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. — БК зап. — Кур. равн. — Нах. горн. — Диаб. — До среднего горного пояса. — В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся, кроме Арктики), Зап. Сибирь (весьма редко), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан. — вост. ч.).

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

4. **M. caespitosa** Schultz, Fl. Stargard., Suppl. I,11 (1818); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 357 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 266 (1932); Опр. раст. Кавк., 291; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 366 (1953). — **Н. дернистая — Чимли у.**

Многолетнее растение, покрытое рассеянными прижатыми короткими щетинками, с коротким или коротко ползучим корневищем. Стебель одиночный, простой или голый, от основания ветвистый, с длинными ветвями, 15—50 *см* выс. Листья тонкие, тупые, нижние ланцетно-продолговатые, несколько лопатчатые, следующие продолговато-линейные. Завитки многоцветковые, без листьев, при плодах рыхлые, длинные. Цветоножки при плодах до 1—1,5 *см* дл., горизонтально отогнутые. Чашечка при плодах до 3—4 *мм* дл., колокольчатая, почти до середины надрезанная на треугольно-ланцетные зубцы. Венчик голубой, с отгибом, равным трубочке; трубочка его равна чашечке. Столбик очень короткий, короче трубочки чашечки. Орешки 1—1,5 *мм* дл., яйцевидные, коричневые или черные. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — От низменности (редко) до среднего горного пояса (до 1900 *м* над ур. м.). — По влажным местам, в лесах, по берегам водоемов, на болотах, у ручьев и родников, по галечникам рек.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Китай, Япония?; Сев. Америка. — Описан из Германии (Штутгарт).

var. *macrocalyx* F. et M. (1845). Чашечки при плодах более длинные, до 5—7 *мм* дл. и несколько вздутые. — Кура-Ар. низм. — Ленк. низм. — Ленк. горн.

5. **M. silvatica** Hoffm., Deutschl. Fl. od. Bot. Taschenb., I, 61 (1791); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 372 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 267 (1932); Опр. раст. Кавк., 291, et auct. cauc. alii. — *M. suaveolens* W. et K. (1809); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 376 (1953). — **Н. лесная — Мешэ у.**

Двулетнее или многолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые или восходящие, простые или наверху ветвистые, внизу обычно оттопыренные, вверху прижато-волосистые, (12) 20—50 *см* выс. Прикорневые листья продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, суженные в довольно длинный черешок, стеблевые листья продолговато-ланцетные, туповатые или островатые, нижние черешковые, суженные к основанию, верхние сидячие. Завитки многоцветковые, безлистные, в плодах рыхлые, 5—15 *см* дл. Плодоножки отстоящие, разные чашечкам или до двух раз их длиннее, прижато-волосистые. Чашечка до 2 *мм* дл., при плодах 3—5 *мм* дл., колоколь-

чатая, открытая, с линейно-ланцетными острыми долями, волосистая, при основании с крючковатыми на верхушке волосками. Венчик темно- или светлоголубой, с плоским отгибом до 7—8 *мм* в диам. и трубкой, равной чашечке. Орешки ок. 2 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, трехгранные, черные, блестящие. Цв. (IV) V—VIII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Ленк. горн. — От нижнего до субальпийского пояса. — В лесах и кустарниках, на субальпийских лугах, на скалах, осыпях.

Распр. в СССР. Европ. ч. (вся), Крым, Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.

Общее распр. Вся Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из Германии.

6. M. alpestris Schmidt, Fl. Bohem., Cent. III, № 225, 26 (1794); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 267 (1932); Опр. раст. Кавк., 291. — *M. silvatica* ssp. *alpestris* Koch (1837); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 383; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 377 (1953). — **Н. альпийская — Алпу.**

Многолетнее растение. Корневище утолщенное. Стебли неветвистые или маловетвистые, (5)10—30 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, суженные в длинный черешок, стеблевые листья крупные, широкие, продолговатые. Завитки густые, короткие даже при плодах. Плодоножки толстоватые, косо вверх стоящие, не длиннее чашечки. Чашечка 3—5 *мм* дл., серебристо-белая, прижато-волосистая, у основания с небольшим количеством крючковатых на верхушке волосков. Венчик часто крупный, до 8—11 *мм* в диам., небесноголубой. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — На альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр. — Карпаты).

Общее распр. Ср. Европа. — Описан из Альп Европы.

Декоративное растение.

7. M. arvensis Hill, Veg. Syst., VII, 55 (1764); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 267 (1932); Опр. раст. Кавк., 291; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 379 (1953). — *M. scorpioides* β. *arvensis* L., Sp. pl., 131 (1753). — *M. intermedia* Link (1818); Ledeb., III, 146; Boiss., IV, 239; Шмальгаузен, II, 235. Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 369 (1913). — **Н. полевая — Чол у.**

Двулетнее или однолетнее растение. Стебель одиночный, обычно в верхней части ветвистый, реже ветвистый от основания, внизу мохнато-опушенный, 20—50 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, постепенно суженные в черешок, стеблевые ланцетные или ланцетно-линейные, верхние сидячие. Завитки вверх стоящие, многоцветковые, длинные, безлистные, обычно короче стебля с листьями. Цветоножки при плодах отстоящие, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, прижато волосистые. Чашечка при плодах до 4—5 *мм* дл., с ланцетно-линейными, острыми, прямыми зубцами, покрытая обильно волосками, в основании на верхушке крючковатыми. Венчик голубой, трубка его короче чашечки, отгиб вогнутый, 2—4 *мм* в диам. Орешки 1,3—2 *мм* дл., продолговато-трехгранные, коричнево-черные или почти черные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Ленк. горн. — От нижнего до среднего горного пояса. — На лугах, в лесах и кустарниках, иногда с краю посевов и в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Енис. —до (Байкала), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. — Описан из Германии (и Европы вообще).

8. **M. heteropoda** Trautv. в Тр. Бот. сада, III, 479 (1873); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 368 (1913); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 267 (1932); Опр. раст. Кавк., 291; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 380 (1953). — *M. hispida* β. *grandiflora* Boiss., IV, 239. — **Н. разноножковая** — Мухтэлифсаплаглы у.

Однолетнее растение. Стебель внизу мохнато-опушенный, простой или вверху ветвистый, 10—20 *см* выс. Листья нижние лопатчато-продолговатые, тупые, суженные в черешок, средние и верхние листья продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие и островатые. Завитки безлистные, рыхлые, начинающиеся от верхнего листа; нижние цветоножки при плодах тонкие, гораздо длиннее чашечки, дуговидно отогнутые вниз. Чашечка маленькая, при плодах увеличенная до 4 *мм* дл., с ланцетными острыми зубцами, покрытая оттопыренными волосками, у основания чашечки на верхушке крючковатыми. Венчик голубой с трубкой, почти равной чашечке, и плоским отгибом до 4—6 *мм* в диам. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., оливкового цвета, у основания без придатка. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. — Нах. горн. — От нижнего до среднего горного пояса. — На глинистых и скалистых склонах, известняках, в светлых лесах, иногда в садах.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Груз. ССР (окр. Манглиса).

9. **M. collina** Hoffm., Deutsch. Fl., ed. I, 61 (1791); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 268 (1932), исключ. var. *grandiflora* Boiss., Опр. раст. Кавк., 291; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 382 (1953). — *M. hispida* Schlecht. (1818); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 365, et auct. cauc. alii. — **Н. холмовая** — Тэпэчик у.

Однолетнее растение. Стебель слабый, тонкий, вверху или от основания ветвистый, с плодущими ветвями, обычно более длинными чем облиственный стебель, внизу мохнато-опушенный, 5—25 *см* выс. Нижние листья лопатчато-продолговатые, суженные в короткий черешок, тупые, средние и верхние продолговатые до ланцетных, туповатые, сидячие, негусто волосистые. Завитки при основании без верхушечных листьев, прямые, рыхлые, начинающиеся выше верхнего листа; цветоножки при плодах равные чашечке или немного короче ее, прижато волосистые, горизонтально отклоненные или дуговидно поникающие. Цветки очень мелкие. Чашечка в цвету ок. 1,5 *мм* дл., при плодах 3—4 *мм* дл., раскрытая, с треугольно-ланцетными зубцами, волосистая, с крючковатыми волосками в нижней части. Венчик голубой, с трубкой короче чашечки и отгибом ок. 4 *мм* в диам. Орешки ок. 1 *мм* дл., светлые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.) — Степ. пл. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Ленк. горн. — От низменности (редко) до среднего горного пояса. — В лесах и кустарниках, на лугах, на скалистых и каменистых склонах, по галечникам рек, в посевах.

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

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия, Сирия, Иран. (сев.), Сев. Африка. — Описан из Европы.

10. M. micrantha Pall. ex Lehm. in Neue Denkschr. d. naturf. Gesellsch. Halle, III, 2, 24 (1817); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 268 (1932); Опр. раст. Кавк., 291; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 383 (1953). — *M. stricta* Link (1819); Ledeb., III, 147; Boiss., IV, 239; Липский, 399; Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 363 (1913). — *M. arenaria* Schrad. (1818); Шмальгаузен, II, 236. — **Н. мелкоцветковая — Хырдачичэкли у.**

Однолетнее серовато опушенное растение с тонким корнем. Стебель 4—19 *см* выс., обычно от основания ветвистый. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые или овальные, коротко черешковые, стеблевые продолговатые или ланцетные, тупые или островатые, сидячие. Завитки прямые, при основании с верхушечными листьями, выше безлистные, начинаются почти от основания стебля. Плодоножки направлены вверх, короткие, 0,5—1 *мм* дл. Цветки очень мелкие. Чашечка ок. 1,5 *мм* дл., при плодах 4—5 *мм* дл., надрезанная глубже чем до середины, с ланцетно-линейными островатыми зубцами, вверх стоячими при плодах, в нижней части чашечка покрыта отстоящими изогнутыми или крючковатыми волосками. Венчик голубой с вогнутым отгибом ок. 1 *мм* в диам., едва выдающимся из чашечки. Орешки темнокоричневые, блестящие, продолговатые, на спинке округлые, на брюшке киль едва заметен. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Бильгя, Мардакяны, Ясамальская долина) — Нах. горн. (с. Насырваз, с. Азнабюрт). — Диаб. — На приморских песках, каменистых склонах, по галечникам. — От низменности до среднего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис. — редко), Ср. Азия (почти вся, кроме Кара-Кум.) в горах по предгорьям).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Иран. (до зап. Гималаев); Сев. Америка (заносное). — Описан с Волги.

Род 701. Moltkia Lehm.[1] — Мольткия — Молткия

Чашечка почти до основания рассеченная на линейные острые доли, при плодах почти не изменяющаяся. Венчик слегка неправильный, с длинной трубкой и трубчато-колокольчатым отгибом, внутри без складок или чешуек. Тычинки длинные, выдающиеся из венчика пыльники продолговатые, вначале прямые, позже изогнутые, прикрепленные к нити почти основанием. Столбик нитевидный, с цельным рыль-

[1] Обработал Г. М. Кадыров.



Таблица XVII

1. *Myosotis propinqua* F et M.: все растение и чашечка (при плодах).
2. *Myosotis micrantha* Pall.: все растение и чашечка.

цем, выставляющийся из венчика. Орешки яйцевидно-трехгранные, с плоской площадкой прикрепления. Почти полукустарники.

К роду *Moltkia* относится ок. 7 видов, распространенных от Италии до Ирана, один из них встречается в западных Гималаях. На Кавказе и в Азербайджане растет 1 вид.

1. **M. coerulea** (Willd.) Lehm. in Neue Naturf. Gesellsch. Halle, III, 2, 3 (1817); Н. Кузнецов в Мат. Фл. Кавк., IV, 2, 395; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 268 (1932); Опр. раст. Кавк., 292; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 235 (1953). — *Onosma coeruleum* Willd., Sp. pl., I, 775 (1797). — **М. голубая — Абы м.**

Серый, прижато щетинистый полукустарничек, с толстым многоглавым корнем и розетками прикорневых листьев. Стебли беловатые, прямые или восходящие, (5) 10—20 (30) *см* выс. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, тупые, книзу длинно оттянутые, стеблевые многочисленные, ланцетные до линейно-ланцетных, нижние туповатые, верхние и средние острые. Завитки по 2—3 (5) на верхушке стеблей, вначале короткие, изогнутые, образующие головчатое соцветие, при плодах прямые, удлиненные, рыхловатые, до 5—7 *см* дл. Чашечка щетинистая, при плодах до 7—8 *мм* дл., доли ее линейные, почти голые. Венчик 17—20 *мм* дл., темноголубой, с тонкой трубочкой и расширенным трубчатым отгибом, вдвое более коротким чем трубочка. Тычинки выдаются из венчика; пыльники темные, ок. 1,5 *мм* дл., дуговидно загнутые. Из орешков обычно развивается только один, ок. 4 *мм* дл., шаровидно-яйцевидный, сильно согнутый, почти горизонтальный, светлокоричневый, бугорчатый, с ромбической площадкой прикрепления. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн. — Кура-Ар. низм. — (на ю.-з.) — МК сев. — МК юж. — Нах. горн. — На предгорьях и в нижнем горном поясе до среднего. — На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на осыпях и известняках.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Сирия, Иран. (Сев. Иран). — Описан из Армении.

Род 702. Lithospermum L.[1] — Воробейник — Сэфэроту

Чашечка глубоко пятираздельная, с линейными долями, при плодах б. или м. удлиняющимися. Венчик трубчато-ворончатый, белый, желтый или фиолетовый, с трубкой, равной чашечке или более длинной, в зеве с 5 короткими продольными бархатистыми складками. Пыльники на очень коротких нитях, не выставляются из зева. Орешки яйцевидные или почти трехгранные, островатые, прямостоячие, гладкие, блестящие, или морщинисто-бугорчатые, в основании с плоской крупной площадкой прикрепления, с прямой короткой верхушкой. Однолетние и многолетние травы.

Из ок. 100 видов, распространенных гл. обр. в Северном полушарии, на Кавказе и в Азербайджане растет 4 вида.

1. Многолетние растения. Орешки гладкие, белые, блестящие . . . 2
= Однолетние растения. Орешки бугорчато-морщинистые, желтовато-серые. 3

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

2. Венчик ок. 15 *мм* дл., фиолетово-синий, при распускании цветков красноватый. Листья ланцетные, линейные, острые, с одной жилкой. 1. *L. purpureo-coeruleum* L.

= Венчик 6—7 *мм* дл., белый или беловато-желтоватый. Листья ланцетные, длинно заостренные. 2. *L. officinale* L.

3. Венчик фиолетово-синий, трубка его узкая, длиннее отгиба. Завитки густые, при плодах мало удлиняющиеся. Орешки мелкобугорчатые, с резко выраженными боковыми выростами. 3. *L. tenuiflorum* L.

= Венчик белый, реже фиолетово-синий; трубка его равна отгибу. Завитки при плодах сильно удлиненные. Орешки крупно бугорчато-складчатые (иногда мелкобугорчатые), без ясных боковых выростов. 4. *L. arvense* L.

1. L. purpureo-coeruleum L., Sp. pl., 132 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 269 (1932); Опр. раст. Кавк., 292; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 157 (1953). — **В. фиолетовый — Бэнэфшэйи с.**

Многолетнее растение с густо облиственными прямостоячими цветоносными и бесплодными побегами, позже отклоненными или лежачими. Стебли цветоносные и бесплодные прямые, отстояще шероховато-волосистые, простые или наверху маловетвистые, 30—50 *см* выс. Листья сидячие, ланцетные, цельнокрайние, острые или нижние тупые, 2—4 *см* дл., с обеих сторон прижато и негусто волосистые, с одной выступающей срединной жилкой, на нижней стороне более светлые. Завитки немногоцветковые, рыхлые, собраны в конечные соцветия. Чашечка с линейными щетинистыми долями, при плодах достигающими 10—15 *мм* дл. Венчик ок. 15 *мм* дл., фиолетово-синий, при распускании красноватый, вдвое длиннее чашечки; лопасти отгиба яйцевидные, тупые, вдвое короче всего отгиба. Орешки 4—5 *мм* дл., округло-яйцевидные, туповатые, белые, гладкие, блестящие. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану (кроме НахАССР) в лесных районах. — От низменности до среднего горного пояса. — В лесах и кустарниках, по опушкам и на полянах, в садах, изредка на огородах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (Юж. Европа), Балк.-Малоаз., Иран. (Сев. Иран). — Описан из Венгрии, Испании и других мест.

2. L. officinale L., Sp. pl. 132 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 269 (1932); Опр. раст. Кавк., 192; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 162 (1953). — **В. лекарственный — Дэрман с.**

Многолетнее растение с вертикальным черно-фиолетовым корнем, со всеми побегами цветоносными, без прикорневой розетки листьев. Стебли густо облиственные, прямые, часто обильно ветвистые, прижато жестковолосистые, 30—100 *см* выс. Листья сидячие, ланцетные, длинно заостренные, цельнокрайние, на нижней стороне с выдающейся срединной и двумя боковыми жилками, прижато жестковолосистые, особенно снизу, с волосками, сидящими на бугорках. Завитки при плодах длинные, кистевидные, прямые. Чашечка с линейными щетинистыми долями, удлиняющимися при плодах. Венчик беловато-желтоватый, только немного выдается из чашечки, с маленьким отгибом, более коротким нежели

трубочка, 6—7 *мм* дл. Орешки ок. 3 *мм* дл., яйцевидные, белые, блестящие, гладкие. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. Почти по всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса, иногда до субальпийского. — По опушкам и в лесах на полянах, в кустарниках, в садах, на субальпийских лугах, на известняках, у дорог, вдоль арыков, иногда сорное с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме Арктики), Зап. Сибирь (до Байкала на восток), Ср. Азия (почти вся, в горных частях и спорадически).

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

3. **L. tenuiflorum** L. fil., Suppl., 130 (1781); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 269 (1932); Опр. раст. Кавк., 292; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 164 (1953). — **В. тонкоцветковый — Назикчичэк с.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, прижато жестковолосистый, 5—15 (20) *см* выс. Нижние листья на коротких черешках, слегка лопатчатые, тупые, средние сидячие, продолговато-линейные, туповатые, полуприжато белощетинисто-волосистые; волоски на верхней стороне листьев с бугорками у основания. Завитки на концах стебля и ветвей короткие, густые, не длинные даже при плодах. Прицветные листья почти линейные, волосистые, немного длиннее цветков. Чашечка при плодах с удлиненными ланцетно-линейными щетинисто-волосистыми долями, при плодах не растопыренными. Венчик 5—6 *мм* дл., фиолетово-синий; трубочка венчика тонкая, длинная, прижато волосистая, в $1^1/_2$ раза длиннее отгиба. Орешки ок. 5 *мм* дл., желтовато-серые, яйцевидные, густо мелкобугорчатые, с резко выраженными боковыми выростами, горбатые. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (Боздаг). — В нижнем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. — Боздаг), Европ. ч. (Ниж.-Волж. — окр. Астрахани), Ср. Азия (Горн. Туркм., Кара-Кум — Красноводск).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Греция, Мал. Азия), Иран., Средиз. (Сирия, Палестина), Сев. Африка. — Описан из Египта.

Примечание редактора. Географическое распространение вида (в том числе в Азерб. ССР) дается по М. Попову (l. c.). А. Гроссгейм в „Опр. раст. Кавк." не приводит *L. tenuiflorum* для Азербайджана, хотя во „Фл. Кавк." (т. III, 1-е изд.) этот вид для Азербайджана им указывался. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляры *L. tenuiflorum* из Азербайджана отсутствуют.

4. **L. arvense** L., Sp. pl., 132 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 267 (1932); Опр. раст. Кавк., 192; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 165 (1953). — *L. incrassatum* Guss. (1826); Boiss., IV, 217. — *L. Sibthorpianum* Griseb. (1844); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 269 (1932). — **В. полевой — Чөл с.**

Однолетнее растение. Стебель обычно одиночный, прямостоячий, простой или вверху ветвистый, прижато (вверх) жестковолосистый, 10—30 *см* выс. Нижние листья лопатчатые, тупые, следующие сидячие, продолговато-линейные, линейно-продолговатые, реже коротко продолговатые, островатые, с обеих сторон, особенно сверху, прижато жестко-

волосистые. Завитки обычно немногочисленные на концах стеблей и ветвей, при плодах сильно удлиненные, прямые; прицветники ланцетные, обычно длиннее цветков. Цветоножки короткие. Чашечка при плодах с удлиненными линейными, беловолосистыми, обращенными вверх долями. Венчик белый, палевый или синий или же белый с сизоватой трубкой, в зеве с 5 продольными бархатистыми складками; трубочка венчика только немного длиннее чашечки, равная отгибу. Орешки 2—4 *мм* дл., серые, яйцевидно-трехгранные, островатые, ямчато мелкобугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего (редко верхнего) горного пояса.—В кустарниках, по галечникам рек, на глинистых и каменистых склонах, чаще как сорное растение в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Почти по всей территории СССР, кроме Арктики.

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

Примечание редактора. Вид *L. arvense* L. на территории Азербайджана весьма полиморфен. Встречаются экземпляры с типичным прямым стеблем, простым или наверху мало ветвистым, или же равномерно и обильно ветвистым от основания; довольно обычны и экземпляры со стеблями, отходящими почти от корня и тогда расходящимися, дуговидно приподнимающимися или лежачими. Венчик обычно белый, палевый или же фиолетово-синий, или белый с синей трубочкой. Формы с синим и белым венчиком встречаются иногда и рядом. Разнообразны и величина и характер скульптуры орешков, относительная длина и толщина цветоножек и проч. Сюда мы относим и то, что А. Гроссгеймом приведено в „Опр. раст. Кавк." под именем *L. Sibthorpianum* Griseb. Как видно из Гербария Инст. ботаники в Баку, к этому виду А. Гроссгеймом относились очень мелкие экземпляры *L. arvense* L.

Род 703. Macrotomia D. C.[1]—Макротомия—Макротомия

Чашечка почти до основания раздельная на 5 линейных или линейно-ланцетных долей, при плодах удлиняющихся. Венчик воронковидный с длинной трубочкой, в зеве голый, снаружи пушистый. Тычинки заключены в трубке венчика. Пыльники продолговато-линейные, почти сидячие в трубочке венчика. Столбик нитевидный. Орешки крупные, яйцевидно-трехгранные, морщинисто-бугорчатые. Многолетние растения верхнего горного пояса с сжатым соцветием.

Из 4 видов, распространенных на Кавказе и в Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **M. echioides** (L.) Boiss., Fl. or., IV, 211 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 270 (1932); Опр. раст. Кавк., 292; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 172 (1953).— *Lycopsis echioides* L., Sp. pl., ed. II, 199 (1792).— *Anchusa echioides* M. B., I, 123.—*Arnebia echioides* D. C. (1846); Ledeb., III, 140.—**М. синяковидная—Көйүмтүл м.**

Многолетнее зеленое довольно мягко опушенное растение с черно-бурым корнем. Стебли в числе 1—3, прямые или дуговидно приподнимающиеся, простые, (7) 10—40 *см* выс. Прикорневые листья длинно эллиптические, продолговато-ланцетные или продолговатые, тупые, постепенно суженные в широкий плоский черешок, у основания расширенный в черно-бурое влагалище. Стеблевые листья менее крупные, сидячие, полустеблеобъемлющие, ланцетные, тупые или острые, у основания расширенные, сверху более волосистые, мягко щетинистые. Соцветие в начале цветения головчатое, из 2—3 завитков, позже удли-

[1] Обработал Э. Х. Халилов.



Таблица XVIII

Macrotomia echioides (L.) Boiss.: все растение, чашечка и орешек.

няющихся; прицветные листья зеленые, ланцетные, короче цветков. Чашечка с линейными, мягкощетинистыми туповатыми долями, при плодах удлиняющимися. Венчик до 30 *мм* дл., светложелтый, с тонкой пушистой трубочкой, в $1^1/_2$—2 раза превышающей чашечку, и широковорончатым блюдцевидным отгибом с полукруглыми лопастями. Орешки (обычно их 2) 4—5 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, островатые, коричневые, лоснящиеся, сетчато-ямчатые или почти гладкие, на брюшной стороне с килем. Цв. VI—VIII (IX), пл. VII—IX. (Табл. XVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В субальпийском и альпийском поясах.—На горных лугах, на известковых осыпях.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран. (Сев. Иран).—Описан из Армении.

Род 704. Arnebia Forsk.[1]—Арнебия—Арнебия

Чашечка почти до основания пятираздельная, с линейными долями при плодах сильно удлиняющимися. Венчик воронковидный, с длинной тонкой трубочкой и блюдцевидным отгибом, в зеве голый, снаружи опушенный. Тычинки не выставляются из трубки венчика. Пыльники почти сидячие в зеве или в середине трубочки. Столбик длинный или короткий, на вершине двураздельный. Орешки прямые, яйцевидно-трехгранные, острые, мелкобугорчатые.

Из ок. полутора десятка видов, распространенных в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии до Гималаев, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Основание чашечки при плодах твердеющее, пятигранное, покрытое гребешковидными выростами. 1. *A. decumbens* (Vent.) Coss. et Kral.

= Основание чашечки не твердеющее, по жилкам бугорчатое и с длинными щетинистыми волосками. 2. *A. linearifolia* D. C.

1. A. decumbens (Vent.) Coss. et Kral. in Bull. Soc. Bot. France, IV, 398 (1857); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 292; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 180 (1953).—*Lithospermum decumbens* Vent., Descr. pl. nouv. Jard. Cels., 37 (1807), tab. 37.—*Arnebia cornuta* F. et M. (1835); Ledeb., III, 139; Boiss., IV, 263; Шмальгаузен, II, 238; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 271 (1932).—**А. простертая—Сүртүк а.**

Однолетнее растение. Стебель волосистый и длинно оттопыренно щетинистый, простой или чаще ветвистый, нередко от основания, и тогда с нижними ветвями оттопыренными, 5—15 (30) *см* выс. Листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, нижние тупые, верхние острые, с обеих сторон полуприжато-волосистые, снизу по средней жилке и по краю длинно оттопыренно щетинистые. Завитки прямые, рыхлые, при плодах удлиненные, жесткие, оттопыренно щетинистые; прицветные листья ланцетные до линейных, острые, по краю щетинистые, едва длиннее цветков. Чашечка длинно щетинистая, при плодах 8—15 *мм* дл.; основание ее расширенное, заключающее орешки, с 5 гребневидными треугольными твердыми выростами; доли чашечки узколиней-

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

ные, вверх стоящие. Венчик 10—15 *мм* дл., желтый, узкий, трубчатый, с тонкой трубочкой, волосистый, во время цветения в $1^1/_2$ — 2 раза превышающий чашечку; отгиб венчика маленький, колокольчатый, 2—4 *мм* в диам., с яйцевидными или продолговатыми долями. Орешки маленькие, ок. 2,5 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, острые, прямые, мелкобугорчатые. Цв. (III) IV—V, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост. (очень редко)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—На низменности и в нижнем, редко в среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.—Астрахань), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (все пустынные районы).

Общее распр. Сев. Африка, Иран., Монг., Дж.-Кашг.—Описан по культурным экземплярам из семян, полученных из Багдада.

2. A. linearifolia D. C., Prodr., X, 95 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 271 (1932); Опр. раст. Кавк., 292; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 182 (1953).—А. линейнолистная—Лентярпаг а.

Однолетнее растение с темнофиолетовым корнем. Стебли одиночные, прямые, ветвистые (иногда от основания), почти голые, 7—18 *см* выс. Прикорневые листья почти лопатчатые или линейно-продолговатые, тупые, постепенно суженные к основанию, стеблевые сидячие, продолговато-линейные или почти линейные, тупые, сверху коротко и жестко волосистые, снизу голые, по краям обычно длинно щетинистые. Трубочка чашечки при плодах несколько твердеющая, неясно пятигранная, внизу длинно щетинистая; доли чашечки сильно удлиняющиеся, линейные, плоские, с 3 жилками, до 20—25 *мм* дл., по краю длинно щетинистые. Венчик 15—20 *мм* дл., светложелтый, с узкой голой или пушистой трубочкой и маленьким колокольчатым плоским отгибом с продолговатыми долями. Орешки ок. 4 *мм* дл., прямостоячие, коричневые, широко трехгранно-яйцевидные, мелкобугорчатые. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм. (Красноводск), Кыз.-Кум.—низовья Аму-Дарьи, Султан-Уиздаг).

Общее распр. Иран., Аравия, Сев. Африка (Египет).—Описан из Аравии.

Род 705. Onosma L.[1] — Оносма — Оносма

Чашечка почти до основания раздельная. Венчик трубчатый или булавовидный, выступающий из чашечки, обычно пятизубчатый с треугольными зубцами. Пыльники удлиненные, при основании стреловидные, на верхушке с перепончатым, обычно двузубчатым придатком, часто выдающимся из венчика; нити тычинок тонкие или расширенные. Столбик нитевидный, голый, часто выдающийся из венчика, с цельным или двулопастным рыльцем. Орешки прямые, трехгранно-яйцевидные, суженные в носик, гладкие, реже бугорчатые. Двулетние или многолетние, обычно сильно щетинистые травы с цельными, обычно

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

узкими листьями; крупные щетинки сидят на голых, иногда звездчато опушенных бугорках.

Из ок. 100 видов, распространенных в Юго-Вост. Европе, Средиземноморье, Передней и Центр. Азии до Гималаев, на Кавказе 13 видов, в Азербайджане 7.

1. Бугорки у основания щетинок звездчатые. 6. *O. caucasicum* Levin
= Бугорки у основания щетинок голые 2
2. Венчик небольшой, 10—13 (15) *мм* дл. 3
= Венчик более крупный, до 25—30 *мм* дл. 4
3. Стебли белые, от корня немногочисленные. Листья ланцетные, продолговато-ланцетные или продолговатые, островатые. 5. *O. gracile* Trautv.
= Стебли не белые, тонкие, от корня многочисленные, до 20 *см* выс. Листья узкие, почти линейные. 4. *O. rupestre* М. В.
4. Венчик крупный, ок. 30 *мм* дл., светложелтый или желтовато-красный, позднее фиолетово-синий. Растение сильно щетинистое. 2. *O. dichroanthum* Boiss.
= Венчик менее крупный, желтый или светложелтый, позже буреющий 5
5. Серое или беловатое растение, густо и плотно прижато-волосистое, иногда серебристое. 1. *O. sericeum* Willd.
= Растение щетинисто-волосистое, с оттопыренными или полуоттопыренными щетинками 6
6. Орешки маленькие, 2—3 *мм* дл. Листья короткие. Венчик (15)18—20 *мм* дл. 7. *O. microcarpum* Stev.
= Орешки более крупные. Листья более длинные, линейные. Венчик 20—25 *мм* дл. 3. *O. armeniacum* Klok.

1. O. sericeum Willd., Sp. pl., I, 774 (1797); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 273 (1932); Опр. раст. Кавк., 293; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 192 (1953). — *O. flavum* Vatke ex Boiss., IV, 186. — *O. pachypodum* А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 273.—**О. шелковистая—Ипэйи о.**

Многолетнее серое или беловатое, часто шелковисто блестящее, прижато-волосистое растение с цветоносными и укороченными бесплодными побегами. Стебли беловатые, прямые или восходящие, наверху ветвистые, 23—40 *см* выс. Листья на бесплодных побегах обратноланцетные, оттянутые в черешок, на верхушке коротко остроконечные, на цветоносных побегах ланцетные или узколанцетные, нижние оттянутые в черешок, верхние сидячие, острые. Завитки в числе 1—2— нескольких в верхней части стеблей, немноголветковые. Чашечка во время цветения 13—17 *мм* дл., при плодах обычно сильно разрастается, до 25 *мм* дл., внизу коротко трубчатая и угловатая, с 5 буграми при основании; доли ее линейные, острые, обычно попарно сросшиеся, расширенные, перепончатые, прижато-волосистые. Венчик ок. 17—25 *мм* дл., беловатый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, у зева сильно раскрытый, с широкими треугольными зубцами, густо и прижато пушистый. Пыльники срастаются только основанием; придаток их короткий, белый, почти ланцетный, на верхушке с 2 зубчиками, не выставляется или мало выставляется из венчика. Рыльце двулопастное. Орешки 4—5 *мм* дл., яйцевидные, острые, с килем, серые, блестящие. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VII—VIII. (Табл. XIX).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — МК юж. (Джебраильск. р-н). — От нижнего до среднего горного пояса (до 1900 *м* над ур. м.). — На сухих каменистых склонах и осыпях.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из Диарбекира.

2. O. dichroanthum Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 11, 107 (1849); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 272 (1932); М. Попов во Фл. СССР, XIX, 210 (1953). — *O. caspium* Grun. (1867); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 293. — *O. setosum* β. *dichroanthum* Boiss., IV, 181. — **О. двуцветная — Икирэнк о.**

Многолетнее серое сильно щетинистое растение. Стебли 40—60 *см* выс., обычно слегка красноватые или синеватые, густо оттопыренно и длинно щетинистые и коротко жестковолосистые, (15) 25—60 *см* выс. Листья сидячие, линейные, острые, направленные вверх, оттопыренно щетинистые, особенно по краям и снизу по средней жилке, немного завороченные краями. Завитки густые, поникающие, при плодах выпрямленные и несколько вытянутые. Чашечка при плодах увеличенная, до 25 *мм* дл., с линейными острыми долями, оттопыренно длинно и густо щетинистая с беловатыми щетинками. Венчик ок. 30 *мм* дл., голый, светложелтый или желтовато-красный, позже фиолетово-синий, далеко выдается из чашечки. Пыльники ок. 10 *мм* дл. Орешки 4—6 *мм* дл., яйцевидно-трехгранные, белые, блестящие. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юго-вост.) — Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Степ. пл. — На низменности и в нижнем горном поясе. — На сухих каменистых склонах, на приморских песках, изредка сорно в посевах и на виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. и Вост. Закавк.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран. — Описан с подножья г. Демавенд.

3. O. armeniacum Klok., nom. nudum, в Гербарии; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 214; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 293. — **О. армянская — Эрмэни о.**

Двулетнее щетинисто-волосистое растение. Стебли прямые или у основания восходящие, оттопыренно щетинистые и мелко опушенные, наверху ветвистые, 30—50 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья лопатчатые, длинно оттянутые в черешок, следующие сидячие, удлиненно ланцетные или почти линейные, тупые, густо щетинистые, верхние ланцетные, острые. Завитки густые, при плодах выпрямляющиеся и удлиненные. Чашечка отстояще бело, иногда желто щетинистая, ок. 10 *мм* дл., при плодах до 20 *мм* дл.; доли ее линейные, острые. Венчик ок. 25 *мм* дл., трубчато-булавовидный, светложелтый, позже буреющий, коротковолосистый. Орешки ок. 4 *мм* дл., серые, блестящие, немного бугорчатые. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Кур. равн. — Степ. пл. — МК сев. — МК юж. — Нах. горн. — От нижнего до среднего горного пояса. — На сухих каменистых и скалистых склонах, осыпях, на горных лугах и по галечникам рек.

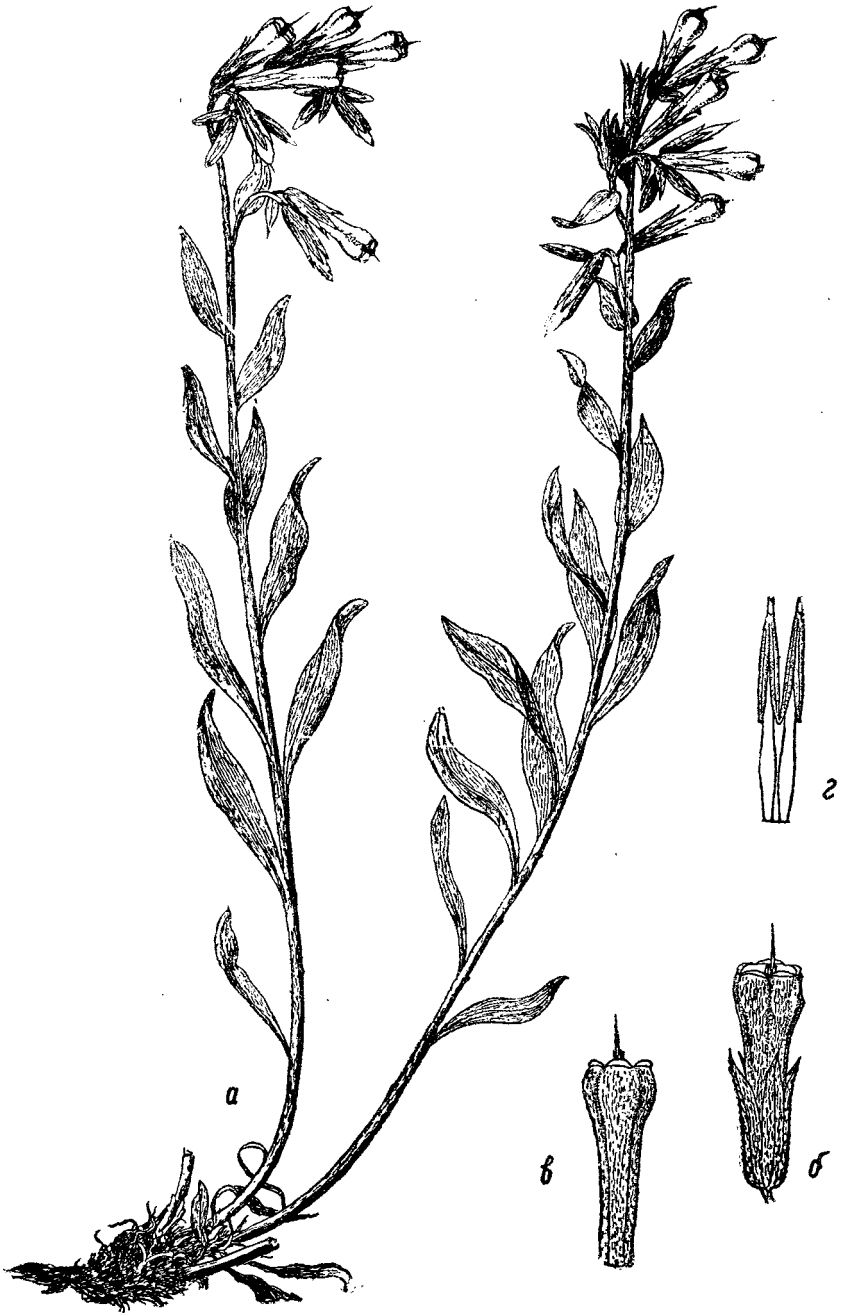


Таблица XIX

Onosma sericeum Willd.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—венчик, *г*—две тычинки.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд. (Мал. Армения). —Описан из Груз.ССР.

4. O. rupestre M. B., Fl. taur.-cauc., I, 132 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 272 (1932); Опр. раст. Кавк., 293; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 216 (1953). — **О. скальная — Гаялыг о.**

Низкое многолетнее растение. Стебли от корня многочисленные, тонкие, восходящие, бледные, мелко опушенные и тонко (иногда редко) оттопыренно недлинно щетинистые, 10—20 *см* выс. Стеблевые листья сидячие, линейные, острые, до 2,5 *см* дл., 1,5—3,5 *мм* шир., по краям несколько завернутые, сверху по краям и снизу по средней жилке оттопыренно белощетинистые, нижние более длинные и оттянутые к основанию, прикорневые лопатчатые, узкие, островатые. Завитки густые, при плодах не выпрямленные и не удлиненные, обычно по 1—2 (3) в верхушечном соцветии. Чашечка длинно белощетинистая, доли ее узколинейные, 8 *мм* дл., при плодах до 12 *мм*. Венчик 10—15 *мм* дл., светложелтый, трубчатый, к зеву постепенно и немного расширенный, голый. Пыльники не выдающиеся из венчика или почти не выдающиеся. Орешки 2,5—3 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, острые, коричневатые, блестящие. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (с. Шахбуз, 23/VII 1937 г., С. Закарян; г. Кюкю, 8/VII 1946 г., И. Карягин). — В нижнем и среднем горных поясах до верхнего. — На сухих скалистых и каменистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк. (гл. обр. на Мал. Кавказе).
Общее распр. Мал. Азия (сев.-вост.), Иран. (сев.-зап.).—Описан из окр. Тбилиси.

○ **5. O. gracile** Trautv. в Тр. Бот сада, II, 478 (1873); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 272 (1932); Опр. раст. Кавк., 293; М. Попов, во Фл. СССР, XIX, 225 (1953). — **О. изящная — Зэриф о.**

Многолетнее светлозеленое или желтовато-зеленое растение. Стебли белые, прямостоячие, несколько извилистые, ветвистые (иногда от основания), рассеянно недлинно и оттопыренно тонкощетинистые, а также коротко оттопыренно жестковолосистые, 20—40 *см* выс. Прикорневые листья отсутствуют, стеблевые кверху увеличивающиеся, сидячие, самые нижние линейные или продолговато-линейные, средние (наиболее крупные) ланцетные, острые, отклоненные, жесткие, светло-, иногда желтовато-зеленые, с обеих сторон прижато-щетинистые со щетинками, сидящими на бугорках, между щетинок голые. Завитки малоцветковые, собранные в небольшие рыхлые соцветия, при плодах не выпрямляющиеся и не удлиняющиеся. Чашечка оттопыренно щетинистая, с узколинейными долями, во время цветения 9—10 *мм* дл., при плодах до 15 *мм*. Венчик ок. 12 *мм* дл., светложелтый, после цветения палевый, трубчатый, в зеве почти не расширенный, мелкопушистый, только немного длиннее чашечки. Придатки пыльников почти не выдаются из венчика. Орешки ок. 4 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, острые, коричневатые, блестящие. Цв. V — VI (VII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нередко. Нах. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На скалистых и каменистых склонах и на осыпях.
Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.). — Описан из НахАССР (окр. с. Биляв).

6. **O. caucasicum** Levin in schaedis; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 231 (1953); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 293. — *O. stellulatum* Ledeb., IV, 123; Boiss., IV, 201; Шмальгаузен, II, 241; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 271 (1932), non W. et. K. — *O. angustifolium* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 271 (1932), non Lehm. — **О. кавказская — Гафгаз о.**

Многолетнее серое щетинистое растение, обычно со многими стеблями; бугорки у основания щетинок с длинными звездчатыми волосками. Стебли беловатые, прямые или восходящие, негусто и недлинно оттопыренно щетинистые, 20—40 *см* выс. Листья сидячие, линейно-лопатчатые или почти линейные, узкие, полусвернутые, серые или же более широкие, плоские, узколанцетные или ланцетные, с прижатым опушением или же зеленые с отстоящими щетинками. Завитки на концах стебля одиночные или по два, реже их более, густые, при плодах выпрямленные и удлиненные. Чашечка во время цветения 8—12 *мм* дл., при плодах ок. 15 *мм* дл., бело и серо прижато-щетинистая или редко и оттопыренно и длинно щетинистая. Венчик ок. 30 *мм* дл., снаружи голый, беловатый, позже темнобурый. Орешки ок. 3,5 *мм* дл., острые. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.) — Коб. — БК вост. — БК зап. — Нах. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, в *Artemisietum Hanseninae,* по галечниковым руслам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (р-н Новороссийска), Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд. — Описан с Кубани.

Примечание редактора. В Азербайджане на Б. Кавказе растет форма, сильно приближающаяся к крымской *O. taurica* Pall. (если не идентичная этому виду), низкая, с узкими полусвернутыми листьями, очень выдержанная. В НахАССР ее замещает другая, рослая форма (35—40 *см* выс.), с широкими и плоскими листьями, с трудом поддающаяся идентификации с первой формой.

7. **O. microcarpum** Stev. ex D. C., Prodr., 62 (1846); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 293; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 215, (1953). — *O. microspermum* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 305 (1838), nomen nudum; Boiss., IV, 191; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 273 (1932). — *O. Gmelini* β. *microcarpum* Ledeb., III, 126. — **О. мелкоплодная — Кичиктум о.**

Двулетнее растение с несколькими стеблями от корня. Стебли восходящие или прямые, толстоватые, бледнозеленые или синеватые, оттопыренно, тонко, густо и редко щетинистые, с щетинками более длинными или более короткими, и мелко жестковато опушенные, (12) 15—40 *см* выс. Листья короткие, 2—5 *см* дл., до 5—6 (10) *мм* шир., негусто расположенные на стеблях, нижние линейно-лопатчатые, тупые, следующие сидячие, коротко линейные, сверху по краям и снизу по средней жилке оттопыренно длинно щетинистые, верхние листья ланцетные. Завитки обычно в числе 2—3, во время цветения довольно густые, при плодах выпрямленные и сильно удлиненные; прицветные листья ланцетные или узколанцетные, короче чашечки. Чашечка 8—12 *мм* дл., при плодах 15 *мм* дл., с линейными долями, часто желтовато щетинистыми. Венчик (15) 18—25 *мм* дл., светложелтый, цилиндрически-булавовидный, голый или наверху слабо опушенный. Пыльники не выдаются или мало выдаются из венчика; нити тычинок к основанию

расширенные, почти равны пыльникам. Орешки 3 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, острые, коричневатые, блестящие. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК (кубинск.) — БК вост. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Диаб. — Ленк. горн. — В нижнем и среднем горных поясах до верхнего (до 2500 *м* над ур. м.). — На сухих щебнистых, скалистых и известковых склонах, на глинистых и каменистых, в зарослях держи-дерева, в полынниках, по галечникам рек.

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

Род 706. Cerinthe L.[1] — Восковник — Говоту

Чашечка глубоко пятираздельная с неодинаковыми, при плодах разрастающимися долями, голая. Венчик желтый, с широкой трубкой и б. или м. длинными прямыми зубцами, внутри без чешуек и складок. Пыльники почти сидячие, не выставляющиеся из венчика, продолговато-ланцетные, с стреловидным основанием, на верхушке с пленчатым ланцетно-шиловидным придатком. Столбик длинный, нитевидный, выставляющийся. Завязь двулопастная с двугнездными лопастями. Орешков 2, круглых или овальных, двугнездных, гладких, с костевидной стенкой. Одно-дву-многолетние голые или почти голые, часто сизые травы со стеблеобъемлющими цельнокрайними листьями.

Из ок. 10 видов, распространенных в умеренной Европе, Средиземноморье и Зап. Азии, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. C. minor L., Sp. pl., 137 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 274 (1932); Опр. раст. Кавк., 294; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 269 (1953). — **В. малый — Кичик г.**

Однолетнее, реже двулетнее и многолетнее (монокарпичное) голое растение. Стебли прямые, реже у основания приподнимающиеся, сизоватые, иногда фиолетовые, (18)30—50(70) *см* выс. Листья обычно голые, тупые, сверху с плоскими круглыми бугорками без щетинок, прикорневые продолговато-лопатчатые, постепенно суженные в плоский черешок, следующие продолговатые, тупые, к основанию суженные, стеблеобъемлющие, с сердцевидным основанием и ушками, верхние яйцевидные. Завитки густые, при плодоношении разрыхляющиеся; прицветные листья продолговатые, короче цветков. Цветоножки оттопыренно волосистые. Чашечка с узкоэллиптическими или продолговатыми, тупыми, по краю щетинисто-реснитчатыми долями. Венчик 10—14 *мм* дл., светложелтый, почти в 2 раза длиннее чашечки, до трети и более надрезанный на узколанцетные заостренные прямые доли; трубочка в верхней части черно-фиолетовая. Пыльники длинные, линейные, почти равные долям венчика. Столбик далеко выдается из венчика. Орешки 3—4 *мм* дл., яйцевидные, островатые, пятнистые. Цв. VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Кур. равн. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Диаб. — От низменности (редко) до верхнего горного пояса. — В лесах и кустарниках, на полянах, в садах, посевах, на лугах, на рудеральных местах и сорное в посевах.

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Бесс., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Зап. Сибирь (Алт. — изредка, очевидно занесенный).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Средиз., Иран. — Описан из Европы (Австрии).

Род 707. Echium L.[1] — Румянка, Синяк — Көйэк

Чашечка почти до основания пятираздельная, с линейными острыми щетинистыми долями, при плодах не увеличенная. Венчик неправильный, воронча́тый или трубчато-воронча́тый, с неравномерно пятилопастным косым отгибом, в зеве без чешуек и складок. Тычинки неодинаковой длины, с длинными, тонкими нитями, обычно выставляющимися вместе со столбиком из венчика; пыльники маленькие, овальные. Столбик длинный, нитевидный, на конце обычно вильчато двураздельный. Орешки яйцевидно-трехгранные, бугорчатые. Двулетние щетинисто-волосистые травы с густыми завитками, собранными в узкое или широкое метельчатое соцветие.

Из более чем 40 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, Средиземноморье и Зап. Азии, на Кавказе растет 5 видов, в Азербайджане 4.

1. Столбик цельный с головчатым рыльцем. Венчик пурпурный или виннокрасный, 12—15 *мм* дл. 1. *E. rubrum* Jacq.
= Столбик на верхушке коротко двураздельный 2
2. Венчик яркофиолетовый, крупный, 25—30 *мм* дл. Тычинки не выдаются из венчика. 2. *E. atoenum* F. et M.
= Венчик менее крупный. Тычинки далеко выставляются из венчика. 3
3. Венчик узковоронча́тый, спереди мало расширенный, беловатый, розоватый или синеватый. Соцветие пирамидально-метельчатое, реже узкометельчатое. 4. *E. italicum* L.
= Венчик воронча́тый с широким отгибом, вначале красноватый, позже синий. 3. *E. vulgare* L.

1. E. **rubrum** Jacq., Fl. Austr., V, app. 27, tab. 3 (1788); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 274 (1932); Опр. раст. Кавк., 294; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 273 (1953).—*E. clavatum* Lehm. (1818); Ledeb., III, 106.— С. красный — Гырмызы к.

Двулетнее растение. Стебель одиночный, прямостоячий, простой, оттопыренно щетинисто-волосистый, (12) 20—70 *см* выс. Листья многочисленные, ланцетные, узколанцетные, до линейных, острые или заостренные, прикорневые и нижние стеблевые к основанию постепенно оттянутые, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие, с обеих сторон полуотстоящ щетинисто-волосистые. Завитки густоцветковые, даже при плодах короткие, образующие верхушечное узкометельчатое, почти колосообразное соцветие; прицветные листья ланцетно-линейные, не длиннее цветков. Чашечка с линейными щетинистыми острыми долями, ок. 7 *мм* дл. Венчик пурпурный или виннокрасный, 12—15 *мм* дл., трубчато-воронча́тый, снаружи слабо пушистый, тонкий. Нити тычинок и столбик сильно выставляются из венчика. Рыльце нераздельное или реже головчато двураздельное. Орешки ок. 2,5 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, острые, мелко бугорчатые, черные. Цв. V—VIII, пл. VII—IX.

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Кур. равн. (редко) — Степ. пл. (редко) — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — В нижнем и среднем горных поясах (до 2000 *м*). — На травянистых склонах, в лесах, на полянах, по опушкам, в кустарниках на скалах и горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (южная, степная и лесостепная половина на восток до р. Урал и Уральских гор), Крым, Ср. Азия (вост. берег Каспийского моря).

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

2. **E. amoenum** F. et M., Ind. IV Sem. Hort. Petrop., 35 (1837) et in Hoh. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 303 (1838); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 275 (1932); Опр. раст. Кавк., 294; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 274 (1953). — **С. приятный — Хош к.**

Многолетнее или двулетнее растение с темным корнем. Стебли прямые или восходящие, оттопыренно щетинистые с мелкими волосками между щетинками, простые или вверху ветвистые, 30—60 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья ланцетные, постепенно суженные в черешок, следующие широко и продолговато ланцетные, сидячие, острые, покрытые с обеих сторон жесткими отстоящими щетинками на бугорках, между которыми присутствуют мелкие волоски. Завитки вначале короткие, при плодах сильно удлиняются, до 20 *см* дл.; прицветные листья ланцетные, часто с расширенным основанием, заостренные, равные чашечке или нижние длиннее ее. Чашечка щетинистая, с узкими линейными острыми долями, при плодах удлиняющимися. Венчик крупный, 25—30 (40) *мм* дл., яркофиолетовый, широко и косо ворончатый, снаружи густо и мелко опушенный; лопасти его короткие, полукруглые. Тычинки неодинаковой длины, не выдаются из венчика, нити их с редкими длинными волосками. Столбик также не выдается из венчика, на верхушке глубоко двураздельный. Орешки ок. 4 *мм* дл., почти прямые, трехгранно-яйцевидные, килеватые, острые, по бокам с двумя ребрами, беловатые или темные, кругом мелкобугорчатые. Цв. V, пл. VI. (Табл. XX).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. — Ленк. низм. — От низменности (редко) до среднего горного пояса. — По опушкам, на полянах, в кустарниках, посевах, на лугах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Сев. Иран). — Описан из Талыша.

3. **E. vulgare** L., Sp. pl., 139 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 275 (1932); Опр. раст. Кавк., 294; М. Попов во Фл. СССР, XIX, 276 (1953). — **С. обыкновенный — Ади к.**

Двулетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, обычно прямостоячие, оттопыренно щетинисто-волосистые, с б. или м. густым пушком из мелких волосков, в соцветии узко метельчато-ветвистые, 30—60 (100) *см* выс. Листья на нижней стороне с одной выдающейся средней жилкой, прикорневые и нижние стеблевые ко времени цветения обычно отмирающие, лопатчато-ланцетные, к основанию постепенно суженные, следующие сидячие, стеблевые ланцетные или ланцетно-линейные, острые, полуотстоящие щетинистые и мелковолосистые. Завитки не густые, при плодах несколько удлиняющиесяи в узком иногда длинном метельчатом соцветии. Чашечка с линейными

щетинистыми долями, при плодах мало увеличенная, до 10 *мм* дл. Венчик 10—15 *мм* дл., ворончатый, с широким отгибом, вначале красноватый, позже почти синий; верхние лопасти его длиннее нижних и сильно выдаются, все тупые. Тонкие нити тычинок вместе с двураздельным столбиком далеко выдаются из венчика. Столбик длинноволосистый. Орешки 2—2,5 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, килеватые, острые, серые, мелкобугорчатые, почти прямые. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—МК сев.—МК центр.— Нах. равн. и вероятно в других районах. — В нижнем и среднем горных поясах. — Сорное в посевах и на полях, на пустырях, скалистых и каменистых склонах, в долинах и руслах рек по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Аркт.), Зап. Сибирь (Обск. — на юге, Алт.), Вост. Сибирь (редко, заносное), Ср. Азия (Арало-Касп. (сев.), Прибалх. (сев.), Дж.-Тарб., Тянь-Шан. — вост. часть, в других районах как случайно занесенное).

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

4. **E. italicum** L., Sp. pl., 139 (1753); М. Попов во Фл. СССР, XIX. 277 (1953). — *E. altissimum* Jacq. (1778); Ledeb., III, 106; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 275 (1932); Опр. раст. Кавк., 294.—*E. asperrimum* Lam. (1791); М. В., I, 135.—*E. pyramidatum* D. C. (1846); Ledeb., III, 105. — **С. итальянский — Италия к.**

Двулетнее щетинисто-волосистое растение. Стебель толстый, крепкий, обычно одиночный, прямостоячий, мягко опушенный и густо усаженный жесткими оттопыренными щетинками, в соцветии пирамидально метельчато-ветвистый, иногда от самого основания. Прикорневые листья длинные, многочисленные, узколанцетные, острые, густо и жестко щетинистые и мелко опушенные. Стеблевые листья сидячие, узколанцетные до ланцетно-линейных и линейных, острые, в соцветии уменьшенные. Соцветие крупное, пирамидально-метельчатое, реже узкометельчатое, завитки вначале густые и короткие, позже при плодах сильно удлиненные и выпрямленные, щетинистые, до 8—10 *см* дл. Чашечка щетинисто-волосистая, с острыми линейными долями, ок. 7 *мм* дл. Венчик 10—13 *мм* дл., беловатый, розоватый или синеватый, узковорончатый, спереди мало расширенный. Орешки ок. 3 *мм* дл., трехгранно-яйцевидные, килеватые, острые, бугорчатые, серые. Цв. (V)VI—VIII (IX), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих каменистых склонах, сорное в посевах, на полях, залежах, в садах и на огородах, у арыков, по галечниковым руслам рек, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

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

Род 708. Rochelia Rchb.[1] — Рохелия — Рохелия

Чашечка пятираздельная, с линейными или ланцетными долями, при плодах разрастающимися. Венчик маленький, голубой, трубчато,

[1] Обработал Э. Х. Халилов.



Таблица XX

Echium amoenum F. et M.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—плод, *г*—орешек.

ворончатый, в зеве с 5 чешуйками или голый. Тычинки заключены в трубочке венчика, с короткими нитями. Завязь двулопастная, двугнездная, с б. или м. длинным столбиком. Орешки в числе 2 (1), усаженные обычно белыми звездчато-якорными бугорками. Однолетние травы с узкими, почти линейными листьями и мелкими голубыми цветками на цветоножках в кистевидных соцветиях.

Из более чем 12 видов, распространенных в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Доли чашечки при плодах прямостоячие, широкие, яйцевидно-треугольные, у основания сердцевидные с 2 ушками, вместе с плодоножками усаженные оттопыренными, на верхушке крючковатыми и щетинистыми волосками. 4. *R. cardiosepala* Bge.
= Доли чашечки при плодах отстоящие, узколинейные, дуговидно или почти кольцевидно согнутые внутрь. Плодоножки прижато волосистые 2
2. Доли чашечки при плодах звездчато-простертые, почти прямые, лишь на верхушке крючковидно согнутые. 3. *R. persica* Bge.
= Доли чашечки дугообразно внутрь изогнутые 3
3. Плодоножки более длинные, 3—7 *мм* дл., обычно резко вниз под углом отогнутые, отстоящие, так что разросшиеся чашечки не касаются друг друга. Доли чашечки негусто усажены прямыми, на верхушке не крючковатыми щетинками. 2. *R. retorta* (Pall.) Lipsky
= Плодоножки короткие, в 2—4 раза короче чашечки, обычно горизонтальные, мало отстоящие, так что разросшиеся чашечки обычно касаются друг друга. Доли чашечки густо усажены крючковатыми на верхушке щетинками. 1. *R. disperma* (L. f.) C. Koch

1. R. disperma (L. f.) C. Koch in Linnaea, 649 (1849), em. Karjagin в Изв. АН Азерб. ССР, № 12, 13—14 и 17 (1945) и в Докл. АН Азерб. ССР, II, № 9, 386 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 294; Н. Павлов и М. Попов во Фл. СССР, XIX, 551 (1953). — *Lithospermum dispermum* L. f., Decas pl. rar., 13 (1762). — **Р. двусемянная — Икитум р.**

Однолетнее серое густо прижато-волосистое растение с волосками, сидящими на бугорках. Стебли обычно одиночные, наверху с 2—3 завитками, реже более ветвистые, иногда от основания, (3) 10—18 (25) *см* выс. Прикорневые листья широкие, от наружных почти сидячих, овальных или эллиптических до внутренних обратно продолговато-ланцетных, черешковидно суженных, нижние стеблевые лопатчатые или обратноланцетные, черешковые, следующие линейные, сидячие, островатые, вверх обращенные, густо прижато-волосистые. Завитки при плодах удлиненные, кистевидные, с односторонне расположенными цветками, обычно соприкасающимися увеличенными чашечками; прицветные листья линейные, обычно длиннее цветков. Чашечка во время цветения мелкая, беловато или желтовато прижато-волосистая, несколько серебристая, ок. 1,5 *мм* дл., при плодах до 5 *мм* дл., доли ее линейные, твердеющие, дуговидно согнутые к верхушке плода, густо усаженные крючковатыми на верхушке и жесткими волосками; плодоножки часто горизонтальные, в 2—4 раза короче чашечки. Венчик ок. 2 *мм* дл., голубой; трубочка его ок. 1,5 *мм* дл., внутри с 5 почти квадратными чешуйками; отгиб колокольчатый с яйцевидно-округлыми лопастями. Ореш-

ков 2 или 1, белых, пирамидальных, ок. 3 *мм* дл., с коротким столбиком, густо усаженных бугорками, на верхушке звездчатыми. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб.—Обычное в НахАССР и Тал. — В нижнем и среднем горных поясах (до 2400 *м* над ур. м.). — На сухих щебнистых и скалистых склонах, на известняках, каменистых осыпях, по галечникам рек и сорно в посевах, на полянах, в садах и виноградниках, на мусорных местах.

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

Общее распр. Средиз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из Испании (между Кадиксом и Мадридом).

Примечание редактора. Мы впервые в цитированной выше статье дифференцировали вид, приводившийся для Кавказа ботаниками под именем *R. disperma* или *R. stellulata*, на *R. disperma* и *R. retorta* и отметили отличия обоих этих типов — западного (*R. disperma*) и восточного (*R. retorta*), подчеркнув консерватизм первого и полиморфизм второго. Существуют известные приближения *R. retorta* к *R. disperma*, но не существует каких-либо промежуточных форм (предполагающих уклонения одного вида в сторону другого и второго в сторону первого) между обоими видами, как об этом говорится в замечании при диагнозе *R. retorta* во „Фл. СССР". Как бы ни приближались друг к другу при большой морфологической изменчивости некоторые формы *R. retorta* и *R. disperma*, различия между ними никогда не стираются: *R. disperma* прочно удерживает специфические черты и безошибочно выделяется среди всех форм *R. retorta*. При отсутствии консерватизма в морфологии *R. disperma*, мы не могли бы дифференцировать *Rochelia* на кавказском материале, который, как говорится во „Фл. СССР", наиболее приближается к *R. disperma*. *R. disperma* и *R. retorta* — два линнеевских вида, ареал которых может быть точно очерчен в противоположность ареалам близких видов, связанных переходными промежуточными формами. Оба вида совместно живут только на юге Азербайджана (в НахАССР и Диабаре) и различать их здесь не вызывает каких-либо затруднений.

2. **R. retorta** (Pall.) Lipsky в Тр. Бот. сада, XXVI, 455 (1910), em. Karjagin в Изв. АН Азерб. ССР, № 12, 13—14 (1945) и в Докл. АН Азерб. ССР, II, № 9, 387 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 294; Н. Павлов и М. Попов во Фл. СССР, XIX, 552 (1953). — *Rochelia stellulata* Rchb., Pl. crit., I, 13 (1824) et auct. cauc. p. p. — *R. saccharata* Rchb. in Flora, VII, 243 (1824), excl. syn. L. f. — *Lithospermum retortum* Pall., It., III, app., 718 (1776). — **Р. согнутая — Эйилмиш р.**

Однолетнее сероватое коротко прижато-волосистое растение. Стебли одиночные или часто по нескольку от корня, прямые, ветвистые, иногда от основания, или с 2—3 завитками наверху, (8) 10—25 (40) *см* выс. Прикорневые листья наружные овальные, почти сидячие, внутренние эллиптические или продолговато-эллиптические, черешковые, стеблевые лопатчатые или обратноланцетные, черешковые, следующие сидячие, линейные, островатые. Завитки при плодах удлиненные, кистевидные; цветки однобокие, на отклоненных вниз цветоножках, б. или м. расставленные, так что чашечки соседних цветков не касаются друг друга; прицветные листья линейные, обычно длиннее цветков. Чашечка ок. 1,5 *мм* дл., зеленоватая или сероватая, доли чашечки при плодах удлиненные, линейные, крючковидно изогнутые, твердеющие, обычно длиннее плода, усаженные негусто жесткими саблевидно изогнутыми волосками, на верхушке не крючковатыми, обычно длиннее плода. Плодоножки отогнуты косо вниз, толстые, к концу несколько булаво-

видно утолщенные, приблизительно равные чашечке. Венчик мелкий, голубой, как у предыдущего. Орешки с беловатыми звездчатыми бугорками. Цв. и пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — МК юж. (Зангеланский р-н) — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — Ленк. горн. — На низменности и в нижнем горном поясе, на юге (НахАССР и Тал.) в нижнем и среднем горных поясах. — На сухих глинистых и каменистых склонах, в полынниках, на приморских песках, в посевах и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (вся, гл. обр. в предгорных и подгорных частях).

Общее распр. Ср. Европа (на юге), Балк.-Малоаз. — Описан из Прикаспийских степей.

3. **R. persica** Bge. ex Boiss., Fl. or., IV, 244 (1879); И. Карягин в Изв. АН Азерб. ССР, № 12, 15 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 294; Н. Павлов и М. Попов во Фл. СССР, XIX, 553 (1953). — **Р. персидская — Иран р.**

Однолетнее серовато-зеленое растение, прижато жестковолосистое, с волосками при основании с бугорком. Стебли одиночные или по нескольку, прямые, ветвистые, 5—20 *см* выс. Нижние стеблевые листья продолговато-обратноланцетные или линейно-лопатчатые, на верхушке туповатые, следующие линейные, с одной жилкой. Плодущие завитки удлиненные, довольно густые, с односторонне расположенными цветками. Чашечка на короткой ножке, покрытая прямыми щетинистыми волосками; доли линейные, при плодах удлиненные, звездчато простертые, на верхушке крючковидно загнутые. Венчик мелкий, голубой или беловатый. Орешки 1,5—2,5 *мм* дл., обычно одиночные, звездчато-бугорчатые. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (сс. Космальян, Говдара, Мистан, Ляакеран и др.) — Ленк. горн. (с. Ярдымлы). — В среднем горном поясе. — На сухих скалистых и каменистых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Горн. Туркм. — Гаудан).

Общее распр. Иран. — Описан из Ирана.

4. **R. cardiosepala** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. Sav. étrang, VII, 420 (1851); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 294; Н. Павлов и М. Попов во Фл. СССР, XIX, 563 (1953). — **Р. сердцевидночашечная — Урэкварикасачыглы р.**

Однолетнее серовато-зеленое прижато жестковато-волосистое растение. Стебли обычно одиночные, прямые, ветвистые, иногда от основания, (6) 10—23 *см* выс. Прикорневые листья почти сидячие, эллиптические, нижние линейно-лопатчатые, узкие, к основанию длинно суженные, самые верхние линейные, все с одной жилкой. Плодущие завитки рыхлые, однобокие; прицветные листья ланцетные, равные плодоножкам. Доли чашечки во время цветения мелкие, линейные, щетинисто-волосистые, при плодах сильно разрастающиеся, широкие, прямые, сходящиеся над плодом, 7—8 *мм* дл., треугольно-яйцевидные, при основании сердцевидные и с ушками, усаженные оттопыренными

щетинками на верхушке крючковатыми. Столбик короткий. Орешки 3—4 *мм* дл., звездчато-бугорчатые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Шахбуз, Биченах, Ордубад).— В нижнем и среднем горных поясах. — На известковых склонах и осыпях.

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

Общее распр. Иран., Индо-Гим. — Описан из Кызыл-Кумов.

Сем. 111. VERBENACEAE Juss.[1] — ВЕРБЕНОВЫЕ — МИНАЧИЧЭЙИ ФЭСИЛЭСИ

Цветки обоеполые, многочисленные, в кистевидных, колосовидных или головчатых полузонтиках. Чашечка часто трубчатая, 4—5(8)-зубчатая, остающаяся при плодах. Венчик трубчатый или трубчато-ворончатый, с косым 4—5 (редко более)-раздельным отгибом. Тычинок 4 (5), прикрепленных к трубочке венчика. Пестик один из 2 плодолистиков, завязь верхняя, 4-гнездная, гнезда односемянные, столбик простой. Плод—костянка или дробный, распадающийся на 4 орешка. Травы или кустарники, обычно с супротивными листьями без прилистников, цельными или раздельными.

Около 77 родов семейства распространены гл. обр. в тропических и субтропических странах.

1. Декоративный кустарник. Листья пальчатосложные. Плод — костянка. * *Vitex* L. (стр. 218)
= Травы. Плод дробный, состоящий из орешков 2
2. Листья цельные, лопатчатые. 710. *Lippia* L.
= Листья перисто раздельные или перисто рассеченные. 709. *Verbena* L.

Род 709. Verbena L. — Вербена — Миначичэйи

Чашечка трубчатая, пятизубчатая. Венчик трубчато-ворончатый. Тычинки в числе 4, прикрепленные в верхней части трубочки венчика. Завязь 4-гнездная, почти сидячая. Столбик короткий с двулопастным рыльцем. Плод из 4 орешков заключен внутри чашечки. Травянистые растения с супротивными обычно листьями и колосообразным соцветием.

Из 80 видов, распространенных гл. обр. в тропиках и субтропиках Америки и немногих во всех других частях света, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 2.

1. Прицветники ланцетные. Колосья редкие, длинные. Орешки с внутренней стороны покрыты многочисленными беловатыми чешуйками. 1. *V. officinalis* L.
= Прицветники линейные. Колосья густые, короткие. Орешки голые. 2. *V. supina* L.

[1] Обработал Э. Х. Халилов (кроме рода *Vitex* L.).

1. V. officinalis L., Sp. pl., 20 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 276 (1932); Опр. раст. Кавк., 321; С. Горшкова во Фл. СССР, XIX, 694 (1953). — **В. лекарственная — Дэрман м.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, граненый, часто четырехгранный, рыхловетвистый, усаженный редкими прижатыми жесткими волосками, 30—80 *см* выс. Листья короткочерешковые, к основанию клиновидно суженные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, перисто надрезанные и крупно надрезанно-зубчатые с тупыми зубцами, с обеих сторон шероховато-волосистые, верхние продолговатые или ланцетные, обычно цельнокрайние. Цветки в длинных, тонких, колосовидных пазушных соцветиях, образующих метельчатое соцветие. Прицветники ланцетные или яйцевидные, острые, короче чашечки. Чашечка ок. 2,5 *мм* дл., прижато-волосистая с короткими острыми зубцами. Венчик светлолиловый, пятилопастный, с цилиндрической трубкой и 3 верхними более крупными лопастями, почти вдвое длиннее чашечки. Орешки ок. 2 *мм* дл., продолговато-линейные, блестящие, продольно морщинистые, в верхней части сетчато-морщинистые, с внутренней стороны очень мелко и прижато чешуйчатые. Цв. и пл. VI—VIII (X).

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — В лесах и кустарниках, по берегам рек, в садах, посевах и на залежах, сорное в разных культурах, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Китай, Япония, вся Америка, Австралия. — Описан из Европы.

2. V. supina L., Sp. pl., 21 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 276 (1932); Опр. раст. Кавк., 321; С. Горшкова во Фл. СССР, XIX, 695 (1953). — **В. лежачая — Ятыг м.**

Однолетнее, сероватое, коротко и жестко волосистое растение. Стебли прямые, восходящие, часто лежачие, обычно ветвистые, часто от основания, 10—40 *см* выс. Стеблевые листья короткочерешковые, продолговато-яйцевидные, дважды перисто раздельные, с яйцевидно-продолговатыми, туповатыми, цельными или зубчатыми долями. Цветки почти сидячие, многочисленные, в густых коротких верхушечных колосьях; прицветники линейные или продолговатые, короче чашечки. Чашечка ок. 3 *мм* дл., почти трубчатая, с треугольно-яйцевидными зубцами, прикрывающая орешки. Венчик трубчатый, мелкий, голубоватый, немного длиннее чашечки. Орешки ок. 2 *мм* дл., линейно-продолговатые, почти гладкие, буроватые. Цв. V—VIII (X), пл. VI—IX (XI).

Распр. в Азерб. ССР. Апш. — Кура-Ар. низм. — Ленк. низм. — На низменности до нижнего горного пояса. — В полупустынях, на песчаных и солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Бесс.), Крым., Ср. Азия (Горн. Туркм. — Мешед-Мессериан).

Общее распр. Ср. Европа (юж. ч.), Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим. — Описан из Испании.

Род 710. Lippia L. — Липпия — Липпа

Цветки собраны в головчатые или колосовидные соцветия. Чашечка пленчатая, трубчатая, 2—4-зубчатая. Венчик трубчатый, вверху часто с расширенной трубкой; отгиб косой, почти двугубый, 4—5-лопастный, с верхней губой цельной или двураздельной и нижней трехраздельной. Тычинки в числе 4, прикрепленные к трубке венчика и заключенные в ней. Пыльники параллельные. Завязь двугнездная, столбик короткий с косым рыльцем. Плод заключен в чашечке и распадается на 2 орешка. Травянистые растения с простыми супротивными, редко мутовчатыми листьями.

Из 100 видов, распространенных почти исключительно в тропической Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. L. nodiflora (L.) Rich. in Michx., Fl. bor. Amer., II, 15 (1803); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 277 (1932); Опр. раст. Кавк., 321; С. Горшкова во Фл. СССР, XIX, 697 (1953). — *Verbena nodiflora* L., Sp. pl., 20 (1753). — Л. **узлоцветковая — Буғумчичэк л.**

Многолетнее зеленое прижато-волосистое растение. Стебли тонкие, лежачие, в узлах часто укореняющиеся, иногда восходящие, 10—40 *см* дл. Листья продолговато-обратнояйцевидные, клиновидные, суженные в короткий черешок, по верхнему краю острозубчатые. Цветоносы одиночные, пазушные, обычно длиннее листьев. Цветки мелкие, многочисленные, в головчатых яйцевидных, позже продолговато-цилиндрических соцветиях 0,5—1,5 *см* дл. Прицветники черепитчатые, широко яйцевидные, заостренные, по краю широкопленчатые, почти равные трубочке венчика. Чашечка ок. 1,5 *мм* дл., пленчатая, трубчатая, двураздельная, 2—4-зубчатая. Венчик 2—2,5 *мм* дл., розовый, трубчато-ворончатый, с косым двугубым отгибом; верхняя губа немного более крупная, цельная, нижняя трехраздельная. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., овальные, желтоватые, гладкие. Цв. и пл. VI—X(XI).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Ленк. низм. — На низменности. — На сырых местах, болотах, в рисовых посевах, на приморских песках, по краю оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (вост.), Вост. Закавк., Тал.); Ср. Азия (Горн. Туркм. — Кызыл-Атрек).

Общее распр. Средиз. (зап. и вост.), Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.; Сев., Ср. и Юж. Америка. — Описан из Сев. Америки.

Род * Vitex L.[1] — Витекс — Витекс

Чашечка короткоколокольчатая, пятизубчатая или пятинадрезанная. Венчик с короткой цилиндрической трубкой и косым почти двугубым отгибом; верхняя губа двураздельная, нижняя более крупная, трехраздельная с более крупной нижней долей. Тычинки прикреплены к трубке венчика и выдаются из него. Завязь четырехгнездная, столбик нитевидный, с двулопастным рыльцем. Плод — сухая костянка. Кустарники и деревья с супротивными обычно пальчатыми листьями.

Род *Vitex* заключает ок. 100 видов, распространенных по всему земному шару в теплых странах и в умеренной зоне.

[1] Обработал И. И. Карягин.

* **V. agnus castus** L., Sp. pl., 638 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 277 (1932); Опр. раст. Кавк., 322; С. Горшкова во Фл. СССР, XIX, 698 (1953). — **В. священный, Авраамово дерево, Прутняк — Чубуглу в.**

Кустарник или деревцо, тонко войлочно опушенный. Ветви тупо четырехгранные. Листья супротивные, черешковые, пальчатосложные, из 5 (7) листочков, средний наиболее крупный, остальные пары уменьшающиеся, нижние листочки часто мелкие; листочки на коротких черешочках, ланцетные и узколанцетные, острые или заостренные, сверху зеленые, снизу серые, густо и тонко войлочные. Цветки многочисленные, в коротких полузонтиках, собранные в верхушечные колосообразно-метельчатые соцветия; прицветники мелкие, продолговатые. Чашечка ок. 2,5 *мм* дл., колокольчатая, серовойлочная, с широкими треугольными острыми зубцами. Венчик лиловый до белого, втрое длиннее чашечки; верхняя губа двунадрезанная, нижняя крупнее, трехраздельная с средней долей более крупной. Тычинки выдаются из венчика. Столбик длинный с косым головчатым рыльцем. Костянка 3—4 *мм* дл., обратнояйцевидная, почти шаровидная, черная, с запахом перца. Цв. V—IX(X), пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в районах Азербайджана как декоративное, иногда, повидимому, дичает (Зангеланск. р-н).

Распр. в СССР. Кавказ (Черноморское побережье, в остальных районах в культуре), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

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

Хоз. знач. Декоративный кустарник, ценный в особенности благодаря позднему, обильному и продолжительному цветению. Нетребователен к почве и засухоустойчив. Выдерживает температуру до —13°. Повидимому, хорошо переносит известковые и б. или м. засоленные почвы. Размножается семенами при посеве их осенью и черенками (А. Гаджиев). Семена имеют (так же как и листья) пряный вкус черного перца и употребляются как заменитель последнего. Хороший медонос. В листьях содержится 38—118,1 *мг%* витамина С (А. Гроссгейм).

Сем. 112. LABIATAE Juss. — ГУБОЦВЕТНЫЕ — ДОДАҒЫЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки неправильные, зигоморфные, редко почти правильные (слабо зигоморфные). Чашечка 4—5 (редко 6—13)-зубчатая или лопастная, часто двугубая. Венчик обычно двугубый, редко одногубый или почти правильный и тогда с 4—5 лопастями. Тычинок 4, передние из них обычно длиннее задних, реже наоборот, редко тычинок 2. Завязь верхняя из 2 плодолистиков, четырехлопастная, со столбиком, отходящим от основания лопастей. Плод распадается на 4 орешка. Травы, полукустарники и кустарники (в тропиках также деревья), с четырехгранным стеблем и супротивными листьями. Цветки обычно в пазухах листьев в ложных мутовках, редко цветки пазушные, одиночные.

Одно из крупнейших семейств в мире, заключает свыше 300 родов и несколь тысяч видов.

Хоз. знач. Большинство представителей семейства губоцветных содержит эфирные масла. Многие из них являются весьма ценными эфироносами, масло которых находит применение в парфюмерии, или лекарственными растениями, используемыми в медицине, другие имеют применение в кулинарии, очень многие встречаются в декоративном садоводстве.

1. Тычинок 2 2
= Тычинок 4 6
2. Вечнозеленый душистый сероватый кустарник, до 1—2 *м* выс. Листья узколинейные, цельнокрайние. * *Rosmarinus* L. (стр. 232)
= Травянистые растения, иногда с деревенеющим основанием стеблей. 3
3. Венчик четырехлопастный, почти правильный. Цветки очень мелкие, сидячие, белые, в мутовках у основания листьев. Листья перисто раздельные или перисто надрезанные. 745. *Lycopus* L.
= Венчик двугубый 4
4. Связники тычинок линейно-нитевидные, сочлененные с тычиночными нитями. Чашечка двугубая 5
= Связники обыкновенные. Чашечка узкотрубчатая, пятизубчатая. 736. *Ziziphora* L.
5. Чашечка при плодах сильно разрастается, кожистая, сетчато-жилковатая; верхняя губа цельнокрайняя. 735. *Schraderia* Moench
= Чашечка при плодах мало изменяется, верхняя губа трехзубчатая. 734. *Salvia* L.
6 (1). Венчик почти правильный или слабо двугубый. Цветки мелкие, скученные густыми мутовками в пазухах листьев или в верхушечном колосообразном соцветии. Растения с мятным запахом. 746. *Mentha* L.
= Венчик двугубый или одногубый 7
7. Венчик одногубый или почти одногубый 8
= Венчик двугубый 9
8. Верхняя губа венчика очень короткая, двулопастная, нижняя крупная с сильно развитой средней лопастью. Венчик остающийся после цветения. 711. *Ajuga* L.
= Венчик одногубый. Зубцы или лопасти верхней губы сдвинуты на нижнюю, вследствие чего нижняя губа кажется пятилопастной. Тычинки и столбик выставляются из трубки венчика. Венчик после цветения опадающий. 712. *Teucrium* L.
9. Тычинки заключены в трубочке венчика и не выставляются из нее 10
= Тычинки выдаются из трубочки венчика 11
10. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5 прямостоячими остроконечными зубцами. Однолетник (в Азербайджане). 715. *Sideritis* L.
= Чашечка трубчатая, с 5—10 зубцами, прямостоячими или отогнутыми назад, промежуточными часто более короткими. Листья обычно округлые или яйцевидные, городчатые. 714. *Marrubium* L.
11. Верхняя губа венчика четырехлопастная, нижняя лопасть длиннее остальных и отогнута вниз. Чашечка с крупным округлым верхним зубцом и более узкими остроконечными остальными зубцами. Однолетнее растение. * *Ocimum* L. (стр. 387)
= Венчик иного вида 12

12. Венчик неясно двугубый с слабо дифференцированными верхней и нижней губой 13
= Венчик ясно двугубый: верхняя губа его отчетливо выражена, часто шлемовидная 20
13. Тычинки выставляются из венчика 14
= Тычинки не выставляются из венчика 16
14. Тычинки далеко выставляются из венчика. Чашечка трубчатая с 15 жилками. Многолетнее растение с узколинейными листьями. 742. *Hyssopus* L.
= Тычинки мало выдаются из венчика 15
15. Чашечка правильная с 5 одинаковыми зубцами. Цветки почти сидячие. Прицветники продолговатые или ланцетные. Травянистый многолетник. 743. *Origanum* L.
= Чашечка двугубая. Прицветники шиловидные, мелкие. Полукустарничек. 744. *Thymus* L.
16. Чашечка с 10 жилками, правильная, колокольчатая, с 5 зубцами. 738. *Satureja* L.
= Чашечка с 13 жилками 17
17. Прицветники длинные, щетиновидные, длинно волосистые. 740. *Clinopodium* L.
= Прицветники иной формы. Чашечка внутри с ясным кольцом волосков 18
18. Чашечка прямая, колокольчатая, в зеве голая. 737. *Melissa* L.
= Чашечка трубчатая, внутри с ясным кольцом волосков 19
19. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, без выпуклины у основания; зубцы чашечки острые, но без остроконечия. 739. *Calamintha* Lam.
= Чашечка изогнутая, с перетяжкой у зева и выпуклиной у основания; зубцы с остроконечием. 741. *Acinos* Moench
20 (12). Верхняя губа чашечки плоская, трехзубчатая, нижняя двураздельная, после цветения прижатая к верхней и закрывающая зев чашечки. 721. *Prunella* L.
= Чашечка иного вида 21
21. Обе губы чашечки цельнокрайние, верхняя с мешковидным вздутым придатком, позже отпадающая, нижняя остающаяся. 713. *Scutellaria* L.
= Чашечка иного вида 22
22. Задние тычинки (прикрепленные ближе к верхней губе) длиннее передних 23
= Задние тычинки короче передних 27
23. Чашечка при плодах с сильно расширенным, перепончатым, бледным, сетчато-жилковатым, колесовидным отгибом. Листья плотные, сердцевидно-яйцевидные, тупозубчатые. 720. *Hymenocrater* F. et M.
= Чашечка при плодах, если и увеличенная, то с мало измененным отгибом 24
24. Верхняя губа венчика совнутри с 2 продольными складками. Прицветники крупные, реснитчато зубчатые. 719. *Lallemantia* F. et M.
= Верхняя губа венчика без продольных складок 25
25. Чашечка снаружи между зубцами с желвачком или мозолистой складкой. 718. *Dracocephalum* L.
= Чашечка между зубцами без желвачка, обычно трубчатая . . . 26

26. Гнезда пыльников расходящиеся под углом в 180°. Растение не имеет надземных ползучих побегов. 716. *Nepeta* L.
= Гнезда пыльников расходящиеся под углом 90°. Растение с ползучими, в узлах укореняющимися побегами. Листья почковидные, городчатые. 717. *Glechoma* L.
27. Лопасти рыльца неодинаковые. Зубцы чашечки у основания широкие, внезапно переходящие в ость или острие 28
= Лопасти рыльца одинаковые или почти одинаковые. Зубцы чашечки постепенно заостренные 29
28. Зубцы чашечки узкие и длинные, на верхушке с длинной нитевидной остью. Листья цельные. 723. *Phlomis* L.
= Зубцы чашечки широкие и короткие, на верхушке с коротким острием. 722. *Eremostachys* Bge.
29. Чашечка при плодах очень сильно разрастается, воронча то расширенная, перепончатая с 5 короткими дуговидными лопастями, оканчивающимися коротким зубцом. 730. *Molucella* L.
= Чашечка при плодах мало изменяется 30
30. Нижняя губа венчика с 2 полыми выступами в виде рожков. 724. *Galeopsis* L.
= Нижняя губа без полых выступов 31
31. Орешки остро трехгранные, на верхушке притупленные 32
= Орешки яйцевидные, на верхушке выпуклые 36
32. Боковые лопасти нижней губы венчика в виде шиловидных зубцов. 725. *Lamium* L.
= Боковые лопасти нижней губы не имеют шиловидных зубцов . 33
33. Полукустарники с прицветниками-колючками или также с колючками в пазухах листьев. 729. *Lagochilus* Bge.
= Растения без колючек 34
34. Гнезда пыльников параллельные. Листья глубоко пальчато раздельные. 728. *Leonurus* L.
= Гнезда пыльников расходящиеся. Листья городчато-пильчатые . 35
35. Цветки мелкие, розовые. Нижняя губа венчика с острыми лопастями. 727. *Chaiturus* Willd.
= Венчик желтый, 20—25 *мм* дл. Нижняя губа венчика с округлыми лопастями. 726. *Galeobdolon* Adans.
36. Чашечка трубчато-воронча тая, у основания с 5 расширенными или сросшимися зубцами и 10 жилками. 731. *Ballota* L.
= Чашечка трубчатая 37
37. Гнезда пыльников параллельные. Трубка венчика внутри без волосистого кольца. 733. *Betonica* L.
= Гнезда пыльников расходящиеся. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом. 732. *Stachys* L.

Род 711. Ajuga L.[1] — Живучка — Дирчэк, Сыгырдили

Цветки обычно в двух- или многоцветковых пазушных мутовках, собраны обычно в густые удлиненные ложноколосовидные соцветия. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик при плодах остающийся

[1] Обработал Я. М. Исаев.

и засыхающий, двугубый; верхняя губа малозаметная, двулопастная или слабо выемчатая, нижняя губа трехлопастная с крупной обратносердцевидной средней лопастью. Тычинок 4, выдающихся из трубки венчика или скрытых в ней, две задние обычно длиннее передних; гнезда пыльников расходящиеся. Плод — сетчато или поперечно морщинистый орешек с большой площадкой прикрепления. Многолетники или полукустарнички, редко одно- или двулетние растения.

Из 50 видов, распространенных главным образом в умеренных областях земного шара, на Кавказе 7, в Азербайджане 6 видов.

1. Мелкий, сильно ветвистый полукустарничек или кустарничек, до 20 (30) *см* выс. Стебли тонкие, вместе с листьями коротко волосистые, позже деревенеющие. Листья от ланцетных до продолговато-эллиптических. Цветки в пазухах листьев, одиночные или по два, пурпурные. 3. *A. chamaecistus* Ging.
= Многолетние травянистые растения 2
2. Цветки в пазухах листьев одиночные или по два. Венчик желтый. 3
= Цветки в пазухах листьев в мутовках по нескольку, реже по два. Венчик синий 4
3. Листья трехраздельные, с линейными цельнокрайними долями; нижние листья цельные. 1. *A. pseudochia* Shost.
= Все листья цельные, цельнокрайние, узколанцетные или продолговатые. 2. *A. oblongata* M. B.
4. Растение с ползучими или стелющимися облиственными побегами. 4. *A. reptans* L.
= Растения без ползучих побегов 5
5. Трубка венчика скрученная, нижняя губа его обращена кверху. 6. *A. orientalis* L.
= Трубка венчика прямая, нижняя губа его обращена вниз. 5. *A. genevensis* L.

1. **A. pseudochia** Shost. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, 147 (1940); В. Письякова во Фл. СССР, XX, 21 (1954). — *A. chia* auct. cauc., p. m. p. — **Ж. ложнохиосская — Яланчыхиос д.**

Многолетнее волосистое растение. Стебли по двум противоположным сторонам попеременно опушенные, прямые, приподнимающиеся или простерто приподнимающиеся, до 25—30 *см* выс. Листья трехраздельные, с узколинейными долями, нижние чаще цельные, лопатчато-линейные или на верхушке трехлопастные, суженные в длинный черешок. Цветки в пазухах листьев одиночные, почти сидячие, собранные в б. или м. густые ложноколосовидные соцветия. Чашечка 4—5 (6) *мм* дл., колокольчатая, в верхней части б. или м. длинноволосистая, снизу голая, с 5 треугольными заостренными зубцами, из которых верхний короче остальных. Венчик 16—20 *мм* дл., лимонно- или бледножелтый с пурпурными полосками и крапинками на нижней губе, намного длиннее чашечки; верхняя губа слегка двулопастная, нижняя с крупной обратносердцевидной средней лопастью. Тычиночные нити и столбик волосистые, сильно выдающиеся из трубки венчика. Орешки продолговатые, темные, ок. 3 *мм* дл., внизу поперечно морщинистые, на верхушке сетчатые или сетчато-морщинистые. Цв. IV—V, пл. V—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — Сорное на полях, в посевах,

садах, а также в долинах рек, на сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках.

Распр. в *СССР*. Кавказ (весь), Европ. ч. (в юж. половине), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из окр. гор. Изюма.

2. **A. oblongata** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 388 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 281 (1932); Опр. раст. Кавк., 325; В. Письяукова во Фл. СССР, XX, 26 (1954). — Ж. **продолговатая** — **Узунсов д.**

Многолетнее растение. Стебли толстые, мохнато-волосистые, 10—20 (50) *см* выс., прямые или восходящие, простые или с отклоненными ветвями. Листья удлиненно *продолговатые*, ланцетные или удлиненно эллиптические, туповатые, цельнокрайние, 2—6 (7) *см* дл., 4—15 *мм* шир., почти сидячие. Мутовки двуцветковые, в б. или м. плотных колосовидных соцветиях; верхние мутовки обычно более сближенные. Чашечка 5—6 *мм* дл., колокольчатая, короче трубки венчика, сильно мохнато-волосистая. Венчик 20—25 *мм* дл., желтый, значительно длиннее чашечки, снаружи усаженный длинными белыми волосками; верхняя губа слегка двулопастная, нижняя крупная с боковыми лопастями ланцетными, тупыми и средней на верхушке широко выемчатой. Орешки продолговатые, сетчато-морщинистые. Цв. V—XI, пл. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (обычное). — Сорное в посевах, на полях, в хлопчатнике, также в чалах, по берегам арыков.

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

Общее распр. Средиз. (вост.), Ирак. — Описан из устья р. Куры.

3. **A. chamaecistus** Ging. ex Benth., Lab. gen. et sp., 698 (1835); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 281 (1932); Опр. раст. Кавк., 324; В. Письяукова во Фл. СССР, XX, 27 (1954). — Ж. **приземистая** — **Япалаг д.**

Мелкий ветвистый полукустарничек с восходящими, волосистыми, под конец безлистными и деревенеющими ветвями, до 30 (50) *см* выс. Листья сидячие, узко продолговато-эллиптические или эллиптически-линейные, тупые или туповатые, цельнокрайние, коротко и прижато волосистые. Цветки в пазухах листьев одиночные, почти сидячие. Чашечка трубчато-колокольчатая, густо и жестковато опушенная; зубцы ее треугольно-ланцетные, равные трубочке, верхний зубец более короткий. Венчик 18—25 *мм* дл., пурпурный, снаружи густо опушенный; нижняя губа крупная, с широкими округлыми боковыми лопастями и средней глубоко выемчатой, верхняя губа со слабо заметными тупыми лопастями. Тычиночные нити коротко железистые с пучком длинных волосков под пыльниками. Орешки 5—6 *мм* дл., сетчато-морщинистые, с большой площадкой прикрепления. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (редко).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, на известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

4. **A. reptans** L., Sp. pl., 561 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 281 (1932); Опр. раст. Кавк., 325; В. Письяукова во Фл. СССР, XX, 30 (1954).—Ж. ползучая—Сурунэн д.

Многолетнее травянистое растение при основании со стелющимися и укореняющимися побегами. Стебли простые, по двум сторонам коротко опушенные, 15—25(40) *см* выс. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные или лопатчато-обратнояйцевидные, суженные в б. или м. длинный черешок, слегка городчато редкозубчатые, средние стеблевые листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, почти сидячие, кверху уменьшающиеся; придветные листья часто яйцевидные, цельные или слегка городчатые, верхние короче цветков. Мутовки 6—8-цветковые, внизу расставленные. Чашечка б. или м. мохнато-волосистая, с ланцетными зубцами, равными трубке. Венчик голубой, синий, редко белый, снаружи волосистый; верхняя губа двулопастная, нижняя трехлопастная, обращенная вниз, с средней лопастью крупной, округлой, на верхушке выемчатой. Тычиночные нити опушены длинными членистыми волосками, как и столбик выдаются из трубки венчика. Орешки ок. 2,5 *мм* дл., сетчато-морщинистые. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). БК (кубинск.)—МК сев.—МК юж.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса, редко в верхнем.—На влажных лугах, в кустарниках, на лесных полянах, по опушкам леса.

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

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

5. **A. genevensis** L., Sp. pl., 501 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 282 (1932); Опр. раст Кавк., 325; В. Письяукова во Фл. СССР, XX, 32 (1954).—Ж. женевская—Ченеврэ д.

Многолетнее растение без стелющихся побегов. Стебли прямые, восходящие, со всех сторон мохнато-волосистые, простые, 15—40 (60) *см* выс. Листья с обеих сторон опушенные, прикорневые продолговато-лопатчатые, обратнояйцевидные или лопатчато-обратнояйцевидные, крупно городчато-зубчатые, суженные в черешок, ко времени цветения засыхающие, нижние и средние листья обычно продолговатые, в верхней половине городчато-зубчатые, к основанию клиновидно суженные, сидячие, постепенно переходящие в придветные; последние яйцевидные, обычно трехлопастные или трехзубчатые. Цветки в 4—6(8)-цветковых мутовках, на верхушке стеблей обычно скученных в б. или м. колосовидное соцветие, в нижней части расставленных. Чашечка с треугольно-ланцетными зубцами, более короткими нежели трубочка, в верхней части мохнатая. Венчик 12—18 *мм* дл., голубой, иногда белый или розоватый, снаружи слабо волосистый; верхняя губа двулопастная, нижняя обращена вниз, с боковыми продолговатыми тупыми лопастями и средней более крупной двулопастной. Орешки ок. 3 *мм* дл., округлые, сетчато-морщинистые. Цв. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме Талыша.—От низменности до среднего, редко верхнего горного пояса.—На лугах, полянах, в кустарниках, по берегам рек, на полях, в садах, посевах, вдоль оросительных канав, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся).

Общее распр. Вся Европа (кроме Аркт.), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Швейцарии.

6. A. orientalis L., Sp. pl., 561 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 284 (1932); Опр. раст. Кавк., 325; В. Письяукова во Фл. СССР, XX, 38 (1954).—Ж. восточная—**Шэрг д.**

Многолетнее мягко шерстисто-мохнатое растение. Стебли прямые или восходящие, простые, (7) 10—30 *см* выс. Прикорневые листья ко времени цветения сохраняющиеся, продолговато-эллиптические, клиновидно суженные в короткий черешок, по краям городчатые, стеблевые немногие, почти сидячие; прицветные листья широкие, сидячие, стеблеобъемлющие, яйцевидные, широкоэллиптические или обратнояйцевидные, крупнозубчатые или надрезанные, в нижней части цельнокрайние, обычно превышающие цветки. Мутовки многоцветковые, б. или м. расставленные или сближенные, в колосовидных соцветиях, начинающихся нередко почти от основания стебля. Чашечка 5—6 *мм* дл., колокольчатая, мохнато опушенная, с узкими волосистыми зубцами, превышающими трубочку. Венчик 13—16 *мм* дл., голубой; трубка его скрученная, вследствие чего нижняя губа обращена вверх; лопасти верхней губы яйцевидные, нижняя губа крупнее верхней, трехлопастная. Орешки мелкие, ок. 2 *мм* дл., сетчато-морщинистые. Цв. IV—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На травянистых склонах, лугах, в лесах и кустарниках, и сорное в посевах, на полях, в садах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс.), Крым.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Передней Азии.

Род 712. Teucrium L.[1] — Дубровник — Мэрйэмнохуду

Чашечка трубчатая или колокольчатая, обычно с 10 жилками и 5 треугольными зубцами, редко с расширенным верхним зубцом. Венчик одногубый, как бы с одной нижней пятилопастной губой, задние 2 лопасти которой соответствуют верхней губе, средняя лопасть венчика более крупная, нежели боковые. Тычинок 4, выдающихся из выемки верхней губы, боковые длиннее средних; гнезда пыльников расходящиеся. Столбик с двумя короткими веточками. Орешки сетчатые или морщинистые. Многолетники, полукустарнички или иногда однолетние травы, часто ароматические.

Из более чем сотни видов, распространенных по всему земному шару, преимущественно в Средиземноморье, на Кавказе 13, в Азербайджане 8 видов.

1. Листья дважды-трижды перисто рассеченные на узкие линейные дольки 2
= Листья цельные, городчато-зубчатые или надрезанно зубчатые . 4
2. Венчик только немного длиннее чашечки или почти равен ей. Тычинки не выставляются из венчика, коротко серо опушенные. Раскидисто-ветвистое растение. 3. *T. parviflorum* Schreb.
= Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки. Тычинки далеко выдаются из венчика 3

[1] Обработал Я. М. Исаев.

3. Растение опушено короткими оттопыренными волосками. 1. *T. orientale* L.
= Растение прижато войлочно-волосистое. 2. *T. Taylori* Boiss.
4 (1). Чашечка двугубая; верхние 3 зубца яйцевидные, тупые, нижние ланцетные, острые. Соцветие узкое, длинное, цилиндрическое, колосовидное. 4. *T. hircanicum* L.
= Чашечка правильная, с одинаковыми зубцами. Соцветие иного вида 5
5. Цветки белые, мелкие, в сближенных головчатых мутовках, собранных в общее щитковидное соцветие. Листья продолговато-линейные. Беловатое многолетнее растение или полукустарничек часто подушкообразный. 8. *T. polium* L.
= Цветки пурпурные или розовые, средней величины; мутовки пазушные 2—4-цветковые или в верхушечных соцветиях. Листья более широкие 6
6. Листья при основании сердцевидные. Мутовки пазушные, 2—4-цветковые. 5. *T. scordioides* Schreb.
= Листья к основанию клиновидно суженные. Мутовки в верхушечных кистях 7
7. Зеленое или зеленовато-серое коротко опушенное растение. Цветущие кисти короткие, мутовки б. или м. сближенные. 6. *T. chamaedrys* L.
= Пепельно-серое растение от прижатого тонкого опушения. 7. *T. canum* F. et M.

1. **T. orientale** L., Sp. pl., 562 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 283 (1932); Опр. раст. Кавк., 325; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 42 (1954). — **Д. восточный — Шэрг м.**

Многолетнее растение. Стебли по нескольку или многочисленные, прямые или восходящие, довольно густо и коротко, нередко беловато опушенные, в верхней части супротивно ветвистые, 10—50 (60) *см* выс. Листья широко яйцевидные, трижды перисто рассеченные, с узколинейными зелеными или сероватыми долями, на нижней стороне по краю завернутыми, б. или м. густо или слабо жестковато коротко волосистые. Цветки в рыхлом метельчатом или метельчатощитковидном соцветии; цветоносы 1—3-цветковые, длиннее чашечки и прицветника. Чашечка колокольчатая, волосистая, с треугольными или ланцетными острыми зубцами. Венчик до 17 *мм* дл., значительно длиннее короткой чашечки, синий или голубой; нижняя лопасть губы удлиненная, вогнутая, островатая, снизу опушенная. Тычинки длинные, далеко выдаются из венчика, нити тычинок голые или в нижней части коротковато волосистые. Орешки ок. 2 *мм* дл., голые, морщинистые. Цв. V—VIII, пл. (VI) VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. По всему Азербайджану. — От нижнего горного пояса до альпийского. — На сухих каменистых склонах, на скалах, осыпях, в кустарниках, на полях, в садах, огородах, на мусорных местах.

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

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

Хоз. знач. Декоративное растение, заслуживающее введения в культуру в цветоводстве.

2. **T. Taylori** Boiss., Diagn., ser. I, 7, 61 (1846); Fl. or., IV, 809 (1879); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 325; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 43 (1954). — *T. pruinosum* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 282 (1932), non Boiss. — Д. Тэйлора — Тэйлор м.

Многолетнее растение, серое от густого очень короткого, прижато-войлочного опушения, с утолщенным корневищем. Стебли многочисленные, при основании приподнимающиеся, 8—30 *см* выс., в верхней части метельчато-ветвистые. Листья в очертании б. или м. округлые, дважды перисто рассеченные, доли очень короткие, по краю завороченные. Соцветие рыхловетвистое. Цветоносы с 1—3 цветками, цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашечка 4—5 *мм* дл., колокольчатая, коротко серо опушенная, с треугольно-шиловидными зубцами. Венчик почти втрое длиннее чашечки, синий, с вогнутой туповатой средней лопастью. Нити тычинок далеко выставляются из венчика, в нижней части более густо опушенные и железистые, чем у предыдущего вида. Орешки мелкие, морщинистые. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В нижнем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. — Описан с Востока.

Примечание. Распространение *T. Taylori* в Азербайджане указываем по А. Гроссгейму. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляры *этого вида из* Азербайджана отсутствуют.

3. **T. parviflorum** Schreb., Pl. vert. unilab. gen. et sp., 31 (1774); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 282 (1932); Опр. раст. Кавк., 325; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 44 (1954). — Д. мелкоцветковый — Хырдачичэкли м.

Многолетнее серое от густого мелкого опушения растение. Стебли многочисленные, прямые, длинно оттопыренно ветвистые, 40—60 (100) *см* выс. Листья в очертании широко яйцевидные, почти до основания трехраздельные и перисто рассеченные с 2—4 парами узколинейных сегментов. Соцветие коротко пирамидально-метельчатое, прицветные листья трехраздельные с узколинейными долями; цветоносы одноцветковые. Чашечка 5—7 *мм* дл., вместе с цветоножками войлочно опушенная; зубцы ее узколанцетные. Венчик синий, немного длиннее чашечки или почти равен ей, снаружи войлочный. Тычиночные нити короткие, едва выставляющиеся из венчика. Орешки мелкие, коротко волосистые. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В среднем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. — Описан из Армении.

Примечание. В Гербарии Инст. ботаники в Баку этот вид отсутствует.

4. **T. hircanicum** L., Syst., X, 1096 (1759); Sp. pl., 789 (1763); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 283 (1932); Опр. раст. Кавк., 325; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 45 (1954). — Д. гирканский — Һиркан м.

Многолетнее растение. Стебли прямые или при основании приподнимающиеся, простые или маловетвистые, густо мягко оттопыренно волосистые, в нижней части иногда красноватые, (20) 30—60 (80) *см*

выс. Листья черешковые, яйцевидно-продолговатые или удлиненно яйцевидно-продолговатые, кверху постепенно суживающиеся, с сердцевидным или усеченным основанием, по краям городчатые, сверху зеленые, снизу беловатые или серые от густого мягкого опушения. Соцветие длинное, колосовидное, узкоцилиндрическое, постепенно кверху суживающееся, до 20—25 *см* дл. Цветоножки короткие, короче чашечки. Чашечка колокольчатая, 3—5 *мм* дл., густо оттопыренно волосистая, двугубая; нижние 2 зубца ланцетные, острые, 2 боковых яйцевидные, тупые, верхний зубец крупный, широкояйцевидный. Венчик пурпурный, снаружи коротко опушенный, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Тычиночные нити далеко выдаются из венчика. Орешки ок. 1 *мм* дл., почти шаровидные, железистые. Цв. VI—VIII (IX), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — Степ. пл. — Алаз.-Агрич. — МК центр. — Ленк. низм. — Ленк. горн. — От низменности до среднего горного пояса. — В лесах, кустарниках, садах, по оросительным канавам.

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

Общее распр. Иран. — Описан из Талыша.

5. T. scordioides Schreb., Pl. vert. unilab. gen. et sp., 37 (1774); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 284 (1932); Опр. раст. Кавк., 326; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 50 (1954). — **Д. скордиевидный — Скорди** м.

Многолетнее, беловатое или сероватое, мягко войлочно опушенное растение, с ползучим корневищем и ползучими побегами. Стебли густо облиственные, прямые, ветвистые, часто от основания, 30—40 (50) *см* выс. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, при основании большей частью сердцевидные и немного стеблеобъемлющие, сидячие, тупо городчато-зубчатые, с обеих сторон, особенно снизу, мягко мохнато-волосистые. Все соцветие длинное, густое или рыхловатое, пазушные соцветия 2—5-цветковые, короче листьев. Цветки на б. или м. длинных цветоножках. Чашечка узкоколокольчатая, густо войлочно опушенная, с треугольно-ланцетными острыми зубцами. Венчик 5—8 *мм* дл., пурпурный, редко белый, вдвое длиннее чашечки. Тычиночные нити обычно выставляются из венчика. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., сетчато-морщинистые. Цв. VI—VIII (IX), пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. — На низменности и в нижнем горном поясе. — По берегам рек, на влажных и болотистых местах, в кустарниках, по оросительным канавам, на плантациях хлопчатника и чая.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс), Крым, Ср. Азия (в большинстве районов).

Общее распр. Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. — Описан с о-ва Крит.

6. T. chamaedrys L., Sp. pl., 565 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 284 (1932); Опр. раст. Кавк., 326; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 55 (1954). — *T. nuchense* C. Koch, С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 52 (1954). — **Д. обыкновенный — Ади** м.

Многолетнее растение при основании деревянистое. Стебли 10—30 (45) *см* выс., приподнимающиеся или прямостоячие, иногда извилистые,

простые или слегка ветвистые, мягко опушенные отклоненными вниз волосками, часто красноватые. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, при основании обычно клиновидно суженные в короткий черешок, по краям городчатые или надрезанно городчатые или же надрезанно городчато-зубчатые, на верхушке округлые или островатые, сверху яркозеленые, снизу бледные, с обеих сторон рассеянно, снизу часто более густо опушенные. Мутовки 2—6-цветковые, в начале цветения сближенные, позже раздвинутые на концах стеблей и ветвей, образуя кистевидное соцветие. Прицветные листья при основании клиновидные, цельнокрайние, выше—городчатые, *длиннее чашечки*. Цветоножки обычно короче чашечки. Чашечка колокольчатая, часто красноватая или пурпурная, б. или м. опушенная; зубцы ее треугольные, острые, усаженные рассеянно или густо б. или м. длинными и жесткими ресничками, нередко кроме того очень короткими ресничками и стебельчатыми желёзками. Венчик 10—15 *мм* дл., пурпурный, снаружи мохнато-волосистый. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., гладкие или слегка морщинистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное в горных районах Азербайджана. — От нижнего горного пояса до субальпийского. — На скалистых, каменистых и глинистых склонах, в лесах, по опушкам, в кустарниках, на горных лугах, каменистых осыпях, в садах.

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

Общее распр. Ср. Европа (юж. часть), Средиз., Балк.-Малоаз.— Описан из Ср. Европы.

Примечание редактора. Мы не можем присоединиться к мнению С. В. Юзепчука, что на Кавказе существует также и своя раса *T. chamaedrys* L. (*T. nuchense* C. Koch). Густое и короткое реснитчатое опушение по краям зубцов чашечки, являющееся, по С. В. Юзепчуку, главным отличительным признаком вида *T. chamaedrys* L. от *T. nuchense* C. Koch, свойственно не только многим особям с Бол. и Мал. Кавказа в Азербайджане, но и особям, растущим в том же районе; такое опушение можно видеть и на экземплярах из района Нухи, откуда описан вид *T. nuchense*, в то время как другие экземпляры из района Нухи имеют опушение на зубцах чашечки только длиннореснитчатое или с небольшой примесью коротких желёзок. Встречаются также экземпляры *T. chamaedrys* с зубцами чашечки, густо усаженными по краю только короткими ресничками или же с зубцами, совершенно лишенными и длинных и коротких ресничек. Все другие указываемые признаки различия между этими видами являются еще менее определенными. В лучшем случае, по нашему мнению, наиболее выраженные экземпляры с длиннореснитчатым опушением зубцов чашечки, при отсутствии коротко реснитчатого, можно бы было различать как вариацию (*T. chamaedrys* var. *nuchense*), даже не подвид (ssp. *nuchense* Rech.), как это делает Рехингер.

7. Т. **canum** F. et M., Ind. sem. I Hort. Petrop. 40 (1835); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 284 (1932); Опр. раст. Кавк., 326; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 63 (1954). — *T. chamaedrys* var. *canum* Boiss., IV, 818, p. p.; Липский, 427. — **Д. седой — Чал м.**

Многолетнее травянистое тонко прижато беловойлочное растение, без ползучих побегов. Стебли при основании деревенеющие, многочисленные, прутьевидные, прямые или приподнимающиеся, простые или маловетвистые, 15—45 *см* выс. Листья сидячие, расставленные, плотные, торчащие вверх, удлиненно продолговатые, продолговатые или ланцетные, туповатые или островатые, по краю городчатые или зубчатые, к основанию клиновидно суженные в короткий черешок, сверху

серовато-, снизу беловато-войлочные с очень коротким прижатым опушением. Соцветия длинные, узкие, с расставленными немноголветковыми мутовками; прицветные листья яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние. Цветки пурпурные или розовые, на цветоножках, равных чашечке или более коротких. Чашечка 5—7 *мм* дл., колокольчатая, густо усажена короткими и длинными оттопыренными волосками, с треугольными острыми зубцами, вдвое более короткими нежели трубочка. Венчик почти вдвое длиннее чашечки, снаружи волосистый. Орешки шаровидные, ок. 1,5 *мм* в диам., сетчато-морщинистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.) — Коб. — Степ. пл. — Кур. равн. (вост.). — В предгорьях и нижнем горном поясе. — На сухих глинистых и каменистых склонах, в полынниках, кустарниках, по руслам рек.

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

8. T. polium L., Sp. pl., 566 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк. III, 283 (1932); Опр. раст. Кавк., 326; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 68 (1954). — Д. белый — Ағ м.

Многолетнее растение или полукустарничек, в нижней части сильно ветвистый, обычно подушкообразный. Стебли многочисленные, при основании приподнимающиеся, прямые или часто извилистые, цилиндрические, крепкие, густо войлочно опушенные, серые или беловатые, в верхней части метельчато или щитковидно ветвистые, до 25 (35) *см* выс. Листья сидячие, ланцетные, обратноланцетные, продолговатые или почти линейные, при основании клиновидно суженные, на верхушке тупые или туповатые, по краю городчато-зубчатые, часто завороченные вниз, с обеих сторон очень коротко прижато-волосистые, сверху зеленоватые или сероватые, снизу серые или беловатые. Мутовки цветков на концах стеблей и ветвей сильно сближенные, образуя многочисленные головчатые яйцевидные или шаровидные беловойлочные соцветия, собранные в щитковидное или метельчатое общее соцветие; прицветные листья линейные, цельнокрайние, б. или м. равные цветкам. Цветки 5—8 *мм* дл., почти сидячие. Чашечка трубчато-колокольчатая, беловойлочная, бороздчатая, с треугольными туповатыми зубцами, значительно более короткими чем трубочка. Венчик беловатый, снаружи войлочный, немного длиннее чашечки. Тычинки немного длиннее трубочки. Орешки 1,5—2 *мм* дл., сетчато-морщинистые. Цв. V—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих, глинистых и каменистых склонах, песках, на скалистых местах, в кустарниках, в полынной полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп. — Мангышлак, Горн. Туркм.).

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

Хоз. знач. Эфиромасличное и лекарственное растение.

Род *Rosmarinus L.[1] — Розмарин — Розмарин

Чашечка колокольчатая, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, нижняя двузубчатая. Венчик двугубый, с верхней губой выемчатой или двураздельной и нижней трехлопастной, средняя лопасть нижней губы крупная, сильно вогнутая. Тычинок 2, пыльники одногнездные. Орешки гладкие. Вечнозеленый кустарник с цельными листьями.

Из 4—5 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1, встречающийся только в культуре.

* **R. officinalis** L., Sp. pl., 23 (1753); Б. Шишкин во Фл. СССР, XX, 71 (1954). — **Р. лекарственный — Дэрман р.**

Кустарник 50—100 *см* выс. Стебли прямые или приподнимающиеся, сильно ветвистые, покрытые серой корой. В пазухах листьев и молодых ветвей имеются облиственные укороченные побеги. Листья очень коротко черешковые, линейные, тупые, 12—30 *мм* шир., по краям завороченные, сверху почти голые, темнозеленые, снизу беловато-войлочные. Цветки на коротких цветоножках, в 5—20-цветковых кистях. Чашечка яйцевидно-колокольчатая, серовато-войлочная. Венчик синевато-фиолетовый, трубка его чуть выступает из чашечки; верхняя губа глубоко выемчатая, немного короче нижней, нижняя губа трехлопастная, со средней лопастью более крупной, по краям зубчатой. Тычинок 2, выдающихся из венчика. Орешки 1,5—2 *мм* дл., округло-яйцевидные, гладкие, бурые. Цветет с апреля до поздней осени.

В Азербайджане розмарин культивируется в садах и парках как декоративное бордюрное растение. В СССР встречается в культуре в Крыму и на Кавказе. В Зап. и Юж. Европе (Англия, Франция, Италия и др.) широко культивируется как эфиромасличное растение. Родина розмарина — западное Средиземноморье, где он нередко встречается в составе маквиса. Распространен в прибрежной полосе Средиземного моря от южной Франции и Сев. Африки (Алжир, Тунис) до Малой Азии.

Хоз. знач. Главную ценность розмарина составляет розмариновое эфирное масло, получающееся из листьев и цветущих побегов и имеющее применение в парфюмерной промышленности. Важным компонентом розмаринового масла является пинен (до 80%). Выход масла составляет 0,19—1,7%. Как вечнозеленый ароматный кустарник с продолжительным цветением успешно применяется в озеленении городов на юге. В условиях Апшерона цветет даже в зимнее время (при более теплой зиме).

Род 713. Scutellaria L.[2] — Шлемник, Акулька — Башлыготу

Цветки одиночные, в пазухах прицветных листьев, собранные в верхушечные колосовидные или кистевидные соцветия. Чашечка коротко колокольчатая, двугубая с цельнокрайними округленными губами, после цветения сомкнутыми, во время плодоношения верхняя часть чашечки обычно отваливается. Венчик с длинной трубочкой, двугубый; верхняя губа прямая, шлемовидная, нижняя губа широкая, плоская, цельная, короче или длиннее верхней. Тычинки в числе 4, параллель-

[1] Обработал Р. А. Алиев.
[2] Обработал Я. М. Исаев.

ные, расположенные под верхней губой; две нижние более длинные, одногнездные, две верхние двугнездные, с двумя расходящимися реснитчатыми пыльниками. Орешки почти шаровидные, обычно бородавчатые, опушенные или гладкие. Многолетние, очень редко однолетние растения или полукустарники.

Хоз. знач. Некоторые шлемники являются декоративными растениями и могут быть использованы в садоводстве. В этом отношении большой интерес представляет ксерофитная группа шлемников. Многие виды шлемника относятся к числу красильных растений, другие являются лекарственными растениями.

1. Цветки помещаются в пазухах травянистых верхушечных, кверху постепенно уменьшающихся прицветных листьев, образуя одностороннее соцветие 2
= Цветки помещаются в пазухах перепончатых прицветных листьев, отличающихся по форме и величине от обыкновенных листьев, образуя четырехстороннее плотное и рыхловатое соцветие 4
2. Цветки в пазухах обыкновенных листьев, постепенно уменьшающихся кверху. Венчик фиолетово-синий. 1. *S. galericulata* L.
= Цветки в пазухах сильно уменьшенных цельнокрайних прицветных листьев, отличающихся по форме от обыкновенных листьев . . 3
3. Венчик пурпурный, 17—22 *мм* дл. Прицветные листья короче чашечки. 3. *S. Tournefortii* Benth.
= Венчик голубоватый, 13—18 *мм* дл. Прицветные листья немного длиннее чашечки или равны ей. 2. *S. altissima* L.
4 (1). Листья продолговатые или ланцетные, к основанию клиновидно суженные, с нижней стороны тонко беловато- или серо-войлочные. Стебли прямостоячие, прутьевидные. 4. *S. araxensis* A. Grossh.
= Листья яйцевидные или продолговатые. Стебли обычно приподнимающиеся 5
5. Листья с обеих сторон зеленые, рассеянно и очень коротко опушенные и железистые. Прицветные листья ромбически-яйцевидные. 15. *S. sevanensis* D. Sosn.
= Листья снизу коротко серо-, беловато- или бело-войлочные. . . 6
6. Прицветные листья все или только в нижней половине крупнозубчатые 7
= Прицветные листья все цельнокрайние или только самые нижние зубчатые 8
7. Листья глубоко перисто раздельные на короткие, линейные, оттопыренные доли. 14. *S. darriensis* A. Grossh.
= Листья глубоко городчатые, но не раздельные. 11. *S. Karjaginii* A. Grossh.
8. Листья перисто раздельные 9
= Листья городчатые, иногда глубоко городчатые, но не раздельные 11
9. Листья снизу прижато тонко беловойлочные. 7. *S. orientalis* L.
= Листья снизу серо или беловато отстоящe войлочные 10
10. Листья глубоко перисто раздельные, надрезы пластинки листьев доходят почти до средней жилки. 13. *S. Prilipkoana* A. Grossh.
= Надрезы пластинки листьев доходят до середины полупластинки листьев или только немного глубже. 10. *S. Grossheimiana* Juz.

11. Прицветные листья опушены длинными оттопыренными волосками и стебельчатыми желёзками 12
= Прицветные листья коротковолосистые, с сидячими желёзками . 14
12. Стебель и черешки листьев коротко и оттопыренно опушенные. 8. *S. Sedelmeyerae* Juz.
= Стебель и черешки листьев, а также листья на нижней стороне прилегающе войлочно опушенные 13
13. Прицветные листья 7—12 *мм* дл. Венчик 1,5—2 *см* дл. 6. *S. daghestanica* A. Grossh.
= Прицветные листья более крупные, 1,5—2 *см* дл. Венчик крупный, 3—4 *см* дл. 5. *S. oreophila* A. Grossh.
14. Листья снизу мягко и отстояще серовойлочные. 9. *S. platystegia* Juz.
= Листья снизу тонко прижато беловойлочные 15
15. Прицветные листья широко яйцевидные или яйцевидные. 7. *S. orientalis* L.
= Прицветные листья ромбически-яйцевидные, короче 6—11 *мм*. 12. *S. rhomboidalis* A. Grossh.

1. **S. galericulata** L., Sp. pl., 599 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 285 (1932); Опр. раст. Кавк., 326; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 90 (1954). — **Ш. обыкновенный — Ади б.**

Многолетнее растение с тонким ползучим корневищем. Стебель прямой, простой или ветвистый, по ребрам коротковолосистый, 40—70 *см* выс. Листья на коротких черешках, продолговато-ланцетные или широколанцетные, островатые, при основании слегка сердцевидные или усеченные, по краю плоско и редко городчатые или почти цельнокрайние, сверху почти голые или рассеянно-волосистые, снизу волосистые по всей поверхности или только по жилкам, иногда почти голые. Цветки удаленные друг от друга, по одному в пазухах постепенно уменьшающихся кверху листьев, на коротких цветоножках 1—2 *мм* дл., отклоненных в одну сторону, и образующие негустое соцветие. Чашечка при плодах до 5 *мм* дл., коротко опушенная. Венчик 12—18 *мм* дл., голубовато-фиолетовый или фиолетово-синий, снаружи железисто-волосистый; верхняя губа немного короче нижней округло-почковидной. Орешки ок. 1,5 *мм* в диам., мелкобугорчатые. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Кура-Ар. низм.—Кур. равн. — Ленк. горн. — До среднего горного пояса. — На влажных местах, по берегам рек, по краям болот.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Ср. Азия (почти вся).

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

Хоз. знач. Народно-лекарственное растение, применяемое при кровотечениях, и красильное.

2. **S. altissima** L., Sp. pl., 600 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 287 (1932); Опр. раст. Кавк., 327; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 105 (1954). — **Ш. высочайший — Һундур б.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, по ребрам коротковолосистый, 60—120 *см* выс. Листья черешковые,

крупные, сердцевидно-яйцевидные, крупногородчатые, на верхушке туповатые, сверху голые или слабо волосистые, снизу более густо волосистые, особенно по жилкам. Прицветные листья мелкие, яйцевидные, острые, цельнокрайние, немного длиннее чашечки или равные ей. Соцветие однобокое, рыхлое, железистое, до 20—30 *см* дл. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка изогнутая, б. или м. волосистая. Венчик 18—20 *мм* дл., с коленчато изогнутой в нижней части трубкой, сверху фиолетовый, в нижней части голубовато-белый, верхняя губа длиннее нижней. Орешки ок. 2,5 *мм* дл., сплюснуто яйцевидные, мелкобугорчатые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.? — До среднего горного пояса. — В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Кам. (Юж. Урал), Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Причерн., Бесс.), Крым.

Общее. распр. Ср. Европа, Средиз., Балк-Малоаз. — Описан из Груз. ССР.

3. **S. Tournefortii** Benth., Bot. Reg., XVIII (1832); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 287 (1932); Опр. раст Кавк., 327; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 106 (1954). — **Ш. Турнефора — Турнефор б.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой или слабо ветвистый, коротко опушенный, 20—60 *см* выс. Листья черешковые, яйцевидно-треугольные, при основании усеченные или слегка сердцевидные, крупногородчатые, с обеих сторон коротко и рассеянно прижатоволосистые. Соцветие кистевидное, однобокое, негустое, до 25 *см* дл. Прицветные листья мелкие, яйцевидно-ромбические, островатые, цельнокрайние, короче чашечки. Чашечка 4—5 *мм* дл., коротковолосистая. Венчик пурпурный, коротковолосистый, в 4—5 раз длиннее чашечки. Орешки шероховатые, ок. 1 *мм* дл. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (обычное). — В нижнем и среднем горных поясах. — В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (Гирканская пров.). — Описан из Ирана.

4. **S. araxensis** A. Grossh. in Beih. z. Bot. Zentralbl., XLIV, 2, 233 (1928); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932); Опр. раст. Кавк., 327; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 128 (1954). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк., IV, 3, 73 (1916). — **Ш. араксинский — Араз б.**

Полукустарничек. Стебли многочисленные, прямые, прутьевидные, простые или маловетвистые, прижато коротко войлочно опушенные, седоватые, 20—30 *см* выс. Листья короткочерешковые, 1—2,5 *см* дл., 3—7 (10) *мм* шир., продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, при основании клиновидно суженные, по краю зубчатые, с тупыми или округлыми зубцами, направленными косо вверх, сверху зеленые или серо-зеленые, прижато мелко опушенные, снизу густо прижато беловойлочные. Соцветие продолговатое, рыхловатое, до 7 *см* дл. Прицветные листья яйцевидные, на верхушке коротко заостренные, мелко прижато волосистые, серовато-бледнозеленые, при плодах иногда слегка лиловые. Чашечка ок. 2 *мм* дл., при плодах ок. 5 *мм* дл.,

коротко войлочно-волосистая. Венчик длинный, 1,5—2,5 *см* дл., желтый, с тонкой, слегка изогнутой трубкой, снаружи густо длинно оттопыренно волосистый. Орешки 1,2—1,5 *мм* дл., волосистые, седоватые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. — Нах. горн. — До среднего горного пояса. — На сухих глинистых и каменистых склонах, скалах, на известняках, каменистых осыпях, на солонцеватых глинистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран. — Описан из НахАССР (между ж.-д. станциями Неграм и Дарошам).

○ **5. S. oreophila** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945); Опр. раст. Кавк., 328; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 154 (1954). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк., IV, 3, 73 (1916), p. p., non Rchb.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932), non Rchb. — **Ш. горолюбивый — Дағсевән б.**

Многолетнее растение. Стебли обычно приподнимающиеся, прямые, иногда слегка извилистые, простые или ветвистые, коротко опушенные или почти голые, 10—30 *см* выс. Листья черешковые, 1—3 *см* дл., 7—22 *мм* шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания слегка сердцевидные или б. или м. усеченные, на верхушке тупые, по краю городчатые, с овально-косыми зубцами, сверху зеленые, рассеянно и коротко волосистые, снизу прижато бело- или серо-войлочные. Соцветие вначале плотное, при плодах нередко рыхловатое; прицветные листья обычно крупные, 1—2 *см* дл., 9—12 *мм* шир., перепончатые, яйцевидные или широко яйцевидные, цельнокрайние, острые или на верхушке заостренные, по спинке длинно и мягко опушенные, часто лиловые. Венчик очень крупный, 2,5—3 *см* дл., желтый, снаружи рассеянно-волосистый. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — В субальпийском и альпийском поясах. — На горных лугах, летних пастбищах, на скалах и осыпях.

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

Декоративное растение.

6. S. daghestanica A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 80 (1945); Опр. раст. Кавк., 328; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 155 (1954). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк., IV, 3, 73 и 79 (1916), p. p., non Rchb.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932), p. p. — **Ш. дагестанский — Дағыстан б.**

Полукустарничек. Стебли приподнимающиеся или прямые, удлиненные, прутьевидные, простые или слабо ветвистые, негусто коротковолосистые, беловатые, до 40 *см* выс. Листья на коротких черешках, 8—20 *мм* дл., 4—10 *мм* шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, глубоко городчатые, сверху серовато-зеленые, негусто коротковолосистые, снизу тонко беловойлочные, беловатые. Соцветие продолговатое, густое, при плодах до 5 *см* дл. Прицветные листья перепончатые, 8—10 (12) *мм* дл., коротко заостренные, цельнокрайние, по спинке и особенно по краям длинно оттопыренно мягковолосистые. Венчик 15—22 *мм* дл., желтый, снаружи густовато-волосистый. Цв. VII.



Таблица XXI

Scutellaria araxensis A. Grossh.: *а*—растение, *б*—колосок, *в*—цветок.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.). — В среднем горном поясе. — На каменистых склонах.

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

Примечание редактора. Распространение в Азербайджане *S. daghestanica* указывается по А. Гроссгейму. Этот вид очень близок к предыдущему виду *S. oreophila*, отличаясь от последнего гл. обр. меньшими размерами всех частей, т. е. признаками обычно заходящими. Принимая во внимание широкий ареал на Кавказе *S. oreophila* и наличие признаков *S. oreophila* на экземплярах из Азербайджана, собранных в пуиктах, довольно высоко расположенных (с г. Узун-мегна, сс. Сусай и Дерк), мы склонны рассматривать этот вид в узком смысле, как это принимает С. Юзепчук во „Фл. СССР", указывая вид *S. daghestanica* пока только для Дагестана.

○ 7. **S. orientalis** L., Sp. pl., 598 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 328; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 157 (1954). — *S. orientalis* β. *chamaedryfolia* Rchb., Ic. bot. pl. crit., I, 10 (1823); Ledeb, Fl. Ross., III, 395, p. p.; Н. Попов в Мат. Фл. Кавк., IV, 3,73, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932), p.p. — *S. orientalis* var. *genuina* Boiss., IV, 682, p. p. — *S. orientalis* var. *pinnatifida* auct. cauc., p. p. — Ш. восточный — Шэрг б.

Полукустарничек до 25—30 *см* выс. Стебли многочисленные, при основании приподнимающиеся или в нижней части простертые, реже прямые, густо коротко опушенные. Листья черешковые, 4—20 *мм* дл., 4—15 *мм* шир., яйцевидные, треугольно-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, до продолговатых, при основании усеченные или слегка сердцевидные, по краю б. или м. глубоко, иногда очень глубоко городчатые, с овальными, продолговатыми, иногда почти линейными зубцами, сверху темнозеленые, рассеянно коротко и прижато мелковолосистые или почти голые, снизу тонко прижато беловойлочные или беловатые. Соцветие до 5—6 *см* дл., плотное или рыхловатое; прицветные листья б. или м. крупные, перепончатые, яйцевидные или широко яйцевидные, островатые или коротко заостренные, цельнокрайние, коротко прижато-волосистые, бледнозеленые. Венчик крупный, 2,5—3 *см* дл., яркожелтый, снаружи волосистый, иногда почти голый. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., яйцевидные, беловатые. Цв. (IV) V—VII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.) — Коб. — Апш. — БК вост. — БК зап. — Степ. пл. — Кур. равн. — От нижнего до среднего, редко до верхнего горного пояса. — На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах и осыпях, в лесах и кустарниках, на пастбищах, по сухим руслам рек, иногда в садах и с краю посевов.

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

Хоз. знач. Засухоустойчивое декоративное растение, заслуживающее введения в культуру в садах и парках республики.

○ 8. **S. Sedelmeyerae** Juz. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIV, 403 (1951); во Фл. СССР, XX, 158 (1954). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк., IV, 3,73 (1916), p. p., non Rchb.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932). — *S. orientalis*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 328, p. p. — Ш. Зедельмейер — Зеделмейер б.

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, часто изогнутые или извилистые, очень коротко и оттопыренно опушенные, (6) 10—20 (25) *см* выс. Листья черешковые, треугольно-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании усеченные, очень

глубоко (часто до середины полупластинки листа) городчатые, с продолговатыми округленными на верхушке зубцами, сверху зеленые, рассеянно коротковолосистые, снизу сероватые от густого короткого войлока. Соцветие 3—7 *см* дл., довольно плотное, позже рыхловатое; прицветные листья широко ромбически-яйцевидные, к обоим концам суженные, островатые или коротко заостренные, бледнозеленые, длинно оттопыренно волосистые (особенно по краям) и стебельчато-железистые. Чашечка густо и длинно оттопыренно бело волосистая и железистая. Венчик 3—3,5 *см* дл., желтый, оттопыренно волосистый и стебельчато-железистый. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. — МК центр. — В субальпийском и верхнем лесном поясе. — На горных лугах, каменистых и скалистых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.). — Описан из Арм. ССР (окр. с. Еленовки).

9. **S. platystegia** Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, № 5—6, 431 (1939), in adnot.; во Фл. СССР, XX, 161 (1954); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 328. — *S. orientalis* α. *chamaedryfolia* Ledeb., Fl. Ross., III, 395, p. p.; Н. Попов в Мат. Фл. Кавк., IV, 3, 73, p. p., non Rchb.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932). — **Ш. широкочешуйный** — Энлизарлы б.

Полукустарничек. Стебли многочисленные, при основании приподнимающиеся, изогнутые или почти прямые, коротковолосистые, до 25 *см* выс. Листья на коротких черешках, 1—2 *см* дл., 5—20 *мм* шир., треугольные или широко яйцевидные, при основании усеченные или слегка сердцевидные, по краю глубоко городчатые, сверху темнозеленые, рассеянно прижато волосистые, снизу мягко и густо беловато- или серовойлочные, с б. или м. ясной сетью жилок. Соцветие до 5 (6) *см* дл., плотное; прицветные листья широко яйцевидные, на верхушке острые или приостренные, цельнокрайние, очень коротковолосистые, точечно-железистые, по краю редко и длинно реснитчатые, зеленоватые или чаще темнопурпурные. Венчик до 3 *см* дл., желтый, снаружи длинноволосистый и стебельчато-железистый. Цв. V—VII, пл. VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (на юге) — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — От предгорий до среднего горного пояса. — На сухих глинистых, щебнистых и скалистых склонах, в кустарниках, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.). — Описан из Карабаха (ок. с. Чай-Тумас).

● **10. S. Grossheimiana** Juz. в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, XIV, 405 (1951); во Фл. СССР, XX, 162 (1954). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* et var. *pinnatifida* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк., IV, 3,73 и 79 (1916), p. p., non Rchb.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932), p. p. — **Ш. Гроссгейма — Гроссгейм б.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, густо длинновато и оттопыренно опушенные, часто извилистые, до 18 *см* выс. Листья 5—20 *мм* дл., 4—15 *мм* шир., широко треугольно-яйцевидные, тупые или туповатые, перисто лопастные или перисто раздельные, с 4—7 продолговатыми или почти широколинейными лопастями или долями с каждой стороны, сверху б. или м. густо прижато-волосистые, серо-

зеленые, снизу мягко и длинновато беловато- или серо-волосистые. Соцветие плотное, 2,5—5 *см* дл.; прицветные листья широко яйцевидные, едва длиннее своей ширины, коротко заостренные, прижато-волосистые, по краю длинновато реснитчатые, светлозеленые или слегка пурпурные. Венчик 2—3 *см* дл., желтый. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. — В среднем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.). — Описан из Талыша (окр. с. Лерик).

● 11. S. **Karjaginii** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 81 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк, 327; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 163 (1954). — *S. improvisa* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 327. — **Ш. Карягина — Карякин б.**

Многолетнее растение, до 25 (30) *см* выс. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или прямостоячие, простые или ветвистые, густо или коротко рассеянно волосистые. Листья черешковые, 1—2,5 *см* дл., 0,5—1,5 *см* шир., треугольно-яйцевидные, до продолговатых, при основании усеченные, слегка сердцевидные или широко клиновидные, по краю часто глубоко городчатые, с надрезами иногда до середины полупластинки листа, сверху зеленые или темнозеленые, коротко и рассеянно волосистые, снизу тонко и густо прижато бело- или серовойлочные. Соцветие во время цветения до 3—4 *см* дл., при плодах удлиненное, до 10 *см* дл., плотное. Прицветные листья 7—15 *мм* дл., 5—10 *мм* шир., ромбически-яйцевидные, все или по кр. мере нижние крупнозубчатые с 2—4 треугольными зубцами с каждой стороны, рассеянно коротко волосистые, по краю длиннореснитчатые, обычно светлозеленые или лиловые. Венчик 2,5—3 *см* дл., яркожелтый, снаружи коротко волосистый и стебельчато-железистый. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., угловатые, беловатые. Цв. (IV) V, пл. VI. (Табл. XXII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На глинистых и щебнистых склонах, на осыпях, известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (?) — Описан из НахАССР (окр. с. Азнабюрт).

● 12. S. **rhomboidalis** A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 328 (1949); в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIII, 19 (1950 F); С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 164 (1954). — **Ш. ромбовидный — Ромбвари б.**

Многолетнее растение, очень похожее на *S. Karjaginii* A. Grossh. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или прямостоячие, простые или ветвистые, 12—22 *см* выс. Листья средней величины, треугольно-яйцевидные, удлиненные, по краю глубоко городчатые, сверху зеленые или темнозеленые, снизу тонко и густо прижато бело или серовато войлочные. Прицветные листья менее крупные, 6—11 *мм* дл., 3—8 *мм* шир., ромбически-яйцевидные, острые или приостренные, цельнокрайние или с редкими мелкими зубцами по краю, зеленые, волосистые. Соцветие 3—8 *см* дл. Венчик 2—2,5 *см* дл., с тонкой трубкой, яркожелтый. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (редко). — В среднем горном поясе. — На галечниках и сухих склонах.

Распр. СССР. Кавказ (Юж. Закавк.). — Описан из НахАССР (устье р. Кабахлы-чай у с. Диза Норашенского р-на).

● 13. S. Prilipkoana A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР 3, 82 (1945); Опр. раст. Кавк., 328 (1949); С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 164 (1954).– *S. orientalis* var. *pinnatifida* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк., IV, 3, 79 (1916), p. p., non Rchb.—**Ш. Прилипко Прилипко б.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или в нижней части простертые, простые или ветвистые, изогнутые или извилистые, густо длинновато волосистые, до 20 *см* выс. Листья черешковые, не крупные, 1–2 *см* дл., 5—15 *мм* шир., яйцевидные или треугольно-яйцевидные, с усеченным или клиновидным основанием, по краю глубоко перисто надрезанные, с горизонтальными или косо вверх направленными, коротко линейными или продолговатыми тупыми долями, сверху сероватые или зеленые, обычно густо и мелко курчаво-волосистые, снизу серые или беловатые, отстоящие войлочные. Соцветие до 4 *см* дл., густое или рыхловатое; прицветные листья яйцевидные или широко яйцевидные, 1–1,5 *см* дл., цельнокрайние, коротко заостренные, б. или м. густо покрытые короткими и длинными волосками. Венчик 2,4—3 *см* дл., яркожелтый, снаружи мягковолосистый и железистый. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Космальян Лерикского р-на).

● 14. S. darriensis A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 83 (1945); Опр. раст. Кавк., 327; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 165 (1954).—**Ш. даррыдагский—Дарридаг б.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, часто изогнутые или извилистые, густо коротко беловато опушенные оттопыренными волосками, фиолетово покрашенные, до 20 *см* выс. Листья черешковые, мелкие, 7—15 *мм* дл., 6—10 *мм* шир., яйцевидные, рассеченные почти до главной жилки, с линейными туповатыми дольками до 2 *мм* шир., сверху зеленые, рассеянно и мелко опушенные, снизу серо или беловато-войлочные. Прицветные листья 1—1,4 *см* дл., яйцевидно-ромбические, острые или коротко заостренные, нижние с 1—2 (3) треугольными зубцами с каждой стороны, верхние цельнокрайние, короткие или по краю и жилкам длинновато опушенные. Венчик 2,5 (3) *см* дл., яркожелтый. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и скалисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (с гор Даррыдаг).

Примечание редактора. Вид весьма близкий по описанию к *S. Sosnovskyi* Takht. и м. б. не отличающийся от него. Дольки листьев на даррыдагском экземпляре все же не 2—2,5 *мм* шир., как указано в „Опр. раст. Кавк.", а 1—2 *мм*, и зубцы имеются только на нижних прицветных листьях, что наблюдается иногда и на других видах *Scutellaria*, в частности у *S. Prilipkoana* A. Grossh., с которым *S. darriensis* имеет также большое сходство.

○ **15. S. sevanensis** D. Sosn. у А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 286 (1932); в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 85 (1945); Опр. раст. Кавк., 327; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 178 (1954).—**Ш. севанский—Севан б.**

Полукустарничек до 15 (20) *см* выс. Стебли многочисленные, прямые, приподнимающиеся или в нижней части простертые, негусто



Таблица XXII

Scutellaria Karjaginii A. Grossh.: *а*—растение, *б*—цветок, *в*—плодущий колосок, *г*—чашечка и нижняя часть трубки молодого венчика, *д*—чашечка при плодах, *е*—верхняя часть чашечки во время плодоношения.

опушенные короткими изогнутыми волосками и коротко стебельчатыми желёзками. Листья черешковые, 7—20 *мм* дл., 4—15 *мм* шир., яйцевидные, при основании усеченные или тупоугольные, с тупой верхушкой, по краю глубоко городчатые, с овальными или продолговатым, тупыми или закругленными зубцами, с обеих сторон зеленые, очень коротко и рассеянно или густовато волосистые и железистые, снизу никогда не бывают беловойлочными. Соцветие до 5 *см* дл., густое или рыхловатое; прицветные листья ромбически-яйцевидные, островатые или коротко заостренные, цельнокрайние, нижние иногда по бокам с 1—2 зубцами с каждой стороны, зеленые или на верхушке иногда фиолетово окрашенные, коротко или длинновато волосистые (особенно по краям и жилкам), на нижней стороне с резко выдающимися жилками. Венчик 2—3 *см* дл., светложелтый, снаружи недлинно рассеянно или более густо волосистый и железистый. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На субальпийских лугах, щебнистых склонах, каменистых осыпях.

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

Род 714. Marrubium L.[1] — Шандра — Итоту, Кулэсову

Чашечка с (4) 5 или (8)10 шиловидными зубцами, промежуточные зубцы равны трубочке или более короткие, прямостоячие или загнутые назад. Венчик двугубый, с трубкой более короткой чем чашечка; верхняя губа прямая, почти плоская, выемчатая или двулопастная. нижняя трехлопастная с более широкой выемчатой средней лопастью, Тычинок 4, не выдающихся из трубки венчика, из них задние короч. передних; гнезда пыльников расходящиеся и раскрывающиеся общей щелью. Орешки продолговато-трехгранные. Многолетние, редко однолетние растения, обычно беловойлочно-шерстистые, с опушением из звездчатых волосков. Соцветия из густых мутовок цветков с шиловидными прицветниками.

Из ок. 50 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и внетропической Азии, на Кавказе 13, в Азербайджане 9—10 видов.

Хоз. знач. Виды этого рода являются дубителями и красителями, давая с солями железа черную краску. Некоторые виды представляют лекарственные растения.

1. Зубцов чашечки 8—10. Венчик белый 2
= Зубцов чашечки 5. Венчик обычно розовый или пурпурный . . . 3
2. Прицветники в 2—3 раза короче чашечки. Листья продолговатые. 2. *M. parviflorum* F. et M.
= Прицветники только немного короче чашечки. Листья округло-яйцевидные. 1. *M. vulgare* L.
3. Зубцы чашечки прямостоячие 4
= Зубцы чашечки отогнуты наружу 5
4. Стебли тонкие. Верхние мутовки цветков не сливаются. Соцветие обычно не ветвистое. 9. *M. goktschaicum* N. Pop.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

= Стебли грубые, толстые. Верхние мутовки цветков сливающиеся. 10. *M. purpureum* Bge.

5. Все растение белоснежно мягко волойчно-опушенное. Венчик пурпурный. Многолетник. 8. *M. persicum* C. A. M.

= Все растение серо-зеленое 6

6. Однолетнее растение с крупногородчатыми листьями. Трубка венчика значительно выдается из чашечки. 4. *M. catariifolium* Desr.

= Многолетники 7

7. Зубцы чашечки длинные, почти равные трубке венчика. Низкое высокогорное растение с почковидными крупногородчатыми листьями 3. *M. plumosum* C. A. M.

= Зубцы чашечки в $1^1/_2$—2 раза короче трубки. 8

8. Низкое растение с одиночными неветвистыми стеблями и мелкими обратнояйцевидными листьями. 6. *M. nanum* Knorr.

= Более высокие растения. Стебли ветвистые. Листья яйцевидные. 9

9. Листья округло яйцевидно-клиновидные. Верхняя губа венчика почти равна нижней. Листья по краю зубчатые. 7. *M. propinquum* F. et M.

= Листья яйцевидные, по краю надрезанно-городчатые. Верхняя губа венчика значительно длиннее нижней. 5. *M. leonuroides* Desr.

1. M. vulgare L., Sp. pl., 583 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 288 (1932); Опр. раст. Кавк., 322; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 235 (1954).— **Ш. обыкновенная — Ади.**

Многолетнее беловато-шерстистое растение. Стебли прямые или восходящие, простые или ветвистые, до 60 *см* выс. Нижние листья округло или широко яйцевидные, крупно городчато-зубчатые, на довольно длинных черешках; верхушечные яйцевидные, с клиновидным основанием, длиннее цветков, отогнутые вниз, сверху сероватые или темнозеленые, морщинистые, опушенные, снизу сероватые или беловатые от густого длинноватого опушения. Цветки в густых мутовках, нижние из которых обычно сильно расставленные, верхние сближенные; прицветники шиловидные, густо длинно волосистые, равные трубочке чашечки или короче ее. Чашечка с 10 поочередно неравными, шиловидными, расходящимися зубцами, на верхушке голыми и крючковидно согнутыми. Трубка чашечки войлочно опушенная. Венчик белый, слегка выдается из трубочки чашечки; верхняя губа его равна нижней или немного короче ее. Орешки ок. 2 *мм* дл., продолговато-эллиптические, мелкобугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Сорное на полях, в садах, на огородах, в посевах, у дорог и заборов, в кустарниках, лесах, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг.—Описан из Сев. Европы.

2. **M. parviflorum** F. et M., Ind. Sem. II, Hort. Petrop., 33 (1835); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 288 (1932); Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 240 (1954).—*M. radiatum* Benth. (1848); Ledeb., III, 405.—**Ш. малоцветковая—Азчичэкли и.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или у основания приподнимающиеся, простые или наверху ветвистые, густо беловойлочные, (25) 30—45 (50) *см* выс. Прикорневые листья эллиптические или округлые, беловойлочные, стеблевые продолговатые, по краям мелкозубчатые, сверху зеленые, волосистые, морщинистые, снизу густо войлочно-волосистые, сероватые или беловатые. Соцветие длинное, мутовки в нижней части обычно сильно раздвинутые; прицветники в 2—3 раза короче чашечки, войлочно-волосистые. Чашечка войлочно-волосистая с 5 или 10 поочередно неравными, войлочными, оттопыренными зубцами. Венчик беловато-желтоватый, трубка его почти не выходит из чашечки; верхняя губа с 2 овальными лопастями, нижняя с широкоэллиптической средней лопастью. Орешки продолговато-эллиптические. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (редко)—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан из Талыша.

3. **M. plumosum** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 96 (1831); Ledeb., Fl. Ross., III, 403; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 290 (1932); Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 241 (1954).—*M. leonuroides* Desr. var. *plumosum* Boiss., IV, 701; Шмальгаузен, II, 331; Липский, 423.—**Ш. перистая—Лэлэкли и.**

Многолетнее серое мягко опушенное растение. Стебли от корня многочисленные, обычно изогнутые, приподнимающиеся, мохнато-волосистые, до 20 *см* выс. Нижние листья черешковые, почковидные, крупногородчатые, верхние округлые, с клиновидным основанием, коротко черешковые или почти сидячие, сверху серовато-зеленые, морщинистые, густоволосистые, снизу серые, более густо опушенные. Цветки в немногочисленных мутовках, мутовки малоцветковые; прицветники шиловидно-щетинковидные, густоволосистые, почти равные чашечке. Чашечка войлочно-волосистая, с 5 звездчато отклоненными шиловидно-игольчатыми зубцами, равными трубке; зубцы чашечки длинноволосистые, на верхушке голые. Венчик бледнорозовый или светлопурпурный, слегка выдается из чашечки; верхняя губа его равна нижней, с продолговатыми лопастями, нижняя губа с широкой средней лопастью. Орешки продолговатые, буровато-коричневые, голые. Цв. VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—между г. Шахдаг и г. Тфандаг, 8/VIII 1935 г., И. Карягин).—В верхнем горном поясе.—На осыпях и скалисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан с альпийского пояса Вост. Кавказа.

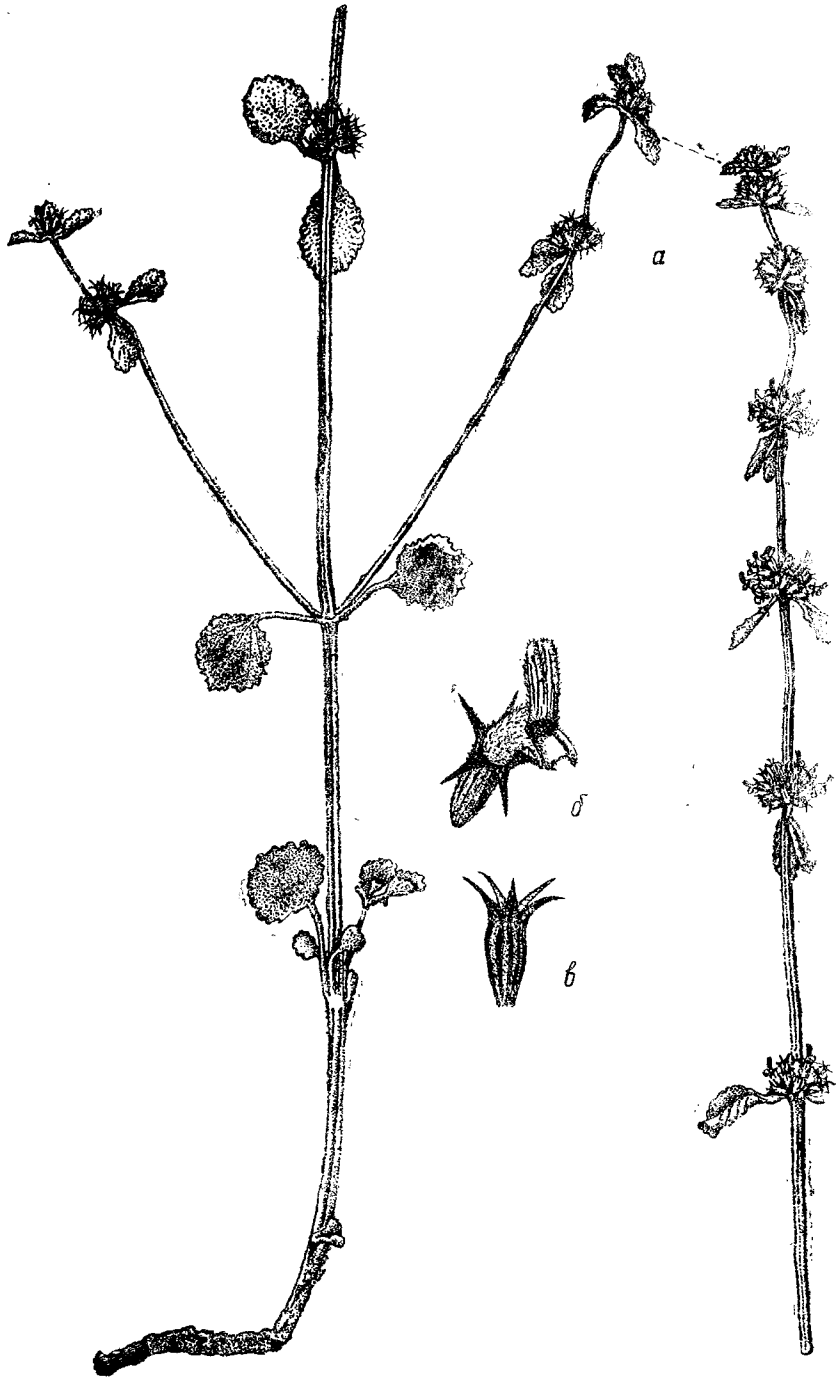


Таблица XXIII

Marrubium persicum С. А. М.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—чашечка.

4. M. catariifolium Desr. in Lam., Encycl., III, 717 (1789); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 289 (1932); Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 242 (1954). — **Ш. котовниколистная — Пишикнаэярпаг и.**

Однолетнее растение. Стебли обычно от основания раскидисто ветвистые, густо серо опушенные, 20—45 *см* выс. Листья черешковые, яйцевидно-продолговатые, городчато-зубчатые, сверху темнозеленые, б. или м. рассеянно опушенные, снизу серые, густо мягко войлочно-волосистые. Цветки в расставленных многоцветковых мутовках: прицветники шиловидные, жесткие, колючеватые, густоволосистые, почти равные трубочке чашечки. Чашечка с 5 короткими ланцетно-шиловидными зубцами, отогнутыми наружу, густо прижато опушенная. Венчик белый или розовый, трубка его выдается из чашечки; верхняя губа двунадрезанная, равная нижней, нижняя губа с широкой вееровидной средней лопастью. Орешки эллиптически-продолговатые, мелкобугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Не часто. БК (кубинск.) — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — Ленк. горн. — Диаб. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих склонах, в кустарниках и на сорных местах.

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

Общее распр. Мал. Азия. — Описан из Сирии.

5. M. leonuroides Desr. in Lam., Encycl., III, 715 (1789); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 289 (1932); Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 242 (1954). — *M. astracanicum* M. B., II, 52, non Jacq. — **Ш. пустырниковая — Калафа и.**

Многолетнее растение. Стебли грубые, прямые или у основания приподнимающиеся, ветвистые, коротко и густо волосистые. Листья черешковые, нижние и средние округло-яйцевидные или яйцевидные, глубоко и крупно городчато-зубчатые, у основания часто слегка сердцевидные, сверху серовато-зеленые, прижато коротко волосистые, снизу прижато серовойлочные. Соцветие длинное, в нижней части с густыми, часто отставленными мутовками. Прицветники шиловидные, длинноволосистые, обычно короче чашечки; чашечка с 5 короткими шиловидными, голыми отклоненными зубцами, прижато опушенная. Венчик розовый, трубка его немного выдается из чашечки; верхняя губа до середины двулопастная, длиннее нижней; нижняя губа с почковидной средней и продолговатыми боковыми лопастями. Орешки эллиптические, мелкие. Цв. VI — VIII, пл. VIII — X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб. — БК вост. — В нижнем и среднем горных поясах до верхнего. — На сухих глинистых склонах, по берегам рек, у дорог и иногда сорное в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Крым (вост.).

Общее распр. Мал. Азия. — Описан из Мал. Азии.

● **6. M. nanum** Knorr. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 346 (1953); во Фл. СССР, XX, 243 (1954). — **Ш. карликовая — Кичик и.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные, густо облиственные, неветвистые, волосистые, 9—25 *см* выс. Стеблевые листья черешковые,

обратнояйцевидные, зубчатые, верхушечные уменьшенные, сверху зеленые, волосистые, снизу светлее. Мутовки многоцветковые, мало расставленные; прицветники шиловидные, длинноволосистые, равные трубке чашечки. Чашечка пятизубчатая с треугольно-шиловидными зубцами, в 2—$2^1/_2$ раза более короткими нежели трубка, по жилкам волосистая. Венчик светлорозовый, выдающийся из чашечки; верхняя губа двулопастная, равная трехлопастной нижней с более крупной округлой средней лопастью. Орешки эллиптические, бурые. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.

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

7. **M. propinquum** F. et M., Ind. Sem. I hort. Petrop., 33 (1835); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 289 (1932); Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 244 (1954). — **Ш. близкая — Охшар и.**

Многолетнее растение. Стебли грубые, прямые или у основания приподнимающиеся, обычно ветвистые, беловато-мохнатые, 25—50 *см* выс. Листья черешковые, округло-яйцевидные или яйцевидные, городчатые, верхние обратнояйцевидные, сверху темнозеленые, снизу серовато-зеленые, густо войлочно опушенные; верхние листья эллиптические с клиновидным основанием. Мутовки многоцветковые, расставленные; прицветники шиловидные, волосистые, немного короче чашечки. Чашечка с 5 короткими шиловидными отклоненными зубцами, волосистая и железистая. Венчик розовый или пурпурный, с выдающейся из чашечки трубочкой, снаружи густо опушенный; верхняя губа двулопастная, равная нижней, имеющей эллиптическую среднюю лопасть и продолговатые боковые. Цв. V—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — МК юж. — Диаб. — Ленк. горн. — До среднего горного пояса. — На сухих глинистых и каменистых склонах, по галечникам рек и сорное на полях.

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

Общее распр. Иран. — Описан из Талыша.

8. **M. persicum** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 95 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 289 (1932); Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 244 (1954). — **Ш. иранская — Иран и.**

Многолетнее белоснежно войлочно опушенное растение. Стебли прямые или у основания восходящие, ветвистые, 20—50 *см* выс. Листья черешковые, нижние и средние округлые или округло-яйцевидные, коротко городчатые, морщинистые, сверху серые, снизу беловатые, верхние листья эллиптические или продолговато-яйцевидные, к основанию клиновидно суженные. Соцветие длинное; мутовки многоцветковые, сильно расставленные, кроме 2—3 верхушечных; прицветники очень короткие, шиловидные, густо войлочно опушенные. Чашечка с 5 короткими шиловидными оттопыренными зубцами, густо беловойлочная. Венчик пурпурный, почти не выдается из чашечки, верхняя двулопастная губа немного длиннее нижней трехлопастной с вееровидной средней лопастью. Орешки ок. 2 *мм* дл., эллиптические. Цв. V—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. XXIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. — Нах. горн. — Диаб. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих каменистых склонах и осыпях.

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

Общее распр. Иран. — Описан из Азерб. ССР (Лерикский р-н).

9. **M. goktschaicum** N. Pop. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. ун-та, XXIII, 4, 160 (1916); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 289 (1932); Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 246 (1954). — **Ш. севанская — Севан и.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, тонкие, пурпурные, густо мелко опушенные, 20—40 *см* выс. Листья черешковые, яйцевидные, городчатые, верхние почти сидячие, эллиптические, к основанию клиновидно суженные, пильчато- или городчато-зубчатые, сверху светлозеленые, волосистые, снизу сероватые, морщинистые, густо войлочно опушенные. Мутовки многочисленные, многоцветковые, в нижней части соцветия сильно расставленные, наверху сближенные, но не сливающиеся; прицветники шиловидные, на верхушке с шипиком, почти равные чашечке, длинноволосистые. Чашечка с 5 короткими, почти прямыми зубцами, серая, густоволосистая. Венчик пурпурный, длиннее чашечки, верхняя губа его двунадрезанная, нижняя с почковидной средней лопастью и продолговатыми боковыми. Орешки продолговато-обратнояйцевидные, темнобурые. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. — МК юж. — Нах. горн. — Диаб. — В среднем и субальпийском поясах. — На сухих глинистых и каменистых склонах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост., Юж. и Зап. Закавк., Тал.). — Описан из Арм. ССР (с оз. Севан).

10. M. purpureum Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., sér. VII, XXI, 1, 162 (1873); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 329; О. Кнорринг во Фл. СССР, XX, 246 (1954). — **Ш. пурпурная — Чәһрайымтыл и.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, грубые, при основании приподнимающиеся, до 50 *см* выс. Листья черешковые, нижние и средние широко яйцевидные, почти округлые, крупно городчато-зубчатые; все листья сверху сероватые, волосистые, снизу серые, морщинистые, густо войлочно опушенные. Мутовки многоцветковые, коротко расставленные, кверху сливающиеся; прицветники шиловидные, остроконечные, почти равные трубочке чашечки, волосистые. Чашечка с 5 короткими прямыми шиловидными зубцами, густо войлочно опушенная. Венчик пурпурный, длиннее чашечки. Орешки ок. 2 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — Диаб. — В среднем горном поясе. — На сухих каменистых склонах, на сорных местах.

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

Общее распр. Иран. — Описан из Ирана.

Род 715. **Sideritis** L.[1] — **Железница — Дәмрәк**

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками, слабо двугубая, с 5 почти одинаковыми зубцами, кончающимися шиловидным острием.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Венчик с трубкой, заключенной в чашечке, двугубый; верхняя губа почти плоская, нижняя трехлопастная, с более широкой выемчатой средней лопастью. Тычинки в числе 4, заключены в трубку венчика, верхние более короткие с растопыренно двугнездными пыльниками, нижние длиннее, часто с недоразвитыми пыльниками. Столбик двулопастный, нижняя более длинная лопасть расширена при основании и охватывает короткую верхнюю лопасть. Орешки яйцевидно-трехгранные. Однолетние и многолетние травы и полукустарники, обычно сильно волосистые. Листья простые, цельнокрайние или зубчатые.

Из нескольких десятков видов, распространенных гл. обр. в Средиземноморье, а также в Европе и Зап. Азии, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Венчик желтый, позже коричневый. Цветки почти сидячие.
1. *S. montana* L.

= Венчик пурпурный. Цветки на явственных цветоножках.
2. *S. Balansae* Boiss.

1. S. **montana** L., Sp. pl., 575 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 290 (1932); Опр. раст. Кавк., 330; С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 268 (1954). — Ж. горная — Даг д.

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, мохнато-волосистый, (5) 10—30 (40) *см* выс. Листья лопатчатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые или островатые, к основанию постепенно суженные в короткий черешок, верхние почти сидячие, цельнокрайние или чаще в верхней части редко и крупно пильчатые, верхушечные продолговатые, с остроконечием. Мутовки цветков многочисленные, прерывистые, 6. ч. 6-цветковые, в длинных колосовидных соцветиях. Чашечка 7—11 *мм* дл., жесткая, слабо двугубая, трубчатая, с перетяжкой в верхней части, с 10 жилками и 5 яйцевидно-продолговатыми расходящимися остистыми зубцами, из которых верхние три немного более короткие. Венчик ок. 4 *мм* дл., светложелтый, позже темнокоричневый, трубчатый, с более длинной верхней цельной губой и нижней трехлопастной (ок. 1 *мм* дл.). Орешки ок. 1 *мм* дл., тупо трехгранные, серо-коричневые. Цв. и пл. V—VI (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. Весьма обычно. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих глинистых и каменистых склонах, по руслам рек, в лесах, кустарниках и часто сорное в посевах, на полях, залежах, в садах и виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Копетдаг).

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

2. **S. Balansae** Boiss., Diagn., ser. II, n° 4, 35 (1859); С. Юзепчук во Фл. СССР, XX, 272 (1954). — *S. Woronowii* Schischk. ex A. Grossh., Фл. Кавк., III, 290 (1932); Опр. раст. Кавк., 330. — *S. purpurea* auct. cauc. nonnull., non Talb. — Ж. Балансье — Баланса д.

Однолетнее светлозеленое растение. Стебель тонкий, прямой или слегка приподнимающийся, простой или нередко ветвистый, негусто оттопыренно длинноволосистый, 4—15 *см* выс. Листья мелкие, до 1,5 *см* дл., 5 (8) *мм* шир., эллиптические или продолговатые, на верхушке туповатые, по краям иногда почти цельнокрайние, с обеих сторон негусто или довольно густо волосистые, нижние листья часто

более широкие, до яйцевидных, на довольно длинных черешках. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные, в колосовидных соцветиях. Цветоножки явственные. Чашечка 5—10 *мм* дл., трубчатая, в верхней части с перетяжкой, с выдающимися жилками, оттопыренно волосистая; зубцы чашечки почти равны ее трубочке, прямостоячие, яйцевидно-ланцетные или почти ланцетные, на верхушке с остроконечием; зубцы верхней губы короче зубцов нижней. Венчик розово-пурпурный, почти равный чашечке или длиннее ее. Орешки 1—1,5 *мм* дл., обратнояйцевидные, тупо трехгранные, гладкие, буровато-коричневые. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Зангеланск. р-н) — Нах. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих скалисто-каменистых склонах, известняках, иногда среди кустарников.

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

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

Род 716. Nepeta L.[1]—Котовник — Пишикнанэси

Чашечка с 15 жилками, трубчатая, реже обратноконическая или цилиндрическая, у зева согнутая или прямая, с б. или м. косым, почти двугубым или прямым зевом, пятизубчатая, внутри голая или иногда у края зева усажена щетинистыми волосками. Венчик с б. или м. длинной трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа почти плоская или немного вогнутая, двураздельная или двунадрезанная; нижняя губа трехраздельная, средняя лопасть ее значительно крупнее боковых, округлая, вогнутая, реже почти плоская. Тычинки параллельные, восходящие под верхней губой, передние немного или значительно короче задних; гнезда пыльников сильно расходящиеся. Орешки бугорчатые или гладкие. Многолетние, реже однолетние травы, редко полукустарнички. Цветки в мутовках, расставленных или головчато сближенных или в полузонтиках, образующих кистевидное или метельчатое соцветие. Обычно растения обоеполые, у некоторых наблюдается женская двудомность или женская однодомность, редко двудомность.

Из ок. 250 видов, распространенных в умеренных и субтропических областях Евразии и отчасти Африки, на Кавказе 36 видов, в Азербайджане 26.

Хоз. знач. Виды котовника являются эфироносными растениями. Некоторые кавказские представители этого рода уже применяются в различных отраслях легкой промышленности (мыловарение, парфюмерия) и пищевой (кондитерская, рыбоконсервная) в качестве источника натуральных эфирных масел. Большинство котовников охотно посещаются насекомыми, в частности пчелами, и могут быть рекомендованы как ценные медоносы. Некоторые виды кавказских котовников издавна применяются в народной медицине. Другие заслуживают введения в культуру в качестве декоративных растений (помимо К. крупноцветного, уже вошедшего в состав цветочного ассортимента).

1. Чашечка почти прямая, с равновеликими линейно-ланцетными или линейно-шиловидными зубцами почти равными трубке или превышающими ее; вырез между зубцами округлый 2
= Чашечка б. или м. согнутая, с неодинаковыми ланцетными или треугольными зубцами, более короткими нежели трубка; вырез между зубцами острый . . . . . .

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

2. Цветки в полузонтиках, собранных на концах стебля и пазушных ветвей в пирамидальные кисти. Прицветники линейно-ланцетные или узколанцетные, равные чашечке или длиннее ее. Венчик почти целиком заключен в чашечку, с нижней губой косо вверх торчащей или почти параллельной верхней 3
= Цветки в полузонтиках, собранных на концах стебля и пазушных ветвей ввиде узких, часто длинных кистей. Прицветники линейно-шиловидные, короче чашечки. Венчик заключен в чашечку до расширенной части трубки, с нижней губой почти перпендикулярной верхней 4
3. Цветки желтые. Растение усажено коротко стебельчатыми желёзками. *26. N. erivanensis* A. Grossh.
= Цветки фиолетовые. Стебельчатые желёзки отсутствуют. *25. N. Schischkinii* Pojark.
4. Венчик белый или желтоватый. Чашечка и прицветники желтоватые, с выдающимися шершавыми жилками. Зубцы чашечки линейные, вместе с прицветниками по краю белопленчато окаймленные. *23. N. sulphurea* C. Koch
= Венчик светлофиолетовый, реже белый. Чашечка и прицветники б. или м. фиолетовые или зеленые. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, не имеющие пленчатого окаймления по краю. *24. N. pannonica* L.
5 (1). Средняя лопасть нижней губы почти плоская со слабо поникающими краями. Чашечка обратноконическая. Ложные мутовки собраны в верхушечные головчатые соцветия 6
= Средняя лопасть нижней губы вогнутая. Чашечка трубчатая. Соцветие иной формы 7
6. Чашечка 9—10 *мм* дл. Венчик 20—27 *мм* дл. Листья яйцевидные, удлиненные, по краю зубчатые, с клиновидным основанием. *2. N. Buschii* D. Sosn. et Mand.
= Чашечка 7—8 *мм* дл. Венчик 14—20 *мм* дл. Листья округло-яйцевидные, городчатые, с усеченным сердцевидным или слабо клиновидным основанием. *1. N. supina* Stev.
7. Многолетники 8
= Однолетники 25
8. Чашечка спереди ниже основания передних зубцов с глубоким узким вырезом, равным половине или почти двум третям длины трубки 9
= Чашечка спереди не имеет выреза. 15
9. Цветки в б. или м. многоцветковых мутовках, верхние пары которых собраны на верхушке стебля и пазушных ветвей в плотные верхушечные соцветия. Орешки гладкие 10
= Цветки в расставленных, снабженных цветоносами полузонтиках, собранных в кистевидное или метельчатое соцветие. Орешки бугорчатые. 11
10. Венчик 15—20 *мм* дл., с трубкой, в полтора раза превышающей трубку чашечки. Листья яйцевидно-треугольные, зубчатые. *22. N. lamiifolia* Willd.
= Венчик 20—30 *мм* дл., с длинной трубкой, более чем в 2 раза превышающей трубку чашечки. Листья почковидно-округлые или яйцевидно-округлые, крупногородчатые. *21. N. Sosnovskyi* Asker.

11. Стебель, черешки и нижняя сторона листьев густо покрыты длинными белыми волосками, все части растения усажены, кроме того, мелкими коротко стебельчатыми головчатыми желёзками. 16. *N. Trautvetteri* Boiss. et Buhse

= Опушение иное 12

12. Чашечка 5—7 *мм* дл. Стебли и листья на нижней стороне густо, очень коротко и бархатисто опушенные. 18. *N. velutina* Pojark.

= Чашечка 7—10 (12) *мм* дл. Опушение не бархатистое 13

13. Стебли на всем протяжении с длинными пазушными цветоносными ветвями. Полузонтики расставленные, рыхло дихотомически разветвленные, собранные в крупную рыхлую метелку. Прицветники короче цветоножек. 17. *N. fissa* C. A. M.

= Стебли менее ветвистые. Только нижние полузонтики иногда дихотомически разветвленные, собранные в кисть или метелку. Прицветники длиннее цветоножек 14

14. Трубка венчика более чем в 2 раза превышает чашечку. 20. *N. longituba* Pojark.

= Трубка венчика только наполовину выдается из чашечки. 19. *N. daghestanica* Pojark.

15 (8). Чашечка почти прямая, с едва косым зевом, с почти равными треугольными зубцами. Стебли прямые, неветвистые 16

= Чашечка согнутая, с косым зевом, с неравными зубцами. Растения всегда ветвистые 20

16. Мутовки тесно скучены на верхушке стебля в плотное цилиндрическое или яйцевидное соцветие, внизу иногда прерванное . . . 17

= Мутовки расставленные, образующие колосовидное соцветие . . 19

17. Невысокое растение, 20—30 *см* выс., с редким опушением из тонких прижатых волосков. Листья торчат вверх, почти параллельны стеблю. Венчик 15—16 *мм* дл., фиолетово-синий 18

= Растение 40—70 *см* выс., почти голое. Листья (кроме верхних) б. или м. отклоненные от стебля. Венчик 18—20 *мм* дл., лиловый. 4. *N. somkhetica* O. Kapeller

18. Листья светлозеленые, зубчатые или пильчато-зубчатые, с обеих сторон коротко волосистые. Чашечка 7—8,5 *мм* дл., с зубцами в 4—5 раз более короткими нежели трубка. 5. *N. Grossheimii* Pojark.

= Листья серовато-зеленые, мелко городчатые, снизу коротко войлочные. Чашечка 8—9 *мм* дл., с зубцами в 3—$3^1/_2$ раза короче трубки. 6. *N. betonicifolia* C. A. M.

19. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острозубчатые. Чашечка 7—9 *мм* дл., зубцы ее треугольно-ланцетные, в 2—3 раза короче трубки. 8. *N. strictifolia* Pojark.

= Листья яйцевидные, городчатые. Чашечка 7,5 *мм* дл., зубцы ее треугольные, в 4—5 раз короче трубки. 7. *N. Buhsei* Pojark.

20 (15). Орешки гладкие. Венчик грязнобелый. Цветки в густых полузонтиках, собранных в кистях на концах стебля и пазушных ветвей. Листья широко яйцевидно-треугольные. 3. *N. cataria* L.

= Орешки бугорчатые. Венчик фиолетовый или синий 21

21. Венчик 8—10 *мм* дл., почти заключенный в чашечку до отгиба. Чашечка сильно согнутая, верхний зубец ее заостренный, заметно крупнее соседних, направленный прямо вверх. 13. *N. cyanea* Stev.

= Венчик 13—20 *мм* дл., с трубкой б. или м. выдающейся из чашечки. Чашечка менее согнутая, верхний зубец ее не отличается от остальных, согнутый как и другие зубцы 22

22. Соцветие в виде двусторонней, рыхлой, реже вверху несколько сжатой кисти, состоящей из многоцветковых полузонтиков. Растения крупные, до 100 *см* выс., от середины ветвистые 23

= Соцветие в виде б. или м. односторонней кисти, состоящей из расставленных или близ верхушки стебля б. или м. скученных ложных мутовок. Растения приподнимающиеся, невысокие 24

23. Чашечка 5—8 *мм* дл., зубцы ее коротко треугольные, в 4—5 раз короче трубки. 10. *N. zangezura* A. Grossh.

= Чашечка 8—10 (11) *см* дл., зубцы ее треугольно-ланцетные, в 3—3 $^1/_2$ раза короче трубки. 9. *N. grandiflora* M. B.

24. Венчик светлоголубой. Чашечка опушена белыми оттопыренными волосками. Листья округлые. 12. *N. noraschenica* A. Grossh.

= Венчик фиолетово-синий. Чашечка б. или м. паутинисто-войлочная. Листья яйцевидные до ланцетных. 11. *N. transcaucasica* A. Grossh.

25 (7). Чашечка 6,6—9 *мм* дл. Венчик 10—15 *мм* дл., василькового цвета. Листья широко яйцевидные или широко треугольные, крупногородчатые. 15. *N. amoena* Stapf

= Чашечка 3,5—8,5 *мм* дл. Венчик 4—9,5 *мм* дл., голубой, очень редко белый или розовый. Листья яйцевидные, неглубоко городчатые. 14. *N. Meyeri* Benth.

● 1. **N. supina** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 265 (1812); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 292 (1932); Опр. раст. Кавк., 331, p. p.; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 326 (1954).—**К. лежачий — Ятыг п.**

Многолетнее растение с перекрученным корнем, переходящим в утолщенное ветвистое корневище. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или почти лежачие, 10—30 (40) *см* выс., ветвистые, густо опушенные длинными оттопыренными волосками. Листья с обеих сторон, снизу более густо прижато опушенные, яйцевидно-округлые, крупногородчатые, на верхушке тупые, со слабо клиновидным или усеченным основанием, на коротких черешках. Цветки в почти сидячих полумутовках, собранные на верхушке в плотное головчатое соцветие. Прицветники линейно-ланцетные, по краю реснитчатые, почти равные трубке чашечки, как и последняя усаженные желёзками. Чашечка 7—9 (10) *мм* дл., обратноконическая, фиолетовая, слабо согнутая, с сильно косым зевом, почти двугубая; верхние зубцы чашечки треугольные, заостренные, нижние линейно-шиловидные. Венчик 15—20 (25) *мм* дл., синий, с трубкой, на $^1/_3$ превышающей чашечку и резко воронковидно расширенной; средняя лопасть нижней губы б. или м. плоская, почти четырехугольная, со слегка поникающими краями. Орешки яйцевидные, с ясно выраженным ребром на брюшной стороне, гладкие. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — В субальпийском и альпийском поясах. — На каменистых и щебнистых склонах, в трещинах скал, на россыпях и осыпях субальпийского и альпийского поясов.

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

2. N. **Buschii** D. Sosn. et Mand. в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. ин-та АН Груз. ССР, 16, 10 (1951); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 327 (1954). — *N. supina*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 292 (1932). Опр. раст. Кавк., 331, p. p., non Stev. — К. Буша — Буш п.

Многолетнее растение. Корень такой же, как у предыдущего вида. Стебли многочисленные, прямые или восходящие, 20—40 (50) *см* выс., в нижней части коричневые, с бурыми чешуйчатыми стеблеобъемлющими низовыми листьями, выше светлозеленые, редкоопушенные. Листья с обеих сторон рассеянно опушенные короткими прижатыми волосками, продолговато-яйцевидные, верхние немного суженные, зубчатые, тупые, с клиновидным или округлым основанием. Цветки в ложных мутовках, собранных на конце стебля и боковых ветвей в головчатое яйцевидное соцветие. Прицветники линейно-шиловидные, почти равные трубке чашечки. Чашечка 9—10 *мм* дл., фиолетовая, почти прямая, с сильно косым зевом, почти двугубая, волосистая. Венчик 15—25 *мм* дл., яркосиний, почти голый, с длинной тонкой трубкой наполовину выдающейся из чашечки и внезапно расширенной в воронковидную шейку; средняя лопасть нижней губы почти плоская, со слегка сложенными цельными краями. Орешки продолговатые, гладкие. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. — Нах. горн. — В расщелинах скал, на каменистых россыпях субальпийского и альпийского поясов.

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

Общее распр. Арм.-Курд. — Описан из Арм. ССР (с г. Арагац).

Хоз. знач. Медоносное и декоративное растение с довольно сильным лимонным запахом.

3. N. **cataria** L., Sp. pl., 370 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 293 (1932); Опр. раст. Кавк., 331; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 349 (1954). — **К. кошачий, Кошачья мята — Пишикнанэси.**

Многолетнее растение. Стебель прямостоячий, ветвистый, реже простой, 30—100 *см* выс., б. или м. коротко прижато опушенный, с пазушными фертильными ветвями. Листья сверху зеленые, б. или м. густо опушенные, снизу серые, войлочно пушистые, иногда тонкие, почти голые, широко треугольно-яйцевидные, довольно крупно пильчато-городчатые или глубоко зубчатые, на верхушке острые или заостренные, со слабо сердцевидным основанием. Цветки в многоцветковых, густых, редко очень рыхлых полузонтиках, собранных на верхушке стебля и пазушных ветвей в простую или сложную кисть. Прицветники шиловидные с несколько расширенным основанием, значительно короче чашечки. Чашечка 5—7 *мм* дл., узкотрубчатая, серо-зеленая, реснитчато-волосистая, под косым зевом слегка суженная, при плодах яйцевидная, с неодинаковыми верхними и нижними зубцами с широким основанием, резко суженным в шиловидное острие. Венчик 10—12 *мм* дл., грязнобелый, с трубкой, почти заключенной в чашечку. Орешки эллиптические, гладкие. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм. — МК сев. — В лесах, кустарниках, на лесных опушках, на лугах и как сорное растение близ жилья, на полях, огородах, в садах. — От низменности до субальпийского пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап Закавк.), Европ. ч. (от Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж. до Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Индо-Гим., Япония (заносное); Сев. Америка (заносное).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Эфироносное культивируемое растение, используемое в парфюмерной промышленности. Особенно ценна f. *citriodora* Dum., имеющая сильный лимонный запах. В эфирном масле этого вида (до 3%) содержатся: гераниол, лимонен, дипентен, цитраль и др. (В. А. Вишинский, 1935). Ценное медоносное растение. Съедобное—зеленые части его используются в качестве пряной приправы.

○ 4. **N. somkhetica** O. Kapeller в Вестн. Тифл. бот сада, нов. сер., 5, 35 (1931); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 295 (1932); Опр. раст. Кавк., 331; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 362 (1954). —*N. betonicifolia* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 294; Опр. раст. Кавк., 332, p. p., non C. A. M. — **К. сомхетский — Сомхетия п.**

Многолетнее, очень коротко и прижато опушенное растение. Стебель прямостоячий, реже восходящий, простой, 46—100 *см* выс. Листья тонкие, не морщинистые, яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, зубчатые или пильчато-зубчатые, на верхушке тупые или острые, с сердцевидным основанием, нижние на черешках, верхние почти сидячие, вверх торчащие. Ложные мутовки многоцветковые, почти сидячие, тесно скученные в плотное яйцевидное соцветие, внизу иногда прерванное. Чашечка 8—10 (11) *мм* дл., трубчатая, удлиненная, в зеве слегка согнутая и расширенная, зеленая или фиолетовая, зубцы продолговато-треугольные, заостренные, в 2—3 раза короче чашечки. Венчик 18—20 *мм* дл., синевато-лиловый, снаружи беловато опушенный, с тонкой трубкой, немного выдающейся из чашечки. Орешки продолговатые, бугорчатые, по спинке с продольными темными ребрышками. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. — МК центр. — В верхнем лесном и субальпийском поясах. — На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (верховья р. Кубани), Вост. и Юж. Закавк.). — Описан из Груз. ССР (окр. Санаина).

● 5. **N. Grossheimii** Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 310 (1953); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 363 (1954). — *N. betonicifolia*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 294 (1932); Опр. раст. Кавк., 332, p. p., non C. A. M. — **К. Гроссгейма — Гроссгейм п.**

Многолетнее очень коротко опушенное растение. Стебли одиночные или в числе 2—3, прямостоячие или слегка восходящие, простые, 20—33 *см* выс. Листья светлозеленые, гладкие, опушенные, широко продолговато-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, на верхушке тупые, пильчато-зубчатые или зубчатые, с острыми обычно зубцами, с глубоко сердцевидным или усеченным основанием, нижние на коротких черешках, верхние почти сидячие, вверх торчащие. Полумутовки густые, нижние 1—2 пары на коротких цветоносах, отставленные, остальные сидячие, тесно скученные в виде головчатого соцветия. Прицветники

узколинейные, равные половине длины чашечки. Чашечка 7—8,5 *мм* дл., трубчатая, наверху сильно расширенная, едва согнутая, фиолетовая, густо покрытая белыми длинными и прямыми, в нижней части чашечки оттопыренными волосками, с треугольными заостренными зубцами, почти одинаковыми, в 4—$4^1/_2$ раза более короткими нежели трубка. Венчик 16—17 *мм* дл., темнофиолетовый, трубка его б. или м. выдается из чашечки. Орешки неизвестны. Цв. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В среднем и субальпийском поясах. — На горных лугах и склонах в верхней полосе ксерофильных редколесий.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.). — Описан из НахАССР (в районе Биченахского перевала).

Хоз. знач. Эфиромасличное, медоносное и декоративное растение.

● 6. **N. betonicifolia** C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 92 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 294 (1932), p. p.; Опр. раст. Кавк., 333, p.p.; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 361 (1954). — **К. буквицевидный — Бетоникавари п.**

Многолетнее серовато опушенное растение. Стебель прямой, простой, сильно облиственный, войлочно опушенный сероватыми курчавыми волосками, 20—30 *см* выс. Листья продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые или заостренные, с сердцевидным основанием, по краю зубчатые или неглубоко городчатые, нижние листья на коротких черешках, верхние почти сидячие. Цветки в ложных густых мутовках, собранных в плотное верхушечное головчатое, яйцевидное или более удлиненное соцветие, внизу иногда прерванное. Чашечка 8—9 *мм* дл., трубчатая, слабо согнутая, с немного косым зевом, почти войлочно опушенная; зубцы почти одинаковые, ланцетные, заостренные, фиолетовые, в 3—$3^1/_2$ раза короче трубки. Венчик 15 (20) *мм* дл., снаружи коротко опушенный, с трубкой на $^1/_3$ выдающейся из чашечки, на верхушке резко расширенной. Зрелые орешки неизвестны. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.

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

7. **N. Buhsei** Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 299 (1953); во Фл. СССР, XX, 367 (1954). — *N. betonicifolia*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 294 (1932), p. p., non C. A. M. — *N. Reichenbachiana* A. Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70(1949); Опр. раст. Кавк., 332, p. p., non F. et M. — **К. Бузе — Бузе п.**

Многолетнее растение. Стебли в числе нескольких, прямостоячие или восходящие, простые, коротко отстояще опушенные, 20—60 *см* выс. Листья шероховатые, желтовато-зеленые, сверху более темные, коротко опушенные белыми, снизу более длинными волосками, усаженные, кроме того, точечными желтоватыми желёзками, нижние листья широко яйцевидные, тупые, со слабосердцевидным основанием, по краю крупно городчатые, косо вверх направленные, верхние продолговато-яйцевидные, заостренные, с усеченным основанием, по краю городчатые, параллельные стеблю. Ложные мутовки в числе 7—9, далеко расставленные, верхние почти сидячие, нижние на цветоносах. Чашечка 6—7 *мм* дл., при плодоношении увеличивается до 9 *мм* дл., цилиндрическая, едва согнутая, мохнато опушенная синеватыми спу-

танными волосками; зубцы треугольные, заостренные, в 4—5 раз короче трубки. Венчик 15—16 *мм* дл., снаружи пушистый, с трубкой, резко расширенной в шейку и на $^1/_3$ выдающейся из чашечки. Орешки эллиптические, бугорчатые. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. — В среднем и субальпийском поясах. — На открытых щебнистых и каменистых склонах.

Общее распр. Сев. Иран. — Описан из Азерб. ССР (окр. п. Карабах-Юрдинского в Талыше).

8. **N. strictifolia** Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот ин-та АН СССР, XV, 303 (1953); во Фл. СССР, XX, 365 (1954). — *N. betonicifolia* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 294 (1932), p. p., non C. A. M. — *N. Reichenbachiana* A. Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 70 (1949); Опр. раст. Кавк., 332, p. p., non F. et M.—**К. торчащий—Дикквдэ п.**

Многолетнее очень коротко опушенное растение. Стебли немногие, прямые, торчащие, простые, 30—60 (70) *см* выс. Листья светлозеленые, не морщинистые, с обеих сторон тонко прижато опушенные (иногда очень густо), снизу несколько более длинными волосками, реже почти голые, продолговато-яйцевидные или почти ланцетные, пильчато-зубчатые или зубчатые, со слабосердцевидным или усеченным основанием, вверх торчащие, почти параллельные стеблю. Чашечка 8—9 *мм* дл., фиолетовая, трубчатая, слабо согнутая, в средней части немного суженная, наверху слабо расширенная, густо опушенная короткими, на трубке полуприжатыми, на зубцах оттопыренными мягкими белыми волосками, зубцы треугольно-ланцетные, тонко заостренные, в $2^1/_2$—3 раза короче трубки. Венчик фиолетово-синий, 15—16 *мм* дл., с немного согнутой трубкой, на $^1/_3$ выдающейся из чашечки. Орешки тупо трехгранные, мелкобугорчатые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В среднем и субальпийском поясах. — На скалистых и каменистых склонах, в ущельях и на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд. — Описан из НахАССР (ок. родника Алмабулаг в Нахичеванском р-не).

Декоративное растение.

○ 9. **N. grandiflora** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 42 (1809); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 294 (1932); Опр. раст. Кавк., 331, р.р.; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 359 (1954), p. p. — **К. крупноцветковый — Иричичэк п.**

Многолетнее растение. Стебли высокие, прямостоячие, б. ч. от середины ветвистые, реже простые, покрытые б. или м. длинными реснитчатыми волосками или почти голые, 0,5—1,5 *м* выс. Листья сверху темнозеленые, тонко прижато опушенные, снизу почти голые или курчаво-волосистые, от широко яйцевидных до узко продолговатых, с сердцевидным или усеченным основанием, по краю городчатые, реже пильчато-городчатые, на верхушке тупые или заостренные, реже внезапно суженные в короткое шиловидное острие. Полузонтики многоцветковые, образующие рыхлую метелку. Прицветники шиловидные, значительно короче чашечки. Чашечка 8—10 (11) *мм* дл., трубчатая, согнутая, коротковолосистая, фиолетовая, с косым зевом; зубцы

ланцетно-треугольные или реже треугольные, острые, средний зубец из верхних крупнее боковых, в 2—3 раза короче трубки. Венчик 15—20 *мм* дл., фиолетово-синий, с трубкой, заметно выдающейся из чашечки. Орешки мелко ячеисто-бугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — В верхнем лесном и субальпийском поясах. — По берегам рек, на горных лугах в высокотравиях, в лесах и ущельях.

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

Хоз. знач. Еще в начале прошлого столетия этот вид был завезен в ботанические сады различных стран Европы, где культивировался как декоративное растение. В настоящее время *N. grandiflora* M. B. в одичавшем виде встречается в Европе и у нас на Украине, в средней полосе Европейской части СССР и на юге Сибири. Является эфироносным и медоносным растением. Выход масла составляет 0,056 — 0,07%.

○ **10.** N. zangezura A. Grossh. in Beih. Bot. Centralbl., XLIV, 2, 234 (1928); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 294 (1932); Опр. раст. Кавк., 332. — *N. grandiflora* auct. cauc., p. p.; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 360 (1954), in adn. — **К. зангезурский — Зэнкэзур п.**

Многолетнее растение. Стебли по нескольку, прямостоячие или восходящие, от середины ветвистые или простые, коротко опушенные или голые, 40—90 *см* выс. Листья зеленые, сверху почти голые, снизу коротко опушенные тонкими согнутыми волосками, продолговато или удлиненно яйцевидные, тупо зубчатые, с сердцевидным или усеченным основанием. Цветки в многоцветковых полузонтиках, нижние полумутовки расставленные, на более длинных цветоносах, верхние — сближенные, на коротких цветоносах, почти сидячие. Общее соцветие в виде пирамидальной кисти. Прицветники линейно-шиловидные, зеленые, у верхушки синие, реснитчатые, значительно короче чашечки. Чашечка 4—7 *мм* дл., б. или м. согнутая, в зеве иногда расширенная, косая, синевато-зеленая или зеленая; зубцы треугольные, в 5—7 раз короче трубки. Венчик голубой, реже синеватый, 12—15 *мм* дл., снаружи густо опушенный, с тонкой трубкой, несколько выдающейся из чашечки. Орешки мелкобугорчатые. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — МК юж. — В среднем и субальпийском поясах. — В ущельях, по берегам рек, в лесах на полянах, на горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.). — Описан из Арм. ССР (с. Мегри).

Эфироносное растение; выход масла составляет 0,28—0,13%.

○ **11.** N. **transcaucasica** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 10, 39 (1944); Опр. раст. Кавк., 332; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 374 (1954). — *N. racemosa* auct. cauc. nonnull., p. p., non Lam. — *N. Mussini* auct. cauc., p. p., non Spreng. — **К. закавказский — Загафгазия п.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, восходящие или слегка приподнимающиеся, простые или ветвистые, у основания древеснеющие, б. или м. густо опушенные длинноватыми оттопыренными

волосками, 20—50 *см* выс. Листья морщинистые, с густой сетью вдавленных мелких жилок, сверху серовато-зеленые, опушенные короткими прижатыми волосками, снизу сероватые или беловатые от более густого опушения (до сплошного) из прямых более длинных волосков, яйцевидные, реже продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые, по краю городчатые, с б. или м. сердцевидным основанием. Соцветие в виде б. или м. однобокой кисти, состоит из густых ложных мутовок, верхних почти сидячих, сближенных, нижних расставленных на коротких цветоносах. Чашечка 8—11,5 *мм* дл., трубчатая, слабо согнутая, зеленая, с фиолетовыми зубцами, или фиолетово-синяя, войлочно опушенная белыми или синими тонкими переплетающимися волосками, зев косой, зубцы неравные, треугольные или ланцетные, острые. Венчик 16—20 *мм* дл., фиолетово-синий. Орешки мелко ямчато-бугорчатые. Цв. V—VIII (IX), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану, кроме низменности и Апшерона. — От нижнего горного пояса и предгорий до субальпийского. — На сухих каменистых и щебнистых склонах, по галечникам рек.

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

Общее распр. Нахождение возможно в Сев. Иране. — Описан из Азерб. ССР (окр. гор. Шуши).

Хоз. знач. Эфиромасличное растение. Применяется в пищевой промышленности как пряное растение, а также при консервировании рыбы. Впервые эфирное масло было получено Н. Л. Гурвич и И. Ю. Гаджиевым (1938). Выход масла оказался 0,13—0,3%. Н. Л. Гурвич (1936) указывает на поразительное разнообразие запахов у различных особей этого вида из окр. гор. Шуши: гераниоловый, камфорно-мятный, камфорный, лимонный и др. Исследование на содержание эфирного масла образцов из НахАССР дало выход масла 0,33%, из Кубинск. р-на — 1,12%, из Кусарск. р-на — 0,64%.

● **12. N. noraschenica** A. Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, V, 2, 71 (1949); Опр. раст. Кавк., 332; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 378 (1954). — **К. норашенский — Норашен п.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, обычно простые или с 1—2 парами стерильных ветвей, густо покрытые длинными, мягкими и оттопыренными, в верхней части полуприжатыми волосками, 25—45 *см* выс. Самые нижние листья мелкие, ок. 5 *мм* дл., буроватые, цельнокрайние или волнистые по краю, длинно черешковые, стеблевые листья серовато-зеленые, опушенные короткими прижатыми волосками, снизу более длинными, яйцевидные или верхние продолговато-яйцевидные, по краю тупо или островато зубчатые, с округлой верхушкой и глубоко сердцевидным основанием. Цветки в ложных сидячих мутовках, скученных на верхушке стебля, и с 1—2 парами отставленных полумутовок на коротких цветоносах. Прицветники линейно-шиловидные, длинноволосистые, короче чашечки. Чашечка 6—8 *мм* дл., правая, при плодах согнутая, с косым зевом, густо и оттопыренно опушенная длинными белыми волосками, в верхней части фиолетово окрашенная; зубцы чашечки треугольно-ланцетные с широким основанием, остроконечные. Венчик 11—17 *мм* дл., небесноголубой, снаружи пушистый,

сероватый. Орешки мелкобугорчатые, обратнояйцевидные. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. Норашена, г. Тендеры, 11/V 1947 г., А. Гроссгейм и др.). — В среднем горном поясе. — На каменистых склонах.

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

● 13. N. cyanea Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 265 (1812); Ledeb., III, 375, p. p.; Boiss., IV, 656, p. p., quoad pl. ex Chodjal; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 322, p. p.; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 353 (1954). — ? *N. incana* var. *cyanea* M. B., III, 392. — *N. cyanea* var. *Steveniana* Trautv. (1877); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 295, p. p. — **К. васильковый — Көйчичэк п.**

Многолетнее растение. Стебли приподнимающиеся, реже прямостоячие, обычно ветвистые, густо опушенные в нижней части короткими прижатыми волосками, в верхней более длинными, под соцветием пушисто-мохнатые. 20—50 *см* выс. Листья короткочерешковые, сизозеленые, морщинистые, с обеих сторон густо опушенные сверху прижатыми (иногда рассеянными), снизу полуоттопыренными волосками вперемежку с точечными желтоватыми желёзками, яйцевидные до продолговатых, иногда яйцевидно-треугольные, тупые или острые, по краю остро или тупо зубчатые, с клиновидным или усеченным основанием; листья пазушных побегов подобны стеблевым, но более мелкие. Цветки в полузонтиках или полумутовках, собранных на концах стебля и пазушных ветвей в плотное колосовидное соцветие, внизу прерванное. Прицветники линейные или шиловидные, значительно короче чашечки. Чашечка 8—12 *мм* дл., синевато или беловато войлочно мохнатая, сильно согнутая; верхний зубец, в отличие от остальных, вперед наклоненных, вверх торчащий, более крупный, узколанцетный, заостренный, в 2—3 раза короче трубки чашечки. Венчик 10—14 *мм* дл., с трубкой б. или м. выдающейся из чашечки или заключенной в нее, снаружи синевато опушенный. Орешки эллипсоидальные, коричневато-черные, сосочковидно бугорчатые. Цв. VI—IX, пл. VIII—IX (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. — между горами Шахдаг и Тфандаг, 8/VIII 1935 г., И. Карягин). — В субальпийском и альпийском поясах. — На скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.). — Описан из Азерб. ССР (окр. с. Хиналуг).

14. **N. Meyeri** Benth., Lab. gen et sp., 478 (1834); D. C., Prodr., XII, 384 (1848); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 384 (1954). — *N. micrantha*, А. Гроссгейм во Фл. Кавк., III, 291 (1932), p. p.; Опр. раст. Кавк., 330, p. p., et auct. cauc. alii, non Bge. (1830). — **К. Мейера — Мейер п.**

Однолетнее коротко опушенное растение с тонким вертикальным корнем. Стебли от корня обычно по нескольку, прямостоячие или восходящие, простые или ветвистые, густо опушенные белыми мягкими волосками, (4)10—40 *см* выс. Листья прижато опушенные, снизу более густо, сизоватые, от яйцевидных и продолговато-яйцевидных до продолговато-эллиптических, зубчатые или зубчато-городчатые, реже почти цельнокрайние, на верхушке тупые или острые, со слабо сердцевидным или усеченным, выше по стеблю клиновидным основанием, нижние

на черешках длиннее пластинки, верхние коротко черешковые или почти сидячие. Цветки на цветоножках в б. или м. плотных полузонтиках, собранных в виде узкой кисти, верхние полузонтики малоцветковые, почти сидячие, нижние многоцветковые, расставленные, на б. или м. длинных цветоносах, изредка дихотомически разветвленные; все части соцветия густо бело опушенные курчавыми волосками или редковолосистые, почти голые. Прицветники линейно-шиловидные, реснитчатые, значительно короче чашечки. Чашечка 5,5—8,5 *мм* дл., узкотрубчатая, иногда у основания более широкая, ближе к шейке суженная, пушистая от длинных оттопыренных волосков, реже рассеянно опушенная; зубцы узколанцетные или ланцетно-шиловидные, тонко заостренные. Венчик 7,5—9 *мм* дл., голубой, реже белый или розовый, с тонкой трубкой, заключенной в чашечку или выдающейся из нее. Орешки продолговато-эллипсоидальные, ячеисто плоско бугорчатые. Цв. IV—VII, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. — Кур. равн. — МК юж. — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — От низменности до среднего горного пояса. — На открытых сухих склонах, в полупустынных группировках.

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

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

15. N. amoena Stapf in Denkschr. Acad. Wissensch. Wien., I, 45(1885); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 291 (1932); Опр. раст. Кавк., 330.— *N. Troitzkii* D. Sosn. во Фл. Грузии, VII, 303 (1952) (на груз. яз.); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 382; (1954). — *N. micrantha* auct. cauc. nonnull., p. p., non Bge. — **К. прекрасный — Көзәл п.**

Однолетнее растение. Стебли от корня по нескольку, восходящие или одиночные, почти прямостоячие, простые или ветвистые, на всем протяжении облиственные, грубо опушенные, 10—50 *см* выс. Листья морщинистые, коротко опушенные белыми волосками, особенно снизу, широко яйцевидно-треугольные или широко яйцевидные, крупнозубчатые или крупно и неравномерно городчатые, на верхушке тупые, со слабосердцевидным или усеченным, реже почти клиновидным основанием. Цветки в б. или м. многоцветковых полузонтиках, верхних на коротких цветоносах, сближенных иногда в компактное головчатое соцветие, нижних на длинных расставленных цветоносах. Прицветники линейно-лопатчатые или продолговато-линейные, значительно короче чашечки. Чашечка 5—9 *мм* дл., часто фиолетовая, довольно густо покрытая длинными оттопыренными волосками, с косым зевом, почти двугубая, верхние 3 зубца яйцевидные, коротко приостренные, нижние два — узколинейные, заостренные. Венчик 11—15 *мм* дл., васильково-сиреневый, снаружи пушистый; трубка заметно выдается из чашечки. Орешки эллипсоидальные, ямчато-бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в. — с. Араб-дагня Дивичинск. р-на, 29/V 1937 г., И. Карягин) — Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Степ. пл. — МК юж. — От низменности до нижнего горного пояса. — На каменистых, щебнистых и песчаных местах.

Распр. в *СССР.* Кавказ (Вост. Закавк.).

Общее распр. Иран. — Описан из окр. Рудбара (Сев. Иран).

Декоративное растение.

16. N. **Trautvetteri** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 175 (1860); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 396 (1954). — *N. leptoclada* Trautv. в Тр. Бот. сада, II, 480 (1873); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 294 (1932); Опр. раст. Кавк., 331.—К. **Траутфеттера — Траутветтер п.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные или немногие, прямые, усаженные, как и все растение, очень мелкими сидячими головчатыми желёзками, в нижней части и на узлах покрытые длинными оттопыренными белыми щетинистыми волосками, ветвистые, часто почти от основания, с длинными ветвями, 50—80 *см* выс. Листья расположены гл. обр. в нижней части стебля, яйцевидно-округлые, крупногородчатые, сердцевидные, светлозеленые, сероватые, сверху прижато опушенные тонкими волосками, снизу (гл. обр. по жилкам), как и черешки и нижняя часть стебля, опушены длинными волосками; нижние листья на черешках длиннее пластинки или равных ей, верхние на коротких. Соцветие рыхлое, пирамидально-метельчатое; полузонтики расставленные, 3—5-цветковые, дихотомически разветвленные, в числе 7—10 пар, на длинных цветоносах. Прицветники ланцетные, гораздо короче чашечки. Чашечка 6—7 (8) *мм* дл., трубчатая, согнутая, с сильно косым зевом, спереди с глубоким вырезом, вся или в верхней части фиолетовая, с коротким белым опушением; верхние зубцы яйцевидно-треугольные, в 4—6 (7) раз короче трубки, нижние ланцетные. Венчик синий, 15—16 *мм* дл., с тонкой трубкой, почти в $1^1/_2$ раза превышающей чашечку. Орешки мелкоячеистые. Цв. (V) VI—VIII, пл. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — На сухих каменистых склонах и каменистых осыпях в среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.)

Общее распр. Иран. — Описан из Сев. Ирана (окр. с. Аллиар).

17. N. **fissa** C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 93 (1831); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 395 (1954). — *N. teucriifolia*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 254 (1932); Опр. раст. Кавк., 331, et auct. cauc. **alii**, p. p., quoad pl. Talysch. et Karabach., non Willd. (1809). — **К. надрезанный — Дилимли п.**

Многолетнее растение. Стебли 50—90 *см* выс., одиночные или в числе 2—3, прямые, ветвистые, часто от самого основания, с длинными пазушными ветвями, мелко шершаво опушенные, средние междоузлия удлиненные. Стеблевые листья расположены гл. обр. у основания стебля, нижние на длинных черешках, следующие на более коротких, яйцевидно-треугольные до продолговато-яйцевидных, на верхушке тупые, с 6—7 крупными городчатыми, тупыми или островатыми зубцами, при основании сердцевидные или усеченные, сверху прижато опушенные весьма тонкими и короткими волосками, позже почти голые, снизу — более густо толстоватыми оттопыренными волосками. Полузонтики 2—3 (5)-цветковые, сильно расставленные, кроме самых верхних, на длинных цветоносах, кверху более коротких. Соцветие в виде длинной рыхлой раскидистой метелки. Прицветные листья мелкие, самые верхние продолговатые, сидячие. Прицветники узкие, продолговато-ланцетные, значительно короче чашечки. Чашечка 7—8 (9) *мм* дл., трубчатая, слабо согнутая, спереди глубоко надрезанная, опушенная толстоватыми волосками с сидячими желёзками; верхние зубцы яйцевидно-треугольные,

в 4—5 раз короче чашечки, нижние ланцетные, заостренные. Венчик 17—22 *мм* дл., синий, с длинной тонкой трубкой, более чем в 2 раза превышающей чашечку. Орешки гладкие. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. — Диаб. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих каменистых и щебнистых склонах, на скалах, по галечникам рек.

Общее распр. Иран. — Описан из Азерб. ССР (из окр. с. Сивирс в Зуванде).

○ 18. N. **velutina** Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 312 (1953); во Фл. СССР, XX, 397 (1954). — *N. Trautvetteri* Boiss.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 294 (1953); Опр. раст. Кавк., 331, et auct. cauc. alii, p.p., non Boiss. et Buhse (1860). — К. бархатистый — Мəхмəри п.

Многолетнее растение. Стебли в числе 2—4, реже одиночные, прямые или восходящие, прутьевидные, очень коротко бархатисто опушенные, иногда почти в виде мучнистого налета, от основания ветвистые, облиственные преимущественно в нижней части, (13)30—80(90) *см* выс. Листья сверху зеленые, редко опушенные тонкими прижатыми волосками или почти голые, снизу серые или беловатые от сплошного бархатистого короткого опушения, широко яйцевидные или треугольно-яйцевидные, на верхушке тупые, крупногородчатые, с усеченным клиновидным или слегка сердцевидным основанием, нижние листья на длинных черешках, верхние на коротких. Полузонтики 3—7-цветковые, дихотомически разветвленные, расставленные, на довольно длинных цветоносах, образующие длинное рыхлое метельчатое соцветие до 50—80 *см* дл. Прицветники продолговатые, эллиптические, значительно короче чашечки. Цветоножки превышают прицветники. Чашечка 6—7 *мм* дл., трубчатая, фиолетовая, усаженная сидячими желёзками и редкими короткими белыми волосками, спереди глубоко надрезанная; верхние зубцы широко яйцевидные, в 5—6 раз короче трубки, нижние более узкие. Венчик 13—16 *мм* дл., сиренево-светлосиний, с выдающейся из чашечки согнутой трубкой. Орешки широко эллиптические, мелко и плоско бугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — Нах. равн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих щебнистых склонах, по руслам пересыхающих речек.

Распр. СССР. Кавказ (Юж. Закавк.). — Описан из НахАССР.

Эфироносное растение. Выход эфирного масла составляет 1,14% (в фазе цветения).

○ 19. N. **daghestanica** Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 315 (1953); во Фл. СССР, XX, 399 (1954). — *N. teucriifolia* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 294 (1932); Опр. раст. Кавк., 333, et auct. cauc. alii, p. p., non Willd. (1809). — К. дагестанский — Дағыстан п.

Многолетнее растение. Стебли прямые или дуговидно восходящие, ветвистые, облиственные преимущественно в нижней части, очень коротко и густо опушенные, выше менее опушенные, 30—65 *см* выс. Листья в нижней части стебля на более длинных черешках, яйцевидно-треугольные или треугольные, тупые, городчатые, с сердцевидным, усеченным или клиновидным основанием, сверху почти голые, снизу

серо пушистые. Полузонтики малоцветковые, плотные, нижние иногда дихотомически разветвленные, расставленные, верхние менее расставленные, на б. или м. длинных цветоносах, образующие рыхлую кисть. Прицветники узколанцетные, фиолетово окрашенные. Чашечка 7—9 (10) *мм* дл., трубчатая, согнутая, усаженная сидячими желёзками и короткими белыми волосками; верхние зубцы яйцевидно-треугольные, по краю перепончатые, в 4—6 раз короче трубки, нижние ланцетные, заостренные. Венчик 15—17 *мм* дл., синий, с тонкой трубкой, более чем в $1^1/_2$ раза превосходящей чашечку. Орешки эллиптические, мелко и плоско бугорчатые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.). — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих щебнистых склонах и по галечникам рек и речек.

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

● **20. N. longituba** Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 318 (1953); во Фл. СССР, XX, 392 (1954). — **К. длиннотрубчатый — Борулэчэк п.**

Многолетнее растение. Стебли восходящие, простые или ветвистые, в нижней части и на узлах с редким опушением, облиственные преимущественно в нижней части, 30—40 *см* выс. Стеблевые листья нижние более длинно черешковые, верхние коротко черешковые, широко сердцевидные, на верхушке закругленные, по краю крупногородчатые, с обеих сторон коротко опушенные. Полузонтики 3—5-цветковые, в числе немногих пар, верхние сидячие, сближенные, нижние на недлинных цветоносах, расставленные, собранные в рыхлую кисть. Чашечка 7—10 *мм* дл., трубчатая, фиолетовая, с верхними широко треугольными, по краю перепончатыми, внезапно заостренными зубцами, в 5—6 раз более короткими, нежели трубка, нижними более длинными, яйцевидно-ланцетными. Венчик (20) 22—28 *мм* дл., с тонкой трубкой, в $2^1/_2$—3 раза превышающей чашечку. Орешки мелкобугорчатые. Цв. и пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (зап.). — В среднем горном поясе. — На подвижных осыпях и на известняках. — Описан из Азерб. ССР (окр. с. Верхний Дашагиль Варташенск. р-на).

● **21. N. Sosnovskyi** Asker. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XVI (1954); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 393 (1954). — **К. Сосновского — Сосновски п.**

Многолетнее растение. Стебель у основания восходящий, прямостоячий, 25—30 *см* выс., в нижней части фиолетовый, густо опушенный короткими белыми волосками, в верхней части более длинными, облиственный главным образом в нижней части. Листья яйцевидно-округлые, крупногородчатые, у основания сердцевидные, светлозеленые, с обеих сторон опушенные, сверху тонкими, короткими и прижатыми, снизу более длинными и оттопыренными волосками. Цветки в б. или м. многоцветковых полумутовках, верхние пары которых сближены на верхушке стебля и пазушных ветвей в плотные головки, нижняя пара иногда отставленная. Прицветники линейно-ланцетные, по краю пленчатые и реснитчатые. Чашечка 10—12 *мм* дл., трубчатая, фиолетовая, густо сидяче железистая и коротко беловолосистая; верхние зубцы яйцевидные, острые, в 4—5 раз короче трубки чашечки, нижние про-

долговато-ланцетные. Венчик 21—27 *мм* дл., с тонкой трубкой, в 2 раза и более превышающей трубку чашечки. Орешки гладкие. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (окр. с. Алтыагач, 13/VIII 1938 г., В. Петров и Л. Ковдышева). — В среднем горном поясе. — На галечниках.

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

22. N. lamiifolia Willd., Enum. pl. hort. Berol., II, 602 (1809); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 405 (1954).— *N. brevifolia* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 93 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 293 (1932); Опр. раст. Кавк., 331; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 401 (1954), et auct. cauc. alii. — **К. яснотколистный — Даламаз п.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, дуговидно восходящие или почти прямостоячие, у основания иногда фиолетовые тонко опушенные, 20—50 *см* выс. Листья яйцевидно-треугольные или треугольные, на верхушке тупые, городчатые или зубчатые, со слабо сердцевидным или усеченным основанием, с обеих сторон опушенные сверху очень короткими прижатыми, снизу оттопыренными и более длинными волосками. Цветки в малоцветковых полумутовках, верхние сближенные в рыхлую головку. Прицветники линейно-ланцетные, по краю реснитчато-волосистые, не длиннее половины чашечки. Чашечка 9—10 *мм* дл., трубчатая, усаженная очень мелкими сидячими желёзками и короткими белыми волосками; верхние зубцы яйцевидные, острые, нижние более длинные и более узкие, тонко заостренные. Венчик 15—20 *мм* дл., яркосиний, с трубкой, в $1^1/_2$ раза более длинной, нежели чашечка. Орешки продолговатые, гладкие. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.). — В субальпийском и альпийском поясах. — На щебнистых склонах, осыпях и скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.). — Описан из Армении.

Общее распр. Арм.-Курд.

Примечание редактора. Разрыв в ареале (Вост. Кавказ—район оз. Севан) и различие в габитусе экземпляров с Бол. и Мал. Кавказа склоняют нас все же различать северную расу (*N. brevifolia* C. A. M.) и южную (собственно *N. lamiifolia* Willd.), что и делает А. И. Пояркова во „Фл. СССР".

23. N. sulphurea C. Koch in Linnaea, XXI, 677 (1848); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 409 (1954). — *N. nuda* β. *albiflora* Boiss., IV, 663, p. p.; Липский, 421, p.p. — *N. nuda* var. *parviflora* Ledeb., III, 377, p. p. — *N. Navaschini* Bordz. в Прот. засед. Киевск. общ. естествоисп., XXX, IV (1907); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 292 (1932) (excl. pl. Lenkor.); Опр. раст. Кавк., 330, p. p. — **К. серножелтый — Күкүрдү-сары п.**

Многолетнее женско-двудомное растение. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые, с остро четырехгранными ребрами, беловатые, очень коротко опушенные, от середины ветвистые, 50—120 *см* выс. Листья на коротких черешках, верхние сидячие, продолговато-яйцевидные или продолговатые до ланцетных, городчатые или зубчатые, на верхушке тупые, с сердцевидным, округлым или почти клиновидным основанием,

с обеих сторон очень коротко опушенные. Цветки на коротких цветоножках, собранные в густые многоцветковые полузонтики, образующие на концах стебля и ветвей б. или м. длинные узкие соцветия. Прицветники шиловидные, значительно короче чашечки. Чашечка 5—6 *мм* дл., цилиндрическая, при плодоношении несколько вздутая, прямая, бледно-зеленая, коротко и оттопыренно пушистая, с выдающимися жилками, в зеве несколько суженная; зубцы одинаково длинные, линейно-продолговатые, плоские, по краю белопленчатые, равные трубке или короче ее. Венчик 8—10 *мм* дл., желтоватый или беловатый, пушистый, с заметно выдающейся из чашечки трубкой; у пестичных цветков венчик до зева заключен в чашечку, тычинки с неразвитыми пыльниками скрыты в трубке венчика. Орешки эллипсоидальные, бугорчатые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — Ленк. горн. — В среднем и субальпийском поясах. — На скалисто-каменистых склонах, среди кустарников, на лесных полянах, по берегам рек, в ущельях, на субальпийских лугах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Сев. Иран. — Описан из Турции (Понт. хребет).

Хоз. знач. Эфироносное растение. Выход масла составляет у растений, собранных на сухих местообитаниях, 0,21%, собранных в лесу — 0,12%

24. **N. pannonica** L., Sp. pl., 570 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 406 (1954). — *N. ucrainica* M. B., II, 41 (1808), non L. — *N. nuda* auct. cauc., non L. — *N. nuda* L. α. *grandiflora* Benth. (1834); Ledeb., III, 377, p. max. p. — *N. nuda* β. *pauciflora* Benth. (1834); Ledeb., III, 377, p. p. — **К. венгерский — Мачар п.**

Многолетнее женско-двудомное растение. Стебли одиночные или в числе 2—3, прямые, коротко прижато опушенные или почти голые, 45—100 *см* выс. Листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, городчатые, на верхушке тупые или острые, со слабо сердцевидным или усеченным основанием, темнозеленые, снизу более светлые, точечно железистые, с обеих сторон очень коротко, снизу более густо опушенные. Цветки в б. или м. рыхлых многоцветковых полузонтиках, собранных на концах стебля и ветвей в неплотные кисти, образующие рыхлое метельчатое соцветие. Прицветники узколинейные, фиолетовые, обычно значительно короче чашечки. Чашечка 5—6 *мм* дл., узко трубчато-цилиндрическая, при плодах яйцевидная, прямая, зеленая или фиолетово окрашенная, густо опушенная короткими оттопыренными волосками; зубцы узколинейные, почти в 2 раза короче трубки. Венчик 8—9 *мм* дл., фиолетовый, реже белый, с тонкой, едва выдающейся из чашечки трубкой. Орешки эллипсоидальные, слабо бугорчатые, на вершине с сосочковидными выростами и редкими короткими волосками. Цв. VI—IX, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — От нижнего до субальпийского пояса. — На горных лугах, среди кустарников, по лесным полянам и опушкам, на открытых травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (в средней и южной полосе). Крым, Зап. Сибирь (вся, кроме севера). Вост. Сибирь (Енис., в ю.-з. части), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз. (сев. часть Балканск. п-ова), Дж.-Кашг., Монголия. — Описан из Венгрии.

Хоз. знач. Эфиромасличное и медоносное растение. Выход масла из надземной части составляет от 0,15 до 7,28%. Масло довольно неприятного запаха, нерастворимое в спирте. В листьях К. венгерского содержится ок. 124 *мг*% витамина С.

● **25. N. Schischkinii** Pojark. во Фл. СССР, XX, 417 (1954) и в Addenda XIX, 522. — *N. heliotropiifolia* Ledeb., III, 1, 381, non Lam. — *N. parviflora* Benth. (1844), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 421 (1932), p. p.; Опр. раст. Кавк., 330, p. p., non M. B. — *N. ucrainica* Boiss., IV, 678, p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 292 (1932), p. p., quoad pl. talysch., non M. B. — **К. Шишкина — Шишкин п.**

Многолетнее иногда двудомное растение. Стебли в числе 4—5 или одиночные, прямостоячие, иногда фиолетово окрашенные, от середины пирамидально-ветвистые, коротко шероховато опушенные, при плодоношении почти голые, 20—40 (60) *см* выс. Листья сизовато-зеленые, обильно усаженные точечными желёзками, от яйцевидно-эллиптических и яйцевидно-продолговатых, городчатых, реже почти цельнокрайних, до продолговато-ланцетных, неглубоко пильчато городчатых, с клиновидным или почти усеченным основанием. Полузонтики 5—7-цветковые, дважды-трижды дихотомически разветвленные, в числе 3—7 пар, нижние на длинных цветоносах, к вершине более коротких, образующие рыхлое пирамидально-метельчатое соцветие. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, фиолетовые, волосистые, короче чашечки. Чашечка 6—10 (11) *мм* дл., прямая, обратноконическая, при плодах яйцевидно-цилиндрическая, серовато-фиолетовая, густо опушенная спутанными полуприжатыми волосками; зубцы одинаковой длины, линейно-шиловидные, длинно заостренные, равные или немного короче трубки. Венчик 7—8 *мм* дл., темнофиолетовый, с трубкой, немного превышающей длину трубки чашечки (у женских), или заключенный в чашечке (у мужских цветков); нижняя губа вверх направленная; у мужских цветков столбик заключен в трубку венчика; у женских тычинки в виде стаминодиев, столбик немного выдается из венчика. Орешки почти округлые, мелкобугорчатые, коричневые. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. — МК центр. — Нах. горн. — Диаб. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, в зарослях держи-дерева.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.). — Описан из Азерб. ССР (из ущелья Пир-Сеид на г. Боздаг).

26. N. erivanensis A. Grossh. in Beih. Bot. Centralbl., XLIV, 234 (1928); Фл. Кавк., III, 292 (1932); Опр. раст. Кавк., 331; А. Пояркова во Фл. СССР, XX, 420 (1954). — **К. ереванский — Ереван п.**

Многолетнее женско-двудомное растение. Стебли по нескольку от одного корня, прямые, от основания ветвистые, бледнозеленые, коротко опушенные простыми и головчатыми железистыми волосками, 30—60 *см*

Род 718. Dracocephalum L.[1]—Змееголовник—Иланбашы

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 15 жилками, двугубая, пятизубчатая, с тремя более короткими верхними зубцами, или же чашечка неясно двугубая с верхним более крупным широким зубцом. Венчик двугубый, внизу с узкой, кверху расширенной трубкой; верхняя губа на верхушке выемчатая или б. или м. надрезанная, нижняя — трехлопастная с более широкой средней лопастью. Тычинок 4, равных венчику или (редко) длиннее его, 2 верхних тычинки несколько длиннее нижних. Столбик наверху двураздельный с равными шиловидными долями. Орешки продолговатые, гладкие. Многолетние травы, в нижней части иногда деревенеющие. Мутовки цветков обычно сближены в пазухах верхних листьев.

Из 40 с лишком видов, распространенных во внетропических областях Азии и в Ср. Европе, на Кавказе 6, в Азербайджане 4 вида.

Некоторых виды *Dracocephalum* с крупным и ярким венчиком могут быть использованы в цветоводстве.

1. Пыльники мохнато опушенные 2
= Пыльники голые 3
2. Листья цельные, ланцетно-линейные, цельнокрайние, с завороченными краями. Венчик 2—2,5 *см* дл. 4. *D. Ruyschiana* L.
= Листья перисторассеченные с 3—5 (редко 7) линейными долями. Венчик 3—4 *см* дл. 3. *D. austriacum* L.
3. Листья мелкие, в очертании яйцевидно-округлые или продолговато-яйцевидные, глубоко перисто раздельные на мелкие продолговатые дольки. Венчик светлофиолетовый, 15—18 *мм* дл. 1. *D. botryoides* Stev.
= Листья цельные, линейно-ланцетные, до 2,5 *см* дл. Венчик кремово-желтый, 25—30 *мм* дл. 2. *D. multicaule* Montbr. et Auch.

○ **1. D. botryoides** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 266 (1812); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 297 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; Б. Шишкин во Фл. СССР, XX, 448 (1954).—**З. кистевой—Фырча и.**

Многолетнее сероватое шерстисто-мохнатое растение. Стебли от основания многочисленные, часто извилистые, раскидистые и восходящие, простые или ветвистые, 15—20 *см* выс. Листья мелкие, 10—15 *мм* дл. (с черешком), 7—10 *мм* шир., в очертании яйцевидно-округлые или продолговато-яйцевидные, при основании клиновидные или слегка сердцевидные, по краям перисто лопастные или перисто раздельные с 5—7 тупыми овальными или продолговатыми лопастями или долями, по краю немного завернутые, с обеих сторон густо, почти мохнато волосистые. Мутовки цветков сближенные, в густых головчатых яйцевидных или продолговатых соцветиях. Чашечка ок. 10 *мм* дл., слегка согнутая, пушистая, фиолетово окрашенная, с точечными желёзками; средний зубец верхней губы яйцевидный, остальные продолговато-ланцетные; все зубцы с остевидным остроконечием. Венчик 15—18 *мм* дл., светлофиолетовый, пушистый; верхняя губа прямая, короче нижней. Тычинки не выдаются из венчика. Пыльники голые. Цв. V—VIII, пл. VIII—IX.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, неглубоко городчатые, округлые, с клиновидным или слабо сердцевидным основанием, суженным в короткий черешок, желтовато-зеленые, почти голые, с точечными желёзками. Полузонтики в рыхлом метельчатом соцветии, 3—4-цветковые, дважды-трижды дихотомически ветвистые; цветки почти сидячие, у нижних полузонтиков боковые цветки на коротких цветоносах. Прицветники линейно-ланцетные, зеленые, по краю реснитчатые, равные чашечке или короче ее. Чашечка 6—6,5 *мм* дл., прямая, цилиндрическая, коротко стебельчато-железистая, зубцы ее ланцетные, заостренные, чаще длиннее трубки. Венчик 6,5—7 *мм* дл., желтый, коротко железистый, равный чашечке или длиннее ее, нижняя губа с крупной почковидной зубчатой средней лопастью. Орешки яйцевидные, слабо бугорчатые, светлокоричневые. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В нижнем горном поясе. — На сухих каменистых и скалистых склонах.

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

Род 717. Glechoma L.[1] — Будра — Ерсармашығы

Цветки пазушные, на коротких цветоножках. Чашечка трубчатая, прямая, поникшая, с 15 жилками, двугубая, верхние зубцы ее длиннее нижних. Венчик синевато-лиловый, двугубый, верхняя губа с полукруглыми лопастями, нижняя более длинная и широкая, трехлопастная; тычинки сближены под верхней губой венчика, верхние более длинные. Многолетники с ползучими стеблями и почковидными городчатыми листьями.

Из 10 видов, распространенных в умеренных областях Евразии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **G. hederacea** L., Sp. pl., 578 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 296 (1932); Опр. раст. Кавк., 332; Л. Куприянова во Фл. СССР, XX, 438 (1954). — **Б. плющевидная — Сармашыгвари е.**

Многолетнее голое или рассеянно опушенное растение. Стебли слабые, лежачие или приподнимающиеся, ветвистые, с укореняющимися побегами, 15—60 *см* выс. Листья на довольно длинных черешках, округло-почковидные, крупногородчатые, верхние почковидно-сердцевидные. Цветки по 2—4 в пазухах обыкновенных листьев; прицветники нитевидные, короче цветоножек. Чашечка узкая, трубчатая, прямая, волосистая; зубцы треугольно-ланцетные, на верхушке тонко заостренные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик голубовато-лиловый, 10—20 *мм* дл., значительно длиннее чашечки. Орешки 1,5—2 *мм* дл., буроватые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Кур. равн. — Степ. пл. — До среднего горного пояса. — В садах, на залежах, пастбищах, в лесах, кустарниках, на влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Енис. (редко), Лен.-Кол. — редко), Дальн. Восток (очень редко), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. (сев.-зап.); Сев. Америка (заносное). — Описан из Сев. Европы.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На каменистых осыпях и склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с г. Тфандаг).

○ 2. **D. multicaule** Montbr. et Auch. in Ann. Sc. Nat., ser. 2, VI, 47 (1836); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 297 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; Б. Шишкин во Фл. СССР, XX, 470 (1954).—**З. многостебельный—Чохковдэли и.**

Многолетнее растение, коротко и прижато опушенное. Стебли многочисленные, тонкие, у основания восходящие, простые, фиолетово окрашенные, 20—25 *см* выс. Листья коротко черешковые, ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние, острые или туповатые, 1,5—2,5 *см* дл., 1,5—4 *мм* шир., коротко прижато опушенные. Цветки по 1—2 в пазухах верхних листьев, в продолговатых и рыхловатых соцветиях; прицветники ланцетные с длинным шиловидным остроконечием, короче чашечки. Чашечка ок. 15 *мм* дл., бледнозеленая, густо и коротко опушенная, до середины двунадрезанная; верхняя губа с 3 яйцевидными тупыми зубцами, нижняя с 2 треугольными; все зубцы с шиловидным остроконечием 1—1,5 *мм* дл. Венчик 2,5—3 *см* дл., кремово-желтый, снаружи опушенный. Тычинки не выдаются из венчика, пыльники голые. Цв. VII (VIII), пл. VIII—IX. (Табл. XXIV).

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.—г. Кяляку ок. с. Гюмюрдагня, собр. 5/VIII 1937 г. И. Карягин и М. Шевляков).—МК центр. (Лачинск. р-н)—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих горных лугах.

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

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

3. D. austriacum L., Sp. pl., 595 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 297 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; Б. Шишкин во Фл. СССР, XX, 472 (1954).—**З. австрийский—Австрия и.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, пушисто мохнатые, у основания восходящие, в нижней части фиолетово окрашенные, 20—40 (50) *см* выс. Листья на коротких черешках, 3—5 (7)-раздельные или рассеченные с линейными тупыми долями, по краю завороченными, листья боковых укороченных ветвей трехрассеченные с линейными остроконечными долями или цельные, линейные. Мутовки малоцветковые, немногие, собранные на верхушке стебля в головчатое соцветие; прицветники трехнадрезанные, мохнато-реснитчатые. Чашечка 10—13 *мм* дл., длинноволосистая, фиолетовая; средний зубец верхней губы яйцевидный, острый, все остальные зубцы линейно-ланцетные, шиловидно заостренные. Венчик темнофиолетовый, крупный, 3—4 *см* дл., снаружи рассеянно волосистый; верхняя губа венчика почти прямая, нижняя трехлопастная. Пыльники мохнато-волосистые. Орешки ок. 3 *мм* дл., с двумя почти крыловидно расширенными ребрами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск).—между с. Лезе и г. Шахдаг, 7/VII 1935 г., И. Карягин).—На субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (Абхазия) и Вост. Закавк.—Кубинск. р-н), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Сред.-Днепр.).



Таблица XXIV

Dracocephalum multicaule Montbr. et Auch.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—чашечка спереди и сбоку.

Общее распр. Ср. Европа (редко), Балк.-Малоаз. (Балк. и Понт. хребты).—Описан из Австрии.

4. D. Ruyschiana L., Sp. pl., 595 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 297 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; Б. Шишкин во Фл. СССР, XX, 472 (1954).—**З. Руйша—Руйш и.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные или немногие, тонкие, простые или ветвистые, коротковолосистые или почти голые, 25—45 *см* выс. Листья сидячие, ланцетно-линейные или почти линейные, туповатые, цельнокрайние, с завороченными краями, почти голые, сверху темнозеленые, снизу более светлые, с точечными желёзками, 2—5 *см* дл., 2—8 *мм* шир. Мутовки малоцветковые, собранные на верхушке стебля в головчатое продолговатое соцветие; цветки почти сидячие; прицветники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, цельнокрайние, короче чашечки. Чашечка коротко опушенная, 7—12 *мм* дл., часто фиолетово окрашенная, неясно двугубая, средний зубец верхней губы в $1^1/_2$—2 раза шире остальных зубцов, все зубцы на верхушке заостренные. Венчик 2—2,5 *см* дл., яркофиолетовый или фиолетово-синий, снаружи коротко опушенный. Пыльники мохнатые. Орешки ок. 3 *мм* дл., почти черные, яйцевидные, тупо трехгранные, гладкие. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах.—На горных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа (?), Монг., Китай (Маньчжурия).—Описан из Сибири и Швеции.

Род 719. Lallemantia F. et M.[1] — Лаллеманция — Лаллемансия

Цветки на коротких цветоножках в колосовидных соцветиях из расставленных мутовок; прицветники клиновидные с длинноостистыми зубцами. Чашечка трубчатая, с 5—10 жилками, почти прямая, с пятью б. или м. равными остроконечными зубцами, верхний из которых шире остальных. Венчик фиолетовый, голубовато-фиолетовый или синий, иногда желтовато-белый; верхняя губа б. или м. вогнутая, надрезанная на 2 небольшие лопасти совнутри с двумя продольными складками, нижняя трехлопастная с почковидной вдавленной средней лопастью. Тычинок 4, нити их свободные, при основании бородчатые. Столбик наверху двунадрезанный. Орешки продолговатые, трехгранные, черные или темнокоричневые. Одно-двулетние или редко многолетние растения.

К роду относится 5 видов, распространенных в Мал. Азии, Иране, Афганистане и Белуджистане. На Кавказе и в Азербайджане растет 4 вида.

1. Прицветники округлые, крупные, зубчато-остистые.
1. *L. peltata* (L.) F. et M.

= Прицветники клиновидные или клиновидно-веерообразные 2

2. Венчик крупный, 3—4 *см* дл., вдвое длиннее чашечки и в 4—5 раз длиннее прицветников. Двулетнее растение.
2. *L. canescens* (L.) F. et M.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

= Венчик гораздо меньше, немного или только в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Однолетние растения 3

3. Чашечка 6—7 *мм* дл. Венчик голубой, 7—9 *мм* дл. 4. *L. Royleana* Benth.

= Чашечка 8—15 *мм* дл. Венчик фиолетово-голубой или синий, часто серножелтый, 10—15 *мм* дл. 3. *L. iberica* (Stev.) F. et M.

1. L. peltata (L.) F. et M., Ind. VI sem. Hort. Petrop., 53 (1839); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 298 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; С. Горшкова во Фл. СССР, XX, 484 (1954). — *Dracocephalum peltatum* L., Sp. pl., 596 (1753). — **Л. щитовидная — Дараглы л.**

Однолетнее растение. Стебель прямостоячий или приподнимающийся, простой или ветвистый, очень коротко опушенный, (6) 15—40 (50) *см* выс. Листья черешковые, нижние продолговатые или продолговато-яйцевидные, по краю городчатые, почти голые, следующие продолговатые, к основанию суженные, городчато-зубчатые, верхушечные ланцетные или линейно-ланцетные, почти сидячие, значительно длиннее мутовок цветков. Цветки на коротких плоских цветоножках, по 5—10 в мутовках, б. или м. расставленных и собранных в длинное колосовидное соцветие; прицветники на коротких черешках, крупные, округлые, бледно-зеленые, сетчато-жилковатые, зубчатые, с треугольными коротко реснитчатыми зубцами с длинным остистым остроконечием. Чашечка прямая или слегка изогнутая, 12—13 *мм* дл., немного короче венчика, почти голая или по жилкам коротко волосистая, с крупными зубцами с шипиком на верхушке, верхний зубец яйцевидный, в 2—3 раза шире боковых, боковые продолговатые, нижние ланцетные. Венчик фиолетово-голубой, 15—18 *мм* дл., снаружи опушенный, с широкой средней лопастью нижней губы. Орешки трехгранно-продолговатые, ок. 3 *мм* дл., темнокоричневые, мелкоточечные. Цв. V (VI), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — Диаб. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих каменистых склонах, в кустарниках, на травянистых склонах, сорное в садах и посевах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан с Востока.

2. L. canescens (L.) F. et M., Ind. VI sem. Hort. Petrop., 53 (1839); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 298 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; С. Горшкова во Фл. СССР, XX, 485 (1954). — *Dracocephalum canescens* L., Sp. pl., 595 (1753). — **Л. седоватая — Бозаг л.**

Двулетнее серовато опушенное растение. Стебли многочисленные, ветвистые, обычно приподнимающиеся, до 30 *см* выс. Нижние листья продолговато-яйцевидные, черешковые, городчато-зубчатые, остальные продолговато-ланцетные, почти сидячие. Мутовки 4—5-цветковые, обычно расставленные в сложном колосовидном соцветии; прицветные листья линейные, сидячие, почти равны венчику; прицветники некрупные, клиновидные, с 5—7 коротко остистыми зубцами. Чашечка 16—20 *мм* дл., коротко волосистая, с почти равными остроконечными зубцами; верхние зубцы яйцевидно-продолговатые, нижние узколанцетные. Венчик голубовато-фиолетовый или голубой, 2,5—3 *см* дл., длиннее чашечки, снаружи коротко опушенный; верхняя губа с полукруглыми лопастями, нижняя с более широкой средней лопастью и округло-яйцевидными

боковыми. Орешки продолговатые, трехгранные, темнобурые или черные. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. — В верхнем горном поясе. — На сухих каменистых склонах и сорное в посевах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан с Востока.

3. **L. iberica** (Stev.) F. et M., Ind. VI sem. Hort. Petrop., 53 (1839); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 298 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; С. Горшкова во Фл. СССР, XX, 485 (1954). — *Dracocephalum ibericum* Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc., II, 64; Шмальгаузен, II, 325. — **Л. грузинская — Күрчү л.**

Однолетнее растение. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, коротко опушенный, 5—60 *см* выс. Листья черешковые, нижние на более длинных черешках, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, тупые, по краю городчатые, следующие продолговатые, неясно зубчатые, верхние продолговато-линейные или ланцетно-линейные, к основанию суженные. Цветки на коротких плоских цветоножках в расставленных мутовках, собранных в длинное колосовидное рыхлое соцветие; прицветные листья к основанию постепенно суженные, линейно-ланцетные, тупые или острые, цельнокрайние, почти вдвое длиннее мутовок цветков; прицветники небольшие, клиновидно суженные, веерообразные, с 5—7 треугольными длинноостистыми зубцами. Чашечка 8—15 *мм* дл., коротко пушистая, с 5 остроконечными зубцами, верхним зубцом яйцевидным, нижними ланцетными. Венчик 12—18 *мм* дл., синий, фиолетово-голубой или беловато-желтый, длиннее чашечки или почти равный ей, снаружи б. или м. коротко опушенный. Орешки 3,5—4 *мм* дл. темнокоричневые или темнобурые, трехгранные. Цв. и пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — От нижнего до среднего горного пояса. — На сухих каменистых склонах, на осыпях, известняках, по галечникам рек, у дорог, на мусорных местах и сорно в посевах, садах, виноградниках.

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

Общее распр. Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Иран. — Описан из Груз. ССР.

Хоз. знач. Масличное растение. В семенах содержится 24—38% жирного масла с иодным числом 162—167, по другим данным — 192,4—196,8. Масло лаллемандии быстро высыхающее и идет на приготовление высококачественной олифы, лаков, масляных красок, для смазки частей машин, для освещения и т. д.

Медоносное растение.

4. **L. Royleana** Benth. in D. C., Prodr., XII, 404 (1849); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 298 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; С. Горшкова во Фл. СССР, XX, 486 (1954). — *Dracocephalum Royleanum* Benth. (1830—32); Шмальгаузен, II, 326. — **Л. Ройля — Ройл л.**

Однолетнее сероватое коротко опушенное растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, 5—20 *см* выс. Нижние и средние листья черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчатые, при основании клиновидные или усеченные; верхушечные листья яйцевидно-

клиновидные, почти сидячие. Мутовки 4—6-цветковые, расставленные в б. или м. колосовидном соцветии; прицветные листья обратно-яйцевидные или продолговато-клиновидные, мелкозубчатые, почти сидячие; прицветники небольшие, клиновидные, по бокам с 2—3 треугольными зубцами, снабженными длинным остроконечием. Чашечка трубчатая, узкая, 5—7 *мм* дл., с короткими зубцами, верхний зубец более крупный, яйцевидный, 1,3 *мм* дл., нижние продолговатые, узкие. Венчик голубой, густо опушенный, 8—9 *мм* дл., двугубый, нижняя губа почти равна верхней, трехлопастная, с более крупной средней лопастью и боковыми продолговатыми. Орешки 2—3 *мм* дл., продолговатые, трехгранные, черно-бурые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Джульфа). — В нижнем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж. — бл. Индерского озера), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Иран., Индо-Гим., Зап. Китай. — Описан из Индии.

Род 720. Hymenocrater F. et M.[1] — Гименократер — Һименократер

Чашечка с 15 жилками, с цилиндрической трубкой и глубоко пятилопастным, перепончатым, сетчато-жилковатым, колесовидным отгибом, при плодах сильно увеличенным. Венчик двугубый, с тонкой, согнутой, в зеве расширенной трубкой, снаружи опушенный; верхняя губа венчика прямая, двураздельная, нижняя оттопыренная, трехраздельная со средней более крупной и выемчатой лопастью. Задние тычинки длиннее передних, гнезда пыльников расходящиеся. Орешки яйцевидные. Полукустарники с серой корой и яйцевидными зубчатыми листьями.

Из 9 видов, распространенных в Мал. Азии, Иране и Ср. Азии (Горн. Туркм.), на Кавказе и в Азербайджане встречается 1 вид.

1. H. bituminosus F. et M., Ind. II sem. Hort. Petrop., 39 (1835); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 299 (1932); Опр. раст. Кавк., 333; С. Горшкова во Фл. СССР, XX, 490 (1954). — **Г. смолистый — Япышганлы һ.**

Ветвистый полукустарник с серой корой, 20—40 (100) *см* выс. Листья черешковые, полукожистые, яйцевидно-продолговатые, 15—25 *мм* шир., сердцевидные, тупые, по краю тупо городчато-зубчатые, смолисто точечные. Мутовки цветков на коротких цветоносах, раздвинутые, расположенные в продолговатые или более длинные колосовидные соцветия; прицветники продолговато-ланцетные или ланцетные, острые, почти пленчатые, равные трубочке чашечки или короче ее. Трубочка чашечки голая, бороздчато-полосатая; доли отгиба ее при плодах эллиптические или овальные, перепончатые, сетчато-жилковатые, бледные, желтоватые или фиолетово покрашенные, до 10—13 *см* дл. Венчик фиолетовый, иногда белый, двугубый, 18—24 *мм* дл., с тонкой длинной трубкой, постепенно кверху расширенной, в 3 раза длиннее трубочки чашечки; верхняя губа двураздельная, нижняя глубоко трехраздельная со средней долей немного более крупной, чем боковые. Тычинки короче венчика. Орешки 3—3,5 *мм* дл., яйцевидные, коричневые, мелкобородавчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXV).

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.



Таблица XXV

Hymenocrater bituminosus F. et M.: *а*—растение, *б*—цветок, *в*—чашечка (сверху), *г*—венчик (в развернутом виде), *д*—рыльце.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. — окр. с. Араб-дагня Дивичинск. р-на, 27/V 1937 г., И. Карягин и М. Шевляков)—Коб. (гора Ильхидаг, 19/V 1939 г., И. Карягин)—Нах. равн. — Нах. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих скалистых, каменистых и глинистых склонах, на известняках и осыпях.

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

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

Масло этого растения обладает приятным лимонным запахом (А. А. Гроссгейм).

Род 721. Prunella L.[1] — Черноголовка — Боғазоту

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, двугубая; верхняя губа широкая, плоская, коротко трехзубчатая, нижняя двураздельная с ланцетными зубцами. Венчик двугубый, с широкой трубкой и широким отгибом; верхняя губа его шлемовидная, вогнутая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть более крупная, округлая, зубчатая, боковые продолговатые, отогнутые вниз. Нижние тычинки длиннее верхних; нити тычинок над пыльниками кончаются зубцами. Столбик двураздельный. Орешки от округлых до продолговатых, гладкие. Многолетние растения с цельнокрайними, зубчатыми или перистораздельными листьями. Цветки в густых колосовидных, яйцевидных или продолговатых соцветиях из скученных шестицветковых мутовок.

Из 15 видов, распространенных почти по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида.

1. Венчик желтовато-белый. Все растение шероховато опушенное. 3. *P. laciniata* L.
= Венчик фиолетовый, редко белый 2
2. Венчик 8—12 *мм* дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. 1. *P. vulgaris* L.
= Венчик 20—27 *мм* дл., почти в 3 раза длиннее чашечки. 2. *P. grandiflora* (L.) Jacq.

1. **P. vulgaris** L., Sp. pl., 600 (1753); А. Борисова во Фл. СССР, XX, 495 (1954).—*Brunella vulgaris* Moench (1794); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 300 (1932); Опр. раст. Кавк., 333, et auct. cauc. alii. — **Ч. обыкновенная — Ади б.**

Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, почти голые или шероховато опушенные, простые (3) 8—40 (60) *см* выс. Листья черешковые, 2—6 *см* дл., 1—3 *см* шир., яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, обычно клиновидные, на верхушке тупые или островатые, по краю цельнокрайние или редкозубчатые. Мутовки скучены в головчатые или колосовидные, яйцевидные или продолговатые соцветия, при основании которых находится пара обычно сидячих листьев. Прицветники сидячие, пленчатые, широкояйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, на верхушке коротко заостренные, обычно пурпурно окрашенные до черно-фиолетовых, опушенные, по краю длинно реснитчатые. Чашечка двугубая, нижняя ее губа до середины двураздельная с лан-

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

цетными зубцами, верхние зубцы весьма короткие, остроконечные. Венчик фиолетовый, редко белый, 8—12 *мм* дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки или мало выдающийся из нее; трубка венчика прямая. Нити длинных тычинок ниже пыльников с шиловидным зубцом. Орешки яйцевидные или эллиптические, ок. 2 *мм* дл., гладкие, блестящие, снаружи плоские. Цв. (V) VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. По всему Азербайджану, редко на Кура-Ар. низм.—От низменности до субальпийского пояса.—В лесах, на опушках и полянах, в кустарниках, на лугах, в садах, по арыкам, в рисовых посевах, по галечникам рек, у родников, по дорогам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Даур., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур., Сах., Камч.), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Япония, Китай (Синьцзян).—Описан из Европы.

var. *pinnatifida* (Pers.) Benth. Стеблевые или только верхние листья перисто надрезанные или рассеченные.—БК вост. Редко.

Хоз. знач. Является жирномасличным растением. В семенах содержится 16% масла.

2. **P. grandiflora** (L.) Jacq., Fl. Austr., IV, 40 (1776); А. Борисова во Фл. СССР, XX, 496 (1954).—*Brunella grandiflora* Moench (1794); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 299 (1932); Опр. раст. Кавк., 333, et auct. cauc. alii.—**Ч. крупноцветковая—Иричичэк б.**

Многолетнее голое или слабо опушенное растение с ползучим корневищем, б. ч. подземным. Стебли прямые или приподнимающиеся, 15—60 *см* выс. Листья на черешках, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, цельнокрайние. Прицветники перепончатые, округлые, по краю реснитчатые, с коротким остроконечием. Соцветия плотные, яйцевидные или продолговатые, у основания без пары листьев. Зубцы верхней губы чашечки широкотреугольные, остроконечные, нижняя губа двураздельная с ланцетными зубцами. Венчик 16—27 *мм* дл., сиренево-фиолетовый или красноватый; трубка венчика несколько согнутая. Нити длинных тычинок с коротким тупым бугорком. Столбик длиннее венчика. Орешки округлые или округло-яйцевидные, ок. 2 *мм* дл., голые и слегка бугорчатые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК—МК.—До среднего горного пояса.—На лугах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (в средней полосе и на юге), Крым.

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

Примечание. Указан А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." для Вост. Кавказа и Карабаха. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляров этого вида из Азербайджана нет.

3. **P. laciniata** L., Sp. pl., 837 (1764); А. Борисова во Фл. СССР, XX, 497 (1954).—*P. vulgaris* var. *laciniata* L., Sp. pl., 600 (1753).—*P. alba* Pall. ex M. B., II, 67.—*Brunella laciniata* Moench, Meth., 414 (1794); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 300 (1932); Опр. раст.

Кавк., 333.—*Brunella alba* Pall. ex Boiss., IV, 692; Шмальгаузен II, 329.—**Ч. разрезная—Дилимли б.**

Многолетнее седоватое растение, опушенное длинноватыми белыми волосками, с ползучим корневищем. Стебли приподнимающиеся, 5—30 *см* выс. Листья черешковые, прикорневые от яйцевидно-продолговатых и продолговатых до ланцетных, цельнокрайних, верхние более узкие, иногда редкозубчатые или перисто раздельные с немногими линейными долями. Соцветие густое, колосовидное, яйцевидное или продолговатое; прицветники почти округлые, перепончатые. Зубцы верхней губы чашечки широко яйцевидные, заканчивающиеся острием, зубцы нижней губы ланцетно-шиловидные, длинноресничатые. Венчик ок. 12 *мм* дл., белый или желтовато-белый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Нити длинных тычинок с согнутым шиловидным зубцом. Орешки эллипсоидальные, тупые, 2—2,75 *мм* дл. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На лугах, по опушкам, в кустарниках, по галечникам рек.

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

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

Род 722. Eremostachys Bge.[1] — Пустынноколосник—Чиләдағы

Чашечка трубчато-колокольчатая или широко ворончатая; зубцы ее короткие, широкие, внезапно суженные в колючкообразный шипик. Венчик двугубый; верхняя губа узкая, шлемовидная, совнутри по краю шелковисто-волосистая, нижняя губа трехлопастная, с более широкой средней лопастью. Тычинок 4, верхние тычиночные нити б. ч. с бахромчатыми придатками. Многолетние травы.

Из 50 с лишком видов, распространенных в Зап. и Ср. Азии, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Чашечка воронковидная, с узкоколокольчатой трубкой и сильно увеличенным, при плодах широко раскрытым, перепончатым, сетчато-жилковатым отгибом. Прикорневые листья крупные, яйцевидные, по краю городчатые.
3. *E. macrophylla* Montbr. et Auch.

= Чашечка трубчато-колокольчатая, с прямым не увеличенным при плодах отгибом 2

2. Чашечка слабо опушенная или почти голая. Соцветие маловолосистое. 1. *E. laciniata* (L.) Bge.

= Чашечка густо шерстисто-волосистая. Соцветие длинношерстистое. 2. *E. iberica* Vis.

1. E. laciniata (L.) Bge. in Ledeb., Fl. alt., II, 416 (1830); Fl. Ross., III, 439; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 334; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 24 (1954).—*Phlomis laciniata* L., Sp. pl., ed. 2, 819 (1762).—*E. Tournefortii* J. et Sp., Illustr. pl. or., V, 12—13 (1853—

[1] Обработал Я. М. Исаев.

1857); Boiss., IV, 793; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 301(1932).—**П. надрезанный—Чырымлы ч.**

Многолетнее растение; прикорневая шейка белошерстистая. Стебли прямые, усаженные белыми, рассеянными, длинноватыми волосками, 35—85 *см* выс. Листья слабо опушенные, прикорневые на б. или м. длинных черешках, перисторассеченные, с продолговатыми или ланцетными зубчатыми, лопастными или раздельными долями, нижние стеблевые такие же, но менее крупные, на коротких черешках, верхние сидячие; прицветные листья продолговатые или обратнояйцевидные, наверху надрезанно зубчатые или зубчатые, равные чашечке или немного длиннее ее. Цветки в многоцветковых мутовках, собранных в длинное колосообразное соцветие; мутовки расставленные, верхние сближенные; прицветники линейно-шиловидные, плоские, почти голые, значительно короче чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая, 15—16 *мм* дл., почти голая или рассеянно длинноволосистая, с широкими треугольными зубцами, снабженными на верхушке толстым шипиком. Венчик белый, 22—25 *мм* дл.; верхняя губа прямая, совнутри по краю густо шелковисто-беловолосистая, нижняя трехлопастная с обратнояйцевидной средней лопастью и широко продолговатыми боковыми. Тычиночные нити с продольными бахромчатыми придатками. Орешки черные или черно-бурые, на верхушке с густой бородкой волосков. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн. (в нижнем горном поясе)—Диаб.?—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан по культурным образцам.

Примечание редактора. Все экземпляры из Талыша, хранящиеся в Инст. ботаники в Баку с определением А. А. Гроссгейма как *E. Tournefortii* J. et Sp., оказались типичными экземплярами *E. laciniata* (L.) Bge.

2. **E. iberica** Vis., Annot. ad Cat. Sem. hort. Patavini (1846) et in Ann. Sc. Nat., sér. II, v. VII, 380 (1847); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 334; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 25 (1954).—*E. laciniata* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 301 (1932), et auct. cauc. alii.—*Phlomis laciniata* M. B., II, 55, non L.—**П. грузинский—Күрчү ч.**

Многолетнее растение, прикорневая шейка белошерстистая. Стебли одиночные, прямые, простые, редко маловетвистые, обычно густо шерстисто опушенные длинными белыми волосками, 50—100 *см* выс. Листья зеленые, мало опушенные, прикорневые на б. или м. длинных черешках, перисто или почти дважды перисто рассеченные, с узкопродолговатыми или ланцетными сегментами, надрезанными, рассеченными или лопастными, или же зубчатыми, с тупыми узкими дольками, стеблевые листья в числе 1—3 пар, коротко черешковые, такие же, но меньше, верхушечные продолговатые, наверху надрезанно зубчатые, короче мутовок. Цветки в многоцветковых мутовках, собранных в густое длинное колосовидное соцветие; нижние мутовки обычно расставленные, верхние плотно сближенные, густо длинно шерстистые, беловатые; прицветники линейно-шиловидные, короче чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая, 16—20 *мм* дл., густо беловато-шерстистая, с широкими треугольными зубцами, снабженными на верхушке крепкими шипиками. Венчик до 30 *мм* дл.; верхняя губа шиловидная, белая, снаружи коротко опушенная, совнутри по краю густо бело шелковистая; нижняя

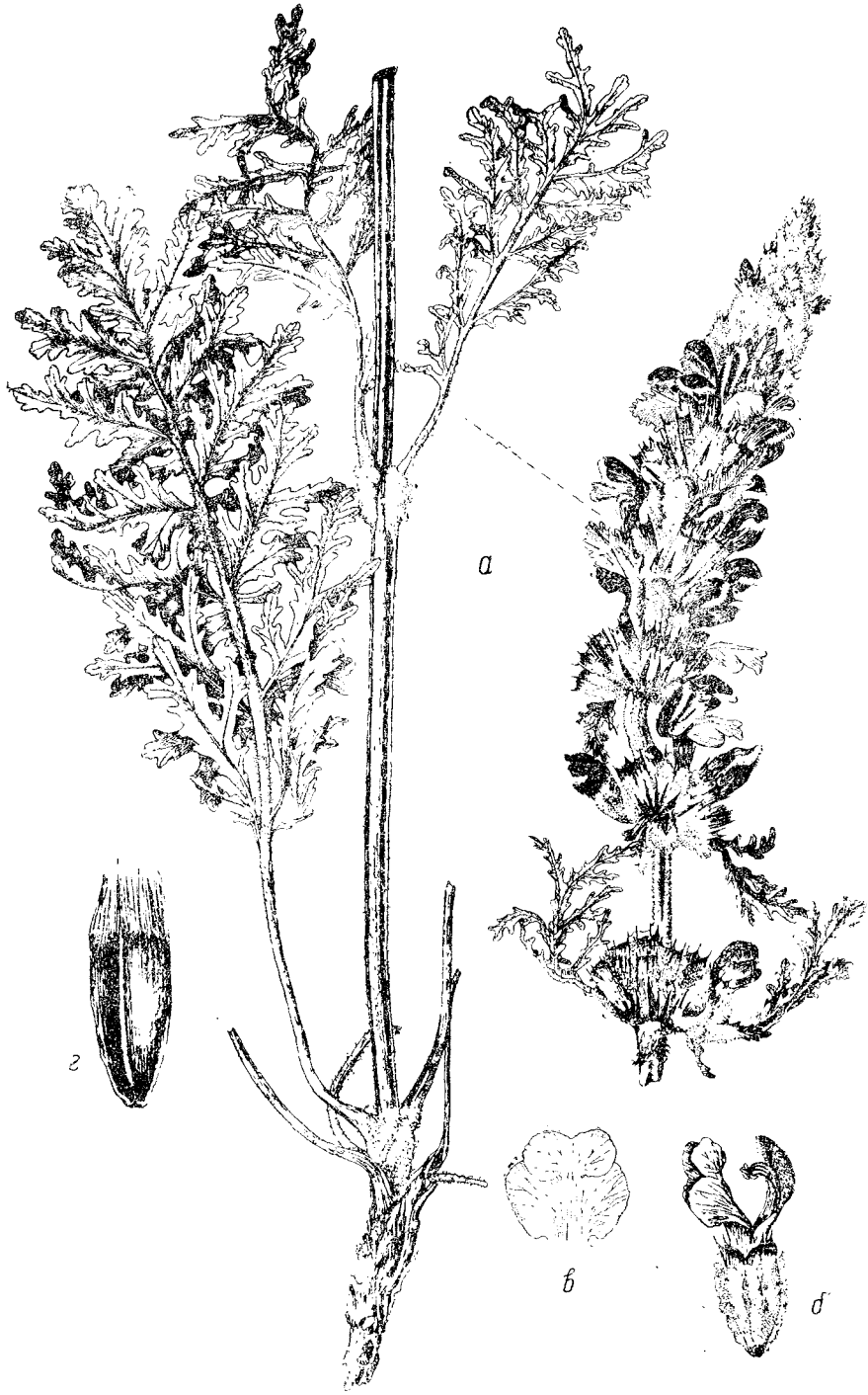


Таблица XXVI

Eremoctahys iberica Vis.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—нижняя губа венчика, *г*—орешек.

губа трехлопастная, с средней лопастью яйцевидно-сердцевидной или обратносердцевидной, яркожелтой, и боковыми округлыми, бледными, лимонно-желтыми. Верхние тычиночные нити с кистевидно-бахромчатыми придатками. Орешки густо бородчатые. Цв. (IV) V, пл. VI (VII). (Табл. XXVI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.) — Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм. (редко)—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса (до 1900 *м*).—На сухих глинистых и каменистых склонах, в полынных полупустынях, в ксерофильных кустарниках, в садах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан по культурным образцам.

Примечание редактора. Во всех флорах для венчика *E. iberica* Vis. указывается яркожелтая окраска и для *E. laciniata* (L.) Bge. (=*E. Tournefortii* J. et Sp.)—белая. Между тем, венчик у *E. iberica*, широко распространенного в Азербайджане, всегда двуцветный: трубочка и верхняя шлемовидная губа белого цвета и нижняя губа желтая с средней лопастью яркожелтой по краю с узкой коричневой каймой и боковыми бледножелтыми, лимонно-желтого цвета. Таким образом, венчик у *E. iberica* приходится квалифицировать как белый с желтой нижней губой. Прижизненная окраска венчика у *E. iberica* из Азербайджана всегда такая. На гербарном материале установить прижизненную окраску венчика у этого вида не удается, так как окраска венчика на гербарном материале всегда ненатуральная, светло- или темно-коричневая.

К неясностям вида *E. laciniata* (L.) приходится также прибавить лишнюю неясность в отношении окраски венчика, которая принималась то за желтую, то за красную. Какова действительная прижизненная окраска у *E. lacintata* (L.) Bge., мы не можем утверждать, так как в живом виде это растение нам не приходилось наблюдать. На гербарных же экземплярах окраска венчика у *E. laciniata* такая же коричневая, как у *E. iberica*. Надо признать, что несмотря на идентификацию ботаниками линнеевского вида *Phlomis laciniata* с *E. iberica* Vis., эта идентификация остается все же недостаточно убедительной: слишком уж противостоит ей яркое „calycibus lanatis" в диагнозе Турнефора для *Phlomis laciniata* и широкое распространение этой формы на Востоке, откуда она собрана Турнефором. Кажется, что правильнее было бы называть ее все же *E. laciniata* (L.) Bge.

3. E. **macrophylla** Montbr. et Auch. in Ann. Sc. Nat., ser. 2, VI, 54 (1836); Boiss., IV, 797; Липский, 426; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 300 (1932); Опр. раст. Кавк., 334.—*E. molucelloides* Bge. in Ledeb., Fl. alt., II, 415 (1830); Fl. Ross., III, 441.—*E. molucelloides* var. *macrophylla* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX, 569; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 55 (1954).—**П. крупнолистный—Ирияр-паг ч.**

Многолетнее растение, густо шерстисто опушенное длинными членистыми волосками. Стебель толстый, крепкий, простой или ветвистый, длинно шерстисто белоопушенный, 20—60 *см* выс. Нижние листья крупные, широко яйцевидные, широкоовальные или почти округлые, городчатые или тупозубчатые, 6—10 *см* дл., 4—6 *см* шир., на черешках, почти равных пластинке листа, стеблевые листья яйцевидные, на более коротких черешках, прицветные почти ромбические, при основании клиновидные, наверху острозубчатые; все листья серые, мягко шерстисто опушенные. Цветки в 4—6-цветковых сомкнутых мутовках, собранных в колосовидные соцветия; прицветники шиловидные или нитевидно-линейные, мохнато-волосистые, короче чашечки, редко почти равные ей. Чашечка воронковидно расширенная, при плодах сильно увеличенная с широким (до 3—4 *см* шир.), перепончатым, сет-

чато-жилковатым бледнозеленым отгибом; зубцы ее крупные, дуговидные, на верхушке с коротким колючеватым шипиком. Венчик оранжево-желтый, почти равен или слегка короче чашечки, снаружи волосистый; верхняя губа венчика совнутри по краю густо шелковисто-волосистая; трубка венчика в верхней части с волосистым кольцом; верхние тычиночные нити с бахромчатыми придатками. Орешки черно-бурые, на верхушке с густой бородкой беловатых волосков. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих щебнистых, глинистых, каменистых склонах и осыпях, по берегам рек.

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

Род 723. Phlomis L.[1]—Зопник—Одоту

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, часто бороздчатая, с 5 выемчатыми на верхушке зубцами и длинным острием в выемке или округлыми и заостренными зубцами. Венчик с трубкой, снабженной внутри волосистым кольцом; верхняя губа шлемовидная, внутри по краю волосистая; нижняя губа трехлопастная. Тычинок 4, расположенных под верхней губой, верхние тычинки обычно при основании с придатками. Орешки трехгранные, на верхушке голые или с густой бородкой волосков. Многолетние травянистые растения или полукустарники с цельными листьями и колосовидными соцветиями.

Из 10 с лишком видов, распространенных в Средиземноморье, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе 8, в Азербайджане 5—6 видов.

1. Орешки на верхушке с густой бородкой волосков 2
= Орешки на верхушке голые 3
2. Цветки розовые. Стеблевые листья треугольные, глубоко сердцевидные. Корни с клубневидными утолщениями. 6. *Ph. tuberosa* L.
= Цветки желтые или белые. Стеблевые листья продолговатые или ланцетные. Корни без клубневидных утолщений. 5. *Ph. cancellata* Bge.
3. Цветки яркожелтые. Нижние листья с обеих сторон рыхло белошерстистые. 1. *Ph. caucasica* Reching. fil.
= Цветки розовые 4
4. Прицветники у основания сросшиеся, по (2) 3, линейно-шиловидные. 4. *Ph. lenkoranica* Knorr.
= Прицветники у основания не сросшиеся 5
5. Нижние листья продолговато-ланцетные, 8—12 *см* дл., 2—3 *см* шир., покрытые снизу мелкими звездчатыми волосками. 2. *Ph. pungens* Willd.
= Нижние листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 7 *см* дл. и 3,5 *см* шир., снизу покрытые звездчатыми волосками и звездчатыми с одним длинным лучом. 3. *Ph. pseudopungens* Knorr.

1. Ph. caucasica Reching. fil. in Oesterreich. Bot. Zeitschr., LXXXIV, 4, 257 (1940); О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 65 (1954).—*Ph. orientalis* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 302 (1932); Опр. раст. Кавк., 334,

[1] Обработал Я. М. Исаев.

et auct. cauc. alii, non Mill.—*Ph. armeniaca* A. Grossh., l. c., et auct. cauc. alii, non Willd.—**З. кавказский—Гафгаз о.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные или по нескольку, голые или рассеянно опушенные, 20—50 (65) *см* выс. Листья розеток и нижние стеблевые листья удлиненно продолговатые, тупые, мелкогородчатые, при основании слегка сердцевидные, с обеих сторон густо белошерстистые от крупных звездчатых волосков, на более длинных таких же белошерстистых черешках, средние на коротких черешках, удлиненно продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые или острые, сверху серовато-зеленоватые от б. или м. рассеянных ветвистых волосков, снизу серые или беловатые, шерстисто-войлочные или войлочные, верхние узко продолговато-ланцетные или ланцетные, по краю мелкозубчатые или цельнокрайние, на коротких черешках. Цветки в 6-цветковых прерывистых ложных мутовках, собранных в длинное колосовидное соцветие; прицветники нитевидные, опушенные ветвистыми волосками, короче, реже равные чашечке. Чашечка трубчатая, 10—15 (20) *мм* дл., с 5 короткими ланцетными неодинаковыми зубцами, густо, желто- или беловато-войлочная. Венчик яркожелтый, 25—30 (35) *мм* дл., рассеянно волосистый; верхняя губа его б. ч. немного короче нижней, серповидно изогнутая, с боков сжатая, по краю совнутри без густых волосков; нижняя губа с крупной средней широко обратносердцевидной лопастью и мелкими двулопастными боковыми, из которых внутренняя лопасть полукруглая, нижняя треугольная. Тычиночные нити без придатков. Орешки черно-бурые, гранистые, на верхушке с белой густой бородкой из длинных волосков. Цв. VI (VIII), пл. VIII—IX. (Табл. XXVII).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Мугань, 12/VI 1938 г. Б. Левандовский)—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до верхнего горного пояса (до 2000 *м*).—На сухих скалистых и каменистых склонах, в фриганоидных группировках.

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

Общее распр. Иран.—Описан с Кавказа по сборам Гогенакера.

Заслуживает внимания в садоводстве.

2. Ph. pungens Willd., Sp. pl., III, 121 (1800); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 302 (1932); Опр. раст. Кавк., 334; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 80 (1954).—**З. колючий—Тиканлы о.**

Многолетнее прижато звездчато-волосистое растение. Стебли б. или м. густо опушенные звездчатыми и многочленистыми простыми волосками, 30—50 (60) *см* выс. Листья черешковые, нижние продолговато-ланцетные, городчатые, стеблевые узколанцетные, к основанию и верхушке суженные, по краям мелко городчато пильчатые, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу серые, коротко и густо звездчато опушенные, прицветные листья длиннее мутовок цветков. Цветки в 4—6-цветковых прерывистых мутовках, собранных по (2) 3—5 в колосовидных соцветиях; прицветники свободные, волосистые, линейно-шиловидные, острые, длиннее или почти равные чашечке. Чашечка трубчатая, с шиловидными неодинаковой длины отклоненными зубцами, густо серо опушенная. Венчик 15—20 *мм* дл., лиловый или розовый, снаружи звездчато опушенный; верхняя губа шлемовидная, цельнокрайняя; нижняя губа широко трехлопастная, с широкой средней лопастью и боковыми короткими

в виде зубцов. Придатки опушенных тычиночных нитей широко линейные. Орешки ок. 5 *мм* дл., черно-бурые, голые. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., ю.-в.)—БК вост.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках, на сухих каменистых и глинистых склонах, на скалах, осыпях, среди ксерофильных кустарников, в зарослях держи-дерева, в садах, по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в южной половине), Ср. Азия (Арало-Касп.).

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

○ 3. **Ph. pseudopungens** Knorr. во Фл. СССР, XXI, 81 и в Addenda XX, 699 (1954).—*Ph. herba-venti* var. *tomentosa* Boiss., Fl. or., IV, 791 (1876).—З. **ложноколючий—Ялантикан о.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, оттопыренно ветвистые, внизу опушенные длинными и короткими простыми и звездчатыми волосками, 30—75 *см* выс. Нижние листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, у основания почти округлые, 7 *см* дл. и 3,5 *см* шир., стеблевые по краю городчатые, сверху морщинистые, голые или мелко звездчато опушенные, снизу густо покрытые звездчатыми волосками с удлиненным лучом. Мутовки многоцветковые, внизу расставленные, сверху сближенные, в колосовидных соцветиях; прицветники 11—12 *мм* дл., равные или длиннее чашечки, прижатые к ней, усаженные 2—4-членистыми и звездчатыми волосками, сидящими на бугорках. Чашечка 8—9 *мм* дл., колокольчатая, опушенная звездчатыми волосками и звездчатыми волосками с длинным толстым лучом; зубцы чашечки неравные, 3—5 *мм* дл., слегка отклоненные. Венчик розово-фиолетовый, нижняя губа со средней лопастью обратнояйцевидной и боковыми широко ланцетными. Тычиночные нити опушенные, с линейно-ланцетными придатками. Орешки голые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приведен О. Кнорринг во „Фл. СССР" для Вост. и Юж. Закавк.

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

● 4. **Ph. lenkoranica** Knorr. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XII, 249 (1950); во Фл. СССР, XXI, 83 (1954).—З. **ленкоранский—Лэнкэран о.**

Многолетнее растение. Стебли одиночные, в верхней части ветвистые, опушенные звездчатыми с удлиненным лучом волосками, 50—65 *см* выс. Нижние листья черешковые, широкояйцевидные, зубчатые, 11 *см* дл. и 3,5 *см* шир., стеблевые сходные, сверху зеленые, морщинистые, рассеянно звездчато-волосистые, снизу беловатые, покрытые звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом, верхушечные листья уменьшенные, сидячие, цельнокрайние. Мутовки в числе 2—3, 6—8-цветковые, отставленные; прицветники 7—9 *мм* дл., шиловидные, у основания сросшиеся по 3(2), усаженные звездчатыми волосками с длинным и толстым лучом. Чашечка 8—9 *мм* дл., коло-



Таблица XXVII

Phlomis caucasica Reching. fil.: растение и цветок

кольчатая, звездчато-волосистая, с шиловидными отклоненными зубцами 3 и 8 *мм* дл. Венчик розовый, с верхней надрезанной губой и нижней с широкояйцевидной средней и короткими ланцетными боковыми лопастями. Орешки голые. VII.

Распр. в Азерб. СССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (из Лерикского р-на).

5. **Ph. cancellata** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., VII sér., XXI, 1, 76 (1873); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 302 (1932); Опр. раст. Кавк., 304; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 83 (1954).—З. **решетчатый—Шадаралы о.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, в верхней части ветвистые, 20—30 *см* выс. Листья продолговатые, на конце притупленно заостренные, по краю крупнозубчатые, самые верхние часто цельнокрайние, сверху зеленые, морщинистые, рассеянно звездчато-волосистые, снизу беловатые от густых звездчатых волосков. Мутовки 6—8-цветковые, расставленные, на ножках. Прицветники шиловидные, 15—17 *мм* дл., длиннее чашечки или равные ей, при основании сросшиеся по 2—3, опушенные звездчатыми волосками с длинным толстым лучом. Чашечка ок. 10 *мм* дл., с отогнутыми зубцами 5 и 10 *мм* дл. Венчик желтый или белый, длиннее чашечки, опушенный звездчатыми волосками с удлиненным лучом; верхняя губа совнутри по краю коротко и густо волосистая, нижняя губа с удлиненной широкояйцевидной средней лопастью и короткими боковыми треугольными; трубка венчика под зевом звездчато волосистая. Тычиночные нити по середине волосистые, придатки их шпорцевидные, широко линейные. Орешки на верхушке волосистые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. НахАССР (Ордубад).—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из района Шахруда.

Примечание. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляры этого вида отсутствуют. Описание и распространение в Азербайджане приведено по О. Кнорринг во „Фл. СССР".

6. **Ph. tuberosa** L., Sp. pl., 586 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 302 (1932); Опр раст. Кавк., 334; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 99 (1954).—З. **клубненосный—Юмруклы о.**

Многолетнее растение с длинными шнуровидными корнями, снабженными клубневидными утолщениями. Стебель голый, часто, особенно в соцветии, фиолетово-пурпурный, простой или ветвистый, 60—100 (150) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, широко треугольные, при основании глубоко сердцевидные, городчатые, стеблевые листья немногие, на более коротких черешках, верхние стеблевые листья яйцевидно-ланцетные или узко продолговато-ланцетные, при основании неглубоко сердцевидные; все листья сверху зеленые, почти голые, снизу серые, б. или м. волосистые. Мутовки многоцветковые, расставленные, верхние б. или м. сближенные; прицветники линейно-шиловидные, прилегающие к чашечкам, равные им или немного длиннее их, усаженные длинными отстоящими волосками. Чашечка 8—10 *мм* дл., обычно голая, с 5 зубцами с шиловидным остроконечием, в 3 раза более короткими, чем трубочка. Венчик

в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, розовый или лиловый, снаружи густо мягко волосистый; верхняя губа шлемовидная, на верхушке зубчатая, совнутри по краю густо и шелковисто волосистая, нижняя губа со средней лопастью широко яйцевидной и слегка выемчатой и боковыми яйцевидными. Нити тычинок с шпорцевидными придатками. Орешки удлиненные, гранистые, на верхушке коротко волосистые. Цв. V—VI(VII), пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, среди ксерофильных кустарников, в зарослях держи-дерева, в садах, изредка с краю посевов.

Распр. в СССР Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней и южной части), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Сибири.

Род 724. Galeopsis L.[1]—Пикульник—Галеопсис

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками и 5 тонкоколючими зубцами. Венчик двугубый, с длинной, расширенной у зева, трубкой без волосистого кольца; верхняя губа шлемовидная, спереди зубчатая, нижняя трехлопастная, средняя более крупная лопасть ее снабжена при основании двумя полыми рожками. Две наружные тычинки более длинные; пыльники расходящиеся, по краю бахромчатые. Орешки трехгранно-обратнояйцевидные, сжатые с боков. Однолетние растения с черешковыми, яйцевидно-ланцетными или ланцетными, зубчатыми листьями и пазушными мутовками цветков.

Из 10 приблизительно видов, распространенных в умеренной части Евразии (преимущественно в Зап. Европе), на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

1. G. bifida Boenn., Prodr. Fl. Monast., 178 (1824); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 119 (1954).—*G. tetrahit* var. *bifida* Lej. et Court., Compend. fl. Belg., II, 239 (1831).—*G. tetrahit*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 303 (1932); Опр. раст. Кавк., 335, et auct. cauc. alii, non L.—**П. двунадрезанный, Жабрей—Икишырам г.**

Однолетнее ветвистое растение. Стебель прямой, ветвистый, негусто (кроме углов) оттопыренно жестковолосистый, 20—40 (80) *см* выс. Листья черешковые, яйцевидные или продолговатые, реже ланцетные, пильчато-городчатые, острые или заостренные, при основании суженные, с обеих сторон рассеянно прилегающе жестковато-волосистые. Мутовки цветков довольно густые, нижние отставленные; прицветники линейно- или яйцевидно-ланцетные с шиловидным окончанием, короче чашечки. Чашечка с ланцетно-шиловидными зубцами, почти равными трубочке, оттопыренно жестковолосистая. Венчик 10—15 *мм* дл., обычно пурпурный, реже белый, вдвое длиннее чашечки; верхняя губа овальная, на конце тупо зубчатая; средняя лопасть нижней губы продолговатая, едва шире боковых, по краю позже завороченная, у зева с желтым пятном. Орешки ок. 3 *мм* дл., обратнояйцевидные, почти трехгранные, темносерые, пятнистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—МК ссв.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, на травянистых склонах, иногда с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней полосе и на юге), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.), Ср. Азия (Тянь-Шан.—Пржевальск).

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Ср. Европа, Монг. (сев. ч.), сев. Япония; занесено в Сев. Америку.—Описан из Вестфалии.

Хоз. знач. В семенах содержится 40—50% масла с иодным числом 131,19—150. Масло пикульника имеет приятный нежный вкус и может употребляться в пищу. На масле пикульника приготовляется также хорошая олифа. Во время цветения в листьях пикульника содержится 109 гамм витамина А. Пикульник— хорошее медоносное растение.

Род 725. Lamium L.[1]—Яснотка, Глухая крапива—Даламаз

Цветки сидячие, в ложных мутовках, в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, с 5—10 жилками и 5 шиловидными зубцами. Трубка венчика совнутри с волосистым кольцом или без него. Венчик ясно двугубый: верхняя губа шлемовидная, нижняя трехлопастная, боковые лопасти в виде шиловидных зубцов, средняя лопасть ее крупная, при основании суженная, наверху выемчатая. Тычинок 4, прижатых к верхней губе, передние 2 более длинные. Столбик с 2 равными шиловидными лопастями. Орешки продолговато-обратнояйцевидные, трехгранные, вверху притупленные. Однолетние или многолетние травы с супротивными городчатыми или зубчатыми листьями.

Из 40 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и внетропической Азии, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

Все виды яснотки являются хорошими медоносными растениями.

1. Однолетники 2
= Многолетники 3
2. Трубка венчика совнутри голая. 1. *L. amplexicaule* L.
= Трубка венчика совнутри с волосистым кольцом. 2. *L. purpureum* L.
3. Небольшое высокогорное, б. или м. войлочно опушенное растение, со слабыми, часто стелющимися стеблями. 3. *L. tomentosum* Willd.
= Более высокие растения нижних поясов, почти голые или б. или м. опушенные, но не войлочно опушенные 4
4. Венчик розовато-пурпурный или розоватый, с пятнистой нижней губой. Стебли в нижней части простертые. 5. *L. maculatum* L.
= Венчик белый. Стебли от основания прямые. 4. *L. album* L.

1. L. amplexicaule L., Sp. pl., 579 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 304 (1932); Опр. раст. Кавк., 335; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 128 (1954).— **Я. стеблеобъемлющая — Ковдэнигучагламышярпаг д.**

Однолетнее б. или м. прижато коротко пушистое растение. Стебли нередко многочисленные, прямостоячие или приподнимающиеся, ветви-

[1] Обработал Р. А. Алиев.

стые, 2—20 *см* выс. Нижние листья на черешках 0,5—3 *см* дл., округло-сердцевидные, городчато надрезанные, прицветные сидячие, почковидные, полустеблеобъемлющие, надрезанные на продолговатые тупые лопасти или глубоко городчатые. Цветки по 6—10 в пазушных мутовках, нижних раздвинутых, верхних скученных. Прицветники линейно-нитевидные. Чашечка колокольчатая, войлочно опушенная, с ланцетно-шиловидными, по краю реснитчатыми зубцами, почти равными трубке. Венчик 10—20 *мм* дл., пурпурный или розовый, с длинной прямой или б. или м. изогнутой трубкой внутри без волосистого кольца; нижняя губа с обратносердцевидной средней лопастью с темными крапинами, суженной у основания в ноготок и наверху глубоко выемчатой, боковые лопасти с одним заостренным мелким зубцом; верхняя губа короче нижней, почти цельная. Тычиночные нити голые, пыльники на верхушке волосистые. Орешки ок. 2 *мм* дл., трехгранные, обратнояйцевидные, светлосерые или бурые. Цв. III—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—Гл. обр. на низменности и в предгорьях, редко в среднем горном поясе.—На глинистых и каменистых местах, сорное на залежах и полях, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Иран., Индо-Гим., Япония и Китай.—Описан из Европы.

2. L. **purpureum** L., Sp. pl., 579 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 304 (1932); Опр. раст. Кавк., 335; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 130 (1954).—*L. incisum* Willd. (1808); Ledeb., III, 1, 428.—*L. ordubadicum* A. Grossh. in Beih. Bot. Centralbl., XLIV, 2, 236 (1927); Фл. Кавк., III, 304 (1932); Опр. раст. Кавк., 335; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 119 (1954).—*L. caucasicum* A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 39 (1944); Опр. раст. Кавк., 335; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 131 (1954).—Я. **пурпуровая**—**Пурпур** д.

Однолетнее б. или м. опушенное растение. Стебли тонкие, прямые или приподнимающиеся, до 20—25 *см* выс. Листья морщинистые, сверху покрытые прижатыми белыми волосками, снизу почти голые. Нижние листья на коротких черешках, треугольно-яйцевидные, яйцевидно-округлые, яйцевидные или почти округлые, 5—18 *мм* дл., 5—15 *мм* шир., иногда с сердцевидным основанием, туповатые, по краю городчатые или городчато-зубчатые, верхушечные листья довольно крупные, яйцевидные или ромбически-яйцевидные, островатые, на коротких черешках 2—10 *мм* дл. или сидячие, по краю городчато-зубчатые. Цветки по 4—10 в мутовках, верхние из которых сближены. Прицветники линейно-шиловидные, короче чашечки. Чашечка колокольчатая, б. или м. опушенная, зубцы длинношиловидные, 3—5 *мм* дл., равные трубочке или длиннее ее, по краю реснитчатые, нередко при плодах отогнутые. Венчик 7—15 *мм* дл., пурпурный, розовый или светлорозовый, почти белый, снаружи волосистый, с тонкой прямой трубкой, в зеве расширенной, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, нижняя с обратнопочковидной или обратносердцевидной, в основании суженной в ноготок, наверху глубоко выемчатой средней лопастью и маленькими, широкими боковыми лопастями

с одним зубцом. Тычиночные нити почти голые, пыльники в верхней части волосистые. Орешки 2—2,5 *мм* дл., обратнояйцевидные, трехгранные, на поверхности с редкими белыми наростами. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, садах, на каменистых и мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол.).

Общее распр. Сканд. (за искл. сев.), Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран. (сев.), Япон.; Сев. Америка (Канада).—Описан из Европы.

Примечание. При обработке материалов Гербария в Инст. ботаники в Баку нами было установлено, что экземпляры *Lamium* из Азербайджана, определявшиеся ранее как *L. purpureum* L., в 1941 г. были заново пересмотрены А. А. Гроссгеймом и снабжены этикетками с новыми определениями — *L. caucasicum* A. Grossh. Этот вид отличается, по мнению А. Гроссгейма, невысоким ростом (до 20 *см*), более мелким (8—10 *мм дл.*) и более светлым (светлорозовым или белым) венчиком. В „Опр. раст. Кавказа" (1949) указывается, что *L. caucasicum* A. Grossh. распространен до нижнего горного пояса. Между тем, в Гербарии встречаются экземпляры того же *L. caucasicum* по кр. мере из среднего горного пояса в Лерикском и Достафюрском районах.

Описанный А. Гроссгеймом с горы Союх в Ордубадском р-не *L. ordubadicum* A. Grossh. отличается от *L. caucasicum* A. Grossh. по существу только малоцветковыми мутовками и низким ростом (до 15 *см* выс.). Все три вида (*L. purpureum* L., *L. caucasicum* A. Grossh. и *L. ordubadicum* A. Grossh. имеют только относительные различия, связаны переходными формами, не имеют собственной экологии и не приурочены к собственной вертикальной зоне. Так, неотличимые ничем экземпляры *Lamium*, собранные в том же среднем горном поясе в лесном районе в окр. с. Карчеван в Мегринском р-не Арм. ССР, но в разное время, были определены А. Гроссгеймом один как *L. caucasicum*, другой как *L. ordubadicum*. Все это, по нашему мнению, не дает оснований для выделения форм *L. caucasicum* A. Grossh. и *L. ordubadicum* A. Grossh. в качестве особых видов, которые мы рассматриваем только как формы *L. purpureum* L.

3. **L. tomentosum** Willd., Sp. pl., III, 1, 90 (1800); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 305 (1932); Опр. раст. Кавк., 335; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 133 (1954).—**Я. войлочная—Кечэтүк д.**

Многолетнее б. или м. войлочно опушенное растение. Стебли обычно многочисленные, слабые, лежачие или приподнимающиеся, иногда изогнутые, иногда голые, красноватые, 10—25 *см* выс. Листья на черешках, более опушенные чем стебли, морщинистые, нижние яйцевидные или широкояйцевидные, 10—30 *мм* дл., у основания сердцевидные, туповатые, по краю городчатые или тупо зазубренные, верхние яйцевидные или продолговато-яйцевидные, островатые, по краю зазубренные, сидячие или на коротких черешках. Цветки по 6—8 в пазушных расставленных мутовках. Прицветники ланцетно-шиловидные. Чашечка 9—11 *мм* дл., колокольчатая, густо войлочно опушенная, редко слабо опушенная, с ланцетно-шиловидными или треугольными, по краю реснитчатыми зубцами 2—4 *мм* дл. Венчик 15—25 *мм* дл., розовый или белый, снаружи густо белоопушенный, с трубкой 15 *мм* дл.; верхняя губа 7—9 *мм* дл., обратнояйцевидная или продолговатая, по краю мелкозубчатая, нижняя с более крупной средней лопастью в основа-

нии суженной, наверху глубоко выемчатой, и маленькими боковыми лопастями с шиловидным придатком 1 *мм* дл. Тычинки с волосистыми пыльниками. Орешки 3 *мм* дл., трехгранные, обратнояйцевидные, гладкие, серовато-коричневые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

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

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

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

4. **L. album** L., Sp. pl., 579 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 305 (1932); Опр. раст. Кавк., 336; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 134 (1954).—**Я. белая, Глухая крапива—Ағ д.**

Многолетнее слабоволосистое растение с подземными побегами. Стебель прямой, простой или маловетвистый, 20—80 *см* выс. Листья на черешках 1—4 *см* дл., яйцевидные или широко яйцевидные, с сердцевидным основанием, 0,9—17 *см* дл. и 0,7—7 *см* шир., острые или заостренные, по краю пильчатые, верхушечные коротко черешковые. Цветки многочисленные, по 8—9, собранные в расставленных мутовках в пазухах верхних листьев. Прицветники линейные, по краю реснитчатые, короче чашечки. Чашечка 8—13 *мм* дл., колокольчатая, рассеянно волосистая или мохнатая; зубцы 6—9 *мм* дл., ланцетные, шиловидно заостренные, обычно длиннее ее трубки, у основания расширенные, волосистые, отогнутые или при плодах оттопыренные, по краю реснитчатые. Венчик 18—20 *мм* дл., белый, в верхней части снаружи густоволосистый, у основания нижней губы с пятнами; трубка венчика равна или длиннее чашечки, слегка изогнутая, в основании суженная, в зеве расширенная, внутри с косым волосистым кольцом; верхняя губа обратнояйцевидная, тупая, нижняя губа с обратнопочковидной средней лопастью, у основания суженной, вверху глубоко выемчатой, и округлыми боковыми лопастями с одним линейно-шиловидным зубцом. У тычинок нити железисто-волосистые, пыльники черно-фиолетовые, наверху волосистые. Орешки 3—3,5 *мм* дл., трехгранные, удлиненно яйцевидные, темносерые. Цв. V—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост.— БК зап. — Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До субальпийского пояса.—В лесах и кустарниках и сорное в садах, у жилья, около дорог.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу.

Общее распр. Сканд. (за искл. сев.), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Монг., Япония и Китай; Сев. Америка (Канада).—Описан из Европы.

5. **L. maculatum** L., Sp. pl., ed. 2, 809 (1762); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 305 (1932); Опр. раст. Кавк., 336; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 137 (1954).—**Я. пятнистая—Лэкэли д.**

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли нередко укореняющиеся, в основании простертые, покрытые рассеянными белыми волосками, 10—50 *см* выс. Листья на черешках 0,8—3 *см* дл., сверху голые, снизу рассеянно волосистые, яйцевидные, 2—7 *см* дл., 1—4,5 *см* шир., заостренные, по краям городчато-пильчатые, нижние

с сердцевидным основанием, верхние у основания почти усеченные, на коротких черешках или почти сидячие. Цветки по 6—10 в мутовке в пазухах верхних листьев, сидячие. Прицветники линейные, по краю реснитчатые, короче чашечки. Чашечка 10—13 *мм* дл., колокольчатая, наверху косо срезанная, голая; зубцы ланцетные, шиловидно заостренные, сильно отогнутые, равные трубочке или немного длиннее ее. Венчик 20—25 *мм* дл., розоватый или розовато-пурпурный, снаружи густоволосистый, трубка венчика изогнутая, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, в основании суженная, коротко реснитчатая, нижняя губа пятнистая или без пятен, с обратнояйцевидной средней лопастью, суженной в основании, на верхушке двураздельной и зазубренной, и треугольными боковыми лопастями с шиловидным зубцом. Тычиночные нити и пыльники волосистые. Орешки 2,5—3 *мм* дл., обратнояйцевидные, трехгранные, бурые.

Распр. в Азерб. ССР. БК—МК—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (в средней и южной полосе).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Иран. (сев.); Сев. Америка (Канада).—Описан из Европы.

Примечание. Материал из Азербайджана по *L. maculatum* в Гербарии Инст. ботаники в Баку отсутствует. Распространение вида в Азербайджане указано по А. А. Гроссгейму.

Род 726. Galeobdolon Adans.[1]—Зеленчук—Кələvүч

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 неясными жилками, с 5 ланцетно-шиловидными зубцами. Венчик желтый, с трубкой, постепенно расширенной к зеву, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа вогнутая, шлемовидная, нижняя трехлопастная, с ланцетными острыми лопастями. Из 4 тычинок боковые длиннее средних. Орешки обратнояйцевидные. Многолетние растения с нижними листьями сердцевидными.

К роду *Galeobdolon* относится 1 вид, распространенный в Ср. Европе до Урала и в Передней Азии до Сев. Ирана.

1. G. luteum Huds., Fl. Angl., ed. 2, I, 258 (1798); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 306 (1932); Опр. раст. Кавк., 336; С. Горшкова во Фл. СССР, XXI, 139 (1954).—*Leonurus galeobdolon* Scop., Fl. carn., n° 705 (1760).— *Lamium galeobdolon* (L.) Crantz (1769); Ledeb., III, 1, 431; Boiss., IV, 756; Шмальгаузен, II, 335; Липский, 425.—**З. желтый—Сары к.**

Многолетнее растение с длинным ветвистым корневищем. Стебли прямые, простые, до 60 *см* выс., негусто покрыты мягкими белыми прижатыми волосками, бесплодные побеги длинные, стелющиеся. Листья черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые, нижние при основании немного сердцевидные, по краю тупозубчатые, сверху почти голые, снизу мягко прижато-волосистые, верхние длиннее цветков. Цветки по 6 в раздвинутых мутовках; прицветники линейно-ланцетные, шиловидные, в 2—3 раза короче чашечки, по краю реснитчатые. Чашечка колокольчатая, коротко опушенная, с треугольно-ланцетными остроконечными зубцами, почти равными трубочке. Венчик

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

желтый, 20—25 *мм* дл., снаружи волосистый, трубочка венчика не выдается из чашечки, к зеву расширенная, внутри с волосистым кольцом; нижняя губа с оранжевыми пятнами, трехлопастная, с треугольными или яйцевидно-ланцетными лопастями, со средней лопастью немного более крупной. Орешки 3—3,5 *мм* дл., обратнояйцевидные, трехгранные, темные. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). Ленк. горн.—В нижнем горном поясе.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в средней полосе и на юге).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Иран. (сев.).—Описан из Европы.

Род 727. Chaiturus Willd.[1]—Гривохвост, Щетинохвост—Хаитурус

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками и 5 равными шиловидно заостренными зубцами. Цветки в многоцветковых мутовках, образующие длинное соцветие. Венчик беловато-розовый, двугубый, совнутри без волосистого кольца. Верхняя губа вогнутая, яйцевидная, сверху опушенная, нижняя трехлопастная, с обратнояйцевидными почти одинаковыми лопастями. Тычинок 4, равных по длине и чуть выступающих из трубочки венчика, гнезда пыльников расходящиеся. Орешки продолговатые, остротрехгранные, на верхушке притупленные. Однодвулетние травы с очередными простыми листьями.

Род монотипный, заключающий единственный вид.

1. Ch. marrubiastrum (L.) Spenn. in Nees, Gen. Fl Germ., II, tab. 31 (1843); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 306 (1932); Опр. раст. Кавк., 336; А. Куприянова во Фл. СССР, XXI, 144 (1954).—*Leonurus Marrubiastrum* L., Sp. pl., 584 (1753); Ledeb., III, 424, et auct. cauc. alii.—Г. шандровый—Ади х.

Двулетнее серовато-зеленое, коротко опушенное растение. Стебель прямостоячий, обычно ветвистый, 30—60 *см* выс. Листья на черешках короче пластинки, сверху голые, зеленые, снизу серовойлочные, яйцевидные или почти сердцевидно-яйцевидные, верхние ланцетные с клиновидным основанием, значительно длиннее цветков, по краям с немногими зубцами. Цветки мелкие, в расставленных многоцветковых мутовках, образующих длинное соцветие. Прицветники игольчатые, равные по длине чашечке или немного короче ее. Чашечка трубчато-колокольчатая, прижато-волосистая, с треугольно-шиловидными зубцами, в 2—3 раза более короткими нежели трубочка. Венчик 6—7 *мм* дл., светлорозовый, пушистый, короче чашечки. Орешки 2—2,5 *мм* дл., остротрехгранные. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Очень редко. Кур. равн.—До нижнего горного пояса.—На лугах, по берегам рек, около дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Крым, Зап. Сибирь (Ирт., Обск.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа; Сев. Америка (заносное).—Описан из Зап. Европы.

[1] Обработал Р. А. Алиев.

Род 728. Leonurus L.[1]—Пустырник—Ширгуйруғу

Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5 жилками и 5 колючими зубцами, из которых 2 нижние отогнуты вниз. Венчик двугубый, розовый; трубка венчика не выдается из чашечки, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, вогнутая, нижняя трехлопастная, с пурпурными крапинками, с средней лопастью продолговато-яйцевидной и боковыми короткими, яйцевидными, тупыми. Нижние тычинки длиннее верхних, после цветения скручены и отогнуты вниз. Орешки острогрехгранные, на верхушке усеченные. Многолетники с прямым стеблем и лопастными листьями. Мутовки многоцветковые, раздвинутые, собранные в длинные колосовидные соцветия.

Из 14 видов, распространенных в Евразии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Все растение коротко или на стебле длинноволосистое. Чашечка почти голая. 1. *L. cardiaca* L.

= Все растение голое. Листья на нижней стороне смолисто железистые. 2. *L. turkestanicus* V. Krecz. et Kuprian.

1. L. cardiaca L., Sp. pl., 584 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 307 (1932).—*L. villosa*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 336.—*L. quinquelobatus* Gilib., Л. Куприянова во Фл. СССР, XXI, 148 (1954).—**П. обыкновенный—Ади ш.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, часто красноватые, ветвистые, по ребрам коротко и курчаво волосистые, 40—150 *см* выс. Стеблевые листья на черешках, мелко пушистые, снизу сероватые, округлые или яйцевидные, до середины или глубже пятираздельные, с широкими продолговатыми надрезанно-пильчатыми долями, при основании сердцевидные, верхние постепенно уменьшенные, яйцевидно-ланцетные, при основании клиновидные, трехраздельные, с острыми, ланцетными, надрезанно-пильчатыми или цельными долями; все листья сверху рассеянно волосистые или почти голые, снизу более густо волосистые, особенно по жилкам. Цветки мелкие, сидячие, с линейными колючими прицветниками, в густых пазушных расставленных мутовках, образующих длинные соцветия. Чашечка ворончатая, 5—6 *мм* дл., коротко волосистая; зубцы треугольные с колючим острием, почти равные трубочке, нижние 2 зубца отогнуты вниз. Венчик розовый, беломохнатый, немного длиннее чашечки; нижняя губа короче верхней шлемовидной, с мелкими боковыми яйцевидными лопастями. Тычиночные нити беломохнатые. Орешки трехгранные, ок. 2,5 *мм* дл., обратно-яйцевидные, на верхушке плоские, гладкие, блестящие. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, редко до субальпийского.—На мусорных местах и сорное в садах и огородах, у заборов, дорог, на пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.).

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

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

var. *villosus* (Desf.) Benth.; Ledeb., III, 423 (1847—1849); Boiss., I, 753; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 307 (1932).—*L. villosus* Desf. (1815); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 336.

Как типичная форма, но стебли по ребрам мохнато-волосистые. Листья с обеих сторон, особенно снизу, мягко пушистые. Чашечка беломохнатая. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн. и, вероятно, в других районах.

Хоз. знач. Лекарственное растение. Старинное народное средство, применявшееся при болезнях сердца. В траве пустырника содержится от 5 до 9% дубильных веществ, алкалоиды, глюкозид, горькое вещество леонурин и 0,03% эфирного масла. Пустырник дает благоприятные результаты при сердечно-сосудистых неврозах, сердцебиениях, при гипертонии, некоторых формах жабы; заменяет валериану при лечении нервной системы, по силе действия превосходя последнюю.

В семенах пустырника содержится 20—25% жирного масла с иодным числом 125,14, по другим данным 233. Является также прекрасным медоносным растением, давая много нектара и пыльцы.

Примечание. У нас чаще встречается типичная форма *L.*, *cardiaca* L., с слабым и коротким опушением стеблей и листьев и очень коротким опушением чашечки, нежели var. *villosus*, отличающаяся густым мягким мохнатым опушением стеблей и беломохнатой чашечкой.

2. **L. turkestanicus** V. Krecz. et Kuprian. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XI, 134 (1949); Л. Куприянова во Фл. СССР, XXI, 152 (1954).—**П. туркестанский—Түркмән ш.**

Многолетнее почти голое зеленое растение. Стебли прямые, ветвистые, высокие, по граням и ребрам, как и черешки и листья на нижней стороне по жилкам, кратчайше опушенные. Стеблевые листья на черешках, не превышающих половину длины листа, в очертании округлые или яйцевидные, нижние со слабо сердцевидным основанием, на $^2/_3$ пятираздельные, с ромбическими или продолговатыми, надрезанно-пильчатыми долями, верхние более мелкие, с клиновидным основанием, ромбические, трехраздельные, с надрезанно-пильчатыми или цельными яйцевидно-ланцетными долями, все листья зеленые, снизу бледнее, с обильными янтарными смолистыми сидячими желёзками. Соцветие длинное с многоцветковыми мутовками, в нижней части расставленными, в верхней сближенными; прицветники шиловидные, кратчайше волосистые. Чашечка ок. 7 *мм* дл., кратчайше прижато-волосистая, с треугольными шиловидно заостренными зубцами, двумя нижними более высоко сросшимися и отогнутыми вниз. Венчик розовый, с верхней губой беломохнатой. Тычинки беломохнатые. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Ордубадск. р-н: выше с. Урмыс, 13/VIII 1933 г., И. Карягин; г. Капуджих, Р. Рзазаде).—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых склонах и крупнокаменистых осыпях.

Распр. в СССР. Ср. Азия (Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).—Описан из Ферганы.

Примечание. Сюда мы решаемся отнести экземпляры *Leonurus*, собранные в высокогорьях Ордубадского р-на, резко отличающиеся от обычных экземпляров *L. cardiaca* голостью всех своих частей. Опушение стеблей, черешков, жилок на нижней стороне листьев, прицветников и чашечки настолько короткое (почти мучнистое) и б. или м. рассеянное, что все растение (кроме венчика) кажется совершенно голым

и зеленым (без лупы); но бросается в глаза железистое опушение на нижней стороне листьев, которое состоит из обильных сидячих, блестящих, янтарного цвета мелких желёзок, таких же как у *L. cardiaca*, которые у последнего вида обычно б. или м. маскируются присутствующими на нижней стороне листьев волосками. От ближайшего вида *L. glaucescens* Bge. из той же серии, указываемого Л. А. Куприяновой во „Фл. СССР" также для Вост. и Юж. Закавказья, отличается менее глубоко раздельной пластинкой листьев и более широкими долями их (как это видно из сравнения обоих видов, рисунки которых даны во „Фл. СССР").

Род 729. Lagochilus Bge.[1]—Зайцегуб—Довшандодаг

Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, с 5 на верхушке колючими зубцами. Прицветники твердые, шиловидные. Венчик двугубый, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая, прямая, на верхушке двураздельная, нижняя губа трехлопастная, с короткими прямыми боковыми лопастями и крупной средней двунадрезанной лопастью. Тычинок 4, равных венчику или короче его, нити их при основании иногда волосистые, пыльники сближенные, реснитчатые. Столбик на верхушке двураздельный, с равными лопастями. Орешки остротрехгранные, с тупой верхушкой. Многолетние растения с лопастными или перисторассеченными листьями.

Из 27 видов, распространенных в советской Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. L. cabulicus Benth. in D. C., Prodr., XII, 515 (1848); Boiss., IV, 769; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 336; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 175 (1954).—**З. кабульский—Кабил д.**

Кустарничек до 25 *см* выс. Стебли прямостоячие, белые, простые, в соцветии кратчайше опушенные. Листья сидячие, светлозеленые, в очертании округло-яйцевидные, у основания клиновидные, пальчато 3—5-раздельные; доли листьев продолговато-линейные или почти линейные, у нижних листьев тупые, у верхних с шипиком. Прицветники в виде тонких шиловидных колючек 7—14 *мм* дл., с редкими длинными щетинками у основания, как и листья у основания и стебель в верхней части, равные или длиннее трубки чашечки. Цветки сидячие, по 2 в пазухах верхних листьев, образующие колосовидное соцветие. Чашечка трубчато-колокольчатая, жесткая, 20—23 *мм* дл., с 10 жилками и 5 линейно-продолговатыми тупыми зубцами, между зубцами с короткими шипиковидными выступами; зубцы чашечки тупые с шипиком на конце, только немного длиннее трубки чашечки, по краю шероховатые. Венчик желтоватый, немного короче чашечки; верхняя губа его прямая, снаружи густо волосистая, на верхушке выемчатая; нижняя губа с крупной средней лопастью и продолговатыми боковыми лопастями. Тычинок 4, все короче венчика; пыльники коротко опушенные. Столбик с 2 шиловидными лопастями. Орешки трехгранные, на верхушке тупые. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Ордубадск. р-н, 7 и 18/VI 1933 г., Т. Гейдеман).—В нижнем горном поясе.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.). *Общее распр.* Иран, Афганистан.—Описан из Кабула.

[1] Обработал Р. А. Алиев.

В Азерб. ССР встречается только var. *turcomanica* Bornm. et Sint., отличающаяся от типичной формы прежде всего полумутовками двуцветковыми (а не 6—8-цветковыми) и короткими линейно-*продолговатыми зубцами чашечки*, только немного превышающими трубку чашечки (а не ланцетными и превышающими трубку чашечки в 3 раза).

Род 730. Molucella L.[1]—Молюцелла—Молюселла

Чашечка широко воронковидно расширенная или широко колокольчатая, с пятилопастным, перепончатым, сетчато-жилковатым отгибом. Венчик двугубый, внутри с волосистым кольцом или пленками; верхняя губа венчика прямая, немного вогнутая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть крупная, обратносердцевидная, боковые продолговатые. Нижние тычинки более длинные, пыльники расходящиеся. Орешки трехгранные, наверху усеченные. Однолетние растения.

Из 2 видов, распространенных в Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. M. laevis L., Sp. pl., 587 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 307 (1932); Опр. раст. Кавк., 336; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 182 (1954).—**М. гладкая—hамар м.**

Однолетнее совершенно голое растение. Стебель круглый, прямой, толстый, простой или внизу ветвистый, 30—100 *см* выс. Листья на длинных черешках, округлые, с округлым или почти сердцевидным основанием, крупногородчатые. Мутовки шестицветковые, мало отстоящие, в колосовидном соцветии; прицветники оттопыренные, шиловидные, колючие, у основания сросшиеся по 2—3, короче трубочки чашечки. Чашечка обратноконическая с очень широким воронковидным отгибом 25—35 *мм* в диам.; отгиб плотно перепончатый, сетчато-жилковатый, почти пятиугольный, с 5 очень короткими остроконечиями. Венчик беловатый, короче чашечки; трубочка венчика внутри со складками или пленками; верхняя губа прямая, согнутая, нижняя с обратносердцевидной средней лопастью и продолговатыми боковыми. Орешки 3 *мм* дл., трехгранные, на верхушке прямо усеченные, голые, коричневые. Пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в Ширванской, Мильской и Муганской степях).—*На низменности и в нижнем горном поясе.—На сорных местах.*

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

Общее распр. Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан по культурным экземплярам.

Род 731. Ballota L.[2]—Белокудренник—Аrпопур, Калафакулу

Чашечка трубчато-ворончатая с 10 жилками и 5 равными у основания расширенными зубцами. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом; верхняя губа прямая, вогнутая, нижняя трехлопастная, с более крупной средней лопастью. Тычинки сближенные попарно под верхней губой, с расходящимися пыльниками; нижние тычинки длиннее верхних. Орешки продолговато-обратнояйцевидные. Многолетние травы

[1, 2] Обработал В. Д. Гаджиев.

с зубчатыми листьями. Цветки в многоцветковых мутовках, с шиловидными или продолговатыми прицветниками.

Из 30 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. **B. nigra** L., Sp. pl., 582 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 308 (1932); А. Пояркова во Фл. СССР, XXI, 188 (1954).—*B. ruderalis* Swartz in Palmstr., Sv. Bot., VI, 389 (1809); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 336.—*B. grisea* Pojark. во Фл. СССР, XXI, 191 и в Addenda XX, 641 (1954).—**Б. черный—Гара а.**

Многолетнее б. или м. волосистое растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель прямой, ветвистый, 50—100 *см* выс. Листья черешковые, верхние короткочерешковые или почти сидячие, яйцевидные, у основания слегка сердцевидные, клиновидные или почти усеченные, по краю нечасто городчато-зубчатые, с тупыми зубцами, на верхушке очень коротко остроконечными, с обеих сторон рассеянно или густо опушенные простыми мягкими волосками, сверху темнозеленые, снизу более светлые. Полузонтики многоцветковые, б. или. м. расставленные, короче чашечки. Чашечка 5—10 *мм* дл., трубчато-ворончатая, волосистая; зубцы ее из треугольного основания заостренные в колючее остроконечие, волосистые и с стебельчатыми и сидячими желёзками, в 2—3 раза короче трубки. Венчик ок. 15 *мм* дл., розовый, мохнатый, с трубкой почти равной чашечке; верхняя губа вогнутая со слабой выемкой, нижняя губа с белыми полосками, с крупной на верхушке выемчатой средней лопастью и продолговато-яйцевидными боковыми. Орешки ок. 2 *мм* дл., обратнояйцевидные, трехгранные, черные, блестящие. Цв. VI—XI, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего, редко верхнего горного пояса.—Сорное в посевах, на полях, в садах, пастбищах, в кустарниках, на лесных полянах, по арыкам и на мусорных местах.

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

Общее распр. Сканд. (юж. ч.), Атл. и Ср. Европа, Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (сев.), Иран. (сев.-вост.).—Описан из Европы.

Примечание. Мы не можем признать *B. grisea* Pojark. в качестве самостоятельного вида, поскольку все признаки различия между обоими видами (*B. nigra* L. и *B. grisea* Pojark.), приводимые в диагнозе автора, только относительные и связаны всеми переходами с основной формой (*B. nigra*). За то же говорит и совместное произрастание в Азербайджане обоих видов, распространенных от низменности до субальпийского пояса, и часто в одних и тех же экологических условиях.

Род 732. Stachys L.[1]—Чистец—Поруг

Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, пятизубчатая, с 5—10 жилками. Трубка венчика в нижней части совнутри с косым волосистым кольцом; верхняя губа венчика прямая, нижняя губа трехлопастная, с более крупной средней лопастью. Тычинок 4, нижние из них более длинные, после цветения отогнутые в стороны. Орешки трехгранные, от почти шаровидных до продолговатых. Многолетники,

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

реже однолетние растения или полукустарнички, с мутовками цветков, собранными обычно в колосовидные соцветия.

Из 200 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 26 видов, в Азербайджане 23.

Многие представители чистецов являются лекарственными, эфиромасличными или медоносными и декоративными растениями.

1. Полукустарники или кустарнички 2
= Травянистые растения 7
2. Опушение из простых волосков 3
= Опушение из ветвистых звездчатых волосков, густое, войлочное. 5
3. Мутовки 4—6-цветковые, многочисленные, сближенные. Листья ланцетные. Зубцы чашечки узколинейные, в 2—3 раза длиннее трубочки чашечки. 16. *S. lavandulifolia* Vahl
= Мутовки 2-цветковые, немногие, расставленные 4
4. Листья продолговатые, отдаленно зубчатые, к основанию постепенно суженные. Зубцы чашечки в 2 раза короче трубочки. 14. *S. fruticulosa* M. B.
= Листья ланцетные или эллиптические, цельнокрайние или расставленно зубчатые, у основания внезапно суженные. Зубцы чашечки немного короче трубочки. 15. *S. Grossheimii* O. Kapeller
5. Листья эллиптические. Все растение беловойлочное. Нижние части стеблей толстоватые. 21. *S. Schtschegleewii* D. Sosn.
= Листья продолговатые или ланцетные 6
6. Зубцы чашечки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, в $2^1/_2$ раза короче трубочки. Опушение растения беловатое. 20. *S. inflata* Benth.
= Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равные трубочке. Опушение растения пепельно-серое. 22. *S. Fominii* D. Sosn.
7 (1). Однолетнее растение с тонким корнем. Венчик беловато-желтоватый. 23. *S. annua* L.
= Многолетники 8
8. Растения беловойлочные 9
= Растения не опушенные беловойлочно, серо-зеленые или зеленые 11
9. Листья продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием, по краю городчатые. Зубцы чашечки в 2—$2^1/_2$ раза короче трубочки. 3. *S. germanica* L.
= Листья продолговато-линейные или лопатчатые, к основанию суженные 10
10. Листья продолговато-линейные или линейно-ланцетные. Зубцы чашечки почти в 3 раза короче трубочки. Венчик лиловый. Орешки широко овальные. 2. *S. cretica* L.
= Листья продолговато-лопатчатые. Зубцы чашечки в 2 раза короче трубочки. Орешки продолговатые. 1. *S. lanata* Jacq.
11 (8). Листья широко яйцевидные 12
= Листья продолговатые 17
12. Чашечка ясно двугубая. Листья при основании сердцевидные. 7. *S. persica* Gmel. jun.
= Чашечка не двугубая 13
13. Листья широко яйцевидные. Цветки красные. 9. *S. sylvatica* L.

= Листья яйцевидно-ланцетные. Цветки розовые или желто-розовые 14

14. Цветки мелкие, 8—9 *мм* дл. Листья продолговато-яйцевидные, на верхушке с тонкой желтоватой щетинкой. 8. *S. setifera* C. A. M.
= Цветки крупные, 13—18 *мм* дл. 15

15. Цветки сидячие. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, равные трубочке или немного короче ее. 4. *S. spectabilis* Choisy
= Цветки на цветоножках 16

16. Зубцы чашечки ланцетные, равные трубочке или немного короче ее. 5. *S. intermedia* Ait.
= Зубцы чашечки яйцевидно-ланцетные, вдвое короче трубочки. 6. *S. Balansae* Boiss. et Ky.

17 (11). Листья к основанию если и суженные, то не оттянутые . . 18
= Листья к основанию всегда оттянуты 19

18. Стебли и листья прижато длинноволосистые, шероховатые. Листья продолговатые, мелко пильчато-зубчатые. 10. *S. palustris* L.
= Стебли голые или мелковолосистые. Листья линейно-продолговатые, отдаленно тупозубчатые. 13. *S. iberica* M. B.

19. Цветки желтые, в зеве оранжевые. Листья ланцетные, остропильчатые. 11. *S. atherocalyx* C. Koch
= Цветки одноцветные, желтые, беловатые или розовые 20

20. Цветки желтовато-беловатые 21
= Цветки розовые 22

21. Листья эллиптические, пильчато-зубчатые. Чашечка с зубцами неодинаковой длины. 12. *S. talyschensis* O. Kapeller
= Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, городчатые. Чашечка с одинаковыми зубцами. 19. *S. pubescens* Ten.

22. Листья продолговатые, городчатые, голые. 18. *S. Pauli* A. Grossh.
= Листья ланцетные, цельнокрайние, с обеих сторон длинно прижато-волосистые. 17. *S. Boissieri* O. Kapeller

1. S. lanata Jacq., Ic. pl. rar., I, 11 (1781—1786); Boiss., Fl. or., VI, 718; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 311 (1932); Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 200 (1954). — **Ч. шерстистый—Памбыглы п.**

Многолетнее растение с горизонтальным корневищем. Все растение беловойлочно-шерстистое, серебристое, 25—80 *см* выс. Стебли прямые или при основании приподнимающиеся, простые или ветвистые, 25—80 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья б. или м. лопатчатые, стеблевые продолговатые или линейно-продолговатые, тупые или островатые, к основанию суженные, по краю мелкогородчатые, на ощупь бархатистые, на черешках короче пластинки листа, самые верхние сидячие. Соцветие колосовидное, 2—3 *см* шир., из многоцветковых мутовок, только в нижней части расставленных. Венчик розовый, снаружи опушенный; верхняя губа его почти равна нижней. Чашечка трубчатая, до 12 *мм* дл., шерстисто опушенная, с треугольными колючевато-острыми зубцами. Орешки овальные, трехгранные, бурые. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.



Таблица XXVIII

Stachys inflata Benth.: все растение и цветок.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп. (г. Бешбармак)—БК вост.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На лесных полянах, по опушкам, среди кустарников, на горных лугах, по галечникам рек, иногда сорное по краям посевов, на полях, в садах.

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

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

Хоз. знач. Применяется в народной медицине как кровоостанавливающее средство. Декоративное.

2. **S. cretica** L., Sp. pl., 581 (1753); Boiss., Fl. or., IV, 719; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 311 (1932); Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 201 (1954).—**Ч. критский—Крит п.**

Многолетнее растение, с тонким горизонтальным корневищем, серовойлочно пушистое. Стебель прямой, простой или маловетвистый, 30—50 *см* выс. Нижние листья продолговато-линейные, до 7 *см* дл. и до 1,5 *см* шир., тупые, по краю мелкогородчатые, черешковые, стеблевые продолговатые или продолговато-ланцетные, островатые, на коротких черешках, верхние почти сидячие, продолговато-ланцетные, длиннее мутовок, равные им или верхние короче, сверху зеленоватые. Мутовки многоцветковые, в колосовидном соцветии, вверху сближенные, внизу отставленные. Чашечка трубчато-колокольчатая, с треугольными колючими зубцами, почти в 3 раза более короткими нежели трубочка. Венчик пурпурный, верхняя губа его выемчатая, шерстистая, нижняя трехлопастная. Орешки широко овальные, ячеисто-бугорчатые. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Изредка. БК вост. (с. Исмаиллы)—Кур. равн. (гор. Барда)—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах и среди кустарников.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд.—Описан из Греции.

3. **S. germanica** L., Sp. pl., 581 (1753); Boiss., Fl. or., IV, 720; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 312 (1932); Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 221 (1954).—**Ч. германский—Алман п.**

Многолетнее растение, б. или м. густо войлочное, серо- или чаще белошерстистое. Стебли прямые, простые или вверху маловетвистые, (10)30—100 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, продолговато-яйцевидные, при основании б. или м. сердцевидные, мелкогородчатые, верхние продолговатые, короткочерешковые или сидячие, все сверху серовато-зеленые, снизу серые, густо шерстистые, Соцветие колосовидное, с многоцветковыми мутовками, верхними сближенными, нижними расставленными; прицветники длинноволосистые. Цветки почти сидячие, линейно-ланцетные, равные чашечке или длиннее ее. Чашечка трубчато-колокольчатая, со скошенным зевом, шерстисто-войлочная, с треугольно-ланцетными колючими зубцами, верхние зубцы более длинные, в 2—$2^1/_2$ раза короче трубочки. Венчик светлопурпурный с невыдающейся из чашечки трубочкой, верхняя губа его мохнатая, нижняя трехлопастная с б. или м. широкой овальной

средней лопастью и продолговатыми боковыми. Орешки треугольно-шаровидные, коричневатые, ок. 2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК зап.—Степ. пл. (Геокчай)—Кур. равн.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На лесных полянах, по опушкам, в кустарниках, по галечникам рек, на сорных местах, в садах и на огородах.

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

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

4. **S. spectabilis** Choisy ex D. C. in Mém. Soc. Phys. Genève, I, 457 (1823); Boiss., Fl. or., IV, 723; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 312 (1932); Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 202 (1954).—*S. germanica* var. *spectabilis* Briq. in Engl. et Prantl, Pflanzenfam., IV, 263 (1897).—**Ч. замечательный—Э'ла п.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, простые или вверху ветвистые, б. или м. густо мягко опушенные длинными белыми волосками, 40—90 *см* выс. Листья черешковые, яйцевидные, острые, при основании сердцевидные, по краям пильчато-зубчатые, 6—12 *см* дл., 3—6 *см* шир., в нижней части стебля более широкие, в верхней более узкие, самые верхние листья сидячие, яйцевидные или ланцетные, заостренные, самые нижние длиннее мутовок; все листья сверху почти рассеянно волосистые, зеленые, не морщинистые, снизу серые, очень мягко и густо опушенные. Соцветие колосовидное, мутовки многоцветковые, расставленные. Цветки почти сидячие. Чашечка ок. 10 *мм* дл., с почти равными зубцами, в 2—$2^1/_2$ раза более короткими нежели трубочка. Венчик розовый или пурпурный, верхняя губа его густоволосистая, на верхушке с выемкой, нижняя почти округлая, трехлопастная, с округлыми боковыми лопастями. Орешки 2,5—3 *мм* дл., широко треугольные, голые, гладкие. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—На горных лугах в верхней части лесного пояса и на субальпийских лугах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян Горенского Ботанического сада.

5. **S. intermedia** Ait., Hort. Kew., II, 301 (1789); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 204 (1954).—*S. germanica* L. var. *intermedia* Boiss., IV, 720; Шмальгаузен, II, 339; Липский, 424.—*S. sibirica* Link (1822); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 312 (1932). — **Ч. промежуточный—Орта п.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, в верхней части обычно ветвистые, густо оттопыренно беловолосистые, 50—100 *см* выс. Нижние листья черешковые, продолговатые, до 8 *см* дл. и до 4 *см* шир., сердцевидные, по краю округло зубчатые, верхние сидячие, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, острые, по краю пильчатые, прицветные листья продолговато-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, длиннее мутовок. Соцветие колосовидное, с расставленными многоцветковыми мутовками, верхними сближенными; прицветники линейно-ланцетные, длинноволосистые; цветки на коротких цветоножках. Чашечка ок. 10 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, с ланцетными шило-

видно заостренными зубцами, равными трубочке или немного короче ее. Венчик розовый, верхняя губа его волосистая, короче нижней, с широкояйцевидной средней лопастью. Орешки овальные. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Повидимому редко. БК (кубинск.)—МК сев.—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках, на травянистых склонах, по опушкам.

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

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

6. S. Balansae Boiss. et Ky. ex Boiss., Fl. or., IV, 722 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 311 (1932); Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг, Фл. СССР, XXI, 204(1954).—**Ч. Баланзы—Баланза ѣ.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, обычно простые, мохнато-волосистые, 30—80 *см* выс. Листья продолговатые, по краю мелкогородчатые, у основания немного сердцевидные, до 9 *см* дл. и до 2 *см* шир., на верхушке острые или туповатые, нижние тупые, сверху зеленые или серовато-зеленые, б. или м. рассеянно волосистые, снизу обычно серые или сероватые, курчаво-волосистые; прицветные листья продолговато-ланцетные, острые или заостренные, нижние длиннее мутовок цветков, верхние прицветные листья цельнокрайние; черешки прикорневых и нижних стеблевых листьев почти равны пластинке листа, следующие короткие, верхние листья сидячие. Соцветие колосовидное, с многоцветковыми мутовками, в верхней части сближенными; прицветники линейные, равные чашечке, длинноволосистые; цветки на ясных цветоножках. Чашечка трубчато-колокольчатая, 10—12 *мм* дл., длинно беловолосистая; зубцы треугольно-ланцетные, колючевато заостренные, позже растопыренные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик розовый, снаружи волосистый, верхняя губа выемчатая, равная нижней, последняя трехлопастная с короткими округлыми лопастями. Орешки ок. 2 *мм* дл., обратнояйцевидные, голые, коричневые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—У верхней границы леса и в субальпийском поясе.—На горных лугах и среди кустарников.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Турции (Муш).

7. S. persica Gmel. jun. ex C. A. M. in Verz. Pfl. Cauc., 94 (1831); Boiss., Fl. or., IV, 724; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 310 (1932); Опр. раст. Кавк., 337; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 208 (1954).—*S. sericea* Ledeb., III, 412, non Wall.—**Ч. персидский—Иран п.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые, внизу мохнато опушенные от длинных белых волосков, выше б. или м. густо, прижато и коротко волосистые, в нижней половине буро-фиолетово покрашенные, 40—90 *см* выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые, при основании сердцевидные, по краю мелкогородчатые, до 12 (17) *см* дл. и до 5 (9) *см* шир., снизу беловатые или серые от густого прижатого шерстисто-войлочного опушения, сверху зеленые, коротковолосистые,

нижние листья черешковые, верхние почти сидячие; прицветные листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные, заостренные или острые, нижние длиннее мутовок. Соцветие колосовидное, из многоцветковых мутовок, нижних расставленных; прицветники ланцетные, длинноволосистые, равные чашечке или короче ее; цветки сидячие. Чашечка ок. 10 *мм* дл., двугубая, длинноволосистая, с треугольно-ланцетными колючеватыми 2 нижними зубцами и 3 более короткими верхними. Венчик розовый с волосистой верхней цельной губой и трехлопастной нижней с широкой средней лопастью и округлыми боковыми. Тычиночные нити волосистые, выдающиеся из трубочки венчика. Орешки яйцевидно-треугольные. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 1700 *м*).—В лесах и кустарниках, на полянах, по опушкам и на галечниках.

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

Общее распр. Иран.

8. **S. setifera** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 94 (1831); Boiss., Fl. or., IV, 724; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 310 (1932); Опр. раст. Кавк., 337; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 212 (1954).—**Ч. щетинистый—Гыллы п.**

Многолетнее растение с тонким корневищем. Стебли тонкие, извилистые, ветвистые, мохнато-волосистые, 20—70 *см* выс. Листья зеленые, продолговатые или удлиненно эллиптические, по краю редкозубчатые, на верхушке с короткой колючечкой, сверху и снизу рассеянно длинноволосистые, нижние черешковые, следующие короткочерешковые или сидячие; прицветные листья продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, длиннее мутовок. Мутовки в колосовидных соцветиях, 6—10-цветковые, расставленные; прицветники ланцетные, остистые, равные или короче чашечки; цветки на цветоножках. Чашечка 6—8 *мм* дл., негусто длинно оттопыренно волосистая, с треугольными зубцами, оканчивающимися колючкой, позже отогнутыми в сторону. Венчик бледно-розовый, ок. 9 *мм* дл., коротковолосистый, верхняя губа короче нижней, трехлопастной с широкой средней по краю волнистой губой и боковыми яйцевидными. Тычинки выдаются из трубочки венчика. Орешки трехгранные. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—По берегам ручьев и на влажных местах.

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

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

9. **S. sylvatica** L., Sp. pl., 580 (1753); Boiss., Fl. or., IV, 726; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 314 (1932); Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 215 (1954).—**Ч. лесной—Мешэ п.**

Многолетнее растение с горизонтальным корневищем. Стебли прямые, простые или в верхней части ветвистые, оттопыренно волосистые, в соцветии стебельчато-железистые, 30—90 *см* выс. Листья тонкие, сердцевидно-яйцевидные, острые, по краю крупно городчато-пильчатые, сверху зеленые, снизу бледнее, с обеих сторон прижато-волосистые; прицветные листья продолговато-ланцетные или ланцет-

ные, цельнокрайние, длиннее мутовок. Соцветия колосовидные с расставленными 6—8-цветковыми мутовками; прицветники очень короткие, щетиновидные; цветки на цветоножках. Венчик красный, вдвое длиннее чашечки, ок. 15 *мм* дл., с опушенной трубкой, верхняя губа его короче нижней, без выемки, нижняя с более крупной средней лопастью и округло-яйцевидными боковыми. Чашечка 6—7 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, длинноволосистая и стебельчато-железистая, с треугольно-ланцетными шиловидно заостренными зубцами, равными трубочке. Орешки ок. 2 *мм* дл., широкояйцевидные, темнобурые, голые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК(кубинск.)— БК вост.— БК зап.— МК (весь)— Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2000 *м* над ур. м.).—В лесах, по берегам и на галечниках рек, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (кроме севера), Зап. Сибирь (Обск., Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Мал. Азия, Дж.-Кашг.—Описан из Европы.

10. S. palustris L., Sp. pl., 580 (1753); Boiss., Fl. or., IV, 726; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 314 (1932); Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 216 (1954).—**Ч. болотный—Батаглыг п.**

Многолетнее растение с горизонтальным корневищем, на конце клубнеобразно утолщенным. Стебли простые или ветвистые, по ребрам остро шероховатые от направленных вниз волосков, с бугорком при основании, 30—100 *см* выс. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, ланцетные или узколанцетные, с сердцевидным основанием, острые, по краю пильчато-зубчатые, 6—11 *см* дл., 1,5—2 *см* шир., с обеих сторон прижато-волосистые, на коротких черешках, верхние сидячие, полустеблеобъемлющие; верхние прицветные листья яйцевидно-ланцетные, заостренные, короче мутовок. Соцветие колосовидное, с 6—10-цветковыми мутовками, верхними сближенными, нижними расставленными; прицветники линейные, короткие; цветки на коротких цветоножках. Чашечка колокольчатая, почти двугубая, железисто-волосистая, с треугольно-шиловидными оттопыренными зубцами, равными трубочке или более короткими. Венчик пурпурный или совсем розовый, с голой трубочкой, верхняя губа короче нижней с широкой средней и яйцевидными более короткими боковыми лопастями. Орешки яйцевидные, коричневатые, голые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Ленк. низм.—На болотах.

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

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Китай (сев.), Япония.—Описан из Зап. Европы.

11. S. atherocalyx C. Koch in Linnaea, XXI, 691 (1848); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 315 (1932); Опр. раст. Кавк., 340; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 221 (1954).— *S. sideritioides* C. Koch,

l. c., 692.—*S. recta* Boiss., IV, 730; Липский, 424.—*S. recta* γ. *sideritioides* Boiss., IV, 730; Липский, 424.—**Ч. остисточашечный—Гылчыгкасалы п.**

Многолетнее зеленое растение, обычно с многочисленными стеблями. Стебли прямые или при основании приподнимающиеся, простые или ветвистые, рассеянно коротко волосистые или б. или м. бело мохнатые, (25) 40—90 *см* выс. Листья ланцетные, продолговато-ланцетные или узколанцетные, острые, нижние листья на черешках, верхние сидячие, прицветные листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, заостренные, остроконечные, длиннее чашечки, по краю городчато-пильчатые, реже пильчатые, с обеих сторон б. или м. длинно беловолосистые, иногда почти голые. Прицветники линейные. Чашечка колокольчатая, длинноволосистая и стебельчато-железистая, с заостренными ланцетными зубцами, равными трубке или длиннее ее. Венчик бледножелтый или беловатый, в зеве оранжевый, верхняя губа немного короче нижней, яйцевидная, нижняя с более короткими боковыми лопастями. Тычинки выдаются из венчика. Семена ок. 2,5 *мм* дл., яйцевидно-трехгранные, темнокоричневые, тонкоточечные. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. По всему Азербайджану, кроме Кура-Ар. низм., редко в Ленк. горн.—От низменности до верхнего горного пояса (до 2000 *м* над ур. м.).—На травянистых склонах, в лесах и кустарниках, в садах, на субальпийских лугах, на сухих каменистых и скалистых склонах, осыпях, редко с краю посевов и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Чороха.

Примечание. Весьма полиморфный вид, сильно варьирующий в отношении формы листьев, опушения частей растения, относительной длины зубцов чашечки, характера зубчатости листьев и в других признаках.

● **12. S. talyschensis** O. Kapeller в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та. АН Груз. ССР, 15, 48 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 222 (1954).—**Ч. талышский—Талыш п.**

Многолетнее растение. Стебли несколько приподнимающиеся, почти от основания ветвистые, опушенные короткими, обращенными вниз волосками, 20—35 *см* выс. Стеблевые листья эллиптические или слегка яйцевидные, 4—4,5 *см* дл. и ок. 1,5 *см* шир., крупно зубчато-пильчатые, заостренные, нижние листья на длинных черешках, верхние почти сидячие, с обеих сторон по жилкам опушенные, с сидячими желтыми желёзками; прицветные листья яйцевидные или удлиненно яйцевидные, цельнокрайние, острые, отогнутые вниз. Мутовки 4—6-цветковые, верхние сближенные, нижние отставленные; цветки на коротких цветоножках, прицветники очень короткие, щетиновидные, волосистые. Чашечка колокольчатая, мохнатая, с сидячими желёзками; верхние зубцы ее сближенные, как и два нижние, узкотреугольные, с длинным голым остроконечием, короче трубочки. Венчик бледножелтый, густо и длинно волосистый, верхняя губа его короче нижней, трубка венчика выдается из чашечки. Орешки темнобурые, округло обратнояйцевидные, мелкоточечные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (сс. Лерик, Герматук).—В нижнем и среднем горных поясах.—По галечникам рек.

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

13. S. iberica M. B., Fl. taur.-cauc., II, 51 (1808); Boiss., IV, 731; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 315 (1932); Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 222 (1954).—**Ч. грузинский—Күрчү п.**

Многолетнее зеленое растение. Стебли многочисленные, прямые или чаще приподнимающиеся, ветвистые, негусто волосистые, 25—50 *см* выс. Листья почти сидячие, продолговатые или узко продолговатые, к основанию суженные, туповатые, по краю отдаленно тупозубчатые, почти голые или рассеянно волосистые, по жилкам иногда бело мохнатые; прицветные листья ланцетные, цельнокрайние, длиннее мутовок, верхние равные чашечке. Соцветие колосовидное, с 6—10-цветковыми мутовками, верхними сближенными; цветки на коротких цветоножках. Чашечка трубчато-колокольчатая, бороздчатая, рассеянно длинноволосистая; зубцы треугольно-ланцетные, длинно остроконечные, равные трубочке. Венчик пурпурный, верхняя губа немного короче нижней, последняя с широкой средней лопастью и округлыми боковыми. Орешки 2 *мм* дл., яйцевидно-трехгранные черно-бурые, голые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр—Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—На травянистых, каменистых и скалистых склонах, в кустарниках, на субальпийских лугах, по галечникам рек.

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

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

var. *albo villosa* A. Grossh. Стебли беловолосистые.—МК сев.—Нах. горн.

var. *nudiuscula* O. Kapeller. Стебли и листья почти голые.—МК сев.

○ 14. S. fruticulosa M. B., Fl. taur.-cauc., II, 51 (1808); Boiss. Fl. or., IV, 737; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 312 (1932); Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 225 (1954).—**Ч. кустарничковый—Кол п.**

Сильно ветвистый низкий полукустарничек, (10) 20—35 *см* выс.; старые одревеснев шие стебли покрыты светлосерой корой, годовалые курчаво опушенные. Листья суженные у основания, почти сидячие, продолговато-ланцетные, лопатчатые или линейные, 5—13 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., цельнокрайние или отдаленно зубчатые, с обеих сторон прижато редковолосистые; прицветные листья ланцетные, заостренные, нижние длиннее чашечки. Мутовки 2—4-цветковые, расставленные, немногие; цветки почти сидячие; прицветники щетиновидные. Чашечка 7—8 *мм* дл., колокольчатая, коротко прижато-волосистая, зубцы треугольно-ланцетные с шипиком на конце, позже оттопыренные, в 2 раза короче трубочки. Венчик 13—17 *мм* дл., розовый или светло-пурпурный, весь снаружи коротко прижато-волосистый; верхняя губа на верхушке с выемкой, нижняя с широкопочковидной средней лопастью и продолговатыми боковыми. Орешки ок. 4 *мм* дл., обратно-яйцевидные, голые. Цв. V—VII, пл. VII—IX.



Таблица XXIX

Stachys Schtschegleewii D. Sosn.: все растение, цветок и нижняя губа венчика.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кур. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых склонах, на глинистых осыпях, по сухим руслам рек, в полынной полупустыне, среди кустарников, редко с краю посевов.

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

Декоративное растение. Содержит эфирное масло.

● **15. S. Grossheimii** O. Kapeller в Тр. Тбил. бот. ин-та, XII, 223 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 227 (1954).— *S. fruticulosa* auct. cauc., p. p., non M. B.— *S. fruticulosa* var. *macrocheilos* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 313 (1932), p. p., non Boiss.—**Ч. Гроссгейма—Гроссгейм п.**

Ветвистый полукустарничек 10—30 *см* выс., с нижними одеревеневшими стеблями и ветвями, покрытыми серой корой. Годовалые ветви травянистые. Стеблевые листья эллиптические или ланцетные, до 2 *см* дл. и до 0,5 *см* шир., у основания внезапно суженные, цельнокрайние или в верхней части зубчатые, опадающие, с обеих сторон коротко и рассеянно волосистые; прицветные листья мелкие, равные чашечке, немного длиннее или короче ее. Мутовки 2—4-цветковые, расставленные; прицветники линейно-шиловидные; цветки почти сидячие. Чашечка трубчато-колокольчатая, коротко и рассеянно прижато опушенная; зубцы треугольно-ланцетные, на концах шиловидные, короче трубочки. Венчик розовый, снаружи коротко опушенный, верхняя губа значительно короче нижней. Орешки 4—4,5 *мм* дл., округло-эллиптические. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сухих каменистых и глинистых, часто несколько засоленных склонах, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (окр. Нахичевани).

16. S. lavandulifolia Vahl, Symb. Bot., I, 42 (1790); Boiss., Fl. or., IV, 743; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 313 (1932); Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 228 (1954).—*Sideritis calycantha* M. B., Fl. taur.-cauc., III, 393.— **Ч. лавандолистный—Лəвəндярпаг п.**

Полукустарничек 15—25 *см* выс. Стебли многочисленные, прямые или приподнимающиеся, у основания деревянистые, опушенные длинными оттопыренными волосками, с розетками листьев бесплодных побегов. Листья продолговато- или линейно-ланцетные, или почти линейные, 4—7 *см* дл., 2—5 *мм* шир., цельнокрайние, продольно жилковатые, к основанию суженные в черешок, с обеих сторон серые, коротко и густо опушенные, усаженные кроме того длинными волосками; прицветные листья яйцевидно-эллиптические, острые или заостренные, длиннее чашечки. Мутовки 4—6-цветковые, в продолговатом соцветии до 17 *см* дл. и до 4 *см* шир. Чашечка 2—3 *см* дл., оттопыренно длинноволосистая, с узколинейными зубцами, в 2—3 раза превышающими трубочку. Венчик яркорозовый, значительно короче чашечки; верхняя губа короче нижней, округло продолговатая, нижняя трехлопастная с глубоко выемчатой крупной средней лопастью. Орешки ок. 3 *мм* дл., яйцевидные, несколько трехгранные, темнокоричневые. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2000 *м* над ур. м.).—На скалистых, каменистых и глинистых склонах, на осыпях, известняках, по галечникам рек.

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

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

Декоративное растение.

17. S. Boissieri O. Kapeller в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та АН Груз. ССР, 16, 17 (1951); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 339; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 229 (1954).—**Ч. Буассье—Буассе п.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, внизу или от основания ветвистые, покрытые длинными оттопыренными волосками, до 20 *см* выс. Листья розеток удлиненно лопатчатые, до 3 *см* дл., цельнокрайние, на верхушке округлые, длинно шелковисто-волосистые, на черешках вдвое более крупных, чем пластинка; стеблевые листья в числе 1—2 пар, сидячие, прицветные листья длиннее чашечки. Мутовки 4—6-цветковые, наверху сближенные, ниже расставленные; прицветники линейные, длинноволосистые. Чашечка густо отстоящее волосистая, зубцы ее из ланцетного основания постепенно суженные, острые, только немного длиннее трубочки. Венчик розово-фиолетовый. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Ших-Юрды).—В альпийском поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

● 18. S. Pauli A. Grossh., Фл. Кавк., III, 312 (1932); Опр. раст. Кавк., 338; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 230 (1954).—S. *zappanioides* Woron. в Тр. Бот. ин-та АН СССР, I, 1,221 (1932).—**Ч. Павла—Павел п.**

Многолетнее зеленое растение. Стебли многочисленные, тонкие, простертые или раскидистые, коротко опушенные, ветвистые, 15—50 *см* дл. Листья сильно расставленные, обратнояйцевидные или же эллиптические, 10—12 *мм* дл., 5—7 *мм* шир., к основанию суженные, на верхушке округлые, по краю редко пильчато-зубчатые, голые, на тонких черешках более коротких, чем пластинки. Мутовки 2—5-цветковые, скученные на концах стеблей. Чашечка 7—10 *мм* дл., голая, при плодах колокольчатая, с треугольно-ланцетными заостренными зубцами, равными трубочке или немного более длинными. Венчик до 18 *мм* дл., снаружи коротковолосистый, розовый; верхняя губа продолговатая, значительно короче нижней, нижняя губа трехлопастная, с округлой или почковидной средней лопастью и меньшими продолговатыми боковыми. Тычинки выдаются из венчика. Орешки ок. 4 *мм* дл., треугольно-округлые, гладкие. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—От среднего до субальпийского пояса.—На каменистых склонах, на скалах и осыпях.

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

19. S. pubescens Ten., Prodr. Fl. Nap., 34 (1811): Boiss., Fl. or., IV, 745; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 313 (1932); Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 231 (1954).—**Ч. пушистый—Түклү п.**

Многолетнее бледнозеленое растение. Стебли от одного корня по нескольку, прямые или приподнимающиеся ветвистые, коротко и слабо опушенные, 15—40 (50) *см* выс. Листья эллиптические, продолговатые или продолговато-яйцевидные, при основании округлые, косо срезанные, слегка сердцевидные или клиновидные, по краям городчато-зубчатые, на верхушке тупые или островатые, сверху голые, снизу коротковолосистые, особенно по жилкам, нижние листья на длинных, верхние на коротких черешках, прицветные листья длинноэллиптические, цельнокрайние, острые. Мутовки 4—6-цветковые, в б. или м. длинном колосовидном соцветии, верхние сближенные, нижние отстоящие. Чашечка трубчато-колокольчатая, беловато-войлочно пушистая, с ланцетными заостренными зубцами, равными трубочке или более короткими. Венчик ок. 15 *мм* дл., светложелтый, коротко волосистый; верхняя губа продолговато-округлая, едва короче нижней, нижняя трехлопастная, с широкой средней выемчатой или цельнокрайней лопастью и короткими боковыми. Тычинки едва выдаются из венчика. Орешки ок. 2 *мм* дл., округлые, сбоку сплюснутые, слабо трехгранные, черно-бурые, мелкоточечные. Цв. V—VI (VIII), пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, редко на низменности.—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках, на сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на осыпях, в садах и виноградниках, реже на полях и на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым.

Общее распр. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Италии.

var. *divitschiensis* Rzazade. Средняя лопасть нижней губы с глубокой выемкой.—БК (кубинск.).

var. *nachitschevanica* Rzazade. Средняя лопасть нижней губы без выемки, округлая.—МК—Нах. горн.

20. S. inflata Benth., Lab. Gen. et Sp., 562, 741 (1832—1836); Boiss., Fl. or., IV, 739; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 314 (1932); Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 231 (1954).—**Ч. вздутый—Шишкин п.**

Полукустарничек, от основания сильно ветвистый. Стебли многочисленные, прямые или изогнутые, приподнимающиеся, прижато беловойлочные, обычно простые, 25—50 *см* выс. Листья почти сидячие, продолговатые, тупые, 2—3 *см* дл., 6—10 *мм* шир., цельнокрайние, с обеих сторон прижато-волосистые, сверху темные, снизу серые или беловатые, прижато-войлочные, прицветные равные чашечке или короче ее. Мутовки 4—6-цветковые, кверху сближенные, ниже расставленные; прицветники линейные, гораздо короче трубочки чашечки; цветки сидячие. Венчик ок. 20 *мм* дл., розовый, густо и коротко опушенный, с трубкой, скрытой в чашечке; верхняя губа продолговатая, с маленькой выемкой на верхушке, немного короче нижней, нижняя губа с широко почковидной или вееровидной средней лопастью и боковыми яйцевидными. Тычинки опушенные, выдаются из венчика. Чашечка колокольчатая, до 13 *мм* дл., густо прижато беловойлочная, при плодах

немного вздутая, с треугольными островатыми зубцами, в 3—4 раза более короткими нежели трубочка. Орешки 2,5 *мм* дл., яйцевидно-шаровидные, слабо трехгранные, черно-бурые. Цв. V—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диабар (между с. Космалян и с. Лелегеран).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, на осыпях, на скалах.

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

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

Хоз. знач. Весьма декоративное неприхотливое растение. Давно находится в культуре в Ботаническом саду в Баку.

● 21. S. Schtschegleewii D. Sosn. из А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 232 (1954).—*S. inflata* var. *caucasica* Schtschegleew из А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 314 (1932).—Ч. Щеглеева—Шеглеев п.

Сильно ветвистый полукустарничек. Стебли многочисленные, изогнутые, цилиндрические, толстоватые, до 50 *см* выс. Все растение густо прижато беловойлочное. Листья очень коротко черешковые или сидячие, эллиптические или продолговато-яйцевидные, 2—3 *см* дл., 12—18 *мм* шир., цельнокрайние, на верхушке округлые, с обеих сторон, особенно снизу, густо беловойлочно опушенные. Мутовки 4—6-цветковые, обычно б. или м. сближенные, кроме самых нижних; цветки сидячие. Чашечка ок. 9 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, густо войлочно опушенная, с продолговато-яйцевидными островатыми зубцами, в 2—3 раза более короткими нежели трубочка. Венчик розовый, коротко опушенный, верхняя губа короче нижней, средняя лопасть нижней губы широкая, вееровидная, боковые—широко яйцевидные. Орешки широко яйцевидные, темнобурые, гладкие. Цв.V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XXIX).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

● 22. S. Fominii D. Sosn. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 313 (1932); Опр. раст. Кавк., 339; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 233 (1954).—*S. lavandulaefolia* var. *brachyodon* Boiss., Fl. or., IV, 743; Липский, 424.—Ч. Фомина—Фомин п.

Многолетнее, серое, коротко звездчато опушенное растение. Стебли по нескольку, приподнимающиеся, извилистые, до 30 *см* выс. Нижние листья удлиненно продолговатые или ланцетные, у основания суженные в короткий черешок, следующие ланцетные, туповатые или острые, цельнокрайние, до 3,5 *см* дл. и до 7 *мм* шир., продольно-жилковатые, густо пепельно-войлочные с примесью коротко-звездчатых волосков; прицветные листья продолговато-ланцетные, заостренные. Мутовки 4-цветковые, нижние расставленные, верхние сближенные. Чашечка до 15 *мм* дл., серовойлочная, зубцы ее ланцетно-шиловидные, равные или почти равные трубочке. Венчик яркорозовый, равный чашечке, короче ее или только немного длиннее, опушенный; верхняя губа короче нижней, продолговатая, нижняя трехлопастная с почковидно-округлой средней лопастью и узкими боковыми. Тычинки выдаются из венчика. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах и каменистых осыпях.

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

23. S. annua L., Sp., pl., 813 (1762); Boiss., Fl. or., IV, 743; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 310 (1932); Опр. раст. Кавк., 337; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 234 (1954).—*Betonica annua* L., 573 (1753).—**Ч. однолетний—Бириллик п.**

Однолетнее зеленое растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, в верхней части б. или м. курчаво опушенный, 20—30 *см* выс. Нижние листья овально-продолговатые, городчатые, при основании клиновидные, на длинных черешках, следующие продолговато-яйцевидные до ланцетных, пильчато-зубчатые, почти голые, коротко-черешковые; прицветные листья сидячие, заостренные, отогнутые, длиннее мутовок. Мутовки 3—6-цветковые, в колосовидном соцветии, расставленные; цветки почти сидячие; прицветники короткие, нитевидные, реснитчатые. Чашечка ок. 7 *мм* дл., мохнато-волосистая и железистая, зубцы ланцетно-шиловидные, почти равные трубочке. Венчик беловато-желтоватый, волосистый, вдвое длиннее чашечки; верхняя губа округлая, почти равная нижней, нижняя трехлопастная с выемчатой средней лопастью и округло-яйцевидными боковыми. Орешки широко яйцевидные, тупо трехгранные, мелкоячеистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—Сорное в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в ср. и юж. полосе), Зап. Сибирь (вся).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Арм.-Курд.—Описан из Ср. Европы.

В семенах содержится 36,69% жирного масла.

Род 733. Betonica L.[1]—Буквица—Нәмкүл, Мәрчаноту

Чашечка трубчато-колокольчатая с пятью одинаковыми зубцами. Трубка венчика внутри без волосистого кольца; верхняя губа венчика вогнутая, нижняя трехлопастная, с более крупной средней лопастью. Передние тычинки после цветения едва отогнуты в сторону; гнезда пыльников параллельные. Мутовки многоцветковые в длинном колосовидном соцветии или в коротком и рыхлом. Многолетние травы с яйцевидными или ланцетными городчатыми листьями.

Из 15 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Зап. Азии, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 4 вида.

1. Венчик 25—35 *мм* дл. 2
= Венчик 15—20 *мм* дл. 3
2. Листья сверху зеленые, снизу беловойлочные, удлиненно продолговатые или ланцетные. 2. *B. nivea* Stev.
= Листья с обеих сторон зеленые, б. или м. волосистые, но не войлочные, широко сердцевидно-яйцевидные. 1. *B. grandiflora* Willd.
3. Листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые, с обеих сторон зеленые. 4. *B. officinalis* L.
= Листья удлиненно продолговатые или ланцетные, снизу серо или беловато прижато-войлочные. 3. *B. orientalis* L.

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

1. **B. grandiflora** Willd., Sp. pl., III, 96 (1800); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 309 (1932); Опр. раст. Кавк., 337; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 239 (1954).—**Б. крупноцветковая—Иричичэк н.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые, покрытые оттопыренными или направленными вниз мягкими длинными волосками, (10) 20—50 (75) *см* выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, при основании сердцевидные, по краю крупно городчатые или крупно тупозубчатые, сверху рассеянно, снизу более густо длинноволосистые, прикорневые на длинных черешках, стеблевые на более коротких, верхушечные почти сидячие, зубчатые, длиннее чашечки. Мутовки многоцветковые, немногие, расставленные, в коротком головчатом или колосовидном соцветии. Прицветники яйцевидно-ланцетные, по краю густо волосистые. Чашечка трубчато-колокольчатая, перепончатая, часто покрашенная, с треугольно-шиловидными зубцами, в верхней части отстоящe длинноволосистая. Венчик очень крупный, до 3,5 *мм* дл., розовый или пурпурный, очень редко белый, с согнутой трубкой, в 3—4 раза длиннее чашечки, рассеянно опушенный; верхняя губа его широко яйцевидная, наверху округлая и зубчатая, нижняя трехлопастная со всеми лопастями широко яйцевидными. Цв. VI—VIII (IX). (Табл. XXX).

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

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

Общее распр. Вост. Анатолия, Иран.

Весьма декоративное растение с крупными цветами.

2. **B. nivea** Stev. in Mém. Soc. Nat. Cur. Mosc., III, 266 (1812); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 308 (1932); Опр. раст. Кавк., 337; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 238 (1954). — **Б. белоснежная — Зэриф н.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, густо, почти бархатисто волосистые, 15—40 (50) *см* выс. Листья сильно удлиненно продолговатые или ланцетные, тупые, 4—12 *см* дл., 1,5—2,7 *см* шир., крупногородчатые, сверху зеленые, рассеянно прижато волосистые, снизу бело- или беловато-войлочные, нижние на длинных, верхние на коротких черешках, верхушечные почти сидячие. Мутовки цветков собраны в головчатое или продолговатое колосовидное соцветие, в нижней части соцветия отставленные. Прицветники яйцевидно-ланцетные, серые, густоволосистые. Чашечка трубчато-колокольчатая, с треугольно-ланцетными зубцами, в $2^1/_2$—3 раза более короткими нежели трубка, густо длинноволосистая. Венчик крупный, 3—3,5 *см* дл., розовый или желтый, с согнутой трубкой, снаружи мягко и длинно волосистый, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки; верхняя губа венчика овальная, нижняя более крупная губа с широко продолговатой или округлой зубчатой средней лопастью и меньшими яйцевидными и тупыми боковыми. Орешки темнобурые, обратнояйцевидные, мелкочешуйчатые. Цв. VI—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап. (Варташенск. р-н).—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах.

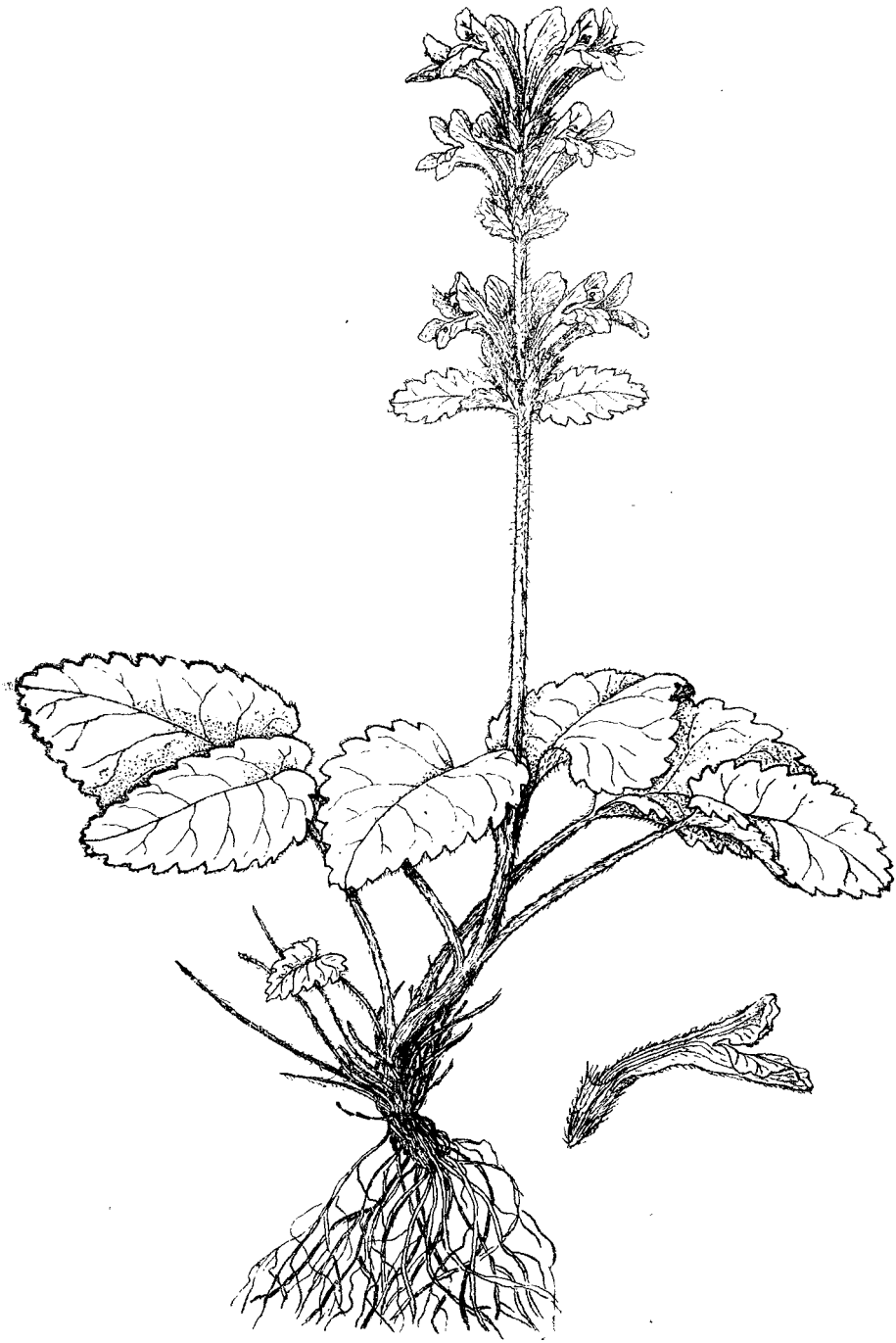


Таблица XXX

Betonica grandiflora Willd.: все растение и цветок.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из района минер. источника Джимене—с. Хиналуг).

Весьма декоративное растение с крупными цветами и узкими, городчатыми, снизу беловойлочными листьями.

3. **B. orientalis** L., Sp. pl., 573 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 309 (1932); Опр. раст. Кавк., 337; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 242, (1954).—**Б. восточная—Шэрг н.**

Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые, шероховато опушенные, (22) 30—65 (90) *см* выс. Листья удлиненно продолговатые или ланцетные, тупые, при основании сердцевидные, по краю мелко городчатые, сверху зеленые, рассеянно волосистые, снизу серо или беловато прижато-войлочные, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие. Соцветие густое, продолговатое или продолговато-цилиндрическое; прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, коротко звездчато прижато-волосистые, как и чашечка. Шиловидные зубцы чашечки в $2^1/_2$—3 раза короче трубочки. Венчик 15—20 *мм* дл., пурпурный, снаружи негусто волосистый; верхняя губа его почти равна нижней, последняя короче, со средней широко округлой лопастью и боковыми округлыми. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК юж. (гора Зиарат).—В среднем горном поясе до субальпийского.—На сухих скалистых и каменистых склонах, часто среди кустарников, на горных лугах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Востока.

4. **B. officinalis** L., Sp. pl., 573 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 309 (1954); Опр. раст. Кавк., 337; О. Кнорринг во Фл. СССР, XXI, 240 (1954).—*Stachys Betonica* Benth. (1836); Шмальгаузен, II, 342.—**Б. лекарственная—Дэрман н.**

Многолетнее растение с коротким мочковатым корневищем. Стебель прямой или у основания приподнимающийся, простой, жестковолосистый, шероховатый, 40—70 *см* выс. Листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые, тупые, при основании сердцевидные, по краю городчатые, с обеих сторон зеленые, снизу светлее, б. или м. рассеянно волосистые, прикорневые листья на длинных черешках; стеблевых листьев обычно две пары, нижние на длинных черешках, верхние на коротких. Соцветие продолговато-цилиндрическое, плотное; прицветники яйцевидные, острые, равные чашечке или короче ее. Чашечка щетинисто-волосистая, зубцы ее ланцетные, заостренные, вдвое короче трубочки. Венчик пурпурный, с выдающейся из чашечки трубкой, снаружи коротковолосистый; верхняя губа яйцевидная или продолговатая, зубчатая, позже отогнутая назад; нижняя с широкояйцевидной зубчатой средней лопастью и продолговато-яйцевидными боковыми. Тычиночные нити опушенные, выдающиеся из трубочки. Орешки продолговато-яйцевидные, голые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На субальпийских лугах, в лесах на полянах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Прибалт., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-

Кам., Верх.-Днепр., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.).

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

Хоз. знач. Жирномасличное растение, в семенах—42% масла с иодным числом 153. Содержит также горькие и дубильные вещества. Народно-лекарственное растение.

Род 734. Salvia L.[1]—Шалфей—Сурвэ, Адачайы

Чашечка колокольчатая, трубчато-колокольчатая или трубчатая, во время плодоношения часто б. или м. увеличенная, двугубая; верхняя губа трехзубчатая, нижняя двураздельная. Венчик двугубый; верхняя губа шлемовидная, часто серповидная, нижняя трехлопастная, с средней лопастью обычно значительно более крупной, нежели боковые. Тычинок 2, передних, задние тычинки в виде стаминодиев или их нет; нити тычинок короткие; связники линейно-нитевидные, обычно длинные, чаще с весьма неравными коленами; передние гнезда пыльников чаще стерильные, измененные. Столбик нитевидный с двулопастным рыльцем. Орешки яйцевидные или округлые, гладкие. Многолетние, редко однолетние травы и полукустарники.

В роде заключается ок. 500 видов, распространенных по всему земному шару, из них на Кавказе 40 видов, в Азербайджане 27 видов (из них 2 в культуре).

Хоз. знач. Большинство видов шалфея являются эфиромасличными растениями. Ш. лекарственный (*S. officinalis*)—растение Гос. Фармакопеи.

1. Связник короче или равный тычиночным нитям, дуговидно изогнутый, с почти равными коленами 2
= Связник длиннее тычиночных нитей, прямой 5
2. Листья цельные, продолговатые, мелкогородчатые. Культурное растение. * *S. officinalis* L. (стр. 332)
= Листья перисторазделъные. Растения дикорастущие 3
3. Стебли в соцветии, прицветные листья и чашечка опушены простыми волосками и стебельчатыми железистыми с чернеющими головками. Венчик молочно-белый. 1. *S. pachystachya* Trautv.
= Стебли опушены одними простыми волосками. Венчик желтый или розовый 4
4. Чашечка до 10 *мм* дл., густо железисто опушенная. Венчик желтый. 2. *S. Alexandri* Pobed.
= Чашечка 10—20 *мм* дл., опушенная длинными простыми и немногими коротко стебельчато-железистыми волосками. Венчик розовый. 3. *S. Garedji* Troitzki
5 (1). Трубочка венчика совнутри с волосистым кольцом или шероховатая 6
= Трубочка венчика совнутри голая, без волосистого кольца . . . 8
6. Короткие части связников сросшиеся между собой. Венчик 3—4 *см* дл., желтый. Листья крупные, сердцевидно-копьевидные. 4. *S. glutinosa* L.

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

= Короткие части связников шиловидные, свободные, обращенные назад 7

7. Листья при основании с парой небольших супротивных долей, нижние листья яйцевидные, верхние широко треугольные. Чашечка при плодах висячая. 26. *S. verticillata* L.

= Все листья продолговатые, при основании без долек. Чашечка при плодах прямая. 27. *S. amasiaca* Fr. et Bornm.

8(5). Однолетнее растение. Чашечка при плодах резко вниз отклоненная. 5. *S. viridis* L.

= Многолетники 9

9. Венчик яркокрасный, с трубочкой втрое превышающей чашечку. Полукустарник с голыми стеблями и голыми пильчатыми листьями. Культурное декоративное растение.
**S. splendens* Ker.-Gavl. (стр. 352)

= Венчик не красный. Растения иного вида 10

10. Верхняя губа чашечки прямая; зубцы ее прямые, обращенные вперед 11

= Верхняя губа чашечки при плодах сверху вогнутая, с двумя глубокими бороздками; зубцы ее короткие, сходящиеся 25

11. Трубочка венчика к зеву постепенно расширенная, совнутри без чешуек 12

= Трубочка венчика к зеву постепенно расширенная, совнутри с железистыми *по верхнему краю чешуйками* 14

12. Венчик 10—12 *мм* дл. Чашечка при плодах мало увеличенная, зубцы ее не колючие. 6. *S. syriaca* L.

= Венчик вдвое крупнее. Чашечка при плодах сильно увеличенная, с колючими зубцами 13

13. Трубочка венчика не превышает чашечку. Стеблевые листья яйцевидные или эллиптические. 7. *S. spinosa* L.

= Трубочка венчика значительно длиннее чашечки. Стеблевые листья почти округлые, хлопьевидно-беловойлочные.
8. *S. nachiczevanica* Pobed.

14. Венчик голубой, розовый или фиолетовый 15

= Венчик белый или желто-белый 17

15. Венчик голубовато-розовый или розовый. Прицветные листья крупные, перепончатые, розовые, длиннее чашечки, остающиеся.
9. *S. sclarea* L.

= Венчик фиолетовый 16

16. Листья снизу тонко прижато беловойлочные.
20. *S. Beckeri* Trautv.

= Листья снизу не беловолосистые. 14. *S. Andreji* Pobed.

17. Зеленые или почти зеленые растения 18

= Растения хлопьевидно опушенные, белые или серые, особенно в нижней части 22

18. Прицветные листья перепончатые, неопадающие, округлые, внезапно суженные в остроконечие. Листья продолговатые.
10. *S. Grossheimii* D. Sosn.

= Прицветные листья травянистые, опадающие, яйцевидные, заостренные 19

19. Листья не морщинистые, равномерно распределенные по стеблю, продолговато-яйцевидные, до 14 *см* дл. 11. *S. karabachensis* Pobed.
= Листья морщинистые 20
20. Листья мелкие, до 2 *см* дл. и до 1,8 *см* шир. Стебель густо бело и коротко опушенный. 17. *S. Prilipkoana* A. Grossh. et D. Sosn.
= Листья крупные, до 11 *см* дл. и до 7,5 *см* шир. 21
21. Листья сосредоточены в нижней части стебля. Венчик 24—27 *мм* дл. 16. *S. limbata* C. A. M.
= Листья распределены равномерно по стеблю. Венчик 14—19 *мм* дл. 18. *S. Fominii* A. Grossh.
22 (17). Соцветие пирамидально-метельчатое, начинающееся ниже середины стебля 23
= Соцветие в верхней половине стебля, маловетвистое, с вверх стоячими ветвями 24
23. Листья простые. Растение лишено железистого опушения. 12. *S. aethiopis* L.
= Листья глубоко перисто раздельные с линейными мелкозубчатыми долями. Растение в соцветии железистое, липкое. 19. *S. ceratophylla* L.
24. Стебель с примесью железистых волосков. Верхняя губа венчика узкая, слабо серповидная. 15. *S. xanthocheila* Boiss.
= Стебель без примеси железистых волосков, кроме соцветия. Верхняя губа венчика широкая, серповидная. 13. *S. verbascifolia* M. B.
25 (10). Венчик светложелтый, ок. 15 *мм* дл. Тычинки и столбик вдвое длиннее венчика. Чашечка слабо пушистая. 24. *S. armeniaca* (Bordz.) A. Grossh.
= Венчик фиолетовый или синий 26
26. Венчик 8—9 *мм* дл., синий. Листья глубоко городчатые или перисто лопастные, голые. 25. *S. verbenaca* L.
= Венчик более крупный 27
27. Прицветные листья длиннее чашечки, фиолетово окрашенные. 23. *S. tesquicola* Klok. et Pobed.
= Прицветные листья равны или короче чашечки, зеленые 28
28. Стебель равномерно облиственный. Ветви соцветия длинные, прутьевидные. 21. *S. virgata* Jacq.
= Стебель с 1—2 парами мелких сидячих листьев или листья только прикорневые. Ветви соцветия короткие. 22. *S. Sibthorpii* Sm.

* S. officinalis L., Sp. pl., 23 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 340; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 257 (1954).—Ш. лекарственный, Ш. аптечный—Аптек с.

Полукустарничек. Стебли прямые, ветвистые, коротко курчаво пушистые, 40—50 *см* выс. Листья продолговатые, 4—7 *см* дл., 1—2 (4) *см* шир., островатые, к верхушке и к основанию суженные, по краю мелко городчатые, мелко морщинистые, по крайней мере снизу густо опушенные многоклеточными волосками, черешки значительно короче пластинки; верхние листья мелкие, сидячие. Мутовки 10-цветковые, расставленные. Чашечка ок. 1 *см* дл., менее чем до половины надрезанная, коротко курчаво опушенная; верхняя губа с яйцевидными

тонко заостренными зубцами, средним зубцом вдвое более коротким; нижняя б. или м. глубоко двунадрезанная. Тычинки скрыты под верхней губой, задние тычинки в виде коротких стаминодиев. Венчик фиолетовый, 25—27 *мм* дл., слабо опушенный; верхняя губа прямая, значительно короче нижней, нижняя трехраздельная с более крупной широко обратнояйцевидной средней лопастью. Столбик немного выставляется из венчика, с двумя неравными лопастями. Орешки шаровидные, 2,5 *мм* в диам., с темными полосками на буром фоне. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается, повидимому, иногда в культуре (агропункт между с. Кусары и ст. Худат Кусарск. р-на, 29/V 1928 г., *Д.* Кочин).

Распр. в СССР (в культуре и одичавшее). Кавказ (весь?), Европ. ч.

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

Хоз. знач. Лекарственное растение, отвар из листьев которого применяется для полосканий при заболевании горла и как наружное средство в виде припарок. В листьях содержится до 25% эфирного масла, а также дубильные вещества. Декоративное растение.

○ 1. **S. pachystachya** Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., II, 462 (1868); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 317, III (1932); Опр. раст. Кавк., 341; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 261 (1954).—*S. caespitosa* Boiss., IV, 599, p. p., quoad plant. Armen. Rossicae; Липский, 419.—**Ш. толстоколосый—Энлисумбул** с.

Полукустарничек 20—40 *см* выс. Стебли от корня обычно по нескольку, приподнимающиеся, прижато-волосистые, в соцветии оттопыренно длинно железисто-волосистые с головчатыми желёзками. Листья непарноперистые, прикорневые и нижние стеблевые и листья бесплодных побегов на длинных черешках, к основанию расширенных, в расширенной части длинно реснитчатых, стеблевые на коротких черешках, с 2—3 парами ланцетных или продолговатых, пильчатых, острых, к основанию клиновидных сегментов, с конечным более крупным и более широким, снабженным черешочком; прицветные листья простые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, к верхушке оттянутые, цельнокрайние, с обеих сторон длинноволосистые и железистые, длиннее или короче чашечки. Цветки на коротких цветоножках, в 3—5 расставленных мутовках. Чашечка 10—15 *мм* дл., двугубая, с 3 короткими зубцами верхней губы и 2 крупными треугольными остроконечными нижней, зеленая или слабо окрашенная, с ясными длинно и железисто опушенными жилками. Венчик молочно-белый, 3—4 *см* дл., снаружи коротко курчаво пушистый; верхняя губа прямая, наверху с выемкой, нижняя трехлопастная с боковыми округлыми лопастями и средней более крупной почковидной. Столбик значительно выдается из венчика, с неравными лопастями. Орешки шаровидные, ок. 3 *мм* в диам., гладкие, темнобурые. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Каракуш, с. Бузгов, г. Кечалдаг близ Азнабюрта).—В среднем горном поясе.—На известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Арм. ССР с г. Алагез (Арагац).

Декоративное растение с крупными белыми цветами.

● 2. S. **Alexandri** Pobed. во Фл. СССР, XXI, 263 и в Addenda XX (1954).—*S. suffruticosa* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 318 (1932); Опр. раст. Кавк., 341, non Montbr. et Auch.—**Ш. Александра—Александр с.**

Полукустарничек. Стебли восходящие, простые или ветвистые, беловатые, почти голые, до 40 *см* выс. Стеблевые листья перисторассеченные, с 2 (3) парами удлиненно эллиптических или почти ланцетных сегментов, к основанию суженных, на верхушке острых или туповатых, по краю зубчатых, с обеих сторон очень коротко опушенных; верхушечный сегмент крупнее боковых. Черешок крылатый, с длинными оттопыренными белыми волосками по краям. Прицветные листья опушены короткими стебельчатыми желёзками. Соцветие с расставленными 6—10-цветковыми мутовками, цветки на коротких цветоножках. Чашечка 8—10 *мм* дл., колокольчатая, беловатая с зелеными жилками, по жилкам длинноволосистая, между жилок коротко стебельчато-железистая; верхняя губа с 3 короткими зубчиками, нижняя губа длиннее верхней, с 2 крупными шиловидно заостренными зубцами. Венчик в 3 раза длиннее чашечки, с трубкой, совнутри опушенной до самого зева, внутри с волосистым кольцом; верхняя губа прямая, немного длиннее нижней, снаружи железисто опушенная длинными волосками; нижняя губа с отогнутыми эллиптическими боковыми лопастями и средней поперечно-эллиптической. Тычинки скрыты под верхней губой венчика; заднее колено связника короче переднего. Столбик сильно выдается из венчика. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Иланлудаг).—На глинисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (г. Иланлудаг).

○ 3. S. **Garedji** Troitzki в Изв. Главн. Бот. сада СССР, XXVII, 623 (1928); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 316 (1932); Опр. раст. Кавк., 340 (*S. Garedzhii*, sphalm.).—**Ш. гареджийский—Гаржен с.**

Полукустарничек до 25 *см* выс. Стебли от основания ветвистые, прямые или немного приподнимающиеся, покрытые длинными белыми оттопыренными и коротко стебельчато-железистыми волосками. Стеблевые листья непарноперисторассеченные, с 2—4 парами сегментов; сегменты удлиненно продолговатые или ланцетные, острые, суженные в короткий черешочек, по краям крупно тупозубчатые, снизу густо длинноволосистые, с примесью светложелтых сидячих желёзок, сверху рассеянно волосистые; прикорневые листья более мелкие с более широкими сегментами, прицветные такие же, как и стеблевые, но мельче их, верхние цельные, ланцетные, короче чашечки. Мутовки 8-цветковые, отставленные. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка во время цветения 15—20 *мм* дл., при плодах увеличенная, надрезанная до $^1/_3$ длины, в верхней части темнопурпурная, в нижней бледная, оттопыренно длинно беловолосистая, коротко стебельчато железистая и с сидячими янтарными желёзками, двугубая, верхняя губа длиннее нижней, с крупным плоским средним зубцом и едва заметными боковыми, нижняя с яйцевидно-ланцетными острыми зубцами. Венчик ярко пурпурный, до 35 *мм* дл., коротковолосистый, с сидячими янтарными желёзками, с прямой глубоко выемчатой верхней губой и нижней трехлопастной с более крупной поперечно-эллиптической средней лопастью

и боковыми округлыми. Орешки ок. 4 *мм* дл., эллиптические, темно-бурые. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (на западе).—На предгорьях и в нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

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

4. **S. glutinosa** L., Sp. pl., 26 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 316 (1932); Опр. раст. Кавк., 340; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 281 (1954).—**Ш. железистый—Вазили с.**

Многолетнее растение до 1—1,5 *м* выс. Стебли прямые, простые, оттопыренно опушенные длинными многоклеточными волосками, в соцветии также длинностебельчатыми липкими желёзками. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, до 15 *см* дл. и до 9 *см* шир., сердцевидно-стреловидные, при основании с двумя острыми отклоненными ушками, на верхушке острые или часто б. или м. длинно оттянутые, по краям зубчатые, с обеих сторон слабо опушенные или голые, по жилкам покрытые многоклеточными липкими волосками. Черешки листьев обычно короче пластинки. Прицветные листья очень мелкие, яйцевидно-эллиптические, оттянутые к верхушке, цельнокрайние. Соцветие короче стебля, обычно простое, со многими 3—6-цветковыми, б. или м. отстоящими мутовками, клейкое. Чашечка (во время цветения) 10—13 *мм* дл., железисто-длинноволосистая, клейкая; верхняя губа почти плоская с 3 очень короткими сближенными зубчиками, нижняя немного длиннее, с двумя крупными треугольными острыми зубцами. Венчик опушенный, крупный, 3—4 *см* дл., желтый, с красноватыми узорами и точками на губах; трубочка венчика длинная, выдающаяся из чашечки; верхняя губа серповидно изогнутая, глубоко выемчатая, нижняя губа с эллиптическими боковыми лопастями и средней широко обратнояйцевидной, глубоко зубчатой. Тычиночные нити немного короче связника; пыльники на длинных коленах связника длинные, стерильные на коротких коленах сросшиеся, полукруглые. Орешки ок. 3 *мм* дл., эллиптические, бурые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В тенистых горных лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме НахАССР и Тал.), Европ. ч. (Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон, Заволж., Верх.-Днестр.), Крым.

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

var. *purpurea* Poplav. Венчик пурпурный.—БК (кубинск.—Конахкендск. р-н),—МК сев. (Достафюрск. р-н).

5. **S. viridis** L., Sp. pl., 24 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 319 (1932); Опр. раст. Кавк., 341: Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 295 (1954).—**Ш. зеленый—Яшыл с.**

Однолетнее растение. Стебли обычно одиночные, прямые, реже по нескольку и тогда восходящие, простые, иногда с 1—3 ветвями, 10—35 *см* выс. Все растение, особенно стебли, седовато-волосистое, одетое длинноватыми многоклеточными волосками и короткими прижатыми, направленными вниз. Листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые, 2—5 *см* дл., 1—3 *см* шир., по краю мелкозубчатые или мелкогородчатые, на верхушке тупые или округлые, при основании обычно

слабо сердцевидные, сверху рассеянно, снизу густо волосистые, на черешках, при основании расширенных; прицветные листья ромбически-яйцевидные, на верхушке оттянутые, обычно сидячие, по краям реснитчатые, с 2 длинными линейными прилистниками. Мутовки 4—6-цветковые, на концах стеблей, вначале сближенные, при плодах раздвинутые. Цветоножки толстые, пушистые. Чашечка трубчатая, с 13 ребрышками, во время цветения 7—9 *мм* дл., при плодах до 12 *мм*, снаружи опушенная, верхняя губа с 2 короткими широкими боковыми и средним едва заметным зубцами, нижняя с более крупными ланцетными, все зубцы с шиловидным остроконечием. Чашечка при плодах обращена вниз, складчатая, с выдающимися жилками и по жилкам оттопыренно волосистая. Венчик ок. 13 *мм* дл., фиолетовый с белой нижней губой; верхняя губа прямая, опушенная, нижняя трехлопастная со средней лопастью округло-почковидной и боковыми продолговатыми. Нижние гнезда бесплодных пыльников расширенные, прямоугольные. Орешки ок. 3 *мм* дл., яйцевидно-эллиптические, темнобурые. Цв. IV—VI, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. Почти по всему Азербайджану.— Гл. обр. на низменности и в нижнем горном поясе, реже в среднем.— На сухих глинистых и каменистых склонах, по сухим руслам рек, вдоль оросительных канав и сорное на полях, в садах, с краю посевов, на залежах, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан по культурному экземпляру неизвестного происхождения.

В Европе разводилось как декоративное растение и хороший медонос.

var. *intercedens* (Pobed.) Karjag.—*S. intercedens* Pobed. во Фл. СССР, XXI, 297 и в Addenda XX, 657 (1954). По крайней мере чашечка или также прицветные листья, или же и стебель в соцветии, или также ниже, помимо опушения из обычных многоклетных волосков имеет опушение из длинностебельчатых головчатых волосков.—Нах. горн.

Примечание. Эта форма с длинностебельчатыми желёзками обнаружена нами в Гербарии Инст. ботаники в Баку на экземплярах из НахАССР. На одном экземпляре (с. Махмудабад, 15/VI 1934 г., И. Гаджиев) длинностебельчатые желёзки имеются и на чашечке и на оси соцветия, на другом (между с. Карабаба и с. Ариндж, 4/VI 1934 г., А. Гроссгейм и Ц. Гурвич) они имеются только на чашечке. Наличие длинностебельчатых волосков на растении, причем иногда только на чашечке, едва ли дает основание выделять эту форму в качестве самостоятельного вида. Гибридное же происхождение *S. intercedens* Pobed. (*S. horminum* × *S. viridis*) нам кажется сильно гипотетичным. И. Карягиным эта форма в Гербарии отмечена как var. *intercedens*.

6. **S. syriaca** L., Sp. pl., 36 (1762); Boiss., Fl. or., IV, 640; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 319 (1932); Опр. раст. Кавк., 341; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 298 (1954).—**Ш. сирийский**—Сурия с.

Многолетнее растение, желтовато-зеленое, густо и коротко опушенное. Стебель серовато-желтоватый, прямой, ветвистый, очень коротко волосистый, в соцветии с примесью более длинных волосков и стебельчатых желёзок, 20—40 *см* выс. Листья продолговато-яйцевидные, при основании сердцевидные, 5—12 *см* дл., 3—6 *см* шир., тупые, морщинистые, по краям выгрызенно-зубчатые, на черешках значительно более коротких, нежели пластинка, верхние листья сидячие; прицвет-

ные листья очень мелкие, широко яйцевидные, коротко заостренные. Соцветие метельчатое, с ветвями однажды-дважды ветвистыми; мутовки 2—6-цветковые, расставленные. Чашечка колокольчатая, до 8 *мм* дл., густо коротко пушистая с примесью стебельчатых желёзок; верхняя губа немного короче нижней, с короткими треугольно-ланцетными зубцами, нижняя с 2 более длинными ланцетными, все зубцы с остроконечием. Венчик мелкий, 8—11 *мм* дл., белый, коротко пушистый; верхняя губа слабо изогнутая, нижняя с широкой выемчатой средней лопастью и продолговатыми боковыми. Тычинки выставляются из-под верхней губы. Столбик значительно выдается из венчика, с неодинаковыми лопастями рыльца. Орешки 2,5—3 *мм* дл., широко эллипсоидальные, трехгранные, сетчатые. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих каменистых склонах, по галечникам рек, на полях.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока.

7. S. spinosa L., Mant., II, 511 (1771); Spreng., Syst. Veget., I, 64 (1825); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 313 (1932); Опр. раст. Кавк., 341; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 30 (1954).—**Ш. колючий—Тиканлы с.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, в соцветии ветвистый, мягко опушенный членистыми и железистыми волосками, до 50 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, до 16 *см* дл., 4—10 *см* шир., тупые, при основании сердцевидные или округлые, двоякотупозубчатые или почти лопастные, с обеих сторон опушенные многоклеточными волосками и стебельчатыми желёзками, стеблевые листья более мелкие, более надрезанные, сидячие; прицветные листья крупные, сердцевидно-округлые, внезапно колючие заостренные. Соцветие широкое, раскидистое, пирамидально-метельчатое. Мутовки на ветвях 6-цветковые, раздвинутые. Цветоножки 2—4 *мм* дл. Чашечка 15—20 *мм* дл., коническая, при плодах до 30 *мм* дл., немного короче венчика, по выдающимся жилкам длинноволосистая, верхняя губа с 3 треугольными зубцами, из которых средний зубец короче, нижняя из 2 более крупных треугольно-ланцетных зубцов, все зубцы на верхушке с колючим остроконечием. Венчик 2—2,5 *мм* дл., белый, верхняя губа слабо согнутая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть обратнояйцевидная, выемчатая, по краю зубчатая, боковые лопасти продолговатые. Тычинки и столбик выставляются из венчика. Орешки ок. 3 *мм* дл., трехгранно-шаровидные, сетчатые. Цв. IV—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (горы Даррыдаг, 8/VI 1934 г., Л. Прилипко).—На глинистых осыпях.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Иран.

● **8. S. nachiczevanica** Pobed. во Фл. СССР, XXI, 301 и в Addenda XX, 657 (1954).—S. Kotschyi A. Grossh. в Тр. Бот. ин-та

АзФАН СССР, 245 (1936), non Boiss.—**Ш. нахичеванский**—Нахчыван с.

Многолетнее растение с толстым деревянистым корнем. Стебли от корня по нескольку, прямые, простые, длинноволосистые и стебельчато-железистые как и в соцветии, где преобладает железистое опушение, 22—28 *см* выс. Прикорневые листья эллиптические, 5—7 *см* дл., ок. 4 *см* шир., при основании округлые, по краю городчатые, морщинистые, с обеих сторон густо войлочные, с опушением из длинных спутанных волосков и короткостебельчатых желёзок, на черешках, равных пластинке листа или более коротких; стеблевые листья более мелкие, яйцевидные, к концу почти треугольные с коротеньким черешком; прицветные листья короче чашечки, широко яйцевидные, сидячие, по краю реснитчатые. Цветки на коротких цветоножках, в ложных 2—4-цветковых мутовках, собраны в метельчатое широкое соцветие Чашечка трубчато-колокольчатая, до 17 *мм* дл., покрыта длинными с примесью желёзок волосками, зубцы коротко шиловидные. Венчик 2,5 *см* дл., с длинной голой внутри трубкой. Тычинки и столбик выставляются из венчика. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (по реке Дизачай).—На каменистых берегах рек.

Распр. в СССР. Кавказ (НахАССР).—Описан с Дизачая.

9. **S. sclarea** L., Sp. pl., 27 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк, III, 320 (1932); Опр. раст. Кавк., 341; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 310 (1954). — **Ш. мускатный**—**Эйбэр с.**

Многолетнее, пушисто мохнатое, в соцветии железистое растение. Стебли одиночные или по нескольку, толстые, прямые, 100—140 *см* выс. Нижние листья на длинных черешках, стеблевые более крупные, на более коротких, яйцевидные, по краю выгрызенно-зубчатые, тупые или острые, сверху зеленые, морщинистые, снизу серые, густо опушенные; прицветные листья крупные, перепончатые, розово окрашенные, стеблеобъемлющие, широко яйцевидные, внезапно тонко заостренные, прикрывающие мутовки цветков, во время цветения отогнутые. Соцветие метельчатое, мутовки на ветвях 6—2-цветковые, отставленные. Цветоножки короткие. Чашечка 10—12 *мм* дл., колокольчатая, железистая и по выдающимся жилкам плосковолосистая; верхние 3 зубца треугольные, 2 нижние яйцевидно-ланцетные, все зубцы длинно шиловидно заостренные. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки, розовый, сиреневый или беловатый, верхняя губа венчика серповидная, опушенная и железистая, нижняя трехлопастная с широкой средней лопастью и продолговатыми боковыми. Тычинки и столбик фиолетово окрашенные. Рыльца выставляются из венчика. Орешки 2—3 *мм* дл., бурые, сетчатые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК вост.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах, в кустарниках, на лугах, в садах, у заборов, по дорогам, на сорных местах, по краям посевов и на залежах.

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

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

Хоз. знач. Как ценное эфиромасличное растение шалфей мускатный давно введен в культуру в СССР (Крым, Ср. Азия, Украина и др.). Эфирное масло мускатного шалфея имеет широкое применение в парфюмерной промышленности при изготовлении духов, одеколонов и и пр. Эфирное масло получается путем перегонки растения, в особенности его соцветий. Выход масла до 0,3%. В масле заключаются линалилацетат, линалилформинат, линалоол и другие вещества. С 1 *га* получают до 1,5 *кг* эфирного масла. В семенах содержится ценное высыхающее жирное масло, употребляемое при изготовлении лаков и красок. В листьях Ш. мускатного содержится в конце мая 18,2 *мг*% витамина С (Д. А. Шутов).

10. **S. Grossheimii** D. Sosn. в Тр. Азерб. фил. АН СССР, I, 45 (1933); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 315 (1954).—*S. hajastana* Pobed., l. c., 316.—**Ш. Гроссгейма—Гроссheйм с.**

Многолетнее растение. Стебли от корня обычно по нескольку, прямые или едва приподнимающиеся, простые или с 2 боковыми ветвями, коротко опушенные, в соцветии также железистые, 25—50 *см* выс. Листья черешковые, продолговатые или продолговато-эллиптические, тупые, 4—12 *см* дл., 1—3 *см* шир., при основании клиновидные, по краю выгрызенно-зубчатые или в нижней части пластинки иногда лопастные, с обеих сторон морщинистые (снизу более густо), тонко паутинистые, верхние листья сидячие, более мелкие; прицветные листья равны чашечке, пленчатые, округлые, колюче заостренные, снизу паутинисто опушенные и железистые. Мутовки 4—8-цветковые, отстоящие. Чашечка 8—10 *мм* дл., колокольчатая, длинноволосистая и железистая, верхние зубцы короткие, треугольные, средний из них неясно выражен, нижние 2 зубца крупные, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик желтый, до 2 *см* дл., верхняя губа серповидная, длиннее нижней, пушистая и железистая, нижняя с широкой средней и широко продолговатыми боковыми лопастями. Столбик и тычинки выставляются из венчика. Орешки 3 *мм* дл., овально-трехгранные, буровато-зеленоватые, темносетчатые. Цв. V—VI (VII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК юж. (Зангеланский р-н).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (с г. Даррыдаг).

Примечание. Нам не удалось отличить *S. hajastana* Pobed. от *S. Grossheimii* D. Sosn., растущего в том же бот.-геогр. районе, вследствие чего мы вынуждены поставить *S. hajastana* Pobed. в синонимы вида *S. Grossheimii* D. Sosn.

● **11. S. karabachensis** Pobed. во Фл. СССР, XXI, 317 и в Addenda XX, 659 (1954).—**Ш. карабахский—Гарабаг с.**

Многолетнее зеленое растение. Стебель прямой, очень коротко или длинновато опушенный, в соцветии стебельчато-железистый, 30—60 *см* выс. Стеблевые листья недлинно-черешковые, продолговато-яйцевидные, 9—14 *см* дл., 5—7 *см* шир., тупые, при основании почти округлые, по краям крупно и неравно выгрызенно-зубчатые, сверху почти голые или рассеянно длинноволосистые, снизу слабо опушен-

ные по жилкам; самые верхние листья мелкие, сидячие; прицветные листья перепончатые, стеблеобъемлющие, округлые, внезапно длинно- и тонко заостренные, с обеих сторон паутинисто-волосистые. Соцветие простое или с парой боковых ветвей. Мутовки 4—6-цветковые, отстоящие. Венчик 2—3 *см* дл., желтый; трубочка венчика внезапно расширенная, с железисто-реснитчатой чешуйкой в месте расширения; верхняя губа серповидная, на верхушке усеченная и выемчатая, волосистая, длиннее нижней трехлопастной. Чашечка 10—12 *мм* дл., широко колокольчатая, опушенная многоклеточными и стебельчато-железистыми волосками; верхняя губа с 3 короткими зубцами, средним из них очень коротким, нижняя из 2 крупных зубцов; все зубцы тонко шиловидно заостренные. Тычинки и столбик значительно выдаются из верхней губы. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (с. Пирчеван Зангеланск. р-на).—В нижнем горном поясе.—В кустарниках, на местах сведенного леса, на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Пирчеван Зангеланск. р-на).

12. S. aethiopis L., Sp. pl., 39 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 321 (1932); Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 318 (1954).—**Ш. эфиопский—Һәбәшстан с.**

Многолетнее, мохнатое, белошерстистое или хлопьевидно опушенное растение. Стебель прямой, толстый, от середины пирамидально-ветвистый, 25—70 (100) *см* выс. Прикорневые листья на коротких черешках, крупные, широко яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, 7—23 *см* дл., 4—14 *см* шир., острые или тупые, при основании выемчатые, по краю городчато-зубчатые, иногда лопастные, стеблевые немногие, сидячие, продолговато-яйцевидные, остро или тупо зубчатые; прицветные листья округлые, внезапно заостренные с шиловидным острием, снаружи шерстистые или по краю курчаво-волосистые, короче чашечки. Соцветие широко пирамидально-метельчатое; мутовки на ветвях по 4—6, б. или м. сближенные, 6—10-цветковые. Чашечка колокольчатая, шерстисто опушенная, верхние 3 зубца треугольные, средний из них короткий, нижние 2 крупные, все зубцы с шиловидным колючим окончанием. Венчик белый, 14—12 *мм* дл., почти вдвое длиннее чашечки, с трубкой, скрытой в чашечке, верхняя губа слегка серповидная или прямая, пушистая и точечно железистая, равная нижней, последняя 3-лопастная с боковыми продолговатыми лопастями. Тычинки скрыты под верхней губой. Столбик немного выставляется из венчика. Орешки 2—2,5 *мм* дл., эллипсоидально-трехгранные, темносетчатые. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Апш.—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, осыпях, по руслам рек, травянистым склонам, иногда по краям посевов и на залежах, на мусорных местах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз. зап. и вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Иллирии.

○ **13. S. verbascifolia** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 24 (1819); Boiss., Fl. or., IV, 619; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 322 (1932); Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 322 (1954).—**Ш. коровяковый—Сыгырярпаг с.**

Многолетнее растение. Стебли от корня обычно по нескольку, прямые, коротко и длинновато волосистые, в соцветии также стебельчато-железистые, 20—40 (60) *см* выс. Листья довольно длинно черешковые, особенно прикорневые, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые до продолговатых, иногда почти округлые, тупые или островатые, 3—10 *см* дл., при основании обычно немного сердцевидные, по краю двоякозубчатые или б. или м. глубоко выгрызенные, морщинистые, войлочно опушенные, особенно снизу, и тогда серые; стеблевые листья обычно в числе 2—3 пар, меньше чем прикорневые, на коротких черешках; прицветные листья широко яйцевидные, внезапно шиловидно заостренные, снизу волосистые, по краю стебельчато-железистые, короче чашечки. Соцветие с 2—4 парами боковых ветвей; мутовки на ветвях 2—6-цветковые, сближенные или б. или м. отстоящие. Чашечка широко колокольчатая, ок. 10 *мм* дл., волосистая и железистая; верхние 3 зубца очень мелкие, 2 нижние крупные, все шиловидно остроконечные. Венчик 2—2,5 (3) *см* дл., с верхней серповидной белой губой и желтоватой трехлопастной нижней губой. Тычинки и столбик выдаются из венчика. Орешки ок. 3 *мм* дл., почти шаровидные, желтоватые, темносетчатые. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. на ю.-в.)—Коб.—БК вост.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—До среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам лесов.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Азерб. ССР (с берегов р. Самур).

● **14. S. Andreji** Pobed. во Фл. СССР, XXI, 323 и в Addenda XX, 659 (1954). — **Ш. Андрея — Андрей с.**

Многолетнее растение. Стебли в числе 1—2, прямые, густо мохнато-волосистые, до 50 *см* выс. Листья в числе 5—6 пар, расположены по стеблю равномерно, кверху постепенно уменьшающиеся, нижние черешковые, наиболее крупные, продолговато-яйцевидные, до 8 *см* дл. и до 4,5 *см* шир., у основания почти сердцевидные, по краям двояко выгрызенно-зубчатые, или почти лопастные, сверху голые или почти голые, снизу негусто длинноволосистые, особенно по жилкам, следующие листья короткочерешковые или сидячие, яйцевидно-продолговатые, двоякозубчатые, острые; прицветные листья почти круглые, внезапно заостренные, короче чашечки. Соцветие простое или с одной парой боковых ветвей. Мутовки 4—6-цветковые, многочисленные, отстоящие. Чашечка 8—10 *мм* дл., колокольчатая, опушенная, с сидячими желёзками; верхние 3 зубца короткие, 2 нижних ланцетные, крупные, все зубцы коротко шиловидно заостренные. Венчик яркофиолетовый, 16—18 *мм* дл.; верхняя губа серповидная, почти равна нижней, снаружи беловолосистая, с сидячими золотистыми желёзками; нижняя губа с крупной широкой средней лопастью и эллиптическими боковыми лопастями. Столбик выставляется из венчика, фиолетовый как и пыльники. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (с. Бузгов Шахбузск. р-на, 6/VII 1952 г., Ан. Федоров и Р. Рзазаде).—В среднем горном поясе.—На скалистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (окр. с. Бузгов).

Декоративное растение.

15. S. xanthocheila Boiss. ex Benth. in D. C., Prodr., XII, 284 (1848); Fl. or., IV, 620; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 322 (1932); Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 324 (1954).—**Ш. желтогубый—Сарыдодаг с.**

Многолетнее, мохнатое, шерстисто опушенное, серое растение. Стебли одиночные или по нескольку от корня, железистые и длинноволосистые, 10—25 *см* выс. Листья главным образом прикорневые, яйцевидные, широко яйцевидные, почти округлые, 3—50 *см* дл., 2—7 *см* шир., с почти округленным или слабо сердцевидным основанием, на верхушке округленные или тупые, по краю двоякозубчатые, выгрызенные или почти лопастные, с обеих сторон беловойлочные, на черешках почти равных пластинке или короче ее, стеблевые листья более мелкие, в числе 1—2 пар; прицветные листья сидячие, округло-яйцевидные, почти пленчатые, коротко заостренные, равные чашечке или короче ее, войлочно и железисто опушенные. Соцветие пирамидальное, короткое. Мутовки 6—8-цветковые, отстоящие. Чашечка широко колокольчатая, мохнато и железисто пушистая; верхние 3 зубца короткие, средний из них очень маленький, нижние 2 крупные, ланцетные, все зубцы с колючим остроконечием. Венчик 2—2,5 *см* дл., верхняя губа серножелтая, слабо серповидная, узкая, нижняя губа белая, короче верхней, с крупной средней и продолговатыми боковыми лопастями. Орешки ок. 2,5 *мм* дл., округло-трехгранные, темносетчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Ленк. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и скалистых склонах.

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

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

16. S. limbata C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 86 (1831); Boiss., Fl. or., IV, 623; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 321 (1932); Опр. раст. Кавк., 342.—**Ш. окаймленный—Кобэли с.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, часто от середины и ниже ветвистый, почти голый или покрытый рассеянно или более густо сосочковидными волосками, 25—70 *см* выс. и выше. Листья главным образом прикорневые, яйцевидные, широко яйцевидные или эллиптические, 5—11 *см* дл., 3,5—7,5 *см* шир., тупые, при основании сердцевидные, по краям дважды тупозубчатые или почти лопастные, морщинистые, сверху почти голые, снизу по жилкам длинновато беловолосистые; черешки листьев почти равны или короче пластинки, оттопыренно беловолосистые; стеблевые листья часто в числе 1—2 пар, мелкие, короткочерешковые или сидячие. Прицветные листья очень мелкие, широко яйцевидно-ланцетные, длинно шиловидно заостренные, короче чашечки. Соцветие рыхло метельчатое с длинными оттопыренными ветвями. Мутовки 2—6-цветковые, сильно расставленные. Венчик белый или розовый, в 3 раза длиннее чашечки, верхняя губа длиннее

нижней, серповидно изогнутая, по спинке усаженная белыми многоклеточными волосками. Чашечка ок. 10 *мм* дл., колокольчатая, по жилкам усаженная длинными плоскими белыми волосками, точечно железистая, с 3 короткими сходящимися верхними зубцами, отогнутыми назад, и 2 крупными ланцетными нижними; все зубцы с шиловидным окончанием, более длинным у нижних зубцов. Столбик далеко выдается из венчика. Орешки ок. 3 *мм* дл., эллипсоидальные, темносетчатые. Цв. V—VI. (Табл. XXXI).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд. (Карс).—Описан из Азерб. ССР (Диабар).

var *macrophylla* N. Pop. Листья до 15 *см* дл. и до 12 *см* шир.—Нах. горн., Диаб.

var. *aspera* Fom. Стебли, черешки листьев и чашечка длинно шершаво щетинистые.—Нах. горн.

Примечание *Salvia limbata* С. А. М. отличается большой изменчивостью во всех частях (высота растения, количество пар стеблевых листьев, величина чашечки и венчика и степень выпуклости верхней губы венчика, характер загнутости зубцов верхней и нижней губы чашечки, форма и размеры листьев, форма их основания, степень и характер опушения стебля, листьев, чашечки, верхней губы венчика, размер орешков). Не зная экологии и географии описываемых форм из цикла *S. limbata*, возводимых в ранг вида, трудно рассчитывать на их признание без подкрепления последующими сборами. К этим видам, нуждающимся в подкреплении дальнейшими сборами, относятся, по нашему мнению, и приводимые ниже виды *S. Prilipkoana* A. Grossh. et D. Sosn., *S. Fominii* A. Grossh.

Отчетливую форму представляет, однако, var. *aspera* Fom., отличающаяся белым густым опушением чашечек цветков, состоящим из длинных плоских многоклеточных волосков, опушением, связанным с более густым и более длинным общим опушением всех частей растения. Var. *macrophylla* N. Pop. мы рассматриваем как случайную форму, связанную с пышным развитием растения.

● **17. S. Prilipkoana** A. Grossh. et D. Sosn. в Изв. АзФАН СССР, № 10, 40 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 328 (1954).—**Ш. Прилипко—Prilipko к.**

Многолетнее растение. Стебли густо, коротко, беловато пушистые, равномерно облиственные, ветвистые, 20—40 *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, мелкие, 2,2 *см* дл., 12—18 *мм* шир., при основании округленные или клиновидные, мелкогородчатые, морщинистые, сверху зеленые, почти голые, снизу густо и тонко беловато или серовато курчаво пушистые, нижние на черешках длиннее пластинки, верхние значительно меньше, сидячие, прицветные яйцевидные, равные или короче чашечки. Соцветие метельчатое, немногответковое, с отстающими 2—4-цветковыми мутовками. Чашечка 6—8 *мм* дл., колокольчатая, очень густо оттопыренно беловолосистая, при плодах увеличенная до 9 *мм* дл., верхние 3 зубца очень короткие, нижние крупные, широколанцетные, заостренные. Венчик 16—18 *мм* дл., белый; верхняя губа сильно серповидно изогнутая, по спинке беловолосистая, усаженная желтыми сидячими желёзками, нижняя трехлопастная с средней широкой желтоватой лопастью и яйцевидными боковыми. Орешки 2,5 *мм* дл., гладкие, яйцевидные. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (окр. с. Дырныс Ордубадск. р-на).

Примечание редактора. Характерны для фрагментарных экземпляров этой формы из окр. Дырныса, хранящихся в Гербарии Инст. ботаники в Баку: мелкость листьев, облиственность стеблей по всей длине и густое короткое белое опушение стеблей. Обломанность главного стебля вызывает, однако, предположение, не вызваны ли эти изменения на небольших экземплярах *S. limbata* измененными условиями роста боковых ветвей. *Salvia limbata* в НахАССР очень широко распространен и в Гербарии Инст. ботаники в Баку хранится немало экземпляров этого вида. Необходимы повторные сборы вида *S. Prilipkoana* A. Grossh. et D. Sosn.

○ 18. **S. Fominii** A. Grossh. в Изв. АзФАН СССР, № 10, 39 (1944); Опр. раст. Кавк. 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 329 (1951).—**Ш. Фомина—Фомин с.**

Многолетнее растение. Стебли облиственные, до вершины ветвистые, почти голые или б. или м. курчаво шершавые, 40—60 *см* выс. Листья сильно морщинистые, нижние продолговатые или продолговато-овальные, 6—10 *см* дл., 2,5—4,5 *см* шир., у основания округлые или слабо сердцевидные, по краям неравномерно городчато-зубчатые, сверху почти голые, снизу густо усеяны сидячими желтыми желёзками, верхние стеблевые листья постепенно уменьшенные. Соцветие метельчатое, многоцветковое. Мутовки 2—6-цветковые, густые; прицветные листья травянистые, яйцевидные, короче чашечки, рано опадающие. Чашечка во время цветения 7 *мм* дл., колокольчатая, с выдающимися жилками, б. или м. густо, особенно по жилкам, щетинисто пушистая; доли ее растопыренные, верхняя трехзубчатая с вверх изогнутыми короткими остроконечными зубцами, нижняя с двумя более длинными широколанцетными заостренными зубцами; при плодах чашечка увеличенная, 10 (11) *мм* дл. (вместе с зубцами), ок. 5 *мм* шир. Венчик (14) 16—18 (19) *мм* дл., белый; верхняя губа его сильно изогнута, на верхушке щетинисто-волосистая; средняя доля нижней губы желтоватая, округлая. Семена яйцевидные, гладкие, 2 *мм* дл.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Примечание редактора. К сожалению, тип этого вида (из Эйлара и Дзака), указанный А. Гроссгеймом в Изв. АзФАН СССР для Гербария Инст. ботаники в Баку, ныне в Гербарии этого института отсутствует. Но сохранились два гербарных листа из НахАССР с teste (1941 г.) А. Гроссгейма (*S. Fominii* A. Grossh.). Эти экземпляры (в полуфрагментах) однако не содержат чего-либо, что их отличало бы от общего типа *S. limbata*, кроме м. б. несколько более продолговатой формы листьев. Сравнение автором его вида с *S. limbata* С. А. М. производится им только с одной из форм изменчивого вида *S. limbata*. Поэтому доводы в пользу самостоятельности вида *S. Fominii* A. Grossh. представляются не вполне убедительными.

19. **S. ceratophylla** L., Sp. pl., 27 (1753); Boiss., Fl. or., VI, 617; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 322 (1932); Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 330 (1954).—**Ш. роголистный—Кутярпаг с.**

Многолетнее растение с толстым вертикальным одеревеневшим корнем. Стебель прямой, обычно в 2—4 раза короче соцветия, шерстисто опушенный, 20—40 *см* выс. Листья вместе с нижней частью

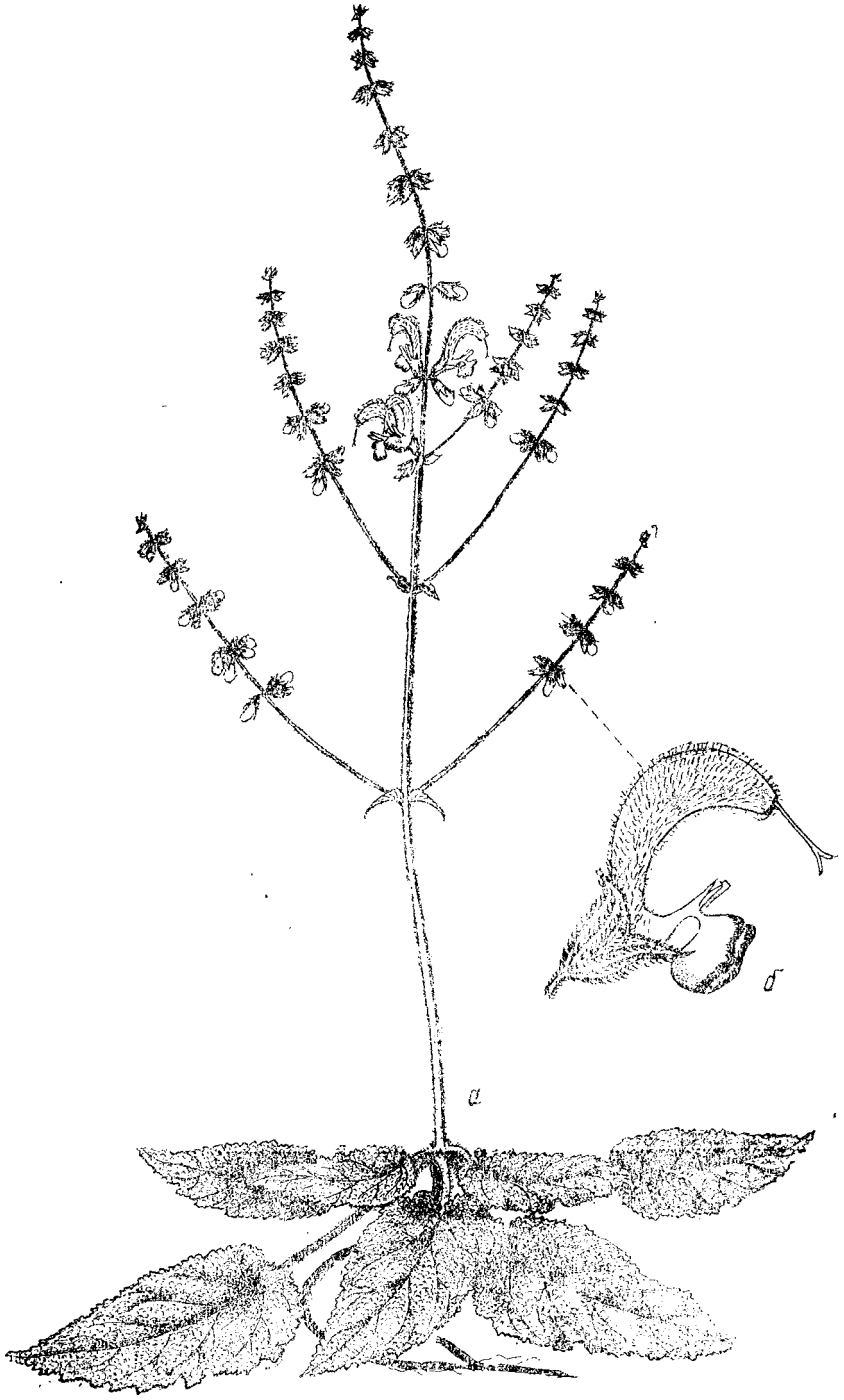


Таблица XXXI

Salvia limbata С. А. М.: *а*—все растение, *б*—цветок.

стебля длинно белошерстистые, глубоко перисто раздельные или почти дважды перисто раздельные с линейными, узкими, зубчатыми, тупыми долями, конечной долей значительно более длинной, нежели боковые; прицветные листья широко яйцевидные, сидячие, почти округлые, внезапно суженные в шиловидное острие, равные чашечке или короче ее. Соцветие пирамидально-ветвистое. Мутовки 4—6-цветковые. Чашечка 10—12 *мм* дл., широко колокольчатая, длинноволосистая, стебельчато-железистая, верхние зубцы короткие, треугольные, 2 нижние широколанцетные, все с шиловидным окончанием. Венчик 1,5—2,5 *см* дл., желтый, верхняя губа слабо серповидная, на спинке коротко опушенная, нижняя с широкой средней лопастью вытянутой по ширине и боковыми широко эллиптическими. Столбик значительно выдается из венчика. Орешки ок. 3 *мм* дл., почти шаровидные, темнобурые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на известняках, каменистых осыпях, иногда с краю посевов.

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

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

20. S. **Beckeri** Trautv. в Тр. Бот. сада, III, 276 (1875); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 320 (1932); Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 333 (1954). — **Ш. Беккера — Беккер с.**

Многолетнее растение. Стебель прямой или иногда приподнимающийся, обычно простой, коротко опушенный, в соцветии густо коротко стебельчато-железистый, 20—50 *см* выс. Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, тупые или острые, 3—8 *см* дл., 2—8 *см* шир., с прямым или слегка сердцевидным основанием, по краю двояко выгрызенно-зубчатые, сверху зеленые, сильно морщинистые, слабо волосистые, снизу прижато беловойлочные, бархатистые, на черешках короче пластинки, верхние сидячие; прицветные листья пленчатые, яйцевидные, часто фиолетово покрашенные, опушенные. Соцветие простое или с 2 боковыми ветвями. Мутовки 2—6-цветковые, отстоящие. Чашечка ок. 10 *мм* дл., колокольчатая, пушистая и железистая, верхняя губа коротко трехзубчатая, нижняя из двух широколанцетных зубцов, все зубцы шиловидно заостренные. Венчик 2—3,5 *см* дл., яркофиолетовый, верхняя губа серповидная, опушенная, нижняя трехлопастная с средней лопастью широкой, обратносердцевидной, и боковыми продолговатыми, острыми. Тычинки и столбик значительно выдаются из венчика. Орешки 3 *мм* дл., шаровидно-трехгранные, с темнокоричневой сетчатостью. Цв. VI—VII(VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—с. Апут (М. Сахокиа), с. Арабдагня (И. Карягин).—В среднем и верхнем горных поясах.—На летних пастбищах и по речным галечникам.

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

Декоративное растение.

21. S. **virgata** Jacq., Hort. Vind., I, 14 (1770); Boiss., Fl. or., IV, 627; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 323 (1932); Опр. раст. Кавк.,

343; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 340 (1954).—**Ш. прутьевидный—Чубух с.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, значительно короче соцветия, облиственный, длинновато опушенный, выше с примесью длинностебельчатых желёзок, в соцветии более густо и более железисто пушистый, 40—100 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках короче пластинки, эллиптически-продолговатые или яйцевидно-продолговатые, 5—15 *см* дл. и 3—7 *см* шир., на верхушке тупые или округлые, при основании обычно немного сердцевидные, по краям городчатые, двоякогородчатые или слабо лопастные, сверху морщинистые, редковолосистые или голые, снизу густо опушенные многоклеточными спутанными волосками, самые верхние листья мелкие, ланцетные, сидячие; прицветные листья округлые, на верхушке оттянутые и шиловидно заостренные. Соцветие длинное, с 2—3 парами длинных прутьевидных боковых ветвей. Мутовки 6-цветковые, расставленные. Чашечка ок. 9 *мм* дл., колокольчатая, пушистая и железистая, с длинностебельчатыми желёзками, нередко поникающая; верхние 3 зубца мелкие, сближенные, 2 нижних длинные, ланцетные, все шиловидно заостренные. Венчик светлофиолетовый, верхняя губа слегка согнутая, равная нижней, снаружи волосистая и железистая, нижняя с 2 боковыми продолговатыми тупыми лопастями и средней крупной, вытянутой в ширину. Столбик значительно выдается из венчика. Орешки почти шаровидные, ок. 2 *мм* в диам., темнобурые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах, в садах и огородах, у дорог, по канавам.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан по культурному экземпляру (вероятно из Италии).

22. S. Sibthorpii Sm. ex Sibth. et Sm., Prodr. Fl. Gr., I, 16 (1806); Ledeb., III, 365; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 343 (1954).—*S. campestris* M. B., I, 20.—*S. pratensis* γ. *Sibthorpii* Schmalh., II, 319 (1897).—**Ш. Сибторпа—Сибторп с.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, безлистный или с 1—3 парами мелких сидячих листьев, в несколько раз короче соцветия, от основания густо опушенный длинными волосками, в соцветии иногда с примесью длинностебельчатых желёзок, до 60 *см* выс. Листья почти все прикорневые, продолговатые, 4—16 *см* дл., 3—8 *см* шир., тупые, сердцевидные, по краю двояко городчато-зубчатые, морщинистые, сверху зеленые, почти голые, снизу беловато и коротко пушистые, с черешками почти равными пластинке листа; стеблевые листья мелкие, сидячие, широколанцетные, опушенные с обеих сторон; прицветные листья округлые, короче чашечки, на верхушке оттянутые. Соцветие длинное, метельчатое. Мутовки 4—6-цветковые, немного раздвинутые. Чашечка 6—8 *мм* дл., широко колокольчатая, опушенная и железистая; верхние зубцы очень короткие и сближенные, нижние 2 более длинные, ланцетные, все коротко шиловидно заостренные. Венчик бледнофиолетовый, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, верхняя губа серповидная, снаружи железисто опушенная, нижняя с широкой средней лопастью и

боковыми продолговатыми тупыми. Столбик немного выставляется из венчика. Орешки ок. 2 *мм* дл., шаровидно-трехгранные, темнокоричневые, гладкие, опадающие вместе с чашечкой. Цв. VI—VII.

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

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

Примечание. Е. Победимовой этот вид приводится во „Фл. СССР" для Вост. Закавк.

23. **S. tesquicola** Klok. et Pobed. во Фл. СССР, XXI, 345 и в Addenda XX, 662 (1954).—S. *nemorosa* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 324 (1932), p. p.; Опр. раст. Кавк., 343.—*S. nemorosa* f. *albiflora* N. Pop. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 324, p. p.—*S. pratensis*, Липский, 420; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 324, non L.—*S. silvestris* auct. cauc. multi, non L.—**Ш. сухостепной—Гуручөл с.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, одиночные или по нескольку, опушенные многоклеточными волосками, особенно снизу, до 1 *м* выс. и выше. Листья яйцевидно-продолговатые, 3,5—11 *см* дл., 2—4 *см* шир., морщинистые, с обеих сторон ворсинчато опушенные с примесью желёзок, по краю городчатые; прицветные листья постепенно и длинно заостренные или округлые и коротко заостренные, фиолетово окрашенные, по краям длиннореснитчатые. Чашечка ок. 8 *мм* дл., густо опушенная, на $^1/_3$—$^1/_4$ надрезанная, верхняя губа с 3 короткими сближенными зубцами. Венчик 8—12 *мм* дл., сине-фиолетовый, верхняя губа слабо серповидная, по спинке волосистая, нижняя трехлопастная, с средней лопастью эллиптической, часто прижатой к чашечке, и боковыми короткими, продолговатыми, тупыми; чешуевидных волосков в трубке венчика нет. Столбик немного выдается из верхней губы, почти с одинаковыми лопастями. Орешки 1,5 *мм* дл., трехгранно-шаровидные, бурые, с темными полосками по брюшку и спинке. Цв. V—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—МК сев.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—До верхнего горного пояса.—В степях, садах, на залежах, скалистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней полосе и на юге), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп.).—Описан из Каменной степи.

Примечание. Полиморфный вид, требующий дальнейшего изучения. Е. Победимова приводит во „Фл. СССР" для всех районов Кавказа также вид *S. deserta* Scheng., весьма близкий к виду *S. tesquicola*. Вид этот нам представляется неясным, как и его ареал, указываемый Е. Победимовой (помимо Кавказа, также Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан.).

24. **S. armeniaca** (Bordz.) A. Grossh. in Beih. Botan. Centralbl., XLIV, 2, 237 (1928); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 323 (1932); Опр. раст. Кавк., 342; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 355 (1954).—*S. staminea* Montbr. et Auch. ssp. *armeniaca* Bordz. in Acta Horti Jurjewensis, XIII, 1, 22 (1912).—*S. staminea* auct. cauc.—*S. austriaca* auct. cauc.—**Ш. армянский—Эрмəни с.**

Многолетнее серовато-зеленое растение. Стебель прямой, простой или в соцветии с 1—2 парами ветвей, пушистый с многоклеточными плоскими и ворсинчатыми волосками и стебельчатыми желёзками,

18—60 *см* выс. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 5—8 *см* дл., 2—3 *см* шир., тупые, обычно немного сердцевидные, по краю мелко и неравно городчатые или почти лопастные, морщинистые, на черешках, равных пластинке или короче ее, с обеих сторон, особенно снизу по жилкам, членисто-волосистые; стеблевые листья нижние короткочерешковые, верхние сидячие, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, меньших размеров; прицветные листья округлые, коротко заостренные, волосистые, короче чашечки. Мутовки на ветвях 6-цветковые, расставленные. Чашечка 5—7 *мм* дл., колокольчатая, опушенная многоклеточными и стебельчато-железистыми волосками, верхние зубцы чашечки короткие, сходящиеся, нижние 2 широколанцетные, все зубцы остроконечные. Венчик желтый, 10—20 *мм* дл., верхняя губа узкая, прямая, выемчатая, коротко опушенная, нижняя равная верхней. Столбик и тычинки очень длинные, далеко выставляющиеся из венчика. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—До верхнего горного пояса.—На субальпийских лугах и каменистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан с г. Алагез.

25. **S. verbenaca** L., Sp. pl., 25 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 323, III (1932); Опр. раст. Кавк., 343; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 356 (1954).—*S. polymorpha* M. B., III, 23 (1819).—**Ш. вербеновый—Миначичэк с.**

Многолетнее растение. Стебель прямой или у основания восходящий, простой или в соцветии с 2—4 короткими боковыми ветвями, опушенный, 20—50 *см* выс. Листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, тупые, при основании слабо сердцевидные или округлые, неравно тупозубчатые, цельные или чаще лопастные, или раздельные, морщинистые, сверху голые, снизу по жилкам слабо опушенные, нижние длинночерешковые, стеблевые меньших размеров, короткочерешковые или самые верхние сидячие, стеблеобъемлющие, острые; прицветные листья сердцевидные, заостренные, короче чашечки, после цветения отвороченные. Мутовки 4—6-цветковые, при плодах сильно раздвинутые. Чашечка 6—7 *мм* дл., широкая, яйцевидно-колокольчатая, по жилкам и краям зубцов волосистая; верхняя губа с 3 очень короткими сходящимися зубчиками, нижняя с 2 яйцевидно-ланцетными клиновидно заостренными зубцами. Венчик синий, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, верхняя губа серповидная, нижняя трехлопастная с короткими эллиптическими боковыми лопастями и крупной средней цельнокрайной. Столбик значительно выставляется из венчика. Орешки ок. 2 *мм* дл., эллипсоидальные, трехгранные, гладкие. Цв. IV—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—На сухих глинистых склонах, у дорог, вдоль арыков, сорно в садах, виноградниках и на огородах.

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

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

26. S. verticillata L., Sp. pl., 37 (1753); Boiss., Fl. or., IV, 634; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 316 (1932); Опр. раст. Кавк., 340; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 359 (1954).—**Ш. мутовчатый—Гырчынлы с.**

Многолетнее растение с горизонтальным или косым корневищем. Стебли по нескольку, простые, реже ветвистые, покрытые седыми плоскими членистыми волосками, 15—80 *см* выс. Листья черешковые, широко яйцевидные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—13 *см* дл., 3—10 *см* шир., с сердцевидным или немного копьевидным основанием, тупые или острые, по краю городчатые или зубчатые, с обеих сторон слабо или густо волосистые, у основания пластинки с одной, редко с 2 парами маленьких супротивных долек, самые верхние листья сидячие, без долек. Соцветие простое или обычно с 1—2 парами длинных ветвей. Мутовки шаровидные, многоцветковые, из 20—40 цветков, нижние на ветвях отстоящие; цветки на длинноватых цветоножках. Чашечка ок. 6 *мм* дл., трубчатая, оттопыренно беловолосистая, часто фиолетово окрашенная, с 3 короткими верхними и 2 нижними коротко заостренными зубцами. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, снаружи коротко волосистый, верхняя губа слабо выпуклая, на верхушке выемчатая, нижняя с более мелкими округленными боковыми и средней крупной выемчатой лопастями. Столбик выставляется из венчика. Орешки ок. 2 *мм* дл., округло-эллиптические, гладкие, буроватые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме низменности.—От нижнего до верхнего горного пояса (до 2500 *м* над ур. м.).—На травянистых склонах, по опушкам леса, у дорог, на горных лугах, по галечникам рек, на осыпях и обычное сорное в посевах, на залежах, в садах и на огородах.

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

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

Примечание. Полиморфный вид, в особенности изменчивый в отношении опушения, характера зубчатости листьев, степени развитости долек листьев.

27. S. amasiaca Fr. et Bornm. in Oest. Bot. Zeitschr., XII, 58 (1891); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 340; Е. Победимова во Фл. СССР, XXI, 361 (1954).—**Ш. амазийский—Амазия с.**

Многолетнее растение с довольно тонким корневищем. Стебли одиночные или по нескольку, простые или ветвистые, коротковолосистые, 20—55 *см* выс. Листья яйцевидно-продолговатые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, плотные, почти кожистые, 4—9,5 *см* дл., до 5 *см* шир., обычно тупые, у основания слабо сердцевидные, по краям городчатые или тупозубчатые, сверху рассеянно опушенные короткими прямыми плоскими волосками, снизу, главным образом по жилкам, такими же редкими волосками, нижние листья на более длинных, следующие на более коротких черешках, верхние сидячие. Соцветие простое, с 3—6 отстоящими мутовками цветков, или при основании его с 2 короткими ветвями. Мутовки с 15—30 цветками. Чашечка 6—7 *мм* дл., трубчатая, опушенная по жилкам короткими волосками и сидячими желёзками между ними, обычно фиолетово окрашенная, верхняя губа коротко трехзубчатая, нижняя с 2 более крупными зуб-

цами, все зубцы шиловидные. Венчик фиолетовый, в 2 раза длиннее чашечки, покрытый белыми сосочковидными волосками. Столбик выдается из венчика, с двумя одинаковыми лопастями рыльца. Орешки ок. 2 *мм* дл., трехгранно-эллипсоидальные, буроватые, гладкие. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе до верхнего (до 2000 *м* над ур. м.).—На сухих скалистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Мал. Азии.

В садах и парках нередко разводится (Баку) бразильский декоративный вид Ш. блестящий (*S. splendens* Ker.-Gawl.) с ярко шарлахово-красными цветами, цветущими до самой поздней осени.

Род 735. **Schraderia** Medik.[1]—Шрадерия—Иланбаш

Чашечка широко колокольчатая, перепончатая, ко времени плодоношения сильно разрастающаяся, верхняя губа ее обычно цельная. Трубка венчика с волосистым кольцом, верхняя губа слабо серповидная или прямая, нижняя трехлопастная с отогнутыми боковыми лопастями и средней широкой, выпуклой и выемчатой. Тычинки с длинными нитями, связник дуговидно согнутый, с почти равными коленами. Орешки почти шаровидные. Кустарники, полукустарники, редко травы, обычно с перисто раздельными листьями.

Из 14 видов, распространенных на Бл. Востоке, в Африке, Греции и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. Sch. dracocephaloides (Boiss.) Pobed. во Фл. СССР, XXI, 368 (1954).—*Salvia dracocephaloides* Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 5, 4 (1844); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 317 (1932); Опр. раст. Кавк., 340, et auct. cauc. alii.—**Ш. змееголовниковая—Иланбаш.**

Полукустарник до 50 *см* выс., с прутьевидными ветвями. Ветви и листья мелко шероховато курчаво-волосистые. Листья сероватозеленые, перисто рассеченные, с 2—3 парами сегментов; сегменты на коротких черешочках, эллиптические или продолговатые до ланцетных, тупые или острые; верхний сегмент крупнее других; сегменты нижних листьев более широкие до обратнояйцевидных; верхние прицветные листья цельные, продолговато-ланцетные, заостренные. Мутовки 4—6-цветковые, по 3—6 в колосовидном соцветии, расставленные; прицветники ланцетные, короткие; цветки на цветоножках. Чашечка колокольчатая, при плодах разрастающаяся, перепончатая, часто фиолетово покрашенная, до 2 *см* дл., верхняя губа широко яйцевидная, лопасти нижней губы эллиптические, островатые. Венчик светлопурпурный или розовый, едва вдвое длиннее чашечки; трубка венчика короткая, почти не выставляется из чашечки; верхняя губа почти прямая, средняя лопасть нижней губы широкая глубоко выемчатая, боковые широкие эллиптические отогнутые. Пыльники и рыльца яркокрасные. Столбик выставляется из венчика, рыльца ясно неравные. Орешки 3 *мм* дл., овальные, коричневые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXXII)

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд. (Карс).—Описан из Ирана.

---

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде.

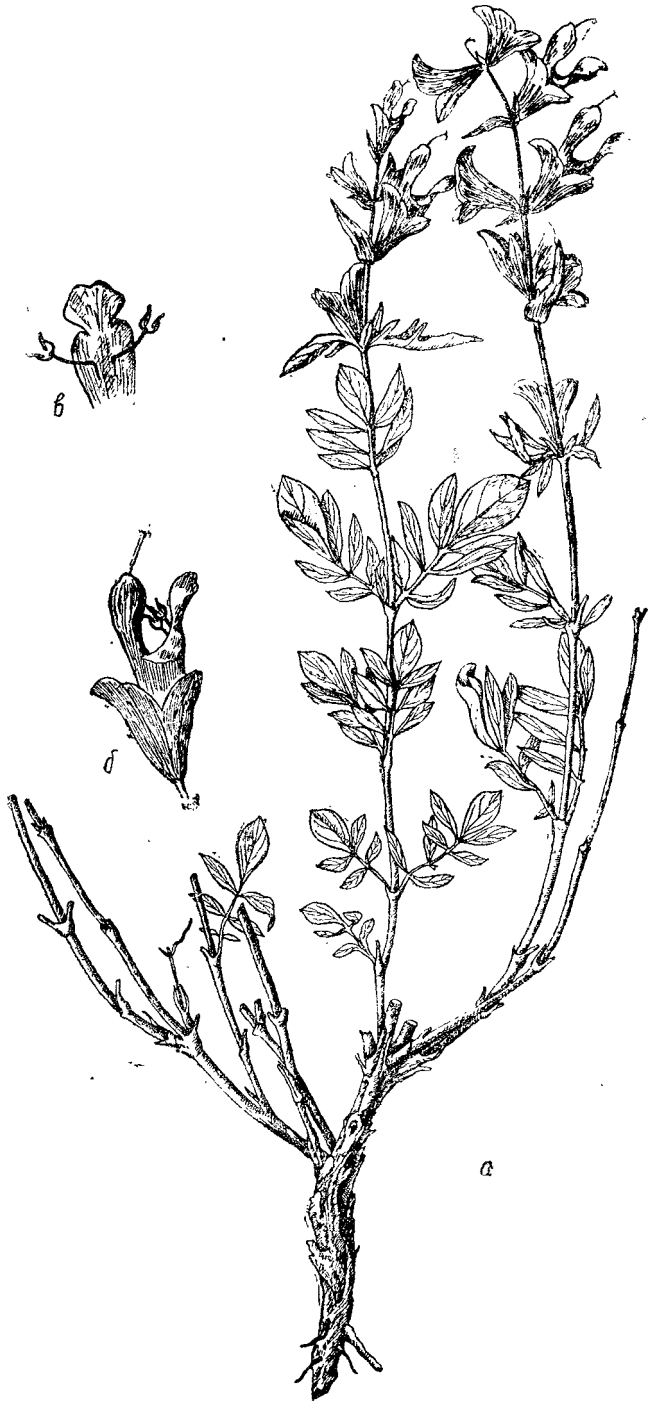


Таблица XXXII

Schraderia dracocephaloides (Boiss.) Pobed.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—тычинки.

Хоз. знач. Очень декоративный, засухоустойчивый полукустарник. Содержит эфирное масло и камфору.

var. *albiflora* A. Grossh. Цветки белые (с. Керим-Кули-Диза—Нах. равн.).

Род 736. Ziziphora L.[1]—Зизифора—Даг наиаси

Чашечка длинная, с узкой трубкой, с 13 жилками, слегка двугубая, с трехзубчатой верхней и двузубчатой нижней губой, в зеве волосистая. Венчик маленький с расширенной кверху трубкой без волосистого кольца; верхняя губа прямостоячая, нижняя трехлопастная, оттопыренная. Из 4 тычинок две хорошо развиты, две другие очень короткие, стерильные, иногда без пыльников. Столбик двураздельный, с очень маленькой задней долей. Многолетники или полукустарники, или же однолетние растения с цельнокрайними или слабозубчатыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в Средиземноморье, Передней и Средней Азии; на Кавказе 11 видов, в Азербайджане 8.

1. Однолетние растения 2
= Многолетние растения с одеревеневшим основанием 4
2. Прицветные листья узколинейные, мало отличающиеся от стеблевых. 7. *Z. tenuior* L.
= Прицветные листья широкие, ясно отличающиеся от стеблевых . . 3
3. Прицветные листья широко яйцевидные, почти округлые, внутри заостренные, с дугообразным жилкованием. Соцветие головчатое. 6. *Z. capitata* L.
= Прицветные листья ромбически-ланцетные. Соцветие колосовидное. 8. *Z. persica* Bge.
4 (1). Чашечка густо мохнато-волосистая, белая 5
= Чашечка голая или покрытая короткими волосками, зеленоватая или сероватая 6
5. Листья яйцевидные или округло-яйцевидные. Растение альпийского и субальпийского поясов. 5. *Z. Puschkinii* Adams
= Листья широколанцетные. Растение среднего горного пояса. 3. *Z. Biebersteiniana* A. Grossh.
6. Листья яйцевидные . . . . . 4. *Z. denticulata* Juz.
= Листья ланцетные 7
7. Чашечка очень мелко опушенная. Стебли простертые или приподнимающиеся. 1. *Z. serpyllacea* M. B.
= Чашечка очень мелко опушенная и кроме того одета короткими или длинноватыми волосками. 2. *Z. rigida* (Boiss.) H. Braun

○ **1. Z. serpyllacea** M. B., Beschr. d. Länd. zw. Terek u. Kura, 127 (1800); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 326 (1932); Опр. раст. Кавк., 344; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 387 (1954). — *Z. clinopodioides* α. *serpyllacea* Boiss., IV, 585, p. p.; Шмальгаузен, II, 314; Липский, 419.—**З. тимьянниковая—Кэкликотувари д. н.**

Многолетнее растение с деревянистыми, при основании сильно ветвистыми, простертыми, приподнимающимися или почти прямостоячими стеблями, густо опушенными короткими назад отогнутыми волос-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ками, 10—30 *см* выс. Листья толстоватые, продолговатые или ланцетные, острые, цельнокрайние, тонко серо опушенные, иногда сверху почти голые. Прицветные листья похожи на стеблевые, но более мелкие. Соцветия расположены на верхушках стеблей и ветвей, рыхло головчатые, почти шаровидные. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка короткая, цилиндрическая, 4—5,5 *мм* дл., зеленая или лиловатая, очень коротко и густо опушенная; зубцы прямостоячие, линейно-ланцетные, по отцветании сходящиеся. Венчик розовый, в зеве с темными точками и штрихами, мало превышает чашечку. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., черноватые. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—МК центр.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Хоз. знач. Эфирное масло, полученное от З. тимьянниковой, имеет запах пулегона и используется для отдушки мыла и в косметике. В парфюмерии оно известно как „масло зизифоры", содержит пулегон, лимонен, пинен и др.

2. Z. **rigida** (Boiss.) H. Braun in Verhandl. der Zool.-Bot. Ges. Wien, XXIX, 222 (1889); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 389 (1954).—*Z. clinopodioides* γ. *rigida* Boiss., Fl. or., IV, 586 (1879), saltem p. max. p.—*Z. fasciculata* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 327 (1932); Опр. раст. Кавк., 344, non C. Koch.—**З. жесткая—Сэрт** д. н.

Многолетнее растение с сильно деревянистыми при основании, прямыми или дугообразно приподнимающимися, ветвистыми, твердыми и жесткими стеблями, 25—35 *см* выс. Листья плотные, толстоватые, ланцетные, широко- или продолговато-ланцетные, острые, цельнокрайние, без ресничек по краю, с обеих сторон рассеянно опушенные, на очень коротких черешках. Нижние прицветные листья такие же, как стеблевые или немного короче. Соцветия на концах стеблей и ветвей, головчатые, почти шаровидные. Цветоножки короткие. Чашечка цилиндрическая, зеленая, очень коротко опушенная и, кроме того, с рассеянными ресничками. Венчик розовый, мало превышает чашечку. Орешки 1,5 *мм* в диам., светлокоричневые. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—По галечникам и на глинистых почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из окр. Нахичевани.

Хоз. знач. Эфирное масло (0,27%) имеет запах пулегона и пригодно для отдушки мыла.

3. Z. **Biebersteiniana** A. Grossh., Фл., Кавк., III, 326 (1932); Опр. раст. Кавк., 344; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 390 (1954).—*Z. clinopodioides* γ. *dasyantha* Ledeb., III, 369 (1846—1851), p. p.; Boiss., IV, 586, p. p.; Липский, 419.—*Z. clinopodioides* var. *Biebersteiniana* A. Grossh. в Тр. Тифл. Бот. сада, II, 1, 18 и 19 (1920).—**З. Биберштейна—Биберштейн** д. н.

Многолетнее растение с ветвистыми, приподнимающимися или прямыми, пурпурными, при основании деревянистыми побегами, 10—30 *см* выс., густо покрытыми короткими волосками. Листья на коротких

черешках, кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние, на верхушке заостренные, с обеих сторон тонко и серо опушенные. Соцветия расположены в верхней части стеблей, головчатые, шаровидные или овальные. Цветоножки короткие. Чашечка 4—5 *мм* дл., густо опушенная длинными белыми волосками; зубцы чашечки короткие, шиловидно-ланцетные. Венчик розовый, узкий, мало превышает чашечку. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран., Арм.-Курд.—Описан, вероятно, из Зуванда.

Масло имеет мятный запах, выход 0,24%.

○ 4. Z. **denticulata** Juz. во Фл. СССР, XXI, 402 (1954) и в Addenda XX, 670.—*Z. Brantii* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 326 (1932), non C. Koch.—*Z. media*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 344, et auct. cauc. nonnull., non Link.—3. **мелкозубчатая—Кичикдиш д. н.**

Многолетнее растение с многочисленными, при основании деревянистыми, приподнимающимися или прямыми, ветвистыми стеблями, 10—25 *см* выс., густо опушенными и окрашенными в красноватый цвет. Листья несколько кожистые, нижние продолговатые, к основанию и верхушке суженные, следующие яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, с обеих сторон голые или снизу по средней жилке опушенные; прицветные листья похожи на стеблевые, но более мелкие. Соцветия на верхушке стеблей головчатые, густые, яйцевидные или почти шаровидные. Цветоножки короткие. Чашечка 5—7 *мм* дл., густо и очень коротко опушенная, в верхней части кроме того с оттопыренными ресничками; зубцы чашечки коротко треугольно-ланцетные, острые. Венчик 6—12 *мм* дл., ярко-лиловый, выдающийся из чашечки. Орешки 1,5 *мм* дл., светлокоричневые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн. (?).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Пушкино = б. Гергер).

○ 5. Z. **Puschkinii** Adams in Weber et Mohr, Beitr. z. Naturkunde, I, 42 (1805); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III (1932); Опр. раст. Кавк., 343; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 404 (1954).—*Z. dasyantha* M. B., I, 18 (1808).—*Z. clinopodioides* γ. *dasyantha* Ledeb., III, 369 p. p.; Boiss., IV, 586, p. p.; Шмальгаузен, II, 314.—*Z. Karjagini* S. Ter-Chatschat. в Зап. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, в. 18, 58 (1955).—3. **Пушкина—Пушкин д. н.**

Многолетнее растение с тонким длинным корневищем. Стебли многочисленные, тонкие, извилистые, сильно ветвистые, стелющиеся или приподнимающиеся, часто красновато или фиолетово покрашенные, очень мелко курчаво-волосистые, до 12 *см* дл. Листья короткочерешковые, мелкие, 4—8 *мм* дл., яйцевидные, широко яйцевидные или почти округлые, тупые, туповатые или чаще внезапно коротко заостренные или приостренные, у основания коротко суженные или округлые, цельнокрайние или в верхней половине с редкими зубчиками, с обеих сторон голые или почти голые или же слабо и очень коротко воло-

систые; прицветные листья сходные с стеблевыми, обычно широкоокруглые, на верхушке приостренные. Соцветия головчатые, шаровидные, беловатые, 1—1,5 *см* в диам., конечные. Цветки на очень коротких цветоножках. Чашечка 5—6 *мм* дл., узкотрубчатая, густо оттопыренно длинно беловолосистая, с короткими (ок. 1 *мм* дл.) треугольно-ланцетными зубцами. Венчик 6—7 *мм* дл., лиловый, с трубочкой, заключенной в чашечке. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалисто-каменистых и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк. — на Б. Кавказе).—Описан из Осетии.

Примечание редактора. Мы считаем, что отличительные признаки, положенные С. Тер-Хачатуровой в основу ее вида *Z. Karjagini*, заключаются в пределах вида *Z. Puschkinii* Adams. Все они только относительные (более низкий рост, более мелкие головки соцветия и более мелкий и бледный венчик). Отмеченное опушение на обеих сторонах листьев, характерное, по мнению автора, для этого вида, весьма слабое и очень короткое (требуется лупа) или же и оно часто отсутствует.

6. **Z. capitata** L., Sp. pl., 21 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 325 (1932); Опр. раст. Кавк., 343; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 405 (1954).—*Z. glomerata* Friv., Ledeb., III, 370.—**З. головчатая—Башчыг д. н.**

Однолетнее растение с щитковидно-ветвистым прямым стеблем и дугообразно изогнутыми ветвями, 5—20 *см* выс. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, острые, по краю реснитчатые, сверху голые или очень коротко щетинисто-волосистые. Соцветия в полузонтиках, собранных на концах ветвей в виде головок, окруженных прицветными листьями; последние крупные, широко яйцевидные или почти округлые, с дугообразными жилками, внезапно суженные в короткий черешок, на верхушке заостренные, по краям длиннореснитчатые. Чашечка узкоцилиндрическая, с короткими линейно-ланцетными сходящимися зубцами. Венчик розовый, 10—15 *мм* дл., с тонкой, немного превышающей чашечку трубкой. Цв. V—VI, пл. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж.-Дон.), Крым., Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Сирии.

Эфирное масло З. головчатой (0,8%) имеет сильный мятный запах.

7. **Z. tenuior** L., Sp. pl., 21 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 325 (1932); Опр. раст. Кавк., 343; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 408 (1954).—**З. тонкая—Назик д. н.**

Однолетнее растение с простым или чаще ветвистым стеблем, 5—15 *см* выс. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, острые или заостренные, на коротких черешках, голые или шероховато опушенные, верхние по краю длиннореснитчатые; прицветные листья похожи на стеблевые, по длине в 2—3 раза превышают цветки, узко линейные, по краю длиннореснитчатые. Цветки в мутовках, расположенных в пазухах листьев в рыхлых продолговатых или длинных цилиндрических соцветиях. Чашечка цилиндрическая, 5—7 *мм* дл., покрытая жестковатыми оттопыренными волосками, с короткими треугольно-яйцевидными

зубцами. Венчик 8—10 *мм* дл., лиловый; трубочка его из чашечки не выдается. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, осыпях, по галечникам рек, иногда в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Сирии.

Хоз. знач. Цветущее растение содержит (по Н. В. Павлову) 0,6—1% эфирного масла с 76—78% пулегона.

8. **Z. persica** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., VII sér., XXI, 1, 39 (1873); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 325 (1932); Опр. раст. Кавк., 343; С. Юзепчук во Фл. СССР, XXI, 410 (1954).—**З. персидская—Иран д. н.**

Однолетнее растение с простым или ветвистым стеблем, 10—25 *см* выс. Стеблевые листья немногочисленные, черешковые, самые нижние яйцевидные, остальные ланцетные, к основанию и верхушке суженные, верхние заостренные, по краю иногда реснитчатые; прицветные листья ромбически-ланцетные, с дугообразным жилкованием, тонко заостренные, реснитчатые, нижние вдвое превышают цветки. Соцветие короткое, густое, коротко яйцевидное или продолговатое, колосовидное. Чашечка 7—10 *мм* дл., длинно цилиндрическая, длинно оттопыренно волосистая, с короткими узкотреугольными или ланцетными сходящимися зубцами. Венчик ок. 9 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Сев. Ирана (округ Хой).

Род 737. Melissa L.[1]— Мелисса — Бэдрэнч

Цветки в пазушных мутовках верхних листьев. Чашечка колокольчатая, двугубая, с 13 жилками; верхняя губа почти плоская, трехзубчатая, нижняя выпуклая, двураздельная, с двумя ланцетными зубцами. Венчик с согнутой трубкой, совнутри голый; верхняя губа выемчатая, нижняя трехлопастная, с более широкой сердцевидной средней лопастью. Тычинок 4, нижние из них длиннее верхних. Многолетники с крупными яйцевидными, по краю городчатыми листьями.

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

1. **M. officinalis** L., Sp. pl., 592 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 327 (1932); Опр. раст. Кавк., 344; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 411 (1954).—**М. лекарственная—Дэрман б.**

Многолетнее мягко опушенное растение. Стебель прямой, ветвистый, 30—100 *см* выс. Листья на черешках, яйцевидные, крупные,

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

до 6 *см* дл. и до 3 *см* шир., верхние с клиновидным основанием, нижние слегка сердцевидные, по краю городчато-зубчатые, почти голые или на нижней стороне железистые. Цветки в малоцветковых однобоких мутовках, собранных в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, волосистая, верхняя губа плоская с 3 короткими зубцами, нижняя с 2 длинными треугольно-ланцетными. Венчик беловатый, 13—15 *мм* дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Две нижние тычинки более длинные, сближенные под верхней губой. Орешки 1,5—2 *см* дл., яйцевидные, гладкие. Растение с лимонным запахом. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, по опушкам, иногда в садах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (Тянь-Шан.—зап., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

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

Хоз. знач. Лекарственное растение, действующее как возбуждающее средство и легкое слабительное. Очень ценное медоносное растение. Эфирное масло мелиссы представляет большую ценность. В масле мелиссы из Ср. Азии содержится 55—60% цитраля и ок. 5% цитронемеоля. Культура мелиссы известна с глубокой древности.

Род 738. Satureia L.[1] — Чабер — Чөл нанәси

Чашечка колокольчатая, с 10—13 жилками, двугубая или почти правильная, пятизубчатая. Верхняя губа венчика выемчатая, прямая, нижняя губа трехлопастная, отогнутая. Нижние тычинки длиннее верхних, пыльники двугнездные с расходящимися гнездами. Однолетние или многолетние травы, или полукустарники, с цельнокрайними листьями на коротких черешках.

Из 30 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе 9, в Азербайджане 6 видов.

1. Однолетнее растение с мелкими цветками. Все тычинки короче венчика. 1. *S. laxiflora* C. Koch
= Многолетние растения, при основании деревенеющие. Тычинки немного или значительно длиннее венчика 2
2. Стебли лежачие. Листья обратнояйцевидные. Растение серое от густого оттопыренного опушения. 4. *S. intermedia* C. A. M.
= Стебли прямые. Листья более узкие 3
3. Тычинки и столбик значительно выставляются из венчика. Соцветие длинное, многоцветковое, одностороннее. 6. *S. spicigera* (C. Koch) Boiss.
= Тычинки не выставляются из венчика или только две, более длинные, немного выдаются из венчика. Соцветие не одностороннее 4
4. Венчик 10—15 *мм* дл., в 2—3 раза длиннее чашечки; трубочка венчика длинная, выдающаяся из чашечки. 5. *S. macrantha* C. A. M.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

= Венчик более короткий, 7—9 *мм* дл.; трубочка его обычно скрыта в чашечке. 5

5. Чашечка 3—4 *мм* дл., почти голая. Стебли голые.
3. *S. confinis* Boriss.

= Чашечка 5 *мм* дл., курчаво-волосистая. Стебли густо и коротко опушенные. 2. *S. mutica* F. et M.

1. **S. laxiflora** C. Koch in Linnaea, XXI, 668 (1848); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 344; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 416 (1954).—*S. hortensis* M. B., II, 38 (1808), et auct. cauc. multi, non L.—*S. hortensis* β. *grandiflora* Boiss., IV, 562 (1879); Липский, 417.—*S. hortensis* var. *laxiflora* (C. Koch); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 327 (1932).—**Ч. рыхлоцветковый—Дағыныгчичәк ч. н.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, коротко опушенный, рыхло и широко ветвистый, 15—30 *см* выс. Листья узколанцетные или линейно-ланцетные, острые, с немногочисленными точечными желёзками. Цветки в 1—3-цветковых мутовках, в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, 3—4 *мм* дл., с узколанцетными или линейными, реснитчатыми, почти одинаковыми зубцами. Венчик 6—8 *мм* дл., розовый или светлолиловый, с пурпурными пятнышками в зеве; нижняя трехлопастная губа длиннее верхней двулопастной. Орешки 1 *мм* дл., бурые. Цв. VII—VIII, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих скалистых и каменистых склонах, осыпях, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

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

Эфиромасличное растение с выходом масла 0,1%. Имеет применение для сдабривания ликеров и коньяков. Свежие листья употребляются как приправа к кушаньям. Хороший медонос и дубильное растение.

2. **S. mutica** F. et M. in Ind. II sem. Hort. Petrop., 49 (1835) et XI, 68 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 329 (1932); Опр. раст. Кавк., 345; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 421 (1954).—**Ч. тупоконечный—Кутырпаг ч. н.**

Многолетнее растение с многочисленными, у основания деревенеющими, прутьевидными, коротко и жестко опушенными ветвистыми стеблями, 30—50 *см* выс. Листья продолговато-ланцетные или линейные, к основанию оттянутые, на верхушке притупленные, бледно-зеленые, голые, с точечными желёзками, верхушечные листья равны цветкам. Цветки в 3 (7)-цветковых полузонтиках, образующих рыхлые кистевидные соцветия. Чашечка ок. 5 *мм* дл., двугубая, с линейными тупыми зубцами более короткими, чем трубочка, курчаво-волосистая, с точечными желёзками. Венчик ок. 7 *мм* дл., розовый, опушенный, с точечными желёзками; лопасти нижней губы яйцевидные. Две более длинные тычинки превышают венчик. Столбик длиннее венчика. Орешки 1—1,5 *мм* дл., яйцевидные, коричневатые. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На галечниках и сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.—Сулюкли).
Общее распр. Иран.—Описан из Талыша.

Хоз. знач. Растение в свежем виде употребляется как приправа к местным кушаньям. Растение имеет приятный запах и дает 0,53% эфирного масла.

3. **S. confinis** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 325 (1953); во Фл. СССР, XXI, 422 (1954).—*S. montana* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 323, p. p., et auct. cauc., non L.—**Ч. пограничный—Сэрһэд ч. н.**

Полукустарник, 20—35 *см* выс. Стебли многочисленные, от основания ветвистые, тонкие, прутьевидные, голые или (молодые) коротко опушенные. Листья блестящие, голые, с обеих сторон точечно железистые, линейно-ланцетные, на верхушке заостренные, цельнокрайние, по краю реснитчатые. Цветки в 3—4 (5)-цветковых мутовках, образующих длинные узкие кистевидные соцветия. Чашечка 3—4 *мм* дл., голая, с точечными желёзками, с 10 ребрами и шиловидно-линейными острыми зубцами, в 2 раза более короткими нежели трубочка. Венчик розовый, 6—8 *мм* дл., снаружи волосистый; нижняя трехлопастная губа с более крупной средней лопастью, немного длиннее верхней. Две длинные тычинки превышают венчик. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., яйцевидные, серо-бурые. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (пост Дыман).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Лерикский р-н).

Примечание. Экземпляры этого вида в Гербарии Института ботаники в Баку отсутствуют.

● **4. S. intermedia** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 91 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 328 (1932); Опр. раст. Кавк., 344; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 423 (1954).—**Ч. промежуточный—Орта ч. н.**

Многолетнее пушистое от оттопыренных волосков растение. Стебли тонкие, лежачие и приподнимающиеся, при основании деревянистые, сильно ветвистые, до 20 *см* дл. Листья обратнояйцевидные или несколько лопатчатые, тупые, клиновидно суженные в короткий черешок, точечно-железистые. Цветки в 3—5-цветковых ложных мутовках, образующих рыхлые кистевидные соцветия. Чашечка покрыта оттопыренными жесткими волосками, железисто-точечная, слегка двугубая, с шиловидными, немного отогнутыми, равными трубочке зубцами. Венчик розовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; нижняя трехлопастная губа немного длиннее верхней. Тычинки короче венчика. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., продолговатые, гладкие, коричневые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (между с. Космальян и г. Кыз-Юрды).—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых и каменистых склонах.
Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Талыша.

Хоз. знач. Эфиромасличное растение. Выход масла, обладающего приятным ароматом, 0,26% (А. Гроссгейм).

5. S. macrantha C. A. M. in Ind. XI sem. Hort. Petrop., 67 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 328 (1932); Опр. раст. Кавк., 344; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 425 (1954).—**Ч. крупноцветковый — Иричичэк ч. н.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, тонкие, при основании деревянистые, прутьевидные, простые или слабо ветвистые, 30—50 *см* выс. Листья многочисленные, мутовчатые, линейно-лопатчатые или продолговато-лопатчатые, тупые. Цветки в 1—3-цветковых мутовках, образующих рыхлые колосообразные соцветия. Чашечка ок. 5 *мм дл.*, трубчато-колокольчатая, слегка двугубая, коротко и рассеянно волосистая; зубцы ее шиловидные, в 3 раза короче трубочки, нижние 2 зубца немного более длинные. Венчик 12—15 *мм* дл., розовый; трубочка венчика длинная, узкая, значительно выдается из чашечки. Две более длинные тычинки и столбик немного выдаются из венчика. Орешки ок. 1,5 *мм дл.*, яйцевидные, бурые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От предгорного до среднего горного пояса.—На сухих скалистых и каменистых склонах, на осыпях.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Закавказья.

Хоз. знач. Употребляется в свежем виде как приправа к кушаньям. Содержит эфирное масло.

6. S. spicigera (C. Koch) Boiss., Fl. or., IV, 566 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 329 (1932); Опр. раст. Кавк., 345; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 425 (1954).—*Micromeria spicigera* C. Koch in Linnaea, XVII, 295 (1843); Ledeb., III, 350.—**Ч. колосоносный — Сүнбүллү ч. н.**

Многолетнее растение. Стебли у основания деревянистые, прутьевидные, с растопыренными тонкими ветвями, густо облиственными, до 50 *см* выс. Листья яркозеленые, обратно ланцетно-линейные или линейные до шиловидных, немного отогнутые. Соцветия в виде длинных густых односторонних колосьев, составленных из сидячих трехцветковых мутовок. Чашечка колокольчатая, двугубая, почти голая; зубцы ее ланцетные, туповатые, по краю реснитчатые, два нижних зубца гораздо длиннее верхних, почти равные трубочке чашечки. Венчик 8—10 *мм* дл., белый или розовый, с широким отгибом, немного длиннее чашечки. Тычинки и столбик выдаются из венчика. Орешки почти округлые, сплюснутые, черноватые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На опушках леса, в кустарниках, на щебнистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа (Раджа).

Хоз. знач. Пряное растение, возделывающееся в Зап. Грузии. Эфирное масло в листьях содержится в большем количестве, нежели в листьях Ч. садового (*S. hortensis* L.), возделываемого в Ср. Азии.

Род 739. Calamintha Lam.[1]—Душевик—Этирназ

Чашечка трубчатая, с 13 жилками, двугубая, верхняя губа трехзубчатая, не плоская, нижняя двураздельная с шиловидными зубцами; зев чашечки волосистый. Венчик с выдающейся из чашечки трубкой, верхняя губа почти плоская, выемчатая, нижняя трехлопастная с более крупной средней лопастью. Нижние тычинки длиннее верхних, сближенные под верхней губой. Однолетние и многолетние травы с пильчатыми листьями и мелкими ланцетными прицветниками.

Из 6—7 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Однолетнее растение с тонким корнем. Венчик мелкий, почти равный чашечке, беловатый. 1. *C. debilis* (Bge.) Benth.
= Многолетние растения. Венчик крупный, в 2—3 раза длиннее чашечки, розовый или пурпурный 2
2. Венчик 25—35 *мм* дл., втрое длиннее чашечки. Чашечка 10—12 *мм* дл. 3. *C. grandiflora* (L.) Moench
= Венчик 12—15 *мм* дл. Чашечка 6—9 *мм* дл. 2. *C. officinalis* Moench

1. C. debilis (Bge.) Benth. in D. C., Prodr., XII, 232 (1848); А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 430 (1954).—*Thymus debilis* Bge. in Ledeb., Fl. alt., II, 391 (1830).—*C. annua* Schrenk (1842); Ledeb., III, 351.—*C. caucasica* Somm. et Lev. (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 330 (1932); Опр. раст. Кавк., 345.—Д. слабый **Зэиф э.**

Однолетнее растение. Стебель слабый, коротко опушенный, простой или ветвистый, 5—15 *см* выс. Листья на довольно длинных черешках, мелкие, 8—15 *мм* дл., продолговато-яйцевидные или яйцевидные, по краю с мелкими зубцами, острые, к основанию клиновидно суженные, голые и слабо опушенные, снизу сизоватые. Цветки в пазухах листьев в мутовках по (1) 2—6 (10). Чашечка 5—6 *мм* дл., трубчатая, снаружи по жилкам волосистая, в зеве с редкими щетинистыми волосками, двугубая, верхняя губа с 3 широколанцетными, остистыми, реснитчатыми зубцами, нижняя губа с 2 более длинными шиловидными. Венчик беловатый, почти не выдается из чашечки. Тычинки не длиннее чашечки, срединные тычинки с недоразвитыми пыльниками. Орешки 0,5 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, голые, бурые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—окр. с. Крыз).—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (Кисловодск), Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Прибалх., Пам.-Ал., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Дж.-Кашг. (Кульджа). — Описан с Алтая (с. Александровское).

2. C. officinalis Moench, Meth. pl., 409 (1794); А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 434 (1954).—*Melissa calamintha* L. (1762); М. В.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

II, 62.—*C. menthaefolia* Host (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 332 (1932); Опр. раст. Кавк., 345.—**Д. лекарственный—Дэрман э.**

Многолетнее растение, опушенное короткими мягкими волосками. Стебли восходящие, ветвистые, густо опушенные оттопыренными волосками, 20—50 *см* выс. Листья на черешках 5—10 *мм* дл., яйцевидные или округло-яйцевидные, тупые или острые, с клиновидным или слегка сердцевидным основанием, тонко пушистые и точечно-железистые, по краю городчато-зубчатые, 1—3 *см* дл. Мутовки 3—7-цветковые, собранные в метельчатые однобочные соцветия. Чашечка 6—9 *мм* дл., коротковолосистая и точечно-железистая, двугубая, с 2 нижними длинными шиловидными зубцами и верхними короткими треугольными. Венчик 12—15 *мм* дл., розовый или пурпурный, волосистый, точечно железистый, нижняя губа с бородкой, трехраздельная с выемчатой средней лопастью, верхняя выемчатая. Тычинки чуть длиннее венчика. Орешки ок. 1 *мм* дл., почти шаровидные, гладкие. Цв. VII—XI, пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, на опушках и полянах, в садах, на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (Причерн.).

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

Ароматичное растение. Эфирное масло может заменять майорановое.

3. **C. grandiflora** (L.) Moench, Meth. pl., 408 (1794); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 331 (1932); Опр. раст. Кавк., 345; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 435 (1954).—*Melissa grandiflora* L., Sp. pl., 827 (1762); М. В., II, 61.—**Д. крупноцветковый—Ириччэк э.**

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли коротко и слабо опушенные, тонкие, приподнимающиеся, ветвистые, 20—50 *см* выс. Листья на черешках, верхние ланцетные, остальные яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю крупно и остро пильчатые. Мутовки 3—7-цветковые, пазушные. Чашечка 10—12 *мм* дл., с почти голым зевом и отогнутыми реснитчатыми зубцами; верхние зубцы яйцевидные, заостренные, нижние немного длиннее, из треугольного основания шиловидные. Венчик розовый или пурпурный, 25—35 *мм* дл., втрое длиннее чашечки; нижняя губа трехлопастная, со средней лопастью сердцевидной. Тычинки очень короткие. Орешки 1,25 *мм* дл., овальные, почти черные, гладкие. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В тенистых лесах.

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

Общее распр. Юж. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Италии.

Род 740. **Clinopodium** L.[1]—**Пахучка—Ийэвэр**

Цветки в густых сидячих мутовках с многочисленными шиловидными длинноволосистыми прицветниками. Чашечка двугубая, трубчатая, с 13 жилками, верхняя губа ее плоская, трехзубчатая, нижняя из 2

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

щетинистых зубцов; зев ее, открытый, с редкими волосками. Верхняя губа венчика плоская, прямостоячая, выемчатая, нижняя трехлопастная. Многолетние травы с яйцевидными или продолговато-яйцевидными зубчатыми листьями.

Из 10 видов, распространенных в Средиземноморье и в Юж. и Вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Венчик 12—15 *мм* дл. Листья неглубоко зубчатые или цельнокрайние. Прицветники и прицветнички превышают чашечку.
1. *C. vulgare* L.

= Венчик ок. 9 *мм* дл. Листья крупные, глубоко зубчатые. Прицветники и прицветнички вдвое короче чашечки.
2. *C. umbrosum* (M. B.) C. Koch

1. **C. vulgare** L., Sp. pl., 587 (1753); А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 437 (1954).—*Calamintha Clinopodium* Benth. in D. C., Prodr., XII, 233 (1848); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 331 (1932); Опр. раст. Кавк., 345, et auct. cauc. alii.—**П. обыкновенная—Ади и.**

Многолетнее опушенное растение с ползучим корневищем. Стебли прямые и приподнимающиеся, простые, оттопыренно волосистые, красноватые, (10) 20—60 *см* выс. Листья черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю с редкими зубцами или городчатые, сверху слабо волосистые, снизу бледнозеленые, с опушением обычно по жилкам, верхушечные листья почти сидячие, отогнутые вниз. Мутовки цветков густые, головчатые, обычно расставленные, с многочисленными длинными шиловидными, длинно и оттопыренно волосистыми прицветниками и прицветничками. Чашечка 8—10 *мм* дл., в зеве редковолосистая, но без ясного кольца волосков; зубцы ее шиловидные, верхние более длинные. Венчик 13—16 *мм* дл., пурпурный, почти вдвое длиннее чашечки. Орешки ок. 1 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. По всему Азербайджану.—От низменности (очень редко в полупустынных районах, в оазисах) до субальпийского пояса.—В лесах, кустарниках, на полянах, на горных лугах, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (от Кар.-Лапл. и Лад.-Ильм. до Причерн., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.—Тобольск), Вост. Сибирь (Даур., Лен.-Кол.—Якутия).

Общее распр. Зап. Европа.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Красильное растение и хороший медонос. Употребляется также как пряность для приправы к блюдам, а также как суррогат чая.

2. **C. umbrosum** (M. B.) C. Koch in Linnaea, XXI, 673 (1848); А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 439 (1954).—*Melissa umbrosa* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 63 (1808); III, 407.—*Calamintha umbrosa* F. et M. in Ind. VI sem. Hort. Petrop. 6 (1840); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 331 (1932); Опр. раст. Кавк., 345, et auct. cauc. alii.—**П. теневая—Көлкэ и.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, слабые, рассеянно волосистые, простые или ветвистые, 35—60 *см* выс. Листья черешковые, волосистые, продолговато-яйцевидные, островатые, с округлым или клиновидным основанием, по краю редковато пильчато-зубчатые.

Цветки в многоцветковых сидячих мутовках, сближенных в продолговатые или овальные соцветия; прицветники и прицветнички щетинковидные, короче чашечки или длиннее ее. Чашечка 5—6 *мм* дл., оттопыренно волосистая, у основания горбатая, с голым зевом, двугубая, с верхними зубцами ланцетными, нижними более длинными, ланцетно-шиловидными, всеми длинно реснитчатыми. Венчик пурпурный, длиннее чашечки, иногда короче. Орешки ок. 1 *мм* дл. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—Тал.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах и кустарниках.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Груз. ССР.

Эфиромасличное растение, масло с лимонным запахом.

Род 741. Acinos Moench[1]—Душевка—Гэлботу

Чашечка двугубая, трубчатая, бороздчатая, с 13 жилками, изогнутая, с перетяжкой у зева, у основания с выпуклиной, с остроконечными зубцами, в зеве с кольцом волосков. Венчик с прямой выемчатой верхней губой и нижней трехраздельной, отогнутый. Цветки на коротких сплюснутых цветоножках, в малоцветковых расставленных мутовках в пазухах листьев. Однолетние, реже многолетние виды.

Из 10 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Черешки листьев короче пластинки. Листья яйцевидные или продолговатые. 1. *A. thymoides* (L.) Moench
= Черешки листьев равны пластинке или длиннее ее. Листья округло-эллиптические или округло-ромбические. 2. *A. graveolens* (M. B.) Link

1. **A. thymoides** (L.) Moench, Meth. pl., 407 (1794); А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 442 (1954).—*Calamintha Acinos* Clairv., Man. Herb., 197 (1811); Шмальгаузен, II, 313; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 330; Опр. раст. Кавк., 345.—*Thymus Acinos* L., Sp. pl., 591 (1753); M. B., II, 60.—**Д. тимьянная—Кэкоту г.**

Однолетнее или двулетнее опушенное растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, курчаво опушенные, обычно простые, (10) 15—30 *см* выс. Листья короткочерешковые, эллиптически-продолговатые или ромбически-продолговатые, 7—15 *мм* дл., 3—8 *мм* шир., островатые или острые, у основания клиновидные, цельнокрайние или к верхушке неясно зубчатые, сверху голые или коротковолосистые. Цветки на коротких, вверх торчащих сплюснутых цветоножках до 2 *мм* дл., обычно в 6-цветковых расставленных мутовках, начинающихся часто от середины стебля. Чашечка 4—6 *мм* дл., с 3 верхними растопыренными и отогнутыми шиповидными зубцами и 2 нижними, более длинными, прямыми, параллельными, шиловидными; трубка чашечки вдвое длиннее зубцов, с перехватом ниже зубцов, изогнутая и расширенная, с выпуклиной в нижней части, снаружи ребристая и по ребрам с щетинистыми волосками, в зеве с кольцом густых щетинистых волосков. Венчик 6—8 *мм* дл., светлопурпурный, с верхней губой выемчатой и нижней

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

трехлопастной, снаружи пушистый. Орешки 1,2 *мм* дл., продолговатые, гладкие, светлокоричневые. Цв. V—VIII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—В светлых лесах и кустарниках, на травянистых глинистых склонах, на скалах и осыпях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (от Кар.-Лапл., Прибалт. до Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым.

Общее распр. Почти вся Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Эфиромасличное и лекарственное растение. В листьях содержится до 230 *мг*% витамина С.

2. **A. graveolens** (M. B.) Link, Enum. pl. Hort. Berol., II, 117 (1822); А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 446 (1954).—*Thymus graveolens* M. B., II, 60 (1808); III, 406 (1819).—*Calamintha graveolens* Benth. in D. C., Prodr., XII, 231 (1848), p. p.; Ledeb., III, 354; Boiss., IV, 583; Шмальгаузен, II, 313; Липский, 413, p. p.—*Calamintha rotundifolia*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 331 (1932); Опр. раст. Кавк., 345, non Pers.—**Д. пахучая—Ийли г.**

Однолетнее опушенное растение. Стебли прямые или ветвистые, иногда от самого основания, очень коротко, реже мохнато опушенное, 5—25 *см* выс. Листья мелкие, до 1 *см* шир., почти ромбические, нижние тупые, позже на верхушке внезапно суженные в короткое остроконечие, у верхних листьев более длинные, к основанию клиновидно суженные, в верхней трети или от середины по краю с редкими острыми зубцами, на черешках равных пластинке или длиннее, реже короче ее, с обеих сторон, снизу преимущественно по жилкам, волосистые. Цветки в мутовках, сближенных или расставленных, обычно по 6, значительно короче листьев. Чашечка 5—6 *мм* дл., ребристая, по ребрышкам щетинисто-волосистая, ниже зубцов перетянутая, согнутая, с выпуклиной в нижней части; зубцы ланцетно-шиловидные, верхние горизонтально отогнутые, нижние два более длинные. Венчик пурпурный, едва или немного длиннее чашечки. Орешки ок. 2 *мм* дл., продолговатые, коричневые или сизые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.)—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах, на осыпях, известняках, в светлых лесах и кустарниках, часто по галечникам рек, иногда сорное в посевах, на полях, в садах и виноградниках, на мусорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Крыма.

var. *macrocalyx* Scheng. Коротко опушенное растение, с более округлыми листьями и более длинными чашечкой (до 10 *мм* дл.) и венчиком (ок. 11 *мм* дл.). Часто.

Род 742. Hyssopus L.[1]—Иссоп—Чедукоту

Мутовки цветков в продолговатом или удлиненном многоцветковом, однобоком, колосовидном соцветии. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 15 жилками, с 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик двугубый; верхняя губа венчика почти плоская, выемчатая, нижняя трехлопастная с более крупной двураздельной средней лопастью. Тычинок 4, выдающихся из венчика; гнезда пыльников расходящиеся. Многолетние травы или полукустарнички, обычно с линейными листьями.

Из 15 видов, распространенных в Юж. Европе, Мал. и Ср. Азии и Сев. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. H. angustifolius M. B., Fl. taur.-cauc., II, 38 (1808); III, 389 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 333 (1932); Опр. раст. Кавк., 346; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 451 (1954).—*H. officinalis* γ. Ledeb., III, 357.—*H. officinalis* β. *angustifolius* Boiss., IV, 584; Шмальгаузен, II, 310, p. p.—*H. officinalis*, Липский, 418, non L.—**И. узколистный—Энсизярпаг ч.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, при основании деревянистые, прутьевидные, коротко курчаво пушистые, простые, 30—40 *см* выс. Листья узколинейные, островатые, зеленые, точечно-железистые, по краю часто завернутые, с выдающейся средней жилкой. Мутовки 2—6-цветковые, почти сидячие, в конечных густых односторонних колосообразных соцветиях. Чашечка 7—8 *мм* дл., трубчатая, обычно фиолетово окрашенная, с выдающимися жилками; зубцы ее ланцетно-шиловидные, равны или короче трубочки. Венчик 8—12 *мм* дл., фиолетово-синий; нижняя губа трехлопастная со средней лопастью сердцевидной, длиннее верхней двулопастной. Две более короткие тычинки только немного превышают венчик, две другие значительно длиннее его, равные столбику. Орешки 2 *мм* дл., яйцевидные, трехгранные, с одним ребром, острые, коричневые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК центр.—В среднем горном поясе.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Эфиромасличное растение. Употребляется как приправа к мясным кушаниям.

Род 743. Origanum L.[2]—Душица—Гараот

Цветки по 1—3, в пазухах сближенных крупноватых прицветников, образуют колоски, собранные в метельчатое или щитковидное соцветие. Чашечка колокольчатая, с 13 жилками, с 5 равными зубцами, в зеве с волосистым кольцом. Венчик двугубый с короткой трубкой; верхняя губа прямая, плоская, выемчатая, нижняя трехлопастная с 3 равными лопастями. Тычинки в числе 4, короче верхней губы или чуть выдающиеся из венчика. Многолетние травы с цельнокрайними или слабозубчатыми продолговато-яйцевидными точечно-железистыми листьями.

Из 10 видов, распространенных гл. обр. в Средиземноморье, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 1.

[1, 2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. O. vulgare L., Sp. pl., 590 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 333 (1932); Опр. раст. Кавк., 346 (1949); А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 464 (1954).—*O. parviflorum* D'Urv. (1822); Шмальгаузен, II, 309; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 346.—*O. creticum* L. (1762); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 346.—*O. prismaticum*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 333 (1932).—*O. vulgare* var. *prismaticum* Gaud. (1829).—**Д. обыкновенная—Ади г.**

Многолетнее растение с косым или горизонтальным корневищем. Стебли прямые или восходящие, в верхней части ветвистые, коротко опушенные, часто фиолетово покрашенные, 30—70 *см* выс. Листья на коротких черешках, продолговато-яйцевидные, почти цельнокрайние или по краю мелко и расставленно зубчатые, обычно тупые, точечно-железистые, волосистые, снизу бледнозеленые. Соцветие метельчатое или щитковидно-метельчатое, многоцветковое. Прицветники длиннее чашечки, яйцевидно-эллиптические, зеленые или темнопурпурные. Чашечка ок. 3 *мм* дл., голая или редковолосистая. Венчик 5—10 *мм* дл., светлопурпурный, иногда беловатый; трубочка венчика длиннее чашечки. Длинные тычинки выдаются из венчика. Цв. VI—VIII (IX), пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно.—По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На опушках леса, в кустарниках, на лугах, травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (заносн.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан.—центр. и вост.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Дж.-Кашг., Кульджа.—Описан из Европы.

Род 744. Thymus L.[1]—Тимьян, Чебрец, Чабрец—Кэкликоту

Чашечка цилиндрическая или колокольчатая, двугубая, нижняя губа до основания двураздельная, с узкими, яйцевидными, длиннореснитчатыми долями, верхняя с тремя ланцетными или треугольными, голыми или реснитчатыми зубцами. Зев чашечки жестковолосистый. Венчик двугубый, лиловый, розовый или белый, с верхней губой на верхушке выемчатой, нижней трехлопастной. Тычинок 4, расходящихся. Орешки эллипсоидальные или почти шаровидные. Полукустарнички с лежачими или восходящими одеревеневшими стеблями и приподнимающимися травянистыми цветоносными ветвями. Листья цельные, цельнокрайние, редко слабозубчатые.

Из нескольких сотен видов, распространенных почти по всей Евразии (кроме тропиков), в Сев. Африке (до Абиссинии), на Канарских о-вах до Гренландии, на Кавказе 38, в Азербайджане 21 вид.

Хоз. знач. Эфиромасличные растения, имеющие применение в парфюмерии и пищевкусовой промышленности. Очень часто в эфирном масле чебрецов содержится тимол, обусловливающий, повидимому, отхаркивающее действие. Азербайджанские виды чебрецов содержат до 0,6% эфирного масла и отличаются богатым разнообразием запахов и их оттенков (лимонный запах, линалооловый, гераниоловый, тимоль-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ный, камфорный запах и др., часто смешанный). Чебрецы используются при приготовлении водок и ликеров. Из собранных весной листьев местным населением Кавказа приготовляется чайный напиток. Листья употребляются также как пряная приправа к разным блюдам.

1. Стебли опушены только по двум противоположным сторонам попеременно, ясно четырехгранные 2
= Стебли кругом опушенные, цилиндрические или неясно четырехгранные 3
2. Растение с б. или м. длинными стелющимися бесплодными побегами. 2. *Th. caucasicus* Willd.
= Растение без бесплодных стелющихся побегов. 1. *Th. nummularius* M. B.
3. Ветви отходят не от самых стволиков, а от их разветвлений. Кустистые растения без стелющихся бесплодных побегов, с восходящими, сильно разветвленными стволиками, как правило, совершенно лишены стелющихся бесплодных побегов (исключение *Th. Grosshemii*) 4
= Цветоносные ветви отходят непосредственно от стволиков. Растение не кустистое, с ползучими стволиками и б. или м. развитыми стелющимися бесплодными побегами (очень редко последние отсутствуют и тогда стволики слабо развитые, короткие) . . . 17
4. Боковые жилки толстые, верхняя пара проходит по краю листа, образуя хрящеватую кайму 5
= Боковые жилки к краю листа постепенно утончаются 8
5. Листья мелкие, 4—5 *мм* дл. и 2,25—3 *мм* шир. Низкие растения, с цветоносными ветвями 3—6 *см* выс. 9. *Th. Fedtschenkoi* Ronn.
= Листья по крайней мере вдвое длиннее. Растения более крупные 6
6. Белое или серовойлочно опушенное растение. Листья с обеих сторон густо опушенные. 6. *Th. eriophorus* Ronn.
= Растение не бывает серым или белым от войлочного опушения. Листья голые или слабо волосистые 7
7. Листья голые. Соцветие удлиненное, прерванное. 8. *Th. migricus* Klok. et Shost.
= Листья слабо волосистые. Соцветие головчатое. 7. *Th. Kotschyanus* Boiss. et Hoh.
8(4). Бесплодные побеги длинные, стелющиеся. 18. *Th. Grossheimii* Ronn.
= Растения не имеют длинных стелющихся бесплодных побегов, или побеги очень короткие 9
9. Цветоносные ветви под соцветием коротко опушены обращенными вниз волосками. Листья сверху голые 10
= Цветоносные ветви опушены под соцветием длинными оттопыренными волосками. Листья б. или м. длинноволосистые 12
10. Листья узко продолговато-яйцевидные, 2—3 *мм* шир. Венчик чисто белый. 11. *Th. rariflorus* C. Koch
= Листья более широкие, средние стеблевые 3—7 *мм* шир. Венчик б. или м. окрашенный или беловатый 11

11. Венчик беловатый, с бледнолиловыми пятнами на отгибе. Листья продолговато-эллиптические. 12. *Th. armeniacus* Klok. et Shost.

= Венчик розовый или бледный, но без лиловых пятен. 10. *Th. collinus* M. B.

12 (9). Низкие растения. Цветоносные побеги 2—5 *см* выс. Соцветие головчатое 13

= Растения более высокие. Цветоносные побеги 7—11(30) *см* выс. . 14

13. Черешки листьев более длинные, у нижних равные по длине пластинке. Ширина листьев 2,5—4,5 *мм*. 16. *Th. Trautvetteri* Klok. et Shost.

= Черешки всех листьев короткие. 17. *Th. Kjapazi* A. Grossh.

14 (12). Бесплодные побеги короткие, стелющиеся. Цветоносные ветви низкие, 3—10 *см* выс. Соцветие продолговато-головчатое. 19. *Th. Desjatovae* Ronn.

= Растение без стелющихся бесплодных побегов. Цветоносные ветви более высокие 15

15. Венчик белый. Соцветие головчатое. Ветви опушены длинными волосками. 13. *Th. ziaratinus* Klok. et Shost.

= Венчик лиловый или пурпурный. Соцветие большей частью вытянутое. 16

16. Цветоносные ветви опушены под соцветием рассеянными длинными (ок. 1 *мм*) волосками и, кроме того, густыми короткими. Листья по всему краю реснитчатые. Венчик лиловый с белой трубкой. 14. *Th. Fominii* Klok. et Shost.

= Цветоносные ветви под соцветием густо опушены длинными волосками. Листья по краю только до $^1/_3$—$^1/_2$ длины реснитчатые. Венчик пурпурный. 15. *Th. transcaucasicus* Ronn.

17 (3). Стебель под соцветием опушен б. или м. длинными оттопыренными волосками. Соцветие обычно удлиненное, прерванное, редко головчатое 18

= Стебель под соцветием опушен короткими, обращенными вниз волосками, изредка длинными оттопыренными. Соцветие головчатое 20

18. Нижние стеблевые листья сильно отличаются по форме и величине от верхних и снабжены длинным черешком, равным пластинке или немного короче ее. 5. *Th. karamarianicus* Klok. et Shost.

= Нижние стеблевые листья мало отличаются по форме от верхних, коротко черешковые 19

19. Стеблевые листья линейно-продолговатые, ок. 2 *мм* шир. Чашечка ок. 5 *мм* дл. 3. *Th. Klokovii* (Ronn.) Shost.

= Стеблевые листья продолговато-эллиптические, 2—4 *мм* шир. Чашечка во время цветения 3—4 *мм* дл. 4. *Th. coriifolius* Ronn.

20 (17). Стеблевые листья узкие, продолговато- или линейно-эллиптические, сидячие. Бесплодные стелющиеся побеги отсутствуют. 21. *Th. Hadzhievii* A. Grossh.

= Стеблевые листья более широкие, от продолговато-лопатчатых до обратнояйцевидных. Бесплодные стелющиеся побеги хорошо развиты. 20. *Th. Karjaginii* A. Grossh.

○ **1. Th. nummularius** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 5 (1808); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 344 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 476 (1954).—**Т. монетчатый—Пулвари к.**

Полукустарничек 10—30 *см* выс., с короткими стволиками, с цветоносными ветвями. Стебли четырехгранные, с крыловидно выдающимися ребрами; опушение ветвей по двум противоположным граням попеременно длинными извилистыми отстоящими волосками. Листья относительно крупные, тонкие, 10—19 *мм* дл. (вместе с черешками), 7—11 *мм* шир., яйцевидные или яйцевидно-треугольные, при основании усеченные или неясно округлые, по краю до середины или выше реснитчатые, сверху голые, снизу по жилкам слабо волосистые; боковые жилки с каждой стороны листа в числе 2—3 пар, к краям листа утонченные, но не сливающиеся, на нижней стороне листья с многочисленными точечными желёзками, сверху рассеянно точечно-железистые. Соцветие удлиненно головчатое или прерванное. Цветоножки по длине равны чашечке. Чашечка 4—5 *мм* дл., снизу волосистая, сверху голая. Венчик пурпурно-красный, волосистый. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—В верхнем горном поясе.—На альпийских лугах.

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

○ **2. Th. caucasicus** Willd. in Linnaea, XI, 341 (1837) (nomen); Ronn. in Fedde, Repert., XXXI, 158 (1932); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 344 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 346; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 477 (1954).—**Т. кавказский—Гафгаз к.**

Полукустарничек 7—10 *см* выс., с длинно ползучими стволиками и цветущими ветвями, расположенными рядами; бесплодные побеги коротко опушены по двум противоположным сторонам попеременно. Листья черешковые, тонкие, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 8—11 *мм* дл., 5,5—8 *мм* шир., по краю до середины реснитчатые, с верхней стороны рассеянно коротко волосистые; боковые жилки по 2—3 с каждой стороны. Соцветие головчатое или слегка удлиненное. Цветоножки короче чашечки. Чашечка 4—5 *мм* дл., узко колокольчатая, красноватая, внизу волосистая, вверху голая, зубцы верхней губы ланцетные, острые, по краю реснитчатые. Венчик 7,5—8,5 *мм* дл., красно-пурпурный, снаружи волосистый. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—В альпийском поясе.—На каменистых лугах.

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

○ **3. Th. Klokovii** (Ronn.) Shost. в Уч. зап. Харьк. гос. ун-та, 6—7, 293 (1936); М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 501 (1954).—*Th. glaucus* ssp. *Klokovii* Ronn. in Fedde, Repert., XXXI, 148 (1932); в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 342 (1932).—**Т. Клокова—Клоков к.**

Полукустарничек до 10 *см* выс. Бесплодные побеги отходят от стволиков или от корневища, полегающие или стелющиеся; цветущие ветви густо покрыты короткими, обращенными назад, волосками. Листья на коротких черешках, очень грубые, кожистые, узко- или линейно-продолговатые, 10—20 *мм* дл. и ок. 2 *мм* шир., у основания по краю реснитчатые, сверху голые, с обеих сторон густо точечно-

железистые; боковых жилок 2 пары, почти параллельных, толстых, выдающихся. Соцветие 2—5 *см* дл., удлиненное, прерванное. Чашечка ок. 5 *мм* дл., внизу длинноволосистая, вверху коротко опушенная; верхние зубцы чашечки узколанцетные, длиннореснитчатые. Венчик 7—8 *мм* дл., розовый, волосистый, рассеянно точечно-железистый. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

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

○ 4. **Th. coriifolius** Ronn. in Fedde, Repert., Beih. XXX, 2, 147 (1930); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 341 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 348; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 505 (1954).—**Т. кожелистный—Дэриярпаг к.**

Полукустарничек 3—7 *см* выс. Стволики длинные, тонкие, ползучие, одеревеневшие, с цветоносными ветвями, расположенными рядами, густо опушенными обращенными назад короткими волосками. Листья на коротких черешках, продолговато-ланцетные до широко эллиптически-ланцетных, голые, на нижней стороне с выдающимися жилками; железистые точки неясные, рассеянные; нижние листья мелкие, скученные у основания ветвей, ок. 3 *мм* дл. и 1 *мм* шир., верхние до 13 *мм* дл. и 2—4 *мм* шир. Соцветие густое, головчатое. Цветоножки короче чашечки, коротковолосистые. Чашечка 3—4 *мм* дл., с воронковидной трубкой, со всех сторон волосистая; зубцы верхней губы ланцетные, по краю реснитчатые, 1 *мм* дл. Венчик бледнорозовый, снаружи волосистый, немного длиннее чашечки. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в зап. части Азербайджана (на Мал. Кавказе).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из района Тбилиси.

● 5. **Th. karamarianicus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. ин-та АзФАН, II, 308 (1936); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 349; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 508 (1954).—**Т. карамарьянский—Гарамэрян к.**

Полукустарничек 15—25 *см* выс., с прямостоячими бесплодными побегами и более жесткими также прямостоячими цветоносными, опушенными под соцветием длинными оттопыренными волосками. Листья на черешках, средние стеблевые эллиптические, 15—25 *мм* дл., 4—8 *мм* шир., по краю реснитчатые, нижние стеблевые листья на более длинных черешках, более мелкие, яйцевидные; боковые жилки выдающиеся, железистые точки мало заметны. Соцветие продолговатое, головчатое, прерванное, часто разветвленное. Цветоножки длинноволосистые. Чашечка колокольчатая, ок. 4 *мм* дл., длинноволосистая; верхние зубцы ланцетные, по краю реснитчатые. Венчик с белой трубочкой и лиловыми пятнышками на отгибе. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

6. **Th. eriophorus** Ronn. in Fedde, Repert., XXXI, 139 (1932); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 386 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 348; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 550 (1954).—**Т. хлопчатый—Памбыглы к.**

Полукустарничек беловато или серо опушенный, без лежачих побегов. Цветоносные ветви 10—15 *см* выс., опушенные под соцветием длинными, белыми, оттопыренными волосками. Листья на черешках, почти все одинаковой величины, яйцевидно-ланцетные, 11—13 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., с обеих сторон густо опушенные длинными белыми волосками и усаженные сидячими желёзками; боковые жилки толстые, по две с каждой стороны, третья идет по нижнему краю листа. Соцветие продолговатое, 2—6 *см* дл. Цветоножки густо оттопыренно белошерстистые. Чашечка ок. 4,5 *мм* дл., густо щетинистая и железисто-точечная; верхние ее зубцы очень короткие, ланцетные, 1 *мм* дл., с жестким гранистым остроконечием, длинно реснитчатые. Венчик белый или розовый, пушистый и точечно-железистый. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На горных склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении (Арабкир).

f. *latifolius* A. Grossh. Листья более широкие.—Нах. горн.

7. **Th. Kotschyanus** Boiss. et Hoh. in Boiss., Diagn., pl. or., ser. I, 5, 16 (1844); Fl. or., IV, 556 (1879); М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 550 (1954); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 337 (1932); Опр. раст. Кавк., 347.—**Т. Кочи—Кочи к.**

Полукустарник, сильно разветвленный, без лежачих побегов. Цветоносные ветви 8—18 *см* выс., опушенные недлинными, обращенными вниз волосками. Листья на черешках, кожистые, яйцевидные или треугольно-яйцевидные, 8—14 *мм* дл., 4—7 *мм* шир., с обеих сторон покрытые короткими волосками и железистыми точками, по краю редко-реснитчатые; боковые жилки толстые, по две с каждой стороны, третья нижняя проходит по краю листа. Соцветие головчатое или удлиненное. Цветоножки густо оттопыренно волосистые. Чашечка узкоколокольчатая, 4—5 *мм* дл., коротко пушистая; верхние зубцы ее ланцетные, заостренные, по краю реснитчатые. Венчик белый, густо опушенный и точечный. Цв. VI—VII, пл. VII (VIII). (Табл. XXXIII).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

Примечание. Вид сильно варьирующий, для которого приводится несколько разновидностей.

○ 8. **Th. migricus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. ин-та АзФАН СССР, II, 302 (1936); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 551 (1954).—**Т. мигрийский (мегринский)—Мигри к.**

Полукустарничек, сильно разветвленный, без лежачих побегов. Цветоносные ветви 4—12 *см* выс., опушенные под соцветием корот-

кими обращенными вниз волосками. Листья на черешках, продолговато или широко яйцевидные, 6,5—12 *мм* дл., 3—7 *мм* шир., с железистыми точками, сверху голые, по краю редкореснитчатые; боковые жилки выступающие. Соцветие удлиненное, прерванное. Цветоножки коротко волосистые. Чашечка 3—4 *мм* дл., вверху голая; зубцы верхней губы ланцетные, по краю мелкощетинистые. Венчик беловатый или светло-лиловый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (редко).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм.ССР (между с. Карчеван и с. Агарак Мегринск. р-на).

● **9. Th. Fedtschenkoi** Ronn. in Fedde, Repert., XXXI, 139 (1932); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 337 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 551 (1954).—**Т. Федченко—Федченко к.**

Очень низкий полукустарничек с короткими ползучими побегами. Цветоносные ветви тонкие, 3—7 *см* выс., густо и очень коротко опушенные обращенными вниз волосками. Листья на черешках, толстоватые, почти одинаковой величины, яйцевидные, 4—5 *мм* дл., 2,5—3 *мм* шир., голые, густо точечно-железистые, по краю длинно-реснитчатые; боковые жилки в числе двух пар, толстые. Соцветие головчатое. Цветоножки коротко оттопыренно опушенные. Чашечка 3,5—4 *мм* дл., колокольчатая, вверху голая; верхние зубцы ее очень короткие, короткотреугольные. Венчик белый, снаружи пушистый и густо точечно-железистый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В верхнем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Зиарат).

○ **10. Th. collinus** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 401 (1819); К Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 338 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 552 (1954).—**Т. холмовый—Тәпәлик к.**

Полукустарничек, сильно разветвленный, без лежачих бесплодных побегов. Цветоносные ветви 10—12 *см* выс., очень коротко опушенные обращенными назад волосками. Листья на черешках, почти одинаковые, широколанцетные или яйцевидные, 7—11 *мм* дл., 3—5 *мм* шир., голые, точечно-железистые; боковые жилки по 2—3 с каждой стороны, сильно выдающиеся. Соцветие головчатое. Чашечка 4 *мм* дл.; верхние зубцы коротко-треугольные, по краю нереснитчатые. Венчик розовый, пушистый, вместе с чашечкой точечно-железистый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (?)—В среднем и субальпийском поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг.—юж., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Закавказья.

Примечание. Сильно варьирующий вид. Роннигером для Азербайджана приведено 5 разновидностей.

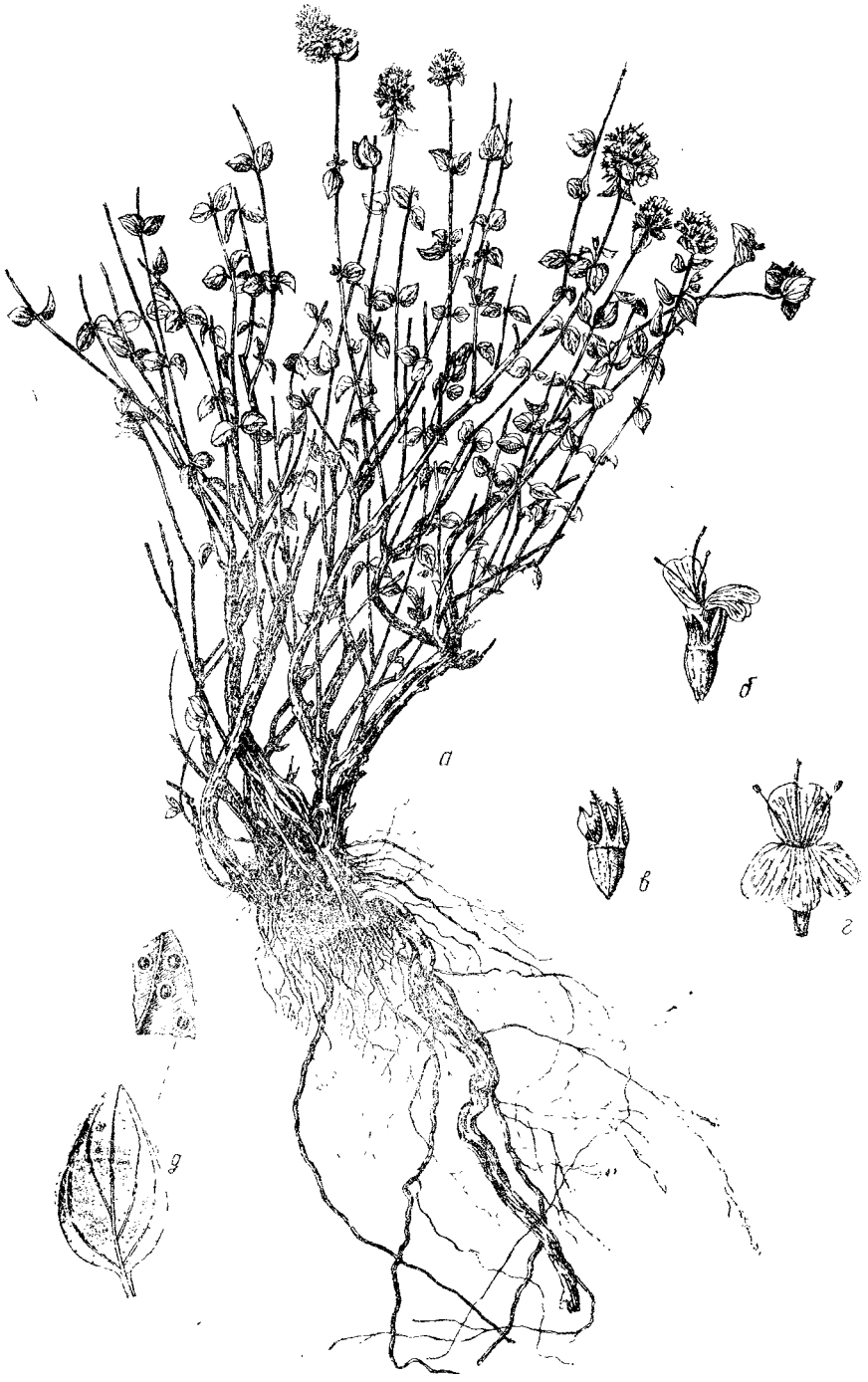


Таблица XXXIII

Thymus Kotschyanus Boiss. et Hoh.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—чашечка, *г*—венчик, *д*—лист и часть листа (при большом увеличении).

11. Th. rariflorus C. Koch in Linnaea, XXI, 666 (1848); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 340 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 348; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 555 (1954).—**Т. редкоцветковый—Сейрэкчичэк к.**

Низкий полукустарничек, у основания сильно разветвленный, с короткими бесплодными лежачими побегами. Цветоносные ветви тонкие, 3—8 *см* выс., опушенные очень короткими обращенными вниз волосками. Листья на очень коротких черешках, почти одинаковой величины, узко продолговато-яйцевидные, к обоим концам суженные, 6—8 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., голые, точечно-железистые, по краю очень редко-реснитчатые; средняя жилка выдающаяся, боковые слабые. Соцветие головчатое. Цветоножки густо коротко пушистые. Чашечка колокольчатая, 3—3,5 *мм* дл., сверху голая; верхние зубцы ее короткие, остро треугольные, без ресничек. Венчик белый, волосистый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На сухих склонах.

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

Общее распр. Вероятно заходит в Иран.—Описан из Закавказья.

○ **12. Th. armeniacus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. ин-та АзФАН СССР, II, 304 (1936); М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 556 (1954).—**Т. армянский—Эрмэни к.**

Полукустарничек 7—20 *см* выс., без лежачих бесплодных побегов. Цветоносные ветви восходящие, под соцветием густо опушенные короткими обращенными вниз волосками. Листья на черешках, продолговато-эллиптические, 8—17 *мм* дл., 2,5—5 *мм* шир., голые, с малозаметными точечными желёзками, по краю с редкими ресничками или без них; боковые жилки тонкие, слабые. Соцветие разветвленное, головчатое, или продолговатое. Цветоножки коротко опушенные. Чашечка 3—4 *мм* дл.; верхние зубцы остро треугольные, обычно без ресничек. Венчик беловатый с бледнолиловыми пятнами на отгибе. Орешки почти шаровидные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в сев. части Азербайджана в верхнем горном районе.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Степанаван).

● **13. Th. ziaratinus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. ин-та АзФАН СССР, II, 303 (1936); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 348; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 557 (1954).—**Т. зиаратский—Зиарат к.**

Полукустарничек без лежачих бесплодных побегов. Цветоносные ветви 6,5—11 *см* выс., опушенные длинными отстоящими волосками. Листья на черешках, широко яйцевидные или почти круглые, с обеих сторон густо длинноволосистые и с рассеянными желёзками, 7—9,5 *мм* дл., 5—8 *мм* шир., боковые жилки слабые. Соцветие головчатое. Цветоножки покрыты длинными оттопыренными и короткими направленными вниз волосками. Чашечка 4—5 *мм* дл., с длинноволосистой трубкой; верхние зубцы широко треугольные, по краю длиннореснитчатые. Венчик белый, ок. 6 *мм* дл. Орешки эллипсоидальные. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (г. Зиарат, г. Кирс).—В субальпийском поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с г. Зиарат).

14. Th. Fominii Klok. et Shost. в Тр. Бот. ин-та АзФАН СССР, II, 305 (1936); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 558 (1954).—Т. **Фомина—Фомин к.**

Полукустарничек с короткими приподнимающимися бесплодными побегами. Цветоносные ветви 7—18 *см* выс., опушенные густыми мелкими, обращенными вниз волосками и рассеянными длинными оттопыренными. Листья на черешках, с обеих сторон редковолосистые, по всему краю реснитчатые; средние стеблевые листья яйцевидные и широко яйцевидные, 8—12 *мм* дл., 3—5,5 *мм* шир., с малозаметными точечными желёзками; самые нижние листья значительно мельче, округлые. Соцветие вытянутое, прерванное. Цветоножки опушены мелкими прижатыми вниз волосками. Чашечка 3,5—4 *мм* дл., снизу длинноволосистая, сверху голая; верхние зубцы по краю реснитчатые. Венчик ок. 7,5 *мм* дл., лиловый с белой трубкой. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На травянистых склонах, среди кустарников.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. Истису Кельбаджарского р-на).

○ **15. Th. transcaucasicus** Ronn. in Fedde, Repert., XXXI, 140 (1932); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 338 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 558 (1954).—*Th. superbus* Ronn., l. c., 339; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 348.—**Т. закавказский—Загафгазия к.**

Полукустарничек без лежачих бесплодных побегов. Цветоносные ветви 10—30 *см* выс., иногда ветвистые, густо опушенные оттопыренными волосками. Листья на черешках, почти все одинаковые, довольно тонкие, с малозаметными точечными желёзками, от яйцевидно-продолговатых до широко яйцевидных, 7—15 *мм* дл., 3—10 *мм* шир., снизу опушенные по жилкам, по краю до половины длины пластинки реснитчатые; боковые жилки в числе 2—3 пар. Соцветие головчатое или продолговатое. Цветоножки длинные, оттопыренно опушенные. Чашечка ок. 5 *мм* дл., в нижней части пушистая; верхние зубцы узколанцетные, по краю реснитчатые. Венчик красный, пушистый. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. (вост. ч.). Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Вероятно заходит в Арм.-Курд.—Описан из Закавк.

● **16. Th. Trautvetteri** Klok. et Shost. в Тр. Бот. ин-та АзФАН СССР, II, 303 (1936); М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 559 (1954); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 348.—Т. **Траутфеттера—Траутфеттер к.**

Беловойлочный полукустарничек, без лежачих побегов. Цветоносные ветви 3—5 *см* выс., под соцветием усаженные длинными оттопырен-

ными волосками. Листья на черешках, широко яйцевидные, 4—7 *мм* дл., 2—4,5 *мм* шир., опушенные с обеих сторон короткими щетинками и длинными волосками и усаженные точечными желёзками; боковые жилки выдающиеся. Соцветие головчатое. Цветоножки короче чашечки, опушенные длинными оттопыренными волосками. Чашечка колокольчатая, 3—3,5 *мм* дл., длинноволосистая, верхние зубцы по краю густо реснитчатые. Венчик с белой трубкой и лиловатым отгибом. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На щебнистых склонах.

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

● **17. Th. Kjapazi** A. Grossh. в Изв. АзФАН СССР, 10, 42 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 559 (1954).—**Т. Кяпаза—Кэпэз к.**

Полукустарничек, без лежачих побегов. Цветоносные ветви 2—5 *см* выс., густо покрытые длинными оттопыренными волосками. Листья на коротких черешках, верхние стеблевые яйцевидные или широко яйцевидные, 3—6 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., густо опушенные длинными оттопыренными волосками и усаженные малозаметными точечными желёзками, нижние листья более мелкие, яйцевидные, 2—3 *мм* дл.; средняя жилка на всех листьях снизу хорошо заметная. Соцветие головчатое, малоцветковое. Чашечка 3 *мм* дл., мохнато-волосистая; верхние зубцы очень коротко треугольные, по краю реснитчатые. Венчик розовый. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (г. Кяпаз).—В верхнем горном поясе.—На известковых склонах.

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

○ **18. Th. Grossheimii** Ronn. in Fedde, Repert., XXXI, 149 (1932); К. Роннигер, в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 335 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 560 (1954).—**Т. Гроссгейма—Гроссheйм к.**

Полукустарничек с длинными бесплодными стелющимися побегами. Цветоносные ветви 3—8 *см* выс., расположенные правильными рядами и опушенные кругом короткими оттопыренными волосками. Листья на черешках, увеличивающиеся в размерах по направлению снизу вверх, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 8—10 *мм* дл., 5—7 *мм* шир., голые, с густо расположенными точечными желёзками, по краю реснитчатые; боковые жилки в числе 2—3 пар. Соцветие головчатое. Цветоножки коротковолосистые. Чашечка 4—5 *мм* дл., внизу опушенная короткими волосками, верхние зубцы чашечки узколанцетные, по краю реснитчатые. Венчик ок. 8 *мм* дл., красный. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Юж. Закавк.—Аджаро-Имеретинск. хр., Бахмаро).—Описан с Аджаро-Имеретинского хребта.

В Азербайджане растет var. *subvestitus* Ronn. Листья с обеих сторон густо опушены.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Шемахинский р-н, ущелье Кизилдара близ с. Астраханки).

Род 745. Lycopus L.[1]—Зюзник—Лэчэкоту

Чашечка колокольчатая, почти правильная, 4—5-зубчатая, совнутри без кольца волосков. Венчик колокольчатый, немного длиннее чашечки, почти правильный, 4-лопастный, в зеве волосистый. Из 4 тычинок две более длинные с пыльниками, две другие — без пыльников. Многолетние травы.

Из 12 видов, распространенных в умеренной зоне Сев. полушария, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья цельные, крупнозубчатые или крупнопильчатые. 2. *L. europaeus* L.

= Листья глубоко перисто надрезанные или перисто раздельные. 1. *L. exaltatus* L. fil.

1. L. exaltatus L. fil., Suppl., 87 (1781); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 347 (1932); Опр. раст. Кавк., 349; Е. Волкова во Фл. СССР, XXI, 593 (1954).—**З. высокий—Һүндүр л.**

Многолетнее растение с утолщенным косым корневищем. Стебель прямой, четырехгранный, слабо опушенный, простой или ветвистый, до 138 *см* выс. Листья в очертании продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные; глубоко перисто раздельные или иногда рассеченные на ланцетные остроконечные цельнокрайние доли, коротко шероховато опушенные, снизу по жилкам с более длинными волосками. Цветки в мелких плотных мутовках в пазухах листьев. Прицветники ланцетно-шиловидные, реснитчато-волосистые. Чашечка ок. 4 *мм* дл., колокольчатая, с треугольно-шиловидными зубцами, которые короче трубочки. Венчик белый с пурпурными точками, 4-лопастный. Тычинки выдаются из венчика. Орешки ок. 1,5 *мм* дл., спереди железистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Джафархан, 26/VI 1932 г., Т. Гейдеман; там же, 20/VIII 1933 г., С. Закарян).—По оросительным канавам.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (в ср. и юж. полосе), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб. (зап.), Обск., Алт., Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Прибалх., Арало-Касп., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа.—Описан из Италии.

2. L. europaeus L., Sp. pl., 21 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 347 (1932); Опр. раст. Кавк., 349; Е. Волкова во Фл. СССР, XXI, 595 (1954).—**З. европейский—Аврона л.**

Многолетнее растение с длинным членистым корневищем. Стебель прямой, четырехгранный, бороздчатый, простой или ветвистый, 30—90 *см* выс. Листья продолговатые или продолговато-эллиптические, острые, суженные в короткий черешок, по краю крупнозубчатые или крупнопильчатые, нижние часто б. или м. глубоко перисто надрезанные, с обеих сторон коротко волосистые и точечно-желези-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

○ 19. **Th. Desjatovae** Ronn. in Fedde, Repert., XXXI, 151 (1932); К. Роннигер в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 335 (1932); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 347; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 560 (1954).—**Т. Десятовой—Десятов к.**

Полукустарничек с короткими стелющимися бесплодными побегами. Цветоносные ветви 3—10 *см* выс., восходящие, опушенные короткими и длинными извилистыми оттопыренными волосками. Листья на черешках, тонкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—13 *мм* дл., 3—7 *мм* шир., с обеих сторон негусто опушенные; боковые жилки на нижней стороне в числе 2—3 пар, резко выдающиеся. Соцветие головчатое, удлиненное. Цветоножки густо оттопыренно опушенные. Чашечка 4 *мм* дл., с опушенной трубкой и короткими верхними узколанцетными зубцами, по краю реснитчатыми. Венчик розовый, опушенный, точечно-железистый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В верхнем горном поясе (альпийском).—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Зап. (на вост.) Закавк.).—Описан по культурным экземплярам из Кутаиси.

● 20. **Th. Karjaginii** A. Grossh. в Изв. АзФАН СССР, 10, 43 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 348; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 573 (1954).—**Т. Карягина—Карягин к.**

Полукустарничек с многочисленными бесплодными стелющимися побегами. Цветоносные побеги прямостоячие, 2—5 *см* выс., густо коротко волосистые. Листья продолговато-ланцетные или обратно-яйцевидные, 4—10 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., очень жесткие, голые, с малозаметными точечными желёзками, по краю реснитчатые; боковые жилки выдающиеся на нижней стороне. Соцветие головчатое, плотное. Чашечки 4,5—5(6) *мм* дл., густо и коротко волосистая; верхние зубцы треугольные, по краю реснитчатые. Венчик 6—7 *мм* дл., яркорозовый. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—Кобыстан).—Описан из Азерб. ССР (с г. Ильхидаг в Кобыстане).

● 21. **Th. Hadzhievii** A. Grossh. в Изв. АзФАН СССР, 10, 44 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 349; М. Клоков во Фл. СССР, XXI, 578 (1954).—**Т. Гаджиева—Һачиев к.**

Полукустарничек. Стелющиеся бесплодные побеги отсутствуют. Цветоносные ветви прямостоячие, 8—15 *см* выс., расположенные правильными рядами, густо опушенные короткими оттопыренными волосками. Листья без черешков, нижние мелкие, 2—2,5 *мм* дл., стеблевые продолговатые или линейно-эллиптические, 7—10 *мм* дл., голые, по краю реснитчатые, с малозаметными точечными желёзками; боковые жилки слабо выдаются. Соцветие головчатое, продолговато-яйцевидное, внизу прерванное. Цветоножки коротко опушенные. Чашечка ок. 5 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, коротко опушенная, верхние зубцы треугольно-ланцетные, без ресничек. Венчик 7 *мм* дл., светлолиловый. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

стые. Цветки в очень мелких сидячих плотных мутовках в пазухах листьев. Прицветники линейно-шиловидные. Чашечка ок. 3 *мм* дл., с треугольно-шиловидными зубцами, равными венчику или превышающими его. Венчик ок. 4 *мм* дл., белый с пурпурными точками, 4-лопастный, с трубочкой, превышающей трубку чашечки, снаружи волосистый, совнутри с ресничками. Тычинки выдаются из венчика. Орешки на спинке пушистые. Цв. VII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, на влажных местах, на арыках, в садах, по берегам рек и краям болот, на рисовых полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис.—на юге, Анг.-Саян., Даур. (зап.), Лен.-Кол.—Якутск.) Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Вся Европа, за исключением сев. Скандинавии, Мал. Азия, Гималаи, Китай, Япония.—Описан из Европы.

Род 746. Mentha L.[1]—Мята—Ярпыз

Чашечка колокольчатая, правильная или двугубая, с 10 жилками. Венчик ворончатый, почти правильный, с четырьмя лопастями, с верхней лопастью обычно несколько более широкой, чем остальные. Тычинок 4, почти одинаковой длины; пыльники двугнездные с параллельными гнездами. Многолетние, реже однолетние травы, с супротивными зубчатыми листьями.

Виды рода *Mentha*, населяющие гл. обр. умеренные области Старого и Нового Света, весьма полиморфны, вследствие чего разные монографы этого рода насчитывают весьма различающиеся между собой общие количества видов в роде. В СССР в настоящее время насчитывается 22 вида, на Кавказе 8, в Азербайджане 5, из них 1 в культуре.

1. Чашечка правильная, с одинаковыми зубцами. Венчик у зева без горбика 2
= Чашечка двугубая, с различающимися по форме верхними и нижними зубцами. Венчик у зева с горбиком. 4. *M. pulegium* L.
2. Цветки в конечных головчатых соцветиях. 1. *M. aquatica* L.
= Цветки в конечных колосовидных соцветиях 3
3. Листья голые или почти голые, с обеих сторон темнозеленые. * *M. piperita* L. (стр. 386)
= Листья по кр. мере с нижней стороны густо волосистые или беловойлочные 4
4. Все листья округлые или яйцевидные, снизу беловойлочные. 3. *M. rotundifolia* (L.) Huds.
= Листья продолговатые или ланцетные. 2. *M. longifolia* (L.) Huds.

1. M. aquatica L., Sp. pl., 576 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 348 (1932); Опр. раст. Кавк., 350; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 608 (1954).—*M. hirsuta* L. (1767); М. В., II, 45.—*M. sativa* var. *aquatica* (L.) Schmalh., II, 307.—**М. водяная—Су я.**

Многолетнее растение с длинными ползучими побегами. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, почти голые или опушенные,

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

(30) 40—80 *см* выс. Листья на черешках, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, тупые или острые, по краю пильчатые, с округлым, слегка сердцевидным или клиновидным основанием, зеленые, слабо опушенные или более пушистые, сероватые, особенно снизу. Мутовки многоцветковые, сближенные на концах стебля и ветвей по 2—3 в шаровидное, овальное или продолговатое головчатое соцветие. Прицветники линейные или линейно-шиловидные. Чашечка длиннее цветоножки, обычно оттопыренно волосистая, трубчатая, с 13 выдающимися жилками; зубцы ее ланцетно-шиловидные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик 6—8 *мм* дл., розовый. Тычинки далеко выдаются из венчика. У женских цветков тычинки короткие, с пустыми пыльниками. Орешки яйцевидные, мелкоточечные. Цв. (VII) VIII—IX, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных и болотистых местах, гл. обр. в лесных районах.

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

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Балк.-Малоаз. (М. Азия), Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Содержит эфирное масло, главной составной частью которого является карвон. Выход масла 0,15 — 0,85% (А. Гроссгейм). Масло водяной мяты пригодно для приготовления мыла.

2. **M. longifolia** (L.) Huds., Fl. Angl., 221 (1762); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 348 (1932); Опр. раст. Кавк., 350; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 611 (1954).—*M. spicata* α. *longifolia* L., Sp. pl., 576 (1753).—*M. sylvestris* L. (1763); M. B., II, 44; Ledeb., III, 336, p. p.; Boiss., IV, 543, p. p.; Шмальгаузен, II, 306.—**М. длинолистная—Узунярпаг я.**

Многолетнее мягковолосистое растение с ползучим корневищем. Стебель прямой, четырехгранный, густо, мягко и коротко опушенный, чаще беловатый, обычно ветвистый, 30—100 *см* выс. и выше. Листья сидячие, или нижние на очень коротких черешках, яйцевидно-продолговатые до продолговато-ланцетных, острые или коротко заостренные, у основания округлые или слабо сердцевидные, почти стеблеобъемлющие, по краю неравно пильчато-зубчатые, сверху сизозеленые, опушенные, снизу беловойлочные. Соцветия на концах стебля и ветвей в виде густых цилиндрических заостренных колосьев. Чашечка колокольчатая, сильно волосистая, в зеве голая, равная цветоножкам; зубцы линейно-шиловидные, равные чашечке, при плодах сближенные. Венчик 4—5 *мм* дл., розовый, вдвое длиннее чашечки; лопасти продолговатые, равные трубочке, верхняя немного более широкая. Тычинки длиннее венчика или короче его. Орешки ячеистые, яйцевидные, на верхушке волосистые. Цв. (VI) VII—VIII (X), пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На полянах, по сырым и влажным берегам рек, озер, родников, по оросительным канавам, по краям болот, в садах и на огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).

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

Хоз. знач. Издавна культивируется и используется как пищевая приправа и как эфиромасличное и медоносное растение. Имеет применение также в фармацевтической, мыловаренной и парфюмерной промышленности. В эфирном масле содержится пулегон (40%), ментол и ментон. Выход масла из листьев и соцветий составляет 0,23—1,1%. Медонос. Один гектар сплошного посева мяты дает 169 *кг* меда (А. Кулиев). В листьях мяты содержится витамин С в количестве 81,2—147,4 *мг*%.

* **M. piperita** L., Sp. pl., 576 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 350; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 620 (1954). — *M. silvestris* var. *piperita* Schmalh., II, 307.—**М. перечная—Истиот я.**

Многолетнее растение с горизонтальным корневищем. Стебель прямой, ветвистый, голый или слабо опушенный, 30—100 *см* выс. Листья на коротких черешках, яйцевидно-продолговатые до ланцетных, острые, с округлым основанием, по краю крупно и неравно острозубчатые, голые или снизу точечно-железистые, темнозеленые. Соцветия на концах стебля и ветвей головчато-колосовидные, с мутовками цветов прерванных у основания. Прицветники щетинковидные, нижние длиннее мутовок. Чашечка трубчатая, голая, точечно-железистая, фиолетовая, с прямыми реснитчатыми зубцами, втрое более короткими чем трубочка. Венчик голый, с беловатой трубкой и розовым отгибом. Тычинки короче венчика. Орешки менее 1 *мм* дл., обратнояйцевидные, на верхушке железистые Цв. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится почти во всех районах Азербайджана.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Горн. Туркм.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Индо-Гим., Китай, Япония.—Описан из Англии.

Хоз. знач. Мята перечная представляет важное эфиромасличное растение. Эфирное масло содержится в листьях и соцветиях мяты. В мятном масле заключается 38—65% ментола, также гераниоль, цитраль и карвин. Выход масла из листьев мяты составляет 1,5—2,1%. Имеет широкое применение в химико-фармацевтической промышленности, парфюмерии, в кондитерском производстве. Может служить сырьем для получения ментола. Листья мяты в настоях и отварах употребляются при желудочных заболеваниях в качестве болеутоляющего средства, масло —для улучшения вкуса.

3. **M. rotundifolia** (L.) Huds., Fl. Angl., 221 (1762); L., Sp. pl., 805 (1763); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 348 (1932); Опр. раст. Кавк., 350; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 622 (1954).—*M. spicata* γ. *rotundifolia* L., Sp. pl., 576 (1753).—**М. круглолистная—Дэйирмиярпаг я.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, шерстисто опушенные, наверху метельчато-ветвистые, 30—80 *см* выс. Листья сидячие, округлые или яйцевидно-округлые, с сердцевидным основанием, тупые, по краю

городчатые или городчато-зубчатые, снизу с выдающимися жилками, беловато-войлочные, сверху морщинистые, пушистые. Соцветия конечные, густые, цилиндрические, колосовидные. Чашечка пушистая, колокольчатая, с короткими треугольными, шиловидными, сходящимися зубцами, в зеве голая, при плодах вздутая. Венчик ок. 2 *мм* дл., беловатый или светлолиловый. Плодущие тычинки выдаются из венчика, бесплодные заключены в трубке венчика. Орешки округлые, ячеистые, голые, ок. 0,5 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (?).

Распр. в СССР. Кавказ (Тал. ?), Зап. Сибирь (Алт.—на Алтае и по Иртышу), Ср. Азия (Тянь-Шан., Горн. Туркм.).

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

Примечание. Этот вид указан для Азербайджана (для Талыша) А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк.", где он приведен также для Зап. Кавказа и Центр. Закавказья. Однако ни А. Г. Борисова во „Фл. СССР", ни Д. И. Сосновский во „Фл. Грузии" не указывают *M. rotundifolia* для Кавказа.

4. M. pulegium L., Sp. pl., 577 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 347 (1932); Опр. раст. Кавк., 350; А. Борисова во Фл. СССР, XXI, 624 (1954).—**М. блошница—Пулгар я.**

Многолетнее коротко пушистое растение. Стебли прямые, лежачие или приподнимающиеся, сильно ветвистые, 15—30 *см* выс. Листья на коротких черешках, овальные или яйцевидные, тупые, немного зубчатые, длинноволосистые, 1—2 *см* дл., 5—10 *мм* шир. Соцветия из пазушных расставленных многочисленных многоцветковых округлых мутовок 10—15 *мм* в диам. Чашечка двугубая, снаружи волосистая, в зеве с волосистым кольцом; верхняя губа с тремя треугольно-ланцетными зубцами, нижняя с двумя шиловидными. Венчик 5—7 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, яркорозовый, под зевом вдруг суженный в трубочку. Орешки округлые, мелкие, ок. 0,5 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Гл. обр. на низменности.—На сырых болотистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днестр. (редко), Причерн., Бесс.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар. (в окр. Ташкента в культуре), Горн. Туркм.—Ашхабад).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Мал. Азия.—Описан из Европы.

Род * **Ocimum** L.[1]—Базилик—Рейhан

Мутовки цветков собраны в прерванное колосовидное или кистевидное соцветие. Чашечка колокольчатая, двугубая; верхний зубец более крупный, широко яйцевидный, перепончатый, прикрывающий краями два соседних зубца, нижние зубцы яйцевидно-ланцетные, тонко заостренные. Венчик двугубый, нижняя лопасть более длинная, отогнутая вниз, верхняя губа 4-лопастная. Из 4 тычинок две более длинные выставляются из венчика и согнуты вниз. Однолетние травы.

Род заключает более 60 видов, распространенных в теплых и тропических странах земного шара. На Кавказе и в Азербайджане встречается в культуре 1 вид.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

* **O. basilicum** L., Sp. pl., 597 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 350 (1932); Опр. раст. Кавк., 350; Е. Волкова во Фл. СССР, XXI, 641 (1954).—**Б. камфорный—Ади р.**

Однолетнее растение. Стебель четырехгранный, ветвистый, 20—60 *см* выс. Листья на черешках, яйцевидные или продолговатые, при основании клиновидные, по краю редкозубчатые, обычно слабо опушенные. Трехцветковые мутовки образуют прерванную кисть. Чашечка ок. 5 *мм* дл., при плодах вздуто колокольчатая, увеличенная, до 12 *мм* дл., при плодах вниз отогнутая, с верхним более округлым и крупным коротко остроконечным зубцом и четырьмя нижними длинно остроконечными, совнутри при основании зубцов щетинисто-волосистая. Венчик 6—8 *мм* дл., беловато-розовый; нижняя губа цельная, отогнутая вниз, верхняя четырехлопастная, с бахромчатыми лопастями. Две более длинные тычинки выдаются из венчика и загнуты вниз. Орешки ок. 2 *мм* дл., точечные. Цв. VIII—IX, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Возделывается местами в низменных и предгорных районах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.), Дальн. Восток (Уссур.).

Общее распр. Иран., Монг., Китай (Маньчжурия), Дж.-Кашг., Индо-Гим.—Описан из Индии.

Хоз. знач. Употребляется как приправа. В небольших количествах в растении содержится камфора.

Сем. 113. SOLANACEAE Pers.[1]—ПАСЛЕНОВЫЕ—БАДЫМЧАН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные или немного неправильные. Чашечка пятираздельная или пятилопастная, обыкновенно остающаяся при плодах. Венчик обыкновенно пятилопастный, в почкосложении складчатый, опадающий. Тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика и чередующихся с его лопастями. Пестик при основании часто с диском. Завязь верхняя из 2 плодолистиков, косо расположенных, двугнездная, иногда одногнездная или с ложными перегородками, с толстым семяносцем на перегородке, с одной—многочисленными семяпочками. Столбик 1, с головчатым или двулопастным рыльцем. Плод—ягода или дву-, реже четырехстворчатая коробочка. Однолетние и многолетние травы, полукустарники, кустарники или (в тропиках) также деревья, с очередными листьями и одиночными или в завитках цветками, иногда в ветвистых соцветиях.

К сем. *Solanaceae* относится около 80 родов и до 3000 видов. Из них многие имеют большое хозяйственное значение, являясь овощными, лекарственными, техническими, декоративными, а также ядовитыми и сорными растениями.

1. Плод—ягода, сочная или сухая 2
= Плод—коробочка 9

[1] Обработал С. Д. Агаджанов (кроме рода *Petunia* и вида *Nicotiana affinis* Moore, обработанных И. И. Карягиным).

2. Чашечка при плодах сильно разрастается и заключает в себе ягоду, часто вздутая 3
= Чашечка при плодах не разрастается и не вздутая, если же разрастается, то не больше половины ягоды 5
3. Колючее растение с игольчатыми шипами; шипы присутствуют и на чашечке. Опушение из звездчатых волосков. 747. *Solanum* L.
= Растение не колючее. Опушение из простых волосков или растение голое 4
4. Венчик колесовидный, беловатый или желтый. Чашечка при плодах пузыревидно вздутая, у основания вдавленная. 748. *Physalis* L.
= Венчик колокольчато-ворончатый, голубой. Чашечка при плодах сильно разрастающаяся, доли чашечки при основании сердцевидно-стреловидные. 754. *Nicandra* Adans.
5 (2). Колючие кустарники до 1—2 *м* выс. Чашечка 2—3-лопастная. Венчик трубчато-ворончатый, светлофиолетовый. 750. *Lycium* L.
= Травы, реже полукустарники. Чашечка иная 6
6. Венчик колокольчатый, грязно-буровато-фиолетовый. Цветки одиночные. Ягода черная, блестящая. 749. *Atropa* L.
= Венчик колесовидный или звездчатый. Цветки в соцветиях, редко одиночные 7
7. Цветки одиночные. Тычиночные нити длиннее пыльников. Ягода крупная, сухая или малосочная, внутри с полостью.
* *Capsicum* L. (стр. 398)
= Цветки обычно в соцветиях. Тычиночные нити короче пыльников, сложенных конусом. Ягода сочная или с плотной мякотью, внутри без полости 8
8. Венчик желтый. Пыльники раскрываются продольной трещиной. Ягода крупная, с плотной мякотью, во много раз крупнее чашечки.
* *Lycopersicon* Mill. (стр. 397)
= Венчик обычно фиолетовый или белый. Пыльники раскрываются на верхушке дырочкой. 747. *Solanum* L.
9 (1). Коробочка крупная, покрытая шипами. Цветки одиночные, очень крупные, 6—10 *см* дл., ворончатые, белые. Чашечка длиннотрубчатая, пятигранная, с остающимся при плодах основанием, отогнутым вниз. 753. *Datura* L.
= Коробочка без шипов. Чашечка полностью остающаяся при плодах 10
10. Коробочка раскрывается створками 11
= Коробочка раскрывается наверху крышечкой 12
11. Цветки в соцветиях. Чашечка зубчатая или лопастная.
* *Nicotiana* L. (стр. 410)
= Цветки одиночные. Чашечка до основания пятираздельная.
* *Petunia* Juss. (стр. 413)
12. Цветки в верхушечных безлистных щитковидных соцветиях. Чашечка при плодах вздутая, полностью закрывающая коробочку. Коробочка почти шаровидная, открывающаяся поперек четырехстворчатой крышечкой. 752. *Physochlaina* G. Don
= Цветки в облиственном соцветии, при плодах сильно удлиненном, прямом, почти колосовидном. Чашечка при плодах увеличенная, наверху широко открытая. Коробочка открывается наверху поперек крышечкой. 751. *Hyoscyamus* L.

Род 747. Solanum L.— Паслен—Гаракилə

Чашечка пятизубчатая или пятилопастная, колокольчатая, при плодах остающаяся. Венчик колесовидный с очень короткой трубкой, правильный или немного неправильный, пятилопастный или пятираздельный. Тычинок 5, с короткими нитями; пыльники обычно сложены конусом и открываются на верхушке двумя дырочками. Плод—двугнездная многосемянная сочная ягода. Одно- и многолетние травы, полукустарники, кустарники или (в тропиках) деревья, с цельными, лопастными, раздельными, иногда перистосложными листьями.

К роду относится до 2000 видов, распространенных по всему земному шару, кроме Арктики и Антарктики, особенно же в тропиках и субтропиках гл. обр. Западного полушария. На Кавказе произрастает 13 видов (по А. Поярковой, 1955), в Азербайджане 8, из них 2 вида в культуре.

1. Растения опушенные звездчатыми волосками 2
= Опушение из простых, не звездчатых волосков 4
2. Растение с редкими, короткими (не более 5 *мм* дл.), толстоватыми шипами. Чашечка после цветения хотя и разрастается, но не облегает зрелую ягоду и в несколько раз короче ее. Ягода крупная, более 5 *см* дл., с плотной мякотью. * *S. melongena* L. (стр. 395)
= Все части растения густо усажены игольчатыми или шиловидными, длинными (до 15 *мм* дл.) колючками. Чашечка после цветения разрастается и плотно облегает зрелую ягоду 3
3. Из пяти пыльников 4 почти равны между собой, а пятый в 2 раза длиннее остальных и изогнутый. Опушение из звездчатых волосков, без примеси железистых. 5. *S. rostratum* Dun.
= Все пыльники равны между собой. Опушение из звездчатых волосков с примесью длинных клейких железистых. 6. *S. sisymbriifolium* Lam.
4. Культурное растение с подземными побегами, образующими клубни. Листья прерывисто перисто рассеченные. * *S. tuberosum* L.
= Дикорастущие растения. Клубней нет. Листья цельные 5
5. Однолетники. Венчик белый 6
= Многолетники. Венчик фиолетовый 7
6. Растение оттопыренно или курчаво пушистое с примесью железистых клейких волосков. 4. *S. luteum* Mill.
= Растение почти голое или б. или м. опушенное прижатыми вверх направленными волосками, без примеси железистых 3. *S. nigrum* L.
7. Листья при основании клиновидные, низбегающие на тонкий черешок. Соцветие 1—3 (6)-цветковое. 1. *S. Kieseritzkii* C. A. M.
= Листья при основании не клиновидные. Соцветие многоцветковое, из 10—35 (60) цветков. 2. *S. persicum* Willd.

* S. **tuberosum** L., Sp. pl., 185 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 355 (1932); Опр. раст. Кавк., 297; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 8 (1955).—П. **клубненосный, Картофель — Картоф, Ералмасы.**

В культуре однолетнее растение с подземными побегами, образующими клубни. Стебель прямой, ветвистый, прижато коротко волосистый, 40—80 *см* выс. Листья прерывисто непарно перисто рассеченные, с яйцевидными, острыми или заостренными, неравнобокими и обычно сердцевидными при основании долями, сверху почти голые, снизу пушистые. Цветки в верхушечных раздвоенных завитках, на цветонож-

ках, снабженных посередине сочленением. Лопасти чашечки ланцетные, заостренные. Венчик белого до темнофиолетового цвета, с короткой трубкой и широким складчатым пятиугольным отгибом, 20—30 *мм* в диам., вдвое длиннее чашечки. Пыльники желтые. Столбик с головчатым рыльцем, у основания согнутый. Ягода шаровидная, зеленоватая, 1,5—2 *см* в диам. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Во всех районах.

Распр. в СССР (в культуре). Во всех районах, за исключением большей части Арктики.

Общее распр. Культивируется во всех умеренных областях земного шара.—Описан, повидимому, по культурным европейским образцам.

Хоз. знач. Родина картофеля—Южная Америка (Чили). В Европу завезен в XVI веке. Является важнейшей культурой среди незерновых растений. Используются клубни картофеля, образующиеся на подземных побегах (столонах) и содержащие большое количество крахмала (60—80% сухого вещества). Размножается почти исключительно вегетативно—клубнями или частями клубня, редко в селекционных целях для получения новых сортов прибегают к размножению семенами.

Картофель является одновременно пищевым, техническим и кормовым растением. Известно свыше 3000 сортов картофеля, которые разделяются на хозяйственные группы: столовые (продовольственные), технические (заводские), кормовые и универсальные сорта. В состав клубней входят: вода—до 80%, крахмал — от 16 до 25% (в зависимости от сорта), белковые вещества — ок. 2%, жир—ок. 0,3%, клетчатка—ок. 2%, зола—ок. 1%, витамин К—20 биологич. единиц, витамин B_1—0,8—1,76 гаммы (по другим данным 2,5—3 гаммы), витамин B_2 — 0,1 гаммы, витамин С — 6—17 *мг%*.

Как источник крахмала картофель не имеет себе равных. В крахмало-паточной промышленности из него вырабатываются различные виды патоки, богатые мальтозой или глюкозой. Картофель является наиболее доступным видом растительного сырья для спиртовой промышленности, а отсюда и для приготовления искусственного каучука.

Картофель является также ценным кормом для крупного рогатого скота, свиней и для домашней птицы.

Кроме клубней картофеля, используется также и ботва, которая идет на силос, подстилку, зеленое удобрение и т. д. В ботве содержится витамина А от 7,5 до 60—80 гамм, витамина С — 43,2 *мг%*. Из ботвы можно получить концентрат биологически активного каротина, который может быть использован для витаминизации пищи. Зола ботвы является очень сильным калийным удобрением (*ок. 60%* калия).

Во всех частях растения содержится ядовитый глюкоалкалоид — соланин. Особенно много его в зеленых частях (0,25%), в ростках (от 0,02 до 0,5%) и в позеленевших клубнях. В зрелых клубнях содержание соланина уменьшается до совершенно безопасного количества (до 0,002—0,004%). Соланин действует на организм подобно сапонинам, раздражая слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, и при всасывании действует угнетающе на нервную систему.

Картофельный крахмал широко применяется и в медицине, наружно (в присыпках и мазях), для клизм, внутрь, как обволакивающее средство, и как цементирующее вещество при изготовлении различных таблеток.

В Азербайджане в горных районах культура картофеля однократная, в низменных районах—двукратная. Из основных сортов на низменности возделывается Лорх, в предгорных и горных районах — Лорх, Ранняя роза и Вольтман.

1. S. Kieseritzkii C. A. M., Verz. Pflanz. Cauc., 113 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 355 (1932); Опр. раст. Кавк., 298; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 10 (1955).— **П. Кизерицкого—Кизери г.**

Полукустарник с деревянистым, тонким, длинным (до 2 *м* дл. и более), ползучим и ветвистым корневищем. От корневища отходят довольно многочисленные, расставленные, прямые или восходящие, простые, невысокие стебли, до 25 *см* выс. Листья немногочисленные, тонкие, продолговато-яйцевидные или эллиптические до продолговато-ланцетных, 5—14 *см* дл. и 2,5—7,5 *см* шир., при основании клиновидные и низбегающие на тонкий недлинный черешок, на верхушке коротко суженные, туповатые или заостренные, цельнокрайние, почти голые. Цветки в 1—3 (6)-цветковых завитках. Цветоножки дуговидно вниз загнутые, тонкие, наверху утолщенные, при плодах почти вдвое длиннее. Лопасти чашечки широко треугольные, обычно цельные, на верхушке пушистые. Венчик 16—20 *мм* в диам., светлофиолетовый, в зеве с пятью парами зеленых пятен, доли треугольно-ланцетные, отогнутые наружу, по краю коротко опушенные. Пыльники линейные. Столбик тонкий, нитевидный, значительно длиннее тычинок. Ягода шаровидная, ок. 1 *см* в диам., темнокрасная (при сушке). Семена плоские, поперечно-овальные, слегка почковидные, ок. 4 *мм* шир. и 3 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

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

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

2. S. persicum Willd. ex Roem. et Schult., Syst. veg., IV, 662 (1819); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 355 (1932); Опр раст. Кавк., 298; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 19 (1955).—*S. dulcamara* L., Sp. pl.; auct. cauc., non L.— *S. dulcamara* β. *indivisum* Boiss., IV, 285, p. p.—*S. persicum* var. *assimile* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 355 (1932), non Boiss.—*S. pseudopersicum* Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XVII (1955); во Фл. СССР, XXII, 18 (1955).— **П. персидский—Иран г.**

Сильно ветвистый полукустарник, реже кустарник, с деревянистым корневищем. Ветви длинные, до 2 *м* и более, иногда извилистые, вначале травянистые, оттопыренно курчаво пушистые, до волосисто-войлочных, реже почти голые. Листья недлинно черешковые, цельные и цельнокрайние, яйцевидно-ланцетные, реже до узколанцетных, 4—11 (17) *см* дл. и 2—8 (12) *см* шир., кверху обычно постепенно длинно заостренные, на самой верхушке туповатые, при основании обычно сердцевидные, реже округлые или округло усеченные, с обеих сторон б. или м. густо или рассеянно опушенные. Соцветия из 10—35 (60) цветков, внепазушные, щитковидно-метельчатые; цветоносы и цветоножки опушены, как и ветви; цветоножки с сочленением, при плодах наверху слегка утолщенные, (6) 8—10 *мм* дл. Чашечка ок. 2 *мм* дл., с треугольными лопастями или зубцами, б. или м. густо прижато

опушенная. Венчик яркофиолетовый, доли его ланцетно-яйцевидные или ланцетные, 7—9 *мм* дл. и 2,5—3 *мм* шир., снаружи мелко опушенные, по краю густо, очень коротко волосистые. Столбик тонкий, длиннее пыльников, сросшихся конусовидно. Ягода яркокрасная, шаровидная, 6—9 *мм* в диам. Семена многочисленные, округло-почковидные, мелкосетчатые, желтые, ок. 2 *мм* шир. Цв. V—VIII, пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн. — Алаз.-Агрич.—БК вост.—БК зап.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек и речек, в кустарниках и лесах, у канав, иногда как сорное в садах, огородах и на чайных плантациях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж.-Волж. — низовья Волги), Ср. Азия (Горн. Туркм.—Копетдаг).

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

Хоз. знач. Хороший медонос, дает много нектара.

Примечания. 1. При обработке азербайджанских экземпляров вида *S. persicum* Willd. нами были обнаружены экземпляры, которые по своим признакам отклоняются от *S. persicum* в сторону *S. dulcamara* L. По А. Поярковой, основными отличительными признаками этих видов являются: у *S. dulcamara* L.— ягода яйцевидная или эллипсоидальная; стебли негусто усажены прижатыми волосками или почти голые; листья большей частью у основания глубоко, чаще до средней жилки, рассечены, образуя две маленькие доли, иногда все листья цельные или трехраздельные; у *S. persicum* Willd.—ягода шаровидная, стебли оттопыренно курчаво пушистые, до волосисто-войлочных, редко почти голые; листья все цельные. У наших растений *Solanum persicum* наблюдались следующие отклонения: нижние листья все трехраздельные, опушение курчавое; у одного нижнего листа имелась маленькая доля, опушение почти голое; ягода эллипсондальная, опушение слабо курчавое, все листья цельные; ягода эллипсоидальная, почти голое растение, все листья цельные; ягода эллипсоидальная, опушение на самых молодых частях курчавое, на остальных частях слабое и несколько прижато волосистое, все листья цельные. Нами собраны в 1950 г. в районе совхоза Кара-Чала (Кура-Ар. низм.) в тугайном лесу экземпляры *S. persicum* с эллипсоидальными ягодами и цельными листьями. Наличие подобных экземпляров в природе склоняет нас рассматривать *S. persicum* скорее как разновидность *S. dulcamara* (*S. persicum* var. *dulcamara*), как эта форма и рассматривалась некоторыми ботаниками.

2. Наличие обильных и явных переходных форм между видами *S. persicum* Willd. и *S. pseudopersicum* Pojark., по нашему мнению, не дает нам достаточных оснований различать *S. pseudopersicum* как самостоятельный вид.

3. **S. nigrum** L. s. str., Sp. pl., 186 (1753), quoad var. *α. vulgare*; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 356 (1932); Опр. раст. Кавк., 298; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 25 (1955).—*S. transcaucasicum* Pojark. во Фл. СССР, XXII, 29 (1955).—**П. черный—Гаракилə.**

Однолетнее, почти голое или б. или м. опушенное прижатыми волосками растение. Стебель прямой, ветвистый, с б. или м. выдающимися гладкими или шероховатыми ребрами, 10—50 *см* выс. Листья толстоватые, иногда после сушки бумажистые, голые или покрыты рассеянными прижатыми щетинковидными волосками, яйцевидные, реже широко или удлиненно яйцевидные, 2,5—8 *см* дл. и 1,5 *см* шир., выемчато-зубчатые или почти цельнокрайние, на верхушке от длинно заостренных до острых, при основании клиновидные, реже округло клиновидные. Цветки в 3—8-цветковых внепазушных зонтиковидных завитках, без сочленения. Чашечка голая или прижато-волосистая, лопасти ее яйцевидные, тупые или островатые. Венчик 5—7 *мм* дл.,

белый, с яйцевидно-ланцетными долями, снаружи мелкопушистый. Столбик у основания опушенный. Ягода шаровидная, 5—8 *мм* в диам., многосемянная, обычно черная, реже зеленая. Семена округло-почковидные, ок. 2 *мм* в диам., мелкоточечные. Цв. V—XI (XII), пл. со второй половины июня.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На сорных местах, огородах, бахчах, хлопковых и чайных плантациях, в посевах, по берегам рек и канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (изредка Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (единичные местонахождения, заносное, Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп. (сев. ч.), Прибалх., Сыр-Дар. (очень редко), Кара-Кум. (редко в оазисах), Горн. Туркм., редко).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., изредка в Балк.-Малоаз. и Иран., чаще в Дж.-Кашг. и Индо-Гим.; в Сев. Америке (местами натурализовался).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Зрелые плоды сладковатого, несколько приторного вкуса. Употребляется в пищу как в сыром виде, так и в виде начинки для пирогов и варенья. Молодые листья могут употребляться как шпинат. В зеленых частях содержатся дубильные вещества (7—10%) и в незначительном количестве: глюкоалкалоид соланин, алкалоид бетамин, а также сапонин.

Примечание. При обработке материалов Азербайджанского гербария по роду *Solanum* L. из секции *Morella* (Dun.) Bitter нам удалось установить в Азербайджане всего два вида: *S. nigrum* L. и *S. luteum* Mill., хотя, следуя обработке А. И. Поярковой во „Фл. СССР", можно бы ожидать большего числа их. Невозможность установить другие виды этой секции в Азербайджане объясняется незначительными морфологическими различиями видов этой секции и несохранением естественной окраски плодов при сушке.

А. Поярковой приводится из секции *Morella* во „Фл. СССР" для Вост., Юж. Закавказья и Талыша описанный ею новый вид *S. transcaucasicum* Pojark. Среди азербайджанского материала имеются экземпляры, довольно сходные с ее описанием, но в то же время имеются и заметные отличия. Так, например, у наших азербайджанских экземпляров соцветия бывают обычно 5—9-цветковые, цветоносы всегда (нижние и верхние, до плодоношения и после плодоношения) значительно длиннее цветоножек и листья от широко яйцевидных до ланцетных, но большей частью яйцевидные, тогда как в описании А. Поярковой у *S. transcaucasicum* „соцветия (2) 3—6-цветковые, цветоносы нижние обычно длиннее верхних, а при плодах в 2—3 раза длиннее цветоножек, верхние иногда равной длины с цветоножками, листья узко эллиптические, удлиненно яйцевидно-эллиптические, на ветвях частью, а нередко и все, ланцетные". Указанные различия не дают нам уверенности в правильности идентификации наших азербайджанских растений с *S. transcaucasicum* Pojark.

4. **S. luteum** Mill., Gard. Dict., ed. VIII, n° 3 (1768); А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 36 (1955). — *S. nigrum* γ. *villosum* L., Sp. pl., 186 (1753); Шмальгаузен, II, 249.—*S. villosum* Lam., Tabl. encycl., II, 18 (1798); Ledeb., III, 189; Boiss., IV, 285; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 356 (1932); Опр. раст. Кавк., 298, non Mill.—**П. желтый—Сарыкилэ.**

Однолетнее растение. Все части растения оттопыренно курчаво пушистые, с примесью железистых волосков, обусловливающих неприятный запах всего растения. Стебель прямой, слабо ребристый, ветвистый, реже простой, 20—40 *см* выс. Листья тонкие, яйцевидные, широко яйцевидные, реже ромбические, 2—6 *см* дл., 1,5—5 *см* шир., обычно с коротким клиновидным основанием, острые, коротко заостренные, реже тупые, выемчато-зубчатые, редко цельнокрайние. Черешки

листьев в 2—$3^1/_2$ раза короче пластинки. Цветки во внепазушных зонтиковидных 4—8-цветковых завитках. Лопасти чашечки треугольно-яйцевидные, не более 1 *мм* дл. Венчик белый, 4—6(8) *мм* дл., с ланцетно-треугольными лопастями, снаружи волосистый. Столбик внизу до середины опушенный. Тычиночные нити волосистые, пыльники раскрываются на верхушке двумя обычно косыми отверстиями. Ягода желтая (от бледножелтой до шафранно-желтой), шаровидно-обратнояйцевидная, 6—8 *мм* дл. Семена беловатые, ок. 2 *мм* дл. и до 1,5 *мм* шир. Цв. VI—X, пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—Сорное на огородах и рудеральное растение.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан по культурному образцу.

Хоз. знач. По А. Поярковой (1955), плоды этого вида кисловатые, довольно приятные на вкус, употребляются гл. обр. на варенье или в свежем виде.

* **S. melongena** L., Sp. pl., 186 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 355 (1932); Опр. раст. Кавк., 297; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 39 (1955).—**П. баклажан, Демьянка—Бадымчан.**

Многолетнее, в культуре однолетнее растение, густо опушенное звездчатыми волосками. Стебель ветвистый, б. или м. древеснеющий, 30—70 *см* выс. Листья яйцевидные, угловатые или выемчатые, часто волнисто лопастные, реже цельнокрайние, с б. или м. неравнобоким основанием, 7—15 *см* дл. и 3—10 *см* шир. Цветки обычно одиночные, сверху рассеянно, снизу густо опушенные до войлочных, нижние на черешках, равных пластинке, верхние на более коротких. Цветки обычно одиночные, реже в 2—3(5)-цветковых внепазушных кистевидных завитках, поникшие, крупные, на сильно утолщающихся и древеснеющих цветоножках. Чашечка с 5 (6—9) узкими заостренными долями, часто, как и цветоножка, снаружи покрытая редкими шипами (не более 0,5 *см* дл.), при плодах увеличенная. Венчик вдвое крупнее чашечки, с очень короткой трубкой и широким отгибом (3—4 *см* в диам.), с 5 (6—9) широкими треугольными лопастями, снаружи тонко войлочными, светло- или темнофиолетовый, внутри с желтыми полосами. Тычинок столько же, сколько лопастей венчика. Столбик у обоеполых цветков длиннее тычинок и согнутый, у тычиночных короче их и прямой. Плод до 20 *см* дл. и более, обычно овальный, цилиндрический и грушевидный, тупой, при основании выемчатый, обычно темнофиолетовый, с плотной беловатой мякотью, позднее при созревании семян светлеющий или желтоватый. Семена 2—4 *мм* дл., плоские, желтовато-белые, слабо ячеистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится во всех районах.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (весь), Европ. ч. (в сред. и юж. полосе), Крым, Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Широко культивируется по всему земному шару в странах с теплым и жарким климатом. Происхождение неизвестно, предполагается Индо-Гим. (Индия).—Описан по культурным образцам.

Хоз. знач. Баклажаны являются одной из основных овощных культур на юге. В пищу употребляются недозревшие плоды после их переработки (в вареном, жареном и тушеном виде). Кроме того, в сушеном и засоленном виде баклажаны заготовляются впрок. Баклажаны являются ценным сырьем для консервной промышленности, выпускающей фаршированные баклажаны, икру из баклажан и баклажаны, нарезанные в виде кружков (сотэ). В баклажанах содержится 7—11% сухого вещества, 3—4% сахара (преимущественно глюкозы) и много полезных солей фосфора, кальция и железа. Витаминами баклажаны бедны, за исключением витаминов B_2 и PP. Имеется указание о лечебном значении баклажан, понижающих содержание холестерина в крови, увеличение нормы (1—2%) которого вызывает желтуху, опухоль печени, подагру, артериосклероз (Эдельштейн, 1953).

В Азербайджане в большом количестве баклажаны разводятся в Хачмасской и Кировабадской группах районов. Возделывается гл. обр. сорт Длинный фиолетовый.

5. **S. rostratum** Dun., Hist. d. Solan., 234 (1813); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 355 (1932); Опр. раст. Кавк., 297; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 45 (1955).—**П. клювовидный—Димдикли г.**

Однолетнее растение. Все части густо покрыты жестковатыми звездчатыми волосками, без примеси железистых волосков; стебель, ветви, листья (по главной и боковым жилкам) и особенно чашечка при плодах густо покрыты соломенно-желтыми, тонкими игольчатыми колючками неодинаковой длины (до 15 *мм* дл.). Стебель прямой, растопыренно ветвистый, 20—50 *см* выс. Листья черешковые, в очертании от яйцевидных до продолговатых, однажды или дважды глубоко выемчато перисто лопастные или перисто рассеченные, с обратнояйцевидными до продолговатых округлотупыми лопастями или сегментами, с пластинкой до 8 *см* дл. и до 4,5 *см* шир. Цветки на коротких цветоножках, в 3—8-цветковых зонтикообразных, позже кистевидных завитках; цветоносы при плодах сильно удлиненные. Чашечка с ланцетными заостренными лопастями, при плодах разрастающаяся, почти шаровидная, 1—2,5 *см* в диам. Венчик желтый, слегка неправильный, с ланцетно-яйцевидными лопастями, 1,5—3 *см* в диам. Из 5 пыльников один в два раза длиннее остальных и серповидно изогнут. Столбик длиннее тычинок, согнутый. Ягода одногнездная, полусухая, заключена в разросшуюся шаровидную чашечку. Семена многочисленные, темно-коричневые (почти черные), грубо морщинистые, с точечными углублениями, 3 *мм* дл. и 2 *мм* шир. Цв. VI—IX. пл. с VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Степанакерт, 26/VII 1942 г., И. Карягин; там же, 3/IX 1944 г., Л. Прилипко).—В среднем горном поясе.—Сорное на огородах и по канавам.

Распр. в СССР. Заносный сорняк. Отмечался в следующих районах: Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым.

Общее распр. Центр. (Мексика) и Сев. Америка.—Описан по культурному растению из Монпелье.

6. **S. sisymbriifolium** Lam., Illustr., II, 25 (1793); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 297.—**П. гулявниковолистный—Шүвәрәнярпаг г.**

Однолетнее (?) растение. Все части густо покрыты звездчатыми волосками с примесью длинных клейких железистых волосков; стебель,

ветви, листья (по главной и боковым жилкам) и чашечка покрыты оранжевыми или оранжево-желтыми, плосковатыми, к основанию постепенно расширенными колючками (до 15 *мм* дл.). Стебель прямой, растопыренно ветвистый, 30—70 *см* выс. Листья черешковые, в очертании от яйцевидных до продолговатых, глубоко выемчато перисто раздельные, с продолговатыми лопастными долями, с острыми или тупыми с коротким остроконечием лопастями; пластинка 3—10 *см* дл. и 1,5—5 *см* шир. Цветки на цветоножках, к концу цветения превышающих чашечку, в 3—7-цветковых верхушечных зонтикообразных завитках. Чашечка с ланцетными заостренными лопастями, с колючей трубкой, при плодах разрастающаяся и впоследствии разрывающаяся соответственно лопастям на 5 частей, отворачивающихся наружу. Венчик синеватый, почти правильный, с треугольными или яйцевидно-треугольными, острыми или туповатыми лопастями, 3—4 *см* в диам. Пыльники линейные, на очень коротких нитях, все равные. Ягода шаровидная, блестящая, многосемянная, до 17 *мм* в диам. Семена округло-почковидные, рыжеватые, 2—2,5 *мм* в диам. Цв. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Баку — Бот. сад., 14/IX 1946 г., А. Гроссгейм).—Ленк. низм. (окр. с. Машхали Астаринск. р-на, 31/V 1938 г., И. Бейдеман).—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. (Абхазия) и Вост. (Апшерон), Закавк., Тал.).—Возможно нахождение и в Европейской части СССР.

Общее распр. Тропическая Америка. В настоящее время широко распространилось в южных штатах Сев. Америки, а также занесено в Зап. Европу.

Род *Lycopersicon Mill.—Томат, Помидор—Памидор

Чашечка глубоко 5 (реже 6—7)-раздельная, при плодах немного разрастающаяся. Венчик желтый, колесовидный, 5 (реже 6—7)-раздельный, с сильно отогнутыми долями. Тычинки в числе долей венчика или чашечки, с очень короткими нитями; пыльники сходятся конусом, срастаясь боками, и раскрываются на внутренней стороне продольной трещиной, на верхушках с язычковидным придатком. Плод—мясистая, двугнездная (у культурных форм многогнездная), многосемянная ягода. Семена окружены слизистым чехлом. Одно-, дву- и многолетние железистые растения (в тропиках иногда полукустарники, у нас всегда однолетники). Листья очередные, перистые или прерывисто-перистые.

Из 6—7 видов южноамериканского *Lycopersicon*, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (только в культуре).

* L. esculentum Mill. sensu ampl., Gard Dict., ed. 8, n° 2 (1768); Я. Проханов во Фл. СССР, XXII, 50 (1955).—*Solanum lycopersicum* L., Sp. pl., 225 (1753).—*Lycopersicum esculentum*, Шмальгаузен, II, 248 (1897); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 356 (1932); Опр. раст. Кавк., 298.—Т. съедобный—Ади п.

В культуре однолетнее, мохнатое и коротко железисто пушистое растение. Стебель вначале прямой, позже полегающий, ветвистый, травянистый, 40—80 *см* выс. Листья крупные, однажды или дважды прерывисто непарно перисто рассеченные, с чередующимися крупными и мелкими сегментами, снизу более густо опушенные, сизые, 10—30 *см* дл. и 6—15 *см* шир.; крупные сегменты, обычно в числе 7, черешчатые,

яйцевидные или ланцетные, глубоко надрезанные, при основании перисто рассеченные, мелкие сегменты сидячие или черешчатые, эллиптические или ланцетные, обычно цельные. Цветки в удлиненных внепазушных, 3—20-цветковых завитках. Цветоножки длинные, позже вниз отогнутые, с сочленением. Чашечка рассеченная почти до основания, с линейными острыми долями, равными венчику, при плодах разрастающаяся. Венчик желтый, до 2,5 *см* в диам., доли отогнутые, треугольные или ланцетные, снаружи по средней линии немного пушистые. Ягода мясистая, крупная, блестящая, красная, реже желтая или белая, обычно сплюснуто-шаровидная, многогнездная. Семена шелковисто-волосистые, плоские, овальные, ок. 3 *мм* дл. и 2—2,5 *мм* шир. Цв. с V, пл. VI—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется во всех районах. Иногда дичает.

Распр. в СССР. В культуре встречается повсеместно, на севере разводится в специальных теплицах.

Общее распр. В культуре по всему земному шару. Родина—сев.-зап. часть Юж. Америки.—Описан по культурному экземпляру в саду Челси близ Лондона.

Хоз. знач. Культура томатов, или помидоров, является у нас одной из наиболее распространенных и урожайных, давая урожаи, начиная с начала июня до конца сентября. Имеется несколько сотен сортов помидоров, различающихся по форме и окраске плодов, окраске мякоти, времени созревания и т. д. Томаты находят самое разнообразное применение. Они употребляются в пищу в свежем, вареном, жареном виде и для производства консервов (томатное пюре, томатная паста, цельные томаты, фаршированные томаты и др.). Кроме того томаты идут для сушки, соления, маринования и пр., иногда даже из них приготовляется варенье. Для различных применений используются разные сорта.

Пищевая ценность томатов заключается в их вкусовых свойствах, обусловленных консистенцией, наличием яблочной и лимонной кислот, сахаров (глюкоза, фруктоза и сахароза), ароматических веществ и витаминов A, B_1, B_2, C, D, PP и K. Количество всех вышеприведенных веществ зависит от сорта, зрелости плодов и т. д. (А. Гроссгейм, 1952; П. М. Жуковский, 1950; В. И. Эдельштейн, 1953; Ф. В. Церевитинов, 1930).

В Азербайджане культивируются гл. обр. следующие сорта помидоров: Маяк, Южанин, Краснодарец, Бизон, Новбар, Чудо рынка.

Род *Capsicum L.—Перец—Истиот

Чашечка от колокольчатой до бокальчатой, с 5(6—7) короткими зубцами, при плодах мало разрастающаяся. Венчик колесовидный, пятилопастный. Тычиночные нити во много раз длиннее пыльников, параллельно расположенных между собой и раскрывающихся продольными щелями. Плод—крупная сухая многосемянная ягода с малосочным вздутым околоплодником, внутри полая, в нижней части 2(3—4)-гнездная. Кустарники или полукустарники, культивируемые как однолетники, с цельнокрайними листьями и цветками в развилках ветвей.

Из небольшого числа видов рода *Capsicum*, распространенных в Юж. и Центр. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид (только в культуре).

* C. **annuum** L., Sp. pl., 188 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 354 (1932); Опр. раст. Кавк., 297; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 57 (1955). — **П. однолетний, Красный перец — Бириллик** и.

Однолетнее растение (в культуре). Стебель прямой, ветвистый, реже простой, обычно голый, иногда б. или м. опушенный, округлый или 4—5-гранный, у основания древеснеющий, 30—80 (130) *см* выс. Листья одиночные или попарные, яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 2—13,5 *см* дл., цельнокрайние, заостренные, у основания клиновидно суженные, голые или б. или м. опушенные, на длинных черешках. Цветки обычно одиночные, реже парные или пучками в развилинах стебля, на длинных или коротких, пониклых или торчащих цветоножках. Чашечка от колокольчатой до бокаловидной, с 5 (6—7) обычно короткими зубцами. Венчик беловатый или серовато-фиолетовый, колесовидный, 5(6—7)-лопастный, 10—20(30) *мм* в диам., с яйцевидными заостренными лопастями. Пыльники серовато-фиолетовые или темно-серые. Плоды 5—15 *см* дл., по форме, величине и окраске очень разнообразны; незрелые обычно зеленые, зрелые — яркокрасные. Семена бледножелтые, плоские, б. или м. почковидные, тонкосетчатые, 2,5—5 *мм* дл. Цв. VI—X, пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется обычно в районах на низменности.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (весь), Европ. ч. (гл. обр. на юге), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., юж. ч.), Ср. Азия (вся, гл. обр. в юж. ч.), Дальн. Восток (Уссур., юж. ч.).

Общее распр. (только в культуре). Сев., Центр. и Юж. Америка и области с умеренно теплым и тропическим климатом Европы, сев. и вост. Африки, юж. и вост. Азии. Родина — Мексика и Гватемала. — Описан по культурному образцу.

Хоз. знач. Культивируется как овощное растение во множестве сортов, относящихся, повидимому, к одному виду — *C. annuum* L. Плоды перца являются важным сырьем для консервной промышленности. В домашнем обиходе острые сорта перца употребляются как приправы к различным блюдам, для маринования, засолки и т. д., а сладкие сорта непосредственно употребляются в пищу как самостоятельные блюда, а также в виде салатов и фаршированными.

Острота или горечь плодов перца обусловливается наличием алкалоидоподобного вещества капсиицина ($C_{18}H_{27}NO_3$), достигающего у острых сортов 0,2%, а у сладких значительно меньшего процента. Капсиицин обладает сильно раздражающим действием — при нанесении на кожу он вызывает значительное покраснение ее, сопровождающееся сильной болью и образованием пузырей. При высыхании плодов и разрушении клеток он переходит в летучую форму и в этом случае представляет опасность для глаз.

Плоды перца очень богаты витаминами С и А. Содержание витамина С равно в среднем 200 *мг%* у сладких сортов и 385 *мг%* у острых сортов. В перце отсутствуют окисляющие витамин С ферменты, и поэтому витамин С хорошо сохраняется при консервировании (засолке, мариновании и т. д.). Витамина А содержится в плодах в среднем 5—10 *мг%*. Кроме витаминов С и А, в плодах содержится еще 0,44 гаммы витамина B_1.

В мякоти плодов перца содержится на сухой вес 23,66—66,17% сахаров (10,62—34,04% фруктозы, 2,12—19,61% сахарозы, 3,57—11,49% глю-

козы), 5,5—9,31% белка. В золе содержатся соли фосфора, кальция и калия. В плодах перца содержатся также: красный пигмент, воск, жирное масло (в семенах до 10%), следы эфирного масла, алкалоиды (сходный с кониином и соланин) и незначительное количество кислот (лимонной и пальмитиновой).

Плоды перца употребляются в народной и официальной медицине. В официальной медицине плоды острого перца употребляются главным образом как наружное раздражающее и отвлекающее средство, преимущественно в виде спиртовой настойки и в смеси с другими веществами. В редких случаях настойку плодов применяют внутрь в малых дозах в качестве желудочного, возбуждающего аппетит, средства. Плоды перца заслуживают испытания и использования в качестве инсектисида.

Многие сорта в состоянии плодоношения являются декоративными и могут быть использованы и в комнатной культуре.

В Азербайджане основными районами возделывания красного перца являются Хачмасская и Кировабадская группы районов, в которых в основном возделываются два сорта: Болгарский и Острый.

Род 748. Physalis L.—Физалис—Еркиләси

Чашечка колокольчатая, 5-лопастная, при плодах сильно увеличенная, перепончатая, пузыревидно вздутая, со сходящимися на верхушке зубцами. Венчик колесовидный, с пятиугольным отгибом. Тычинки с длинными нитями и отдаленными друг от друга пыльниками, раскрывающимися продольной щелью. Плод—двугнездная шаровидная сочная ягода, заключенная во вздутую чашечку. Травянистые растения с цельнокрайними, зубчатыми или лопастными, обычно попарно сближенными листьями.

Из 110—120 видов, распространенных в областях с тропическим и теплым климатом, гл. обр. в Юж. и Сев. Америке, реже в Юго-Вост. Азии, Ср. Азии и Европе, на Кавказе 4—5 видов (один дикорастущий, остальные в культуре или одичавшем виде), в Азербайджане 2 вида (один из них в культуре).

1. Чашечка при плодах огненно-красная. Венчик беловатый.
1. *Ph. alkekengi* L.

= Чашечка при плодах зеленоватая с пурпурными жилками. Венчик яркожелтый с фиолетовым зевом. **Ph. ixocarpa* Brot. (стр. 401)

1. Ph. alkekengi L., Sp. pl., 183 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 354 (1932); Опр. раст. Кавк., 297; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 64 (1955).—**Ф. обыкновенный—Ади е.**

Многолетнее травянистое растение с длинными, ползучими, ветвистыми, деревянистыми подземными побегами. Стебель прямой, ветвистый, реже простой, в нижней части почти голый, в средней слабо опушенный, на самой верхушке довольно густо опушенный оттопыренными курчавыми волосками, 25—60 (80) *см* выс. Листья сближенные попарно или на нижней части стебля одиночные, черешковые, яйцевидные, реже широко яйцевидные или продолговато-яйцевидные, немного выемчато-зубчатые или почти цельнокрайние, острые или коротко заостренные, с обеих сторон с редкими волосками или почти голые, 4—12 *см* дл. и 2,5—6,5 *см* шир. Цветки одиночные, пазушные или кажущиеся пазушными, на поникающих позже цветоножках. Чашечка при цветках густо опушенная, с треугольными заостренными лопа-

стями, 4—7 *мм* дл., при плодах сильно разрастающаяся, пузыревидно вздутая, перепончатая, огненно-красная, на верхушке со сходящимися лопастями, 30—40 *мм* дл. Венчик ок. 20 *мм* в диам., беловатый, густо опушенный, с короткими широкотреугольными лопастями. Ягода 1,2—1,5 *см* дл., оранжевая. Семена до 2,5 *мм* дл., почковидные, желтоватые или беловатые, густо ячеистые. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме Кура-Ар. низм. и Апш.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, сорное на огородах, в садах и виноградниках, на пустырях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (на юге), Крым, Ср. Азия (очень редко), Сыр-Дар. (окр. Ташкента), Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд. (заносное), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.; в Сев. Америке заносное, местами одичало.—Описан из Италии.

Хоз. знач. Плоды могут употребляться в пищу в маринованном виде и в виде цукатов. В сыром виде плоды горькие благодаря наличию горьких веществ, которые после заморозков почти пропадают, и тогда плоды становятся съедобными и в сыром виде. Кроме горьких веществ, в плодах содержатся следы алкалоидов, каротин (ок. 0,1%), витамин С (ок. 0,06%) и органические кислоты (лимонная, яблочная, винная, янтарная), в общей сложности 4—5%. Плоды употребляются для окрашивания шелка в желтые и оранжевые тона, а также для подкрашивания в желтый цвет буйволиного масла. Свежие и высушенные плоды применяются в народной медицине как мочегонное в виде настоя или отвара. В семенах содержится 24—35% жирного масла с иодным числом 127—137.

* **Ph. ixocarpa** Brot. ex Hornem., Hort. hafn., Suppl., 26 (1819); А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 68 (1955).—*Ph. angulata* auct. cauc.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 297, р.р.? — **Ф. клейкоплодный, Мексиканский томат—Мексика е.**

Однолетник. Стебель сильно ветвистый, 50—120 *см* выс., голый или в молодости оттопыренно волосистый. Листья черешковые, 3—6 *см* дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, обычно с сильно косым основанием, длинно заостренные или на верхушке оттянутые в остроконечие, с выемчатым крупно- и острозубчатым краем, реже цельнокрайние, голые или с волосками по жилкам. Цветоножки 2—5 *мм* дл., волосистые, при плодах 5—10 *мм* дл. Чашечка широко колокольчатая, с треугольными лопастями, равными трубке, снаружи прижато-волосистая, преимущественно вдоль десяти ее жилок. Венчик яркожелтый с фиолетовым зевом, коротко воронковидный, с простертым угловатым отгибом, 1—1,5 *см* в диаметре. Пыльники фиолетовые. Чашечка при плодах 3—3,5 *см* дл. (у культурных сортов) и длиннее, перепончатая, яйцевидная, нерезко десятигранная, зеленоватая с пурпурными жилками, у основания закругленная (без вдавления), с зубцами, сначала сходящимися на верхушке, но позднее раздвинутыми разросшейся и заполняющей чашечку ягодой или нередко ею на верхушке разорванная. Ягода 1—2 *см*, у культурных сортов до 5 *см* в диам., светложелтая, зеленоватая или темнофиолетовая. Цв. VI—X, пл. с VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.— На низменности.— Сорное на чайных плантациях.

Распр. в СССР (в культуре и одичавшем виде). Кавказ (Зап. Предкавк., Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Лад.-Ильм.— гор. Пушкин, Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр.).

Общее распр. Мексика и южные штаты Сев. Америки.

Разводится почти во всех странах с теплым и жарким климатом.— Описан из Мексики.

Хоз. знач. Наиболее широко культивируемый в СССР вид физалиса. Со времени введения его в культуру (в 1926 г.) советскими селекционерами выведено несколько сортов, отличающихся большой холодостойкостью, улучшенными вкусовыми качествами плодов и повышенной урожайностью. Плоды содержат 6—10% сухого вещества, значительное количество сахаров (до 40—50% на сухое вещество в зрелых плодах и до 30% в незрелых), кислоты, гл. обр. лимонную, в количестве 7—12% (при культуре на севере (гор. Пушкин) и 2,46—3,54% на юге (Ленкорань), дубильных веществ 2,5—2,8%, значительное количество (5—9,22%) пектиновых веществ и 7—28 *мг*% витамина С (Алпатьев и Грюнер, 1947). Плоды используются в свежем и печеном виде для приправы к блюдам, для соления, маринадов, для приготовления овощной икры; переработанные с сахаром служат для изготовления различных кондитерских изделий: цукатов, мармеладов, патов, варенья, желе, конфетной начинки.

Примечание. Описание *Ph. ixocarpa* Brot. приводим по А. И. Поярковой во „Фл. СССР", как и указания о хозяйственном использовании этого вида и распространении. Заметим, что местному населению это растение как культурное неизвестно. В то же время в Ленкоранском р-не на низменности и в нижнем горном поясе весьма обычен вид *Ph. alkekengi*. А. А. Гроссгейм указывает для Талыша в „Опр. раст. Кавк." помимо *Ph. alkekengi* также *Ph. angulata* L. Последний вид отличается, по А. И. Поярковой, от *Ph. ixocarpa* Brot. более узкими лопастями чашечки, венчиком без темно окрашенных пятен в зеве и более длинными, заостренными зубцами листьев. Вопрос о существовании в Талыше вида *Ph. angulata* L. является, таким образом, неясным.

Род 749. Atropa L.— Красавка, Белладонна — Ханымоту

Чашечка колокольчатая, пятираздельная, при плодах горизонтально простертая, немного увеличенная, с яйцевидными острыми долями. Венчик трубчато-колокольчатый, пятилопастный. Тычинок 5, тычиночные нити после цветения согнутые вниз, пыльники раскрываются щелями. Плод—двугнездная, шаровидная, сочная ягода с многочисленными плоскими ямчатыми семенами. Многолетние травянистые растения с крупными цельнокрайними листьями и одиночными цветками.

Из 4 видов, распространенных в Европе, Ср. Азии и в Гималаях, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **A. caucasica** Kreyer, Результат шестилетн. набл., 48 (1925); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 352 (1932); Опр. раст. Кавк., 296; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 73 (1955).—*A. belladonna* auct. cauc.—**К. кавказская** —Гафгаз х.

Многолетнее травянистое растение 1—1,5 (2) *м* выс. Корневище толстое, многоглавое, с крупными ветвистыми корнями. Стебли прямые, ветвистые, зеленые, реже красноватые, голые или почти голые, в верхней части железисто опушенные. Листья крупные, яйцевидно- или продолговато-эллиптические, цельнокрайние, острые или слегка

заостренные, при основании суженные в короткий (1—3 *см* дл.) черешок, голые или снизу по жилкам слабо волосистые, с обеих сторон очень мелко серовато точечные (сидячие желёзки), верхние попарные и неодинаковой величины, 10—20 *см* дл. и 4—9 *см* шир. Цветки довольно крупные, одиночные, реже парные, кажущиеся пазушными, на поникающих цветоножках, покрытых железистыми волосками. Чашечка при плодах 10—20 *мм* дл., горизонтально простертая, с яйцевидными острыми или заостренными долями, как и цветоножка покрытая железистыми волосками. Венчик железистый, 20—30 *мм* дл., трубчато-колокольчатый, с округлыми и отогнутыми лопастями, грязно-буровато-фиолетовый, при основании желтовато-бурый. Тычиночные нити в несколько раз длиннее округлых пыльников, при основании пушистые, после цветения согнутые вниз. Столбик нитевидный, с двунадрезанным рыльцем. Ягода шаровидная, черная, блестящая, многосемянная, с фиолетовым соком, 1—1,5 *см* в диам. Семена ок. 1,5 *мм* дл., сплюснутые, коричневые, мелкоямчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — Ленк. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — В лесах, на полянах, пожарищах, у дорог, в ущельях, у горных речек.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь). — Описан по растениям, выращенным из семян, полученных из Сухуми и Тбилиси.

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., ? Иран. (сев.-зап. ч.).

Хоз. знач. Все растение очень ядовитое вследствие содержания значительного количества сильно действующих алкалоидов: атропин, его изомер гиосциамин, скополамин, дюбоизин, атропамин (последние три в корнях); кроме этих найдены еще пиридин, метилпирролин, метилпирроллидин. Главным алкалоидом является гиосциамин, переходящий при химической переработке сырья в изомерный атропин. Атропин и гиосциамин сильно возбуждают центральную нервную систему. Парализуя окончания парасимпатических нервов, они вызывают расширение зрачка, нарушение зрения, сильное учащение работы сердца, повышение кровяного давления, ограничение секреции желёз (слюнных, желудка, кишок, потовых), замедление перистальтики кишок и других органов с гладкой мускулатурой (желчного пузыря, мочевого пузыря, матки и т. д.).

В Фармакопею СССР входит европейский вид *A. belladonna* L., который очень близок к нашему виду — *A. caucasica* Kreyer. Последний по содержанию алкалоидов стоит выше, чем европейский вид, и заменяет его. Из белладонны готовят различные экстракты, настойки и другие лекарства, применяемые как противоспазматические и болеутоляющие средства при желудочно-кишечных заболеваниях, связанных с нарушением вегетативной нервной системы, при спазмах гладкой мускулатуры и как противоядие при отравлении морфином. Листья входят в состав порошка против астмы, а корни применяются при паркинсонизме и входят в состав „болгарской смеси". В семенах содержится 34% жирного масла с иодным числом 127. Дает синюю и невысокого качества красную краску.

К концу цветения и появления плодов в листьях европейского вида *A. belladonna* L. содержится 111 гамм каротина (провитамина А) и 20,3 *мг%* витамина С; ввиду ядовитости листья белладонны не могут однако быть использованы в качестве источника этих витаминов.

Род 750. Lycium L.—Дереза—Итүзүмү

Чашечка колокольчатая или трубчатая, 2—3-лопастная с 1—3 зубчатыми лопастями, при плодах не увеличенная. Венчик трубчато-ворончатый, пятилопастный. Тычинок 5, прикрепленных к середине трубочки и выдающихся из венчика; тычиночные нити во много раз длиннее пыльников, вскрывающихся продольными щелями. При основании завязи имеется диск. Плод—двугнездная, сочная, многосемянная ягода. Кустарники, большей частью колючие. Листья одиночные и пучками, обычно мясистые, голые, черешковые.

Из 80 с лишком видов, произрастающих почти во всех внетропических областях земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 3 вида, из них 2 в культуре.

1. Ягода черная, шаровидная. Ветви густо усажены колючками. 1. *L. ruthenicum* Murr.
= Ягода красная 2
2. Тычиночные нити при основании густо опушенные длинными волосками. Ветви с редкими тонкими небольшими колючками 6—15 *мм* дл. * *L. barbarum* L. (стр. 405)
= Тычиночные нити голые. Ветви с крепкими 0,5—6 *см* дл. колючками. * *L. turcomanicum* Turcz.

* **L. turcomanicum** Turcz. ex Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 2, XIV, 183 (1854); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 352 (1932); Опр. раст. Кавк., 296; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 78 (1955).—**Д. туркменская—Түркмән и.**

Сильно колючий, растопыренно ветвистый, голый кустарник 1,5—2,5 *м* выс. Колючки крепкие, 0,5—6 *см* дл., на которых часто развиваются листья и цветки. Листья по 2—5 в пучках, на коротких черешках в 2—6 раз более коротких чем пластинка, сизые, мясистые, продолговато-обратноланцетные или узколопатчатые, 2—5 (6) *см* дл., обычно тупые, реже островатые, к основанию постепенно суженные в черешок. Цветки пучками, по 2—6, на длинных (4—12 *мм* дл.) цветоножках. Чашечка широко колокольчатая, с 2—3 лопастями, реже 4—6-зубчатая, по краю перепончатая, короткореснитчатая. Венчик светлофиолетовый, 9—13 *мм* дл., с ворончатой внутри голой трубкой и яйцевидными или продолговато-яйцевидными лопастями отгиба, в $1^1/_2$—2 раза более короткими нежели трубка. Тычиночные нити почти одинаковы по длине, голые, немного длиннее венчика. Ягода красная, шаровидная или яйцевидно-шаровидная, 4—8 *мм* дл. Семена 2—3 *мм* дл., почковидные. Цв. IV—VI, пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По А. Гроссгейму (1949), разводится в НахАССР, Карабахе и Зуванде.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. (на Араксе в районе гор. Мегри), Ср. Азия (Кыз.-Кум. (юж. ч.), Кара-Кум. (юж. ч.), Аму-Дар., Пам.-Ал. в юго-зап. ч.).

Общее распр. Иран. (весь).—Описан из Туркм. ССР.

1. L. ruthenicum Murr. in Comment. Soc. sc. Gotting., II, 9 (1780); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 351 (1932); Опр. раст. Кавк., 295; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 80 (1955).—**Д. русская—Русия и.**

Растопыренно ветвистый голый кустарник до 1 *м* выс. и более, с дугообразными извилистыми ветвями, густо усаженными крепкими

колючками 3—20 *мм* дл. Листья одиночные и пучками в укороченных боковых побегах, мясистые, голые, линейно-лопатчатые, реже линейные, тупые или туповатые, к основанию длинно суженные, сизоватые, (1) 1,5—4 *см* дл. и 1—2 (3) *мм* шир. Цветки пучками, на цветоножках равных чашечке или длиннее ее, но не длиннее венчика. Чашечка 2,5—4 *мм* дл., колокольчатая, двугубая, 2—3-лопастная, с округлыми цельнокрайними или 2—3-зубчатыми лопастями, немного перепончатая. Венчик 10—12 (15) дл., светлофиолетовый, внизу узко цилиндрический, наверху воронковидно расширенный, с яйцевидными тупыми лопастями, равными половине трубочки. Тычиночные нити неравные по длине, при основании опушены переплетающимися волосками. Ягода черная, шаровидная, 5—7 *мм* в диам. Семена ок. 2 *мм* дл., почковидные, темнобурые. Цв. V—VII, пл. VIII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—На низменности.—На сухих, слегка засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Тиб.—Описан по культурному образцу.

* **L. barbarum** L., Sp. pl., 192 (1753), excl. synon.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 351 (1932); Опр. раст. Кавк., 296; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 82 (1955). — *L. halimifolium* Mill., Gard. Dict., ed, 8, n° 6 (1768).—**Д. берберов — Бербери и.**

Сильно ветвистый кустарник, с многочисленными, длинными, тонкими, дугообразно свисающими, обычно неколючими или реже колючими побегами, 1—2 *м* выс. Листья в верхней части на удлиненных побегах одиночные, остальные в пучках по нескольку, ланцетные, продолговато-ланцетные или узкоэллиптические, при основании клиновидно суженные и переходящие в короткий черешок, тупые, острые или заостренные, снизу сизоватые, 2,6—6 *см* дл. и 3—15 (30) *мм* шир. Цветки одиночные или пучками по 2—6 в пазухах листьев. Чашечка 3—5 *мм* дл., колокольчатая, с 2—3 лопастями, реже 4—5-зубчатая, по краю перепончатая. Венчик 8—12 (15) *мм* дл., фиолетовый или розовый, внизу узко цилиндрический, наверху воронковидно расширенный, внутри, выше прикрепления тычинок, с волосисто-войлочным кольцом, с яйцевидными тупыми лопастями, равными трубке или превышающими ее по длине. Столбик немного длиннее тычинок. Тычиночные нити неравные по длине, при основании густо опушены длинными волосками. Ягода красная или яркокрасная, продолговато-яйцевидная, 8—18 *мм* дл. и 5—10 *мм* шир. Семена буровато-желтые, округло-почковидные, 2,5—3 *мм* дл. Цв. VI—X (XI), пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется как декоративное растение в садах, парках и т. д. и для живых изгородей.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар.—Ташкентский оазис, Тянь-Шан. и Пам.-Ал.—в городах).

Общее распр. В диком виде растет в Центр. Китае (пров. Ганьсу), в культуре—в Европе, Средиз., Сев. Африке и Сев. Америке.—Описан по культурному европейскому образцу.

Хоз. знач. Засухоустойчивый, мирящийся с засолением почв, декоративный кустарник, используемый для живых изгородей, озеленения пустырей, каменных стен и пр. В плодах содержится 27—90,9 *мг%* витамина С.

Род 751. Hyoscyamus L.—Белена—Батбат

Чашечка трубчато-колокольчатая, 5-лопастная, при плодах увеличенная и твердеющая. Венчик ворончатый, с пятилопастным плоским отгибом и тупыми неодинаковыми лопастями. Тычиночные нити волосистые, значительно длиннее пыльников. Столбик нитевидный, с головчатым рыльцем. Плод—коробочка, заключенная в чашечку, двугнездная, раскрывающаяся наверху выпуклой крышечкой. Семена ячеистые. Одно-, дву- и многолетние травянистые растения, с перистолопастными или перистораздельными, реже цельными листьями.

К роду относится около 20 видов, растущих на Канарских островах, в Европе, Сев. Африке и Азии, из них на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 3.

1. Венчик небольшой, 9—12 *мм* дл., желтый или бледножелтый. Чашечка при плодах трубчато-воронковидная. Однолетнее растение 5—30 *см* выс. 3. *H. pusillus* L.

= Венчик более крупный, 20—30 *мм* дл., иной окраски. Дву- и многолетние растения, реже однолетние. Чашечка при плодах кувшинчатая или колокольчатая 2

2. Венчик грязножелтый или грязно-светложелтый. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, почти низбегающие. Двулетнее растение. 2. *H. niger* L.

= Венчик пурпурно-фиолетовый. Стеблевые листья не стеблеобъемлющие. Многолетнее растение. 1. *H. reticulatus* L.

1. **H. reticulatus** L., Sp. pl., ed. 2, 257 (1762); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 353 (1932); Опр. раст. Кавк., 296; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 88 (1955).—*H. Camerarii* F. et M. in Ind. IV Sem. Hort. Petrop., 38 (1837); А. Пояркова, l. c., 90; Бот. журн., XXVII, n°6 (1942); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 296.—*H. reticulatus* var. *integrifolius* Boiss., IV, 295; Липский, 402.— **Б. сетчатая — Торлу б.**

Многолетнее растение с толстым вертикальным корнем и коротким корневищем, покрытым бурыми чешуями и остатками листовых черешков. Стебель прямой, толстый, простой или (редко) ветвистый, покрытый длинными клейкими паутинистыми волосками, особенно густо в верхней части, 20—45 (60) *см* выс. Листья, по крайней мере вначале, мохнато-паутинистые, продолговатые или ланцетные, острые или с коротким остроконечием; прикорневые листья розетки длинночерешковые, б. или м. глубоко перисто раздельные, перистолопастные, реже зубчатые, нижние стеблевые короткочерешковые, б. или м. глубоко перисто раздельные, лопастные или зубчатые, с ланцетными острыми лопастями, 3—10 (12) *см* дл. и 1—3 (5) *см* шир., верхушечные (прицветные) сидячие, б. или м. глубоко зубчатые или лопастные, реже цельнокрайние. Цветки крупные, на коротких цветоножках, в коротких облиственных завитках. Чашечка при плодах увеличенная, 20—30 *мм* дл., выше середины суженная, широко раскрытая, со слегка оттопыренными колючеострыми

зубцами, жесткая, б. или м. сетчато-жилковатая. Венчик 20—30 *мм* дл., пурпурно-фиолетовый, с густой сетью более темных жилок, с округлыми неравными лопастями, снаружи коротко пушистый. Тычиночные нити волосистые. Столбик голый. Семена почковидные или округло-почковидные, 1—1,5 *мм* в поперечнике, серые или буровато-серые, сетчато-ячеистые с глубокими мелкими ячейками. Цв. с конца IV по VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых и щебнистых склонах, на сорных местах, на галечниках, иногда сорно в посевах и садах.

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

Общее распр. Средиз. (вост.—Палестина, Сирия, Месопотамия), Балк.-Малоаз. (вост. ч.—Мал. Азия, сев. ч. Сирии), Иран. (сев.-зап. ч.).—Описан из Сирии.

Примечания. 1. В 1837 г. Фишером и Мейером экземпляры *H. reticulatus* L. из Талыша и Сев. Ирана были описаны как новый вид *H. Camerarii* F. et M., не получивший признания у позднейших ботаников, занимавшихся флорой Востока и Кавказа. Этот вид не признавался и А. Гроссгеймом до 1943 г. *H. Camerarii* вновь был восстановлен для Талыша и Сев. Ирана А. Поярковой („Бот. журнал СССР", № 6, 1942). А. Гроссгейм в 1943 г., обрабатывая азербайджанский материал по *H. reticulatus* в Гербарии Инст. ботаники в Баку, выделил некоторые экземпляры, определенные им как *H. Camerarii* F. et M. (Нах. горн., МК центр., Диаб.). Однако в „Опр. раст. Кавк." (1949) *H. Camerarii* приводится им для Кавказа только для Диабара (Зуванд), и экземпляры из НахАССР и Карабаха вновь им отнесены к *H. reticulatus* L. А. Поярковой (1950) *H. reticulatus* L. приводится на Кавказе для Вост. Закавк. (юго-вост. ч.) и Юж. Закавк., а *H. Camerarii* только для Талыша. Главным отличительным признаком *H. Camerarii* от *H. reticulatus* считается менее глубокая надрезанность листьев у первого вида. Однако при обработке азербайджанского материала нам попадались экземпляры *H. reticulatus* из Талыша как с более глубоко надрезанными листьями (глубоко перистораздельными, со многими сегментами), так и с мало надрезанными, с меньшим числом лопастей. Следует отметить также, что степень надрезанности листьев у *H. reticulatus* на азербайджанском материале вообще сильно варьирует. Такое же сильное варьирование в степени надрезанности листьев наблюдается, между прочим, и у другого вида белены (*H. pusillus* L.), описанию формы листьев которого А. Поярковой отводится также много места. В примечании А. Поярковой к *H. reticulatus* совершенно справедливо отмечается, что вид *H. reticulatus* является полиморфным и может быть сборным видом, нуждающимся в дальнейшем изучении. Исходя из всего этого, а также ввиду отсутствия наблюдений над этим видом в природной обстановке и экспериментальных работ, мы считаем восстановление *H. Camerarii* F. et M. преждевременным.

2. В „Опр. раст. Кавк." в Дополнении (стр. 729) А. Гроссгеймом для НахАССР, помимо *H. reticulatus* L., приводится также *H. kopetdaghi* Pojark., очень близкий вид к *H. reticulatus* L., но отличающийся от него менее расчлененными листьями и бледным (белым или желтоватым) венчиком и темнофиолетовым зевом. А. Пояркова в примечании к виду *H. kopetdaghi* Pojark., указывает, что с *H. kopetdaghi* весьма сходно растение, собранное со зрелыми плодами в Юж. Закавказье между Джульфой и Ордубадом, которое, однако, отличается от туркменских и иранских растений *H. kopetdaghi* пушистой, менее грубо жилковатой чашечкой с более короткими зубцами. В Гербарии Инст. ботаники АН Азерб. ССР экземпляров этого вида не оказалось.

2. **H. niger** L., Sp. pl., 179 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 353 (1932); Опр. раст. Кавк., 296; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 93 (1955).—**Б. черная—Батбат.**

Двулетнее, мягко железисто мохнатое растение, с неприятным запахом. Стебель прямой, ветвистый, реже простой, прямостоячий, при плодах на верхушке дугообразно изогнутый, густо облиственный, 30—80 *см* выс. Нижние листья черешковые, продолговато-яйцевидные,

выемчато перисто лопастные, стеблевые стеблеобъемлющие, почти низбегающие, яйцевидные или продолговатые, выемчато крупнозубчатые, реже цельнокрайние, 4—15 (25) *см* дл. и 1,5—7 (11) *см* шир. Цветки крупные, почти сидячие, позже (при плодах) в длинных, прямых, облиственных, густых и односторонних завитках. Чашечка при плодах жесткая, увеличенная, 25—30 *мм* дл., у основания клейко волосистая, кувшинчатая, выше середины суженная, с расходящимися треугольными, на конце колючими лопастями. Венчик 25—45 *мм* дл., грязно-светложелтый или грязно-желтый с густой сетью фиолетовых жилок или реже без них, в зеве темнофиолетовый, с тупыми неодинаковыми лопастями. Тычиночные нити волосистые. Столбик в нижней части волосистый. Семена 1—1,5 *мм* дл., почковидные или округлопочковидные, серо-бурые, сетчато-ячеистые с глубокими мелкими ячейками. Цв. IV—VII, пл. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На рудеральных местах, иногда сорное на огородах, в садах и посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. и Вост. Сибирь (на юге), Дальн. Восток (Уссур., редко), Ср. Азия (Арало-Касп. (сев. ч.), Прибалх., Горн. Туркм., Пам.-Ал. Тянь-Шан., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Монг., Китай; как одичалое в Сев. Америке и Австралии.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Ядовитое растение. В листьях, как и во всем растении, содержатся ядовитые алкалоиды гиосциамин (близкий к атропину и при переработке переходящий в атропин)—до 0,1% и гиосцин, или скополамин. В семенах, кроме того, содержится жирное масло (35,3%) с иодным числом 129,5 и другие вещества. Лекарственное растение, употребляемое, главным образом, наружно в качестве успокоительного и болеутоляющего средства. Листья белены и изготовленные из них препараты входят в Фармакопею СССР и большинства других стран. В листьях содержится 64 гаммы каротина (провитамина А) и 82,6 *мг*% витамина С; вследствие ядовитости растения они, однако, не могут быть использованы в качестве витаминного средства.

Примечание. А. Поярковой во „Фл. СССР" для всех районов Кавказа, главным образом для Зап. и Юж. Закавказья, приводится как самостоятельный вид однолетняя белена *H. bohemicus* F. W. Schmidt (=*H. agrestis* Kit.). В Ботаническом институте в Баку среди азербайджанских экземпляров не оказалось ни одного экземпляра однолетней белены типа *H. niger* L.

3. **H. pussillus** L., Sp. pl., 180 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 353 (1932); Опр. раст. Кавк., 296; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 98 (1955).—**Б. крошечная—Кичик б.**

Однолетнее железисто-шерстистое растение. Стебель прямой или у основания восходящий, простой или от основания ветвистый, до плодоношения густо облиственный, (2) 6—30 (40) *см* выс. Листья небольшие, продолговатые или продолговато-ланцетные, (1) 2,5—6 *см* дл. и (0,2) 1—3 *см* шир., с обеих сторон железисто пушистые, по жилкам и краю с более длинными волосками, острые, заостренные или тупые с коротким остроконечием, при основании клиновидно суженные в черешок, цельнокрайние, зубчатые, выемчато надрезанные

или перисто раздельные до почти перисто рассеченных (вообще листья по краю сильно варьируют как на отдельных, так и на одном и том же растении), нижние на длинных черешках, почти равных пластинке. Цветки почти сидячие, при плодах расставленные, в прямых завитках. Чашечка при плодах 15—25 *мм* дл., прямостоячая, кожистая, сетчато-жилковатая, трубчато-воронковидная, выше середины не суженная, с треугольными, колюче-заостренными зубцами, равными $^1/_3$ трубочки. Венчик небольшой, 9—12 *мм* дл., трубчато-воронковидный, желтый или бледножелтый, в зеве фиолетовый, со слегка косым отгибом и с почти одинаковыми тупыми лопастями. Тычинки с волосистыми фиолетовыми нитями. Столбик голый, равный тычинкам. Коробочка в $2^1/_2$—3 раза короче чашечки, со слабо выпуклой крышечкой. Семена до 1,5 *мм* дл., в очертании треугольные, буровато-серые, ячеистые. Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (возможно).—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На рудеральных и сухих местах, по галечникам рек, иногда сорно на полях и в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Ирт.—крайний юг), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. (предгорья), Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап. ч.—редко, заносное), Пам-Ал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран., Аравия, Индо-Гим. (Белуджистан), Дж.-Кашг. (Кульджа), Египет.—Описан из Ирана

Род 752. Physochlaina G. Don — Пузырница—Үфрчәкоту

Чашечка трубчато-колокольчатая, пятилопастная или пятизубчатая, при плодах сильно разрастающаяся, вздутая, заключающая коробочку, кожистая или перепончатая, сетчато-жилковатая. Венчик колокольчато-ворончатый, пятилопастный, фиолетовый. Тычинки прикреплены к середине трубочки венчика; пыльники яйцевидные, значительно короче тычиночных нитей. Столбик длинный с расширенным рыльцем. Плод—почти шаровидная двугнездная коробочка, раскрывающаяся выше середины поперек. Многолетние растения. Соцветие верхушечное, зонтиковидное или кистевидно-головчатое.

Из 6 видов, распространенных в Зап., Центр. и Вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. Ph. orientalis (M. B.) G. Don, Gen. Hist., IV, 470 (1838); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 353 (1932); Опр. раст. Кавк., 296; М. Семенова во Фл. СССР, XXII, 104 (1955).—*Hyoscyamus orientalis* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 164 (1808); Ledeb., III, 184.—**П. восточная—Шәрг үфрчәкоту**.

Многолетнее травянистое растение. Корневище клубневидно утолщенное. Стебель довольно толстый, прямой, простой, мохнато-железистый, особенно в верхней части, 30—50 *см* выс. Листья тонкие, яйцевидные или продолговато-эллиптические, цельнокрайние, при основании слегка асимметричные, клиновидно суженные в черешок, почти голые, острые или немного заостренные, 10—20 *см* дл. и 3—8 *см* шир., черешок короче пластинки листа. Цветки на коротких опушен-

ных цветоножках, в верхушечном безлистном зонтиковидном соцветии. Чашечка 8—12 *мм* дл., густо железисто пушистая, с треугольными зубцами, втрое более короткими, нежели трубочка, при плодах продолговатая, вздутая, сетчатая, ок. 30 *мм* дл., с треугольными острыми зубцами. Венчик 18—22 *мм* дл., фиолетовый или грязнофиолетовый, с яйцевидными лопастями, в 2 раза длиннее чашечки. Тычинки у основания опушенные. Столбик значительно длиннее венчика. Коробочка вдвое короче чашечки, двугнездная, с многочисленными семенами. Семена почти полукруглые, крупные, до 3,5 *мм* дл., желтоватые, густо ячеистые. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — МК центр.— В среднем и субальпийском поясах.—На каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Ср. Азия (Сыр-Дар.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Армения малая).— Описан из района Кисловодска.

Хоз. знач. Ядовитое растение. В корнях и листьях содержится до 0,25% алкалоидов, в траве с плодами—до 0,22%. Может быть использовано как сырье для получения атропина.

Род * Nicotiana L.—Табак—Тытын

Чашечка колокольчатая, пятилопастная, при плодах слегка разрастающаяся. Венчик ворончатый или трубчатый, пятилопастный. Тычинок 5, из которых одна короче остальных; тычиночные нити немного длиннее пыльников, раскрывающихся продольной щелью. Столбик тонкий, обычно с головчатым рыльцем. Плод—яйцевидная, островатая, 2(реже 4)-гнездная коробочка, раскрывающаяся одной (реже 4-мя) двураздельными створками. Семена многочисленные, очень мелкие, шаровидные, сетчато-точечные. Одно- и многолетние травы, кустарники и небольшие деревья, с цельнокрайними или слегка выемчатыми листьями.

Из 50 (А. Пояркова, 1955)—100 (П. Жуковский, 1950) видов, произрастающих в Америке (гл. обр. в Юж. Америке), отчасти Австралии и на островах Тихого океана, на Кавказе и в Азербайджане встречаются в культуре 3 вида.

1. Цветки белые, очень крупные, душистые. Декоративное растение. * *N. affinis* Moore (стр. 412)
= Цветки розовые, красные или желтые, крупные или мелкие . . 2
2. Венчик розовый или красный, воронковидный, с длинной, наверху расширенной трубкой. Черешки нижних листьев крылатые, крылья низбегают на стебель. * *N. tabacum* L.
= Венчик желтый или зеленовато-желтый, с короткой широкой беловатой трубкой. Черешки листьев не крылатые. * *N. rustica* L. (стр. 412)

* N. tabacum L., Sp. pl., 180 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 357 (1932); Опр. раст. Кавк., 298; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 106 (1955).—Т. настоящий — Тытын.

Однолетнее, клейкое от железистого опушения растение. Стебель прямой, простой или наверху ветвистый, до 2 *м* выс. Листья очередные, яйцевидные, продолговато-яйцевидные, продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, острые или заостренные, 10—30 *см* дл., цельнокрайние, сидячие или на коротких черешках. Черешки ниж-

них листьев крылатые с низбегающими на стебель крыльями. Цветки крупные, на коротких цветоножках, в метельчатом соцветии. Чашечка 1—2 *см* дл., колокольчатая, лопасти ее треугольные, острые или заостренные. Венчик 5—6 *см* дл., розовый или красный, воронковидный, с длинной, наверху расширенной трубкой, с пятью широкотреугольными, острыми или заостренными в остроконечие лопастями. Коробочка продолговато-яйцевидная, острая. Семена многочисленные, очень мелкие, яйцевидно-почковидные, буроватые. Цв. VII—IX, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится гл. обр. в горных районах.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум. (изредка), Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Родина табака — Юж. Америка. Разводится всюду в южных частях и в тропической и субтропической зонах.—Описан из Юж. Америки.

Хоз. знач. Высушенные и ферментированные листья табака идут на изготовление папирос, сигар и трубочного табака. Наркотические свойства табака обусловлены наличием в нем никотина. В листьях содержится 0,6—0,9% никотина; в некоторых сортах содержание его доходит до 3%. Однако выведены сорта табака и не содержащие никотин.

Никотин ($C_{10}H_{14}N_2$) представляет собой бесцветный, жидкий, жгучего вкуса, в чистом состоянии почти без запаха, сильно ядовитый, бескислородный алкалоид, легко растворимый в воде. На воздухе окисляется, приобретая темный цвет и характерный табачный запах. Одна капля химически чистого никотина является смертельной дозой. Никотин обусловливает вредное действие табака при его курении, вызывая вначале возбуждение, а затем угнетение деятельности нервной системы. Неумеренное курение вызывает повреждение сосудистой системы и приводит к ряду серьезных изменений в организме (в сердце, сосудах, мозге, желудке и т.д.).

Никотин быстро всасывается даже неповрежденной кожей, и поэтому отравление сельскохозяйственных животных иногда может наступить и при обмывании их табачным настоем для освобождения от паразитов.

Табак может быть причиной отравления сельскохозяйственных животных в местах его возделывания. Чаще других отравляется крупный рогатый скот, охотно поедающий как свежие, так и высушенные листья табака.

Чистый никотин и его сернокислая соль, а также различные препараты, содержащие никотин, широко применяются для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. Чистый никотин лечебного значения не имеет, однако его производное—никотиновая кислота (витамин PP) является важным лечебным средством.

Кроме никотина в листьях табака, хотя и в незначительном количестве, содержится и целый ряд других алкалоидов, а также от 4 до 7% смол и ок. 1% эфирного масла, от которых зависит душистость и ароматичность табака. В семенах содержится до 45% жирного масла.

Основными районами возделывания табака в Азербайджане являются Белоканский, Закатальский, Кахский и Нухинский районы; возделывается также и в Варташенском, Куткашенском, Халданском, Шаумя-

новском, Норашенском и Масаллинском районах. Наибольшее распространение в Азербайджане получили сорта Трапезонд, Тык-Кулак, Самсун, есть в посадках и сорта Красный Дар и Остролист.

* **N. rustica** L., Sp. pl., 180 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 357 (1932); Опр. раст. Кавк., 298; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 108 (1955).—**Т. махорка, Тютюн—Тэнбэки.**

Однолетнее, густо железисто-волосистое растение. Стебель прямой, сильно ветвистый, часто почти от основания, 60—100 (150) *см* выс. Листья все черешковые, яйцевидные или широко яйцевидные, тупые, цельнокрайние, при основании часто сердцевидные, более грубые чем у табака *N. tabacum* L., черешки не крылатые. Цветки на коротких цветоножках, в раздвоенных завитках, собранных наверху стебля в метельчатое соцветие. Чашечка 6—10 *мм* дл., колокольчатая, с короткими, широкотреугольными, островатыми или с коротким остроконечием лопастями. Венчик 1,5—2 *см* дл., зеленовато-желтый или желтый, с короткой, широкой беловатой трубкой и плоским отгибом с яйцевидно-треугольными тупыми лопастями. Коробочка почти шаровидная. Семена многочисленные, очень мелкие, яйцевидные, бурые, мелкобугорчатые. Цв. VII — IX, пл. с VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Изредка встречается в культуре.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней полосе и на юге), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум.— изредка, Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Родина — Юж. Америка (Перу). Разводится во всех странах с тропическим и субтропическим климатом и в более южных частях умеренной зоны (гл. обр. в СССР).

Хоз. знач. Листья и стебли махорки, измельченные мелкой резкой, употребляются для курения. Благодаря большому содержанию никотина (от 2 до 12%) является основным сырьем для получения никотина (см. Т. настоящий). В результате гибридизации махорки с табаком сизым (*N. glauca* Grah.) был выведен сорт махорки, содержащий вместо никотина его изомер анабазин, препараты которого широко применяются для борьбы с сельскохозяйственными вредителями. В листьях махорки содержится 5—15% лимонной кислоты, т. е. больше чем в лимоне, поэтому в последнее время листья махорки используются как сырье для получения лимонной кислоты. Кроме лимонной кислоты в листьях махорки также содержится в б. или м. значительном количестве яблочная кислота, являющаяся исходным материалом для получения кумарина. В семенах содержится до 46% жирного масла.

* **N. affinis** Moore — *N. alata* Sv. et Otto var. *grandiflora* Com.— **Т. душистый — Ийли т.**

Однолетнее (в культуре) железисто пушистое растение. Стебель прямой, ветвистый, 60—80 *см* выс. Листья нижние продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, тупые, острые или заостренные, к основанию суженные, цельнокрайние, коротко низбегающие на черешок и стебель, верхние мелкие, почти стеблеобъемлющие, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Цветки в конечной и пазушной кистях, на цветоножках, позже горизонтально отставленные. Чашечка с 5 неравными шиловидными зубцами, 2—3 *см* дл. Венчик снаружи зеленоватый, совнутри белый, труба венчика длинная, узкая, 6—10 *см* дл., в верх-

ней части немного расширенная, отгиб звездчатый с округлыми тупыми лопастями, 5—7 *см* шир. Цветки душистые, раскрываются по вечерам (в пасмурную погоду и в тени—и днем). Цв. VI до осени.

Декоративное растение для клумб и рабаток. Родина—Юж. Америка.

Род * Petunia Juss.[1] — Петунья — Петуния

Чашечка глубоко пятираздельная с линейными долями. Венчик ворончатый с длинной цилиндрической трубкой и короткими, широкими, складчатыми лопастями. Тычинок 5, приросших к венчику по середине его или глубже, из них одна меньше остальных. Коробочка двугнездная, двустворчатая, многосемянная. Одно- и многолетние мягко железисто опушенные растения, с цельнокрайними листьями и одиночными пазушными цветками.

*** P. hybrida** hort.—**П. гибридная**—**Һибрид п.**

Однолетнее растение (в культуре), железистое и несколько клейкое. Стебель прямой или часто стелющийся, свисающий, маловетвистый, 30—45 *см* выс. Листья очередные, короткочерешковые или сидячие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, цельнокрайние, на верхушке туповатые или острые. Цветки одиночные, в пазухах листьев и в развилинах стебля. Зубцы чашечки язычковидные. Венчик трубчато-ворончатый; трубка венчика вдвое и более длиннее чашечки. Цв. VI—VII до поздней осени.

Декоративное растение для клумб, рабаток, бордюров и для комнатного озеленения. Родина—Юж. Америка. Повидимому представляет гибрид между видами *P. nyctaginiflora* Juss. и *P. violacea* Link. Представлена многочисленными сортами из групп форм мелкоцветных, крупноцветных и свисающих. Окраска венчика у петуний весьма разнообразная (белая, пурпурная, розовая, красная, фиолетовая и др. или же пестрая). Встречаются формы с махровыми цветами и бахромчатыми по краям лепестками.

Род 753. Datura L.—Дурман—Дәлибәнк, Татла

Чашечка длиннотрубчатая, пятигранная, пятизубчатая, отделяющаяся кольцом от остающегося и разрастающегося при плодах основания. Венчик крупный, трубчато-ворончатый, складчатый, пятилопастный. Тычинки не длиннее венчика, пыльники значительно короче нитей, раскрывающиеся продольной щелью. Плод—коробочка, внизу четырехгнездная, наверху двугнездная, раскрывающаяся 4 створками. Семена многочисленные, крупные. Однолетние травянистые растения (в культуре встречаются деревья и кустарники).

Из 15—20 видов, распространенных почти по всем тропическим и теплым зонам земного шара, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1 вид.

1. D. stramonium L., Sp. pl., 179 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 357 (1932). Опр. раст. Кавк., 298; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 109 (1955).—**Д. обыкновенный**—**Ади д.**

Однолетнее растение с неприятным запахом. Стебель голый, прямой, простой или обычно вильчато-ветвистый, с опушенными на внутреиней стороне ветвями, 80—100 (150) *см* выс. Листья на б. или м. длинных, сверху опушенных черешках короче пластинки листа, яйце-

[1] Обработал И. И. Карягин.

видные, (5) 10—20 *см* дл. и (3) 7—15 *см* шир., неравно выемчато крупнозубчатые, с острыми или заостренными зубцами, на верхушке заостренные, жилки на верхней, реже на нижней, стороне, коротко пушистые, при основании б. или м. асимметричные. Цветки одиночные, на коротких, прямых, обращенных вверх пушистых цветоножках в развилинах стебля и его ветвей. Чашечка 3—5 *см* дл., трубчатая, узкая, пятигранная, бледнозеленая, с пятью заостренными зубцами, при плодах с остающимся, отогнутым вниз основанием. Венчик 6—10 *см* дл., белый, с длинной, узкой трубкой и ворончатым отгибом, с короткими, широкотреугольными лопастями, на верхушке внезапно суженными в тонкое, длинное остроконечие. Столбик тонкий, длинный, с двулопастным рыльцем. Коробочка 3,5—4,5 *см* дл., яйцевидная, покрытая внизу мелкими, наверху длинными и толстыми шипами, раскрывающаяся 4 створками. Семена 3—4 *мм* дл., почковидные, мелкоячеисто-сетчатые, матовые, черные. Цв. VI—IX (X), пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—На низменности до нижнего горного пояса.—Рудеральное растение, растущее по огородам, близ жилья, на мусорных местах, приусадебных участках, в долинах рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней и южной полосе), Крым, Зап. Сибирь (заносное, очень редко, Ирт.— юж. ч.), Дальн. Вост. (Уссур. в юж. ч.—заносное, редко), Ср. Азия (редко, но отмечен во всех районах).

Общее распр. Европа, к югу от юж. Скандинавии, Дж.-Кашг., Индо-Гим., а также обнаружен во многих других тропических и умеренных странах земного шара.

Хоз. знач. Все части растения сильно ядовиты благодаря наличию алкалоидов, главным образом гиосциамина и в небольшом количестве атропина и скополамина. Общее содержание всех алкалоидов в листьях—0,2—0,6%, в стебелях и корнях—0,1%, в цветках—0,4% и семенах—0,3—0,5%. Среднее содержание всех алкалоидов в растении до 0,33%. В семенах содержится 16—25% жирного масла.

В медицине используются листья и в незначительном количестве семена дурмана. Листья дурмана, подобно листьям белены (*Hyoscyamus niger* L.), обладают свойством успокаивать нервную систему. Препараты из листьев используются в качестве антиспазматического и наркотического средств. Их применяют при невралгиях, ревматизме. Листья входят в состав сигарет и папирос („астматол", содержащий 40—50% листьев дурмана, а остальное—листья белладонны и белены) против бронхиальной астмы.

Род 754. Nicandra Adans.—Никандра—Никандра

Чашечка пятираздельная, с острыми при основании стреловидными долями, ко времени плодоношения сильно разрастающаяся, вздуто колокольчатая, пятигранная. Венчик колокольчато-ворончатый, слабопятилопастный, довольно крупный. Тычинки с короткими нитями и пыльниками, раскрывающимися продольными щелями. Плод — сухая, 3—5-гнездная, неправильно раскрывающаяся ягода, окруженная разросшейся чашечкой. Однолетние, почти голые растения, с очередными, выемчато зубчатыми или слегка лопастными листьями и довольно крупными цветками.

К роду относится всего один вид, дико растущий в Юж. Америке и занесенный в Сев. Америку и Евразию, где местами дичает.

1. N. **physaloides** (L.) Gaertn., De fruct. et sem., II, 237 (1791); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 351 (1932); Опр. раст. Кавк., 295; А. Пояркова во Фл. СССР, XXII, 116 (1955).—*Atropa physaloides* L., Sp. pl., 181 (1753).—**Н. физалисовидная—Никандра.**

Однолетнее почти голое растение. Стебель прямой, бороздчатый, наверху вильчато разветвленный, 30—100 (120) *см* выс. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—12 (24) *см* дл. и 4—7 (13) *см* шир., неравномерно выемчато-зубчатые или слегка лопастные, острые, с клиновидным основанием, суженные в черешок, равный пластинке или в $1^1/_2$—2 раза короче ее, снизу голые или почти голые, сверху с редкими волосками. Цветки одиночные, поникающие, в развилинах стебля, супротивные или почти супротивные листьям. Чашечка после цветения вздуто колокольчатая, пятигранистая, светлозеленая, с сетчато-жилковатыми и острыми, при основании сердцевидно-стреловидными долями, при плодах 20—30 *мм* дл. и 15—20 *мм* шир. Венчик 20—30 *мм* дл., колокольчато-ворончатый, слабо пятилопастный, с короткими широкими и тупыми лопастями, голубой или светлоголубой, при основании белый. Тычинки с короткими, у основания густо опушенными нитями, короче венчика; пыльники раскрываются продольными щелями. Столбик с головчатым рыльцем, короче тычинок. Ягода сухая, шаровидная, бурая, заключенная во вздутой чашечке, неправильно раскрывающаяся. Семена ок. 2 *мм* дл., плоские, округло-почковидные, бурые, мелкоячеистые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Редко. БК (кубинск.)—Апш. (Баку, сорное в Бот. саду АН Азерб. ССР) —Кур. равн.—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.—юго-зап. ч.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Сыр-Дар.—Ташкентский оазис), Тянь-Шан., Кара-Кум.—в оазисах).

Общее распр. Родина—Юж. Америка, откуда занесен в Сев. Америку, Европу и Азию.—Описан из Перу.

Хоз. знач. Разводится иногда как декоративное растение. Может быть использовано в качестве суррогата хмеля (содержит лупулин). В семенах содержится 24% масла с иодным числом 128,3.

Сем. 114. SCROPHULARIACEAE Lindl.—НОРИЧНИКОВЫЕ—КЕЧИГУЛАҒЫ ФӘСИЛӘСИ

Чашечка 4—5-раздельная или зубчатая, остающаяся. Венчик неправильный, зигоморфный, двугубый или 4—5-лопастный, редко почти правильный. Тычинок обычно 4, реже 2 или 5, иногда одна из них в виде стаминодия. Завязь верхняя, двугнездная. Плод—коробочка, обычно с многочисленными семенами, редко плод—ягода. Травянистые, иногда полупаразитные растения, редко кустарники или полукустарники и очень редко деревья.

Семейство норичниковых заключает ок. 200 родов и 3000 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Венчик при основании со шпорцем или мешковидным выпячиванием 2

= Венчик при основании без шпорца или мешковидного выпячивания 5

2. Венчик при основании с мешковидной выпуклиной; зев венчика закрыт выпуклиной нижней губы. Культурное однолетнее декоративное растение. **Antirrhinum* L. (стр. 457)

= Венчик при основании с длинным или коротким, иногда коротко коническим шпорцем 3

3. Цветки в листьях или колосовидных соцветиях. 758. *Linaria* Mill.

= Цветки одиночные в пазухах листьев 4

4. Листья мелкие, широко яйцевидные, при основании с ушками. Коробочка раскрывается 2 крышечками. 757. *Kickxia* Dum.

= Листья ланцетные или ланцетно-линейные. Коробочка раскрывается дырочками или щелью. 759. *Chaenorrhinum* Lange

5. Тычинок 2 6

= Тычинок 4 или 5 7

6. Венчик колесовидный, с плоским отгибом и очень короткой трубкой. 763. *Veronica* L.

= Венчик двугубый. Листья в прикорневой розетке. 764. *Lagotis* Gaertn.

7. Венчик колесовидный, обычно желтый или фиолетовый 8

= Венчик иной формы 9

8. Тычинок 5 (редко у отдельных цветков в соцветии 4). 755. *Verbascum* L.

= Тычинок 4. 756. *Celsia* L.

9. Однолетние или двулетние растения 10

= Многолетники 20

10. Венчик розовый или лиловый, трубчато-ворончатый с пятилопастным отгибом; лопасти округлые, почти до основания двурассеченные. Однолетнее растение, в верхней части железисто опушенное. 766. *Leptorhabdos* Schrenk

= Венчик двугубый 11

11. Венчик почти шаровидный или широко кувшинчатый. 760. *Scrophularia* L.

= Венчик не шаровидный 12

12. Верхняя губа венчика вытянута в длинный прямой или дугообразно изогнутый хоботок. 774. *Rhynchocorys* Griseb.

= Верхняя губа не в виде хоботка 13

13. Цветоножки тонкие, нитевидные, длиннее чашечки. Цветки одиночные, пазушные. Голое однолетнее растение, с супротивными цельными или цельнокрайними листьями. 762. *Lindernia* All.

= Цветоножки короче чашечки 14

14. Листья цельнокрайние, от яйцевидных до ланцетно-линейных. 767. *Melampyrum* L.

= Листья зубчатые 15

15. Чашечка при плодах сильно увеличенная, вздутая, сжатая с боков. 773. *Rhinanthus* L.

= Чашечка при плодах не увеличенная и не вздутая, трубчато-колокольчатая 16

16. Коробочка яйцевидная, немного вздутая. 772. *Bellardia* All.
= Коробочка не вздутая 17
17. Семена гладкие. Коробочка продолговатая или ланцетная. 769. *Parentucellia* Viv.
= Семена продольно бороздчатые 18
18. Листья мелкие, яйцевидные, пильчато-зубчатые. Цветки белые или бледнолиловые. Мелкие однолетние растения. 768. *Euphrasia* L.
= Листья от ланцетных до линейных, цельнокрайние или с мелкими редкими зубчиками 19
19. Тычинки голые. 770. *Ortantha* (Benth.) Kern.
= Пыльники волосистые. 771. *Odontites* Zinn.
20 (9). Венчик колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый 21
= Венчик с длинной и узкой трубочкой и обычно двугубым отгибом 22
21. Венчик колокольчатый, несколько неправильный, средняя лопасть нижней губы длиннее боковых. Цветки крупные, в длинной кисти. Листья очередные. 765. *Digitalis* L.
= Венчик почти шаровидный, двугубый. Цветки мелкие. Листья супротивные. 760. *Scrophularia* L.
22. Верхняя губа венчика прямая, короткая, двулопастная, нижняя гораздо крупнее ее, трехлопастная со средней лопастью, имеющей 2 продольных бугорка; венчик темнофиолетовый. Растопыренно ветвистое растение с рано опадающими листьями. 761. *Dodartia* L.
= Верхняя губа шлемовидная 23
23. Чашечка коротко трубчатая с 4 листовидными долями, у основания с 2 придветниками. Листья трехраздельные, с ланцетными и линейными острыми долями. 776. *Bungea* C. A. M.
= Чашечка колокольчатая с 5 зубцами и долями. Листья обычно перисторассеченные. 775. *Pedicularis* L.

Род 755. Verbascum L.[1]—Коровяк—Кечигулагы, Сыгыргуйругу

Чашечка пятираздельная. Венчик колесовидный, желтый, редко фиолетовый, немного неправильный, с неодинаковыми долями, нижней более крупной. Тычинок 5, нижние из них более длинные; все тычинки или только 3 задних мохнато-волосистые; пыльники одногнездные, все почковидные, прикрепленные к нити серединой, или у двух нижних тычинок пыльники продолговатые, низбегающие на нити. Столбик 1, нитевидный, с головчатым или низбегающим рыльцем. Коробочка двугнездная, раскрывающаяся 2 створками. Семена с поперечными ямками. Двулетние или многолетние растения, часто войлочно опушенные ветвистыми волосками.

Род *Verbascum* заключает свыше 250 видов, распространенных (в диком виде) в Евразии (кроме севера) от берегов Атлантического океана до Китая, в Сев. Африке и Абиссинии, из них на Кавказе 40 видов, в Азербайджане 25.

1. Цветки в пазухах придветников по 2—7, пучками (в верхней части иногда одиночные) 2
= Цветки в пазухах придветников одиночные 17
2. Пыльники 2 передних (нижних) тычинок продолговатые, низбегающие на нить. Нити тычинок беловатые или желтовато мохнатые . 3

[1] Обработал И. И. Карягин.

= Пыльники всех тычинок одинаковые, почковидные 5
3. Стеблевые листья низбегающие. Венчик 12—20 *мм* в диам. Рыльце головчатое. 3. *V. thapsus* L.
= Стеблевые листья не низбегающие 4
4. Прицветники яйцевидные, не длиннее цветков. 1. *V. phlomoides* L.
= Прицветники линейно-ланцетные, длиннее цветков. 2. *V. georgicum* Benth.
5. Все цветки в пучках без прицветничков. Соцветие метельчатое; пучки часто двуцветковые или в верхней части кистей цветки одиночные. Венчик 8—12 *мм* в диам. 6
= Длинная цветоножка в пучках с 2 прицветничками 7
6. Прицветники равны цветоножкам, вдвое короче их или немного длиннее. 14. *V. erivanicum* Wulff
= Прицветники мелкие, гораздо короче цветоножек. 15. *V. paniculatum* Wulff
7. Зонтиковидные дихазии сидят на ножках. Соцветие метельчатое. Опушение тычиночных нитей беловатое. Беловато шерстисто-войлочное растение. 13. *V. Szovitsianum* Boiss.
= Зонтиковидные дихазии сидячие 8
8. Тычиночные нити двух передних тычинок до верху мохнато-волосистые. Опушение нитей беловатое или желтоватое 9
= Тычиночные нити двух передних тычинок голые 12
9. Самая длинная цветоножка в пучках при плодах почти равна чашечке или немного длиннее ее. Чашечка 6—9 *мм* дл. 4. *V. songoricum* Schrenk
= Самая длинная цветоножка в пучках при плодах значительно длиннее чашечки. Чашечка 3—5 *мм* дл. 10
10. Листья продолговато-ланцетные. Опушение более густое. 6. *V. megaphlomos* (Boiss. et Heldr.) Hal.
= Листья продолговатые. Опушение не густое 11
11. Стебель ребристо-бороздчатый. Верхние стеблевые листья сильно волнистые. 5. *V. speciosum* Schrad.
= Стебель цилиндрический. Верхние стеблевые листья не волнистые. 7. *V. cheiranthifolium* Boiss.
12(8). Самая длинная цветоножка в пучках цветков при плодах равна чашечке или немного длиннее ее. Опушение нижних тычинок беловатое или желтоватое 13
= Самая длинная цветоножка в пучках цветков при плодах гораздо длиннее чашечки. Опушение нижних тычинок фиолетовое . . . 14
13. Стеблевые листья низбегающие. Опушение растения белое по кр. мере в верхней части стирающееся. 10. *V. gossypinum* M. B.
= Стеблевые листья не низбегающие. Опушение растения серое или серо-желтое, остающееся. 8. *V. stachydiforme* Boiss. et Buhse
14(12). Прикорневые листья волнисто-выемчатые. Прицветники сердцевидные или яйцевидно-сердцевидные. 9. *V. adenosepalum* (Murb.) Karjag.
= Прикорневые листья не волнисто-выемчатые 15
15. Средние и верхние листья низбегающие. 10. *V. gossypinum* M. B.
= Стеблевые листья не низбегающие 16
16. Соцветие колосовидное. Коробочка 6—7 *мм* дл. Листья с обеих сторон беловато-шерстистые. 11. *V. varians* Fr. et Sint.

= Соцветие метельчатое. Коробочка 3—5,5 *мм* дл. Листья сверху зеленые. 12. *V. laxum* Filar. et Jav.

17 (1). Растения, по кр. мере в нижней части, с ветвистыми волосками 18

= Растения, опушенные простыми неветвистыми или железистыми волосками 22

18. Цветоножки снабжены 2 прицветничками 19

= Цветоножки без прицветничков. Опушение тычиночных нитей фиолетовое 20

19. Пыльники всех тычинок почковидные. Опушение тычиночных нитей желтоватое. 17. *V. saccatum* C. Koch

= Пыльники передних тычинок продолговатые, низбегающие. Опушение тычиночных нитей черно-фиолетовое. Венчик у основания черно-фиолетовый. 16. *V. formosum* Fisch.

20. Пыльники передних тычинок продолговатые, низбегающие. Прицветники коротко заостренные, нижние треугольно-яйцевидные, верхние ланцетные. 18. *V. punalense* Boiss. et Buhse

= Пыльники всех тычинок одинаковые, почковидные 21

21. Верхние листья сердцевидные или широко яйцевидно-сердцевидные, обычно внезапно заостренные. Прицветнички при плодах равны цветоножкам или немного длиннее их. Тычинок обычно 5. 19. *V. pyramidatum* M. B.

= Верхние листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные. Тычинок обычно 4. 20. *V. oreophilum* C. Koch

22 (17). Опушение растения только из железистых волосков. Коробочка почти шаровидная 23

= Опушение из простых и железистых волосков. Коробочка яйцевидная 24

23. Все растение железисто-волосистое. Все прицветники гораздо длиннее цветоножек. Коробочка 7—9 *мм* дл. 21. *V. macrocarpum* Boiss.

= Растение в нижней части голое. Коробочка 5—8 *мм* дл. 22. *V. blattaria* L.

24. Венчик фиолетовый. 23. *V. phoeniceum* L.

= Венчик желтый или желтовато-зеленый. 24. *V. flavidum* (Boiss.) Freyn et Bornm.

1. V. phlomoides L., Sp. pl., 253 (1762); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 51 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 360 (1932); Опр. раст. Кавк., 301; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 123 (1955).—**К. зопниковидный—Чэтири к.**

Двулетнее густо беловато и желтовато шерстисто-войлочное растение. Стебель прямой, цилиндрический, простой, переходящий в длинное, узкое, колосовидное соцветие, 50—150 *см* выс. Прикорневые листья крупные, черешковые, продолговато-эллиптические, тупые, крупногородчатые, нижние стеблевые короткочерешковые, средние сидячие, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, острые или коротко заостренные, по краю городчато-зубчатые, с округлым или немного сердцевидным основанием, иногда коротко низбегающие, верхние широко яйцевидные, при основании с ушками, коротко или длинновато заостренные. Цветки в пучках по 2—8, расположенных

3. **V. thapsus** L., Sp. pl., 177 (1753); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 120 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 360 (1932); Опр. раст. Кавк., 301; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 128 (1955).— **К. медвежье ухо — Айыгулагы к.**

Двулетнее беловато или желтовато шерстисто-войлочное растение. Стебель прямой, толстый, простой, б. или м. крылатый, переходящий в длинное прямое колосообразное соцветие. Прикорневые листья продолговатые, обратнояйцевидно-продолговатые или продолговато-эллиптические, почти сидячие или короткочерешковые, мелкогородчатые или почти цельнокрайние, нижние стеблевые листья такие же, длинно клиновидно низбегающие, верхние стеблевые сидячие, обратнояйцевидно-продолговатые, острые или заостренные, также длинно низбегающие. Соцветие колосовидное, цилиндрическое, плотное или прерванное, 1,5—3 *см* толщины. Пучки (1)2—5(7)-цветковые, цветоножки короткие, толстые, или цветки почти сидячие. Кроющие листья пучков из яйцевидного основания заостренные. Чашечка 8—10 *мм* дл., почти до основания раздельная; доли ее ланцетные, острые или заостренные. Венчик бледножелтый, вогнутый, 12—20 *мм* в диам., снаружи войлочно опушенный, с округлыми лопастями. Передние тычинки голые или с редкими ресничками, пыльники их продолговатые, коротко низбегающие, вчетверо короче нитей; остальные тычинки беломохнатые, пыльники почковидные. Столбик 6—10 *мм* дл., вверху булавовидно расширенный; рыльце головчатое. Коробочка широко овальная или широко яйцевидная, 7—10 *мм* дл., с округлым основанием, тупая или с очень коротким остроконечием, с войлочным звездчатым легко стирающимся опушением, равная чашечке или немного превышающая ее. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам и на полянах, на травянистых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Алт., на юге), Вост. Сибирь (Енис.—бл. Енисейска). Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум. (бл. Красноводска), Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Европа (кроме севера), Балк.-Малоаз., Китай.—Описан из Европы.

4. **V. songoricum** Schrenk ex F. et M., Enum. pl. nov., I, 26 (1841); Murbeck, Monogr.. *Verbascum*, 244 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 365 (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 133 (1955).—*V. khorassanicum* Boiss., IV, 319.— **К. джунгарский—Чунгар к.**

Двулетнее растение, серовойлочно опушенное ветвистыми звездчатыми волосками. Стебель толстый, гранистый или цилиндрический, выше середины пирамидально метельчато-ветвистый, 60—120 (150) *см* выс. Прикорневые листья на крылатых черешках короче пластинки листа, продолговато-ланцетные, островатые, неясно городчатые или почти цельнокрайние, к основанию длинно клиновидно суженные, с обеих сторон густо звездчато-войлочно опушенные; пластинка листа до 25(40) *см* дл. и до 7(12) *см* шир.; нижние стеблевые листья такой же формы, на более коротких черешках или сидячие, остальные сидя-

в соцветии то густо, то рыхловато. Прицветники широкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, внезапно заостренные, почти равные пучку или немного длиннее. Более длинная цветоножка в пучках почти равна чашечке, остальные короче ее. Чашечка 6—8 *мм* дл., доли ее яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые. Венчик светложелтый, 3—5 *см* в диам., снаружи звездчато-войлочный, совнутри голый. Две передние тычинки голые, остальные длинно желтовато волосистые; пыльники передних тычинок продолговатые или продолговато-линейные, длинно низбегающие. Столбик длинный с лопатчатым низбегающим рыльцем. Коробочка 5—10 *мм* дл., широко яйцевидная, коротко звездчато опушенная, длиннее чашечки. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Степ. пл.—БК зап.—МК сев.—На низменности и в нижнем, редко в среднем горных поясах.—На полях и залежах, на огородах, в долинах рек по галечникам, на лесных полянах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк. (включая о-ва Архипелага Эгейского моря), Арм.-Курд. (указывается для Ольтинского р-на).—Описан из Юж. Европы.

2. **V. georgicum** Benth. in D. C., Prodr., X, 228 (1846); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 493 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 361 (1932); Опр. раст. Кавк., 300; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 124 (1955).—*V. sceptrum* Schmalh. in Ber. deutsch. bot. Gesellsch., X, 281 (1892); Murbeck, Nachtr. Monogr. *Verbascum*, 20 (1946).—К. грузинский—Курчу к.

Двулетнее растение, серо или желтовато войлочно опушенное звездчатыми ветвистыми волосками. Стебель прямой, угловатый, переходящий в длинное колосовидное соцветие, до 80 (120) *см* выс. Листья снизу б. или м. густо, снизу слабо войлочные, прикорневые и нижние стеблевые обратнояйцевидно-продолговатые или продолговато-ланцетные, городчатые, суженные в короткий черешок, следующие почти сидячие или сидячие, продолговатые или продолговато-ланцетные или ланцетные, островатые или острые, неясно городчатые, верхние уменьшенные, с округлым основанием, яйцевидно-ланцетные, заостренные, почти цельнокрайние. Цветки в пучках по 4—7, почти сидячие или на коротких цветоножках. Нижние прицветники яйцевидные, следующие узколанцетные, равные цветкам или немного превышающие их. Чашечка 7—8 *мм* дл., позже до 12 *мм* дл., снаружи беловато-войлочная и железистая, как и цветоножки, с ланцетными острыми долями. Венчик желтый, 25—35 *мм* в диам., снаружи звездчато-войлочный. Нити двух передних тычинок голые или белореснитчатые, нити задних тычинок до верхушки беломохнатые; пыльники передних тычинок ок. 4 *мм* дл., продолговато-линейные, длинно низбегающие. Столбик ок. 8 *мм* дл., с продолговато-лопатчатым длинно низбегающим рыльцем. Коробочка 6—9 *мм* в диам., почти шаровидная, густо войлочная. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр. (Лысогорск.)—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих склонах.

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

чие, уменьшающиеся по длине, полустеблеобъемлющие, почти с ушками, продолговатые, городчатые или почти цельнокрайние, острые, снизу с выдающимися жилками, верхние листья значительно меньше, сердцевидно-яйцевидные, коротко заостренные. Пучки (2)4—7-цветковые, нижние на ветвях отстоящие (при плодах). Нижние прицветники сердцевидно-округлые, коротко заостренные, почти равные пучкам, следующие широко яйцевидные, заостренные, равные длинной цветоножке, снизу, как цветоножки и чашечка, беловойлочно опушенные. Более длинная цветоножка в пучках почти равна чашечке или немного длиннее ее. Чашечка 6—9 *мм* дл., глубоко раздельная, доли ее ланцетные или линейно-ланцетные, острые. Венчик желтый, 25—30 *мм* в диам., снаружи звездчато войлочный, совнутри голый. Нити тычинок беловато-мохнатые; пыльники всех тычинок почковидные. Столбик ок. 10 *мм* дл., с лопатчатым рыльцем. Коробочка яйцевидно-эллипсоидальная, 5—7,5 *мм* дл., тупая, звездчато войлочная, позже голая, тонко сетчато-жилковатая, равная чашечке или чаще немного короче ее. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII(IX).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до верхнего (субальпийского) горного пояса.—На глинистых склонах, с краю посевов, в садах, на сорных местах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ср. Азии.

5. V. speciosum Schrad., Hort. Gotting., II (1811); Murbeck Monogr. *Verbascum*, 268 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 336 (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 135 (1955).—К. великолепный—Парлаг к.

Высокое двулетнее растение с густым нестирающимся серым войлочным опушением из коротких звездчато-ветвистых волосков. Стебель высокий, прямой, угловатый, ребристый, в верхней части пирамидально метельчато-ветвистый, 1—2 *м* выс. Все листья цельнокрайние, прикорневые широко обратноланцетные, острые, к основанию постепенно длинно черешковидно суженные, стеблевые более мелкие, продолговато-ланцетные, сидячие, к основанию суженные, верхние сильно уменьшенные, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, у основания с округлыми ушками. Пучки 5—7-цветковые, верхние б. или м. сближенные, нижние раздвинутые. Прицветники яйцевидно-ланцетные, или (выше) ланцетные, заостренные, короче цветков. Цветоножка длинного цветка в пучках длиннее чашечки. Чашечка 3—5 *мм* дл., с ланцетными острыми долями, серовойлочная. Венчик желтый, 20—30 *мм* в диам., снаружи звездчато войлочный, совнутри голый. Нити тычинок беловато мохнатые, пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 6—9 *мм* дл., с обратнояйцевидным рыльцем. Коробочка 4—7(8) *мм* дл., эллипсоидальная, тупая, звездчато войлочная, на $^1/_3$ или почти вдвое длиннее чашечки. Цв. (V)VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах (до 2400 *м*).—На сухих травянистых склонах, по галечниковым руслам рек.

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

Общее распр. Ср. Европа (ю.-в.), Балк.-Малоаз., Тур. Армения, Сев. Иран.—Описан из Сев. Европы.

6. **V. megaphlomos** (Boiss. et Heldr.) Hal. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, XLVII, 137 (1898); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 272 (1933); Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 135 (1955).—*V. speciosum* var. *megaphlomos* Boiss. et Heldr. in Boiss., Diagn. pl. or., II, 3, 144 (1856); Fl. or., IV, 325.—**К. крупнозонниковый—Шишкинли к.**

Двулетнее желтовато войлочно опушенное растение, не железистое. Стебель высокий, толстый, прямой, наверху метельчато-ветвистый, 70—200 *см* выс. Листья цельнокрайние, прикорневые многочисленные, сидячие, продолговато-ланцетные, острые, до 20 *см* дл. и 5 *см* шир., стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные, при основании с ушками, верхние иногда немного низбегающие, яйцевидные или сердцевидные, заостренные. Метелка овальная с многочисленными ветвями. Мутовки многоцветковые, сближенные или отстоящие, верхние малоцветковые; прицветники широко яйцевидные, коротко заостренные, не длиннее цветков. Длинные цветоножки 5—10 *мм* дл., при основании с двумя маленькими ланцетными прицветничками. Чашечка 3—5,5 *мм* дл., желтовато войлочная, с узколанцетными заостренными долями. Венчик 18—25 *мм* в диам., желтый, непрозрачно точечный, снаружи звездчато-войлочный. Нити всех тычинок до пыльников длинно беловолосистые, пыльники почковидные. Коробочка 5—6,5 *мм* дл., продолговато-яйцевидная с коротким остроконечием, звездчато войлочная, позже голая, почти вдвое длиннее чашечки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.?—В среднем горном поясе.
Распр. в СССР. Кавказ (Тал.?).
Общее распр. Балк.-Малоаз. (Греция).—Описан из Греции.

Примечание. Этот вид указан Е. Вульфом для Талыша и приведен для той же области Б. Федченко во „Фл. СССР", хотя и с сомнением. Нам также кажется сомнительным идентификация талышского растения с греческим видом *V. megaphlomos*.

7. **V. cheiranthifolium** Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 4, 56 (1844); Fl. or., IV 325 (1879); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 275 (1933); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 136 (1955).—**К. левкоелистный—Сэдбэриярпаг к.**

Двулетнее растение, густо серо или желтовато войлочно опушенное прижатыми мелкими звездчато-ветвистыми волосками. Стебель прямой, цилиндрический или слабо угловатый, облиственный, от середины метельчато пирамидально ветвистый, обычно с тонкими, обращенными вверх ветвями, 50—80(100) *см* выс. Прикорневые листья длинно клиновидно суженные в довольно короткий черешок, широко обратноланцетные или эллиптически-продолговатые, мелкогородчатые или почти цельнокрайние, туповатые; нижние стеблевые короткочерешковые, обратнояйцевидно-продолговатые, островатые; следующие такие же, сидячие, уменьшающиеся кверху стебля, коротко заостренные; верхние сердцевидно-яйцевидные, заостренные. Пучки 3—7-цветковые, при плодах раздвинутые. Прицветники ланцетные, заостренные, мелкие, короче цветков. Длинные цветоножки в пучках 4—8 (10) *мм* дл., гораздо длиннее чашечки. Чашечка 2—3 *мм* дл., с ланцетными острыми долями, мелко звездчато-войлочно опушенная, как и цветоножки и прицветники. Венчик желтый, 18—25 *мм* в диам., снаружи густо звездчатовойлочный. Нити тычинок беловато-мохнатые, пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 6—8 *мм* дл. Коробочка 4—6(7) *мм* дл., мелко

звездчато войлочная, продолговато-эллипсоидальная, тупая, равная цветоножке, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих скалистых и каменистых склонах, по галечникам рек, у дорог.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с высокогорных лугов с восточного Кадма.

● 8. V. stachydiforme Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 159 (1860); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 336 (1932); Murbeck, Monogr. *Verbascum* 314 (1933); Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 139 (1955).—**К. чистецовидный—Поруквари к.**

Многолетнее шерстисто серовато-желтое растение. Стебли одиночные или от корня по нескольку, прямые, цилиндрические, простые и в верхней части ветвистые, 25—50 *см* выс. Прикорневые листья на черешках, более коротких, нежели пластинка листа, продолговатые, до 5 *см* дл. и до 2,5 *см* шир., стеблевые листья на коротких черешках или выше по стеблю почти сидячие, стеблеобъемлющие, ланцетные, острые, по краю городчатые, густо войлочные; прицветные листья сидячие, из прямого или почти сердцевидного основания ланцетные, длинно щетиновидно заостренные, длиннее цветков, верхние щетинковидные, короче цветков. Цветки по 2—4 в пучках, на цветоножках короче чашечки. Чашечка ок. 5 *мм* дл., до основания раздельная на линейно-ланцетные доли. Венчик 12—18 *мм* в диам., желтый, с просвечивающими точками, снаружи войлочно опушенный. Тычиночные нити на верхушке голые, ниже мохнато желтоволосистые. Коробочка 5—6 *мм* дл., продолговато-цилиндрическая, вначале мохнато-войлочная, позже голая. Цв. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк.—На сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Талыш).

Примечание. После Бузе (1847) сборы этого вида не повторялись.

9. V. adenosepalum (Murb.) Karjag., comb. n.—*V. sinuatum* var. *adenosepalum* Murb., Monogr. *Verbascum*, 371 (1933).—*V. sinuatum* auct. cauc.; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 144 (1955).—**К. железистый—Вэзили к.**

Двулетнее растение, б. или м. густо серо или желтовато войлочно опушенное. Стебель цилиндрический, пирамидально-ветвистый, 40—80 (100) *см* выс. Прикорневые и иногда нижние листья на коротких черешках до 5 *см* дл., лопатчато-продолговатые, тупые, выемчато-перистолопастные, с обеих сторон (особенно снизу) войлочно опушенные ветвистыми звездчатыми волосками; средние стеблевые листья сидячие, полустеблеобъемлющие, не низбегающие, слегка сердцевидные, продолговатые, тупые или выше по стеблю острые, по краю надрезанно или городчато зубчатые, рассеянно зубчатые, волнистые или почти цельнокрайние, самые верхние листья уменьшенные, сердцевидно-треугольные или яйцевидные, острые или заостренные. Цветки по 2—7, в расставленных пучках; прицветники широко сердцевидно-треугольные. Цветоножки при плодах 2—5 *мм* дл. Чашечка 2,5—5 *мм* дл., войлочная, со стебельчатыми желёзками, особенно по краям; доли ее яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик желтый, 15—30 *мм* в диам. Нити

тычинок пурпурно-фиолетово шерстистые; пыльники почковидные. Столбик 6—8 *мм* дл., кверху утолщенный. Коробочка 2,5—4,5 *мм* дл., широко эллипсоидальная, с острием, звездчато-войлочная, равная чашечке или немного длиннее ее. Цв. VI—VII (VIII), пл. VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.-Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн. Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, по берегу моря, в долинах рек.

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

Общее распр. Мал. Азия (вост.), Сирия, Иран.

Примечание. Выдержанность формы *adenosepalum* и отсутствие у нас типичной формы (*V. sinuatum* L.) склоняют нас рассматривать ее как самостоятельный вид.

10. V. gossypinum M. B., Fl. taur.-cauc., III, 152 (1819); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 375 (1933); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 303; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 145 (1955). - *V. Hohenackeri* F. et M. (1832); Ledeb., III, 198; Boiss., IV, 348; А. Гроссгейм, III, 363 (1932). - **К. хлопковый—Памбыглы к.**

Двулетнее растение, хлопьевидно густо войлочно опушенное. Стебель прямой, цилиндрический, внизу часто со стирающимся войлоком, простой или с немногими короткими ветвями, (30) 40—80 (100) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптические, обратнояйцевидно- или ланцетно-продолговатые. (4) 6—12 (15) *см* дл., 2—4 *см* шир., тупые или острые, городчатые или почти цельнокрайние, постепенно суженные в короткий крылатый черешок; средние стеблевые листья сидячие, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, острые или коротко заостренные, мелкогородчатые или цельнокрайние, у основания крыловидно низбегающие на стебель; верхние листья сердцевидные, с округлыми ушками, заостренные. Соцветие колосообразное, очень плотное, густо хлопьевидно-войлочное; пучки 2—3-цветковые, позже несколько раздвинутые. Прицветники ланцетно-линейные, хлопьевидно-войлочные; прицветнички почти щетиновидные. Цветоножки короткие, при плодах утолщенные. Чашечка почти до основания раздельная с ланцетными до линейных острыми долями 4—6 *мм* дл., хлопьевидно-войлочная. Венчик желтый, 15—25 *мм* дл., снаружи войлочный. Тычиночные нити светлофиолетово-мохнатые; пыльники почковидные. Столбик 7—8 *мм* дл., кверху утолщенный. Плоды обильные, желудеобразные, 7—8 *мм* дл., тупые с остроконечием, звездчато опушенные, позже голые, продольно жилковатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах (до 1600 *м*).—На каменистых склонах и осыпях, по галечниковым руслам рек, иногда с краю посевов и в садах.

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

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Закавказья (ex Iberica).

11. V. varians Fr. et Sint. in Bull. herb. Boiss., IV, 44 (1896); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 387 (1933); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 303; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 146 (1955).— **К. изменчивый—Дэйишкэн к.**

Двулетнее растение, войлочно опушенное ветвистыми звездчатыми волосками, позже с б. или м. стирающимся войлоком, особенно на

стебле. Стебель прямой, цилиндрический, грязно-пурпурно покрашенный, простой, (20) 30—64 *см* выс. Прикорневые листья на черешках 2,5—7 *см* дл., продолговато-эллиптические, с клиновидным основанием, по краю б. или м. городчатые, острые или тупые, б. или м. зеленые, снизу более войлочные; нижние стеблевые короткочерешковые, продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые или острые, городчатые; верхние сидячие, с б. или м. сердцевидным основанием, заостренные. Соцветие колосовидное, вначале плотное, позже с отставленными пучками цветков; пучки 4—5 (7)-цветковые, верхние в колосе с 2—1 цветками. Нижние прицветники из расширенного яйцевидного или ланцетного основания линейные, прочие линейные. Цветоножки при плодах утолщенные, короче или почти равные плодам; прицветнички узколинейные. Чашечка почти до основания раздельная с узколинейными острыми или заостренными долями до 6 *мм* дл. Венчик желтый, 20—35 *мм* в диам., снаружи войлочный. Тычиночные нити пурпурно-фиолетово мохнатые; пыльники все почковидные. Столбик 6—9 *мм* дл., кверху утолщенный. Плоды желудевидные, 6—7 *мм* дл., наполовину длиннее чашечки, тупые с остроконечием, звездчато-войлочно опушенные, позже почти голые. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. СССР. МК сев.—МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах.—На глинистых, каменистых и скалистых травянистых склонах, на субальпийских лугах, по галечниковым руслам рек.

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

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

12. V. laxum Filar. et Jav. in Dechy, Kauk., III, 99 (1907); Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 148 (1955).—*V. orientale* var. *parviflorum* Wulff, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 364 (1932).—*V. Chaixii* δ. *polyphyllum* (C. A. M.) Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 419 (1933).—*V. polyphyllum* (C. A. M.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 304.—*V. Chaixii* Ledeb., III, 200, quoad pl. Transc., non Vill.—*V. orientale* Boiss., IV, 330, p. p.—**К. раскидистый—Будаглы к.**

Двулетнее или многолетнее серовато-зеленое растение, опушенное звездчатыми волосками. Стебель прямой, угловатый и струйчатый, слегка войлочный, наверху метельчато-ветвистый, 40—80 (100) *см* выс. Листья по краю острозубчатые, с коротким остроконечием, сверху зеленые, почти голые, снизу зеленоватые или сероватые, опушенные; прикорневые листья черешковые, яйцевидно-продолговатые, туповатые; нижние стеблевые на коротких черешках, такие же, к основанию суженные или слегка сердцевидные, острые или заостренные; верхние почти сидячие или сидячие, до ланцетных, заостренные; по краю правильно острозубчатые. Пучки 2—5-цветковые, по кр. мере нижние при плодах расставленные. Прицветники ланцетно- или шиловидно-линейные, короче цветков, нижние часто яйцевидные, заостренные, крупные. Более длинная цветоножка в пучках с двумя линейными прицветничками при плодах 3—6 *мм* дл. Чашечка 3—5 *мм* дл., снаружи серо опушенная звездчатыми волосками, с линейными острыми долями. Венчик мелкий, желтый, 15—20 *мм* в диам., снаружи густо опушенный. Нити тычинок пурпурно-фиолетово мохнатые; пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 5—7 *мм* дл., голый, с головчатым рыльцем. Коробочка 3—5 *мм* дл., эллипсоидальная, тупая, без остроконечия, звездчато опушенная, немного длиннее чашечки. Цв. и пл. VII—VIII (X).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм. (редко)—Кур. равн. (редко)—МК сев.—МК центр.—Тал.—От низменности до верхнего горного пояса (до 2400 *м*).—На опушках леса и полянах, на лугах, с краю посевов, у арыков.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Анатолия (вост.)—Описан из ур. Эзенеам.

13. V. Szovitsianum Boiss., Fl. or., IV, 333 (1879); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 455 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 151 (1955).—К. Шовица—Шовис к.

Двулетнее растение, прижато мягко беловойлочно опушенное. Стебель прямой, цилиндрический, со стирающимся позже (особенно наверху) войлоком, от середины, иногда почти от основания пирамидально-ветвистый, (19) 35—60 (100) *см* выс. Листья с обеих сторон мягко беловойлочные, прикорневые суженные в черешок, продолговатые, туповатые, по краю городчатые или лопастно-городчатые, иногда волнистые, снизу с выдающимися жилками, нижние стеблевые такие же, на более коротких черешках, средние почти сидячие, эллиптически-продолговатые, городчатые, верхние яйцевидные, коротко заостренные. Ветви соцветия кистевидные, верхние цветки в кистях одиночные, ниже расположенные в пучках из 3—7 цветков каждый, сидящих на ножках; прицветники яйцевидно-ланцетные, острые, сверху зеленые, снизу беловойлочные; ножки пучков 10—20 *мм* дл., гораздо длиннее прицветников; центральный цветок пучков сидячий или на цветоножке 3—8 *мм* дл., боковые на более длинных цветоножках, прицветнички широколанцетные. Чашечка почти ворончатая, 5—7 *мм* дл., мягко белошерстистая, с яйцевидно-эллиптическими острыми долями. Венчик 16—25 *мм* в диам., снаружи мягко войлочный. Нити тычинок беломохнатые, пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 7—8 *мм* дл., с головчатым рыльцем. Коробочка широко эллипсоидальная, 5—6 *мм* дл., густо войлочная, с остроконечием, позже почти голая, равная чашечке. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Джебраильск. р-н, нередко)—Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Сев.-зап. Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Дашкесан).

var. *adenothyrsum* Murb. Ветви, прицветники, цветоножка и чашечка стебельчато-железистые.—Нах. равн. (с. Керим-Кули-диза, 6/VI 1934 г., Л. И. Прилипко).

● 14. V. erivanicum Wulff в Изв. Кавк. музея, XI, 2, 13 (1917); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 474 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 364 (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 153 (1955).—**К. ереванский—Ереван к.**

Двулетнее растение, в нижней части густо серовойлочное, в верхней железистое. Стебель цилиндрический или б. или м. гранистый и бороздчатый, от середины или почти от основания ветвистый; ветви от основания стебельчато-железистые. Все листья с обеих сторон густо серовойлочные от мелких звездчатых волосков, снизу с выдающимися жилками, прикорневые листья черешковые, продолговатые, тупые,

цельнокрайние, городчатые или неясно выемчатые; нижние стеблевые такие же, на коротких черешках, тупые или островатые, остальные почти сидячие или сидячие, верхние почти с сердцевидным основанием, острые. Цветки на ветвях в верхней их части одиночные, в нижней по 2—3 пучками; пучки цветков сильно раздвинуты (особенно при плодах). Прицветники ланцетные или линейные, почти равные цветоножкам при плодах или длиннее их, снизу стебельчато-железистые или также с звездчатыми-волосками. Цветоножки при плодах 5—8 *мм* дл., стебельчато-железистые. Чашечка при плодах 6—6,5 *мм* дл., с линейно-продолговатыми долями, на спинке стебельчато-железистыми. Венчик желтый, очень мелкий, до 12 *мм* в диам., снаружи звездчато-волосистый. Нити тычинок длинно мохнато пурпурно-фиолетовые; все пыльники почковидные. Столбик 6—8 *мм* дл. Коробочка 5—7 *см* дл., эллипсоидальная, с остроконечием, звездчато войлочная, позже почти голая, равная чашечке или чуть длиннее ее. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб ССР. Нах. равн. (Ордубад, Джульфа, с. Нуснус).—В нижнем горном поясе.—На каменистых и известковых склонах, по галечникам рек.

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

● 15. **V. paniculatum**. Wulff в Изв. Кавк. музея, XI, 3, 14 (1917); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 475 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 364 (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 153 (1955).—**К. метельчатый—Сүпүркә к.**

Двулетнее растение. Стебель прямой, цилиндрический, несколько угловатый, от середины или ниже сильно ветвистый, внизу коротко и звездчато войлочно опушенный со стирающимся опушением, в верхней половине почти голый с рассеянными желёзками, 60—80 *см* выс. Все листья с обеих сторон густо серовойлочные с звездчатым опушением, снизу с выдающимися жилками; прикорневые листья черешковые, продолговатые, тупые, по краю городчатые или несколько выемчатые и сильно волнистые, стеблевые листья такие же, но меньше, нижние на коротких черешках, следующие почти сидячие или сидячие. Соцветие метельчатое, нижние ветви иногда отходят от стебля по 2—3; цветки верхней части ветвей одиночные, ниже по 2 или пучками, пучки сильно раздвинутые. Прицветники мелкие, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые, гораздо короче цветоножек при плодах. Цветоножки (при плодах) 7—10 *мм* дл., несколько утолщенные, часто дуговидно изогнутые, с рассеянными звездчатыми волосками и коротко-стебельчатыми желёзками. Чашечка до 4 *мм* дл., с продолговато-яйцевидными или продолговатыми острыми долями, усаженная почти сидячими желёзками или кроме них также звездчатыми волосками. Венчик желтый, очень мелкий, ок. 12 *мм* в диам., снаружи звездчато-войлочный. Нити тычинок длинно пурпурно-фиолетово мохнато-волосистые; пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 6—9 *мм* дл. Коробочка 4—5 *мм* дл., эллипсоидальная, с остроконечием, звездчато опушенная, позже почти голая, длиннее чашечки. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (окр. Нахичевани, Джульфа—Неграм, Неграм—Дарашам, р. Алинджа-чай).—В нижнем горном поясе.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из долины р. Аракс (между ст. Неграм и ст. Дарашам).

16. **V. formosum** Fisch. in Cat. pl. Hort. Gorenk., 25 (1812), nomen; Schrad., Monogr., II, 36 (1823); Murbeck. Monogr. *Verbascum*, 498 (1933); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 301; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 157 (1955).—*V. ovalifolium* Ledeb., III, 195, p. p.; Boiss., IV, 306, p. p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 360, non Don.—**К. красивый—Көзәл к.**

Двулетнее, серо или беловато шерстисто-войлочное растение. Стебель прямой, цилиндрический, облиственный, вначале серовойлочный, позже местами голый, темнобуро-фиолетовый, простой, редковетвистый, 35—80 *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках короче пластинки, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые, при основании немного сердцевидные или почти тупые, по краю крупногородчатые или слегка перисто лопастные или же в нижней половине несколько раздельные, ниже основания пластинки иногда по бокам с 1—2 маленькими свободными широкими дольками; следующие листья короткочерешковые или сидячие, яйцевидно-продолговатые, эллиптические или яйцевидные, островатые, острые или внезапно заостренные, по краю некрупнозубчатые. Цветки в пазухах прицветных листьев одиночные, сидячие, образующие густой бело- или серовойлочный прямой колос. Нижние прицветники широко яйцевидные, внезапно тонко заостренные, б. или м. равные чашечке, остальные ланцетные, заостренные. Прицветнички широко или узко ланцетные, равные чашечке, остальные ланцетные, заостренные. Чашечка 9—13 *мм* дл., колокольчато-шаровидная, до середины или глубже раздельная, снаружи беловато-войлочная; доли ее широко треугольно-ланцетные, заостренные, сходящиеся. Венчик колесовидный, 30—60 *мм* в диам., в нижней части блестящий, черно-фиолетовый, в остальном желтый, после цветения долго остающийся, снаружи войлочный, совнутри голый или у основания двух верхних лопастей с черно-фиолетовыми ресничками или же шерстистый. Тычиночные нити черно-фиолетовые, при основании сросшиеся в трубочку ок. 2 *мм* дл.; две передние из них голые или посередине с длинными черно-фиолетовыми ресничками, пыльники продолговато-линейные, длинно низбегающие; 3 задних тычинки густо черно-фиолетово мохнатые, пыльники их почковидные. Столбик при основании густо волосистый, 9—12 *мм* дл.; рыльца лопатчато-обратнояйцевидные. Коробочка почти шаровидная, коротко остроконечная, 7—8 *мм* дл., густо войлочная, обернутая чашечкой. Цв. V—VI, пл. VI—VII, (Табл. XXXIV).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.)—Прикасп. (г. Бешбармак)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—Степ. пл.—От низменности до среднего горного пояса, гл. обр. в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на осыпях, в полынниках, можжевеловом редколесье, в кустарниках, на галечниках рек, иногда с краю посевов, в садах и виноградниках.

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

17. **V. saccatum** C. Koch in Linnaea, XVII, 283 (1843); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 504 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 362 (1932); Опр. раст. Кавк., 301; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 158 (1955).—*V. molle* C. Koch (1843); Ledeb., III, 197. — *V. Stevenii*

Boiss. et Buhse (1860); Boiss., IV, 139.—*V. ovalifolium* Boiss., IV, 306, p. p.—**К. мешечатый—Кисэвари к.**

Двулетнее растение, шерстисто-войлочно опушенное ветвистыми волосками, часто беловатое. Стебель прямой, простой или ветвистый, (13)25—60(80) *см* выс. Листья сверху менее войлочно опушенные, зеленоватые, снизу более густо опушенные, беловатые, прикорневые яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, эллиптические, 4—10 *см* дл., тупые или туповатые, по краю крупновато-городчатые или почти дважды городчатые, у основания клиновидные, обычно на более коротких черешках, нижние стеблевые листья немного более узкие, средние почти сидячие или сидячие, яйцевидно-продолговатые или продолговато-ланцетные, островатые или острые, городчато-зубчатые, верхние яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные. Соцветие колосовидное, плотное, позже удлиненное, рыхлое. Цветки одиночные, сидячие. Прицветники снаружи войлочные, ланцетные, шиловидно заостренные, вверху дуговидно изогнутые, б. или м. равные цветкам или длиннее их; прицветнички ланцетные, заостренные, немного длиннее чашечки. Чашечка 7—10 *мм* дл., почти шаровидная, беловойлочная, без желёзок, с яйцевидными коротко заостренными долями, после цветения сходящимися. Венчик 20—30 *мм* в диам., желтый, совнутри голый, снаружи войлочный. Тычиночные нити до пыльников мохнатые с длинными бледножелтыми волосками; пыльники все почковидные, сочлененные в середине. Столбик 9—12 *мм* дл., внизу волосистый, вверху утолщенный, с обратнояйцевидным рыльцем. Коробочка почти шаровидная, 5,5—6,5 *мм* в диам., густо шерстисто-войлочная. Цв. (IV) V (VI), пл. VI—VII. (Табл. XXXV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (обычно)—Диаб.?—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на гипсоносных глинах, каменистых осыпях, по галечникам рек, изредка в садах и с краю посевов.

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

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

18. V. punalense Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 161 (1860); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 513 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 261 (1932); Опр. раст. Кавк., 301; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 161 (1955).—**К. пуналийский—Пуналыг к.**

Двулетнее растение, мягко шерстисто-войлочное от длинных ветвистых волосков, наверху кроме того густо усаженное стебельчатыми желёзками. Стебель высокий, обычно до метра и выше, облиственный, красноватый, в верхней части пирамидально и рыхло ветвистый; ветви наверху железистые, клейкие. Листья сверху зеленые или зеленоватые, снизу пепельно-серые, более густо и длинно войлочные; прикорневые крупные, до 50—60 *см* дл., 12—15 *см* шир., продолговатые, крупно и почти дважды городчатые, на гораздо более коротких черешках; нижние листья почти сидячие, такой же формы; средние гораздо меньше, сидячие, яйцевидные, дважды крупногородчатые; верхние яйцевидно-продолговатые, городчато-зубчатые, у основания почти сердцевидные или усеченные, снизу с рассеянными стебельчатыми желёзками. Цветки одиночные или нижние по три, в рыхлых кистях. Прицветники с обеих сторон железистые, нижние треугольно-яйцевидные, верхние ланцетные, заостренные, обычно длиннее тонких железистых цветоножек

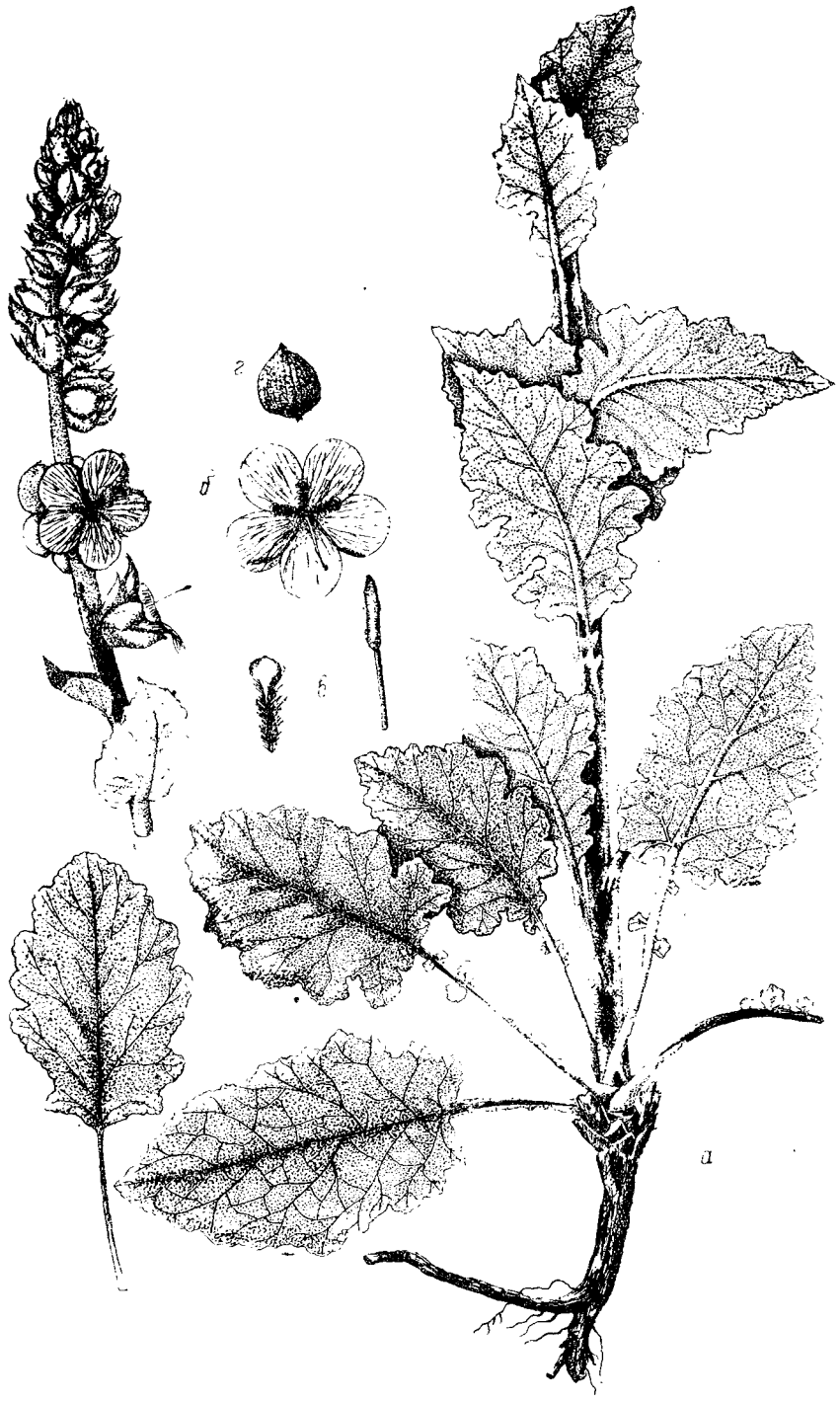


Таблица XXXIV

Verbascum formosum Fisch.: *а*—все растение, *б*—венчик (сверху), *в*—тычинки (с почковидным и низбегающим пыльниками), *г*—коробочка.

Чашечка 5—8 *мм* дл., снаружи и совнутри железисто-волосистая, до основания рассеченная на яйцевидно- или продолговато-эллиптические доли. Венчик желтый, 25—40 *мм* в диам., густо прозрачно точечный, снаружи волосистый, совнутри голый. Нити тычинок длинно пурпурно-фиолетово волосистые; пыльники 2 передних тычинок продолговатые, 2—2,5 *мм* дл., коротко низбегающие на нити. Столбик 6—9 *мм* дл. Коробочка почти шаровидная, 4,5—6,6 *мм* дл., густо войлочно опушенная, с остроконечием. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.?).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Сев. Ирана (пров. Гилян).

19. V. pyramidatum M.B., Fl. taur.-cauc., I, 161 (1808); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 537 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 362 (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 163 (1955).—**К. пирамидальный—Пирамидвари к.**

Многолетнее растение, зеленое или сероватое, покрытое короткими звездчатыми волосками. Стебель высокий, прямой, ребристый, тонко войлочно опушенный, в соцветии пирамидально-ветвистый, 55—150 *см* выс. Листья сверху зеленые, б. или м. редко, снизу густо звездчато опушенные, сероватые; прикорневые листья крупные, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, туповатые, дважды крупногородчатые, на коротких б. или м. крыловидных черешках, средние стеблевые листья почти сидячие, из сердцевидного основания продолговатые, городчато-зубчатые, верхние широко яйцевидно-сердцевидные, внезапно заостренные, при основании часто с округлыми ушками. Цветки одиночные или по два, в удлиненных кистях. Прицветники ланцетные, равные цветоножкам или длиннее их. Чашечка при плодах до 5 *мм* дл., почти до основания раздельная, с широко продолговатыми долями, прижатыми к коробочке. Венчик желтый, 22—30 *мм* в диам., снаружи густо звездчато опушенный, совнутри голый. Тычинки в цветках по 5, или, в части цветков (иногда почти во всех) по 4. Нити тычинок мохнатые по всей длине от длинных пурпурно-фиолетовых волосков; пыльники у всех тычинок почковидные. Столбик 7—9 *мм* дл., в верхней части утолщенный. Коробочка 4—5,5 *мм* дл., яйцевидная, тупая, густовойлочная, на $^1/_3$ длиннее чашечки. Цв. (V)VI—VIII, пл. (VI)VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.—От нижнего до субальпийского пояса, изредка на низменности.—На полях, залежах, в посевах, на мусорных местах, у дорог, в садах, лесах и кустарниках, на полянах и опушках, по долинам рек, на глинистых, каменистых и скалистых склонах, на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Мал. Азия (на севере), Арм.-Курд.—Описан с Сев. Кавказа.

20. V. oreophilum C. Koch in Linnaea, XXII, 726 (1849); Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 163 (1955).—*V. aureum* (C. Koch) O. Kuntze, Revis. gen., 469 (1891); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 539 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 362 (1932); Опр. раст.



Таблица XXXV

Verbascum saccatum C. Koch: *а*—все растение, *б*—венчик (сверху), *в*—чашечка (сверху), *г*—тычинка.

Кавк., 302.—*Celsia aurea* C. Koch, l. c., 731.—**К. горолюбивый—Дағлыг к.**

Многолетнее растение коротко звездчато опушенное. Стебель высокий, ребристый, особенно в верхней части, пирамидально-ветвистый, до 1 *м* выс. и выше. Листья сверху зеленые, очень мало звездчато опушенные, снизу войлочные; прикорневые и нижние стеблевые листья крупные, обратнояйцевидно или удлиненно продолговатые, островатые, городчатые или почти дважды городчатые, суженные в коротковатый черешок; средние стеблевые листья почти сидячие, яйцевидные, островатые, городчато-зубчатые; верхние яйцевидно-ланцетные, острые. Цветки одиночные, в кистях. Прицветники яйцевидно-ланцетные, длинновато заостренные, в верхушечной кисти, б. или м. равные цветоножкам при плодах, при цветках вдвое короче их. Чашечка 3—4 *мм* дл., позже до 6 *мм*, почти до основания пятираздельная, верхние доли ланцетно-продолговатые, нижние широко обратнояйцевидные, заостренные. Венчик желтый, 16—20 *мм* в диам., прозрачно-точечный, снаружи звездчато-войлочный, совнутри голый. Тычинок 4, реже 5; тычиночные нити длинношерстистые, фиолетовые (по Коху); пыльники у всех тычинок почковидные. Столбик ок. 8 *мм* дл. Коробочка густовойлочная, 4,5—6 *мм* дл. (без носика), на $^1/_3$ или почти вдвое длиннее чашечки. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Редко. Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На травянистых склонах и по опушкам.

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

Общее распр. Мал. Азия (вост. Анатолия), Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из Анатолии.

21. V. macrocarpum Boiss., Diagn. pl. or., II, 12, 6 (1853); Fl. or., IV, 308 (1879); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 557 (1933); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 301; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 164 (1955).—**К. крупноплодный—Иримейвэли к.**

Двулетнее растение, опушенное одними железистыми клейкими волосками. Стебель высокий, прямой, 50—150 *см* выс. Прикорневые листья черешковые, яйцевидно- или эллиптически-продолговатые, туповатые, с яйцевидным или широко клиновидным основанием, по краю крупно- и почти двоякозубчатые или у основания почти лопастные, зубцы и лопасти туповатые или острые; средние стеблевые листья почти сидячие, продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, крупнозубчатые, при основании тупые; верхние яйцевидные или ланцетные, острые или заостренные, пильчатые, при основании сердцевидные. Цветки в пазухах прицветников одиночные, образующие почти колосовидную кисть. Прицветники треугольно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, нижние зубчатые, остальные почти цельнокрайние. Прицветничков нет. Цветоножки при плодах 3—6 *мм* дл., толстоватые, крепкие. Чашечка 7—10 *мм* дл., вместе с цветоножками и прицветниками стебельчато-железистая, до основания раздельная; доли эллиптически или узко продолговатые, туповатые или внезапно заостренные, к основанию суженные. Венчик 25—30 *мм* в диам., желтый, снаружи усаженный членистыми железистыми волосками, совнутри у основания верхних долей с фиолетовыми и беловатыми волосками; две верхние доли меньше остальных. Тычинок б. ч. 5, срединная

тычинка развита слабее других, с маленькими почти круглыми пыльниками или отсутствует; нити двух передних тычинок гораздо толще остальных, в верхней части голые, в нижней по внутреннему краю мохнато-волосистые от длинных пурпурно-фиолетовых волосков, пыльники 3—4 *мм* дл., продолговато-линейные, низбегающие; нити трех задних тычинок кругом мохнатые от длинных частью фиолетовых, частью беловатых волосков, пыльники почковидные. Столбик 5—6 *мм* дл., при основании стебельчато-железистый; рыльце коротко обратно-яйцевидное. Коробочка почти шаровидная, 7—9 *мм* дл., стебельчато-железистая, немного длиннее чашечки. Цв. V—VI, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Азнабюрт, 3/IX 1935 г., Г. Кулиев; там же, 7/VI 1947 г., А. Гроссгейм).—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Тянь-Шан.—бл. Арсланоба).

Общее распр. Тур. Армения, Иран.—Описан из Ирана.

22. **V. blattaria** L., Sp., pl., 178 (1753); А. Гроссгейм. Фл. Кавк., III, 361 (1932); Опр. раст. Кавк., 301; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 167 (1955); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 560 (1933).—К. тараканий—Таракан к.

Двулетнее зеленое голое растение. Стебель густо облиственный, прямой, в нижней части цилиндрический, вверху угловатый, простой, переходящий в длинное кистевидное соцветие, редковетвистый, 50—100 *см* выс. Прикорневые листья широко или узко продолговатые, тупые, сидячие или суженные в короткий черешок, по краю крупновато-городчатые, выемчатые или перисто лопастные, или же в нижней половине пластинки б. или м. глубоко перисто раздельные; нижние листья такие же, почти сидячие; следующие продолговато-ланцетные, острые или островатые, при основании сердцевидные, полустеблеобъемлющие, с широко треугольными тупыми зубцами с коротким остроконечием. Цветки одиночные в пазухах прицветников, в рыхлой кисти. Ось соцветия, цветоножки, прицветники и чашечка стебельчато-железистые. Нижние прицветники яйцевидные, зубчатые, внезапно заостренные, следующие ланцетные, цельнокрайние. Цветоножки без прицветничков, 5—20 *мм* дл. Чашечка 5—8 *мм* дл., почти до основания раздельная с ланцетными острыми долями. Венчик 25—30 *мм* в диам., желтый, снаружи железистый, совнутри у основания верхних лопастей фиолетово-волосистый. Тычинок 5, задняя из которых намного меньше остальных; передние 2 тычинки длиннее остальных, пыльники их продолговатые, низбегающие, 2—3 *мм* дл., нити в верхней трети голые; пыльники двух средних почковидные, задней—гораздо меньше, почти шаровидные, нити всех 3 тычинок мохнато фиолетово-волосистые. Столбик ок. 10 *мм* дл., при основании железистый. Коробочка почти шаровидная, с остроконечием, железистая, 5—8 *мм* в диам., почти вдвое длиннее чашечки. Цв. V—VII, пл. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—Сорное на полях, в садах и огородах, по залежам, в хлопчатнике, на чайных плантациях, в лесах и кустарниках, по галечникам рек, у жилья, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Юж. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (почти вся).

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

В Азербайджане растет, повидимому, только var. *brevipedicellatum* Hal., отличающаяся от типичной формы только более короткими цветоножками (5—10 *мм* дл.).

23. V. phoeniceum L., Sp. pl., 178 (1753); Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 582 (1933); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 362 (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 168 (1955).—**К. фиолетовый—Бэнэфшэйи к.**

Дву- или многолетнее растение, внизу волосистое, в соцветии железистое. Корневище темнобурое, утолщенное. Стебель прямой, тонкий, цилиндрический, струйчатый, красноватый, мало облиственный, внизу покрытый членистыми волосками, в соцветии железистыми с черной головкой, переходящий в длинную рыхлую кисть, 37—60(100) *см* выс. Листья снизу членисто-волосистые, прикорневые короткочерешковые, эллиптические или продолговато-яйцевидные, тупые, у основания слегка сердцевидные, по краю городчатые; стеблевые немногие, гораздо более мелкие, удлиненно продолговатые или ланцетные, острые; нижние короткочерешковые, следующие почти сидячие, полустеблеобъемлющие, слегка сердцевидные, зубчатые. Цветки одиночные, в рыхлой кисти. Прицветники ланцетные, заостренные, в несколько раз короче цветоножек при плодах, нижние яйцевидные, коротко заостренные. Цветоножки отстоящие, как и прицветники и чашечка усаженные железистыми волосками с черной головкой, при плодах до 20 *мм* дл., в 3—4 раза длиннее чашечки. Чашечка 3—6 *мм* дл., с эллиптическими или продолговато-эллиптическими острыми долями. Венчик пурпурно-фиолетовый, 25—30 *мм* в диам., снаружи голый. Нити тычинок фиолетово мохнатые, пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 6—8 *мм* дл., голый, с головчатым рыльцем. Коробочка 5—7 *мм* дл., туповато яйцевидная, голая, немного длиннее чашечки. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. (с. Худат—с. Кусары, 9/V 1939 г., В. Петров)—МК сев. (выше Кировабада, 18/V 1844 г., Коленати).—На холмах среди зарослей держи-дерева.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Сев. Иран, Дж.-Кашг.—Описан из Ср. Европы.

Декоративное растение, иногда разводится в садах.

24. V. flavidum (Boiss.) Freyn et Bornm. in Oesterr. bot. Zeitschrift, 40 (1890); Separ., 17; Murbeck, Monogr. *Verbascum*, 385 (1933) А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 362 (1932); Опр. раст. Кавк., 302; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 170 (1955).—*V. phoeniceum* β. *flavidum* Boiss., IV, 346.—**К. желтоватый—Сарымтыл к.**

Двулетнее растение. Корневище короткое, утолщенное. Стебель прямой, цилиндрический, простой, внизу волосистый, в соцветии желе-

зистый, (26) 35 — 80 (100) *см* выс. Листья сверху почти голые, снизу опушенные членистыми волосками; прикорневые листья в розетках, на коротких черешках, яйцевидные, продолговато-ромбические или продолговатые, до 11 *см* дл. и до 5 *см* шир., тупые, крупногородчатые; стеблевые сильно уменьшенные, сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговатые или ланцетные, заостренные, по краю городчатые. Цветки одиночные в рыхлой кисти. Прицветники железистые, нижние яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные или линейные, гораздо короче цветоножек. Цветоножки тонкие, длинные, при плодах 10—30 *см* дл., оттопыренные, голые или б. или м. железисто опушенные. Чашечка почти до основания пятираздельная, железисто опушенная; доли ее эллиптические или продолговатые, тупые, острые или с остроконечием. Венчик желтый или желтовато-зеленый, 25—30 *мм* в диам., голый. Тычиночные нити пурпурно-фиолетово мохнатые; пыльники всех тычинок почковидные, прикрепленные посередине. Столбик 6—8 *мм* дл., голый, на верхушке утолщенный, с головчатым рыльцем. Коробочка яйцевидная, тупая, с остроконечием, голая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, до 7 *мм* дл. Цв. (V) VI, пл. (VI) VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах, до 2700 *м* над ур. м.—На скалистых и каменистых склонах, каменистых осыпях, в лесах и на лугах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Арм. ССР (г. Алагез).

Род 756. Celsia L.[1]—Цельсия—Дуймəоту

Цветки в кистях. Чашечка 5-раздельная. Венчик 5-лопастный, почти колесовидный, немного неправильный. Тычинок 4, пятая тычинка отсутствует или без пыльника; нити тычинок мохнато-волосистые; пыльники у всех тычинок почковидные. Столбик 1, нитевидный. Коробочка двугнездная, наверху двустворчатая. Семена поперечно-морщинистые или продольно-бородавчатые. Травы или полукустарники с колосовидной верхушечной кистью.

Из 60 видов, распространенных в Средиземноморье, Абиссинии, Азии, Индии и Юж. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Цветоножки короткие, короче или равны чашечке. Однолетнее растение. Стеблевые листья перисто или дважды перисто раздельные, с короткими линейными или продолговатыми дольками. 1. *C. orientalis* L.

= Цветоножки в несколько раз длиннее чашечки. Дву-многолетние растения 2

2. Чашечка голая. Цветки мелкие, 10—12 *мм* в диам. Прикорневые листья перисто рассеченные, шерстисто-волосистые и железистые, верхние стеблевые цельные, ланцетные, голые. 4. *C. heterophylla* Desf.

= Чашечка железисто опушенная. Цветки 15—20 *мм* в диам. . . . 3

3. Коробочка несколько грушевидно-яйцевидная, в 2—3 раза длиннее чашечки. 2. *C. nudicaulis* (Wydl.) B. Fedtsch.

= Коробочка почти шаровидная, только на $^1/_3$ или вдвое длиннее чашечки. 3. *C. Suworowiana* C. Koch

[1] Обработал И. И. Карягин.

1. **C. orientalis** L., Sp. pl., 621 (1753); Murbeck, Monogr. *Celsia*, 95 (1925); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 367 (1932); Опр. раст. Кавк., 304; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 171 (1955). – **Ц. восточная – Шэрг д.**

Однолетнее растение. Стебель густо облиственный, прямой, очень коротко опушенный, в соцветии голый, усаженный почти сидячими желёзками, простой или нередко ветвистый, (17)31—60(70) *см* выс. Листья очень мелко и слабо опушенные или почти голые; прикорневые листья черешковые, продолговатые, цельные, зубчатые, перисто надрезанные или перисто раздельные с тупыми зубцами или долями; стеблевые короткочерешковые, обратнояйцевидно-продолговатые, перисто рассеченные с перисто раздельными сегментами, дольки продолговатые или продолговато-линейные, тупые или острые. Соцветие рыхлое, при плодах с сильно раздвинутыми цветками. Прицветники, цветоножки и чашечка усажены почти сидячими желёзками. Нижние прицветники перисто рассеченные или трехраздельные, с линейными острыми сегментами, превышающими чашечку, следующие ланцетно-линейные, острые, немного длиннее чашечки, верхние ланцетно-линейные, острые, почти равные чашечке. Цветоножки при плодах утолщенные, вверх обращенные, 1,5—5 *мм* дл., почти вдвое короче коробочки, реже немного длиннее ее. Чашечка до основания пятираздельная; доли ее ланцетно-линейные, остроконечные, у нижних цветков значительно превышающие коробочку, у следующих немного длиннее или почти равные ей. Венчик 16—18 *мм* в диам., лимонно-желтый, голый. Тычинок 4, нити их желто-мохнатые; пыльники почковидные. Коробочка 5—6 *мм* дл., эллипсоидальная, жесткая, голая, наверху несколько сжатая с боков, с двумя килями, с коротким носиком (нижней частью столбика). Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (редко).—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, каменистых осыпях, среди кустарников, в садах, виноградниках, по галечникам рек.

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

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

2. **C. nudicaulis** (Wydl.) B. Fedtsch. во Фл. СССР, XXII, 172 (1905).—*Scrophularia nudicaulis* Wydl. in Mém. Soc. Phys. Genève, IV, 68 (1828).—*C. persica* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 111 (1831); Murbeck, Monogr. *Celsia*, 115 (1925); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 367 (1932); Опр. раст. Кавк., 304.—**Ц. персидская—Иран д.**

Многолетнее растение с темнобурым толстым корневищем. Стебли одиночные или по нескольку, прямые или слегка восходящие, цилиндрические или неясно угловатые, внизу густо коротко волосистые, в соцветии коротко стебельчато-железистые, простые или с 1—2 (4) ветвями, (15) 20—45 *см* выс. Листья с обеих сторон густо коротко и войлочно волосистые, не железистые; прикорневые многочисленные, ланцетные, острые, черешковые, надрезанно пильчатые, обычно перисто раздельные или перисто рассеченные, с ланцетными или продолговатыми, острыми, острозубчатыми или перисто раздельными сегментами, сегменты отстоящие или верхние сливающиеся; нижние стеблевые

листья такие же или более узкие, менее раздельные, короткочерешковые; следующие сильно уменьшенные, сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, перисто раздельные или остро надрезанно зубчатые. Кисть рыхлая, позже удлиненная, равная половине длины стебля или длиннее. Прицветники ланцетные или почти линейные, заостренные, железистые, мелкие, нижние у основания зубчатые. Цветоножки голые, при плодах жесткие, утолщенные, оттопыренные, 15—25 *мм* дл. Доли чашечки продолговато-линейные, острые, с почти сидячими желёзками, в 2—3 раза короче коробочки. Венчик желтый, 15—16 *мм* в диам., снаружи голый. Тычинок 4 с рудиментом пятой. Тычиночные нити мохнато-волосистые, внизу с бледножелтыми, вверху фиолетовыми волосками; пыльники почковидные. Столбик 7—9 *мм* дл., кверху булавовидно расширенный. Коробочка 5—7 *мм* дл., яйцевидно-грушевидная. Цв. V(VI), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—Диаб.-Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (с р. Эльвенд).

3. **C. Suworowiana** C. Koch in Linnaea, XVII, 284 (1843); Murbeck, Monogr. *Celsia*, 118 (1925); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 368 (1932); Опр. раст. Кавк., 304; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 173 (1955).—Ц. Суворова—Суворов д.

Двулетнее или многолетнее растение. Стебель прямой, цилиндрический, обычно от основания железистый, реже внизу коротко волосистый, простой или с немногими ветвями, (12) 20—60 *см* выс. Листья с обеих сторон густо и очень коротко, обычно серовато-волосистые (особенно снизу), прикорневые б. или м. многочисленные, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, суженные в широкий черешок, зубчатые с треугольными зубцами, или перисто раздельные с верхней долей обычно более крупной и боковыми уменьшающимися к основанию листа; нижние листья такие же, но на более коротких черешках, следующие сидячие, уменьшенные, яйцевидные или чаще ланцетные, острые, зубчатые. Кисть рыхлая, позже удлиненная, ось ее усажена длинновато, реже коротко стебельчатыми желёзками. Прицветники железистые, яйцевидные или чаще ланцетные, заостренные, выше линейные, в 2—7 раз короче цветоножек при плодах, нижние прицветники в нижней части зубчатые, верхние цельнокрайние. Цветоножки под чашечкой железистые, ниже голые, при плодах жесткие, толстоватые, отстоящие, 15—30 (35) *мм* дл., в несколько раз длиннее коробочки. Чашечка только немного или на одну треть, реже вдвое короче коробочки, железистая; зубцы ее продолговатые, внезапно заостренные. Венчик желтый, 16—20 *мм* в диам., снаружи голый или слабо железисто опушенный. Тычинок 4, редко 5; нити тычинок мохнато-волосистые, нижние волоски бледножелтые, верхние фиолетовые; пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 8—10 *мм* дл. Коробочка 5—5,5 *мм* дл., широко яйцевидная, почти шаровидная, голая, тупая с коротким острием или без него. Цв. V (VI), пл. VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (в ю.-з. части).—МК юж.—Нах. равн.—На низменности и в предгорьях.—На сухих каменистых и скалистых склонах, по высохшим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Арм. ССР.

var. *acuminata* Murb. Прикорневые листья перисто рассеченные, сегменты их острозубчатые или перисто раздельные. Прицветники ланцетные, длинно и тонко заостренные, обычно зубчатые, в 2—3 раза или только немного короче цветоножек, нижние иногда до 3 *см* дл. Доли чашечки линейно-продолговатые, заостренные.—МК юж.

var. *lyrophylla* Murb. Прикорневые листья лировидно перисто рассеченные с более крупным яйцевидным зубчатым верхушечным сегментом и мелкими расставленными продолговатыми или яйцевидно-продолговатыми зубчатыми боковыми сегментами, часто между последними присутствуют также промежуточные треугольные. Опушение листьев несколько войлочное из более длинных волосков. Нахождение возможно в НахАССР или на МК юж.—Разновидность описана из Мегринского р-на Арм. ССР.

4. C. heterophylla Desf. in Pers., Synops., II, 161 (1807); Murbeck, Monogr. *Celsia*, 135 (1925); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 367 (1932); Опр. раст. Кавк., 304; Б. Федченко во Фл. СССР, XXII, 171 (1955).—**Ц. разнолистная—Мүхтәлифярпаг д.**

Двулетнее растение. Стебель внизу и прикорневые листья вместе с черешками густо слегка шерстисто волосистые и железистые. Стебель прямой, цилиндрический, в верхней части голый, ветвистый, 45—70 *см* выс. Прикорневые листья черешковые, продолговатые, перисто рассеченные или лировидно перисто рассеченные, с чередующимися сегментами, сегменты продолговатые или продолговато-ланцетные, острые или туповатые, пильчатые или зубчатые; нижние стеблевые листья сходные, на более коротких черешках, с более узкими сегментами, продолговато-ланцетные или ланцетные, острые или заостренные, острозубчатые, почти цельнокрайние или цельнокрайние. Кисти многоцветковые, рыхлые, позже удлиненные. Прицветники мелкие, сердцевидно- или яйцевидно-треугольные, коротко заостренные, цельнокрайние или б. или м. зубчатые, обычно в несколько раз короче цветоножек при плодах. Цветоножки отклоненные, 8—15 *мм* дл., в 2—4 раза длиннее коробочки. Доли чашечки 2—3 *мм* дл., голые, продолговато-ланцетные, острые, почти вдвое короче коробочки. Венчик мелкий, ок. 10 *мм* в диам., желтый, голый. Нити тычинок мохнатые, в нижней части с беловатыми волосками, в верхней красно-фиолетовые; пыльники всех тычинок почковидные. Столбик 4—7 *мм* дл. Коробочка яйцевидная или почти шаровидная, 3—5 *мм* дл., тупая, с очень коротким остроконечием, голая. Цв. и пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Нах. равн. (Арпачай)—Ленк. низм.—В долинах и по берегам рек, на влажных местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Пам.-Ал.).
Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении.

Род 757. Kickxia Dum.[1]—Киксия—Киксия

Цветки одиночные на длинных цветоножках в пазухах листьев. Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, с замкнутым зевом и корот-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

кой шпорой. Коробочка двугнездная, раскрывающаяся двумя крышечками. Однолетние растения с копьевидными или округлыми листьями.

Из 25 видов, распространенных в Европе, Африке, Малой Азии и Индии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

○ 1. **K. caucasica** (Mussin) Kuprian. во Фл. СССР, XXII, 178 (1955).—*Linaria caucasica* Mussin in Spreng., Syst. veget., II, 790 (1825).—*Linaria elatine* Ledeb., III, 204; Boiss., IV, 376; Шмальгаузен, II, 263, p.p.—*K. elatine* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 369 (1932); Опр. раст. Кавк., 304, non Dum.—**К. кавказская—Гафгаз к.**

Однолетнее растение с тонким корнем. Стебель от основания ветвистый, с длинными стелющимися или приподнимающимися ветвями, мохнато-волосистый и железистый, 10—40 *см* дл. Нижние листья супротивные, следующие очередные, на коротких черешках, широко яйцевидные, с копьевидным основанием и часто с 1—2 зубцами по сторонам, на верхушке с коротким остроконечием, с обеих сторон опушенные б. или м. длинными волосками, верхние листья сильно уменьшенные. Цветки одиночные, на длинных, тонких, голых, горизонтально отклоненных цветоножках. Чашечка ок. 5 *мм* дл., доли ее ланцетные, острые или заостренные. Венчик маленький, ок. 7 *мм* дл., с прямой, почти равной ему по длине острой шпорой, светложелтый или беловатый, с верхней губой фиолетовой и нижней яркожелтой. Коробочка 3—4 *мм* дл., почти шаровидная, раскрывающаяся по бокам двумя крышечками. Семена мелкие, сетчато-морщинистые. Цв. VII—IX, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—БК вост.—Степ. пл.—МК юж.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—Сорное в посевах, на огородах, на хлопковых и рисовых полях, чайных плантациях, на пустырях.

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

Род 758. Linaria Mill.[1]—Льнянка—Гурдоту

Чашечка пятираздельная. Венчик двугубый, при основании со шпорой, иногда очень короткой; верхняя губа венчика двулопастная, нижняя трехлопастная с выпуклиной, закрывающей зев венчика. Тычинок 4, двусильных, приросших к основанию венчика. Столбик нитевидный, с головчатым рыльцем. Коробочка двугнездная, с одинаковыми гнездами, раскрывающаяся наверху 4—6 зубчиками. Травы или полукустарники, с цельнокрайними очередными или мутовчатыми сидячими листьями.

Из более чем 150 видов рода, распространенных в Европе, Средиземноморье и внетропических частях Азии и Америки, на Кавказе 26, в Азербайджане 17 видов.

1. Венчик голубой или фиолетовый, иногда двуцветный 2
= Венчик желтый. Многолетние растения (кроме *L. simplex* D. C.) . . 7
2. Венчик мелкий, не длиннее 5 *мм* (без шпоры) 3
= Венчик крупный, яркофиолетовый, 15—17 *мм* дл. (без шпоры); шпора тонкая, равная венчику или длиннее. Соцветие колосовидное. 11. *L. schirvanica* Fom.

[1] Обработал И. И. Карягин.

3. Семена дисковидные, по краю перепончатые. Венчик очень мелкий, шпора очень короткая. Листья ланцетные.
16. *L. micrantha* (Cav.) Hoffmsg. et Link
= Семена почковидные или угловато-трехгранные 4
4. Листья продолговато-ланцетные. Коробочка продолговатая. Шпора линейная, втрое короче венчика. Венчик белый.
17. *L. albifrons* (Sibth. et Sm.) Spreng.
= Листья узколинейные. Коробочка широко овальная 5
5. Шпора короткая, прямая, вдвое короче венчика. Семена очень мелкие (менее 1 *мм* дл.), почковидные, сильно поперечно-морщинистые. 14. *L. corrugata* Karjag.
= Шпора длинная, тонкая, почти шиловидная, обычно б. или м. изогнутая, в $1^1/_2$—3 раза длиннее венчика. Семена мелкобугорчатые . 6
6. Доли чашечки при плодах расходящиеся, равные венчику или длиннее его и коробочки. Венчик беловатый.
12. *L. chalepensis* (L.) Mill.
= Доли чашечки прижатые к плодам, равные только венчику или коробочке. Венчик голубой. 13. *L. armeniaca* Chav.
7 (1). Маленькое однолетнее растение, с очень мелкими желтыми цветками в головчатой кисти. Шпора вдвое короче венчика. Чашечка железистая. 15. *L. simplex* (Willd.) D. C.
= Многолетники 8
8. Семена плоские, дисковидные, с широкой перепончатой окраиной 9
= Семена без перепончатой окраины, удлиненные, остротрехгранные или почковидные 15
9. Семена в центре гладкие. Чашечка железисто-волосистая. Венчик ок. 15 *мм* дл., с шпорой такой же длины.
10. *L. incompleta* Kuprian.
= Семена в центре остробугорчатые 10
10. Листья крупные, яйцевидно- или продолговато-ланцетные, почти стеблеобъемлющие, 4—5 *см* дл. и 3 *см* шир. Чашечка беловойлочная. Венчик до 22 *мм* дл. (без шпоры).
4. *L. pyramidata* (Lam.) Spreng.
= Листья от линейно-нитевидных до ланцетно-линейных 11
11. Соцветие щитковидно-метельчатое; цветки собраны обычно на концах его ветвей 12
= Соцветие колосовидное или метельчатое, но цветки расположены по всей длине его ветвей 13
12. Листья удлиненно эллиптические или продолговато-ланцетные, острые. Чашечка почти голая. Венчик желтый, одноцветный.
5. *L. kurdica* Boiss. et Hoh.
= Листья узколинейные. Чашечка густошерстистая. Венчик желтый с фиолетовыми жилками. 6. *L. lineolata* Boiss.
13. Коробочка крупная, продолговатая, 9—10 *мм* дл.
9. *L. vulgaris* Mi .
= Коробочка шаровидная, 4—5 *мм* дл. 14
14. Доли чашечки 4 *мм* дл., 2 *мм* шир. Венчик 13—15 *мм* дл. (без шпоры). Лопасти верхней губы приостренные, нижней губы—яйцевидные. 7. *L. Schelkovnikovii* Schischk.

= Доли чашечки 3 *мм* дл., 1 *мм* шир. Венчик 9—10 *мм* дл. (без шпоры). Лопасти верхней губы притупленные. нижней закругленные. 8. *L. Grossheimii* Kuprian. et Rzazade

15 (8). Венчик крупный, 18—30 *мм* дл. (без шпоры). Чашечка длиннее коробочки 16

= Венчик более мелкий, 8—10 *мм* дл. (без шпоры). Чашечка равна коробочке или короче ее. 3. *L. pontica* Kuprian.

16. Листья продолговато-ланцетные. Венчик 20—30 *мм* дл. (без шпоры). 1. *L. grandiflora* Desf.

= Листья линейно-ланцетные или узколанцетные. Венчик 18—20 *мм* дл. (без шпоры). 2. *L. zangezura* A. Grossh.

1. L. grandiflora Desf. in Ann. Mus. Par., X, 1, 51 (1808); Choix de Pl. ex Coroll. Tourn., 30, tab. 21 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 372 (1932); Опр. раст. Кавк., 306; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 187 (1955).—*L. dalmatica* Ledeb., III, 290; Липский, 405, non Mill.—*L. dalmatica* Mill. β. *grandiflora* Boiss., IV, 376.—**Л. крупноцветковая—Иричичэк г.**

Многолетнее голое сизое растение. Стебли простые или иногда метельчато-ветвистые, (20) 40—80 *см* выс. Листья очередные, сидячие, полустеблеобъемлющие, кожистые, продолговато-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, 1,5—4 *см* дл., 4—10 (15) *мм* шир., нижние листья более мелкие, продолговато-ланцетные, самые нижние иногда чешуйчатые, треугольные. Кисти во время плодоношения удлиненные, рыхлые; прицветные листья продолговато-ланцетные, заостренные. Цветоножки очень короткие. Доли чашечки широковато-ланцетные, заостренные, 7—12 *мм* дл., 3—4 *мм* шир. Венчик желтый, крупный, 20—30 *мм* дл. (без шпоры), с пушистой оранжево-желтой выпуклиной на нижней губе, закрывающей зев; верхняя губа на 4—5 *мм* превышает выпуклину нижней губы, с треугольными лопастями; шпора прямая, 15—20 *мм* дл. Коробочка овальная, ок. 7 *мм* дл., короче чашечки. Семена остротрехгранные, ямчато-морщинистые. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—IX. (Табл. XXXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.- В среднем и верхнем горных поясах, до 2600 *м* над ур. м.—На каменистых и скалистых склонах, в ущельях по берегам рек и ручьев, среди кустарников, с краю посевов.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из вост. Анатолии.

Хоз. знач. Весьма декоративная льнянка с крупными желтыми цветами до 4 *см* дл., достойная введения в садоводство.

○ **2. L. zangezura** A. Grossh. в Журн. Русск. Бот. общ., XIV, 3, 313 (1930); Фл. Кавк., III, 372 (1932); Опр. раст. Кавк., 306; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 188 (1955).—*L. dalmatica* var. *stenophylla* Bordz. (1931); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 372 (1932).—**Л. зангезурская—Зэнкэзур г.**

Многолетнее сизое растение. Стебли 40—80 *см* выс., с немногими листьями, ветвистые, часто извилистые. Листья узколинейные, к основанию суженные, к верхушке оттянутые, острые, с одной жилкой, голые, сизоватые. Соцветие рыхлое, ветвистое. Прицветники линейные,

длиннее цветоножек. Цветоножки 3—5 *мм* дл., короче чашечки. Доли чашечки узколинейные, острые. Венчик желтый, в зеве волосистый, 30—40 *мм* дл. (со шпорой), узкий; шпора прямая, равная венчику. Коробочка голая, яйцевидная, короче чашечки. Семена четырехгранные, неправильно морщинистые. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—В среднем горном поясе (до 1600 *м* над ур. м.).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (Биченах) и Арм. ССР (Горис).

○ 3. **L. pontica** Kuprian. в Тр. Бот. ин-та АН СССР, I, 9, 64 (1950); во Фл. СССР, XXII, 189 (1955). — *Antirrhinum genistaefolium* M. B., II, 75.—*L. genistifolia* Boiss., IV, 377; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 373, et auct. cauc. alii, non L.—*L. genistaefolia*, А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 306.—**Л. понтийская—Понт г.**

Многолетнее голое сизое растение. Стебель прямой, наверху ветвистый, 40—80 *см* выс. Листья сидячие, обращенные вверх, почти кожистые, продолговато-ланцетные, острые или коротко заостренные, с 3—5 жилками, 1,5—4 *см* дл., 4—10 *мм* шир., на ветвях более мелкие и более узкие. Кисти негустые, прутьевидные; цветоножки короче чашечки. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, острые. Венчик (без шпоры) 8—10 *мм* дл., светложелтый с пушистой выпуклиной на нижней губе, закрывающей зев; шпора прямая, 5—8 *мм* дл. Коробочка почти шаровидная, 4—5 *мм* в поперечнике, равная чашечке. Семена яйцевидно-трехгранные, сетчато-бугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост.— От нижнего до среднего и почти до субальпийского горного пояса.—В кустарниках, на лугах, в садах, по дороге между посевами.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал., редко в Юж. Закавк.), Крым.—Описан из Крыма (между с. Мангуп и Бахчисараем).

● 4. **L. pyramidata** (Lam.) Spreng., Syst. veget., II, 796 (1825); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 37 (1932); Опр. раст. Кавк., 305.—*Antirrhinum pyramidatum* Lam., Dict. enc., IV, 360 (1797).—*L. lenkoranica* Kuprian. в Тр. Бот. ин-та АН СССР, I, 9, 67 (1950); во Фл. СССР, XXII, 194 (1955); Boiss., Fl. or., IV, 370.—**Л. пирамидальная—Лэнкэран г.**

Многолетнее голое сизое растение. Стебель толстый, прямой, густо облиственный, простой или ветвистый, до 45 *см* выс. Листья очередные, кожистые, полустеблеобъемлющие, яйцевидно- или продолговато-ланцетные или эллиптические, острые, 3—6 *см* дл., 1—3 *см* шир., кверху постепенно уменьшенные. Колосовидные кисти во время плодоношения густые. Ось соцветия, цветоножки и чашечки густо беловато-шерстистые от длинных волосков. Доли чашечки короткие, широкояйцевидные, округло-тупые. Венчик крупный, яркожелтый, до 22 *мм* дл. (без шпоры), верхняя губа равная или почти равная выпуклине нижней губы, с полукруглыми лопастями, шпора прямая, острая, до 15 *мм* дл. Коробочка овальная, до 12 *мм* дл., 9 *мм* шир., длинноволосистая, равная чашечке. Семена дисковидные, черные, ок. 3 *мм* дл., по краю перепончатые, в центре мелкобугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX. (Табл. XXXVI, рис. 2).

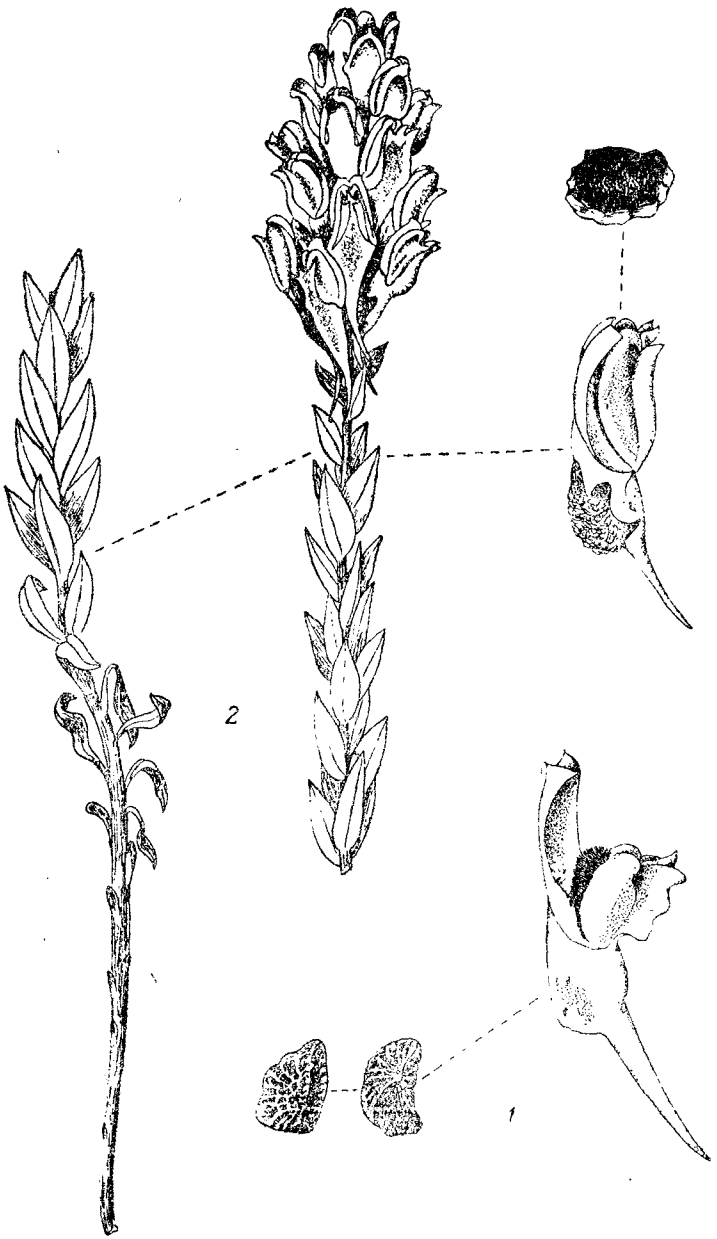


Таблица XXXVI

1. *Linaria grandiflora* Desf.: венчик и семя (с двух сторон). 2. *Linaria pyramidata* (Lam.) Spreng.: все растение, венчик и семя.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Геледара Лерикск. р-на).

Примечание. Л. А. Куприянова отличает свой вид *L. lenkoranica* от *L. pyramidata* (Lam.) Spr. широкояйцевидными листьями и густо белошерстистой чашечкой. Буассье видел и сборы Турнефора *L. pyramidata* из Армении, по которым описан этот вид, и сборы Мейера и Гогенакера из Талыша, и относил их к тому же виду *L. pyramidata*, чашечка которого характеризуется им в его диагнозе также как густо шерстистая, т. е. опушение чашечки рассматривается им как характерный видовой признак для типичной *L. pyramidata*. Поэтому экземпляры Т. Кочи *L. pyramidatum* из той же Армении, имевшие слабо опушенную чашечку, Буассье выделил в качестве простой разновидности β. *Kotschyana* Boiss. Относительная ширина листьев экземпляров у *L. lenkoranica* по сравнению с *L. pyramidata* также признак неустойчивый. У экземпляров „*L. lenkoranica*" из того же Талыша, но собранных, напр., в окр. с. Лякеран, стеблевые листья и не широко яйцевидные (как это значится в диагнозе Л. Куприяновой в Тр. Бот. ин-та), и не яйцевидные (как это значится во „Фл. СССР" у *L. lenkoranica*), а такие, как они значатся в диагнозе *L. pyramidata* у Буассье, т. е. яйцевидно- или продолговато-ланцетные. Достаточных оснований поэтому для выделения талышских растений в особый вид мы не видим.

5. **L. kurdica** Boiss. et Hoh. in Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 4, 731 (1844); Fl. or., IV, 371 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 371 (1932); Опр. раст. Кавк., 305; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 195 (1955).—**Л. курдская—Күрд г.**

Многолетнее голое сизоватое растение. Стебель прямой, густо облиственный, наверху обычно б. или м. щитковидно-ветвистый, 40—80 *см* выс. Листья сидячие, полустеблеобъемлющие, кожистые, удлиненно эллиптические или продолговато-ланцетные, острые, 3—6 (8) *см* дл., 7—15 *мм* шир., на боковых ветвях более короткие и узкие, ланцетные, узколанцетные или почти линейные. Цветки обычно собраны на концах ветвей в продолговатые или головчатые кисти, расположенные в метельчатом соцветии. Прицветники ланцетные, перепончатые. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка голая; доли ее ок. 3 *мм* дл., ланцетные, острые, по краю перепончатые. Венчик желтый, ок. 10 *мм* дл. (без шпоры); шпора короче венчика, тонкая, острая. Коробочка овальная, голая, ок. 5 *мм* дл. Семена черные, дисковидные, по краю окаймленные, в центре мелкобугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе, до 2000 *м* выс.—На скалистых и каменистых склонах, на лесных полянах, редко на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

6. **L. lineolata** Boiss. in Kotschy, Pl. exs., 1846; Diagn., pl. or., ser. I, 12, 45 (1855); Fl. or., IV, 379 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 372 (1932); Опр. раст. Кавк., 306; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 195 (1955).—**Л. линейнолистная—Хэтярпаг г.**

Многолетнее голое сизое растение. Стебли тонкие, прутьевидные, прямые, простые или рыхло ветвистые, с длинными ветвями, отклоненными под углом, 40—60(70) *см* выс. Листья очередные, сидячие, нитевидные, острые, 3—6 *см* дл., до 1 *мм* шир., в засушенном виде с завернутыми наверх краями. Соцветия на концах ветвей в бутонах

головчатые, позже в виде коротких овальных плотных кистей. Цветоножки короткие, короче чашечки. Прицветники коротколинейные. Доли чашечки ок. 3 *мм* дл., продолговато-линейные, тупые, по краю коротко-реснитчатые. Венчик желтый, с фиолетовыми жилками, ок. 10 *мм* дл. (без шпоры); шпора прямая, острая, ок. 6 *мм* дл. Коробочка овальная, 3—6 *мм* дл. Семена дисковидные, окаймленные, черные, гладкие, 2—2,5 *мм* дл. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах и каменистых осыпях, иногда с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Ирана (с г. Эльбурс).

○ 7. L. **Schelkovnikovii** Schischk. ex A. Grossh. et B. Schischk. in Schaed. ad Herb. Pl. or. exs., 42 (1934); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 372 (1932); Опр. раст. Кавк., 306; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 198 (1955).—**Л. Шелковникова—Шелковников г.**

Многолетнее голое зеленое растение. Стебли прямые, густо облиственные, простые или наверху ветвистые, 30—50 *см* выс. Листья очередные, сидячие, узколанцетно-линейные, острые, 2—5 *см* дл., 1—4 *мм* шир. Прицветники линейные, острые. Цветоножки голые, до 4—6 *мм* дл. Чашечка снаружи голая, совнутри волосистая; доли, линейно-продолговатые, на верхушке округло-тупые, 4 *мм* дл., 2 *мм* шир. Венчик желтый, 13—15 *мм* дл. (без шпоры); шпора прямая, острая, до 10 *мм* дл. Коробочка овальная, в 3 раза длиннее чашечки. Семена плоские, широко эллиптические, окаймленные, в центре бугорчатые, ок. 2 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (быв. с. Еленовка Нор-Баязетск. р-на).

8. L. **Grossheimii** Kuprian. et Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, III, № 10, 152 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 306.—**Л. Гроссгейма—Гроссгейм г.**

Маленькое многолетнее голое растение. Стебли восходящие, тонкие, густо облиственные, 10—15 *см* выс. Листья очередные, сидячие, линейные, тонко заостренные, с одной жилкой, 1—2 *см* дл., 1—1,5 *мм* шир. Соцветие немноголветковое, с цветками, сгруппированными на концах веточек. Прицветники линейные, ок. 1,5 *мм* дл. Цветоножки 2—3 *мм* дл. Чашечка голая, доли ее линейные, 3 *мм* дл., 1 *мм* шир., туповатые, по краю пленчатые. Венчик желтый, 18—20 *мм* дл. (с шпорой); шпора прямая, острая, вдвое короче венчика, нижняя губа густо опушенная, верхняя немного ее превышает. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—Кельбаджарск. р-н, 25/VIII 1946 г., Р. Рзазаде).—Описан из Азерб. ССР (с указанного выше пункта).

Примечание. Л. А. Куприянова в 1950 г. в „Систематическом обзоре льнянок СССР" уже не приводит описанный ею ранее вид, считая, что при недостаточности имеющихся сборов требуется дополнительный сбор материала по этому виду. Действительно, неизвестность семян и тривиальность строения цветка у описанного вида не дают уверенности в правильном установлении положения вида в системе

Linaria. Тем не менее характерный габитус собранных экземпляров склоняет нас к мнению, что в данном случае мы действительно имеем дело с каким-то новым видом льнянки. Дальнейшие сборы этого растения в Кельбаджарском районе позволят выяснить этот вопрос.

9. L. vulgaris Mill., Gard. Dict., ed. VIII, n° 1 (1768); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 37 (1932); Опр. раст. Кавк., 305; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 201 (1955).—*Antirrhinum Linaria* L., Sp. pl., 616 (1753).—**Л. обыкновенная—Ади г.**

Многолетнее голое растение, только в соцветии немного железисто пушистое. Стебель прямой, густо облиственный, простой или ветвистый, 40—60 (80) *см* выс. Листья сидячие, линейно-ланцетные или почти линейные, с завернутыми краями, острые, с 1 или 3 жилками, 3—6 *см* дл., 3—8 (10) *мм* шир.; листья боковых ветвей более узкие, иногда до 1 *мм* шир. Кисти густые, цветоножки немного длиннее чашечки. Доли голой чашечки ланцетные, острые, 3—4 *мм* дл. Венчик (без шпоры), 10—16 *мм* дл., серножелтый, с оранжевой выпуклиной на нижней губе; шпорца прямая, тонкая, острая, 3—5 *мм* дл. Коробочка яйцевидно-продолговатая, 9—10 *мм* дл. Семена дисковидные, с широкой перепончатой каймой, в середине мелко-остробугорчатые. Цв. VII—XI, пл. IX—XI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В лесах и кустарниках, на опушках леса, по берегам рек, у дорог, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (кроме крайнего севера), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.), Дальн. Восток (Уссур., занесено).

Общее распр. Сканд., Атл. и Зап. Европа.—Описан из Зап. Европы.

У нас встречается, повидимому, только var. *glabra* Peterm. Стебель голый и в соцветии.

10. L. incompleta Kuprian. в Сов. бот., 4, 114 (1936); во Фл. СССР, XXII, 215 (1954); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 306.—**Л. неполноцветковая—Кэсирчичэк г.**

Многолетнее голое сизоватое растение. Стебли прямые, простые или слабо ветвистые, в нижней части б. или м. густо облиственные, 7—25 *см* выс. Листья очередные, сидячие, узколинейные, несколько желобчатые, 1—4 *см* дл., ок. 2 *мм* шир., островатые, при сушке чернеющие. Кисть верхушечная, с 2—5 развитыми цветками, остальными недоразвитыми. Цветки на коротких цветоножках. Чашечка ок. 4 *мм* дл., доли ее продолговатые, туповатые, железисто-волосистые. Венчик желтый, в сухом состоянии грязно-буроватый, ок. 15 *мм* дл. (без шпоры), с изогнутой шпорой ок. 15 *мм* дл. Коробочка 8—9 *мм* дл., продолговатая. Семена 2,5—3 *мм* дл., гладкие, широко пленчато-окаймленные. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. — ок. с. Араб-дагня Дивичинского р-на, 26 и 31/V 1937 г., И. Карягин).—В среднем горном поясе.—На глинистых склонах среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Заволж., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп. на сев.-вост., Прибалх.).—Описан из Заволжья.

● **11. L. schirvanica** Fom. в Изв. Кавк. муз., III, 283 (1908); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 370 (1932); Опр. раст. Кавк., 304; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 216 (1955).—**Л. ширванская—Ширван г.**

Многолетнее (?) или однолетнее (?) голое сизоватое растение. Стебли густо облиственные, простые или ветвистые, 20—45 *см* выс. Листья сидячие, узколинейные, острые, 2—7 *см* дл., 1—2 (4) *мм* шир. Соцветие—колосовидная немногответковая кисть. Прицветники коротколинейные. Цветоножки короткие. Доли чашечки 3—4 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые или продолговатые, округло-тупые, железисто-волосистые. Венчик крупный, 15—20 (25) *мм* дл. (без шпоры), яркофиолетовый; шпора тонкая, прямая, острая, 7—13 (17) *мм* дл. Коробочка овальная, голая, 7—8 (10) *см* дл., вдвое длиннее чашечки. Семена дисковидные, темные, гладкие, широко окаймленные, ок. 3 *мм* дл. Цв. IV—VI, пл. V—VII. (Табл. XXXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге)—Апш.—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм. (редко)—Степ. пл.—На сухих глинистых травянистых склонах, изредка в посевах.—От низменности до нижнего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Закавказья. Красивое растение, имеющее декоративное значение.

12. L. chalepensis (L.) Mill., Dict., ed. VIII, № 12 (1768); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 370 (1932); Опр. раст. Кавк., 305; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 217 (1955).—*Antirrhinum chalepense* L., Sp. pl., 617 (1753).—**Л. алеппская—Һәләб г.**

Однолетнее голое растение. Стебли одиночные или по нескольку от корня, прямые или восходящие, простые или иногда ветвистые, 15—30 *см* выс. Листья узколинейные, острые, 1—3 (4) *см* дл., 1—2 *мм* шир., нижние в мутовках, по 3, рано опадающие, следующие очередные. Кисти колосовидные, рыхлые. Цветоножки короче чашечки и прицветных листьев. Доли чашечки расходящиеся, линейные, острые, при плодах до 10 *мм* дл. Венчик белый, ок. 6 *мм* дл. (без шпоры); доли верхней губы продолговатые; шпора тонкая, линейно-шиловидная, длиннее венчика, до 12 *мм* дл. Коробочка овальная, ок. 4—5 *мм* дл., короче чашечки, на толстой и более короткой ножке. Семена 1—1,25 *мм* дл., угловатые, крупно морщинисто-бугорчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, известняках, иногда в посевах.

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

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

13. L. armeniaca Chav., Monogr., 147 (1833); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 370 (1932); Опр. раст. Кавк., 305; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 218 (1955).—**Л. армянская—Эрмәни г.**

Однолетнее голое растение. Стебли обычно одиночные, прямые, простые или ветвистые, (7) 10—30 *см* выс. Листья сидячие, линейные, острые, до 3—5 *см* дл., 1 (2) *мм* шир., нижние в мутовках по 3, следующие очередные. Кисти рыхлые, немногответковые. Прицветники



Таблица XXXVII

1. *Linaria schirvanica* Fom.: все растение и цветок. 2. *Linaria armeniaca* Chav.: все растение, цветок и семя.

мелкие, линейные. Цветоножки дуговидно вверх изогнутые, длиннее чашечки. Доли чашечки коротколинейные, тупые, 3—4 *мм* дл. Венчик голубой, 6—8 *мм* дл. (без шпоры); доли верхней губы продолговатые; шпора тонкая, шиловидная, дуговидно изогнутая или прямая, до 13 *мм* дл. Коробочка широко овальная, 4—5 *мм* дл. Семена черные, угловатые, морщинисто-бугорчатые, ок. 1 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VI—VIII. (Табл. XXXVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых каменистых и скалистых склонах, осыпях, по галечникам рек.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из восточной Анатолии.

● **14. L. corrugata** Karjag. в Изв. АзФАН СССР, № 10, 52 (1944); Фл. Апш., 338 (1952); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 305.—*L. corifolia* Desf., Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 219 (1955), sphalm.—**Л. морщинистая—Гырышыглы г.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебли от корня отходят по нескольку, прямые, простые, до 18 *см* выс. Листья очередные, сидячие, узколинейные, туповатые, 7—15 *мм* дл. и менее 1 *мм* шир. Соцветие головчатое, малоцветковое. Прицветники линейные, немного длиннее цветоножек. Цветоножки равные чашечке или немного короче ее, покрытые вместе с чашечкой длинными ворсинчато-железистыми волосками. Чашечка ок. 4 *мм* дл., разделена почти до основания на линейные, тупые или туповатые, по краю несколько пленчатые доли. Венчик 5—6 *мм* дл. (без шпоры); шпора тонкая, прямая, острая, $2^1/_2$—3 *мм* дл. Коробочка широкоовальная, голая, ок. 4 *мм* дл. Семена почти черные, почковидные, очень мелкие, 0,5—0,75 *мм* дл., глубоко поперечно-морщинистые. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апшерон (Мардакяны, 12/V 1930 г., И. Карягин; там же, 20/IV 1926 г., П. Кисляков).—В посевах ячменя, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—в указанном месте).—Описан из Азерб. ССР (Апшерон—Мардакяны).

Примечание. Это маленькое однолетнее растение во „Фл. СССР" по недоразумению попало в синоним многолетнего растения *L. corifolia* Desf. с длинными листьями и семенами иной скульптуры. Диагноз нашего вида и рисунок растения остались, повидимому, неизвестны автору обработки *Linaria* во „Фл. СССР".

15. L. simplex (Willd.). D. C., Fl. Fr., III, 588 (1815); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 371 (1932); Опр. раст. Кавк., 305; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 223 (1955).—*Antirrhinum simplex* Willd., Sp. pl., III, 243 (1800).—*L. arvensis* β. *flaviflora* Boiss., IV, 375.—**Л. простая—Садэ г.**

Однолетнее сизое, почти голое растение, только в соцветии железистое. Стебли одиночные или по нескольку от корня, густо облиственные, простые или ветвистые, 5—40 *см* выс., с короткими нецветущими, очень густо облиственными побегами с более мелкими и более узкими листьями. Листья сидячие, узколинейные, острые, 1—3 *см* дл., 1 (2) *мм* шир., нижние в мутовках по 4, верхние очередные. Цветки мелкие, во время цветения сближенные на конце стебля и ветвей в конечные головки, при плодах часто сильно раздвинутые. Прицветники линейные, при плодах отогнутые от стебля. Ось соцветия, короткие цве-

тоножки и доли чашечки железисто опушенные. Доли чашечки коротколинейные, тупые, 3—4 *мм* дл. Венчик светложелтый с фиолетовыми полосками, на нижней губе яркожелтый, 4—5 *мм* дл. (без шпоры). шпора приблизительно вдвое короче. Коробочка ок. 5—6 *мм* дл., овальная, голая. Семена дисковидные, желтые, с широкой каймой, в середине тонко бугорчатые, ок. 2 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычное. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах, в кустарниках, на травянистых лугах, по галечникам рек, на приморских песках, иногда в посевах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Тур. Армения, Сев. Иран.—Описан из Юж. Европы.

16. L. micrantha (Cav.) Hoffmsg. et Link, Fl. Port., I, 258 (1809); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 370 (1932); Опр. раст. Кавк., 305; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 224 (1955).—*Antirrhinum micranthum* Cav., Ic., 51 (1791).— **Л. мелкоцветковая—Хырдакул г.**

Однолетнее голое серое растение. Стебли одиночные или по нескольку от корня, прямые, простые или ветвистые, 6—40 *см* выс., у основания с короткими нецветущими побегами с более короткими линейными листьями. Стеблевые листья сидячие, продолговато-ланцетные, острые, 7—30 *мм* дл., 2—5 *мм* шир., нижние в мутовках по 3. Цветки мелкие, во время цветения в конечных головках. Доли чашечки при плодах ок. 4 *мм* дл., линейно-продолговатые, тупые, железисто-волосистые. Венчик 3—4 *мм* дл., синий, с очень короткой конической шпорой. Коробочка широко овальная, ок. 5 *мм* дл., голая. Семена дисковидные, ок. 2 *мм* дл., с широкой каймой, посередине остро-мелкобугорчатые. Цв. IV—V, пл. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (окр. Баку—К. Мейер, П. Кисляков; с. Бина—Гюльахмедова; с. Дыгя—И. Карягин)—Кура-Ар. низм. (с. Абдурахманлы Карягинск. р-на, 4/VI 1932 г., И. Карягин).—На низменности и в предгорьях.—На огородах и в эфемеретуме.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Пам.-Ал.—между Кугитангом и Моголтау).

Общее распр. Средиз., Сирия.—Описан из Испании.

17. L. albifrons (Sibth. et Sm.) Spreng., Syst. veg., II, 793 (1825); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 370 (1932); Опр. раст. Кавк., 305; Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 225 (1955).—*Antirrhinum albifrons* Sibth. et Sm., Ic. Fl. gr., tab. 588 (1826).—*Linaria minutiflora* C. A. M. (1831); Ledeb., III, 211.—**Л. белолобая—Тэпэл г.**

Однолетнее голое сизое растение. Стебли восходящие, 5—10 (20) *см* выс. Листья мутовчатые и очередные, несколько мясистые, продолговатые, островатые. Цветки в головчатом соцветии, позже удлиненном. Прицветники ланцетные, голые, длиннее цветоножек. Чашечка голая с линейно-продолговатыми островатыми долями, почти равная венчику. Венчик ок. 5 *мм* дл. (без шпоры), светлофиолетовый, в зеве желтоватый, верхняя губа значительно длиннее нижней, двунадрезанная; шпора очень короткая, коническая, ок. 1,5 *мм* дл. Коробочка ок. 5 *мм* дл., продолговатая. Семена ок. 1 *мм* дл., продолговатые, угловатые, мелкобугорчатые. Цв. IV (?).

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (окр. Баку, о-в Артема).
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).
Общее распр. Вост. Средиз., Иран.—Описан с о-ва Родоса.

Примечание. После старинных сборов А. Мейера и Брунса находки этого вида на Апшероне не повторялись.

Род *Antirrhinum L.[1]—Львиный зев — Гурдағзы

Цветки на коротких цветоножках, в конечных облиственных кистях. Чашечка глубоко пятираздельная. Венчик двугубый с широкой трубкой, несущей у основания полый бугорок, верхняя губа двулопастная, нижняя трехлопастная, у основания выпуклая и закрывающая зев венчика. Тычинок 4. Столбик длинный. Коробочка косо яйцевидная, с двумя неравными гнездами, переднее из которых открывается двумя отверстиями, заднее—одним. Семена яйцевидные, плоские, ребристые или сетчато-морщинистые. Травянистые растения.

Из ок. 40 видов, распространенных в Средиземноморье и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид, встречающийся только в культуре.

* **A. majus** L., Sp. pl., 617 (1753); Шмальгаузен, II, 261; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 306.—**Л. з. крупный—Ири г.**

Однолетнее растение (в культуре). Стебель прямостоячий или у основания приподнимающийся, ветвистый, в нижней части голый, наверху железисто-волосистый, 20—70 *см* выс. Листья очередные, ланцетные, цельнокрайние, голые, на очень коротких черешках. Цветки на коротких толстых цветоножках, в пазухах яйцевидных прицветных ланцетных листьев собраны в конечные кисти. Чашечка железисто-волосистая, зубцы ее яйцевидные, до 5 *мм* дл. Венчик 2—3 *см* дл., с широкой трубкой, пурпурно-розовый, оранжевый, красный различных оттенков, желтый или белый с желтым зевом или часто пестрый. Коробочка 12—17 *мм* дл., удлиненно яйцевидная, железисто опушенная. Семена сетчато-морщинистые. Цв. VI—X, пл. VII—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах почти повсеместно в районах Азербайджана как декоративное растение.
Распр. в СССР. Кавказ. В южных областях СССР.
Общее распр. Юж. Европа, Средиз.—Описан из Юж. Европы.

Род 759. Chaenorrhinum Lange[2]—Хенорринум—Хенорриниум

Венчик небольшой, двугубый, с открытым зевом, у основания с шпорой. Тычинок 4. Коробочка раскрывающаяся сверху трехзубчатыми отверстиями или щелью. Семена яйцевидные. Однолетние растения с супротивными цельными листьями и пазушными цветками.

Из 20 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Стебель от основания ветвистый. Цветоножки длинные, втрое длиннее чашечки. Доли чашечки равные коробочке или короче ее.
1. *Ch. viscidum* (Moench) Simk.

= Стебель простой. Цветоножки короткие, гораздо короче чашечки. Доли чашечки вдвое длиннее коробочки.
2. *Ch. persicum* (Chav.) A. Grossh.

[1,2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. Ch. viscidum (Moench) Simk. in Urb. et Graeb., Festschr. Aschers., 234 (1904); Л. Куприянова во Фл. СССР, XXII, 227 (1955).—*Linaria viscida* Moench, Meth. pl., 525 (1794).—*Linaria minor* Ledeb., III, 213; Boiss., IV, 383; Шмальгаузен, II, 265.—*Ch. minus* (L.) Lange, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 373 (1932); Опр. раст. Кавк., 306.—**Х. клейкий—Япышганлы** х.

Однолетнее зеленое железисто опушенное растение. Стебель прямостоячий, от основания сильно ветвистый, густо железисто опушенный, 5—25 *см* выс. Нижние листья супротивные, следующие очередные, к основанию суженные в короткий черешок или почти удлиненно ланцетные или продолговато-линейные, тупые, цельнокрайние, с обеих сторон б. или м. железисто-волосистые. Цветки в углах прицветных листьев на цветоножках, почти равных им по длине или превышающих их, в рыхлых кистях. Чашечка железисто опушенная, с продолговато-линейными тупыми долями, короче венчика, при созревании плодов увеличенная до 5 (6) *мм* дл. Венчик ок. 6 *мм* дл., светлофиолетовый, в зеве желтый, шпора почти вдвое короче венчика. Коробочка 5—6 *мм* дл., яйцевидная, железисто опушенная. Семена очень мелкие, менее 1 *мм* дл., продолговатые, с продольными ребрышками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша)?—В среднем горном поясе.

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

Общее распр. Сред. и Юж. Европа.—Описан из Центр. Европы.

Примечание. Приводим для Азербайджана по гербарному экземпляру Лаговского из окр. Шуши.

2. Ch. persicum (Chav.) A. Grossh., Фл. Кавк., III, 373 (1932); Опр. раст. Кавк., 307.—*Linaria persica* Chav., Monogr. *Antirrh.*, 174 (1833); Boiss., IV, 384.—*Ch. rytidospermum* (F. et M., 1835) Kuprian. во Фл. СССР, XXII, 228 (1935).—**Х. персидский—Иран** х.

Однолетнее зеленое, коротко курчаво и железисто опушенное растение. Стебель прямой, простой, 15—16 *см* выс. Листья толстоватые, нижние овальные или продолговатые, коротко черешковидно суженные, тупые, цельнокрайние, следующие удлиненно продолговатые, ланцетные или линейные, туповатые или острые, слабо опушенные. Цветки на коротких (2—3 *мм* дл.) цветоножках, вначале скученные на верхушке стебля, позже раздвинутые, в числе 1—4. Доли чашечки продолговато-линейные, тупые, с 3 жилками, к основанию суженные и там длинно беловолосистые, равные венчику, при плодах разрастающиеся и вдвое длиннее коробочки. Венчик 10—13 *мм* дл. (без шпоры), опушенный, синий или синеватый; шпора коническая, острая, согнутая, ок. 2 *мм* дл. Коробочка крупная, шаровидная, волосистая, ок. 7 *мм* дл., на верхушке с остроконечием. Семена ок. 1,5 *мм* дл., продолговатые, гранистые, с продольными рядами глубоких поперечных ямок. Цв. (IV) V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, глинистых и каменистых осыпях, по сухим руслам рек, на известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Арало-Касп., редко).

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

Примечание редактора. Мы оставляем за видом название, данное ему Шаванном, следуя Буассье. Последний, хотя и не видел экземпляров Мишо *Linaria persica* из Ирана, цитируемых Шаванном, но видел многие другие экземпляры этого вида, в том числе и из Ирана, и едва ли возможно допустить, что он сделал ошибку, смешав этот вид с характерным для него венчиком и семенами с каким-либо другим видом, как это предполагает Л. А. Куприянова во „Фл. СССР". В описании этого вида во „Фл. СССР" очевидно допущена опечатка в отношении размеров шпоры венчика (8 *мм*), которая у этого вида очень короткая. Стебель у наших многочисленных экземпляров всегда простой, никогда не ветвистый.

Род 760. Scrophularia L.[1]—Норичник—Гарашэнки

Чашечка пятираздельная с широкими лопастями. Венчик небольшой, двугубый: верхняя губа двулопастная с округлыми лопастями, нижняя трехлопастная с отогнутой средней лопастью; трубочка венчика шаровидно вздутая. Тычинок 4, прикрепленных у основания венчика, пятая отсутствует или чаще в виде чешуйки у основания верхней губы (стаминодий); пыльники одногнездные. Коробочка двугнездная, многосемянная, раскрывающаяся створками. Семена поперечно-морщинистые. Травы или полукустарники с супротивными листьями. Цветки в полузонтиках на общих пазушных цветоносах в верхушечном метельчатом соцветии.

Из свыше 300 видов, распространенных в Северном полушарии вне тропиков, особенно в Средиземноморье, на Кавказе 35 видов, в Азербайджане 26.

1. Верхняя губа венчика без стаминодия 2
= Верхняя губа венчика с стаминодием 7
2. Высокогорное многолетнее карликовое растение осыпей, с продолговатыми или яйцевидными зубчатыми мелкими листьями. Соцветие густое, головчатое. 12. *S. minima* M. B.
= Более высокие растения иного вида 3
3. Листья сизые, продолговато-ланцетные, остропильчатые, длинно заостренные. Полузонтики в пазухах стеблевых листьев. Цветоножки тонкие. 1. *S. lateriflora* Trautv.
= Листья зеленые, недлинно заостренные. Метелка безлистная . . . 4
4. Многолетние голые или очень мелко (почти мучнисто) опушенные растения. Листья продолговато-ланцетные 5
= Двулетние б. или м. длинновато рыхло шерстисто опушенные растения. Листья сердцевидно-треугольные 6
5. Чашечка голая. 10. *S. orientalis* L.
= Чашечка железисто-волосистая. 11. *S. nervosa* Benth.
6. Соцветие густое, яйцевидное или продолговатое. Цветоножки короткие. 2. *S. chrysantha* Jaub. et Sp.
= Соцветие б. или м. метельчатое. 3. *S. hyrcana* A. Grossh.
7 (1). Однолетнее растение. Листья от яйцевидных до продолговато-ланцетных, по краю двояко острозубчатые, почти надрезанные. 5. *S. ilvensis* C. Koch
= Многолетние или двулетние растения 8
8. Двулетние растения 9
= Многолетники 13
9. Коротко опушенное растение. Листья яйцевидно-продолговатые, сердцевидные, двояко городчато-пильчатые, черешковые. 7. *S. Scopolii* Hoppe
= Голые или очень коротко железистые растения. Листья иной формы 10

[1] Обработал И. И. Карягин.

10. Стаминодий поперечно-овальный 11
= Стаминодий продолговатый 12
11. Листья ланцетно-продолговатые, острозубчатые, при основании клиновидные. 15. *S. nachitschevanica* A. Grossh.
= Листья однажды-дважды перисто рассеченные. 16. *S. rutifolia* Boiss.
12. Листья перисто рассеченные на линейные острозубчатые сегменты. 23. *S. zuvandica* A. Grossh.
= Листья зубчатые 13
13. Тычинки не выставляются из венчика. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, крупногородчатые. 14. *S. atropatana* A. Grossh.
= Тычинки выдаются из венчика. Листья продолговатые, острозубчатые, с клиновидным основанием. 22. *S. haematantha* Boiss. et Heldr.
14 (8). Стеблевые листья при основании сердцевидно стеблеобъемлющие, яйцевидно-продолговатые, острые, острозубчатые. Стаминодий продолговато-линейный. 4. *S. amplexicaulis* Benth.
= Стеблевые листья при основании не сердцевидно стеблеобъемлющие 15
15. Стебли и черешки листьев мягко мохнато опушенные. Листья крупные, яйцевидно-треугольные, острозубчато-лопастные, при основании сердцевидные. Полузонтики пазушные. Цветоножки длинные, в 3—4 раза длиннее чашечки. 6. *S. divaricata* Ledeb.
= Стебли и черешки листьев голые или коротко опушенные . . . 16
16. Стебли и черешки листьев узкокрылатые. Доли чашечки округлые, по краям широко белопленчатые. 9. *S. alata* Gilib.
= Стебель иногда остро-четырехгранный, но не крылатый 17
17. Полузонтики одноцветковые, соцветия кистевидные. Цветоножки втрое длиннее чашечки. Листья мелкие, эллиптически-продолговатые, зубчатые. Стебли тонкие, растопыренно ветвистые. 25. *S. diffusa* Somm. et Lev.
= Растения иного вида 18
18. Стаминодий яйцевидный или продолговатый 19
= Стаминодий округлый или почковидный 21
19. Стебли по нескольку, тонко прутьевидные, ветвистые. Листья перисто рассеченные, с 2—3 парами длинных узколинейных сегментов, верхушечным более длинным. 26. *S. thesioides* Boiss. et Buhse
= Растения иного вида 20
20. Листья глубоко перисто раздельные с узкими надрезанно зубчатыми долями. 24. *S. variegata* M. B.
= Листья надрезанно-зубчатые или зубчатые. 13. *S. rupestris* M. B.
21 (18). Носик длинный, равный половине длины коробочки. Листья яйцевидно-продолговатые, лировидно перисто раздельные или перисто рассеченные. 17. *S. rostrata* Boiss. et Buhse
= Носик гораздо короче коробочки 22
22. Серо-зеленое, густо и очень мелко, почти мучнисто железисто опушенное растение с многочисленными стеблями. 20. *S. Grossheimii* Schischk.
= Зеленые, голые или почти голые растения 23

23. Стаминодий мелкий, поперечно-овальный. Листья яйцевидно-продолговатые, при основании б. или м. сердцевидные, по краю остропильчатые. Венчик буровато-красный с зеленоватой трубкой. 8. *S. nodosa* L.

= Стаминодий крупный, почковидый 24

24. Стаминодий почти равен лопастям верхней губы. Листья перисторассеченные. Растение нижнего и среднего горных поясов. 21. *S. decipiens* Boiss. et Ky.

= Стаминодий вдвое короче лопастей верхней губы. 25

25. Растение до 20 *см* выс. Коробочка яйцевидная, немного длиннее чашечки. 18. *S. Ruprechtii* Boiss.

= Более высокое растение. Коробочка шаровидная, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. 19. *S. olympica* Boiss.

○ **1. S. lateriflora** Trautv. in Bull. Acad. Pétersb., X, 396 (1866), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 374 (1932); Опр. раст. Кавк., 307; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 246 (1955).—**Н. бокоцветковый—Янчичэк г.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли тонкие, цилиндрические, голые или в нижней части коротко опушенные, простые или маловетвистые, 50—80 *см* выс. Листья супротивные, на очень коротких, голых или коротко опушенных черешках, 5—10 *см* дл., 1—2,5 *см* шир., продолговато-ланцетные или ланцетные, длинно заостренные, с сердцевидным основанием, по краю остропильчатые, снизу сильно сизые, по жилкам иногда опушенные. Полузонтики рыхлые, пазушные (в пазухах всех листьев, кроме нижних), короче листьев, редко почти равные им; цветоножки и ножки полузонтиков очень тонкие, почти волосовидные, голые, гораздо длиннее цветков; прицветные листья очень короткие, линейные. Доли чашечки округло-яйцевидные, узкоокаймленные. Венчик ок. 5 *мм* дл., бледножелтый. Стаминодий отсутствует. Коробочка 4—5 *мм* дл., шаровидно-яйцевидная, острая. Цв. VI—VII, пл. VIII. (Табл. XXXVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В среднем и субальпийском поясах.—На скалах.

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

2. **S. chrysantha** Jaub. et Sp., Illustr. pl. or., III, 26, 220 (1847—1850); Boiss., IV, 390; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 374 (1932); Опр. раст. Кавк., 307; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 249 (1955).—*S. vernalis* M. B., II, 76, non L.—**Н. золотистоцветковый—Гызылычичэк г.**

Двулетнее растение. Стебли толстоватые, четырехгранные, полые, вместе с черешком густо или слабо шерстисто-волосистые и железистые, (9) 15—40 (60) *см* выс. Листья супротивные, нижние длинночерешковые, верхние почти сидячие, сердцевидно-треугольные, тупые, 3—6 *см* дл. и шир., двоякопильчатые с треугольными остроконечными зубцами, снизу б. или м. шерстисто-волосистые, реже слабо волосистые, сверху почти голые. Соцветие верхушечное, метельчатое, густое, яйцевидное или продолговатое; полузонтики при плодах отставленные, на ножках 1—3 *см* дл. Доли чашечки ок. 5 *мм* дл., продолговато-ланцетные или ланцетные, острые, волосистые. Венчик 6—7 *мм* дл., желтый, кувшинчатый; стаминодий отсутствует. Тычинки далеко выдаются из венчика. Коробочка 5—7 *мм* дл., яйцевидная, с остроконечием ок. 1 *мм* дл., железисто-волосистая. Цв. (V)VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем, редко среднем горном поясе.—На субальпийских лугах и скалах.
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).
Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Армении.

● 3. **S. hyrcana** A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 307; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 250(1955).—*S. vernalis* L. var. *hyrcana* A. Grossh. в Тр. Тифл. Бот. сада, 2, 1 (1920); Фл. Кавк., III, 375 (1932).—**Н. гирканский—Һиркан г.**

Многолетнее темнозеленое волосистое и железистое растение. Стебли прямые, четырехгранные, железистые, 20—60 *см* выс. Листья широкие, треугольно-яйцевидные, острые, по краю двоякопильчатые, у основания слегка сердцевидные, сверху почти голые, снизу мягковолосистые, нижние на черешках короче пластинки, верхние почти сидячие. Полузонтики 2—5-цветковые, на длинных цветоносах до 5—7 *см* дл., в верхушечном пирамидальном соцветии. Доли чашечки продолговато-яйцевидные, тупые, травянистые, волосистые. Венчик 6—7 *мм* дл., зеленовато-желтый, кувшинчатый; стаминодий отсутствует. Тычинки с железисто-опушенными нитями, выдающиеся из венчика. Коробочка 7—8 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, на верхушке с остроконечием, железисто-волосистая. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, на скалах, в ущельях.
Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Талыша.

4. **S. amplexicaulis** Benth. in D. C., Prodr., X, 310 (1846); Boiss., IV, 394; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 308; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 253 (1955).—**Н. стеблеобъемлющий—Брүнчәкли г.**

Многолетнее сероватое, коротко прижато-волосистое железистое растение. Стебли многочисленные, простые или внизу маловетвистые. Нижние листья мелко острозубчатые, с многочисленными жилками, более мелкие обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, к основанию коротко оттянутые, остальные сидячие, яйцевидно-продолговатые, острые или заостренные, у основания сердцевидно стеблеобъемлющие. Полузонтики 1—5-цветковые, на коротких цветоносах, расставленные, в верхушечном колосовидном безлистном соцветии. Прицветники яйцевидно-щетинковидные, перепончатые, вдвое короче чашечки. Чашечка ок. 3 *мм* дл., обычно голая, с яйцевидными по краю широкопленчатыми долями. Венчик ок. 9 *мм* дл., кувшинчато-колокольчатый, желтовато-зеленоватый, голый, лопасти верхней губы продолговатые, вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий продолговатый, ладьевидный. Тычинки скрыты в венчике. Коробочка 9—12 *мм* дл., удлиненно коническая, острая, голая. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (Карабах-Юрдинск. пост, 12/VII 1931 г., Н. Шипчинский).—В субальпийском поясе.—На степных склонах.
Общее распр. Иран.—Описан из Ирана с г. Савалан (в Гиляне).

5. **S. ilvensis** C. Koch in Linnaea, XVII, 284 (1843); Boiss., IV, 394; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 375 (1932); Опр. раст. Кавк., 307; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 255 (1955).—**Н. ильвенсибский—Илвенсиб г.**

Однолетнее голое растение. Стебель прямой, остро четырехгранный, простой, обычно фиолетово покрашенный, 15—60 *см* выс. Листья



Таблица XXXVIII

1. *Scrophularia lateriflora* Trautv.: растение и венчик (в развернутом виде).
2. *Scrophularia ilvensis* C. Koch: *а*—все растение, *б*—венчик (в развернутом виде), *в*—коробочка (в чашечке).

(даже прикорневые) короткочерешковые, от яйцевидных (нижних) до яйцевидно-продолговатых и продолговато-ланцетных, острые, при основании слабо сердцевидные, округлые или клиновидные, по краю двояко острозубчатые, почти надрезанные, на нижней стороне с выдающимися жилками. Полузонтики немноголветковые, на коротких ножках, вначале скученные, позже при плодах расставленные и образующие узкую длинную метелку; веточки соцветия коротколжелезистые. Цветоножки короткие, прицветники мелкие, ланцетные. Доли чашечки 3—4 *мм* дл., округлые, голые, по краю широкопленчатые. Венчик шаровидно-колокольчатый, бурый, 7—9 *мм* дл.; стаминодий почковидный. Коробочка яйцевидная, острая, голая, 6—7 *мм* дл. Цв. V—VII, пл. VI—VII. (Табл. XXXVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От среднего до субальпийского горного пояса.—На горных лугах, встречается также иногда по краям посевов и на залежах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (Сомхетия, г. Ильвенсиб).

○ 6. **S. divaricata** Ledeb., Ind. Sem. Hort. Dorpat., 17 (1822); Fl. Ross., III, p. II, 216 (1849—51); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 376 (1932); Опр. раст. Кавк., 308; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 256 (1955).—**Н. растопыренный—Пыртдашыг г.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, цилиндрический или тупоугловатый, простой, вместе с черешками листьев и цветоножками курчаво-шерстистый, (30) 40—100 *см* выс. Листья черешковые, перепончатые, ворсинчато опушенные, крупные, 5—22 *см* дл., 4—16 *см* шир., сердцевидно-яйцевидные, острые, крупно острозубчатые, слегка перисто лопастные, кверху постепенно уменьшающиеся, верхние листья продолговатые, заостренные. Полузонтики пазушные, рыхлые, многоцветковые, на мохнато-железистых цветоносах, с цветками на растопыренных цветоножках; нижние полузонтики короче листьев. Цветоножки в 3—4 раза длиннее цветков, просто и железисто волосистые, липкие. Чашечка ок. 3 *мм* дл.; доли ее голые, яйцевидные, тупые, по краю узко перепончато-окаймленные. Венчик ок. 7 *мм* дл., буро-зеленый, трубчато-кувшинчатый; стаминодий почковидный. Коробочка 6—8 *мм* дл., яйцевидная, голая, остроконечная, в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Цв. V—VIII, пл. VII—VIII(IX). (Табл. XXXIX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—В тенистых лесах, на горных лугах, каменистых осыпях.

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

7. S. Scopolii Hoppe ex Pers., Syn., II, 160 (1807); Boiss., IV, 395; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 377 (1932); Опр. раст. Кавк., 308; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 259 (1955).—**Н. Скополи—Скополи г.**

Двулетнее коротко опушенное растение. Стебель прямой, остро четырехгранный, 30—70 *см* выс. Листья черешковые, супротивные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые, при основании немного сердцевидные или округлые, крупновато просто или двояко город-

чато-пильчатые с остроконечными зубцами, с обеих сторон обычно б. или м. пушистые. Соцветие продолговатое или удлиненное с малоцветковыми полузонтиками, сидящими на коротких ножках; веточки соцветия коротко железисто-волосистые. Доли чашечки яйцевидно-округлые, голые, по краю широко белопленчатые. Венчик 6—9 *мм* дл., красно-бурый; стаминодий поперечно-эллиптический. Коробочка ок. 6 *мм* дл., яйцевидно-шаровидная, острая, вдвое длиннее чашечки. Цв. и пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Волж.-Кам., Ниж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа (до Италии), Балк.-Малоаз., Иран. (сев.), Индо-Гим., в зап. части.—Описан из Австрии.

8. **S. nodosa** L., Sp. pl., 619(1753); Boiss., IV,399; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 377 (1932); Опр. раст. Кавк., 308; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 369 (1955). —**Н. узловатый — Буғумлу г.**

Многолетнее голое растение. Корневище клубневидно утолщенное. Стебель прямой, остро четырехгранный (но не крылатый), 50—100 *см* выс. и выше. Листья супротивные, короткочерешковые, с бескрылым черешком, продолговато-яйцевидные или удлиненно продолговатые до яйцевидно-ланцетных, острые, при основании коротко клиновидные, округлые или слегка сердцевидные, по краю пильчатые, у основания более глубоко и часто двоякопильчатые; нижние листья туповатые, верхние острые. Соцветие продолговатое или удлиненно продолговатое, из рыхлых малоцветковых полузонтиков, сидящих на коротких (до 2 *см* дл.) цветоносах; веточки соцветия коротко железистые. Доли чашечки округло-яйцевидные, очень узко перепончато окаймленные, голые. Венчик 5—7 *мм* дл., буро-красный с зеленоватой трубкой; верхняя губа длиннее нижней; стаминодий на ножке, поперечно-овальный, тупой или слегка выемчатый. Коробочка 5—8 *мм* дл., шаровидно-яйцевидная, острая, в 3—4 раза длиннее чашечки. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Редко. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В лесах на влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в средней полосе, реже на юге), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.).

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

9. **S. alata** Gilib., Fl. Lithuan., II,127 (1781—1782); Boiss., IV,399; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 376 (1932); Опр. раст. Кавк., 308; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 271(1955).—*S. aquatica* Ledeb., III,218, non L.—**Н. крылатый—Ганадлы г.**

Многолетнее голое растение. Корневище цилиндрическое, ползучее. Стебель прямой, четырехгранный, узкокрылатый, (30)50—100 *см* выс. и выше. Листья черешковые с крылатым черешком, яйцевидно-продолговатые, островатые или острые, при основании округлые или слабо сердцевидные, по краю пильчатые. Соцветие удлиненное, узкометельчатое, из многоцветковых полузонтиков, сидящих на коротких (до 1 *см* дл.) цветоносах; веточки соцветия коротко железистые. Чашечка 2—3 *мм* дл.,

доли ее почти округлые, голые, по краю широко белопленчатые. Венчик ок. 6—8 *мм* дл., красно-бурый с зеленоватой трубкой, верхняя губа длиннее нижней; стаминодий на ножке, поперечно расположенный, двулопастный, с расходящимися лопастями. Коробочка ок. 6 *мм* дл., округло-яйцевидная, почти шаровидная, острая, голая, втрое длиннее чашечки. Цв. V—VIII, пл. VI — VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На речных галечниках, на лугах, в лесах, кустарниках, у ручьев, вдоль оросительных канав, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней и юж. полосе), Крым, Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (редко), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Иран., Тиб.—Описан из Гродно.

var. *glandulosa* Karjag. Венчик, чашечка и все соцветие железистые.—Нах. горн.

Примечание. Эта форма *S. alata* с железистым соцветием встречается в НахАССР (где типичная форма с голым соцветием, повидимому, отсутствует) и в Арм. ССР (Даралагезск. р-н, окр. с. Кодух-ванк, где она нами собрана в 1931 г.).

10. S. orientalis L., Sp. pl., 620 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 374 (1932); Опр. раст. Кавк., 307; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 273 (1955).—*S. ebulifolia* M. B., II, 77.— **Н. восточный—Шэрг** г.

Многолетнее травянистое растение, голое или очень мелко, почти мучнисто опушенное, гл. образом по жилкам и черешкам. Стебель высокий, прямой, угловатый, переходящий в длинное, узкое, коротко железисто опушенное метельчатое соцветие, 50—100 *см* выс. Листья в мутовках, по 3(4) или супротивные, черешковые, продолговато-ланцетные, острые или заостренные, с клиновидным основанием, по краю остропильчатые, нижние у основания перисто надрезанные; у пазушных стерильных побегов листья более узкие, часто линейные; прицветные листья очень мелкие, линейные. Боковые ветви соцветия 6—7-цветковые, на ножке 2—3 *см* дл. Чашечка ок. 3 *мм* дл., голая, доли ее яйцевидно-округлые, по краю узкоокаймленные. Венчик ок. 5 *мм* дл., почти шаровидный, желто-зеленый; стаминодия нет. Тычинки выдаются из венчика. Коробочка яйцевидная, заостренная, 8—9 *мм* дл. (с носиком). Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и субальпийском горных поясах.—На горных лугах и скалисто-каменистых склонах.

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

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

11. S. nervosa Benth. in D. C., Prodr., X, 303 (1846); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 307; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 274 (1955).—**Н. жилковатый—Дамарлы** г.

Многолетнее травянистое растение, коротко мучнисто пушистое. Стебель тупо угловатый, переходящий в железисто опушенное метель-

чатое соцветие, 40—50 *см* выс. Листья короткочерешковые, продолговато-ланцетные, с выдающимися жилками, по краю пильчатые или почти цельнокрайние. Полузонтики 3—7-цветковые, в редком метельчатом соцветии. Чашечка ок. 1,5 *мм* дл., доли б. или м. железистые, яйцевидные, узкоокаймленные. Венчик более мелкий, чем у предыдущего вида, почти шаровидный, тусклофиолетовый. Тычинки выдаются из венчика. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Союх в Ордубадск. р-не).— В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (в указанном пункте).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (бл. Хамадана).

На Кавказе растет, повидимому, только var. *Schelkovnikovii* Bordz. Растение с многочисленными стеблями и ланцетными крупнопильчатыми листьями. Чашечка 3—3,5 *мм* дл., венчик 5,5—6,5 *мм* дл.

○ **12. S. minima** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 79 (1808); Boiss., IV, 393; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 374 (1932); Опр. раст. Кавк., 307; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 275 (1955).—**Н. мелкий—Бала г.**

Низкое многолетнее голое растение, часто пурпурно окрашенное, 4—10 *см* выс. Листья черешковые, нижние на черешках, равных пластинке или немного превышающих их по длине, 1—4 *см* дл., 8—20 *мм* шир., продолговатые или удлиненно продолговатые, реже яйцевидные, тупые, иногда острые, с клиновидным или дуговидно суженным основанием, реже прямо усеченные, по краю городчатые или дважды городчато-зубчатые, у основания иногда немного перисто надрезанные. Соцветие верхушечное, головчатое, овальное или продолговатое, многоцветковое. Цветки сидячие или почти сидячие. Прицветные листья ланцетно-линейные, длиннее чашечки. Чашечка 4—4,5 *мм* дл., голая, доли округло-яйцевидные, по краю пленчатые и зубчатые. Венчик крупный, пурпурный, трубчатый, до 15 *мм* дл., в 3 раза длиннее чашечки; лопасти верхней губы венчика округлые, немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Коробочка 5—6 *мм* дл., шаровидно-яйцевидная, острая, голая. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК зап.— В альпийском поясе.—На глинистых осыпях и скалах.

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

13. S. rupestris M. B. ex Willd., Sp. pl., III, 274 (1800); Fl. taur.-cauc., II, 79 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 378 (1932); Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 277 (1955).—*S. saxatilis* Boeb. ex Ledeb., III, 221.—*S. variegata* var. *rupestris* Boiss., IV, 417; Шмальгаузен, II, 267.— **Н. скальный—Гая г.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, прямые или восходящие, несколько четырехгранные, вместе с соцветием сероватые от густого очень мелкого опушения, простые, до 40 *см* выс. Листья продолговато-яйцевидные, к обоим концам суженные, при основании клиновидные, с крупноватыми тупыми неравными треугольными зубцами, нижние черешковые, верхние короткочерешковые или почти

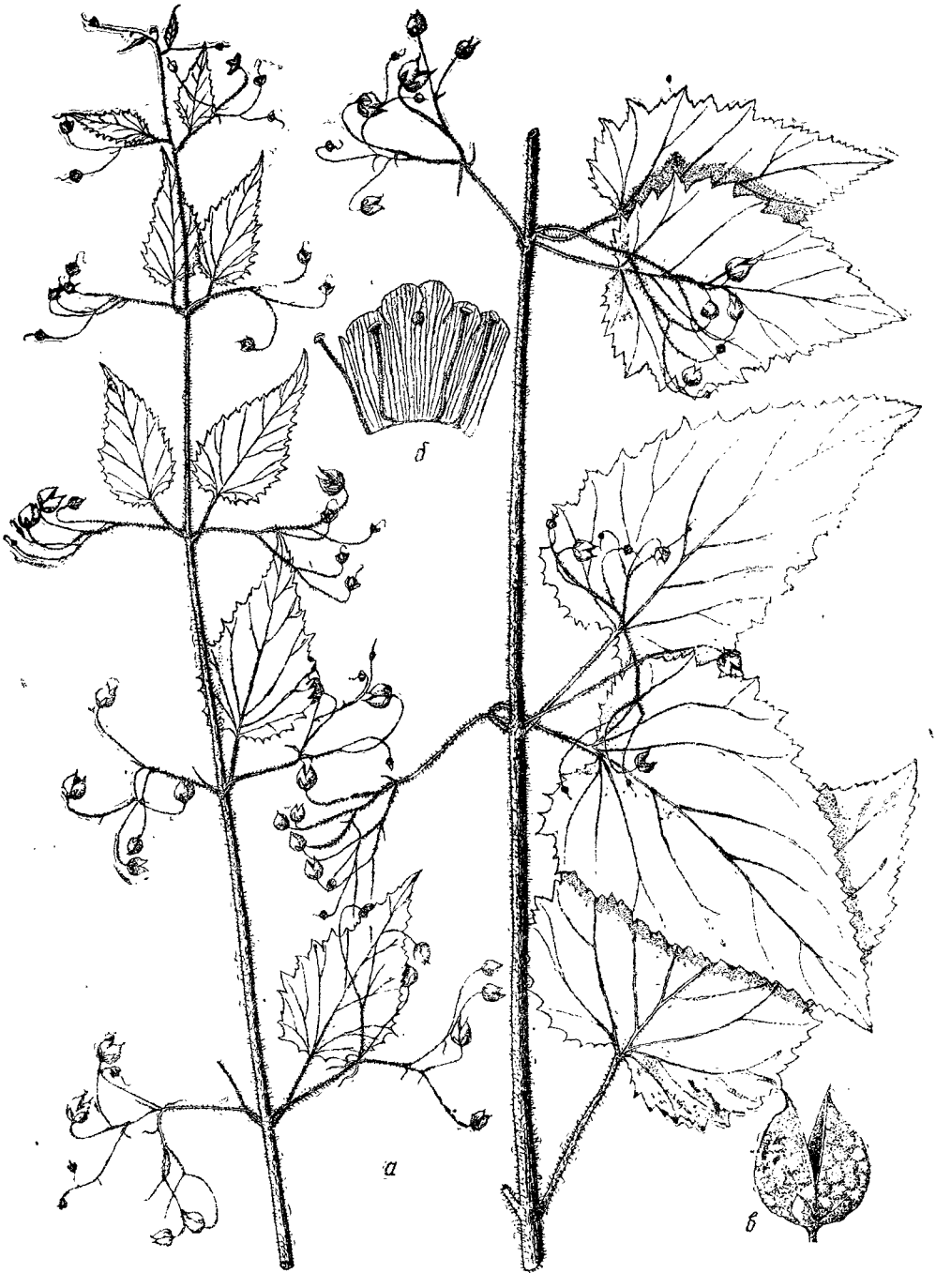


Таблица XXXIX

Scrophularia divaricata Ledeb.: *а*—растение, *б*—венчик (в развернутом виде), *в*—коробочка (раскрытая).

сидячие. Соцветие метельчатое, продолговатое, безлистное; полузонтики на коротких ножках, 3—5-цветковые; прицветные листья ланцетные, прицветники мелкие, узкие. Чашечка 2—2,5 *мм* дл., доли ее округлые, по краю белопленчатые. Венчик ок. 5 *мм* дл., в верхней части коричнево-пурпурный; стаминодий продолговатый. Коробочка ок. 3 *мм* дл., сплюснуто шаровидная, с очень коротким носиком 0,5—1 *мм* дл. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до субальпийского пояса.—На скалах, каменистых осыпях, в трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Арм. Курд.—Описан из Крыма.

● 14. **S. atropatana** A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 309 (1949), nom. seminud.; в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, XIII, 21 (1950); С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 279 (1955).—*S. heterophylla* var. *Urvilleana* A. Grossh., Фл. Кавк., III, 380 (1932), non Willd.—**Н. атропатанский—Азэрбайчан г.**

Двулетнее голое растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые, четырехгранные, простые, фиолетово покрашенные, 16—30 *см* выс. Листья черешковые, на черешках короче пластинки или почти равных ей, прикорневые более мелкие, яйцевидные или почти округлые, при основании слегка сердцевидные, притупленные или слегка клиновидно суженные, по краю крупногородчатые, тупые, стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, более крупные, крупногородчатые или крупнозубчатые, 3—5 *см* дл., 1,5—3 *см* шир. Соцветие удлиненное, узкое, начинающееся ниже середины стебля, иногда почти от основания; боковые веточки на коротких ножках, оттопыренные, вильчато-ветвистые, с цветком в развилине и почти сидячими цветками на веточках; кроющие листья короткие, линейные; прицветники очень мелкие, чешуйчатые. Доли чашечки продолговатые, несколько лопатчатые, по краю белопленчатые, ок. 2 *мм* дл. Венчик темнокрасно-бурый, вдвое крупнее; стаминодий маленький, яйцевидный или продолговатый. Коробочка 3,5—4 *мм* дл., шаровидная, с остроконечием и двумя глубокими продольными бороздками, почти двойчатая. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (сс. Карабаба и Келаны Шахбузск. р-на; с. Парага — с. Чатун Ордубадск. р-на).—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых осыпях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (Шахбузск. р-н, ущ. Кызыл-Богаз).

● 15. **S. nachitschevanica** A. Grossh. в Опр. раст. Кавк., 310 (1949); nom. seminud.; в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIII, 20 (1950); С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 280 (1955).—**Н. нахичеванский—Нахчыван г.**

Двулетнее зеленое растение, голое или слабо мучнисто опушенное. Стебель прямой, простой, 10—25 *см* выс. Листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, острые, крупно пильчато- или почти двояко пильчато-зубчатые, с треугольными тупыми зубцами, оканчивающимися очень коротким остроконечием, или же листья перисто надрезанные,

редко и мелко зубчатые, 2,5—7 *см* дл., 8—15 *мм* шир.; нижние листья на черешках короче пластинки листа, следующие на более коротких, верхние сидячие, полустеблеобъемлющие. Соцветие (молодое) пирамидально-метельчатое или продолговатое; веточки соцветия короткожелезистые. Полузонтики 5-цветковые; кроющие листья полузонтиков короткие, линейные; прицветники мелкие. Доли чашечки округлые, узкопленчатые. Венчик 5—6 *мм* дл., черно-коричнево-пурпурный; стаминодий почковидный. Цв. V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (ущ. Кызыл-Богаз Шахбузск. р-на, Джульфа—Дарошам Джульфинск. р-на).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (Шахбузск. р-н).

16. S. rutifolia Boiss., Fl. or., IV, 404 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 379 (1932); Опр. раст. Кавк., 303; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 285 (1955).—*S. lucida* M.B., II, 77, non L.—**Н. разнолистный—Мухтэлифярпаг г.**

Двулетнее голое растение, только в соцветии с короткими железистыми волосками. Стебли четырехгранные, фиолетово-буроватые, от середины ветвистые, 40—60 *см* выс. Листья черешковые, однажды-дважды перисто рассеченные, с продолговатыми, клиновидными, коротко остроконечными, туполопастными и зубчатыми сегментами, низбегающими на стержень листа, и мелкими дольками между сегментами. Прицветники коротколинейные, острые. Цветки на коротких цветоножках, многочисленные, по 5—10 в полузонтиках, на цветоносах обычно двураздельных, в узком метельчатом соцветии, при плодах увеличенном и рыхлом. Чашечка 2,5—3,5 *мм* дл., голая, с округлыми долями, по краям широко белоперепончатыми и зубчатыми. Венчик 5—7 *мм* дл., темнокрасно-бурый, лопасти верхней губы округлые, гораздо длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий крупный, почковидный. Тычинки голые, немного выдающиеся из венчика. Коробочка ок. 4 *мм* шир., приплюснуто шаровидная, с коротким (до 1 *мм*) остроконечием. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах и скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

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

17. S. rostrata Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 163 (1866); Boiss., IV, 412 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 378 (1932); Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 287 (1955).—**Н. клювообразный—Димдиквари г.**

Многолетнее голое растение. Стебли по нескольку, тупо четырехгранные, простые, 30—60 (80) *см* выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, равных пластинке или более коротких, лировидно перисто рассеченные, с 2—6 боковыми более мелкими сегментами и верхушечным крупным, яйцевидным, лопастным, с тупозубчатыми лопастями; следующие листья почти сидячие, перисто раздельные или перисто рассеченные, доли их почти на черешочках, продолговато-лан-

цетные, с острыми зубцами или дольками, верхние доли обычно сливающиеся. Соцветие метельчатое, рыхлое, продолговатое или удлиненное; полузонтики на довольно длинных (2—3 *см* дл.) цветоносах, двураздельные, многоцветковые; веточки соцветия коротко железистые; прицветные листья полузонтиков и прицветники линейные. Чашечка 2,5—3 *мм* дл., доли ее округлые, узко перепончато окаймленные. Коробочка 6—7 *мм* дл., шаровидно-яйцевидная, сетчато-жилковатая, вдвое длиннее чашечки, с длинным толстым носиком, обычно превышающим половину длины коробочки. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На скалистых и каменистых местах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Ирана (пров. Гилян).

○ **18. S. Ruprechtii** Boiss., Fl. or., IV, 410(1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 380 (1932); Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 288 (1955).—**Н. Рупрехта—Рупрехт г.**

Небольшое многолетнее голое растение, коротко железистое только в соцветии. Стебли многочисленные, восходящие, простые, 6—20 *см* выс. Листья на черешках короче пластинки, в очертании продолговатые, лировидно перисто рассеченные или перисто раздельные, с продолговатыми, неравномерно перисто надрезанными сегментами. Полузонтики вследствие редукции цветков одноцветковые, в верхушечном кистевидном густом продолговатом соцветии; прицветники линейные, вдвое длиннее чашечки. Чашечка ок. 3 *мм* дл., с округлыми, широкими, пурпурно окрашенными, пленчатыми и зубчатыми краями. Венчик крупный, 5—7 *мм* дл., бледножелтый, верхняя губа его грязнопурпурная с округлыми лопастями, почти вдвое более крупными, нежели лопасти нижней губы; стаминодий почковидный, темнобурый. Тычинки с железистыми нитями, скрытыми в венчике. Коробочка 4—4,5 *мм* дл., яйцевидная, острая, с носиком до 2 *мм* дл. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК (кубинск.).—В высокогорном поясе.—На осыпях и горных лугах.

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

19. S. olympica Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 4, 69 (1849); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 379 (1932); Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 288 (1955).—**Н. олимпийский—Олимпия г.**

Многолетнее голое растение. Стебли многочисленные, простые или маловетвистые, фиолетово покрашенные, 15—45 *см* выс. Листья нижние супротивные, следующие очередные, кроме некоторых, иногда цельных и зубчатых, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, надрезанно зубчатые, лировидно перисто раздельные или перисто рассеченные; доли их продолговатые, надрезанно острозубчатые или раздельные, нижние б. или м. длинночерешковые, верхние почти сидячие. Полузонтики на коротких ножках, коротко железистые, нижние 3—2-цветковые, прочие одноцветковые; кроющие листья полузонтиков и прицветники короткие, линейные. Доли чашечки округлые, по краю широко перепончато окаймленные с коричневатой или пурпурной каймой. Венчик 6—9 *мм* дл., желтоватый с верхними лопа-

тии, превышающем обычно остальную часть стебля; прицветные листья полузонтиков и прицветники линейные. Чашечка 2 *мм* дл., доли ее широко овальные, по краю широко белопленчатые. Венчик ок. 6 *мм* дл., коричнево-пурпурный; лопасти верхней губы округлые, у основания суженные. Стаминодий крупный, почти равный по длине лопастям верхней губы, почковидный или округлый. Тычинки выдаются из венчика. Коробочка ок. 3 *мм* дл., почти шаровидная, остроконечная, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XL).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на известняках, по речным галечникам, иногда в виноградниках.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Тавра.

22. **S. haematantha** Boiss. et Heldr. in Boiss., Fl. or., IV, 415 (1879); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 296 (1955). — **Н. кровяноцветковый — Ганваричичэк г.**

Двулетнее голое растение. Стебли многочисленные, цилиндрические, угловатые, супротивно ветвистые, до 45 *см* выс. Листья продолговатые, острозубчатые, тупые, при основании клиновидные, нижние черешковые, верхние сидячие. Соцветие пирамидально-метельчатое, рыхлое, безлистное; полузонтики оттопыренные, рыхло 3—7-цветковые; прицветники очень короткие, шиловидные. Цветоножки толстые, коротко железистые, почти в 2 раза длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидные, по краю широко белопленчатые, бахромчатые. Венчик кровяно-красный. Стаминодий маленький, линейно-продолговатый. Тычинки не выдаются из венчика. Коробочка шаровидная, тупая, остроконечная, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Ордубад).—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

Примечание. Е. И. Бордзиловский приводит для Кавказа свою разновидность var. *crenata* Bordz. с яйцевидными, двоякогородчатыми листьями. А. А. Гроссгейм указывает в „Опр. раст. Кавк." на возможную идентичность этой разновидности с его видом *S. atropatana* A. Grossh. Мы не имели возможности видеть гербарные экземпляры *S. haematantha* var. *crenata*, но также допускаем такую возможность.

● 23. **S. zuvandica** A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 309 (1949); Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIV, 23 (1950); С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 299 (1955).—**Н. зувандский—Зуванд г.**

Двулетнее зеленое, почти мучнисто железисто опушенное растение. Стебли по нескольку, реже одиночные, прямые или восходящие, простые, 20—37 *см* выс. Листья продолговато-яйцевидные, перисто рассеченные; сегменты ланцетные или линейные с треугольными зубцами или узкими дольками; зубцы и дольки с очень коротким остроконечием. Соцветие удлиненное, узкометельчатое; полузонтики на коротких цветоносах, 1—5-цветковые; прицветные листья полузонтиков и прицветники очень короткие, линейные. Чашечка ок. 2 *мм* дл., доли ее округлые, по краю узко белопленчатые. Венчик ок. 5 *мм* дл., черно-пурпурно-бурый, вдвое длиннее чашечки. Стаминодий маленький,

стями пурпурными; стаминодий крупный, вдвое короче верхних лопастей, полукруглый с сердцевидным основанием. Коробочка почти шаровидная, с носиком вдвое длиннее чашечки. Цв. и пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах и каменистых осыпях.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с Олимпа.

○ **20. S. Grossheimii** Schischk. in Beih. zum Bot. Centralbl., XLIV, 2, 238 (1927); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 329 (1932); Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 290 (1955).—*S. pruinosa* auct. cauc. nonnull.—**Н. Гроссгейма—Гроссheйм г.**

Многолетнее, серовато-зеленое, кратчайше железисто опушенное растение. Стебли обычно многочисленные, торчащие, ветвистые (часто почти от основания), пурпурно окрашенные, 25—60 *см* выс. Листья на коротких черешках, верхние почти сидячие, в очертании эллиптически-продолговатые, перисто рассеченные, острые, с расставленными ланцетными острыми дольками и зубцами. Полузонтики 1—5-цветковые, расставленные, на косо стоящих цветоносах до 2,5 *см* дл., в длинном узком соцветии. Прицветники почти щетиновидные. Чашечка ок. 2 *мм* дл., с округлыми, широко белопленчатыми зубчатыми долями, рассеянно железистая. Венчик ок. 4 *мм* дл., красно-бурый, лопасти верхней губы округлые, вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий широкий, полукруглый. Тычинки с железистыми нитями, выдающиеся из венчика. Коробочка ок. 4 *мм* шир., почти шаровидная, голая, с коротким носиком. Цв. V—VI, пл. VI—VII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Тал.—От нижнего до среднего горного пояса.—На щебнистых склонах, скалах и каменистых осыпях.

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

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Талыша.

21. S. decipiens Boiss. et Ky., Diagn. pl. or., ser. II, 3, 156 (1856); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 380 (1932); Опр. раст. Кавк., 310; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 292 (1955).—*S. xanthoglossa* var. *decipiens* (Boiss. et Ky.) Boiss., IV, 413 (1879).—**Н. обманчивый—Яланчы г.**

Многолетнее голое растение. Стебли прямые, жесткие, желтоватые, от середины или ниже переходящие в длинное, многоцветковое, узкое, метельчатое соцветие, (30) 40—100 (120) *см* выс. Нижние листья иногда супротивные, следующие очередные или все листья очередные, несколько мясистые, прикорневые частью обратнояйцевидно-клиновидные или почти округлые, тупо городчатые или пальчато или перисто раздельные, стеблевые перисто рассеченные, сегменты яйцевидно-продолговатые, клиновидно суженные или низбегающие на стержень, цельные, цельнокрайние, чаще по краю с редкими острыми треугольными зубцами или дольками, или же сегменты глубоко перисто раздельные; черешки листьев короче пластинки, кверху уменьшающиеся, верхние листья сидячие. Полузонтики на коротких (до 1 *см* дл.) цветоносах, многочисленные, однажды-дважды двураздельные, при плодах с удлиненными веточками, в узком длинном метельчатом соцве-

продолговатый. Тычинки выдаются из венчика. Коробочка 3—4 *мм* дл., почти шаровидная, с остроконечием, вдвое длиннее чашечки. Семена 1 *мм* дл., продолговатые, черные, поперечно-морщинистые. Цв. V—VI, пл. (V) VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, по галечникам рек, на каменистых осыпях.

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

○ 24. S. **variegata** M. B., Tabl. Prov. occid. Casp., 58 (1798); Fl. taur.-cauc., II, 78 (1808); Boiss., IV, 417 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 378 (1932); Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 302 (1955).—**Н. пестрый—Ала г.**

Многолетнее растение, голое или б. или м. кратчайше железисто опушенное. Стебли многочисленные, красноватые, прямые, прутьевидные, простые или изредка ветвистые, (12) 20—40 (50) *см* выс. Листья продолговатые, глубоко перисто раздельные или перисто рассеченные, доли и сегменты ланцетные или линейные, надрезанно зубчатые, или листья надрезанно острозубчатые. Соцветие метельчатое, узкое, рыхлое, безлистное; полузонтики на коротких ножках, 1—5-цветковые. Прицветные листья эллиптически-линейные, прицветники очень мелкие. Чашечка ок. 2 *мм* дл., доли ее округлые, по краям белопленчатые. Венчик мелкий, 3—4 *мм* дл., кувшинчатый, пестрый, желтоватый с буровато-красной верхней губой. Стаминодий продолговатый. Коробочка 3—4 *мм* дл., приплюснуто шаровидная, остроконечная, вдвое длиннее чашечки. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб. (г. Бешбармак).— БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).—Описан с Кавказа.

Примечание. Хотя кавказский материал *S. variegata* идентифицируется с крымским, но это едва ли так. Для крымских экземпляров, по которым описан Маршаллом Биберштейном вид *S. rupestris*, характерно густое серое опушение всего растения и зубчатые листья. Это характерное опушение крымских экземпляров отсутствует у кавказских экземпляров, опушение у которых весьма скудное и растение всегда бывает зеленым. Кроме того, у кавказских экземпляров нередко листья бывают не просто зубчатые, а и надрезанные. Вообще группа *S. variegata* М. В. и *S. rupestris* М. В. на Кавказе не представляется ясной вследствие крайнего изобилия переходных форм между обоими видами.

○ 25. S. **diffusa** Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., 205 (1897).—**Н. рассеянный—Яйых г.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, тонкие, остро четырехгранные, извилистые, от основания ветвистые, тонко мучнистые, фиолетово покрашенные, 35 *см* выс. Листья супротивные, длинно клиновидно суженные в черешок, продолговато-эллиптические или ланцетные, острые, по краю с редкими треугольными острыми зубцами или по бокам с 1—2 острыми треугольными лопастями, с обеих сторон зеленые, слабо тонко мучнистые, 1—3 *см* дл., верхние листья ланцетные, почти цельнокрайние. Полузонтики одно (дву)-цветковые, в верхушечных кистевидных соцветиях; веточки соцветия в 2—3 (4) раза длиннее цветков. Цветоножки короткожелезистые. Доли чашечки округлые, по краю широко белопленчатые, бахромчатые. Венчик бурый, 5—6 *мм* дл. Тычинки выдаются из венчика. Цв. VIII.

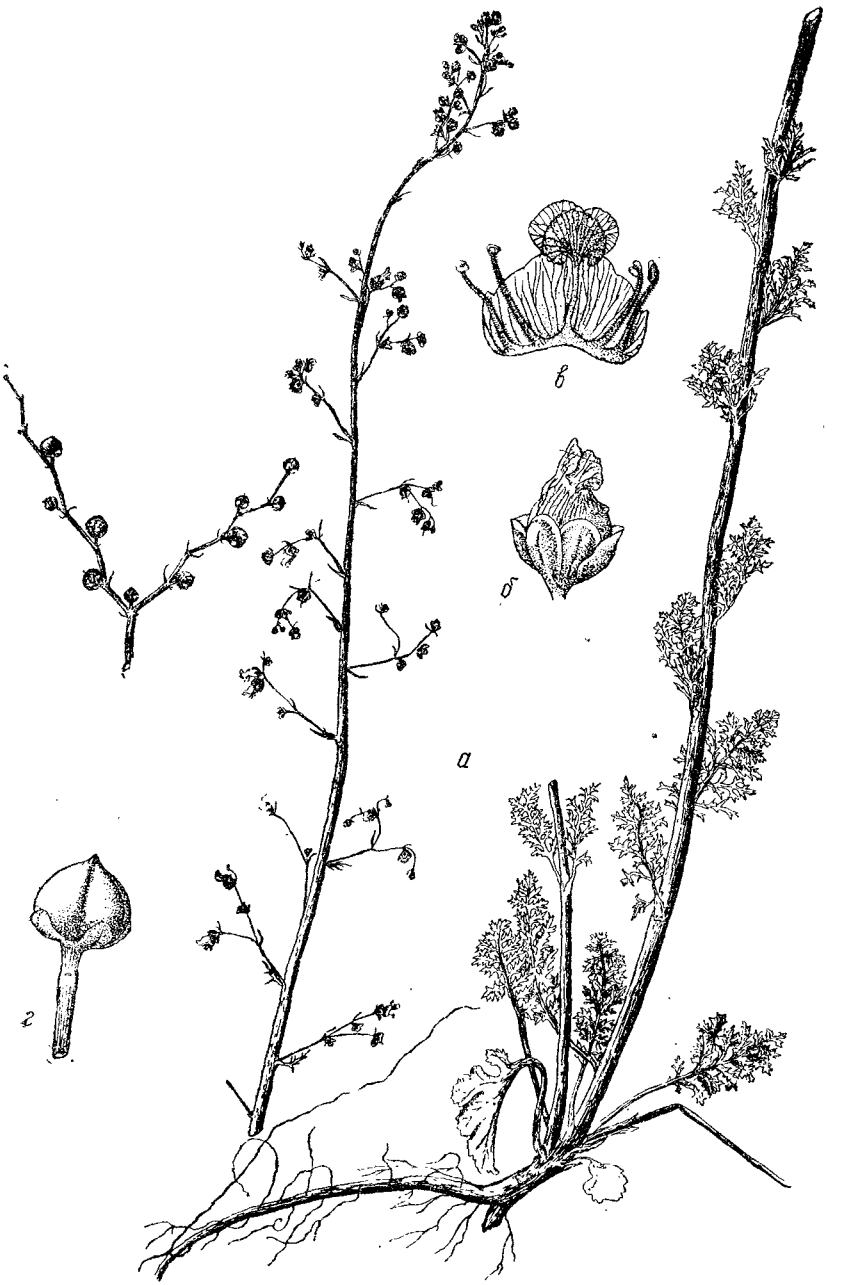


Таблица XL

Scrophularia decipiens Boiss. et Ky.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—венчик (в развернутом виде), *г*—коробочка (с чашечкой).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (с. Бугур Исмаиллинск. р-на, 14/VIII 1939 г., Л. Прилипко).—В среднем горном поясе (1900—2000 *м* над ур. м.).—В ущельях на скалах.

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

Примечание. Этот вид впервые приводится нами для Азербайджана. С. Г. Горшкова во „Фл. СССР" (XXII, 302, 1955 г.) поместила ошибочно этот вид в число синонимов *S. variegata* М. В. Он хорошо отличается от *S. variegata* уже тонкими извилистыми распростертыми стеблями и одно (дву)-цветковыми полузонтиками. У Сомье и Левье дан превосходный рисунок этого вида вместе с необходимыми деталями.

● 26. **S. thesioides** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 164 (1860); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 378 (1932).—Опр. раст. Кавк., 309; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 303 (1955).—**Н. лёнецевый—Кэтэни г.**

Многолетнее голое растение. Стебли многочисленные, тонко прутьевидные, прямые или восходящие, иногда извилистые, почти четырехгранные, ветвистые, фиолетово окрашенные, 40—80 *см* выс. Листья перисто рассеченные с 1—3 парами длинных узколинейных острых долей до 1 *мм* шир., верхушечной долей более длинной (до 4 *см* дл.); доли иногда по бокам с 1—2 зубцами или дольками. Метелка узкая, длинная, облиственная; кроющие листья узколинейные; полузонтики двураздельные, с 3—5 цветками. Цветоножки короче чашечки. Доли чашечки округлые, по краю широко белопленчатые. Венчик пурпурный, ок. 5 *мм* дл. Стаминодий яйцевидно-ромбический, острый. Коробочка шаровидная, остроконечная, 3—4 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах, на каменистых осыпях, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из НахАССР (окр. Нахичевани).

Род 761. Dodartia L.[1] — Додарция — Додарсия

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик двугубый, с длинной постепенно расширенной трубочкой, верхней губой короткой прямой и нижней крупной трехлопастной с неравными лопастями. Тычинок 4. Столбик двулопастный. Коробочка шаровидная, нераскрывающаяся. Многолетние травы с многочисленными цветками в рыхлых кистевидных малоцветковых соцветиях.

Род *Dodartia* представлен одним видом.

1. **D. orientalis** L., Sp. pl., 633 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 380 (1932); Опр. раст. Кавк., 310; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 319 (1955).—**Д. восточная—Шэрг д.**

Многолетнее, голое, слабо опушенное растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые, от основания ветвистые, с длинными прутьевидными ветвями, позже чернеющими, 20—50 *см* выс. Нижние листья рано опадающие, супротивные, продолговатые, с редкими зубчиками, следующие очередные, узколинейные, острые или туповатые, постепенно уменьшающиеся до почти чешуйчатых. Цветки на коротких

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

цветоножках, в верхушечных рыхлых малоцветковых кистях. Чашечка 3,5 *мм* дл., с острыми треугольными зубцами. Венчик 15—20 *мм* дл., темнопурпурный или темнофиолетовый, верхняя губа короткая, прямая, двунадрезанная, нижняя в 2—3 раза длиннее ее, трехлопастная, с округлыми боковыми лопастями и средней яйцевидно-продолговатой с двумя продольными бугорками, усаженными железистыми волосками. Коробочка ок. 5 *мм* дл., твердая, шаровидная, с коротким остроконечием. Цв. (IV) V—VI, пл. (VI) VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—На низменности до нижнего горного пояса.—В полупустынях на слабо засоленных местах, вдоль арыков, на приморских песках, в долинах рек и сорное в посевах, на полях, огородах, в садах, на хлопковых полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия.

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг. (Кульджа), Монг. (сев.-зап.).—Описан из Тур. Армении (г. Арарат).

Род 762. Lindernia All.[1]—Линдерния—Линдерния

Чашечка глубоко пятираздельная с почти одинаковыми долями. Венчик трубчатый, двугубый, верхняя губа короткая, прямая, выемчатая или двулопастная, нижняя крупнее, трехлопастная. Тычинок 4, попарно неравных, более длинные с зубцом при основании. Коробочка по перегородке двустворчатая. Однолетнее голое растение с супротивными листьями.

В роде *Lindernia* заключается один вид.

1. L. pyxidaria All., Misc. taurin., III, 178 (1755); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 381 (1932); Опр. раст. Кавк., 310; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 328 (1955).—*Vandellia Pyxidaria* Maxim. (1875); Boiss., IV, 427; Шмальгаузен, II, 268.—**Л. стаканчатая—Стэканы л.**

Однолетнее голое растение. Стебли многочисленные, прямые или приподнимающиеся, четырехгранные, ветвистые, 5—15 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, полустеблеобъемлющие, яйцевидные или овально-продолговатые, тупые, цельнокрайние, с 3 жилками. Цветки одиночные, на тонких длинных цветоножках, в пазухах листьев. Чашечка 4—6 *мм* дл., доли почти линейные, пильчато-реснитчатые, заостренные, длиннее венчика. Венчик 7—8 *мм* дл., голубоватый, с нижней губой трехлопастной, вдвое более длинной нежели верхняя, или (у клейстогамных закрытых цветков) беловатый с розовой верхней и желтоватой нижней губой. Коробочка 3—4 *мм* дл., продолговатая, на верхушке с шипиком. Семена очень мелкие, продолговатые, ячеистые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—В рисовых посевах и на болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Волж.), Зап. Сибирь (спорадически в Ирт. и Алт.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Пам-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан, повидимому, из Сев. Италии.

Род 763. Veronica L.[1]—Вероника—Булаготу

Чашечка обычно глубоко 4—5-раздельная. Венчик обычно колесовидный, легко опадающий, с короткой трубочкой и четырехраздельным отгибом, задняя доля венчика более широкая, передняя более узкая чем боковые. Тычинок 2, прикрепленных к венчику и выдающихся из него. Коробочка 2-гнездная, обычно сжатая перпендикулярно перегородке и наверху выемчатая, с 1—многими семенами в каждом гнезде. Травы с супротивными листьями и цветками в кистях или одиночными в пазухах листьев.

Из более чем 200 видов, распространенных в умеренных и холодных поясах земного шара, на Кавказе 53 вида, в Азербайджане 40.

1. Цветки одиночные, в пазухах обыкновенных листьев 2
= Цветки в соцветиях, прицветные листья значительно отличаются от стеблевых. 7
2. Доли чашечки широкие, яйцевидные, попарно сросшиеся, двунадрезанные 3
= Доли чашечки почти до основания свободные 4
3. Доли чашечки по краю зубчатые, при плодах сильно разрастающиеся. Листья яйцевидные или округлые, по краю зубчатые. 13. *V. crista-galli* Stev.
= Доли чашечки цельнокрайние, при плодах не разрастающиеся. Листья линейные или линейно-ланцетные. 7. *V. intercedens* Bornm.
4. Листья 3—5-лопастные. Доли чашечки сердцевидно-треугольные, острые, длиннореснитчатые. 14. *V. hederifolia* L.
= Листья городчатые, зубчатые или цельнокрайние. Доли чашечки не бывают сердцевидными 5
5. Выемка коробочки широкая, образующая тупой угол. Цветки крупные, 8—10 *мм* в диам. 12. *V. persica* Poir.
= Выемка коробочки узкая, образующая острый угол. Цветки значительно мельче 6
6. Столбик 1—1,5 *мм* дл. Гнезда коробочки на верхушке вздутые. Плодоножки на верхушке отогнутые. 11. *V. didyma* Ten.
= Столбик ок. 4 *мм* дл. Гнезда коробочки не вздутые. Плодоножки прямые, длинные, в несколько раз длиннее листьев. 17. *V. filiformis* Sm.

7 (1). Кисти расположены только в пазухах листьев 8
= Стебель заканчивается верхушечной кистью или кроме нее имеются и пазушные боковые 26
8. Коробочки от округлых до продолговато-эллиптических, не сжатые с боков, с очень маленькой выемкой. Голые растения или слегка железистые, живущие в воде 9
= Коробочка сжатая с боков, с б. или м. глубокой выемкой . . 13

[1] Обработал И. И. Карягин.

9. Листья продолговато-овальные, тупые, внезапно суженные в короткий черешок. 39. *V. beccabunga* L.
= Листья ланцетные, островатые, сидячие 10
10. Коробочка продолговато-эллиптическая. 37. *V. anagalloides* Guss.
= Коробочка округлая или округло-эллиптическая 11
11. Цветоножки прямые, едва длиннее чашечки и прицветников. Венчик белый. 40. *V. lysimachioides* Boiss.
= Цветоножки отклоненные, длиннее чашечки и прицветников. Венчик бледноголубой или розоватый, реже беловатый 12
12. Цветоножки при плодах косо вверх стоящие. Соцветие многоцветковое, густое. Коробочка широко овальная. 36. *V. anagallis-aquatica* L.
= Цветоножки при плодах горизонтальные. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Коробочка шаровидная. 38. *V. anagallidiformis* Boreau
13 (8). Чашечка с 4 долями (иногда с 5) 14
= Чашечка с 5 долями, одна из которых значительно короче остальных 21
14. Цветоножки при плодах короче чашечки или равны ей . . . 15
= Цветоножки при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки 18
15. Стебель лежачий или стелющийся, с приподнимающимися ветвями. Листья супротивные, эллиптические или обратнояйцевидные, пильчатые, на очень коротких черешках. 29. *V. officinalis* L.
= Стебель прямой или приподнимающийся, не бывает лежачим. Листья иной формы 16
16. Венчик фиолетово-пурпурный. Листья мелкие, 5—12 *мм* дл. Цветоножки при плодах вверх торчащие. Сероватое, очень коротко и густо курчаво опушенное растение. 34. *V. microcarpa* Boiss.
= Венчик голубой. Листья крупные, 1—5 *см* дл. 17
17. Стебель кругом оттопыренно волосистый. 22. *V. melissifolia* Desf.
= Стебель только с двумя вертикальными рядами волосков. 21. *V. chamaedrys* L.
18 (14). Цветоножки при плодах косо вверх торчащие. Венчик голубой 19
= Цветоножки при плодах отклоненные. Венчик белый или бледноголубой 20
19. Листья широко яйцевидные, при основании округлые или сердцевидные. 32. *V. petraea* (M. B.) Stev.
= Листья от продолговатых до эллиптических и ланцетных с клиновидным основанием 33. *V. propinqua* Boriss.
20. Листья однажды или дважды перисто рассеченные или перисто раздельные с продолговатыми или ланцетными долями. 25. *V. caucasica* M. B.
= Листья цельные, яйцевидные, крупнозубчатые или же надрезанные. 31. *V. pedunculoris* M. B.
21(13). Коробочка длиннее своей ширины, у основания округлая . 22
= Коробочка короче своей ширины, у основания клиновидная . . 23
22. Листья однажды перисто рассеченные, с линейными или ланцетными дольками. Венчик 7—10 *мм* в диам. 23. *V. austriaca* L.
= Листья дважды перисто рассеченные, с тонкими линейными дольками. Венчик 6—7 *мм* в диам. 24. *V. arceutobia* Woron.

23. Листья цельные, зубчатые или цельнокрайние 24
= Листья однажды или дважды перисто рассеченные на тонкие дольки 25
24. Доли чашечки в числе 4 (редко 5), короче коробочки. 27. *V. kurdica* Benth.
= Доли чашечки в числе 5 (редко 4), длиннее коробочки или равные ей. 26. *V. orientalis* Mill.
25. Дольки листьев плоские. 28. *V. multifida* L.
= Дольки листьев по краям завороченные. 35. *V. armena* Boiss. et Huet
26 (7). Прицветные листья резко отличаются от стеблевых 27
= Прицветные листья мало отличаются от стеблевых 29
27. Стебель у основания коротко ползучий, потом приподнимающийся. Доли чашечки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. 2. *V. serpyllifolia* L.
= Стебель прямой или у основания приподнимающийся 28
28. Листья толстоватые, голые, гл. обр. в прикорневой розетке, стеблевые сильно уменьшенные. Коробочка железисто-волосистая. 1. *V. gentianoides* Vahl
= Листья с обеих сторон опушенные. Коробочка голая. 3. *V. Barrelieri* Schult.
29 (26). Коробочка с глубокой вырезкой, доходящей до ее середины или глубже 30
= Коробочка с менее глубокой или слабой вырезкой 32
30. Столбик длинный, 3—4 *мм* дл., длиннее вырезки коробочки. 5. *V. albanica* C. Koch
= Столбик 1—1,5 *мм* дл., короче вырезки коробочки 31
31. Доли чашечки ланцетные или узколанцетные. 6. *V. campylopoda* Boiss.
= Доли чашечки яйцевидные. 4. *V. biloba* L.
32 (29). Цветки крупные, 7—10 (15) *мм* в диам. Коробочка б. или м. вздутая. 10. *V. amoena* Stev.
= Цветки менее крупные 33
33. Столбик не длиннее выемки коробочки 34
= Столбик явно длиннее выемки коробочки 35
34. Средние стеблевые листья с клиновидным основанием, 5—7-раздельные. 16. *V. verna* L.
= Все листья сердцевидно-яйцевидные, городчатые. 15. *V. arvensis* L.
35. Цветоножки равны чашечке или только немного длиннее ее . . . 36
= Цветоножки в 3—5 раз длиннее чашечки 37
36. Средние стеблевые листья пальчато пятираздельные с продолговато-лопатчатыми долями, верхние прицветные глубоко трехраздельные с линейными долями. Коробочка округло обратносердцевидная. 8. *V. triphyllos* L.
= Все листья цельные, городчатые. Коробочка удлиненная. 9. *V. praecox* All.
37. Лопасти коробочки почти треугольные, островатые, расходящиеся под очень тупым углом. Коробочка сетчато-жилковатая. 18. *V. ceratocarpa* C. A. M.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На влажных местах, в лесах и кустарниках, в садах, у ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Охотск., Уссур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Арало-Касп.).

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

3. **V. Barrelieri** Schult. in Roem. et Schult., Syst. veget., I, 94 (1817); А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 383 (1955).—*V. hybrida* M. B., I, 8 (1818); III, 9 (1819), non L.—*V. spicata* δ. *setulosa* Koch (1838); Ledeb., III, 234.—*V. spicata* b. *Barrelieri* (Schult.) Schmalh., II, 278.—*V. spicata* var. *cristata* Koch; Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 73, карта II (1914).—*V. transcaucasica* Bordz.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 383 (1932).—*V. orchidea* Cr. (?), А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 315, quoad pl. kirovabadica.—**В. Барелье—Барел б.**

Многолетнее слабо опушенное растение. Стебель высокий, прямой или восходящий, заканчивающийся густой колосовидной кистью или 3—5 кистями в метельчатом соцветии, до 50 *см* выс. Листья супротивные, тупо городчатые, нижние черешковые, яйцевидные, верхние сидячие, продолговатые или эллиптические. Цветки почти сидячие. Доли чашечки 2—4 *мм* дл., яйцевидные, железистые. Венчик 7—8 *мм* дл., синий, двугубый, в зеве бородчато-волосистый; доли венчика продолговато-ланцетные, туповатые или островатые, верхняя прямая, яйцевидно-продолговатая, три нижние лопасти отклоненные, более узкие. Коробочка 2—2,5 *мм* дл., шаровидная, голая. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (окр. Кировабада).—На сухих склонах.

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

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

Примечание. Распространение в Азербайджане указано по Е. Вульфу.

4. **V. biloba** L., Mant., II, 172 (1771); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 137 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 390 (1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 393 (1955).—*V. Bornmülleri* Hausskn. (1891); А. Борисова, цит. раб., 395.—**В. двулопастная—Икидилимли б.**

Однолетнее коротко опушенное, часто железистое растение. Стебель прямой, простой или внизу сильно ветвистый, 5—13 (20) *см* выс. Листья короткочерешковые, продолговатые, зубчатые, прицветные эллиптические, острые, с 1—2 острыми зубцами по краям, реже цельнокрайние, равные цветоножкам или длиннее их. Кисти рыхлые; цветоножки при плодах отклоненные, часто почти горизонтально, иногда дуговидные, равные чашечке или короче ее. Чашечка 4-раздельная, доли ее при плодах 5—8 *мм* дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, с 3 ясными жилками, по краю реснитчатые, у основания попарно сросшиеся, длиннее коробочки. Венчик мелкий, бледный, короче чашечки. Коробочка ок. 5 *мм* дл., железистая, сжатая или голая, по краю реснитчатая, почти до основания двураздельная на обратнояйцевидные или овальные, расходящиеся, сетчато-жилковатые

= Лопасти коробочки закругленные, выемка острая 38

38. Маленькое многолетнее растение с лежачими стеблями и мелкими цельными листьями. Доли чашечки по краю длиннореснитчатые. В альпийском поясе. 30. *V. minuta* C. A. M.

= Низкие однолетники 39

39. Коробочка голая. Цветоножки в $1^1/_2$ раза длиннее коробочки. 19. *V. perpusilla* Boiss.

= Коробочка железисто-реснитчатая. Цветоножки в 2—4 раза длиннее коробочки. 20. *V. acinifolia* L.

1. **V. gentianoides** Vahl, Symb. bot., I, 1 (1790); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 393 (1932); Опр. раст. Кавк., 315; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 356 (1955).—**В. горечавковая—Женсиянвари б.**

Многолетнее растение, в соцветии железисто опушенное. Стебель восходящий у основания из короткого горизонтального корневища и переходящий в длинную, прямую, многоцветковую, рыхлую кисть, (5) 10—40 (50) *см* выс. Листья толстоватые, обычно голые, реже железисто пушистые, цельнокрайние или редкогородчатые, по краю часто хрящеватые, розеточные и нижние стеблевые продолговато-обратнояйцевидные, продолговато-эллиптические, продолговато-ланцетные или ланцетные, тупые или острые, прицветные листья уменьшенные, линейно-ланцетные. Цветоножки длинные, вверх стоячие, в несколько раз длиннее чашечки, до 15 *мм* дл. Доли чашечки продолговато-линейные, железисто-волосистые, при плодах ок. 4 *мм* дл. Венчик голубой, вдвое длиннее чашечки. Коробочка 5—6 *мм* дл., немного сжатая, округло-овальная, выемчатая; столбик длинный, ок. 3 *мм* дл. Семена ок. 1,5 *мм* дл., овальные, плосковатые, слегка согнутые, желтые. Цв. V—VIII, пл. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. По всему Азербайджану.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

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

2. **V. serpyllifolia** L., Sp. pl., 12 (1753); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 81 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 393 (1932); Опр. раст. Кавк., 315; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 365 (1955).—**В. тимьянолистная—Кэкотуярпаг б.**

Многолетнее растение. Стебель очень мелко опушенный, у основания коротко ползучий, приподнимающийся, переходящий в прямую, при плодах удлиненную рыхлую кисть, 9—35 *см* выс. Листья голые, цельнокрайние или неясно городчатые, нижние листья и листья бесплодных побегов черешковые, яйцевидные, тупые, следующие продолговато-яйцевидные или продолговатые, прицветные листья уменьшенные, продолговато-ланцетные. Соцветие железисто опушенное. Цветоножки при плодах прямостоячие, нижние короче прицветных листьев, верхние длиннее. Доли чашечки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, при плодах ок. 3 *мм* дл. Венчик маленький, беловатый или бледноголубой, немного длиннее чашечки. Коробочка ок. 4 *мм* дл., округло обратносердцевидная, железисто-реснитчатая, с выемкой, равная чашечке или длиннее ее; столбик длинный, ок. 3 *мм* дл. Семена около 1 *мм* дл., овальные, плосковатые, почти гладкие. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

3—5 *мм* дл., у основания попарно сросшиеся, ланцетные или узколанцетные, заостренные, с 3 жилками. Венчик голубой, короче чашечки. Коробочка 3—4 *мм* дл., железистая, сжатая, почти до основания разделена на овальные или продолговатые доли, равная чашечке или чуть короче. Столбик короткий, 1—1,5 *мм* дл. Семена ок. 1,5 *мм* дл., ладьевидные, продолговатые, к верхушке более суженные, ясно поперечно-морщинистые, светложелтые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В НахАССР обычно.—На равнине и в нижнем, редко среднем горных поясах.—По берегам рек на галечниках, в садах и виноградниках, в посевах и на залежах, на сорных местах, у ручьев, в тени скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим.—Описан из окр. Алеппо.

7. V. **intercedens** Bornm. in Beih. Bot. Centralbl., 22, 112 (1907); А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 404 (1955).—**В. промежуточная—Аралыг б.**

Однолетнее растение. Стебель прямой. Листья при основании разветвлений соцветия сближены по 4 в мутовку или несколько попарно раздвинутые, линейные или линейно-ланцетные; иногда стеблевые листья супротивные, короткочерешковые, с наибольшей шириной в верхней части, цельнокрайние или неясно зубчатые, отличающиеся от ланцетных прицветников. Цветоножки равны чашечке или немного длиннее, дуговидно вниз согнутые. Чашечка при плодах 6—7 (10) *мм* шир.; доли ее часто сросшиеся попарно до половины, широко яйцевидные, заостренные. Коробочка ок. 4 *мм* дл., с глубокой выемкой. Столбик ок. 1 *мм* дл., почти равный выемке коробочки или несколько длиннее. Семена 1—2 *мм* дл., округлые или яйцевидные, глубоко вогнутые, лимонно-желтые. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Каракуш).

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

Общее распр. Иран. (пров. Керман), Арм.-Курд.—Описан из Курдистана.

8. V. **triphyllos** L., Sp. pl., 14 (1753); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 151 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 391 (1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 405 (1955).—**В. трехлистная—Үчярпаг б.**

Однолетнее коротко опушенное и железистое растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, коротковолосистый, в соцветии железистый, 5—15 *см* выс. Самые нижние листья короткочерешковые, яйцевидные, городчатые, следующие сидячие, яйцевидно-округлые, пальчато 3—5-раздельные с продолговато-лопатчатыми долями; верхние прицветные листья глубоко трехраздельные с линейными тупыми долями или цельные. Кисти малоцветковые. Цветоножки отстоящие, почти равные чашечке, при плодах превышающие ее. Доли чашечки продолговатые, железисто-волосистые, 5—6 *мм* дл., равные коробочке. Венчик темноголубой, немного короче чашечки. Коробочка 5—6 *мм* дл.,

доли; гнезда с 2—3 семенами. Столбик короткий, 1—1,5 *мм* дл. Семена ок. 2 *мм* дл., продолговатые, ладьевидные, к обоим концам суженные, желтые, неясно бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах до верхнего.—По галечникам рек, у ручьев, в кустарниках, на скалах, в виноградниках, в садах, на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Прибалх., Арало-Касп., Дж.-Тарб., Горн.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Мал. Азия, Аравия, Иран. (сев.).—Описан из Мал. Азии.

var. *Bornmülleri* Hausskn. (pro sp.). Некоторые доли чашечки с 1—2 зубцами по краям. Листья более крупные и широкие.—Нах. горн. (Азнабюрт).

Примечание. Неустойчивость указанных признаков не позволяет рассматривать эту разновидность за самостоятельный вид. Далеко не у всех цветков на долях чашечки выражены зубцы. Вместе с этой разновидностью и там же, в тех же экологических условиях встречается и типичная форма.

5. **V. albanica** C. Koch in Linnaea, XXIII, 701 (1848); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 139 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 389 (1932); Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 397 (1955).—**В. восточнокавказская—Шэрги Гафгаз б.**

Однолетнее опушенное растение. Стебель прямой, ветвистый, очень редко простой, 5—8 *см* выс. Нижние листья яйцевидные, остальные продолговатые, все пильчатые и короткочерешковые. Прицветники линейно-продолговатые, почти равные цветоножкам. Доли чашечки 7—8 *мм* дл., продолговато-ланцетные, островатые, волосистые или железисто-волосистые, у основания попарно сросшиеся, гораздо длиннее коробочки. Венчик длиннее чашечки. Коробочка короче своего поперечника, волосистая, двулопастная с жилковатыми лопастями, с очень узкой, иногда едва заметной выемкой; столбик длинный, 3—4 *мм* дл. Семена ок. 1,5 *мм* дл., ладьевидные, почти гладкие. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. (Баку).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., на Апшероне).

6. **V. campylopoda** Boiss., Diagn. pl. or., I, 4, 80 (1844); Fl. or., IV, 464 (1884); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 390 (1932); Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 398 (1955).—*V. biloba* Ledeb., III, 252, non L. —*V. biloba* var. *dasycarpa* Trautv. (1866); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 138 (1914).—**В. кривоногая — Эйриайаг б.**

Однолетнее растение. Стебель недлинно опушенный белыми волосками, наверху железистый, простой или ветвистый, 5—12 (15) *см* выс. Листья продолговато-ланцетные, редко продолговатые, почти цельнокрайние или очень мелко и редко городчатые, почти голые; прицветные листья линейно-ланцетные, цельнокрайние, острые, равные цветоножкам или короче их. Кисти рыхлые, при плодах длинноватые. Цветоножки нитевидные, равные чашечке или в $1^1/_2$—2 раза длиннее ее, при плодах дуговидно вниз отогнутые. Чашечка 4-раздельная, доли ее

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в полынниках, с краю посевов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Арало-Касп.—Мангышлак).—Описан из Груз. ССР.

11. **V. didyma** Ten., Fl. Napol. Prodr., 6 (1811); Boiss., IV, 466; Липский, 410; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 409 (1955). *V. polita* Fr., Nov. Fl. Suec., IV, 63 (1819); Шмальгаузен, II, 282; Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 154 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 383 (1932); Опр. раст. Кавк., 311.—*V. agrestis* (non L.) M. B., I, 14, p. p.; Ledeb., III, 254, p. p.—В. двойчатая—Iача б.

Однолетнее коротко опушенное растение. Стебли лежачие или восходящие, часто ветвистые, (1,5) 5—15 (30) *см* выс. Листья короткочерешковые, округло-яйцевидные, у основания слегка сердцевидные или тупые, по краю крупногородчатые, тупые, мелкие, 4—10 *мм* дл., голые или рассеянно волосистые, верхние очередные. Цветки одиночные в пазухах листьев, на тонких, при плодах отстоящих цветоножках до 10 *мм* дл., на верхушке поникающих. Чашечка 4-раздельная; доли при плодах до 4—5 *мм* дл., яйцевидные, острые, при основании немного прикрывающие друг друга краями. Венчик мелкий, небесноголубой, равный чашечке. Коробочка 3—4 *мм* дл., округлая, наверху выемчатая, со вздутыми гнездами, не жилковатая, густо и очень коротко пушистая, по краю железисто-реснитчатая или голая, с 8—10 семенами в каждом гнезде; столбик длиннее выемки, 1—1,5 *мм* дл. Семена яйцевидные, овальные, 1—1,5 *мм* дл., светложелтые, мелкобугорчатые. Цв. III—IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, на залежах, по галечникам рек, арыкам, в садах, у дорог, на глинистых и каменистых склонах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (в зап. и юж. полосе), Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Монг., Китай, Япония, Тибет, Сев. Африка; Сев. Америка.—Описан из Италии.

12. **V. persica** Poir., Encycl. méth., VIII, 542 (1808); А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 411 (1955).—*V. Tournefortii* Gmel., Fl. Bad., I, 39 (1805), p. p., non Villars; Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 158 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 383 (1932); Опр. раст. Кавк., 311.—*V. filiformis* M. B., I, 15, p. p., non Smith.—*V. Buxbaumii* Ten. (1811), M. B., III, Suppl., 16; Ledeb., III, 253; Boiss., IV, 465; Липский, 410.—В. персидская—Иран б.

Однолетнее опушенное растение. Стебли восходящие или стелющиеся, 10—30 *см* дл., простые или ветвистые. Листья черешковые, широко яйцевидные, крупно городчато-пильчатые, у основания слегка сердцевидные или тупые, 10—15 *мм* дл. (без черешков), верхние очередные, самые верхние овальные или продолговатые, мало уменьшенные. Цветки в пазухах листьев по одному. Цветоножки длинные, при плодах (10) 15—25 *мм* дл., прямые, отклоненные, на верхушке поникающие. Чашечка 4-раздельная, доли ее яйцевидно-ланцетные или яйце-

округлая, обратнояйцевидная, несколько вздутая, железисто-волосистая; столбик выдается из выемки коробочки. Семена 1—2 *мм* дл., овальные, ладьевидные, мелкобугорчатые. Цв. III, пл. IV.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК вост.—Кур. равн. (с. Крахкессаман)—Степ. пл.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.), Крым, Европ. ч. (на зап. и юге).

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

9. **V. praecox** All., Fl. Pedem., 5, tab. 1 (1789); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 152 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 391 (1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 406 (1955).—**В. ранняя—Илк б.**

Однолетнее опушенное растение. Стебель наверху железистый, прямой, простой или внизу ветвистый, 5—15 (20) *см* выс. Листья короткочерешковые, мелкие, нижние почти сердцевидно-яйцевидные, тупые, городчатые, следующие сидячие, самые верхние эллиптически-продолговатые, цельнокрайние. Кисти при плодах длинные, рыхлые; цветоножки вверх стоячие, равные чашечке или в $1^1/_2$—2 раза длиннее. Доли чашечки эллиптически-продолговатые, тупые, равные коробочке или немного короче ее. Венчик лазурно-голубой, маленький. Коробочка ок. 5 *мм* дл., широко обратнояйцевидная, несколько вздутая, слабо железисто опушенная, на верхушке со слабой выемкой; столбик короткий, длиннее выемки. Семена ок. 1 *мм* дл., овальные, чашевидные, неясно мелкобугорчатые, желтые. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Очень редко. Апш. (Сумгаит).—Кур. равн.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Крым, Европ. ч. (на юге).

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

● 10. **V. amoena** Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc., I, 14 (1808); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 151 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 390 (1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 407 (1955).—**В. приятная—Хош б.**

Однолетнее опушенное растение. Стебель обычно у основания ветвистый, с восходящими или стелющимися ветвями, 5—15 *см* выс. Листья короткочерешковые, яйцевидные или треугольно-яйцевидные, тупые, городчатые, у основания слегка сердцевидные, выше по стеблю продолговато-яйцевидные или продолговатые, прицветные листья уменьшенные, цельнокрайние, нижние продолговатые, верхние эллиптически-линейные, короче цветоножек. Кисти при плодах рыхловатые; цветоножки (при плодах) равные чашечке, обращенные вверх, вместе с чашечкой буро покрашенные, густо железистые. Чашечка 4-раздельная; доли ее попарно немного неравные, ланцетные, островатые, при плодах 6—9 *мм* дл. Венчик крупный, яркосиний, длиннее чашечки; лепестки (5) 6—9 *мм* дл. Коробочка ок. 3 *мм* дл., волосистая, двулопастная, округлая, с узкой глубокой выемкой, достигающей середины коробочки; гнезда с 10—16 семенами; столбик ок. 3 *мм* дл. Семена 1,5—2 *мм* дл., яйцевидные, ладьевидные, гладкие, желтые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

видно-продолговатые, острые, при плодах попарно широко расходящиеся, реснитчатые, 6—7 *мм* дл. Венчик крупный, длиннее чашечки, голубой, в зеве желтоватый, нижняя доля часто белая. Коробочка сжатая, с глубокой тупой выемкой и угловатыми сетчато-жилковатыми лопастями, шире своей длины; гнезда 5—8-семянные; столбик выдается над выемкой, 2—3 *мм* дл. Семена яйцевидные, ладьевидные, 2—2,5 *мм* дл., желтые, ясно бугорчатые. Цв. и пл. IV—VIII (XI).

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.—На низменности и в нижнем горном поясе, реже в среднем.—В посевах, на полях, в садах и на огородах, у оросительных канав, у жилья, на лугах, в кустарниках, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (в сред. и юж. полосе), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.—Описан из Передней Азии.

○ **13. V. crista-galli** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 244, 251 (1812); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 382 (1932); Опр. раст. Кавк., 310; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 413 (1955).— **В. петуший гребешок—Хоруздипик б.**

Однолетнее мягко опушенное растение. Стебли слабые, восходящие или лежачие, шерстисто опушенные, 10—40 *см* дл. Листья коротко-черешковые, яйцевидные, городчато-пильчатые, с округлым или почти сердцевидным основанием, 1—2 (3) *см* дл. (без черешка), слабо волосистые, верхние мало уменьшенные. Цветки одиночные в пазухах листьев, реже по 2—3. Цветоножки нитевидные, почти равные листьям. Чашечка сжатая, 4-раздельная, из двух сердцевидно-яйцевидных сросшихся почти до верхушки листочков, в свободной части двулопастных и зубчатых, ко времени плодоношения сильно увеличенная, до 10—15 *мм* шир. Венчик бледноголубой, вдвое короче чашечки. Коробочка скрыта внутри разросшейся чашечки, короче ее, сильно сжатая, поперек более широкая, на верхушке выемчатая, по краю короткореснитчатая, до 8 *мм* в поперечнике; столбик очень короткий; гнезда коробочки 1—2 (4)-семянные. Семена крупные, черно-бурые, извилисто-морщинистые, ок. 4 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V (Табл. XLI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нередко. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках, по опушкам, в ущельях на скалах, по берегам рек и речек, на чайных плантациях.

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

Общее распр. Иран. (с.-в.).—Описан из Азерб. ССР (окр. гор. Кубы).

14. V. hederifolia L., Sp. pl., 13 (1753); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 149 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 383 (1932); Опр. раст. Кавк., 311; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 414 (1955).—**В. плющелистная—Сармашыгярпаг б.**

Однолетнее опушенное растение. Стебли восходящие или стелющиеся, обычно от основания ветвистые, 5—15 (20) *см* дл. Листья черешковые, супротивные или выше по стеблю очередные, широко яйцевидные, с сердцевидным или почковидным основанием, слабо 3—5-лопаст-



Таблица XLI

1. *Veronica crista-galli* Stev.: все растение и коробочка. 2. *Veronica minuta* C. A. M.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—коробочка (с чашечкой).

ные, с гораздо более крупной верхушечной лопастью, 5—15 *мм* дл. Цветки пазушные, одиночные. Цветоножки б. или м. равные листьям, при плодах отклоненные или отогнутые. Чашечка 4-раздельная, при плодах увеличенная, доли ее широкие, треугольно-яйцевидные, острые, у основания сердцевидные, по краям длинно белореснитчатые. Венчик светлоголубой, короче чашечки. Коробочка ок. 3—4 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир., почти шаровидная, четырехлопастная, голая, почти равная чашечке, с 1—2-семянными гнездами; столбик очень короткий. Семена 2,5—3 *мм* дл., почти полушаровидные, черные, с плоской стороны с ямкой и по краям ее с радиальной морщинистостью. Цв. III—IV, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На полях и сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (в сред. и юж. полосе), Ср. Азия (Арало-Касп., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.; Сев. Америка (занесено).—Описан из Зап. Европы.

15. **V. arvensis** L., Sp. pl., 13 (1753); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 144 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 391 (1932); Опр. раст. Кавк, 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 418 (1955).—**В. полевая—Чөл б.**

Однолетнее коротко опушенное растение, в соцветии железистое. Стебли одиночные, прямые, простые или у основания ветвистые, с приподнимающимися ветвями, переходящие в негустые кисти, 5—20 (30) *см* выс. Листья сердцевидно-яйцевидные, тупые, городчатые, нижние короткочерешковые, остальные сидячие, прицветные листья продолговато-ланцетные, цельнокрайние, длиннее цветков. Цветоножки прямые, вверх торчащие, более чем вдвое короче чашечки. Чашечка четырехраздельная, железисто-волосистая; доли ее ланцетные или линейно-продолговатые, тупые. Венчик маленький, бледноголубой, равный чашечке. Коробочка 3—4 *мм* дл., сжатая, обратносердцевидная, с округлыми лопастями, железисто-волосистая или голая, по краю реснитчатая, короче чашечки; столбик короче выемки или равный ей. Семена многочисленные (15—20), плоские, яйцевидные, желтые, неясно бугорчатые, до 1 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На речных галечниках, приморских песках и на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым?, Европ. ч. (почти вся), Дальн. Восток (Сах.), Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Индо-Гим., Япония.—Описан из Зап. Европы.

16. **V. verna** L., Sp. pl., 14 (1753); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 145 (1914), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 391 (1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 421 (1955).—**В. весенняя—Бahар б.**

Однолетнее растение, б. или м. курчаво опушенное, наверху железистое. Стебель простой или ветвистый, 2—10 (15) *см* выс. Нижние

чие, редко и мелко городчато-пильчатые, 7—15 (20) *мм* дл., нижние сердцевидно-яйцевидные, следующие яйцевидные, верхние прицветные продолговатые, цельнокрайние, гораздо короче цветоножек. Цветоножки почти нитевидные, отстоящие, иногда почти горизонтально или дуговидно вниз согнутые или же на верхушке крючковатые, при плодах в 4—5 раз длиннее чашечки. Чашечка 4-раздельная, доли ее ланцетные, при плодах попарно почти горизонтально отстоящие, волосистые или по краю реснитчатые, равные коробочке, длиннее или короче ее. Венчик 4—5 *мм* дл., голубой, немного крупнее чашечки. Коробочка сжатая, сетчато-жилковатая, с сильно расходящимися под очень тупым углом почти треугольными островатыми лопастями, 8—10 (12) *мм* шир., волосистая или по краю реснитчатая, гнезда 2—3-семянные; столбик длинный. Семена яйцевидные, плосковатые, ок. 2 *мм* дл., на спинке сетчато-, на брюшной стороне радиально-морщинистые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (с. Урмыс Ордубадск. р-на)—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах и кустарниках, на лугах, по галечниковым руслам, в садах и на полях.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ленкорани.

19. **V. perpusilla** Boiss., Diagn. pl. or., I, 7, 43 (1846); А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 425 (1955).—*V. nudicaulis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XVI, 415 (1842); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 392 (1932); Опр. раст. Кавк., 314, et auct. cauc. alii, non Lam.—**В. крошечная—Чыртдан б.**

Однолетнее опушенное или почти голое растение. Стебель тонкий, простой или внизу ветвистый, до 10 *см* выс., переходящий в рыхлую кисть. Листья продолговатые или почти ланцетные, цельнокрайние, к основанию суженные, по краю железисто-реснитчатые, почти сидячие, до 8 *мм* дл. Цветоножки при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки, отклоненные, иногда почти горизонтальные, загнутые кверху. Доли чашечки ок. 2 *мм* дл., овальные или эллиптические, голые и железисто-реснитчатые. Коробочка 4—5 *мм* в поперечнике, сжатая, шире своей длины, до $^2/_3$ двулопастная, голая; гнезда 4—5-семянные; столбик очень короткий, ок. 0,5 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., продолговатые, слегка плосковыпуклые, желтые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (выше Лысогорска Шушинск. р-на, 30/VI 1929 г., А. Колаковский)—Нах. горн.—В субальпийском или альпийском поясах.—На летних пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

20. **V. acinifolia** L., Sp. pl., ed. II, 19 (1762—63); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 141 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 392 (1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 429 (1955).—**В. ягодколистная—Киләярпаг б.**

Однолетнее растение с тонким корнем. Стебель покрыт оттопыренными железистыми волосками, простой или ветвистый, 5—12 (20) *см*

листья черешковые, яйцевидные, крупногородчатые, следующие сидячие, с клиновидным основанием, 5—7-раздельные с продолговатыми или линейными тупыми долями; прицветные листья цельнокрайние, ланцетные или узколанцетные, короче чашечки. Кисти верхушечные, колосовидные, довольно густые. Цветоножки очень короткие, прямые. Чашечка 4-раздельная; доли ее ланцетные или коротколинейные, острые. Венчик маленький, бледноголубой, короче чашечки. Коробочка ок. 3 *мм* дл., сжатая, обратносердцевидная, с округлыми лопастями, к основанию клиновидная, железисто опушенная, короче чашелистиков; столбик не длиннее выемки. Семена в числе 12—15, овальные, желтые, ок. 1 *мм* дл., неясно бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Апш.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На глинистых и каменистых склонах, на скалах, известковых осыпях, по галечникам рек, на лугах, в садах и у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим.—Описан из Швеции.

17. V. filiformis Sm. in Trans. Soc. Linn., I, 195 (1781); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 162 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 383 (1932), Опр. раст. Кавк., 311; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 423 (1955).—**В. нитевидная—Сапвари б.**

Однолетнее (очень редко многолетнее), обычно слабо опушенное растение. Стебли многочисленные, слабые, тонкие, удлиненные, приподнимающиеся или лежачие, 4—15 *см* дл. Листья мелкие, короткочерешковые, округлые, городчатые, сердцевидные, верхние иногда овальные или яйцевидные. Цветоножки одиночные в пазухах листьев, длинные, нитевидные, отстоящие, железистые, в несколько раз длиннее листьев. Доли чашечки эллиптически-продолговатые, при плодах ок. 5 *мм* дл., короче коробочки. Венчик голубой, ок. 5 *мм* дл. Коробочка округло обратносердцевидная с глубокой выемкой, тонко сетчато-жилковатая, по краю реснитчатая, с 3—6 семенами в каждом гнезде. Столбик ок. 4 *мм* дл., длиннее венчика. Семена 1 *мм* дл., продолговатые, вогнутые, бугорчатые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—В лесах и на горных лугах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.).—Описан с Кавказа.

18. V. ceratocarpa C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 106 (1831); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 142 (1914; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 391 (1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 424 (1955). - **В. рогоплодная—Буйнузмейвэ б.**

Однолетнее растение, опушенное курчавыми волосками. Стебли приподнимающиеся или стелющиеся, переходящие в рыхлые удлиненные кисти, 10—30 (40) *см* дл. Листья короткочерешковые или почти сидя-

выс. Листья мелкие, короткочерешковые, голые или железисто опушенные, яйцевидные, тупые, по краю слабо городчатые. Цветки в верхушечной или также пазушных рыхлых кистях; прицветные листья эллиптически-ланцетные, цельнокрайние, вдвое короче цветоножек. Цветоножки тонкие, в 2—4 раза длиннее чашечки, при плодах косо вверх стоячие. Чашелистики эллиптические, туповатые, 2—3 *мм* дл., короче коробочки. Венчик голубой, длиннее чашечки. Коробочка обратносердцевидная, сплюснутая, до середины или глубже двулопастная с округлыми лопастями, по краю железисто-реснитчатая, 3—4 *мм* дл., ширина ее превышает длину; столбик равный острой выемке; гнезда каждое с 6—8 семенами. Семена ок. 1 *мм* дл., овальные, вогнутые, светложелтые. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Изредка. Нах. горн.— Диаб.— В нижнем и среднем горных поясах.—В посевах, на скалах.

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

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

21. **V. chamaedrys** L., Sp. pl., 13 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 385 (1932); Опр. раст. Кавк., 312; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 431 (1955).—В. дубравная—Палыдлыг б.

Многолетнее растение с тонким ветвистым ползучим корневищем. Стебель у основания простертый, приподнимающийся, с двумя рядами волосков, 15—40 *см* выс. Листья сидячие, яйцевидные, с округлым или слегка сердцевидным основанием, крупно или надрезанно городчато-пильчатые, сверху голые или слабо волосистые, снизу рассеянно или б. или м. густо волосистые, 1—2 (3) *см* дл. Цветки в пазушных, супротивных, рыхлых, довольно многоцветковых кистях. Цветоножки тонкие, косо вверх стоячие, почти равные чашечке или немного длиннее ее. Чашечка 4-раздельная; доли ее почти ланцетные, туповатые, попарно неравные. Венчик голубой, 10—14 *мм* в диам., вдвое длиннее чашечки. Коробочка 3—4 *мм* дл., треугольно-обратносердцевидная, немного волосистая, по краю реснитчатая, короче чашечки; столбик более чем вдвое длиннее чашечки. Семена 1 *мм* дл., плоские, яйцевидные, гладкие. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Не часто. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—От нижнего горного пояса до субальпийского.— По опушкам лесов, в кустарниках и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Дальн. Восток (Сах., заносное), Ср. Азия (Дж.-Тарб.— редко).

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

22. **V. melissifolia** Desf. ex Poir., Encycl. méth., VIII, 526 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 385 (1932); Опр. раст. Кавк., 312; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 432 (1955).— *V. maxima* Stev. (1809); M. B., III, 136; Ledeb., III, 242.—В. мелиссолистная—Бэдрэнчярпаг б.

Многолетнее зеленое опушенное растение. Стебель прямой, у основания восходящий, кругом оттопыренно волосистый, 30—75 *см* выс.

Листья слабо волосистые или почти голые, яйцевидные, с округлым или слегка сердцевидным основанием, надрезанно городчато-пильчатые, 3—5 *см* дл., нижние сидячие, тупые, верхние острые, часто на очень коротких черешках. Кисти пазушные, супротивные, длинные, рыхлые. Цветоножки короче чашечки. Чашечка четырехраздельная; доли ее продолговато-эллиптические, равные, 5—7 *мм* дл. Венчик бледноголубой, только немного длиннее чашечки. Коробочка обратносердцевидная, с округлым основанием, короче чашечки; столбик почти равный коробочке. Семена 1,5 *мм* дл., почти плоские, неясно бугорчатые, светложелтые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан по культурным экземплярам.

23. **V. austriaca** L., Syst. nat., ed. 10, II, 849 (1759); Boiss., IV, 449; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 388 (1932); Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 438 (1955).—*V. austriaca* β. *pinnatifida* Koch (1837); Ledeb., III, 238.—*V. Teucrium* γ. *austriaca* Arcang.; Шмальгаузен, II, 277.—**В. австрийская—Австрия б.**

Многолетнее опушенное растение. Стебли одиночные или по нескольку, обычно прямые, 20—60 *см* выс. Листья сидячие, перисто раздельные или дважды перисто раздельные до перисто рассеченных; доли линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние или надрезанные. Кисти одиночные или супротивные в пазухах верхних листьев. Цветоножки прямостоячие, длиннее чашечки. Чашечка обычно с 4 долями, реже с пятой маленькой линейной. Венчик крупный, 4—5 *мм* дл., яркосиний, с удлиненными острыми долями. Коробочка обратносердцевидная, 4—5 *мм* шир., с округлым основанием, на верхушке с выемкой, голая или коротко опушенная. Семена плоские, щитовидные, 1,5 *мм* шир. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Очень редко. МК сев.—В среднем горном поясе.—На горных лугах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (в сред. и юж. полосе), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Зап. Европы.

● 24. **V. arcuatobia** Woron. в Тр. Бот. ин-та АН СССР, 223 (1933); Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 439 (1955).—**В. можжевеловая—Ардыч б.**

Многолетнее опушенное растение. Стебли прямые или восходящие, до 50 *см* выс. Листья сидячие, яйцевидные или продолговатые, дважды перисто рассеченные на тонкие линейные доли, по краю обычно несколько завернутые. Цветки в пазушных, позже удлиненных 2—4 кистях. Прицветники ланцетные, б. или м. равные цветоножкам. Цветоножки торчащие вверх, длиннее чашечки. Чашечка опушенная, 5-раздельная, с неравными линейными долями. Венчик крупный, темносиний, 5—7 *мм* в диам. Коробочка 4—5 *мм* дл., обратносердцевидная, с клиновидным

основанием, голая или опушенная, равная чашечке или короче ее; столбик длинный, почти вдвое длиннее коробочки. Семена слабо чечевицеобразные. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. —На травянистых склонах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Боздаг).

○ 25. **V. caucasica** M. B., Fl. taur.-cauc., I,13 (1808); II, 453 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 387 (1932); Опр. раст. Кавк., 312; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 439 (1955).—**В. кавказская—Гафгаз б.**

Многолетнее курчаво опушенное растение. Стебли приподнимающиеся, до 40 *см* выс. Листья почти сидячие, в очертании яйцевидные или продолговатые, перисто или дважды перисто рассеченные или раздельные, с продолговато-линейными, ланцетными или продолговатыми, тупыми или острыми дольками. Кисти в пазухах верхних листьев супротивные, длинные, рыхлые, отстоящие. Прицветные листья цельные, цельнокрайние, эллиптические или продолговатые, или же нижние рассеченные. Цветоножки тонкие, в 2—3 раза длиннее чашечки, после цветения отстоящие. Чашечка 4 раздельная, доли ее широколанцетные, длиннее коробочки. Венчик 5—6 *мм* дл., длиннее чашечки, белый с лиловыми жилками. Коробочка 4—5 *мм* дл., сильно сжатая, коротковолосистая, длиннее своей ширины, при основании округлая, на верхушке выемчатая. Семена 1—1,5 *мм* дл., почти округлые, плоские, гладкие. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VIII. (Табл. XLII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем горном поясе до верхнего.—На горных лугах и скалах.

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

26. **V. orientalis** Mill., The Gard. Dict., VIII, 10 (1768); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 389 (1932); Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 440 (1955).—**В. восточная—Шэрг б.**

Многолетнее растение, коротко и курчаво опушенное. Стебли от корневища многочисленные, приподнимающиеся или почти простертые, часто извилистые, 10—25 (35) *см* выс. Листья супротивные, сидячие или почти сидячие, 5—20 (30) *мм* дл., клиновидно-продолговатые или ланцетные, обычно перисто надрезанные, реже цельные, на бесплодных побегах, часто также на верхушечных и боковых ветвях, более узкие, редкозубчатые или цельнокрайние. Кисти пазушные, супротивные, недлинные, рыхловатые, при плодах часто б. или м. односторонние. Цветоножки при плодах косо вверх стоячие, равные чашечке или вдвое длиннее. Чашечка 5- реже 4-раздельная; доли ее весьма неравные, линейно-ланцетные, тупые. Венчик длиннее чашечки, голубой или красноватый. Коробочка до 4 *мм* дл., голая или волосистая, поперек более широкая, обратносердцевидная, у основания клиновидная, равная чашечке или длиннее ее; столбик длинный. Семена яйцевидные. Цв. V—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, в ущельях, на осыпях, в кустарниках, по галечникам рек.—От нижнего до верхнего горного пояса.



Таблица XLII

Veronica caucasica М. В.: все растение, венчик (сверху), коробочка (с **чашечкой**).

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан по культурным экземплярам.

27. **V. kurdica** Benth. in D. C., Prodr., X, 473 (1846); Boiss., Fl. or., IV, 443; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III,389; Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 443 (1955).—**В. курдская—Курдустан б.**

Многолетнее, дернистое, мелко курчаво бархатисто опушенное растение, до 10 *см* выс. Ветви простертые, короткие, тонкие, крепкие. Листья мелкие, продолговатые или линейно-ланцетные, цельнокрайние, реже с немногими зубцами. Кисти на коротких цветоносах, рыхлые, довольно короткие; цветоножки в 2—3 раза длиннее чашечки и мелких эллиптических прицветников. Чашечка 4-раздельная, доли ее неравные, линейно-ланцетные. Венчик синий, в 4 раза длиннее чашечки. Коробочка маленькая, длиннее чашечки, голая или очень коротковолосистая, обратносердцевидная, у основания клиновидная, двулопастная, поперек более широкая. Семена яйцевидные. Цв. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. Редко.—В субальпийском и альпийском поясах.—На скалах и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

28. **V. multifida** L., Sp. pl., 13 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 389 (1932); Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII,445(1955).—*V. tenuifolia* M. B., I, 13, p.p.—*V. Teucrium* c. *austriaca* Schmalh., II, 277, p.p.—*V. austriaca* γ. *pinnatifida* Ledeb., III,239, p. p.—*V. Biebersteinii* Richt. (1885); Липский, 408.—**В. многораздельная—Чохбөлүмлү б.**

Многолетнее коротко и курчаво опушенное растение. Стебли от корневища многочисленные, прямые, приподнимающиеся или простертые, до 30 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, 5—20(30) *мм* дл., широко яйцевидные, однажды или дважды перисто рассеченные на цельные, раздельные или зубчатые линейные доли, обычно завернутые по краям вниз; листья бесплодных побегов или боковых и конечных ветвей иногда линейные, цельнокрайние или зубчатые. Кисти пазушные, супротивные, рыхлые. Цветоножки равные чашечке или вдвое длиннее ее. Чашечка 5-, реже 4-раздельная, с весьма неравными долями. Венчик красноватый или голубой, длиннее чашечки. Столбик длинный. Коробочка до 4 *мм* дл., поперек более широкая, слабо обратносердцевидная, к основанию клиновидная, равная чашечке или длиннее ее, голая или коротковолосистая. Семена ок. 2 *мм* дл., овальные, плосковыпуклые, светложелтые. Цв. V—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XLIII).

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.—В нижнем и среднем горных поясах, до верхнего.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на скалах, в кустарниках, по галечниковым руслам рек, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (ю.-в.). Зап. Сибирь (на юге), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб.).

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

29. V. **officinalis** L., Sp. pl., 11(1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 385 (1932); Опр. раст. Кавк., 311; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 449 (1955).—В. лекарственная—Дэрман б.

Многолетнее растение, шершаво опушенное, в соцветии железистое. Стебель стелющийся, ветвистый, укореняющийся, с приподнимающимися ветвями, 15—40 *см* выс. Листья супротивные, эллиптические, продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные (особенно нижние), тупые, пильчатые, к основанию суженные и здесь почти цельнокрайние, на очень коротких черешках. Кисти в верхней части стебля, пазушные, одиночные или супротивные, довольно густые. Цветоножки короче чашечки, прямые, при плодах торчащие вверх. Чашечка 4-раздельная, железистая, доли ее ланцетные, тупые. Венчик бледноголубой, немного длиннее чашечки. Коробочка 4 *мм* дл., железистая, сжатая, обратнотреугольная, с тупой слабой выемкой. Семена медово-желтые, овальные, плосколинзовидные, ок. 1 *мм* дл. Цв. и пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе до верхнего.—В лесах и на горных лугах, часто у воды.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Крым.

Об щее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Зап. Европы.

○ 30. **V. minuta** C. A. M., Verz., Pflanz. Cauc., 105 (1831); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 84 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III,392(1932); Опр. раст. Кавк., 314; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 450 (1955).—**В. маленькая—Балача б.**

Многолетнее почти голое растение. Стебли *многочисленные, тонкие*, лежачие, укореняющиеся, 2,5—10 *см* дл. Листья мелкие, короткочерешковые, округлые, овальные или яйцевидные, цельнокрайние или почти цельнокрайние, 3—7(10) *мм* дл. Кисти верхушечные, короткие, рыхлые, длинновато-волосистые, не железистые. Прицветные листья эллиптические. Цветоножки тонкие, отклоненные, в 3—5 раз длиннее чашечки. Доли чашечки при плодах ок. 3 *мм* дл., овальные или продолговатые, по краю длинно белореснитчатые. Венчик голубой, вдвое крупнее чашечки. Коробочка ок. 4 *мм* дл., сжатая, по краю реснитчатая, поперек более широкая, выемчатая, с округлым основанием; столбик 3—4 *мм* дл. Семена ок. 1 *мм* дл., овальные, сжатые, плосковыпуклые, почти гладкие, коричневатые. Цв. и пл. VII—VIII. (Табл. XLI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) —БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе.—На каменистых осыпях.

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

Общее распр. Тур. Армения (г. Арарат).—Описан из Азерб. ССР (г. Тфандаг).

○ 31. **V. peduncularis** M. B., Beschr. d. Länder, 126 (1800); Fl. taur.-cauc., I,11(1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 387 (1932); Опр. раст. Кавк., 312; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 463 (1955).—*V. chamaedrys* L. γ. *peduncularis* Ledeb., III, 243, p. p.—*V. secundiflora* C. Koch (1847—49); Ledeb., l. c., 225.—**В. цветоножковая—Саплаглы б.**

Многолетнее, зеленое, коротко курчаво опушенное растение. Стебли от корня многочисленные, приподнимающиеся, иногда двурядно опушен-

ные, до 40 *см* выс. Листья супротивные, короткочерешковые, яйцевидные, реже продолговатые, крупнозубчатые или надрезанные, 1,5—3(4) *см* дл., с обеих сторон, особенно снизу, волосистые. Кисти пазушные, длинноватые, рыхлые; нижние прицветные листья продолговатые, после цветения почти горизонтально отстоящие, в 2—4 раза длиннее чашечки. Чашечка 4-раздельная, доли ее эллиптически-продолговатые, равные. Венчик беловатый с красноватыми жилками или бледноголубой. Коробочка 4—5 *мм* дл., коротковолосистая или голая, поперечно-овальная, мало сжатая, почти двойчатая, равная чашечке или короче ее. Семена по 2—3 в каждом гнезде, яйцевидные, ок. 1,5 *мм* дл. Цв. V—VII (VIII), пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)— БК вост.—БК зап.—МК сев. (редко).—В среднем горном поясе до субальпийского (до 1800 *м* над ур. м.).—В лесах и кустарниках, на субальпийских лугах, галечниковых руслах, на скалах и каменистых осыпях.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

var. *glandulosa* Kusn. Цветоножки, доли чашечки и коробочка железистые.

○ 32. **V. petraea** (M. B.) Stev. в Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 245, 250 (1812); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 386 (1932), p. p.; Опр. раст. Кавк., 312; А. Борисова во Фл. СССР, XXII,464(1955). *V. peduncularis* M. B. γ. *petraea* M. B., I, 11 (1808).—**В. скальная—Гая б.**

Многолетнее зеленое, коротко и курчаво опушенное дернистое растение. Стебли 4—10 *см* выс., тонкие, стелющиеся и приподнимающиеся, ветвистые, курчаво опушенные в соцветии железистые. Листья короткочерешковые, яйцевидные, округло-яйцевидные или овальные до продолговатых, 4—8(11) *мм* дл., по краю редкозубчатые, к основанию суженные, иногда почти клиновидно суженные, верхние (особенно прицветные) цельнокрайние, эллиптические, уменьшенные. Кисти пазушные, очередные, недлинные, малоцветковые. Цветоножки косо вверх торчащие, прямые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашечка ок. 4 *мм* дл., четырехраздельная, доли ее продолговатые, равные коробочке или длиннее ее. Венчик крупный, голубой, до 15 *мм* в диам. Коробочка железисто-волосистая, шире своей длины, при основании округлая, на верхушке выемчатая. Семена ок. 1 *мм* дл., ладьевидные. Цв. (V) VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР (не редко). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В верхнем горном поясе.—На субальпийских и альпийских лугах (до 3400 *м* над ур. м.).—На скалах и каменистых осыпях.

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

33. **V. propinqua** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XVII(1955); А. Борисова во Фл. СССР, XXII,464(1955).—*V. petraea* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., III, 245 (1812), p.p. — **В. близкая—Охшар б.**

Многолетнее коротко и курчаво опушенное растение. Стебли простертые и приподнимающиеся, до 15 *см* выс. Листья супротивные, почти сидячие, от продолговатых до эллиптических и ланцетных, 10—15 *мм* дл., с клиновидным основанием, редкозубчатые или цельно-

крайние, голые или слабо опушенные. Кисти при плодах удлиненные, на железистых цветоносах, почти равных по длине листьям; цветоножки железистые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Чашечка ок. 4 *мм* дл., доли ее продолговатые, железисто-волосистые. Венчик голубой, с отгибом из трех округлых лопастей и одной продолговатой. Коробочка 3—4 *мм* дл., с округлым основанием и неглубокой выемкой на верхушке. Семена ладьевидные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)?—В альпийском поясе.—На альпийских лугах и скалах.

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

Примечание. Хотя А. Г. Борисова в примечании к этому виду во „Фл. СССР" подчеркивает, что листья у ее вида *V. propinqua* более вытянутые (в отличие от *V. petraea*), продолговатые до ланцетных, однако на приложенном к описанию рисунке (Бот. матер. Герб. БИН) листья изображены такие же (эллиптические, овальные), как большинство листьев на рисунке *V mthiuletica* Kem-Nath. (=*V. petraea* Stev.) во „Фл. Грузии", VII (1952), где округлые листья только немногие, как это наблюдаем и мы на многочисленных экземплярах *V. petraea* из Азербайджана. Клиновидность основания листьев у *V. propinqua* также относительна: на гербарном материале основание листьев несколько дуговидно-клиновидное, как и у эллиптических листьев *V. mthiuletica*, но не округлое. Коробочка у *V. petraea* также железистая (а не голая, как значится в диагнозе этого вида во „Фл. СССР") даже на экземплярах „Баку", „Нуха", цитируемых во „Фл. СССР" для *V. petraea*. Для *V. petraea*, очевидно, наличие опушения коробочки или отсутствие его так же не является характерным, как и для некоторых других кавказских видов рода *Veronica*.

34. V. microcarpa Boiss., Diagn. pl. or., ser. I, 4, 76 (1844); Fl. or., IV, 441 (1879); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 385 (1932); Опр. раст. Кавк., 312; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 467 (1955).—**В. мелкоплодная—Хырдамейвэ б.**

Многолетнее растение, в нижней части деревенеющее, курчаво и очень коротко и густо серовато опушенное, в засушенном виде темнеющее и красноватое, 8—20 *см* выс. Листья мелкие, черешковые, обратнояйцевидно-округлые, с клиновидным основанием, тупые, по краю зубчатые, 5—12 *мм* дл. Кисти в пазухах верхних листьев, супротивные, на довольно длинных цветоносах, густые. Цветоножки при плодах торчащие вверх, равные эллиптически-продолговатым придветникам. Чашечка ок. 3 *мм* дл., с продолговато-эллиптическими тупыми долями, почти равная коробочке. Венчик ок. 4 *мм* дл., фиолетово-пурпурный. Коробочка 2,5—3 *мм* дл., густо коротковолосистая, слабо сжатая, округлая, с более широким поперечником, с несколько вздутыми гнездами, на верхушке с выемкой; столбик тонкий, длинный. Семена ладьевидные. Цв. V—VI, пл. VI—VII (VIII). (Табл. XLIV).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн. (обычно).—На равнине до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах, на известняках, осыпях и на галечниках по сухим руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран. (сев.).—Описан из Ирана.

35. V. armena Boiss. et Huet, Diagn. pl. or., II, 3, 166 (1856); Fl. or., IV, 441 (1879); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 134 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 389 (1932); Опр. раст. Кавк., 313; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 467 (1955).—**В. армянская—Эрмэни б.**

Многолетнее низкое дернистое растение, со многими стеблями, при сушке чернеющее. Стебли лежачие или восходящие, тонкие, очень

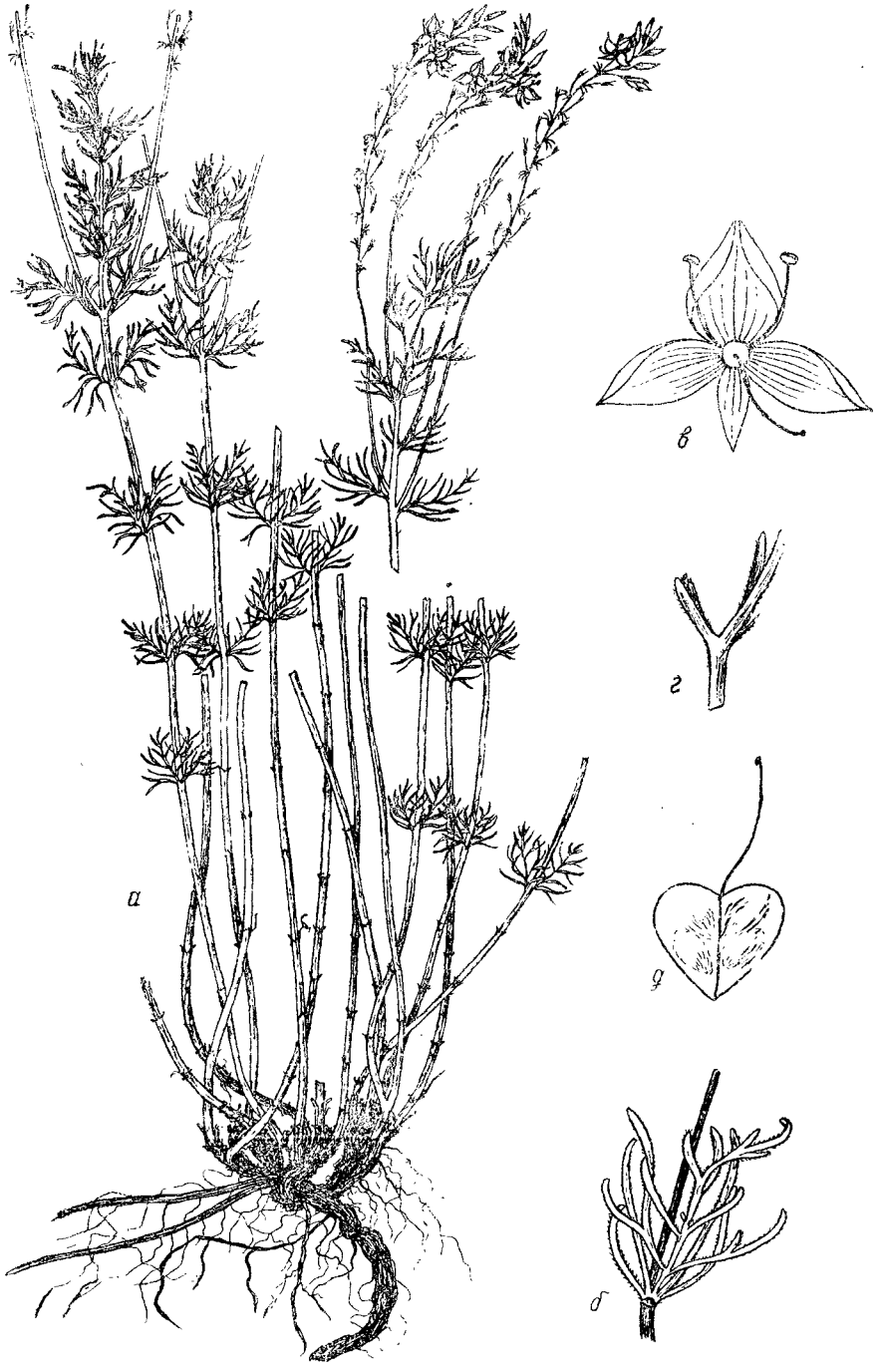


Таблица XLIII

Veronica multifida L.: *а*—все растение, *б*—лист, *в*—венчик, *г*—чашечка, *д*—коробочка.

коротко курчаво волосистые, крепкие, до 10 *см* дл. Листья очень короткие, сидячие, перисто рассеченные на тонколинейные цельнокрайние доли с завернутым краем. Кисти пазушные, в числе 2—3, рыхлоцветковые, короткие. Прицветники продолговато-линейные. Цветоножки тонкие, дуговидно восходящие, при плодах до 1 *см* дл., в 2—3 раза длиннее чашечки. Чашечка пятираздельная, доли ее продолговатые, пятая более короткая. Венчик синий, в 2—3 раза длиннее чашечки. Коробочка 3—4 *мм* дл., голая, округло обратносердцевидная, поперек более широкая, в 3 раза длиннее чашечки. Семена ок. 1,5 *мм* дл., ладьеобразные.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно на М. Кавказе в высокогорном поясе.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с г. Тех-даг.

36. V. anagallis-aquatica L., Sp. pl., 12 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 311; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 469 (1955).—*V. anagallis*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 384 (1932), et auct. cauc. alii.—**В. ключевая—Булаг б.**

Многолетнее голое растение. Стебель из горизонтального корневища у основания восходящий или прямой, плотный или полый, (8)15—50(80) *см* выс. Листья супротивные, немного мелкопильчатые или цельнокрайние, нижние у основания суженные или черешковые, яйцевидные, эллиптические или продолговато-ланцетные, тупые или острые, следующие сидячие, полустеблеобъемлющие, к основанию суженные, удлиненно обратнояйцевидные, продолговатые или ланцетные, тупые или острые, верхние более узкие, полустеблеобъемлющие, яйцевидно-ланцетные или ланцетно-линейные, острые или островатые; прицветные листья узколинейные, короче или длиннее цветоножек. Кисти негустые, супротивные, многочисленные. Цветоножки голые, длиннее чашечки, отходящие под острым углом, длиннее чашечки. Чашечка четырехраздельная, доли ее продолговатые или ланцетные. Венчик розоватый или белый, немного длиннее чашечки. Коробочка 2—3 *мм* дл., голая, округло-яйцевидная или эллиптическая, на верхушке тупая, острая или реже с выемкой, длиннее или короче чашечки; столбик почти равен коробочке. Семена очень мелкие, 0,3—0,5 *мм* дл., овальные или продолговатые, слегка сжатые. Цв. (IV) V—VIII, пл. V—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Весьма обычно. По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—В лесах и кустарниках на влажных местах, в садах, по берегам озер, рек, болот, ручьев и родников, у оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб., Горн. Туркм.).

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.—Описан из Европы.

37. V. anagalloides Guss., Icon. pl. rar., 5, tab. 3 (1826); Boiss., Fl. or., IV, 437; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 384 (1932); Опр. раст. Кавк., 311; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 470 (1955).—

V. anagallis var. *anagalloides* (Guss.) C. Koch (1843); Шмальгаузен, II, 278.—*V. tenuis* Ledeb., III, 237.—**В. ложноключевая—Ялан-булаг б.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, фиолетово окрашенный, обычно волосистый, 20—40 *см* выс. Листья сидячие, ланцетные, удлиненно ланцетные или линейно-ланцетные, острые, почти цельнокрайние. Кисти многочисленные, пазушные, супротивные; цветоножки косо стоящие, тонкие, длиннее узколанцетных прицветников, вместе с чашечкой голые, реже железистые. Чашечка четырехраздельная, доли ее эллиптически-продолговатые, плотно прилегающие к коробочке и почти вдвое длиннее ее. Венчик почти равный чашечке, голубой или беловатый. Коробочка 2,5—3 *мм* дл., эллиптическая, голая, на верхушке тупая или со слабой выемкой, равная чашечке или немного длиннее ее; столбик короче коробочки. Семена многочисленные, мелкие, овальные, ок. 0,5 *мм* дл., слабо сжатые, желтоватые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На сырых и болотистых местах, на приморских песках, в зарослях ситника (*Juncus acutus*) и ежевики.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (в сред. и юж. полосе), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Сев. Африка.—Описан из Европы.

38. V. anagallidiformis Boreau, Fl. centr. de la France, ed. 3, II, 489 (1887); А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 473 (1955).—*V. aquatica* Bernh. (1834), non S. F. Gray; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 384 (1932).—*V. anagallis-aquatica* L., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 311, р. р.—**В. анагалисовидная—Анагалис б.**

Многолетнее голое, редко слабоволосистое растение. Стебель полый, прямой или при основании восходящий. Листья сидячие, полустеблеобъемлющие, отклоненные, яйцевидные до ланцетных, заостренные или туповатые, цельнокрайние или зубчатые. Соцветие железистое или голое, кисти пазушные, рыхлые; цветоножки во время цветения и при плодах горизонтальные, не тонкие, немного длиннее коробочки. Чашечка четырехраздельная, доли ее ланцетно-яйцевидные, тупые. Венчик маленький, беловатый или светлофиолетовый. Коробочка округло-эллиптическая, немного длиннее чашечки, тупая; столбик короче коробочки. Семена очень мелкие. Цв. IV—VIII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На болотах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (в сред. и юж. полосе), Крым, Зап. Сибирь (Ирт.), Вост. Сибирь (Ирт., Забайк.), Ср. Азия (изредка от Арало-Касп. до Пам.-Ал.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Яп.-Кит.—Описан из Франции.

39. V. beccabunga L., Sp. pl., 12 (1753); Е. Вульф, Моногр. *Veronica*, 88 (1914); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 384 (1932); Опр. раст. Кавк., 311; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 475 (1955).—**В. поточная—Ахын б.**

Многолетнее голое растение, с ползучим корневищем. Стебель из лежачего укореняющегося основания приподнимающийся, круглый, тол-



Таблица XLIV

Veronica microcarpa Boiss.: все растение, венчик (сверху), коробочка (с чашечкой).

стый, полый, обычно фиолетово покрашенный, 8—30 *см* выс. Листья все черешковые с широковатым черешком, несколько мясистые, продолговато или широко эллиптические, обычно округлотупые, с округлым или слабо сердцевидным основанием, почти цельнокрайние или мелко и редко городчато-пильчатые. Цветки в рыхлых, пазушных, супротивных, косо стоящих кистях. Прицветники линейные, равные цветоножкам или короче их. Цветоножки при плодах почти горизонтальные. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, острые, почти равные коробочке. Венчик голубой, чуть длиннее чашечки. Коробочка 3—4 *мм* дл., голая, почти шаровидная, тупая или со слабой выемкой; столбик короче коробочки. Семена многочисленные, очень мелкие, ок. 0,5 *мм* дл., овальные, слабо сжатые, светложелтые. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности и нижнего (редко) горного пояса до верхнего.—По берегам рек, речек и ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Крым, Зап. Сибирь (почти вся), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы.

40. V. lysimachioides Boiss., Diagn. pl. or., II, 3, 165 (1856); Fl. or., IV, 438; А. Борисова во Фл. СССР, XXII, 480 (1955).—**В. вербейниковая—Сэрчэоту б.**

Многолетнее голое растение. Стебель полый, прямой, до 90 *см* выс. Листья сидячие, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, заостренные, цельнокрайние или с немногими зубцами. Кисти пазушные, густые, при плодах удлиненные; цветоножки косо вверх стоящие, немного длиннее чашечки. Доли чашечки ланцетные, острые, почти равные коробочке. Венчик белый или голубоватый, длиннее чашечки. Коробочки в длинной кисти, прижатые к оси, крупные, яйцевидные, у основания округлые, на верхушке тупые, слабо выемчатые; столбик очень короткий. Цв. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк.—По берегам ручьев и арыков.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Мал. Азии (Лидия).

Примечание. Описание вида *V. lysimachioides* Boiss. и его нахождение в Азербайджане приводим по А. Г. Борисовой во „Фл. СССР".

Род 764. Lagotis Gaertn.[1]—Лаготис—Лаготис

Чашечка трубчатая или чехловидная, 3—5-зубчатая или 3—5-раздельная, иногда спереди расщепленная. Венчик двугубый, верхняя губа плоская, нижняя рассеченная на 2—3 доли. Тычинок 2, в зеве венчика. Завязь верхняя, двугнездная, помещающаяся на чашевидном диске. Плод—двугнездная, двусемянная коробочка. Многолетние травы.

Из 15 видов, распространенных в Арктике и в горах умеренной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. **L. stolonifera** (C. Koch) Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XXVII, 524 (1881); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 394 (1932); Опр. раст. Кавк., 315; Н. Викулова и Б. Шишкин во Фл. СССР, XXII, 510 (1955).—*Gymnandra stolonifera* C. Koch (1843); Ledeb., III, 333; Boiss., IV, 527.—**Л. побегоносный—Будаглы л.**

Многолетнее голое растение с коротким толстым корневищем, в шейке одетым волокнами отмерших черешков листьев, и длинными надземными стеблями, усаженными линейно-продолговатыми чешуями; стебли на верхушке укореняются и дают розетки листьев. Все листья прикорневые, многочисленные, длиннее цветочных стрелок, на черешках, ланцетные, острые, цельнокрайние или почти городчатые, 3—12 *см* дл., 0,5—2 *см* шир. Соцветие колосовидное, плотное, яйцевидно-продолговатое или почти головчатое. Цветки почти сидячие, с ланцетными острыми прицветниками, равными им по длине. Чашечка трубчатая, спереди рассеченная почти до основания, задние 2 зубца треугольные, тупые. Венчик 10—20 *мм* дл., голубой, в 2—3 раза длиннее чашечки, верхняя губа обратнояйцевидная или округлая, равная нижней двулопастной с овальными лопастями. Пыльники синие, немного выдающиеся из венчика. Коробочка продолговатая, длиннее чашечки. Цв. IV—V.

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

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз. ССР (Сомхетия).

Род 765. Digitalis L.[1]—Наперстянка—Ускукоту

Чашечка коротко колокольчатая, пятираздельная. Венчик трубчато-колокольчатый, по краю двугубый, верхняя губа короткая, двулопастная, нижняя длиннее, неясно трехлопастная с более длинной и широкой средней лопастью. Тычинок 4, прикрепленных в нижней части венчика, 2 нижние из них длиннее верхних. Столбик длинный, с коротким двулопастным рыльцем. Коробочка яйцевидная, двугнездная, раскрывающаяся по перегородке, с многочисленными мелкими, овальными, ячеистыми семенами. Многолетнее растение с высоким стеблем и длинным верхушечным колосовидным соцветием.

Из 36 видов, распространенных в Сев. полушарии, преимущественно в Средиземноморской обл., на Кавказе 4 вида, в Азербайджане 2.

1. Доли чашечки продолговатые, острые или заостренные.
2. *D. nervosa* Steud. et Hochst.

= Доли чашечки обратнояйцевидно-эллиптические, тупые.
1. *D. ferruginea* L.

1. D. ferruginea L., Sp. pl., 622 (1753); Boiss., Fl. or., IV, 429, p.p.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 395 (1932); Опр. раст. Кавк., 316; Л. Иванина во Фл. СССР, XXII, 522 (1955).—**Н. ржавая—Пасльу.**

Многолетнее голое или почти голое растение. Стебель высокий, прямой, простой, 50—150 *см* выс. Прикорневые листья обратнолан-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.



Таблица XLV

Digitalis nervosa Steud. et Hochst.: *а*—все растение, *б*—цветок (венчик приподнят), *в*—венчик, *г*—коробочка (в чашечке).

цетные, черешковидно суженные, стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные, цельнокрайние, острые или заостренные, по направлению снизу вверх постепенно уменьшающиеся в размерах. Соцветие в виде длинной колосообразной густой кисти. Цветки на коротких цветоножках. Прицветники ланцетные, острые, равные чашечке или длиннее ее. Чашечка 7—10 *мм* дл., колокольчатая, голая, с кожистыми обратно-яйцевидно-эллиптическими округло тупыми долями, по краю железисто-волосистыми. Венчик 15—20 *мм* дл., желтый, с коричневыми жилками, железисто опушенный; верхняя губа коротко двулопастная, средняя лопасть нижней губы вытянутая. Коробочка 7—10 *мм* дл., яйцевидная, острая, с 2 бороздками. Семена 1,5—2 *мм* дл., продолговатые, ячеистые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах.

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

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

Хоз. знач. Листья этого вида в СССР используются для приготовления ценных лекарственных препаратов сердечной группы (дигаленнео, кордигит, сатитурани) и в народной медицине.

2. **D. nervosa** Steud. et Hochst. ex Benth. in D. C., Prodr., X, 450 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 395 (1932); Опр. раст. Кавк., 315; Л. Иванина во Фл. СССР, XXII, 525 (1955).—**Н. жилковатая**—Дамарлы γ.

Многолетнее голое растение. Стебель высокий, прямой, бороздчатый, простой, 50—140 *см* выс. Прикорневые листья широко обратно-ланцетные, довольно длинно черешковидно суженные, стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные, цельнокрайние, острые или островатые. Цветки на коротких цветоножках, в длинной колосообразной цилиндрической верхушечной кисти; прицветники ланцетные, острые, равные или длиннее чашечки. Чашечка 5—7 *мм* дл., колокольчатая, с кожистыми, продолговатыми, острыми или коротко заостренными долями, по краю твердо пленчатыми и очень коротко железистыми. Венчик 15—20 *мм* дл., желтый, железисто-волосистый; верхняя губа очень коротко двузубчатая, нижняя трехлопастная с сильно выступающей средней лопастью и короткими боковыми. Коробочка 9—12 *мм* дл., яйцевидная, острая, с 2 бороздками. Семена ок. 1,5 *мм* дл., продолговатые, ячеистые. Цв. VII—VIII, пл. VIII. (Табл. XLV).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост.— БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Талыша.

Род 766. **Leptorhabdos** Schrenk[1]—Лепторабдос—Лепторабдос

Цветки собраны в многоцветковые кисти. Чашечка пятираздельная или пятизубчатая. Венчик с короткой трубкой и прямо отогнутыми двураздельными лопастями отгиба. Тычинок 4, попарно неравных, не

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

выставляющихся из венчика. Столбик длинный с головчатым рыльцем. Коробочка обратнояйцевидная, сверху сжатая, двугнездная, раскрывающаяся по створкам. Однолетнее растение.

Монотипный род, распространенный в Средней Азии, Афганистане, Иране и Гималаях.

1. **L. parviflora** Benth. in D. C., Prodr., X, 510 (1846); Л. Иванина во Фл. СССР, XXII, 527 (1955).—*Gerardia parviflora* Benth., Scroph. Ind., 48 (1835).—*L. virgata* Benth. in D. C., l. c., 510; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 395 (1932); Опр. раст. Кавк., 316.—**Л. мелкоцветковый—Хырдачичэк л.**

Однолетнее растение. Стебли прямостоячие, прутьевидные, четырехгранные, ветвистые, наверху мелко железисто опушенные, 20—80 *см* выс. Листья почти супротивные, голые, обычно перисто рассеченные, доли их в числе 1—5 пар, неравные, узколинейные, 2—3 *см* дл., острые, зубчатые, реже листья трехраздельные или цельные. Цветки собраны в конечные, рыхлые, колосообразные, тонкие кисти, на очень коротких цветоножках. Чашечка 3—8 *мм* дл., колокольчатая, железистая, с линейно-ланцетными долями. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки, трубчато-ворончатый, лопасти округлые, 1—2 *мм* дл., почти до основания двураздельные. Тычинки прикреплены в нижней части венчика. Коробочка 4—7 *мм* дл., обратнояйцевидная, тупая, равная чашечке или длиннее ее. Цв. VII—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—редко), Ср. Азия (Кара-Кум., Прибалх., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг.

Примечание. Приводим для Азербайджана по А. Гроссгейму. В Гербарии Инст. ботаники в Баку экземпляры отсутствуют.

Род 767. Melampyrum L.[1]—Марьянник—Гарабуғда

Чашечка трубчато-колокольчатая, четырехзубчатая. Венчик двугубый с цилиндрической трубкой; верхняя губа шлемовидная, сжатая с боков, нижняя коротко трехлопастная, при основании с двумя выпуклинами. Тычинок 4, попарно неравных; гнезда пыльников при основании с остроконечием. Коробочка яйцевидная, косая, с одно-двусемянными гнездами. Однолетние полупаразитные растения с супротивными листьями и цветками в пазухах крупных прицветных листьев в верхушечных колосообразных соцветиях.

Из 35 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе 6, в Азербайджане 3 вида.

1. Коробочка раскрывается с одной стороны. Чашечка почти голая. 1. *M. chlorostachyum* Beauv.
= Коробочка раскрывается двумя створками 2
2. Трубочка чашечки в нижней части голая, в верхней густо длинно беловолосистая. 2. *M. caucasicum* Bge.
= Вся чашечка шероховато-волосистая. 3. *M. arvense* L.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

○ 1. **M. chlorostachyum** Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Natur. Genève, 38, 6, 471 (1916); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 396 (1932); Опр. раст. Кавк., 316; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 537 (1955).—*M. caucasicum* Boiss., IV, 481 (1879), non Bge.—**М. зеленоколосый—Яшылсүнбүл г.**

Однолетнее растение. Стебель в верхней части ветвистый, 15—40 *см* выс. Листья сидячие или почти сидячие, супротивные, ланцетные, цельнокрайние, с округлым основанием, с обеих сторон волосистые. Соцветие колосовидное, прицветники желто-зеленые, яйцевидно-ланцетные, с клиновидным основанием, зубчатые. Чашечка 10—14 *мм* дл., почти голая, с длинными линейными зубцами. Венчик ок. 2 *см* дл., бледножелтый или белый с двумя желтыми пятнами. Коробочка 7—8 *мм* дл., яйцевидно-ланцетная, раскрывающаяся только с одной стороны. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—В кустарниках и на лугах.

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

○ 2. **M. caucasicum** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb., 6 ser. VII, 594 (1858); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 396 (1932); Опр. раст. Кавк., 316; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 538 (1955).—*M. barbatum* Ledeb., Fl. Ross., III, 305 (1847—1849), p. p., non Benth.; Шмальгаузен, II, 291.—**М. кавказский—Гафгаз г.**

Однолетнее коротко шероховато-волосистое растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, (15) 20—40 *см* выс. Листья супротивные, почти сидячие, яйцевидно-ланцетные, ланцетные или узколанцетные, заостренные, цельнокрайние. Цветки в негустом колосовидном соцветии. Прицветные листья крупные, зеленые или красноватые, яйцевидно-ланцетные, по краю глубоко гребенчато-зубчатые, с длинными ланцетными заостренными зубцами. Чашечка в нижней части голая, в верхней усажена длинными белыми пленчатыми волосками, с треугольными заостренными или линейно-шиловидными зубцами, равными по длине трубочке. Венчик 2—3 *см* дл., светложелтый или грязнопурпурный, густо коротковолосистый. Коробочка ок. 8—10 *мм* дл., эллиптически-продолговатая, несколько согнутая, голая, вскрывающаяся с двух сторон. Семена ок. 6 *мм* дл., продолговатые, темные, гладкие. Цв. VI—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В среднем и субальпийском горных поясах.—На горных лугах и в посевах.

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

3. **M. arvense** L., Sp. pl., 605 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 397; Опр. раст. Кавк., 316; С. Горшкова во Фл. СССР, XXII, 540 (1955).—**М. полевой—Чөл г.**

Однолетнее шершавое растение. Стебель прямой, простой или ветвистый, 15—50 *см* выс. Листья супротивные, почти сидячие, яйцевидно-ланцетные, ланцетные или линейные, заостренные или острые, цельнокрайние; прицветные листья пурпурные, яйцевидно-ланцетные, глубоко гребенчато-зубчатые с длинными ланцетно-шиловидными зубцами. Чашечка очень коротко прижато пушистая, с длинными ланцетно-шило-

видными, по краю короткореснитчатыми зубцами. Венчик 20—25 *мм* дл., пурпурный, в зеве желтый, снаружи густо и коротко волосистый; нижняя губа желтая. Коробочка 8—10 *мм* дл., обратнояйцевидная, голая, вскрывающаяся с двух сторон. Семена ок. 4 *мм* дл., продолговатые, темные, гладкие. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От среднего до верхнего горного пояса.—На горных лугах, по опушкам леса, в кустарниках, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.).

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

Хоз. знач. Зрелые семена содержат ринантин, ядовиты.

Род 768. Euphrasia L.[1]—Очанка—Көзоту, Чатылоту

Цветки неправильные, пазушные, собранные в колосовидные или кистевидные верхушечные соцветия. Чашечка колокольчатая или трубчатая, с 4 зубцами, обычно сросшимися попарно. Венчик воронковидно расширенный, с узкой трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа на верхушке выемчатая, обычно с маленькими зубчиковидными лопастями; нижняя губа 3-лопастная, с б. или м. глубоко надрезанными лопастями. Тычинок 4, двусильных, сходящихся под сводом верхней губы; гнезда пыльников параллельные, при основании с остроконечием. Завязь двугнездная, со многими семяпочками; столбик волосистый, рыльце головчатое. *Коробочка продолговатая.* Листья супротивные или слегка очередные, цельнокрайние или по краям зубчатые, постепенно переходящие в прицветные. Однолетние (у нас) полупаразитные растения со слабыми нитевидными корнями и гаусториями.

Из 150 видов, распространенных во внетропических странах, на Кавказе 25, в Азербайджане 16 видов.

1. Трубочка чашечки длинная, зубцы ее значительно более короткие 2
= Трубочка чашечки короткая, зубцы значительно длиннее или равные ей, реже короче, но тогда растение маленького роста и сильно ветвистое 11
2. Прицветные листья голые или с щетинистыми или мягкими волосками, к которым иногда примешиваются короткостебельчатые желёзки 3
= Прицветные листья (часто и остальная часть растения) с густыми длинностебельчатыми желёзками 9
3. Все листья, как стеблевые, так и прицветные, голые или по краям щетинисто опушенные, но без примеси желёзок 4
= Все растение опушенное щетинистыми или мягкими волосками, иногда на прицветных листьях к ним примешиваются короткостебельчатые желёзки 6
4. Листья как стеблевые, так и прицветные сизовато-зеленые, голые или по краям короткощетинистые; верхние стеблевые и прицветные листья со многими остистыми зубцами и широким основанием. Растение довольно мощное. 2. *E. georgica* Kem.-Nath.

[1] Обработала Л. М. Кемулария-Натадзе.

= Все листья зеленые, иногда чернеющие 5

5. Соцветие густое, сжатое, длинное, торчащее. Прицветные листья плотно черепитчато налегающие, к основанию клиновидно суженные. 3. *E. stricta* Host

= Соцветие рыхлое, сначала сжатое, впоследствии удлиняющееся и прерывистое. Прицветные листья, как и стеблевые, находятся на некотором расстоянии друг от друга (междоузлия заметные) и у основания более широкие. 1. *E. pectinata* Ten.

6 (3). Прицветные листья, как и верхние стеблевые, с остистыми зубцами и щетинистыми волосками, к которым примешиваются коротко-стебельчатые желёзки. Цветки мелкие, 5—7 *мм* дл., верхняя губа голубая. 7. *E. caucasica* Juz.

= Прицветные листья, как и верхние стеблевые, с туповатыми или островатыми или острыми (но без остей) зубцами 7

7. Стебель со значительно расставленными узлами. Листья яйцевидные, с широким основанием, постепенно суженные, как и семядоли, при плодах сохраняющиеся. Чашечка при плодах мало увеличенная. Все растение обычно мягковолосистое. 6. *E. Townsendiana* Freyn

= Узлы стебля б. или м. сближенные. Нижние листья и семядоли при плодах не сохраняются 8

8. Соцветие сжатое, короткое, конусовидно-яйцевидное, иногда неясно ветвистое. Прицветные листья сближенные, крупные, значительно превышающие как стеблевые листья, так и плоды. Растение очень маленького роста, обычно чернеющее, произрастающее в альпийском поясе гор. 4. *E. Karjaginii* Kem.-Nath.

= Соцветие вначале сжатое, впоследствии сильно удлиняющееся и прерывистое. Прицветные листья сходны с верхними стеблевыми, но обычно более широкие и не превышающие плоды. Растения довольно высокого роста, произрастающее в степях и на предгорьях. 5. *E. tatarica* Fisch.

9 (2). Желёзок мало, более густо расположенных у основания прицветных листьев. Листья толстоватые, часто точечно пятнистые, с тупыми, почти округлыми зубцами. Растение с довольно толстым и высоким стеблем. 8. *E. Sosnowskyi* Kem.-Nath.

= Растения с густым железистым опушением. Листья снизу складчато-морщинистые 10

10. Соцветие вначале сжатое, после цветения раздвинутое, удлиненное и прерывистое. Прицветные листья, как и верхние стеблевые, с островатыми зубцами. Растение зеленое, распространенное до верхнего пояса гор. 9. *E. hirtella* Jord.

= Соцветие длинное, густое, плотное и после цветения. Прицветные листья черепитчато и плотно налегающие друг на друга, с тупыми, почти округленными зубцами. Все листья мохнато опушенные, снизу сильно складчато-морщинистые. Растение серовато-желтовато мохнатое, часто чернеющее, произрастающее на альпийских лугах Мал. Кавказа. 10. *E. kurdica* Kem.-Nath.

11 (1). Цветки крупные, 7—12 *мм* дл., на длинных цветоножках, особенно длинных у нижних цветков. Трубка чашечки очень короткая, с очень длинными, острыми зубцами. Нижняя губа венчика значительно длиннее верхней. Соцветие длинное, рыхлое. Листья почти голые. 11. *E. Nisami* Kem.-Nath

= Цветки мелкие, до 7 *мм* дл., на коротких, но заметных цветоножках или почти сидячие. Соцветие густое, головчатое или впоследствии удлиняющееся, но не рыхлое. Листья голые или железисто опушенные 12

12. Соцветие головчатое, слабо удлиняющееся 13

= Соцветие удлиненное. Листья с густым железистым опушением. 14

13. Зубцы чашечки тупые или туповатые. Венчик ок. 5 *мм* дл. Прицветные листья при основании слегка сердцевидные. Зеленое, почти голое растение. 15. *E. amblyodonta* Juz.

= Зубцы чашечки острые. Венчик ок. 3 *мм* дл. Прицветные листья при основании клиновидные. Растение очень маленького роста, железистое. 16. *E. Juzepczukii* Denissova

14. Листья с округленным основанием и почти отвороченными краями, темнозеленые. Соцветие мало удлиненное. 13. *E. sevanensis* Juz.

= Прицветные и стеблевые листья с клиновидным основанием и прямыми краями 15

15. Листья опушены с обеих сторон недлинными щетинистыми волосками. Верхняя и нижняя губа венчика почти равные. 14. *E. daghestanica* Juz.

= Листья почти голые или опушены лишь с одной стороны. Нижняя губа венчика заметно длиннее верхней. 12. *E. ossica* Juz.

1. **E. pectinata** Ten., Prodr. della Fl. Nap., I, 1, 36 (1811—1813); IV, 86 (1830), V, 32 (1835—1836); Wettst., Monogr. Gatt. Euphr., 82 (1896); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317; Л. Кемулария-Натадзе во Фл. Груз., VII, 599 (1952) (на груз. яз.); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 577 (1955).— **О. гребенчатая—Дараглы к.**

Однолетнее растение. Стебель 8—20 (40) *см* выс., прямой, простой или реже с единичными короткими веточками, покрытый белыми, книзу отклоненными курчавыми волосками. Все листья зеленые, голые или по краям зубцов с рассеянными короткими щетинистыми волосками; нижние листья клиновидные, с 1—3 тупыми или туповатыми зубцами с каждой стороны; верхние и средние яйцевидные, острые, с 3 острыми и остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные листья схожие с верхними стеблевыми, широко яйцевидные с широким клиновидным основанием, с 3—5 длинноостистыми зубцами с каждой стороны. Соцветие вначале сжатое, во время и после цветения сильно удлиненное, прерывистое, со значительно расставленными нижними цветками; цветки сидячие. Чашечка с короткими щетинистыми волосками, при плодах умеренно разрастающаяся. Венчик 7—10 *мм* выс., беднофиолетовый, с темными полосками на губах. Коробочка короче чашечки, продолговатая, к основанию клиновидно суженная, на верхушке притупленная, по краям длиннореснитчатая. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—До верхнего пояса гор.—На сухих склонах и на лугах.

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

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

○ 2. E. **georgica** Kem.-Nath. во Фл. Груз., VII, 599 (1952) (на груз. яз.); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 577 (1955).—**О. грузинская**—**Күрчүстан к.**

Однолетнее растение. Стебель 10—40 *см* выс., с рассеянными курчавыми волосками, простой или выше середины ветвистый, рыхло облиственный. Листья сизоватые или сизовато-зеленые, крупные, неодинаковых размеров, нижние стеблевые продолговатые с туповатыми или островатыми зубцами, верхние стеблевые и прицветные (или все) широко яйцевидные с широким клиновидным основанием и с 5—7 острыми, длинноостистыми зубцами с каждой стороны, голые или по краям зубцов и по жилкам короткощетинистые. Соцветие обычно сильно удлиненное и довольно рыхлое; цветки небольшие, 6—7 *мм* дл., почти сидячие. Чашечка по жилкам и по краям зубцов щетинисто-волосистая, с ланцетными длинно заостренными остистыми зубцами, при плодах слегка увеличенная. Венчик беловатый, с голубой или фиолетовой верхней губой и с темными полосками на губах, с трубкой, к концу цветения слегка удлиняющейся. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная, по длине равная чашечке, в верхней части волосистая. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На открытых сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Гомбори).

3. E. **stricta** Host, Fl. Austr., II, 185 (1831); Wettst., Monogr. Gatt. Euphr., 93, 297 (1896); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317; Л. Кемулария-Натадзе во Фл. Груз., VII, 600 (1952) (на груз яз.).—*E. condensata* Jord., С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 579 (1955).—**О. торчащая**—**Шахэли к.**

Однолетнее растение. Стебель прямой или слегка извилистый, 6—50 *см* выс., с курчавыми, довольно длинными волосками, простой или с недлинными ветвями, отходящими под острым углом от середины или выше, в нижней части безлистный. Листья все зеленые, голые или сверху по жилкам и по краю зубцов с мелкими щетинками; нижние стеблевые клиновидные, туповатые с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние листья яйцевидные, с наибольшей шириной посередине, к основанию клиновидно суженные, с 3—5 острыми и остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные листья сходные с верхними стеблевыми или немного шире, черепитчато налегающие. Соцветие сжатое, длинное, сильно удлиняющееся, но плотное; цветки почти сидячие или на коротких цветоножках. Чашечка голая или с мельчайшими щетинками, при плодах мало разрастающаяся. Венчик средней величины, 6—10 *мм* дл., бледнофиолетовый, голубой или белый, с более темными полосками на губах. Коробочка узкая, клиновидно-обратнояйцевидная, на верхушке усеченная или чуть выемчатая, короче чашечки. (V) VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От среднего до верхнего горного пояса.—На открытых травянистых склонах.

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

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

● 4. E. **Karjaginii** Kem.-Nath., h. l.—*E. tatarica* et *E. pectinata* auct. cauc., p. p.—**О. Карягина**—**Карякин к.**

Однолетнее растение. Стебель 3—5 *см* выс., прямой или слегка извилистый, простой или ветвистый, с белыми, отогнутыми книзу,

слегка курчавыми волосками, довольно толстоватый и крепкий, обычно с двумя парами листьев. Листья зеленые, чернеющие, супротивные или слегка очередные, стеблевые овальные, на коротких черешках, с 2—3 тупыми зубцами с каждой стороны, обычно рано опадающие; прицветные листья значительно крупнее стеблевых, широко яйцевидные, нижние тупые, с 3—4 тупыми зубцами с каждой стороны, верхние острые с короткоостистыми зубцами. Соцветие сжатое, конусовидно-яйцевидное, при плодах мало удлиняющееся, иногда неясно ветвистое; цветки мелкие, чуть выставляющиеся из прицветников. Венчик белый с голубоватой верхней губой и с темными фиолетовыми полосками на губах, почти равных по длине. Коробочка равная или короче чашечки, овальная, к основанию суженная, на верхушке округленная. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В альпийском поясе.—На лугах и в трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Кавк.).—Описан из Азерб. ССР (с г. Кизил-кая Кусарского р-на). Тип в Баку.

5. **E. tatarica** Fisch. in Spreng., Syst. veg., II, 777 (1825); Wettst., Monogr. Gatt. Euphr., 88 (1896); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317; Л. Кемулариа-Натадзе во Фл. Груз., VII, 609 (1952) (на груз. яз.); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 570 (1955).—**О. татарская—Татар к.**

Однолетнее растение. Стебель простой или слабо ветвистый, с густыми белыми, отклоненными книзу курчавыми волосками. Листья зеленые, часто чернеющие, расставленные на значительном расстоянии друг от друга; нижние и средние супротивные, обратнояйцевидные или клиновидные, с 1—5 тупыми зубцами с каждой стороны, верхние стеблевые и прицветные листья б. или м. очередные, с широким клиновидным или почти округленным основанием, с туповатыми или острыми (но без остей) зубцами. Соцветие вначале густое, сжатое, впоследствии сильно удлиненное и прерывистое; цветки почти сидячие. Чашечка с ланцетными острыми зубцами, щетинисто-волосистая или почти голая, при плодах мало разрастающаяся. Венчик небольшой, к концу цветения 5—8 *мм* дл., бледнолиловый. Коробочка короче чашечки или равная ей, продолговатая, с клиновидным основанием, на верхушке притупленная или слегка выемчатая, по краю реснитчатая. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—Тал.—До среднего горного пояса.—В степях, на полянах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия. (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Ср. Европа, Дж.-Кашг., Монг., Китай.— Описан из Саратова.

6. **E. Townsendiana** Freyn ex Wettst. in Pflanzenfam., IV, 36, 101 (1893); Wettst., Monogr. Gatt. Euphr., 83 (1896); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 578 (1955)—**О. Тоунсенда—Тоунсенд к.**

Однолетнее растение. Стебель 4—12 *см* выс., простой, с густыми отклоненными книзу, почти курчавыми волосками, с длинными междо-

узлиями и с 1—5 парами стеблевых листьев. Листья зеленые, как и семядоли, сохраняющиеся ко времени цветения и плодоношения, с обеих сторон с щетинистыми или мягкими волосками, стеблевые листья от обратнояйцевидных до эллиптических, тупые, с 1—3 туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветные листья крупнее, широко яйцевидные, с 3—5 острыми зубцами с каждой стороны, у верхних зубцы часто остистые. Соцветие сжатое, короткое, с немногими цветками, после цветения удлиненное, прерывистое; цветки сидячие, 5—7 *мм* дл. Чашечка с короткими щетинистыми волосками с примесью короткостебельчатых желёзок, при плодах мало расширенная, с узкими и острыми остистыми зубцами. Венчик бледнофиолетовый или с синеватой верхней губой и темными полосками на губах. Коробочка удлиненно эллиптическая, на верхушке притупленная, по длине почти равная чашечке. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На высокогорных лугах и в каменистых степях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

○ 7. E. caucasica Juz. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317; Л. Кемулариа-Натадзе во Фл. Груз., VII, 610 (1952) (на груз. яз.); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 587 (1955); в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XVII, 360 (1955).—**О. кавказская—Гафгаз к.**

Однолетнее растение. Стебель 8—35 (40) *см* выс., простой или с немногими сильно удлиненными ветвями, отходящими под острым углом ниже середины стебля, опушенный курчавыми, отклоненными книзу волосками с примесью короткостебельчатых желёзок; ко времени цветения нижняя половина стебля безлистная. Листья все зеленые, иногда чернеющие, сверху с сильно вдавленными, снизу сильно выступающими жилками, с рассеянными короткостебельчатыми желёзками, более обильными снизу по жилкам и по краям зубцов, где к ним примешиваются короткие щетинистые волоски; средние и верхние стеблевые листья яйцевидные, с широким основанием, на верхушке острые и с 3—5 острыми остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные листья шире и с большим количеством остистых зубцов. Соцветие вначале сжатое, впоследствии сильно удлиненное и прерывистое; цветки на коротких цветоножках. Чашечка с длинноостистыми зубцами, при плодах мало разрастающаяся, с рассеянными короткостебельчатыми желёзками и короткими щетинками. Венчик 5—7 *мм* дл., беловатый, с голубой или фиолетовой верхней губой и с темнофиолетовыми полосками на губах. Коробочка немного короче чашечки, узкая, продолговатая, на верхушке притупленная и слабо выемчатая, в верхней части волосистая. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. — В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах, каменистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Юго-Осетии.

○ 8. E. Sosnowskyi Kem.-Nath. во Фл. Груз., VII, 604 (1952) (на груз. яз.); Заметки по сист. и геогр. раст. Тбилисск. Бот. ин-та,

19 (1956); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 637(1955).—**О. Сосновского—Сосновски к.**

Однолетнее растение. Стебель обычно выше середины ветвистый, с толстоватыми веточками, отходящими под острым углом, или простой, усеянный довольно длинными, отклоненными книзу и слегка курчавыми волосками, более густыми в верхней части; ко времени цветения нижняя половина стебля безлистная. Листья темнозеленые, с белыми волосками и длинностебельчатыми желёзками, более густыми у основания, сверху с слегка вдавленными, снизу выступающими жилками; нижние стеблевые листья яйцевидные, с 2 тупыми зубцами с каждой стороны, верхние и прицветные листья широко яйцевидные до округлых, с 3—4 тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны. Соцветие густое, укороченное, впоследствии слегка удлиняющееся; цветки мелкие. Чашечка с ланцетными острыми зубцами, по краям зубцов и по жилкам с густыми щетинистыми волосками и длинностебельчатыми желёзками, при плодах вздутая. Венчик 4—6 *мм* дл., беловатый с темными полосками на губах, со слегка удлиняющейся трубкой и с более длинной нижней губой. Коробочка овальная, короче чашечки, в верхней части щетинистая. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах и на открытых травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (из окр. с. Бакуриани).

9. E. hirtella Jord. in Reuter in Compt. rend. d. l. Soc. Haller, IV, 120 (1854—1856); Wettst., Monogr. Gatt. Euphr., 175 (1896); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317; Л. Кемулариа-Натадзе во Фл. Груз., VII, 609 (1952) (на груз. яз.); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 635 (1955).—**О. волосистенькая—Түклүчә к.**

Однолетнее растение. Стебель 3—40 *см* выс., ветвистый или простой, усеянный как длинными, так и короткими курчавыми волосками и длинностебельчатыми желёзками. Листья зеленые или зеленовато-сероватые, снизу с довольно сильно выступающими жилками, покрытые длинными белыми волосками и длинностебельчатыми желёзками, нижние стеблевые клиновидно-яйцевидные, тупые, с немногими тупыми зубцами или почти цельнокрайние, остальные от узко яйцевидных до почти округлых, островатые, с 3—6 туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветные листья широко яйцевидные, острые, с 3—8 островатыми зубцами с каждой стороны. Соцветие длинное, вначале густое, впоследствии более рыхлое с расставленными узлами и прерывистое. Чашечка слегка разрастающаяся, с ланцетными острыми зубцами, с таким же опушением как и на листьях. Венчик 4—6 (7) *мм* дл., беловатый или с фиолетовой верхней губой, с синими полосками на губах и желтым пятном на нижней губе у зева. Коробочка яйцевидная, равная или длиннее чашечки, рассеянно коротковолосистая. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—До верхнего горного пояса.—На лугах, полянах, лесных опушках.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Франции.

● 10. E. kurdica Kem.-Nath., h. l.—*E. hirtella* auct. cauc., p.p.—О. курдская—Курдистан к.

Однолетнее растение с густым железистым и серовато-желтоватым опушением. Стебель 3—13 *см* выс., простой или ветвистый, с 2—5 парами супротивных ветвей, отходящих под острым углом выше или ниже середины, прямой или в нижней части слегка извилистый, в верхней части густо облиственный, в нижней во время цветения безлистный и почти голый. Листья складчато-морщинистые, с сильно выдающимися жилками снизу, по обеим сторонам с густым опушением из длинностебельчатых желёзок и длинных белых или серовато-желтоватых волосков; все листья с тупыми зубцами, нижние яйцевидные, с 2 зубцами или цельнокрайние, верхние и прицветные листья широко яйцевидные, с 3—7 зубцами с каждой стороны, плотно черепитчато налегающие. Соцветие—плотный колос, при плодах слегка удлиняющийся; цветки сидячие или на коротких цветоножках. Чашечка с узколинейными острыми зубцами, у нижних цветков более короткими, при плодах разрастающаяся. Венчик, повидимому, белый, с темными полосками на губах, с мало увеличивающейся трубкой и снаружи волосистой верхней губой. Коробочка овальная, на верхушке выемчатая, длиннее или короче чашечки. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—На альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Курдистан, между Сирхован и Кабанчай). Тип в Баку.

● 11. E. Nisami Kem.-Nath., h. l.—*E. petiolaris* auct. cauc., p.p., et *E. ossica* Juz. во Фл. СССР, XXII, 324 (1955), p.p.—О. Низами—Низами к.

Однолетнее растение, почти голое. Стебель 3—10 (15) *см* выс., простой или почти от основания или ниже середины ветвистый, обычно желтоватый, тонкий, в нижней части голый и безлистный, остальная часть довольно густо усеянная белыми курчавыми волосками и рыхло облиственная. Листья зеленые, тонкие, голые или по краям коротко щетинистые, тупые, обратнояйцевидные или почти округлые, с немногими тупыми зубцами; нижние стеблевые сильно уменьшенные, цельнокрайние или с 1 зубцом с каждой стороны, верхние и прицветные листья с 2 тупыми зубцами с каждой стороны, крупнее нижних. Соцветие рыхлое, удлиненное; цветки на длинных цветоножках, верхние на более коротких, но явственно заметных. Чашечка колокольчатая с длинными зубцами, которые у нижних цветков ланцетные, короче и островатые, а у верхних линейные, длиннее и острые, все значительно длиннее трубки чашечки. Венчик белый, крупный, 7—10 (12) *мм* дл., с удлиняющейся трубкой, но не превышающей длину чашечки, и крупной нижней губой, с широкими, глубоко выемчатыми лопастями, значительно превышающими верхнюю губу. Коробочка овальная или обратнояйцевидная, короче чашечки, по краю реснитчатая. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—На альпийских лугах.

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

○ 12. **E. ossica** Juz. в Списке раст. Герб. Фл. СССР, XI, 152 (1949) и во Фл. СССР, XXII, 624 (1955).—**О. осетинская—Осетин к.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, 2—10 *см* выс., простой или ветвистый, покрытый слегка курчавыми волосками, к которым примешиваются короткостебельчатые или почти сидячие желёзки. Все листья зеленые, при основании широко клиновидные, сидячие, плоские или слегка складчатые, покрытые рассеянными, весьма мелкими, коротко-костебельчатыми желёзками с примесью коротких щетинок, в особенности по краям зубцов; стеблевые листья мелкие, клиновидно-обратнояйцевидные, тупые, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные листья крупнее и шире стеблевых, часто почти округленные, с 2—4 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие сжатое, впоследствии в умеренной степени удлиненное; цветки на б. или м. явственных цветоножках. Чашечка почти не разрастающаяся, с острыми зубцами, покрытая короткими щетинками и короткостебельчатыми желёзками. Венчик небольшой, 4—5 *мм* дл., беловатый с темносиними полосками на губах. Коробочка эллиптическая, короче чашечки, голая, по краю реснитчатая. VII—VIII.

Распр в Азерб. ССР. БК зап.—БК вост.—Альпийский пояс.—На лугах и пастбищах, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк).—Описан из Юго-Осетии.

○ 13. **E. sevanensis** Juz. во Фл. СССР, XXII, 625 (1955); в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XVII, 372 (1955).—*E. petiolaris* Wettst., Monogr. Gatt. Euphr., 199 (1896), p.p.—**О. севанская—Севан к.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или в нижней половине ветвистый, усеянный короткими, белыми, отогнутыми книзу волосками с примесью короткостебельчатых желёзок. Листья темно-зеленые, плоские или снизу складчатые, в сухом виде с завороченными краями на зубцах, по обеим сторонам усеянные короткостебельчатыми желёзками и короткими щетинками; нижние стеблевые листья обратнояйцевидные с клиновидным основанием и с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, верхние и прицветные листья почти округлые, с широким клиновидным основанием и 2—3 (4—5) тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие сжатое, головчатое, впоследствии удлиняющееся, но не прерывистое; цветки на коротких цветоножках. Чашечка мало разрастающаяся, с островатыми зубцами, усеянная короткостебельчатыми желёзками, а по краям зубцов и короткими щетинками. Венчик маленький, 4—6 *мм* дл., беловатый с бледнолиловой верхней губой и более темными полосками на почти равных губах. Коробочка продолговато-эллиптическая, на верхушке слегка выемчатая, по краю длиннореснитчатая, длиннее чашечки. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В альпийском горном поясе.—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (с юж. склонов Шахдагского хр., р. Гюнайка).

○ 14. **E. daghestanica** Juz. во Фл. СССР, XXII, 625 (1955); в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XVII, 373 (1955).—**О. дагестанская—Дағыстан к.**

Однолетнее растение. Стебель простой или ветвистый, темнофиолетовый, с короткими, беловатыми, отогнутыми книзу курчавыми волос-

ками. Листья темнозеленые, по обеим сторонам щетинисто опушенные, особенно обильно по краям зубцов; стеблевые листья обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные листья крупнее стеблевых, широко обратнояйцевидные, с тупыми или реже островатыми зубцами с каждой стороны, в большем количестве чем у стеблевых. Соцветие вначале короткое, сжатое, впоследствии заметно удлиняющееся; цветки на ясно заметных цветоножках. Чашечка с длинными, довольно острыми зубцами, усеянная рассеянными короткими щетинками и мелкими короткостебельчатыми желёзками. Венчик мелкий, 4—7 *мм* дл., с небольшой нижней губой, беловатый с темнофиолетовыми полосками и желтым пятном на нижней губе у зева. Коробочка равная чашечке, эллиптическая, с едва заметной выемкой на верхушке, в верхней части рассеянно волосистая. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—В альпийском поясе.—На летних пастбищах.

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

○ **15. E. amblyodonta** Juz. в Бот. матер. Герб. Гл. Бот. сада, IV, 8, 4 (1923); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317; Л. Кемулариа-Натадзе во Фл. Груз., VII, 614 (1952) (на груз. яз.); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 613 (1955).—**О. тупозубчатая — Кутдишли к.**

Однолетнее растение. Стебель 2—10 *см* выс., простой или с немногими веточками в нижней части, усеянный книзу отогнутыми, слегка курчавыми белыми волосками. Все листья зеленые, реже красноватофиолетовые, с мелкими щетинистыми волосками или почти голые; нижние стеблевые листья обратнояйцевидные, тупые, цельнокрайние или с одним тупым зубцом с каждой стороны, средние и верхние широко яйцевидные, тупые, с 1—3 тупыми зубцами с каждой стороны, к основанию округленные; прицветные листья более широкие, с округленным или слегка сердцевидным основанием и с 2—4 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие очень густое, головчатое или впоследствии несколько удлиненное, в нижней части прерывистое, цветки почти сидячие. Чашечка при плодах разрастающаяся, с тупыми или туповатыми зубцами, усеянная беловатыми щетинистыми волосками. Венчик очень маленький, 5 *мм* дл., беловатый, часто с лиловатой верхней губой, с темными полосками на губах и бледножелтым пятном на нижней губе у зева. Коробочка яйцевидная или эллиптическая, на верхушке усеченная или слегка выемчатая, голая, лишь по краю реснитчатая, длиннее чашечки. VI—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с г. Бермамут.

○ **16. E. Juzepczukii** Denissova в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317 (nomen); в Тр. Бот. ин-та АН Арм. ССР, VII, 64 (1950); С. Юзепчук во Фл. СССР, XXII, 614 (1955).—**О. Юзепчука—Юзепчук к.**

Однолетнее растение. Стебель 1—2.5 *см* выс., простой или почти от основания ветвистый, с 1—2 веточками, темный, почти черновато-

фиолетовый, усеянный короткими белыми курчавыми волосками. Все листья сохраняются ко времени цветения, зеленые, вверху по краям и снизу по жилкам усеянные мельчайшими щетинистыми волосками; стеблевые листья обратнояйцевидные, с клиновидным основанием и с 1 тупым зубцом с каждой стороны или почти цельнокрайние; прицветные листья немного крупнее, с 2 тупыми зубцами с каждой стороны. Соцветие очень короткое, головчатое, после цветения слегка удлиняющееся; цветки на коротких цветоножках. Чашечка с длинными, узкими, туповатыми или острыми зубцами. Венчик мелкий, ок. 3 *мм* дл., повидимому беловатый, без заметных полосок. Коробочка эллиптическая, на верхушке закругленная, по краю реснитчатая, короче чашечки. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с г. Арагац (Алагез).

Род 769. Parentucellia Viv.[1]—Парентучеллия—Парентучелия

Чашечка трубчатая, четырехзубчатая, с узколанцетными зубцами. Венчик двугубый, с цилиндрической трубкой; верхняя губа шлемовидная, нижняя губа длиннее верхней, отогнутая вниз, трехлопастная, с округлыми на верхушке лопастями. Тычинок 4, нижние 2 более длинные. Коробочка ланцетная или продолговатая, сжатая. Однолетние железисто опушенные клейкие растения, с колосовидным соцветием и цельными зубчатыми листьями.

Из 4 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Венчик ок. 10 *мм* дл., пурпурный. Листья широко яйцевидные, глубоко зубчатые. 1. *P. latifolia* (L.) Caruel

= Венчик 15—20 *мм* дл., желтый. Листья продолговатые, городчато-пильчатые. 2. *P. viscosa* (L.) Caruel

1. P. latifolia (L.) Caruel in Parl., Fl. Hal., VI, 480 (1885); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 399 (1932); Опр. раст. Кавк., 317; В. Голубкова во Фл. СССР, XXII, 646 (1955).—*Euphrasia latifolia* L., Sp. pl., 604 (1753); Шмальгаузен, II, 286.—*Eufragia latifolia* Griseb. (1844); Ledeb., Fl. Ross., III, 1, 258; Boiss., IV, 473.—**П. широколистная—Энлиярпаг п.**

Однолетнее растение, опушенное простыми стебельчато-железистыми волосками. Стебель прямой, простой или у основания ветвистый, (3) 7—25 (35) *см* выс. Листья сидячие, мелкие, широко яйцевидные, глубоко зубчатые, нижние б. или м. сближенные, верхние 2—3 пары расставленные, пальчато надрезанные, с треугольно-ланцетиыми туповатыми зубцами; прицветные листья с более узкими, часто только с 3 зубцами, почти равные чашечке. Цветки в колосообразном соцветии, в нижней части колоса отстоящие. Чашечка 10—13 *мм* дл., почти трубчатая, волосистая и железистая, зубцы линейно-ланцетные, значительно короче пленчатой беловатой трубочки. Венчик 8—15 *мм* дл., темнопурпурный, мало выдающийся из чашечки, снаружи волосистый, с тонкой трубкой и коротким отгибом, верхняя губа шлемо-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

видная, нижняя трехлопастная, с средней лопастью более узкой и длинной. Пыльники с заостренными гнездами внизу. Коробочка ок. 10 *мм* дл., ланцетная, сплюснутая, голая, короче чашечки. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Обычное. Апш.—Коб.—БК зап.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. низм.—В нижнем горном поясе.—На низменности, в предгорьях. В полупустынях, на сухих, глинистых и каменистых склонах.

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

Общее распр. Средиз. (Зап.), Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Италии.

Примечание. И. И. Карягиным найдена форма с желтоватым венчиком (окр. гор. Баку, Зых, на ракушечных известняках, среди *Artemisia Hanseniana*, 1930) определенная им как var. *flaviflora* (Boiss.) Karjag.

2. **P. viscosa** (L.) Caruel in Parl., Fl. Ital., IV, 482 (1885); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 399 (1932); Опр. раст. Кавк., 317; В. Голубкова во Фл. СССР, XXII, 646 (1955).—*Bartsia viscosa* L., (1753).—*Eufragia viscosa* Benth. (1846); Ledeb., III, 1, 259; Boiss., IV, 474.—**П. клейкая—Япышганлы п.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, внизу оттопыренно щетинистый, выше волосистый и стебельчато-железистый, обычно простой или у основания ветвистый, (10) 15—30 (40) *см* выс. Листья почти сидячие, продолговатые, тупые, по краю городчато-пильчатые, с обеих сторон (снизу гл. обр. по жилкам) волосистые и железистые; прицветные листья ланцетные, цельнокрайние или (нижние) с 1—3 зубцами с каждой стороны. Цветки собраны в длинный, позже рыхлый колос. Чашечка 10—16 *мм* дл., почти трубчатая, с линейно-ланцетными долями, немного более короткими чем трубочка. Венчик 15—20 (25) *мм* дл., желтый, верхняя губа шлемовидная, нижняя длиннее верхней, трехлопастная со средней лопастью, равной боковым или немного более длинной. Пыльники волосистые. Столбик длинный, 13—15 *мм* дл., волосистый. Коробочка ок. 10 *мм* дл., ланцетная, сжатая. Семена очень мелкие, эллиптические, коричневые. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—?Кура-Ар. низм. (Лаговский).—На низменностях и в нижнем горном поясе.—На приморских песках, в лесах, у дорог, в садах.

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

Общее распр. Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Армении.

Род 770. **Orthantha** (Benth.) Kern.[1]—Ортанта—Ортанта

Цветки в колосовидных соцветиях. Чашечка трубчато-колокольчатая, четырехзубчатая. Венчик двугубый, с шлемовидной выемчатой верхней губой и трехлопастной нижней. Тычинок 4, с голыми пыльниками. Плод — двугнездная, продолговатая или яйцевидная коробочка, наверху волосистая. Семена продольно бороздчатые. Полупаразитные однолетники с супротивными ланцетными до линейных листьями.

Из 3 видов, распространенных в Европе и Мал. Азии, на Кавказе 2 вида, в Азербайджане 1.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

318.—*Euphrasia Odontites* L. (1753); Шмальгаузен, II, 285.—*E. serotina* Lam., Fl. fr., II, 350 (1778).—*O. rubra* Pers. (1807); Ledeb., III, 1, 261, p.p.—**З. поздняя—Кечетишэн д.**

Однолетнее коротко прижато или полуприжато волосистое растение. Стебель прямой, от середины или ниже б. или м. оттопыренно ветвистый, 10—50 *см* выс. Листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, островатые, по краю остро шероховатые и отдаленно, редко и неглубоко зубчатые, с обеих сторон прижато-волосистые. Цветки в односторонних колосовидных соцветиях, почти сидячие или на коротких цветоножках; прицветные листья ланцетные, короче цветков или равны им, часто окрашены в красный цвет, верхние цельнокрайние. Чашечка 5—6 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, прижато коротко волосистая, с треугольными зубцами, почти равными трубочке. Венчик 8—10 *мм* дл., *красноватый или пурпурный*, коротко опушенный, верхняя губа немного шлемовидная, длиннее нижней, трехраздельной с продолговатыми лопастями. Пыльники на верхушке с шипиком. Коробочка равная по длине чашечке, продолговатая, на верхушке волосистая. Семена ок. 1,5 *мм* дл., удлиненные, продольно желобчатые. Цв. VII—IX, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кур. равн.—Диаб.—На низменностях и в нижнем, редко в среднем (Диаб.) горных поясах.—В понижениях, у дорог, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск. (юг), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Лен.-Кол. (юг), Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Удск.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Зап. Европа, Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг. (сев. ч.), Китай (сев. Маньчж.).—Описан из Франции.

2. **O. glutinosa** (M. B.) Benth. in D. C., Prodr., X, 549 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 400 (1932); Опр. раст. Кавк., 318; В. Голубкова во Фл. СССР, XXII, 656 (1955).—*Euphrasia glutinosa* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 70 (1808); Шмальгаузен, II, 285.—**З. клейкая—Япышганлы д.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой или слабо ветвистый, очень коротко беловолосистый, 10—30 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, узколинейные, цельнокрайние, коротковолосистые и железистые. Цветки в тонких, рыхлых, колосовидных, однобоких соцветиях, на коротких цветоножках, почти сидячие; прицветные листья линейно-ланцетные, длиннее чашечки. Чашечка 7—8 *мм* дл., колокольчатая зубцы ее линейно-ланцетные, по краю железисто-реснитчатые, длиннее трубки. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки, с длинной тонкой трубкой, верхняя губа шлемовидная, нижняя длиннее верхней, трехлопастная с тупыми яйцевидными лопастями. Тычинки не выдаются из венчика, пыльники на верхушке волосистые. Столбик 9—11 *мм* дл., волосистый. Коробочка 9—10 *мм* дл., продолговатая, сжатая. Семена ок. 1,5 *мм* дл., продольно ребристые. Цв. VII—VIII, пл. VIII. (Табл. XLIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах (до 2800 *м* над ур. м.).—На травянистых склонах.

1. O. Aucheri (Boiss.) Wettst. in Pflanzenfam., IV, 3b, 101 (1895); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 399 (1932); В. Голубкова во Фл. СССР, XXII, 648 (1955).—*Odontites Aucheri* Boiss., Diagn. pl. or., 1, n° 4, 74 (1894); Fl. or., IV, 475; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 317.—**О. Оше—Оше о.**

Однолетнее прижато коротко опушенное растение. Стебель прямой, тонкий, от середины или ниже ветвистый, 20—35 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, тонкие, узколинейные, завернутые по краям, цельнокрайние, шероховатые. Цветки в колосовидных односторонних соцветиях, расставленные, на коротких цветоножках или почти сидячие; прицветные листья равные чашечке или короче ее. Чашечка 6—8 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, коротко и жестко волосистая, с ланцетными зубцами, равными трубочке. Венчик 8—10 *мм* дл., пурпурный, двугубый, с отгибом короче трубочки, верхняя губа шлемовидная, выемчатая, нижняя трехлопастная с продолговато-овальными на верхушке выемчатыми лопастями. Тычинки не выдаются из венчика, нити их на $^1/_3$ — $^3/_4$ срослись с трубочкой венчика; пыльники голые. Коробочка ок. 7 *мм* дл., продолговатая, сжатая, на верхушке волосистая, плоская со слабой выемкой и острием в ней. Семена ок. 2 *мм* дл., продолговатые, слабо продольно ребристые. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2000 *м* над ур. м.).—На сухих скалистых и каменистых склонах.

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

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

Род 771. **Odontites** Zinn[1]—Зубчатка—Дишличэ

Цветки в конечных метелках или колосьях, в пазухах прицветных листьев. Чашечка трубчатая или колокольчатая, четырехзубчатая. Трубка венчика слегка удлиненная, отгиб двугубый с шлемовидной цельной или двулопастной верхней губой и трехлопастной нижней; лопасти нижней губы удлиненные или яйцевидные. Тычинок 4, с волосистыми пыльниками, нижние 2 немного длиннее верхних. Плод—двугнездная, сжатая, двустворчатая коробочка. Однолетние полупаразитные растения с колосовидным соцветием и супротивными цельными зубчатыми или цельнокрайними листьями.

Из 45 видов, распространенных б. ч. в Ср. Европе, Средиземноморье и в Азии, на Кавказе 4 и в Азербайджане 2 вида.

1. Венчик красноватый. Стебель сильно ветвистый, опушенный простыми волосками. 1. *O. serotina* (Lam.) Dum.
= Венчик желтый. Стебель простой или слабо ветвистый, опушенный простыми и стебельчато-железистыми волосками 2. *O. glutinosa* (M. B.) Benth.

1. O. serotina (Lam.) Dum., Fl. Belg., 32 (1827): В. Голубкова во Фл. СССР, XXII, 650 (1955). - *O. serotina* (Lam.) Rchb. (1830—1832); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 400 (1932); Опр. раст. Кавк.,

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. — Описан из Крыма (г. Чатырдаг).

Род 772. Bellardia All.[1]—Беллярдия—Беллардия

Чашечка вздуто колокольчатая, коротко четырехзубчатая, спереди и сзади расщепленная, при плодах вздутая. Венчик двугубый, трубочка цилиндрическая, верхняя губа шлемовидная, нижняя трехлопастная, оттопыренная. Тычинок 4, попарно неравных. Коробочка яйцевидная, вздутая, с многочисленными очень мелкими семенами. Однолетнее железисто опушенное растение, с сидячими супротивными зубчатыми листьями.

Из 2—3 видов, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. B. trixago (L.) All., Fl. Pedem., I, 61 (1785); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 400 (1932); Опр. раст. Кавк., 318; Б. Шишкин во Фл. СССР, XXII, 659 (1955).—*Bartsia Trixago* L., Sp. pl., 602 (1753).—*Euphrasia Trixago* Vis. (1847); Шмальгаузен, II, 286.—*Trixago Apula* Stev. (1823); Ledeb., III, 259; Boiss., IV, 477.—**Б. обыкновенная—Ади б.**

Однолетнее растение 10—40 *см* выс. Стебель прямой, простой, шершаво опушенный короткими жестковатыми волосками, наверху железистый, (15) 20—50 (70) *см* выс. Листья супротивные, сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные, расставленно пильчато-зубчатые, с туповатыми зубцами, с обеих сторон прижато и коротко волосистые, верхние стеблеобъемлющие. Цветки почти сидячие, собранные в густое короткое колосовидное соцветие, позже удлиняющееся; прицветные листья широкие, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-ланцетные, заостренные, длиннее чашечки, верхние цельнокрайние. Чашечка колокольчатая, четырехзубчатая, с короткими яйцевидными зубцами. Венчик 18—20 *мм* дл., пурпурный или разноцветный. Коробочка твердая, яйцевидная, заостренная, ок. 10 *мм* дл., волосистая, равная чашечке. Семена ок. 0,5 *мм* дл., продолговатые, изогнутые, продольно ребристые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, в садах, на приморских песках, по галечникам рек.

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

Общее распр. Средиз.—Описан из Италии.

Род 773. Rhinanthus L.[2]—Погремок—Чынгыллыготу

Чашечка сплюснутая, четырехзубчатая, у зева суженная, при плодах сильно разрастающаяся, вздутая и окружающая плод. Венчик с цилиндрической трубочкой, двугубый; верхняя губа шлемовидная, сжатая с боков, у верхушки с 2 зубцами, нижняя губа трехлопастная, отогнутая. Тычинок 4, попарно неравных. Коробочка овальная, сплюс-

[1,2] Обработал Г. Ф. Ахундов.



Таблица XLVI

Rhinanthus vernalis (Zing.) Schischk. et Serg.: *а*—все растение, *б*—ветвь с плодами, *в*—цветок, *г*—чашечка с просвечивающей через нее коробочкой, *д*—семя.

нутая с боков, с немногочисленными, округлыми, сплюснутыми и обычно крылатыми семенами. Однолетние полупаразитные растения с супротивными, цельными, пильчато-зубчатыми листьями.

Из нескольких десятков видов рода, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе ок. 10, в Азербайджане 1—2 (3) вида.

1. Венчик ок.15 *мм* дл. Трубка венчика прямая или почти прямая, зубцы на верхушке верхней губы ок. 1 *мм* дл. 2. *Rh. minor* L.
= Венчик ок. 20 *мм* дл. Трубка венчика ясно изогнутая; зубцы на верхушке верхней губы ок. 2 *мм* дл. 1. *Rh. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg.

1. Rh. vernalis (Zing.) Schischk. et Serg. во Фл. Зап. Сибири, X, 2530 (1939); И. Васильченко во Фл. СССР, XXII, 666 (1955).—*Rh. major* Ehrh., Beitr., 6, 144 (1791), non L.—*Alectorolophus vernalis* Zing. в Тр. Тифл. Бот. сада, XII, 2, 182 (1913).—*Alectorolophus major* (Ehrh.) Rchb., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 401 (1932); Опр. раст. Кавк., 318.—? *Rh. subulatus* (Stern) Soó, И. Васильченко, l. c., 668.—**П. весенний—Яз ч.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, слабо волосистый или голый, с темными продольными штрихами и удлиненными междоузлиями, (8) 15—50 *см* выс. Листья супротивные, короче междоузлий, сидячие, продолговато-ланцетные, ланцетные или узколанцетные, пильчато-зубчатые, с острыми, тупыми или почти плоскими зубцами, на верхушке коротко суженные, коротковолосистые и остро шероховатые; прицветные листья широкотреугольные, острые или заостренные, с ланцетными острыми или заостренными зубцами, к верхушке постепенно уменьшающиеся. Чашечка голая, по краю короткощетинистая, с треугольными зубцами, при плодах вздутая, 13—15 (18) *мм* дл. Венчик светложелтый, 15—20 *мм* дл., трубочка венчика немного согнута, одинаковой длины с чашечкой; зубцы верхней губы продолговато-яйцевидные, фиолетовые, ок. 2 *мм* дл., зев венчика закрытый (нижняя губа венчика прилегает к верхней). Пыльники мохнато беловолосистые. Коробочка овальная, короче чашечки, 10—12 *мм* дл. Семена ок. 5 *мм* дл., овальные, с крылом ок. 1 *мм* шир. Цв. VII, пл. VII—VIII. (Табл. XLVI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап.— МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем или субальпийском поясах.— На горных лугах, лесных полянах, иногда в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.). Европ. ч. (вся), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Обск.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.).

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

Примечание редактора. Вид *Rh. subulatus* (Stern.) Soó, приведенный И. Т. Васильченко во „Фл. СССР" для Кавказа (для всех районов как эндемичный (помимо Крыма), нам остается неясным. Экземпляров с таким обозначением нам не пришлось увидеть в Бот. ин-те в Ленинграде. Во всяком случае, на большом просмотренном нами материале *Rhinanthus* с Кавказа нам не удалось встретить экземпляров *Rhinanthus*, листья которых можно было бы с уверенностью назвать узколинейными, на верхушке длиннозаостренными, что составляет особенность вида *Rh. subulatus*. Равным образом зубцы прицветных листьев кавказских *Rhinanthus* являются хотя и заостренными, но никогда шиловидными.

2. **Rh. minor** L., Amoen. Ac., III, 54 (1756); Ehrh., Beitr., 144 (1791); И. Васильченко во Фл. СССР, XXII, 676 (1955).—*Alectorolophus crista-galli* M. B, II, 68.—*Rh crista-galli* γ. *minor*, Шмальгаузен, III, 290.—*Alectorolophus minor* (Ehrh.) Dum.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 40 (1932); Опр. раст. Кавк., 318.—**П. малый—Кичик ч.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, слабо волосистый, с темными продольными штрихами или без них, простой или ветвистый, до 50 *см* выс. Листья супротивные, сидячие, продолговато-ланцетные или ланцетные, пильчато-зубчатые; прицветные листья яйцевидно-треугольные, заостренные или острые, с треугольными острыми или заостренными зубцами, постепенно уменьшающимися к верхушке. Цветки в колосовидном одностороннем соцветии. Чашечка голая, по краю шершавая, при плодах 12—15 *мм* дл. Венчик желтый, до 15 *мм* дл.; трубка венчика прямая или почти прямая, короче чашечки; зубцы верхней губы мелкие, ок. 1 *мм* дл., короткояйцевидные, зев венчика открытый (нижняя губа не прилегает к верхней). Коробочка овальная, 9—10 *мм* дл. Семена крылатые, 3—4 *мм* дл.

Распр. в СССР. Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).

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

Примечание редактора. Этот европейский вид указывается И. Т. Васильченко во „Фл. СССР" для Кавказа только для Предкавказья. У А. А. Гроссгейма в „Опр. раст. Кавк." для этого вида приводится гораздо более широкое распространение по Кавказу (Дагестан, Карабах, Юж. и Юго-Зап. Закавк., помимо Зап. и Вост. Кавказа, в верхнем и альпийском поясах). Достоверных экземпляров этого вида из Азербайджана нам не пришлось видеть.

Род 774. **Rhynchocorys** Griseb.[1]—Хоботник—Хортумчичек

Чашечка сжата с боков, двугубая, верхняя губа с двумя тупыми зубцами или выемчатая, нижняя двураздельная. Венчик двугубый, трубка его короткая, клиновидно-колокольчатая; верхняя губа венчика вытянута в длинный, тонкий, дуговидно согнутый или прямой хоботок, охватывающий краями столбик. Тычинок 4, попарно неравных, с короткими нитями. Коробочка округлая, б. или м. сжатая. Семена продольно бороздчатые. Однолетние или многолетние травы с супротивными цельными зубчатыми листьями и желтыми цветками в пазухах листьев.

Из 4 видов, распространенных от Италии до Ирана, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Верхняя губа венчика дугообразно изогнутая. 1. *Rh. orientalis* (L.) Benth.
= Верхняя губа венчика прямая. 2. *Rh. elephas* (L.) Griseb.

○ **1. Rh. orientalis** (L.) Benth. in D. C., Prodr., X, 559 (1846); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 404 (1932); Опр. раст. Кавк., 319; Б. Шишкин во Фл. СССР, XXII, 686 (1955). — *Rhinanthus orientalis* L., Sp. pl., 603 (1753).—**Х. восточный—Шэрг х.**

Однолетнее негусто опушенное растение. Стебель слабый, прямой, простой или ветвистый, 15—50 (70) *см* выс. Листья почти сидячие,

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

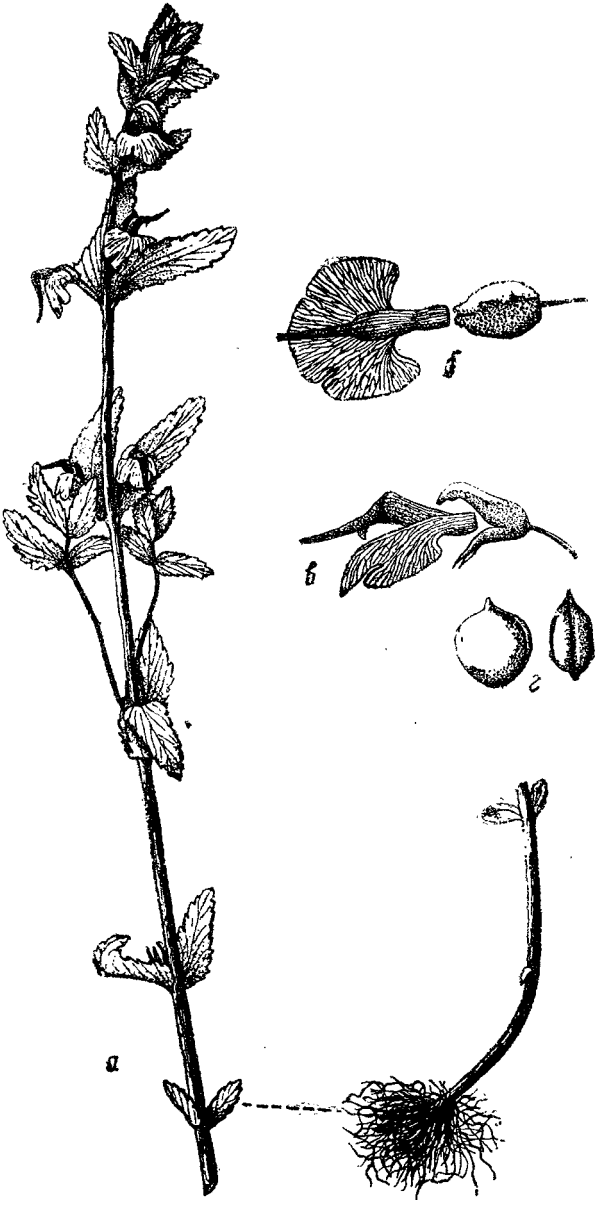


Таблица XLVII

Rhynchocorys elephas (L.) Griseb.: *а*—все растение, *б*—цветок (вид сверху, венчик вынут из чашечки), *в*—цветок (вид сбоку), *г*—коробочка (с двух сторон).

яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, с почти сердцевидным основанием, тупые или острые, по краю тупо пильчатые. Цветки одиночные, в углах супротивных листьев. Цветоножки короче листьев. Чашечка ок. 7 *мм* дл., по жилкам и краям длиннореснитчатая, при плодах увеличенная; верхняя губа чашечки со слабыми широкими тупыми лопастями. Венчик желтый, верхняя губа при основании с двумя короткими округлыми боковыми лопастями и средней хоботкообразной, дуговидно или почти крючковидно согнутой и на верхушке с маленькой реснитчатой пластинкой; нижняя губа крупная, ок. 15 *мм* дл., снаружи волосистая, трехлопастная, со средней лопастью выемчатой и в выемке с острием. Коробочка ок. 8 *мм* дл., округлая, сжатая, волосистая. Семена ок. 3 *мм* дл., продолговатые, глубоко бороздчатые. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От среднего до субальпийского пояса.—На горных лугах и лесных полянах, нередко сорное в посевах.

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

2. **Rh. elephas** (L.) Griseb., Spicil. fl. Rum. et Bith., II, 12 (1844); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 405 (1932); Опр. раст. Кавк., 320; Б. Шишкин во Фл. СССР, XXII, 687 (1955) — *Rhinanthus elephas* L., Sp. pl., 603 (1753). — *Rh. elephas* var. *erecta* Boiss., Fl. or., IV, 478. — *Rh. strictus* C. Koch в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 320.—**Х. слоновый—Фил х.**

Однолетнее железисто опушенное или почти голое растение. Стебель прямой, обычно ветвистый, 20—50(70) *см* выс. Листья супротивные, почти сидячие, при основании округлые или почти сердцевидно продолговатые, тупые, по краю зубчато-городчатые, прицветные уменьшенные, эллиптические, островатые. Цветки одиночные, в углах листьев, на цветоножках короче листьев. Чашечка густо волосистая, железистая. Венчик желтый, верхняя губа линейная, ниже середины внезапно суженная в прямой узкий носик ок. 10 *мм* дл., отходящий под прямым или тупым углом и снабженный выше основания 2 зубцами, на верхушке без пластинки; нижняя губа крупная, округлая, тупо трехлопастная, равная верхней или немного длиннее ее. Коробочка ок. 4 *мм* дл., широко овальная, сжатая с боков. Семена ок. 1 *мм* дл., гранисто-шаровидные, мелко ямчато-бугорчатые. Цв. IV—VIII, пл. V—VIII. (Табл. XLVII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Диаб.—От низменности до субальпийского пояса (до 2000 *м* над ур. м.).—В лесах и кустарниках, на лугах, в садах, на галечниках рек, на приморских песках, иногда сорное в посевах и на мусорных местах.

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

Общее распр. Италия, Балк.-Малоаз.—Описан из Италии.

Род 775. Pedicularis L.[1] — Мытник — Ювоту

Чашечка трубчато-колокольчатая, иногда вздутая, с 2—5 зубцами, реже двулопастная. Венчик двугубый, с цилиндрической трубкой, верх-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

няя губа прямая или согнутая, часто шлемовидная, вытянутая в носик или без носика, но часто с 2 зубцами у верхушки, нижняя губа трехлопастная или трехраздельная. Тычинок 4, попарно неравных, расположенных под верхней губой. Коробочка косая, сжатая с боков, раскрывающаяся с одной стороны, или прямая и раскрывающаяся двумя створками. Семена многочисленные, овальные, ребристые, ямчатые или сетчатые. Однолетние или многолетние травы, с очередными супротивными или мутовчатыми листьями, часто перисто или двояко перисто рассеченными или раздельными. Цветки почти сидячие в углах прицветных листьев, в колосообразном соцветии.

Из более чем 400 видов, распространенных в Европе, Азии, Сев. и Юж. Америке, на Кавказе 14, в Азербайджане 5—6 видов.

1. Листья мутовчатые или нижние супротивные 2
= Листья очередные 3
2. Шлем с длинным носиком. 1. *P. crassirostris* Bge.
= Шлем без носика. 2. *P. caucasica* M. B.
3. Шлем с длинным носиком. Венчик пурпурный. 3. *P. Nordmanniana* Bge.
= Шлем без носика, на верхушке округлый или с двумя мелкими треугольно-шиловидными зубцами 4
4. Шлем на верхушке с 2 зубцами. 4. *P. Sibthorpii* Boiss.
= Шлем на верхушке округлый, без зубцов 5
5. Прицветные листья длинные, гораздо длиннее цветков, нижние свешиваются вниз. Листья только прикорневые. Венчик светлопурпурный. 6. *P. Wilhelmsiana* Fisch.
= Прицветные листья короче цветков. Листья прикорневые и стеблевые. Цветки желтые. 5. *P. condensata* M. B.

1. P. crassirostris Bge. in Bull. Sc. Acad. Pétersb., VIII, 248 (1841); Boiss., IV, 488; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 402 (1932); Опр. раст. Кавк., 318; А. Введенский во Фл. СССР, XXII, 705 (1955).— **М. толстоносый—Шишбурун ю.**

Низкое многолетнее растение. Стебли от корня по нескольку, восходящие, курчаво опушенные, 3—12 *см* выс. Прикорневые листья на черешках, равных пластинке, узко продолговато-линейные, перисто рассеченные, голые; сегменты продолговатые, перисто лопастные, лопасти мелкие, яйцевидные, внезапно заостренные; стеблевые листья на более коротких черешках, обычно в мутовках. Соцветия головчатые, яйцевидные или продолговатые, шерстисто опушенные. Прицветные листья треугольные, перисто раздельные, цветки на коротких цветоножках. Чашечка узкоколокольчатая, длинноволосистая, с продолговатыми цельными или зубчатыми долями. Венчик пурпурный, вдвое длиннее чашечки, 12—20 *мм* дл., с согнутой трубкой и верхней губой согнутой и оттянутой в б. или м. длинный обрезанный носик; нижняя губа с б. или м. округлыми лопастями. Тычиночные нити голые. Коробочка продолговатая, косая, острая, ок. 15 *мм* дл. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX. (Табл. XLVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На высокогорных лугах, нередко у тающих снегов.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из окр. Чкмери.

2. **P. caucasica** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 72 (1808); Boiss., IV, 483; А. Гроссгейм, Фл Кавк., III, 403 (1932); Опр. раст. Кавк., 319; А. Введенский во Фл. СССР, XXII, 713 (1955).—*P. armena* Boiss. et Huet, Diagn. pl. or., II, ser. 3, 175 (1856); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 403 (1932); Опр. раст. Кавк., 319.— **М. кавказский—Гафгаз ю.**

Многолетнее низкое растение. Стебли одиночные или по 2—3, прямые или приподнимающиеся, курчаво-волосистые, (5) 7—10 *см* выс. Прикорневые листья на черешках, равных пластинке листа, продолговато-линейные, слабо волосистые, перисто рассеченные; сегменты продолговатые, перисто раздельные или перисто лопастные с конечными яйцевидными тупыми или острыми долями; стеблевые листья короткочерешковые или сидячие, мутовчатые. Соцветия яйцевидные или продолговатые, несколько прерванные, негусто длинно курчаво волосистые; прицветные листья широколанцетные, в верхней части мелкопильчатые. Чашечка 9—11 *мм* дл., цилиндрическая, длинноволосистая, с ланцетными цельнокрайними и зубчатыми долями. Венчик 17—20 *мм* дл., желтовато-беловатый или светлопурпурный, верхняя губа сжато шлемовидная, прямая, линейно-продолговатая, на верхушке закругленная, без зубцов, нижняя губа крупная, равная верхней, с б. или м. округлыми лопастями. Тычиночные нити 2 тычинок б. или м. бородчато-волосистые. Коробочка 8—12 *мм* дл., косо продолговато-ланцетная, острая, в полтора раза длиннее чашечки. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На высокогорных лугах и осыпях.

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

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

3. **P. Nordmanniana** Bge. in Ledeb., Fl. Ross., III, 277 (1847—49); Boiss., Fl. or., IV, 489; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 401 (1932); Опр. раст. Кавк., 318; А. Введенский во Фл. СССР, XXII, 745 (1955).—**М. Нордманна—Нордман ю.**

Многолетнее почти голое растение, с коротким косым корневищем. Стебли одиночные или по нескольку, прямые или приподнимающиеся 5—25 *см* выс. Прикорневые листья на черешках более коротких, чем пластинка листьев, в очертании ланцетные или узколанцетные, перисто рассеченные; сегменты их продолговатые, перисто лопастные с яйцевидными острыми, часто острозубчатыми лопастями; стеблевые листья немногие, уменьшенные. Цветки немногочисленные, обычно в головчатом соцветии; прицветные листья глубоко перисто раздельные с зубчатыми долями. Чашечка 7—8 *мм* дл., голая с линейно-продолговатыми зубчатыми долями, в 2 раза более короткими, чем трубочка. Венчик 13—15 *мм* дл., розово-пурпурный, с прямой трубкой, равной чашечке, верхняя губа его шлемовидная, сильно согнутая, оттянутая в длинный прямой обрубленный носик, нижняя широко трехлопастная. Коробочка продолговатая, длиннее чашечки. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно как на Б. Кавказе, так и М. Кавказе (на юге).—В альпийском поясе.—На влажных альпийских лугах.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Груз. ССР (из Гурии).

4. P. Sibthorpii Boiss., Diagn. pl. or. nov., I, IV, 83 (1844); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 402 (1932); Опр. раст. Кавк., 319; А. Введенский, во Фл. СССР, XXII, 766 (1955).—*P. comosa* var. *Sibthorpii* Boiss., IV, 492; Шмальгаузен, II, 287.— **М. Сибторпа—Сибторп ю.**

Многолетнее растение с веретеновидными корнями. Стебель прямостоячий, простой, курчаво-волосистый, (5) 10—35 (40) *см* выс. Прикорневые листья черешковые, в очертании ланцетные, сверху голые, снизу курчаво-волосистые, перисто рассеченные; сегменты яйцевидно-продолговатые, перисто раздельные, с конечными ланцетными долями, на верхушке снабженными белым хрящеватым остроконечием; стеблевые листья на коротких черешках, более мелкие. Соцветие продолговатое или удлиненно цилиндрическое, с почти сидячими цветками; нижние прицветные листья линейные, перисто раздельные, верхние цельные. Чашечка трубчато-колокольчатая, ок. 12 *мм* дл., курчаво-мохнатая, с короткими треугольными зубцами. Венчик 25—28 *мм* дл., светложелтый, верхняя губа его вверху согнутая, шлемовидная, на верхушке обрубленная с двумя короткими треугольно-шлемовидными зубцами, нижняя губа крупная, трехлопастная, голая. Тычиночные нити 2 тычинок волосистые. Коробочка 15—18 *мм* дл., продолговато-яйцевидная, косая. Цв. V—VIII, пл. VI—VIII. (Табл. XLVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Обычно. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—От верхнего лесного до альпийского пояса.—На горных лугах, в лесах на полянах, на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Мал. Азия.—Описан с Вифинского Олимпа.

5. P. condensata M. B., Fl. taur.-cauc., II, 72 (1808); Boiss., IV, 487; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 403 (1932); Опр. раст. Кавк., 319; А. Введенский во Фл. СССР, XXII, 788 (1955).—**М. сжатый—Йынчам ю.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, ребристо-бороздчатый, курчаво-волосистый, (8) 15—60 (80) *см* выс. Прикорневые листья на черешках, равных пластинке листа или более длинных, в очертании широко продолговатые, перисто рассеченные на ланцетные перисто раздельные сегменты с острыми с хрящеватым остроконечием дольками; стеблевые листья такие же, короткочерешковые или верхние почти сидячие. Соцветие удлиненное, колосообразное; прицветные листья перисто раздельные, короче цветков. Чашечка 10—13 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, длинно мохнато-волосистая, с короткими треугольными зубцами, при плодах вздутая. Венчик 23—27 *мм* дл., желтый, голый, с изогнутой трубочкой, почти вдвое превышающей чашечку, верхняя губа венчика прямая, шлемовидная, без клювика и зубцов, нижняя губа трехлопастная, только немного короче верхней.

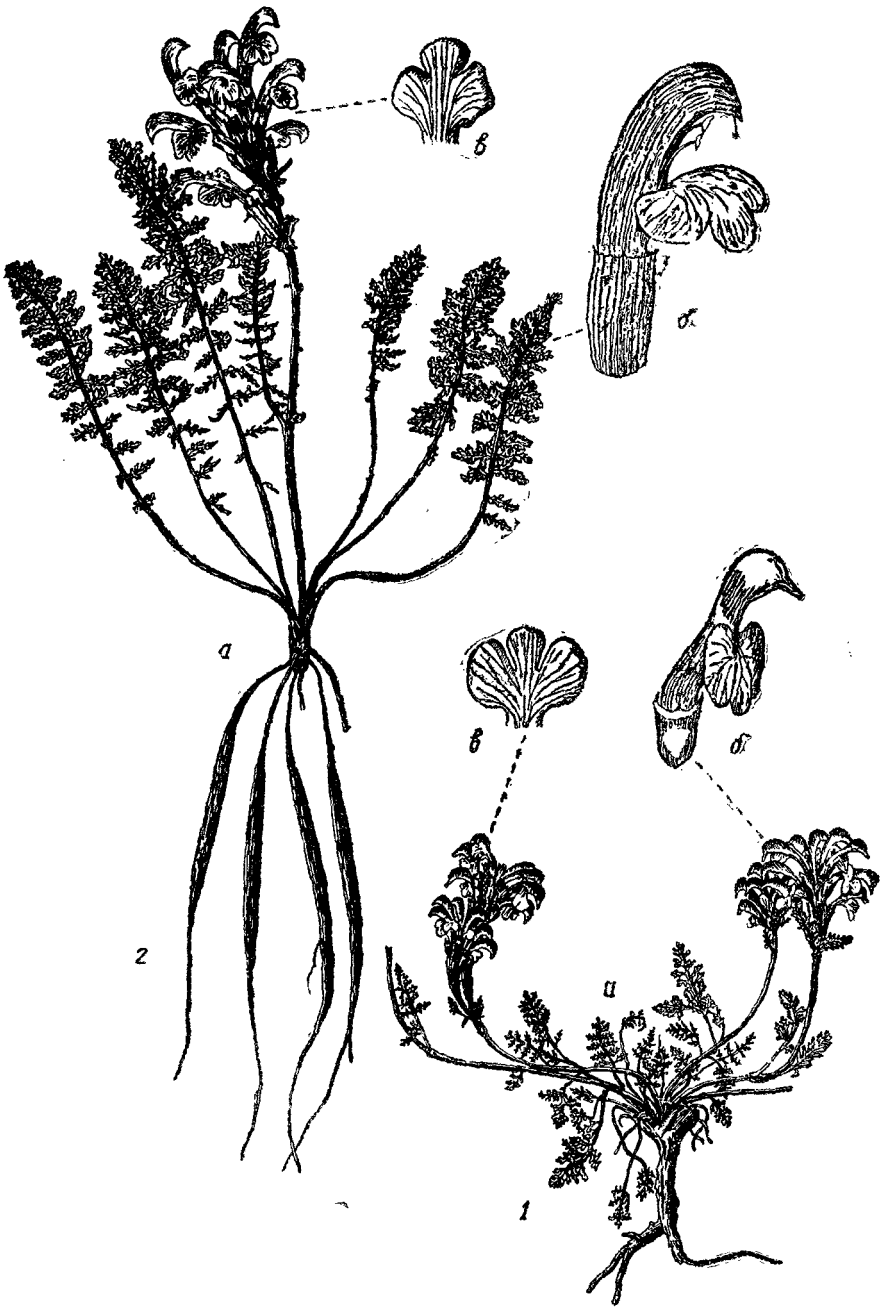


Таблица XLVIII

1. *Pedicularis crassirostris* Bge.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—нижняя губа венчика.
2. *Pedicularis Sibthorpii* Boiss.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—нижняя губа венчика.

Тычиночные нити все мохнато-волосистые, или только две из них или же все голые. Коробочка ок. 10 *мм* дл., овальная, прямая. Цв. V—VII (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—От верхнего лесного пояса до альпийского.—На горных лугах, в лесах на полянах, на скалах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан с Вост. Кавказа и Зап. Грузии.

6. P. **Wilhelmsiana** Fisch. ex M. B. Fl. taur.-cauc., III, 412 (1819); Boiss., VI, 487; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 404 (1932); Опр. раст. Кавк., 319; А. Введенский во Фл. СССР, XXII, 791 (1955).—**М. Вильгельмса—Вилhелмс ю.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой, длинно курчаво-волосистый, почти безлистный, 12—35 (50) *см* выс. Прикорневые листья на черешках, почти равных пластинке листа или чаще более коротких, в очертании узколанцетные, перисто-рассеченные, сверху голые, снизу по жилкам курчаво-волосистые, сегменты продолговато-треугольные или продолговатые, перисто раздельные, острые, с мелко хрящевато пильчатыми дольками; стеблевые листья обычно отсутствуют. Соцветие густое, головчато-колосовидное, шерстистое; прицветные листья значительно длиннее цветков, особенно нижние и средние, которые отогнуты вниз, узколинейно-ланцетные, гребенчато перисто раздельные с пильчатыми долями, верхние линейные, пильчатые, торчащие вверх. Чашечка кувшинчатая, вздутая, войлочно-мохнатая, с неравными линейными зубцами, равными трубке. Венчик 18—20 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, розовый или грязнопурпурный, с прямой на верхушке закругленной верхней губой и вдвое более короткой трехлопастной нижней губой. Коробочка 10—12 *мм* дл., яйцевидно-продолговатая, косая, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб. (окр. с. Орант, 9/VIII 1937 г., Р. Рзазаде).—В среднем (редко) и верхнем горных поясах.—На субальпийских и альпийских лугах.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан с г. Бештау.

Род 776. **Bungea** C. A. M.[1]— Бунгея—Бунгея

Чашечка с короткой трубкой и 4 длинными травянистыми долями. Венчик трубчатый, двугубый, с верхней губой шлемовидной и нижней трехлопастной с заостренными лопастями. Тычинок 4, попарно неравных. Коробочка кожистая, продолговато-яйцевидная, длинно заостренная, раскрывающаяся на верхушке. Многолетние травянистые растения с нижними цельными супротивными и верхними трехраздельными листьями и сидячими в пазухах листьев цветками.

Из 2 видов, распространенных в Мал. и Ср. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

1. B. trifida (Vahl) C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 108 (1831); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 405 (1932); Опр. раст. Кавк., 320; Б. Шишкин во Фл. СССР, XXII, 798 (1955).—*Rhinanthus trifidus* Vahl, Symb., I, 44 (1790).—**Б. трехраздельная—Үчдилим б.**

Многолетнее густо и коротко опушенное растение. Стебли от корня многочисленные, тонкие, прямые или восходящие, извилистые, у основания древеснеющие, простые, 10—20 *см* выс. Самые нижние листья чешуйчатые, коричневатые, продолговатые или ланцетные, по краю шерстистые, следующие зеленые, ланцетные, цельные, выше линейные, супротивные, остальные глубоко трехраздельные с узколинейными острыми долями. Цветки почти сидячие, собранные в густые колосовидные соцветия; прицветники длинные, узколинейные. Чашечка перепончатая, с 8 жилками и линейными, острыми, жестковатыми долями, значительно превышающими венчик. Венчик 20—30 *мм* дл., желтый, густо коротко опушенный, верхняя и нижняя губа его почти равные, нижняя трехраздельная с заостренными долями. Коробочка жесткая, продолговато-яйцевидная, длинно заостренная, ок. 16 *мм* дл. (вместе с носиком). Цв. IV—VI, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на ю.-в.)—Апш.—Коб.—МК **юж.**—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых, каменистых и скалистых склонах и осыпях.

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

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

Сем. *BIGNONIACEAE Pers.[1]—БИГНОНИЕВЫЕ—БИГНОНИЯ ФӘСИЛӘСИ

Цветки неправильные. Чашечка трубчатая или колокольчатая, пятизубчатая. Венчик колокольчатый, ворончатый или трубчатый, пятилопастный, обычно с косым отгибом, редко двугубый. Плодущих тычинок обычно 4, иногда 2, редко все 5 тычинок плодущие, прикрепленные к трубочке венчика. Завязь верхняя, 1—2-гнездная; столбик тонкий с двулопастным рыльцем. Плод—многосемянная коробочка, редко мясистый и нераскрывающийся. Деревья, кустарники и травы, цепляющиеся обычно усиками. Листья супротивные, реже очередные, без прилистников, простые или сложные.

В семействе около 100 родов и 600 видов, распространенных почти исключительно в тропических и субтропических областях обоих полушарий.

1. Листья перистосложные, супротивные. Лазящий кустарник, цепляющийся при помощи воздушных корней. *Campsis Lour.
= Листья простые, яйцевидные, крупные. Деревья. *Catalpa Scop. (стр. 547)

Род *Campsis Lour.—Кампсис, Текома—Кампсис, Текома

Чашечка трубчато-колокольчатая, пятилопастная. Венчик колокольчатый или широко ворончатый, с широким косым пятилопастным отги-

[1] Обработал Э. Х. Халилов

бом, красный или оранжевый. Тычинок 4, не выдающихся из венчика. Завязь двугнездная. Плод — длинная многосемянная коробочка. Лазящие кустарники (при помощи воздушных придаточных корней), с супротивными непарноперистосложными листьями и пильчатыми листочками.

Из 2 видов рода один растет в Сев. Америке, другой — в Вост. Азии.

* **C. radicans** (L.) Seem. in Journ. Bot., 5, 362 (1867); А. Гроссгейм., Опр. раст. Кавк., 320.—*Bignonia radicans* L., Sp. pl., 624 (1753).—*Tecoma radicans* D. C. (1845).—К. **укореняющийся—Көкатан к.**

Лазящий кустарник, цепляющийся короткими воздушными корнями-присосками, 10—12 *м* выс. Листья супротивные, короткочерешковые, непарноперистосложные, листочки в числе 9 — 11, *яйцевидно-продолговатые* или продолговато-ланцетные с клиновидным основанием, острые или заостренные, по краю пильчатые, 3—6 *см* дл., 2—3 *см* шир., снизу, по крайней мере по средней жилке, опушенные. Цветки крупные, красно-оранжевые, без запаха, на концах ветвей в коротких 2—9-цветковых щитках. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая, железистая, ок. 1,5 *см* дл., гораздо короче венчика. Венчик длинноворончатый, 5 — 10 *см* дл., снаружи красный или оранжевый, совнутри желтый. Коробочка 8—12 *см* дл., цилиндрически-продолговатая, острогранистая, напоминающая стручок. Цв. VI—IX, плоды созревают в XII.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках как декоративный кустарник, по крайней мере на Апшероне (Баку, Мардакяны).

Родина — Сев. Америка.

Весьма декоративная лиана, ценная для покрытия стен, веранд, беседок, деревьев. В СССР встречается на Украине, в Крыму и на Кавказе. Светолюбивая и теплолюбивая порода, требующая рыхлых, питательных и влажных почв.

Род *Catalpa Scop.[1]—Катальпа—Каталпа

Чашечка неправильно надрезанная или двугубая. Венчик колокольчатый, двугубый, с верхней двулопастной губой и нижней трехлопастной с более крупными лопастями. Плодущих тычинок 2, не выдающихся из венчика. Столбик немного длиннее тычинок. Плод — очень длинная узкая цилиндрическая коробочка, раскрывающаяся 2 створками. Семена многочисленные, продолговатые, на обоих концах с пучком длинных белых волосков. Деревья с супротивными длинночерешковыми листьями, цельными или лопастными.

Род катальпа заключает 10 видов, распространенных в Сев. Америке, Зап. Индии и Вост. Азии.

* **C. bignonioides** Walt., Fl. Carol., 64 (1788); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 320. — *C. catalpa* Karst. (1880—83). — *Bignonia catalpa* L., Sp. pl., 622 (1783).— К. **бигнониевидная — Бигнонийэохшар к.**

Дерево до 15 *м* выс., с широкой округлой кроной и светлокоричневой корой. Листья длинночерешковые, супротивные, яйцевидные, внезапно заостренные, с прямым или почти сердцевидным основанием, 10—20 *см* дл., цельнокрайние, светлозеленые, сверху голые, снизу

[1] Обработал И. И. Карягин.

мягко опушенные. Метелка широко пирамидальная, 15—20 *см* дл. Цветки крупные, 4—5 *см* в поперечнике, белые, совнутри с двумя желтыми полосками и пурпурно-коричневыми крапинками. Коробочка длинная, линейная, почти цилиндрическая, 20—40 *см* дл., 6—8 *мм* шир. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится как декоративное дерево в садах, парках, на улицах, во дворах (в Баку и в некоторых районах Азербайджана). Введена в полезащитные полосы в Ленкоранском р-не.

Родина—Сев. Америка.

Оригинальность дереву придают свисающие вниз обильные длинные стручковидные плоды, остающиеся на дереве и зимой.

Сем. * PEDALIACEAE Lindl.[1]—ПЕДАЛИЕВЫЕ, КУНЖУТНЫЕ—КҮНЧҮТ ФӘСИЛӘСИ

Цветки неправильные. Чашечка и венчик сростнолистные, обычно пятичленные. Плодущих тычинок 4, попарно неравных, редко 2, прикрепленных к венчику. Завязь верхняя, 2—4-гнездная. Столбик простой, с 2 (3—4) рыльцами. Плод—коробочка или орешек. Травы, обычно железисто-волосистые, реже кустарники.

Представители сем. *Pedaliaceae* (14—17 родов и 60—70 видов) распространены в тропических и субтропических областях.

Род * Sesamum L.—Кунжут—Күнчүт

Чашечка маленькая, 5—7-зубчатая. Венчик трубчато-колокольчатый, с двугубым 5-лопастным отгибом с неравными округлыми лопастями. Тычинок 4—5, приросших к венчику, обычно попарно неравных. Завязь верхняя, 2- или 4-гнездная, часто с ложными перегородками в гнездах; столбик простой, с двулопастным рыльцем. Плод—обычно двустворчатая коробочка с многочисленными семенами. Травы, реже кустарники, с нижними листьями супротивными, верхними часто очередными.

В роде *Sesamum* заключается ок. 35 видов, распространенных гл. обр. в тропической и субтропической Африке, отчасти в Вост. Индии и Юж. Америке. В Азербайджане (в культуре) 1 вид.

* **S. orientale** L., Sp. pl., 634 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., III, 321 (1932); В. Гильтебрандт в Культ. флоре СССР, VII, 339 (1941).—*S. indicum* L., Sp. pl., 634 (1753).—**К. восточный — Шэрг к.**

Однолетнее железисто опушенное растение. Стебель прямой, обычно ветвистый, 65—140 *см* выс. Листья на длинных черешках, очередные или супротивные, цельные, раздельные или рассеченные, цельнокрайние или зубчатые, верхние листья ланцетные, заостренные, к основанию суженные. Цветки крупные, до 4 *см* дл., на коротких цветоножках, по 1—3 в пазухах листьев. Чашечка сильно опушенная, с 5—8 зубцами. Венчик сильно опушенный, светлофиолетовый или розоватый, редко белый, из 5—10 сросшихся лепестков, в нижней части с 2 пятнами. Тычинок 5 или 10, прикрепленных в нижней части венчика, из них 1—2 тычинки обычно неразвиты. Коробочка удлинен-

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

ная, с двумя ложными перегородками, зеленая, опушенная, 3—5 *см* дл. Семена плоские, яйцевидные, разнообразной окраски. Цв. VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Местами возделывается.

Распр. в СССР (в культуре). В Ср. Азии и Закавказье, где возделывается издавна, новая культура в Краснодарском крае, на юге Украины, где созданы свои сорта.

Родина—Юж. Африка. Возделывается в Сев. Африке, Афганистане, Индии, Китае, Японии, Мал. Азии и Средиземноморских странах.

Хоз. знач. Масличное растение. В семенах кунжута (абсолютно сухих) содержится (47)53—63% масла. Кунжутное масло светложелтого цвета, приятного вкуса и почти без запаха, употребляется в пищевой промышленности (гл. обр. для приготовления маргарина) и особенно в кондитерской для приготовления высших сортов халвы, реже для технических целей (при получении марсельского и калийного мыла), является заменителем прованского масла. Жмых служит хорошим белковым кормом для скота.

Сем. *MARTYNIACEAE Link[1] — МАРТИНИЕВЫЕ — МАРТИНИЯ ФӘСИЛӘСИ

Цветки неправильные, в кистях. Чашечка 3—5-лопастная или раздельная. Венчик 5-лопастный. Плодущих тычинок 4, попарно неравных, редко 2, прикрепленных к венчику. Завязь верхняя, одногнездная; столбик 1, простой, с 2 рыльцами. Плод—4—5-гнездная рогатая коробочка с сочной кожурой, вскрывающийся щелями. Травянистые растения с цельными или лопастными листьями. Семейство заключает 3 рода и 10 видов, растущих в Америке.

Род * Martynia Nees — Мартиния — Мартиниа

Чашечка почти вздуто-колокольчатая, неправильно 5-лопастная или 5-раздельная. Венчик ворончато-колокольчатый, согнутый, почти двугубый, с 5 широкими лопастями. Плодущих тычинок 4 или 2. Завязь одногнездная. Коробочка двустворчатая, твердая, с двумя более короткими или длинными дуговидно изогнутыми рожками. Однолетние или многолетние травы.

* **M. Louisiana** Mill., Gard. Dict., ed. 8, vol. 3 (1768).—*Proboscidea Louisiana* Woot. et Stand.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 321.—*M. proboscidea* Glox., Obs., 14 (1785).—**М. луизианская, Пробосцидея луизианская — Луизиана** м.

Однолетнее растение, густо и мягко железисто опушенное. Стебель обычно вильчато-ветвистый, с простертыми или восходящими ветвями, 40—90 *см* выс. Листья длинночерешковые, очередные, широко яйцевидные или округлые, у основания сердцевидные, с волнистыми краями или цельнокрайние, 10—30 *см* в поперечнике. Цветки на тонких цветоножках, в кистях. Венчик 3,5—5 *см* дл., беловатый или желтоватый, с пурпурными пятнами и полосками. Завязь одногнездная. Плод—удлиненная твердая коробочка, с двумя длинными дуговидно изогнутыми расходящимися рожками, наверху крючковатыми, превышающими по длине плод. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

---

[1] Обработал Э. Х. Халилов.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—В культуре (?) и на сорных местах.—Занесено из Америки.

Распр. в СССР (занесено). Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).

Общее распр. Сев. Америка (от Миссисипи до Новой Мексики).

Оригинальны крупные плоды этого вида растения—черные, бугорчатые, с длинными, дуговидными, на концах крючковидными, расходящимися эластическими рогами, напоминающими в миниатюре рога животного, и тем привлекающие внимание зрителей. Используются местным населением при случае как вешалка.

Сем. 115. OROBANCHACEAE Lindl.[1]— ЗАРАЗИХОВЫЕ— ОРОБАНШ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, зигоморфные, в пазухах кроющих чешуй, иногда еще с 2 прицветничками по бокам чашечки, собранные в конечные колосовидные или кистевидные соцветия, реже щитковидные, или редуцированные до одного цветка. Чашечка сростнолистная, колокольчатая, трубчатая или плюсковидная, с 2—5 зубцами или лопастями, или до основания рассеченная на 2 боковых цельных или двузубчатых сегмента. Венчик сростнолепестный, трубчатый или колокольчатый, с пятилопастным двугубым, реже почти правильным отгибом; верхняя губа двулопастная, иногда почти цельная; нижняя губа трехлопастная, в зеве с 2 продольными складками. Тычинки в числе 4, двусильные; нити их под пыльниками коленчато согнутые; пыльники прикреплены к ним спинкой, обычно двугнездные; их половинки (теки) на верхушке, обращенной вниз вследствие изгиба тычиночной нити, обычно с острием. Завязь верхняя, одногнездная, редко двугнездная (*Lathraea* L.), состоящая из 2, реже 3 плодолистиков; столбик один, конечный, с 2—4-лопастным или почти цельным рыльцем. Плод—коробочка, раскрывающаяся двумя, реже тремя створками. Семена многочисленные, очень мелкие, с погруженным в эндосперм и недифференцированным на органы зародышем, состоящим из немногих клеток.

Незеленые (бесхлорофильные) многолетние или однолетние травянистые растения с простыми или ветвистыми стеблями, усаженными очередными чешуями. Паразитируют на корнях цветковых растений.

Семейство содержит 16 родов и около 250 видов, распространенных преимущественно в Северном полушарии в областях с теплым и умеренным климатом.

1. Стебель с одним верхушечным цветком, очень редко с двумя крупными цветками на длинных цветоножках. 779. *Phelipaea* Desf.
= Цветки собраны в соцветия 2
2. Цветки на ясных цветоножках в одностороннем кистевидном соцветии. 777. *Lathraea* L.
= Цветки сидячие или лишь нижние в соцветии на коротких цветоножках 3
3. Доли чашечки (иногда только передние) широкие, тупые; отгиб венчика почти правильный. 778. *Cistanche* Hoffmsg. et Link
= Доли чашечки на верхушке острые; отгиб венчика ясно двугубый. 780. *Orobanche* L.

[1] Обработал Н. Н. Цвелев.

Род 777. Lathraea L. Петров крест—Латрея

Цветки в односторонних кистевидных соцветиях, на коротких цветоножках, в пазухах кроющих чешуй, без прицветников. Чашечка колокольчатая, 4—5-лопастная. Венчик трубчато-колокольчатый, к зеву несколько расширенный, двугубый; верхняя губа цельная, часто шлемовидная, нижняя губа трехлопастная. Завязь двугнездная. Плод—коробочка, раскрывающаяся 2 створками. Многолетние растения с длинным и ветвистым подземным корневищем, обильно усаженным чешуями.

Из 6 видов, распространенных в Европе и Азии, в Азербайджане и на Кавказе 1 вид.

1. L. squamaria L., Sp. pl., 606 (1753); Boiss., IV, 493; Шмальгаузен, II, 202; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 14 (1934); Опр. раст. Кавк., 356.—**П. к. чешуйчатый**—**Пулчуглу л.**

Многолетнее растение. Корневище часто очень длинное, ветвистое, беловатое, обильно усаженное мясистыми чешуями. Надземная часть стебля до 30 *см* выс., с относительно редко расположенными чешуями. Цветки в одностороннем кистевидном соцветии на коротких цветоножках в пазухах кроющих чешуй. Чашечка колокольчатая, с 4 широкотреугольными острыми зубцами, как и цветоножки железисто-волосистая. Венчик 14—17 *мм* дл., трубчатый, к зеву мало расширенный, обычно бледнолиловый или беловато-розовый, голый; верхняя губа цельная, килеватая; нижняя губа трехлопастная, с короткими тупыми долями. Тычинки прикреплены около середины трубки венчика; нити их голые; пыльники б. или м. волосистые. Коробочка почти шаровидная, равная чашечке. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до нижнего, редко до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках; паразитирует преимущественно на видах *Corylus* L. и *Alnus* L.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн. Ниж.-Дон.), Крым.

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

var. *erecta* C. Koch in Linnaea, XVII, 291 (1843).—*L. erecta* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 356. Соцветие менее густое. Венчик более мелкий (14—15 *мм* дл.) и узкий, часто с несколько изогнутой трубкой.—Обычно.

Род 778. Cistanche Hoffmsg. et Link—Цистанхе—Систанхе

Цветки в густых колосовидных или кистевидных соцветиях, сидячие или нижние на коротких цветоножках, с 2 прицветничками по бокам чашечки, реже без них, с одной лишь кроющей чешуей. Чашечка сростнолистная, колокольчатая, с 5 почти одинаковыми тупыми лопастями, или с глубокой выемкой со стороны оси соцветия и задней лопастью в виде короткого острого зубца, который может совсем отсутствовать (тогда чашечка 4-лопастная). Венчик трубчато-колокольчатый, к зеву расширенный, с почти правильным пятилопастным отгибом. Завязь одногнездная.

Плод—коробочка, раскрывающаяся 2, реже 3 створками. Многолетние травянистые растения с толстыми неветвистыми стеблями, усаженными очередными чешуями.

Около 18 видов, распространенных в теплых и относительно сухих областях Старого Света от Пиренейского п-ова до Китая включительно; из них на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Чашечка со стороны оси соцветия глубоко вырезанная, 4—5-лопастная; задняя лопасть в виде короткого острого зубца или отсутствует, две боковые обычно более узкие и островатые. 4. *C. fissa* (C. A. M.) G. Beck

= Чашечка с 5 почти одинаковыми тупыми лопастями 2

2. Растение совершенно голое. Половинки пыльников на обоих концах тупые. 1. *C. flava* (C. A. M.) Korsh.

= Растение б. или м. беловато-шерстистое. Половинки пыльников на верхушке с ясным острием 3

3. Кроющие чешуи лишь по краю беловато-шерстистые. 3. *C. ambigua* (Bge.) G. Beck

= Кроющие чешуи по всей поверхности или частью (но не только по краю) беловато-шерстистые. 2. *C. salsa* (C. A. M.) G. Beck

1. C. flava (C. A. M.) Korsh. в Зап. Акад. наук, VIII сер., №4, 5 (1896); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 7(1934); Опр. раст. Кавк., 352. — *Phelipaea flava* C. A. M. (1831); Ledeb., III, 314; Boiss., IV, 500.—**Ц. желтая—Сары с.**

Многолетнее голое растение. Стебель в средней части до 3 *см* толщ., усаженный линейно-ланцетными, 3—5 *см* дл., чешуями. Кроющие чешуи продолговато-линейные, значительно превышающие по длине чашечку. Прицветнички линейно-ланцетные. Чашечка 14—20 *мм* дл., обычно в $2^1/_2$ раза короче венчика, с 5 почти одинаковыми тупыми лопастями. Венчик 30—45 *мм* дл., желтый. Половинки пыльников (теки) на обоих концах тупые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (до сих пор известны лишь аутентичные экземпляры К. А. Мейера без точного указания местонахождения).—На низменности.—На песках. Паразитирует на видах *Calligonum* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (между Баку и Сальянами).

2. C. salsa (C. A. M.) G. Beck in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., IV, 3 b, 129 (1895); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 7 (1934); Опр. раст. Кавк., 352.—*Phelipaea salsa* C. A. M. in Ledeb., Fl. alt., II, 461 (1830); Ledeb., III, 314; Boiss., IV, 501.— *Ph. armena* C. Koch (1843); Ledeb., III, 314.—*Orobanche salsa* Kuntze (1887); Шмальгаузен, II, 295.—**Ц. солончаковая—Шоран с.**

Многолетнее б. или м. беловато-шерстистое растение. Стебель в средней части до 2 *см* толщ., усаженный продолговато-ланцетными чешуями. Кроющие чешуи яйцевидно- или продолговато-ланцетные, на спинке и по краю беловато-шерстистые, несколько длиннее чашечки. Прицветнички линейно-продолговатые. Чашечка 9—14 *мм* дл., обычно

в $2^1/_2$—3 раза короче венчика, с 5 почти одинаковыми тупыми лопастями. Венчик 25—35 *мм* дл., со светложелтой трубкой и бледнофиолетовым отгибом, иногда весь светложелтый. Половинки пыльников на верхушке с острием. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Коб.—Нах. равн.—На низменности.—В солонцеватых полупустынях. Паразитирует на видах *Anabasis* L., *Atriplex* L. (*A. verrucifera* M. B. и др.), *Kalidium caspicum* (L.) Ung.-Sternb.

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

Общее распр. Передняя Азия, Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Тиб., Монг.—Описан из Вост. Казахстана.

3. **C. ambigua** (Bge.) G. Beck in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., IV, 261, 40 (1930).—*C. eremodoxa* Bornm. in Fedde, Repert., XL, 336 (1936).—*Phelipaea ambigua* Bunge in Mém. sav. étrang., Pétersb., VII, 429 (1854); Boiss., IV, 501.—**Ц. неясная—Мэчhул с.**

Многолетнее, б. или м. беловато-шерстистое растение. Стебель в средней части до 2 *см* толщ., усаженный продолговато-ланцетными чешуями. Кроющие чешуи продолговато-ланцетные, лишь по краю беловато-шерстистые, несколько длиннее чашечки. Прицветнички линейно-продолговатые. Чашечка 9—14 *мм* дл., в $2^1/_2$—3 раза короче венчика, с 5 почти одинаковыми тупыми лопастями, реже задняя мельче других. Венчик 30—45 *мм* дл., светложелтый, в отгибе часто бледнофиолетовый. Половинки пыльников на верхушке с острием. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (19/V 1933 г., Т. С. Гейдеман, в районе совхоза Беюк-Дюз).—На низменности.—В солонцеватых полупустынях, особенно с песчаной почвой. В Ср. Азии паразитирует преимущественно на видах *Haloxylon* Bge.; для Кавказа питающее растение не установлено.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (юж. ч. Арало-Касп. и Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар., Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Тиб.—Описан из пустыни Кызыл-Кум.

4. **C. fissa** (C. A. M.) G. Beck in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., V, 3 b., 129 (1895); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 8 (1934); Опр. раст. Кавк., 352.—*Phelipaea fissa* C. A. M., Verzeichn. Pfl. Cauc., 104 (1831); Ledeb., III, 314; Boiss., IV, 501.—**Ц. рассеченная—Дилимли с.**

Многолетнее б. или м. беловато-шерстистое растение. Стебель в средней части до 2 *см* толщ., усаженный продолговато-ланцетными чешуями. Кроющие чешуи продолговато-ланцетные, на спинке и по краю б. или м. беловато-шерстистые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Прицветнички продолговато-линейные. Чашечка 10—14 *мм* дл., со стороны оси соцветия глубоко вырезанная, с 4—5 лопастями, из которых задняя в виде небольшого острого зубца или вовсе отсутствует, 2 передние широкие и тупые, 2 боковые более узкие и часто островатые. Венчик 25—35 *мм* дл., в сухом состоянии обычно весь желтоватый. Половинки пыльников на верхушке с острием. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн.—До нижнего горного пояса.—В солонцеватых полупустынях, на глинистых и каменистых почвах. Паразитирует на кустарничках из сем. *Chenopodiaceae* (указываются виды *Salsola* L.).

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

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

Род 779. Phelipaea Desf.—Фелипея—Фелипея

Цветки одиночные (очень редко в числе двух), на длинных цветоножках, без прицветничков. Чашечка сростнолистная, колокольчатая, двугубая или почти правильная, с 5 б. или м. сросшимися между собой лопастями, коротко железисто-волосистая. Венчик 1,8—5 *см* дл., с согнутой вперед и вздутой при основании трубкой и широким пятилопастным отгибом; лопасти его почти одинаковые; нижняя губа в зеве с двумя густоволосистыми складками. Завязь одногнездная. Плод—коробочка, раскрывающаяся 2 створками. Многолетние травянистые растения с простыми стеблями, покрытыми немногими стеблеобъемлющими чешуями и переходящими вверху в одноцветковый цветонос.

Из 4 видов этого рода, распространенных в Крыму, на Кавказе и в Передней Азии (включая Иран), в Азербайджане 2 вида.

1. Чашечка с очень коротким, почти незаметным без лупы опушением, почти правильная или двугубая; лопасти ее всегда ланцетные и островатые. 1. *Ph. coccinea* (M. B.) Poir.
= Чашечка с более длинным, ясно заметным без лупы железистым опушением, двугубая; верхняя губа ее на верхушке с тремя короткими тупыми зубцами, нижняя образована двумя длинными лопастями. 2. *Ph. Tournefortii* Desf.

1. Ph. coccinea (M. B.) Poir., Encycl. méthod., V, 268 (1804); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 8 (1934); Опр. раст. Кавк., 352.—*Ph. Bayernii* Novopokr. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 730.—*Orobanche coccinea* M. B., Tabl. prov. Casp., 58 (1798) et Fl. taur.-cauc., II, 84 (1808); Willd., Sp. pl., III, 354 (1800).—*Anoplanthus coccineus* Walp., Repert., III, 481 (1844—1845), p. p.; Boiss., IV, 494; Шмальгаузен, II, 293.—*A. Biebersteinii* Reut. in D. C., Prodr. (1847); Ledeb., III, 324.—**Ф. красная—Гырмызы ф.**

Многолетнее растение, опушенное очень короткими темными железистыми волосками. Стебель в средней части 3—6 *мм* толщ., с немногими стеблеобъемлющими чешуями, переходящий вверху в одноцветковый цветонос (очень редко с 2 цветками). Чашечка очень коротко (почти незаметно без лупы) железисто-волосистая; лопасти ее ланцетные, островатые, почти одинаковой длины или 3 задние сросшиеся между собой и более короткие. Венчик (1,8) 2,5—4,5 (5) *см* дл., ярко-красный, в зеве с 2 бархатисто-черными складками. Пыльники голые или слабо волосистые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. XLIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.; вероятно, почти по всему Азербайджану.—От нижнего до среднего гор-

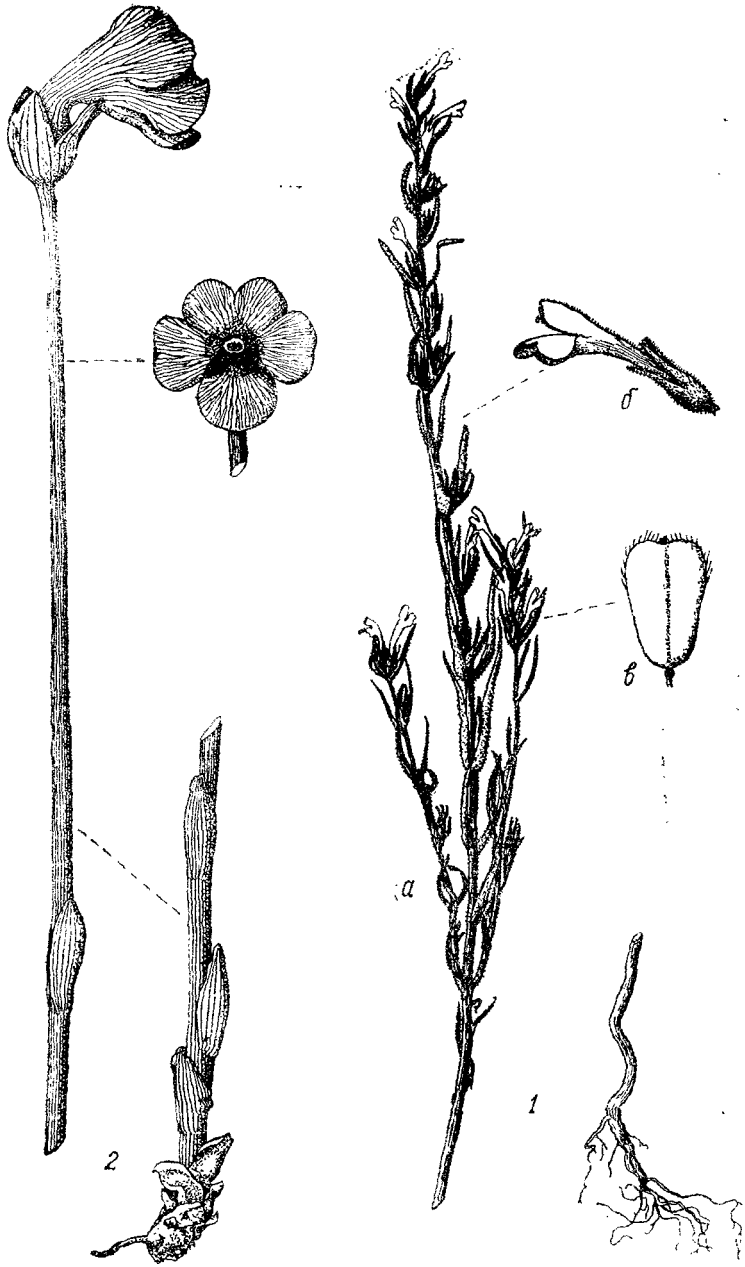


Таблица XLIX

1. *Odontites glutinosa* (M. B.) Benth.: *а*—все растение, *б*—цветок, *в*—коробочка.
2. *Phelipaea coccinea* Poir.: все растение и цветок (спереди).

ного пояса.—На каменистых и щебнистых склонах. Паразитирует на видах *Psephellus* Cass.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Передняя Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа (вероятно из Дагестана).

2. **Ph. Tournefortii** Desf. in Ann. Mus. Paris, X, 298 (1807); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 8 (1934); Опр. раст. Кавк., 353.—*Lathraea phelypaea* var. β. L., Sp. pl., 606 (1753).—*Anoplanthus coccineus* var. *peduncularis* Boiss., IV, 494.—*A. coccineus* β. *Tournefortii*; Липский, 413.—**Ф. Турнефора—Турнефор ф.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое растение. Стебель в средней части 3—5 *мм* толщ., лишь при основании с немногими (обычно двумя) стеблеобъемлющими чешуями, заканчивающийся одноцветковым цветоносом. Чашечка с хорошо заметным без лупы, хотя и коротким железистым опушением из светлых волосков, двугубая; верхняя губа на верхушке с тремя короткими тупыми зубцами, нижняя образована двумя длинными ланцетными лопастями. Венчик 30—50 *мм* дл., яркокрасный, снаружи более светлый, в зеве с двумя бархатисто-черными складками. Пыльники волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых и глинистых склонах. Паразитирует на *Pyrethrum myriophyllum* (Willd.) С. А. М.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

Род 780. **Orobanche** L.—Заразиха—Орабанш

Цветки в колосовидных или кистевидных соцветиях, сидячие или нижние на коротких цветоножках, с 2 прицветничками по бокам чашечки или без них, с одной лишь кроющей чешуей. Чашечка сростнолистная, колокольчатая, с 4—5 острыми зубцами, со стороны оси соцветия часто глубоко вырезанная, или до основания рассеченная в медианной плоскости на два боковых цельных или двузубчатых сегмента. Венчик трубчатый, колокольчатый или воронковидный, к зеву обычно расширенный, двугубый; верхняя губа двулопастная или почти цельная, нижняя трехлопастная, в зеве с двумя продольными складками между лопастями. Завязь одногнездная. Плод—коробочка, раскрывающаяся двумя, реже тремя створками. Многолетние, двулетние и однолетние травянистые растения с толстыми простыми или ветвистыми стеблями, покрытыми очередными чешуями и у основания часто клубневидно или булавовидно утолщенными.

Около 150 видов, распространенных гл. обр. в субтропических и умеренных областях Сев. полушария; в СССР встречается около 80 видов, больше половины которых в Азербайджане; на Кавказе 52 вида.

Собирая заразиху, очень важно точно установить питающее растение, а также окраску венчика и всего растения в живом состоянии, так как при сушке окраска значительно изменяется.

Хоз. знач. Среди заразих есть виды, которые являются опасными вредителями с.-х. культур, сильно снижающими урожай последних. Таковы заразихи: ветвистая — *O. ramosa* L., Мутеля — *O. Mutelii*

F. Schultz и египетская — *O. aegyptiaca* Pers., паразитирующие на помидорах, дыне, огурцах, капусте, табаке, конопле и многих других культурах; подсолнечная — *O. cumana* Wallr., паразитирующая на подсолнечнике; люцерновая — *O. lutea* Baumg., паразитирующая на люцерне и клеверах. Основными мерами борьбы с заразихами являются: 1) высокая агротехника, 2) правильный севооборот (с частой сменой культур, поражаемых заразихой), 3) культура заразихоустойчивых сортов, 4) прополка заразихи до образования семян с обязательным сжиганием или глубоким закапыванием ее соцветий, 5) так называемые „провокационные" посевы, т. е. посевы на пораженных заразихой площадях культур, не поражаемых заразихой, но способствующих прорастанию ее семян (например кукурузы, сои, льна). Последний прием способствует значительному снижению запасов семян заразихи в почве. В последнее время испытываются также различные биологические методы борьбы с заразихой (грибок *Fusarium orobanches*, мушка *Phytomyza orobanchia*). Подробнее о борьбе с заразихами см. брошюру И. Г. Бейлина „Заразихи и борьба с ними" (1947).

1. Прицветнички имеются. Чашечка сростнолистная, колокольчатая, 4—5-зубчатая. Стебель простой или ветвистый 2
= Прицветнички отсутствуют. Чашечка до основания рассеченная на 2 цельных или двузубчатых сегмента, реже сростнолистная, колокольчатая. Стебель всегда простой 24
2. Опушение в соцветии, по крайней мере на спинке кроющих чешуй, беловато-шерстистое от довольно длинных спутанных волосков. Стебель всегда простой 3
= Опушение всего растения короткое, железистое, часто мало заметное без лупы 5
3. Пыльники голые, реже с одиночными волосками у основания. Венчик 18—25 *мм* дл., обычно ясно вперед согнутый. 2. *O. caesia* Rchb.
= Пыльники у основания, а часто и по швам тек (пыльцевых мешков) обильно волосистые. Венчик (20) 22—28 (30) *мм* дл., почти прямой 4
4. Соцветие густое, короткоцилиндрическое, часто почти головчатое. Зубцы чашечки слабые, обычно равные ее трубке. 3. *O. pulchella* (C. A. M.) Novopokr.
= Соцветие обычно рыхловатое, цилиндрическое. Зубцы чашечки более плотные, обычно немного длиннее трубки. 4. *O. Bungeana* G. Beck
5 (2). Складки нижней губы венчика продолжены между ее лопастями в небольшие зубцы, вследствие чего она кажется 5-лопастной; венчик 16—20 *мм* дл., с широкоовальными островатыми долями. 10. *O. septemloba* (G. Beck) Tzvel.
= Нижняя губа венчика без зубцов, образованных складками, трехлопастная 6
6. Складки нижней губы голые; венчик 18—20 *мм* дл. Зубцы чашечки обычно значительно короче ее трубки. Соцветие густое, многоцветковое. 9. *O. Kelleri* Novopokr.
= Складки нижней губы б. или м. волосистые 7
7. Венчик (10) 12—15 (17) *мм* дл. Стебель часто ветвистый . . . 8
= Венчик свыше 17 *мм* дл. 11

8. Доли нижней губы венчика тупые, округлые, реже широко овальные; венчик обычно 10—15 *мм* дл. 9
= Доли нижней губы венчика островатые, широко овальные . . 10
9. Стебель обычно ветвистый. Соцветие рыхлое с расставленными цветками. 19. *O. ramosa* L.
= Стебель обычно простой, реже слабо ветвистый. Соцветие густое. 18. *O. nana* Noë
10. Соцветие рыхлое, относительно немногоцветковое. Доли нижней губы венчика по краю городчатые. Стебель с немногими чешуями. 16. *O. oxyloba* (Reut.) G. Beck
= Соцветие густое, многоцветковое. Доли нижней губы почти цельнокрайние. Стебель обильно усажен чешуями, часто черепитчато покрывающими друг друга. 17. *O. orientalis* G. Beck
11. Зубцы чашечки и ее трубка по краю б. или м. пильчатые или зубчатые. Венчик 20—25 *мм* дл. Соцветие густое. 11. *O. serratocalyx* G. Beck
= Зубцы чашечки и ее трубка цельнокрайние 12
12. Зубцы чашечки на верхушке длинно шиловидные, превышающие ее трубку (между боковыми зубцами) в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза. 13
= Зубцы чашечки более короткие, равные трубке или не больше чем в $1^1/_2$ раза длиннее ее 15
13. Венчик 25—30 *мм* дл. Соцветие рыхлое. 12. *O. hirtiflora* (Reut.) Tzvel.
= Венчик 18—20 *мм* дл. Соцветие густое 14
14. Стебель простой. Чашечка со стороны оси соцветия с вырезом, на 2—2,5 *мм* не доходящим до ее основания и почти всегда здесь с коротким пятым зубцом. 7. *O. coelestis* Boiss. et Reut.
= Стебель в соцветии обычно ветвистый. Чашечка со стороны оси соцветия почти до основания вырезана, с 4 зубцами. 15. *O. Hohenackeri* (Reut.) Tzvel.

15 (12). Стебель ветвистый, редко простой, обычно с немногими, быстро отмирающими чешуями 16
= Стебель простой, обычно с довольно многочисленными ланцетными чешуями 19
16. Доли нижней губы венчика овальные, островатые; венчик до 18, реже до 20 *мм* дл. 10. *O. septemloba* (G. Beck) Tzvel.
= Доли нижней губы венчика округлые или широко овальные, тупые, если островатые, то венчик более крупный 17
17. Венчик до 22, редко до 24 *мм* дл. 14. *O. Mutelii* F. Schultz
= Венчик 25—35 *мм* дл., в отгибе значительно воронковидно расширенный. 18
18. Чашечка буроватая. Опушение всего растения более длинное, хорошо заметное без лупы. 12. *O. hirtiflora* (Reut.) Tzvel.
= Чашечка более светлая, обычно беловатая. Опушение очень короткое, мало заметное без лупы. 13. *O. aegyptiaca* Pers.

19 (15). Зубцы чашечки из треугольного основания шиловидные, обычно превышающие по длине трубку. Венчик беловатый с голубоватым оттенком в отгибе, быстро теряющий окраску при высыхании. Стебель с немногими чешуями, часто извилистый. 7. *O. coelestis* Boiss. et Reut.

= Зубцы чашечки узколанцетные, постепенно заостренные к верхушке, обычно равные по длине трубке. Венчик иной окраски . . 20

20. Венчик 18—20 *мм* дл. Чашечка светлобурая, со слабыми зубцами и малозаметными жилками. Стебель с немногими чешуями, часто извилистый. 14. *O. Mutelii* F. Schultz

= Венчик обычно более крупный. Чашечка буроватая, с более плотными зубцами и сильно выдающимися жилками. Стебель обычно с относительно многочисленными чешуями 21

21. Венчик (18) 20—23 (25) *мм* дл. Пыльники голые или слабо волосистые 22

= Венчик (23) 25—30 (35) *мм* дл. Пыльники у основания и по швам тек обильно волосистые 23

22. Соцветие обычно рыхловатое. Венчик синеватый с более темными продольными жилками. Паразитирует на сложноцветных. 1. *O. purpurea* Jacq.

= Соцветие густое. Продольные жилки бледносиневатого венчика незаметны. Паразитирует на губоцветных. 8. *O. cilicica* G. Beck

23. Соцветие овальное, часто почти головчатое, густое, равное по длине остальной части стебля или короче ее; стебель с довольно многочисленными чешуями 5. *O. iberica* (G. Beck) Tzvel.

= Соцветие короткоцилиндрическое, рыхловатое, обычно значительно короче остальной части стебля, несущей довольно многочисленные чешуи. 6. *O. arenaria* Borkh.

= Соцветие цилиндрическое, реже овальное, обычно равное по длине остальной части стебля или длиннее ее; стебель с немногими чешуями. 4. *O. Bungeana* G. Beck

24 (1). Венчик с удлиненной трубкой, ниже места прикрепления тычинок б. или м. вздутой, затем суженной и вновь расширяющейся к отгибу. Тычинки прикреплены к трубке венчика далеко от ее основания, часто близ ее середины 25

= Венчик обычно с более короткой по сравнению с ее шириной трубкой, выше места прикрепления тычинок расширенной к отгибу, ниже суженной к ее основанию, часто колокольчатый. Тычинки прикреплены к трубке венчика близ ее основания, реже в ее нижней трети 32

25. Растение совершенно голое. Венчик 18—25 *мм* дл., слабо согнутый вперед. 24. *O. glabricaulis* Tzvel.

= Растения б. или м. волосистые 26

26. Венчик в отгибе синеватый, фиолетовый или лиловый, обычно сохраняющий (хотя бы частично) свою окраску и в сухом состоянии, дуговидно вперед согнутый. Паразитирует на сложноцветных . . 27

= Венчик буроватый, буровато-желтый или желтый, редко в отгибе с очень слабым синеватым оттенком, быстро исчезающим при высыхании 28

27. Соцветие обычно рыхлое, реже густое. Стебель с относительно немногими чешуями 21. *O. cumana* Wallr.

= Соцветие густое. Стебель обычно с многочисленными широколанцетными чешуями. 20. *O. cernua* Loefl.

28. Венчик 25—35 *мм* дл., почти голый. 25. *O. Sintenisii* G. Beck

= Венчик до 23, редко 25 *мм* дл. 29

29. Трубка венчика дуговидно вперед согнутая. В соцветии имеется относительно длинное беловато-шерстистое опушение, по крайней мере на спинке кроющих чешуй. Паразитирует на зонтичных. 22. *O. Kotschyi* Reut.

= Трубка венчика почти прямая. Растения с более коротким опушением 30

30. Пыльники обильно волосистые у основания. Венчик 18—22 *мм* дл. 23. *O. vitellina* Novopokr.

= Пыльники голые или с немногими волосками у основания. Венчик 10—18 *мм* дл. 31

31. Венчик с ясной перетяжкой перед самым отгибом. Паразитирует на плюще. 39. *O. Hederae* Duby

= Венчик равномерно широко трубчатый. Паразитирует на бобовых. 38. *O. minor* Sutt.

32. (24). Чашечка колокольчатая, сростнолистная, лишь спереди иногда до основания рассеченная, обычно 5-зубчатая 33

= Чашечка до основания рассеченная на 2 боковых цельных или двузубчатых сегмента, лишь спереди иногда сросшихся 35

33. Сегменты чашечки лишь сзади (со стороны оси соцветия) высоко сросшиеся. Венчик 18—22 *мм* дл. 34. *O. transcaucasica* Tzvel.

= Чашечка и спереди и сзади сростнолистная 34

34. Венчик 25—35 *мм* дл., в отгибе темнокрасный. 26. *O. gamosepala* Reut.

= Венчик 15—18 *мм* дл., буровато-красный. 40. *O. connata* C. Koch

35. Стебель голый, темнокрасный, очень толстый, покрытый многочисленными голыми чешуями. 49. *O. colorata* C. Koch

= Стебель по крайней мере в соцветии б. или м. волосистый . . 36

36. Продольная спинная линия венчика равномерно дуговидно изогнутая 37

= Продольная спинная линия венчика в средней части прямая или почти прямая, к основанию и в отгибе его согнутая 45

37. Нити тычинок на $^1/_2$—$^2/_3$ своей длины от основания обильно волосистые, выше с редкими железистыми волосками 38

= Нити тычинок на $^1/_4$—$^1/_3$ своей длины от основания волосистые, выше с очень короткими и редкими железистыми волосками под рыльцем, иногда почти голые 43

38. Венчик розоватый или красный, часто сохраняющий свою окраску и в сухом состоянии 39

= Венчик желтый или буровато-желтый 40

39. Сегменты чашечки цельные. Соцветие обычно овальное. Паразитирует на видах рода *Campanula* L. 33. *O. Raddeana* G. Beck

= Сегменты чашечки двузубчатые. Соцветие цилиндрическое. Паразитирует на *Prangos ferulacea* Lindl. 47. *O. rosea* Tzvel.

40. Стебель несет довольно многочисленные и длинные ланцетные чешуи. Венчик обычно буровато-желтый 41

= Стебель с относительно немногими быстро отмирающими чешуями. Венчик обычно светложелтый 42

41. Нити тычинок до половины своей длины от основания волосистые, прикрепленные к трубке венчика на расстоянии 3—4 *мм* от ее основания. 42. *O. kurdica* Boiss. et Hausskn.

= Нити тычинок до $^2/_3$ своей длины от основания волосистые, прикрепленные к трубке венчика на расстоянии 2—3 *мм* от ее основания. 43. *O. Grossheimii* Novopokr.

42. Тычинки прикреплены на расстоянии 3—6 *мм* от основания трубки венчика. Опушение растения довольно обильное. Паразитирует на видах *Petasites* Gaertn. и *Tussilago* L. 44. *O. flava* Mart.

= Тычинки прикреплены на расстоянии 1,5—3 *мм* от основания трубки венчика. Опушение растения менее обильное. Паразитирует на видах *Inula* L. 45. *O. inulae* Novopokr. et Abram.

43 (37). Венчик колокольчатый, снаружи очень редко и коротко волосистый, в верхней части отгиба темнокрасный. Паразитирует на бобовых. 48. *O. gracilis* Smith

= Венчик трубчато-колокольчатый, коротко железисто-волосистый, желтый или буровато-желтый, иногда с розоватым оттенком в отгибе 44

44. Трубка венчика слабо согнутая. Соцветие обычно почти равное остальной части стебля. Опушение стебля и кроющих чешуй короткое, буроватое. Паразитирует на сложноцветных. 41. *O. major* L.

= Трубка венчика ясно согнутая, более узкая. Соцветие обычно значительно короче остальной части стебля. Паразитирует на зонтичных. 46. *O. alsatica* Kirschl.

45 (36). Венчик 18—30 *мм* дл., обычно косо вверх направленный по отношению к оси соцветия, с относительно длинной трубкой и едва выемчатой шлемовидной верхней губой; продольная спинная линия его на значительном протяжении прямая. Сегменты чашечки очень широкие, всегда двузубчатые; зубцы их ланцетные, на верхушке не шиловидные. Опушение буроватое или желтоватое 46

= Венчик иной формы, обычно почти горизонтально отклоненный от оси соцветия. Сегменты чашечки цельные или двузубчатые . . 47

46. Тычинки прикреплены на расстоянии 1,5—3, очень редко 4 *мм* от основания трубки венчика. Венчик 20—30 *мм* дл., буровато-лиловый, редко желтовато-бурый, часто с красноватым оттенком. Сегменты чашечки более тонкие, перепончатые, иногда спереди сросшиеся. Паразитирует на видах *Galium* L. и *Asperula* L. 28. *O. vulgaris* Poir.

= Тычинки прикреплены на расстоянии 4—5 *мм* от основания трубки венчика. Венчик 18—22 *мм* дл., желтый, редко с розоватым оттенком в отгибе. Сегменты чашечки более плотные. Паразитирует на видах *Medicago* L. 27. *O. lutea* Baumg.

47. Сегменты чашечки широкие, двузубчатые, спереди высоко сросшиеся. Венчик ок. 20 *мм* дл., широко колокольчатый. 29. *O. hymenocalyx* Reut.

= Сегменты чашечки более узкие, свободные, часто цельные . . . 48

48. Тычинки прикреплены к трубке венчика немного ниже ее середины. Венчик 10—18 *мм* дл. 38. *O. minor* Sutt.

= Тычинки прикреплены к трубке венчика значительно ниже ее середины. Венчик обычно более крупный 49

49. Опушение всего растения очень короткое, железистое, буроватое или желтоватое 50

= В опушении, по крайней мере на оси соцветия и кроющих чешуях, имеются более длинные беловатые жесткие волоски (видны без-

лупы). Сегменты чашечки цельные или двузубчатые, на верхушке обычно с б. или м. длинным шиловидным окончанием. В опушении венчика нет цветных железистых волосков 53

50. Сегменты чашечки двузубчатые, с ланцетными зубцами. В опушении венчика нет цветных железистых волосков. Тычинки прикреплены на расстоянии 3—5 *мм* от основания трубки венчика. Паразитирует на сложноцветных. 41. *O. major* L.

= Сегменты чашечки цельные, очень редко двузубчатые. В опушении венчика обычно имеются (хотя бы в небольшом количестве и лишь на спинке отгиба) цветные (красные или фиолетовые) железистые волоски, которые узнаются на сухом материале по черным или темнокрасным бугоркам (точкам) при их основании. Нити тычинок прикреплены на расстоянии 1—3, реже 4 *мм* от основания трубки венчика 51

51. Сегменты чашечки в сухом состоянии буроватые, реже с красноватым оттенком, с ясными жилками, нередко значительно удлиненные. Венчик белый, в отгибе часто красный или фиолетовый. Паразитирует на губоцветных. 30. *O. alba* Steph.

= Сегменты чашечки в сухом состоянии темно окрашенные, обычно черноватые, более плотные, с малозаметными жилками 52

52. Венчик в отгибе темнокрасный, снаружи обильно покрытый цветными желёзками. Стебель до 25 *см* выс. Паразитирует на ворсянковых (*Dipsacaceae*). 32. *O. reticulata* Wallr.

= Венчик беловатый, в отгибе со слабым красноватым или фиолетовым оттенком, снаружи с немногими цветными желёзками. Стебель до 60 *см* выс. Паразитирует на видах *Cirsium* Adans. 31. *O. pallidiflora* Wimm. et Grab.

53 (49). Венчик в отгибе с фиолетовым или красноватым оттенком, обычно частью сохраняющимся и на сухом материале. Соцветие часто немногответковое. Паразитирует на бобовых. 35. *O. Owerinii* G. Beck

= Венчик белый или светложелтый, редко в отгибе со слабым розоватым или фиолетовым оттенком, быстро исчезающим при высушивании. Соцветие обычно цилиндрическое, многоцветковое . . 54

54. Венчик 20—30 *мм* дл. Паразитирует на бобовых. 36. *O. crenata* Forsk.

= Венчик 16—20 *мм* дл. Паразитирует на сложноцветных. 37. *O. picridis* F. Schultz

1. **O. purpurea** Jacq., Enum. agri Vindob., 108 et 252 (1762); А. Гроссгейм, IV, 10 (1934); Опр. раст. Кавк., 354. — *O. coerulea* Vill. (1787); M. B., Fl. taur.-cauc., II, 82 (1808) et III, 417 (1819); Шмальгаузен, II, 294. — *Phelipaea coerulea* C. A. M. (1831); Ledeb., III, 311; Boiss., IV, 495. — **З. пурпуровая — Алгырмызы о.**

Многолетнее очень коротко („мучнисто") железисто-волосистое растение, 15—50 *см* выс. Стебель в средней части 3—6 *мм* толщ., желтый или буроватый, обычно с красноватым оттенком, усаженный ланцетными острыми чешуями 10—15 *мм* дл. Соцветие обычно коротко цилиндрическое, рыхлое и относительно немногответковое, редко густое, обычно значительно короче остальной части стебля. Кроющие чешуи 8—12 *мм* дл., ланцетные. Прицветнички имеются. Чашечка 8—14 *мм* дл., с сильно выдающимися более темными жилками, с зуб-

цами узко ланцетными и б. или м. равными по длине ее трубке. Венчик (18)20—23 (25) *мм* дл., лиловый или синеватый, с более темными продольными жилками; доли нижней губы широко овальные, иногда островатые, слабо городчатые; складки ее обильно волосистые; пыльники голые или слабо волосистые у основания. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. L, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В степях и кустарниках, на каменистых склонах. Паразитирует преимущественно на видах *Achillea* L., указываются также виды *Artemisia*, *Pyrethrum*, *Anthemis*.

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

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

var. *Pareysii* G. Beck (=*Orobanche Pareysii* G. Beck), указываемая Г. Беком для Талыша, с более высоким и ветвистым в средней части стеблем, густым и многоцветковым соцветием и венчиком до 30 *мм* дл., повидимому, описана по случайным, не вполне нормальным экземплярам, принадлежащим скорее к *O. arenaria* Borkh.

2. **O. caesia** Rchb. pat., Iconogr., VII, 48 (1829); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 10 (1934); Опр. раст. Кавк., 354.—*O. lanuginosa* G. Beck (1881); Шмальгаузен, II, 293.—*Phelipaea lanuginosa* C. A. M. (1830); Ledeb., III, 310; Boiss., IV, 496.—**З. голубая—Кой о.**

Многолетнее растение 10—35 *см* выс., в соцветии б. или м. беловато-шерстистое от довольно длинных спутанных волосков. Стебель в средней части 3—5 *мм* толщ., желтовато-бурый, часто с красноватым оттенком, усаженный ланцетными или яйцевидно-ланцетными чешуями 8—15 *мм* дл. Соцветие яйцевидное или коротко цилиндрическое, густое, реже рыхловатое, обычно значительно короче остальной части стебля. Кроющие чешуи 8—14 *мм* дл., яйцевидно-ланцетные. Прицветнички имеются. Чашечка 9—14 *мм* дл., с выдающимися более темными жилками, с зубцами узко ланцетными и почти равными по длине ее трубке. Венчик 18—25 *мм* дл., обычно ясно вперед согнутый, голубой, синеватый или бледнофиолетовый; доли нижней губы широко овальные, тупые, редко островатые, по краю реснитчатые и городчатые; складки обильно волосистые; пыльники голые, редко с одиночными волосками у основания. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—БК вост.—Ленк. горн. Возможно распространен шире. — От нижнего до среднего горного пояса.—В степях, на каменистых склонах. Паразитирует на видах *Artemisia* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр.-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Австрии.

В Закавказье как и на всей территории СССР, преобладает var. *borealis* G. Beck (=*Phelipaea lanuginosa* C. A. M., non *Orobanche borealis* Turcz.) с более крупным (21—25 *мм* дл.) и менее согнутым венчиком.

3. **O. pulchella** (C. A. M.) Novopokr. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 354; Д. Сосновский во Фл. Грузии, VII, 644 (1952).—*Phelipaea pulchella* C. A. M. in Eichw., Pl. casp. cauc., 17(1831); Ledeb., III, 311; Boiss., IV, 496.—**З. красивенькая — Гэшэнк о.**

Многолетнее растение 8—15, реже до 25 *см* выс., в соцветии б. или м. беловато-шерстистое от довольно длинных спутанных волосков. Стебель в средней части 2—4 *мм* толщ., желтовато-бурый, обычно с красным или фиолетовым оттенком, усаженный ланцетными или яйцевидно-ланцетными чешуями до 8—10 *мм* дл. Соцветие яйцевидное или коротко цилиндрическое, часто почти головчатое и относительно немноголветковое, густое или рыхловатое, обычно короче остальной части стебля, реже почти равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, до 10 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 9—12 *мм* дл., с малозаметными жилками, со слабыми зубцами узко ланцетными и почти равными по длине ее трубке. Венчик (20) 22—27 (30) *мм* дл., почти прямой, синий, снаружи обильно и довольно длинно волосистый; доли нижней губы округлые или широко овальные, иногда островатые; складки обильно волосистые; пыльники у основания, а часто и по швам тек обильно волосистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На каменистых склонах, в кустарниках. Паразитирует на *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr., указываются также *Teucrium chamaedrys* L. и *Galium verum* L.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из Юж. Грузии.

4. **O. Bungeana** G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 119 (1890); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 9 (1934); Опр. раст. Кавк., 353.—*O. caucasica* G. Beck in Fedde, Repert., XVIII, 34 (1922); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 10.—**З. Бунге—Бунке о.**

Многолетнее, коротко, но обильно железисто-волосистое растение, реже с более длинными волосками, беловато-шерстистое, 15—30 *см* выс. Стебель в средней части 3—5 *мм* толщ., желтовато-бурый, часто с красноватым оттенком, обычно с немногими быстро отмирающими чешуями. Соцветие обычно коротко цилиндрическое или цилиндрическое, рыхловатое, реже густое, длиннее остальной части стебля или равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 8—14 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 12—15 *мм* дл., с сильно выдающимися более темными жилками, с узколанцетными плотными зубцами, иногда шиловидными на верхушке, равными трубке чашечки или немного длиннее ее. Венчик (22) 25—30 (35) *мм* дл., почти прямой, синевато-фиолетовый, снаружи коротко железисто-волосистый; доли нижней губы широко овальные, иногда островатые; складки ее обильно волосистые; пыльники у основания, а часто и по швам тек обильно волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.—Нах. равн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Паразитирует на *Goundelia Tournefortii* L., возможно и на других сложноцветных.

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

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

Примечание. В Азербайджане могут быть найдены и экземпляры этого вида с беловато-шерстистым опушением всего растения, известные пока лишь из Армении. По подобному же экземпляру, вероятно, был описан *O. eriophora* Bornm. et Gauba. из Сев. Ирана.

5. **O. iberica** (G. Beck) Tzvel., comb. nova.—*O. purpurea* var. *iberica* G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 126 (1890); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 10 (1934).—**З. иберийская—Иберия о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое растение, 10—20 *см* выс. Стебель в средней части 3—5 *мм* толщ., желтовато-бурый, усаженный довольно многочисленными яйцевидно-ланцетными чешуями до 14 *мм* дл. Соцветие яйцевидное, часто почти головчатое, густое, равное остальной части стебля по длине или короче ее. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, до 14 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 8—14 *мм* дл., со слабо выдающимися жилками, но довольно плотная, с узколанцетными зубцами, почти равными по длине ее трубке. Венчик (23) 25—30 (32) *мм* дл., лиловый или синий (?), в сухом состоянии часто грязнорозовый, снаружи коротко и негусто железисто-волосистый; доли нижней губы округлые или широко овальные, иногда островатые; складки ее обильно волосистые; пыльники у основания, а часто и по швам тек обильно волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Кур. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—В полынных полупустынях. Паразитирует на видах *Artemisia* L. (преимущественно *A. Meyeriana* Bess.).

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

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

6. **O. arenaria** Borkh. in Römers Neues Magaz. f. Botan., I, 6 (1797); Шмальгаузен, II, 294; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 10 (1934); Опр. раст. Кавк., 354.—*Phelipaea arenaria* Walp. (1844); Ledeb., III, 312; Boiss., IV, 495.—**З. песчаная—Гумлуг о.**

Двулетнее или многолетнее, коротко железисто-волосистое растение, 15—50 *см* выс. Стебель в средней части 3—6 *мм* толщ., иногда в соцветии ветвистый (f. *robusta* (Dietr.) G. Beck), желтовато-бурый, часто с красноватым оттенком, усаженный довольно многочисленными ланцетными чешуями до 20 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, рыхлое, реже коротко цилиндрическое и более густое, обычно значительно короче остальной части стебля. Кроющие чешуи ланцетные, до 20 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 10—18 *мм* дл., с сильно выдающимися более темными жилками, с зубцами узко ланцетными, часто шиловидными на верхушке, обычно немного превышающими по длине трубку чашечки. Венчик 25—35 *мм* дл., почти прямой, лиловый или синеватый, снаружи коротко железисто-волосистый; доли нижней губы округлые или широко овальные, иногда островатые; пыльники у основания (а обычно и по шву тек) обильно волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. L, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Ленк. низм.—На низменности.—На песчаных степях, приморских песках. Паразитирует на видах *Artemisia* L., указывается также *Centaurea arenaria* M. B.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп.).

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

7. **O. coelestis** Boiss. et Reut. in Pinard, Pl. exsicc. (1843); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 10 (1934); Опр. раст. Кавк., 354.—*O. coelestis* f. *persica* G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 115 (1890).—*O. persica* G. Beck in herb.; И. Новопокровский в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 354.—*O. Heldreichii* auct. cauc., non G. Beck.—*Phelipaea coelestis* (Boiss. et Reut.) Reuter in D. C., Prodr., XI, 5; Boiss., IV, 496.—*Ph. tricholoba* var. *simplex* Reuter, l. c., 10.—*Ph. syspirensis* C. Koch in Linnaea, XXII, 662 (1849).—**З. лазурная—Ачыхкөй о.**

Двулетнее или многолетнее (?), коротко железисто-волосистое растение, до 30 *см* выс. Стебель простой, в средней части 2—7 *мм* толщ., желтоватый, часто извилистый, с относительно немногими широколанцетными чешуями до 10—15 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или яйцевидное, иногда почти головчатое, густое, многоцветковое, обычно б. или м. равное остальной части стебля по длине. Кроющие чешуи широколанцетные, 8—15 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 10—14 *мм* дл., со слабо выдающимися жилками, с зубцами из треугольного основания шиловидными, обычно в $1^1/_2$—3 раза превышающими по длине трубку чашечки, реже почти равными ей. Венчик 18—25 *мм* дл., беловатый с голубовато-розовым оттенком в отгибе, в сухом состоянии часто весь светложелтый или с розоватым оттенком в отгибе, снаружи коротко и негусто железисто-волосистый; доли нижней губы широко овальные, тупые; складки ее волосистые; пыльники голые или слабо волосистые у основания. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На каменистых и глинистых склонах. Паразитирует на видах родов *Cousinia* Cass. и *Centaurea* L.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Турции.

8. **O. cilicica** G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 119 (1890).—**З. киликийская—Киликия о.**

Двулетнее или многолетнее (?), коротко, но обильно железисто-волосистое растение до 20 *см* выс. Стебель простой, в средней части 3—6 *мм* толщ., желтовато-бурый, с относительно немногими от треугольно-яйцевидных до ланцетных чешуями до 8—10 *мм* дл. Соцветие от овального до коротко цилиндрического, довольно густое и многоцветковое, почти равное по длине остальной части стебля или короче ее. Кроющие чешуи широколанцетные, 6—10 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 8—14 *мм* дл., при плодах несколько вздутая, со

слабо заметными жилками, с зубцами из треугольного основания ланцетными, на верхушке шиловидными, равными трубке чашечки или короче ее. Венчик 18—24 *мм* дл., бледносиневатый, в сухом состоянии часто весь буровато-желтый, снаружи коротко железисто-волосистый, внутри почти голый, но с коротко железисто-волосистыми складками нижней губы; доли последней широко овальные, тупые. Пыльники у основания слабо волосистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Паразитирует на *Stachys inflata* Benth., приводятся также другие роды губоцветных.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

9. O. Kelleri Novopokr. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIII, 308 (1950).—**З. Келлера—Келлер о.**

Двулетнее или многолетнее (?) коротко железисто-волосистое растение 10—25 *см* выс. Стебель в средней части 3—8 *мм* толщ., желтовато-бурый, с относительно немногими яйцевидными или широколанцетными чешуями до 8—10 *мм* дл. Соцветие обычно коротко цилиндрическое или яйцевидное, довольно густое и многоцветковое, почти равное по длине остальной части стебля. Кроющие чешуи яйцевидные, на верхушке оттянутые в короткое ланцетное окончание или без него, 6—9 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 8—11 *мм* дл., при плодах несколько вздутая, со слабо заметными жилками: зубцы ее из треугольного основания коротко шиловидные, обычно короче трубки чашечки (иногда почти в 2 раза). Венчик 18—20 *мм* дл., ясно вперед согнутый, беловатый с синеватым оттенком в отгибе, в сухом состоянии обычно весь желтоватый, снаружи редко и коротко железисто-волосистый; доли нижней губы широко овальные, тупые, складки голые; пыльники у основания слабо волосистые, почти голые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Нах. горн.—На низменности и равнине.—На глинистых и каменистых склонах, песках. Паразитирует на *Kochia prostata* (L.) Schrad.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

Общее распр. Арм.-Курд., Дж-Кашг.—Описан из Вост. Казахстана.

○ **10. O. septemloba** (G. Beck) Tzvel., comb. nova.—*O. oxyloba* var. *septemloba* G. Beck in Fedde, Repert., XVIII, 34 (1922), pro forma, et in Engler, Pflanzenr., IV, 261, 90 (1930).—**З. семилопастная—Еддидилим о.**

Двулетнее или многолетнее (?) коротко железисто-волосистое растение до 25 *см* выс. Стебель простой, в средней части 3—5 *мм* толщ., желтовато-бурый, усаженный довольно многочисленными ланцетными чешуями 7—12 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, реже яйцевидное, густое и многоцветковое, длиннее остальной части стебля или почти равное ей. Кроющие чешуи ланцетные, 6—10 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 7—8 *мм* дл., при плодах часто несколько вздутая, со слабыми жилками; зубцы ее ланцетно-шиловидные, обычно немного длиннее трубки чашечки. Венчик 16—20 *мм* дл., ясно вперед согнутый, в отгибе мало расширенный, синеватый или голубой (?),

в сухом состоянии светложелтый, снаружи редко и коротко железисто-волосистый; доли нижней губы овальные, островатые, почти цельнокрайние; складки ее волосистые, продолженные вперед в виде коротких зубцов (вследствие чего *нижняя* губа кажется *пятилопастной*); пыльники почти голые, с одиночными волосками у основания. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Вероятно встречается в западных районах республики.— От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Питающее растение не установлено.

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

11. O. serratocalyx G. Beck, Monogr. *Orobanche,* 104 (1890).— **З. пильчаточашечковая—Мишардиш о.**

Двулетнее или многолетнее (?), обильно, но коротко железисто-волосистое растение, до 25 *см* выс. Стебель простой, реже слабо ветвистый, лиловый, в сухом состоянии буроватый, с относительно немногочисленными овальноланцетными чешуями ок. 10 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, густое и многоцветковое. Кроющие чешуи овальные, заостренные, часто с мелкими зубчиками по краю. Прицветнички имеются. Чашечка с ясными жилками; зубцы ее из треугольного основания шиловидные, обычно немного короче трубки чашечки, по краю, как и трубка чашечки, б. или м. пильчатые или зубчатые. Венчик 20—25 *мм* дл., слабо вперед согнутый, в отгибе голубовато-пурпурный, в сухом состоянии красновато-бурый, снаружи обильно железисто-волосистый; нижняя губа с округлыми или широкоовальными тупыми долями; пыльники слабо волосистые у основания. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится по сборам К. Коха из Армении; может быть найден в Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Питающее растение не установлено.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия), Арм.-Курд.—Описан из Сирии.

12. O. hirtiflora (Reut.) Tzvel., comb. nova.—*O. aegyptiaca* var. *tricholoba* G. Beck, Monogr. *Orobanche,* 103 (1890).—*Phelipaea hirtiflora* Reut. in D. C., Prodr., XI, 10 (1847); Boiss., IV, 497.— **З. волосистоцветковая—Туклучичэк о.**

Двулетнее или многолетнее (?) коротко железисто-волосистое растение, 20—40 *см* выс. Стебель ветвистый, реже простой, в средней части до 8 *мм* толщ., часто извилистый, желтоватый, с немногими широколанцетными чешуями до 15 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, рыхлое, но в верхней части часто густое, почти равное остальной части стебля или длиннее ее. Кроющие чешуи ланцетные или широко ланцетные, до 18 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 14—20 *мм* дл., светлобурая, со слабо выдающимися жилками; зубцы ее из треугольного основания длинно шиловидные, обычно длиннее трубки чашечки (иногда в 2—3 раза). Венчик 25—30 *мм* дл., в отгибе значительно расширенный, почти прямой, синеватый (?), в сухом состоянии обычно желтоватый, снаружи обильно, но коротко железисто-волосистый; доли нижней губы широко овальные, иногда островатые; складки волосистые; пыльники у основания слабо волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Питающее растение точно не установлено, указываются виды *Astragalus* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

13. **O. aegyptiaca** Pers., Synops. pl., II, 181 (1807); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 9 (1934); Опр. раст. Кавк., 353.—*O. longiflora* Pers., l. c., 181; Шмальгаузен, II, 294.—? *Phelipaea longiflora* C. A. M. (1831); Ledeb., III, 311; Boiss., IV, 495.—*Phelipaea aegyptiaca* Walp. (1844—45); Boiss., IV, 499.—З. египетская—**Мисир о.**

Однолетнее коротко железисто-волосистое, иногда почти голое растение, 15—50 *см* выс. Стебель обычно ветвистый, в средней части до 6—8 *мм* толщ., желтоватый, с немногими яйцевидно-ланцетными чешуями до 15 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, рыхлое, почти равное остальной части стебля или длиннее ее. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 7—10 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 8—14 *мм* дл., обычно очень светлая, беловатая, с малозаметными жилками; зубцы ее ланцетно-шиловидные, почти равные по длине трубке чашечки. Венчик 25—35 *мм* дл., значительно расширенный в отгибе, почти прямой, сине-фиолетовый или голубоватый, снаружи коротко и негусто железисто-волосистый; доли нижней губы широко овальные или округлые, тупые, складки редковолосистые; пыльники у основания, а часто и по швам тек обильно волосистые. Цв. VI—VIII, пл. пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн., указывается также для Кур. равн. и Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—На полях, бахчах, огородах, реже на каменистых склонах. Паразитирует на различных культурных и дикорастущих (преимущественно однолетних) растениях.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг.—Описан из Египта.

Хоз. знач. Является опасным вредителем целого ряда сельскохозяйственных культур, в особенности бахчевых (дыни, арбузы, огурцы, тыквы). Поражает также помидоры, табак, красный перец, баклажаны, капусту, подсолнечник, горчицу, канатник, арахис, редьку, репу, морковь, кунжут, картофель, некоторые декоративные растения. Указания на хлопчатник и люцерну (по И. Г. Бейлину) ошибочны. В Азербайджане, повидимому, встречается редко.

14. **O. Mutelii** F. Schultz in Mutel, Fl. Fr., II, 353 (1835) et Atlas, tab. 43, fig. 394; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 9 (1934); Опр. раст. Кавк., 353.—? *Phelipaea macrantha* C. Koch (1843); Ledeb., III, 312.—*Ph. ramosa* var. *brevispicata* Ledeb., III, 313.—*Ph. ramosa* var. *Mutelii* Boiss., IV, 499, p.p.—З. Мутеля—Мутел о.

Однолетнее или двулетнее коротко железисто-волосистое растение, 8—30 *см* выс. Стебель ветвистый или простой, желтоватый или буроватый, иногда с синим или красным оттенком, в средней части 2—5 *мм* толщ., с немногими яйцевидно-ланцетными чешуями до 12 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или яйцевидное, рыхлое или густое, обычно превышающее по длине остальную часть стебля или равное ей. Крою-

щие чешуи яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 6—10 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 8—10 *мм* дл., светлобурая, часто беловатая, со слабыми жилками; зубцы ее ланцетные или ланцетно-шиловидные, равные по длине трубке чашечки или немного длиннее ее. Венчик обычно 18—20 *мм*, реже до 24 *мм* дл., слабо вперед согнутый, синевато-фиолетовый, снаружи коротко железисто-волосистый; доли нижней губы округлые или широко овальные, тупые; складки обильно волосистые; пыльники у основания б. или м. волосистые. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса.—На каменистых склонах, в степях, реже на полях и огородах. Паразитирует на различных дикорастущих растениях (преимущественно однолетних), реже на сельскохозяйственных культурах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

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

Хоз. знач. Иногда вредит сельскохозяйственным культурам, паразитируя на табаке, помидорах, горчице, вике, клевере, чине, некоторых декоративных растениях.

var. *spissa* (Rouy) G. Beck. Стебель простой. Соцветие густое, коротко цилиндрическое или яйцевидное. Нередко, по всему Азербайджану, но исключительно на дикорастущих растениях.

var. *interjecta* G. Beck. Соцветие рыхлое. Венчик более крупный, 20—24 *мм* дл., в отгибе сильно расширенный. Приближающаяся к *O. aegyptiaca* Pers. разновидность. Нередко, по всему Азербайджану.

15. **O. Hohenackeri** (Reut.) Tzvel., comb. nova.—*Phelipaea Hohenackeri* Reut. in D. C., Prodr., XI, 10 (1847).—*Ph. ramosa* var. *crassipes* Ledeb., III, 313.—**З. Гогенакера—hohенакер о.**

Однолетнее или двулетнее коротко железисто-волосистое растение до 30 *см* выс. Стебель в соцветии обычно ветвистый, реже простой, в средней части до 8—9 *мм* толщ., желтоватый или буроватый, с относительно немногими широколанцетными чешуями до 15 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или яйцевидное, довольно густое, длиннее остальной части стебля или равное ей. Кроющие чешуи ланцетные, 10—15 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 12—14 *мм* дл., светлобурая, со слабыми жилками, с 4 зубцами; зубцы ее из ланцетного основания длинно щетиновидные, в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза превышающие длину трубки чашечки; вырез чашечки со стороны оси глубокий, на 0,5—1,5 *мм* не доходящий до ее основания. Венчик 18—20 *мм* дл., слабо вперед согнутый, синеватый или фиолетовый (?), в сухом состоянии обычно желтоватый, снаружи почти голый, с очень редкими и короткими волосками; доли нижней губы широко овальные, тупые, реже островатые; складки волосистые; пыльники у основания слабо волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Питающее растение не установлено.

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

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

16. O. oxyloba (Reut.) G. Beck in C. Koch, Entwickl.-Gesch. der Orob., 209 (1887) et Monogr. *Orobanche*, 108 (1890); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 9 (1934); Опр. раст. Кавк., 353, p.p.—*Phelipaea oxyloba* Reut. in D. C., Prodr., XI, 9 (1847); Boiss., IV, 497.—**З. остролопастная—Шишдилим о.**

Однолетнее или двулетнее коротко железисто-волосистое растение до 15—20 *см* выс. Стебель обычно ветвистый, реже простой, желтоватый или буроватый, иногда с красноватым оттенком, с немногими яйцевидно-ланцетными чешуями до 10 *мм* дл. Соцветие коротко цилиндрическое, рыхлое, часто относительно немноголветковое, длиннее остальной части стебля или почти равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 6—9 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 7—9 *мм* дл., светлобурая, со слабыми жилками; зубцы ее ландетно-шиловидные, почти равные трубке чашечки. Венчик 17—20 *мм* дл., слабо вперед согнутый, светлофиолетовый или синеватый (?), в сухом состоянии обычно светложелтый, коротко и редко железисто-волосистый снаружи; доли нижней губы широко овальные, островатые, по краю б. или м. городчатые; складки волосистые; пыльники голые или слабо волосистые у основания. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. низм.—Ленк. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—В кустарниках, на каменистых склонах, иногда в лесах. Питающее растение точно не установлено, приводятся виды *Anthemis* L.

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

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

17. O. orientalis G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 110 (1890).—**З. восточная—Шэрг о.**

Однолетнее или двулетнее (?) коротко железисто-волосистое растение до 25 *см* выс. Стебель ветвистый, реже простой, буроватый, часто с красноватым оттенком, обычно усаженный многочисленными, иногда черепитчато покрывающими друг друга яйцевидными чешуями; боковые ветви обычно прижатые к основной оси. Соцветие цилиндрическое, на верхушке обычно островатое, довольно густое (но нижние цветки расставлены), многоцветковое, значительно превышающее по длине остальную часть стебля. Кроющие чешуи яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, до 8 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка до 7 *мм* дл., со слабыми жилками; зубцы ее из треугольного основания шиловидные, равные по длине трубке чашечки или, чаще, не больше чем в $1^1/_2$ раза длиннее ее. Венчик 14—16 *мм* дл., слабо вперед согнутый, бледносиневато-розовый, к основанию беловатый, в сухом состоянии обычно желтоватый, снаружи очень коротко железисто-волосистый; доли нижней губы овальные, островатые, почти цельнокрайние; складки обильно волосистые; пыльники у основания обильно волосистые. Цв. VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (найден в окр. с. Зангелан, того же района, А. Гроссгеймом).—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах. Паразитирует на *Amygdalus Fenzliana* (Fritsch) Lipsky.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Пам.-Ал.).
Общее распр. Иран., Индо-Гим.—Описан из Афганистана.

18. **O. nana** Noë in Reichenb., Herb. norm., № 1352; G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 91 (1890); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 9 (1934); Опр. раст. Кавк., 353.—*Phelipaea ramosa* var. *nana* Boiss., IV, 499.—**З. низкая—Гыса о.**

Однолетнее или двулетнее коротко железисто-волосистое растение, до 15—20 *см* выс. Стебель простой, реже слабо ветвистый, часто у основания клубневидно утолщенный, желтоватый, с немногими яйцевидно-ланцетными чешуями до 10 *мм* дл. Соцветие коротко цилиндрическое, иногда почти головчатое, довольно густое, реже рыхловатое, равное остальной части стебля или короче ее. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 5—8 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 5—8 *мм* дл., часто беловатая, со слабо заметными жилками; зубцы ее из треугольного или ланцетного основания шиловидные, равные трубке чашечки или немного длиннее ее. Венчик 12—17 *мм* дл., слабо вперед согнутый, сине-фиолетовый, снаружи коротко железисто-волосистый; доли нижней губы округлые или широко овальные, тупые; складки волосистые; пыльники голые или едва волосистые у основания. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.; вероятно почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых склонах, в степях, кустарниках. Паразитирует на различных дикорастущих растениях, преимущественно однолетних.

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

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

19. **O. ramosa** L., Sp. pl., 633 (1753); Шмальгаузен, II, 294; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 9 (1934); Опр. раст. Кавк., 353.—*Phelipaea ramosa* C. A. M. (1831); Ledeb., III, 313, p.p.; Boiss., IV, 498, p.p.—**З. ветвистая—Будағлы о.**

Однолетнее коротко железисто-волосистое растение, 10—25 *см* выс. Стебель ветвистый, реже простой, у основания не утолщенный, желтоватый, с немногими яйцевидно-ланцетными чешуями до 10 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или коротко цилиндрическое, рыхлое, с расставленными цветками, обычно длиннее остальной части стебля или равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 5—8 *мм* дл. Прицветнички имеются. Чашечка 5—8 *мм* дл., часто беловатая, с мало заметными жилками; зубцы ее ланцетные или ланцетно-шиловидные, равные трубке чашечки или немного короче ее. Венчик 10—17 *мм* дл., слабо вперед согнутый, синеватый или бледнофиолетовый, снаружи коротко железисто-волосистый; доли нижней губы округлые или широко овальные, тупые; складки волосистые; пыльники голые или едва волосистые у основания. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX. (Табл. L, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Нах. горн.; вероятно распространен шире.—От низменности до нижнего горного пояса. Паразитирует на различных культурных и дикорастущих растениях, преимущественно однолетних.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.; *заносится в другие страны.*—Описан из Европы.

Хоз. знач. Является опасным вредителем табака, конопли и помидоров. Отмечалась также на подсолнечнике, картофеле, фасоли, капусте, арахисе, перилле, на некоторых декоративных растениях.

20. **O. cernua** Loefl., Iter. hisp., 152 (1758); Boiss., IV, 514.—*O. cernua* var. *typica* G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 143 (1890); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 10 (1934).—**З. поникшая—Әйилмиш о.**

Однолетнее или двулетнее коротко железисто-волосистое растение 15—30 *см* выс. Стебель простой, желтоватый или буроватый, иногда с красным или фиолетовым оттенком, усаженный довольно многочисленными широколанцетными чешуями 7—12 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, реже яйцевидное, густое и многоцветковое, на верхушке часто островатое, обычно б. или м. равное остальной части стебля. Кроющие чешуи из широкояйцевидного основания ланцетные, 7—13 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 7—12 *мм* дл., красновато-бурые, с довольно сильно выдающимися жилками, на $^1/_3$—$^1/_2$ своей длины расщепленные на 2 узколанцетных зубца, реже цельные. Венчик 12—17 *мм* дл., ясно вперед согнутый, ниже места прикрепления тычинок несколько вздутый, к отгибу слабо расширенный, синеватый, снаружи почти голый, с редкими и очень короткими железистыми волосками. Тычинки прикреплены к трубке венчика близ ее середины; нити их голые; пыльники голые. Столбик почти голый. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых склонах, в степях. Паразитирует на сложноцветных, преимущественно видах *Artemisia* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Кара-Кум., Сыр-Дар., Горн. Туркм., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

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

21. **O. cumana** Wallr., Orob. gen. Diask., 58 (1825); Boiss., IV, 515; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 354.—*O. arenaria* M. B., II, 83 et III, 418, non Borkh.—*O. cernua* var. *cumana* G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 143 (1890); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 10 (1934).—**З. подсолнечная—Күнәбахан о.**

Однолетнее или двулетнее коротко железисто-волосистое растение, 15—65 *см* выс. Стебель простой, желтоватый или буроватый, с относительно немногими широколанцетными чешуями до 10 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или коротко цилиндрическое, рыхлое, реже довольно густое, б. или м. равное по длине остальной части стебля или длиннее ее. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, до 12 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 6—10 *мм* дл., светлобурые или беловатые, со слабо заметными жилками, цельные или на $^1/_4$—$^1/_2$ своей длины расщепленные на 2 узколанцетных зубца. Венчик 12—20 *мм* дл., ясно вперед согнутый, ниже места прикрепления тычинок несколько вздутый и беловатый, к отгибу слабо расширенный и синеватый, снаружи почти голый. Тычинки прикреплены

к трубке венчика близ ее середины; нити их с немногими короткими волосками, у основания почти голые; пыльники голые или едва волосистые у основания. Столбик почти голый. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В степях, на каменистых склонах, иногда на полях подсолнечника. Паразитирует на сложноцветных, преимущественно видах *Artemisia* L., *Xanthium* L., *Helianthus* L. и других родов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг.—Описан из Астраханской обл.

Хоз. знач. Является опасным вредителем подсолнечника. Отмечалась также на сафлоре, помидоре, табаке.

22. **O. Kotschyi** Reut. in D. C., Prodr., XI, 33 (1847); Boiss., IV, 514.—**З. Кочи—Кочи о.**

Двулетнее или многолетнее (?) растение, 15—55 *см* выс. Стебель простой, в средней части 5—15 *мм* толщ., у основания обычно клубневидно или булавовидно утолщенный, желтоватый, коротко железисто-волосистый или кверху беловато-шерстистый, с относительно немногими ланцетными или яйцевидно-ланцетными чешуями до 10 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, густое и многоцветковое, беловато-шерстистое, б. или м. равное по длине остальной части стебля. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, до 12 *мм* дл., на спинке б. или м. беловато-шерстистые. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 12—55 *мм* дл., обычно на $^2/_3$—$^1/_2$ своей длины рассеченные на два ланцетных зубца, реже с более короткими зубцами, светло-бурые, со слабыми, более темными жилками. Венчик 18—23 *мм* дл., слабо вперед согнутый, ниже места прикрепления тычинок несколько вздутый и беловатый, к отгибу несколько расширенный и буровато-желтый, иногда со слабым фиолетовым оттенком, быстро исчезающим при сушке, снаружи коротко железисто-волосистый. Тычинки прикреплены к трубке венчика близ ее середины; нити их у основания редковолосистые, выше голые; пыльники у основания коротковолосистые. Столбик почти голый. Цв. V—VIII, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден на юге Азербайджана; встречается в Сев. Иране.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Паразитирует на зонтичных (*Ferula* L., *Prangos* Lindl., *Eryngium* L. и др.).

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

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

23. **O. vitellina** Novopokr. в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 354 (1949) и в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XII, 288 (1950).—**З. желтоватая—Сарымтыл о.**

Двулетнее или многолетнее (?) растение до 25 *см* выс., опушенное короткими, но хорошо заметными без лупы беловатыми волосками. Стебель простой, в средней части 3—5 *мм* толщ., у основания обычно клубневидно или булавовидно утолщенный, желтовато-бурый, усажен-

ный довольно многочисленными узколанцетными чешуями 10—15 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, густое и многоцветковое, равное по длине остальной части стебля или короче ее. Кроющие чешуи ланцетные, до 12 *мм* дл., на спинке с коротким, но хорошо заметным беловатым опушением. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, до 12 *мм* дл., светлобурые, с очень слабыми жилками, обычно почти на $^1/_2$ своей длины расщепленные на 2 узколанцетных зубца. Венчик 18—22 *мм* дл., почти прямой, ниже места прикрепления тычинок несколько вздутый и беловатый, в отгибе мало расширенный и желтоватый, иногда со слабым синеватым оттенком (?), снаружи коротко и редко железисто-волосистый. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 5—7 *мм* от ее основания; их нити почти голые, с немногими короткими волосками у основания; пыльники у основания обильно волосистые. Столбик почти голый. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (в районе с. Ахура Норашенск. р-на).—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Питающее растение не установлено.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вероятно, Арм.-Курд.—Описан из НахАССР.

24. **O. glabricaulis** Tzvel., sp. nova.— **З. голостебельная—Чылпагкөвдэ о.**

Двулетнее или многолетнее (?) голое растение до 35 *см* выс. Стебель простой, в средней части до 15 *мм* толщ., у основания клубневидно или булавовидно утолщенный, желтовато-бурый, с относительно немногими широколанцетными чешуями до 15 *мм* дл. Соцветие коротко цилиндрическое, довольно густое и многоцветковое, обычно немного короче остальной части стебля. Кроющие чешуи ланцетные, до 18 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 8—12 *мм* дл., из яйцевидного основания ланцетные, цельные или не больше чем на $^1/_2$ своей длины расщепленные на два ланцетных зубца, светлобурые, со слабыми, более темными жилками. Венчик 18—25 *мм* дл., почти прямой, ниже места прикрепления тычинок несколько вздутый, в отгибе мало расширенный, желтовато-бурый (?), к основанию беловатый, голый. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 5—7 *мм* от ее основания; нити их голые; пыльники голые. Столбик голый. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (собр. Л. И. Прилипко близ гор. Нахичевани).—От низменности до нижнего горного пояса.—На глинистых засоленных склонах. Питающее растение не установлено.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вероятно, Арм.-Курд.—Описан из НахАССР.

25. **O. Sintenisii** G. Beck in Bull. herb. Boiss., ser. II, 4, 680 (1904).—**З. Синтениса—Синтенис о.**

Двулетнее или многолетнее (?), редко и коротко железисто-волосистое растение, иногда почти голое, 15—30 *см* выс. Стебель простой, у основания несколько утолщенный, красноватый, с относительно немногими широколанцетными чешуями ок. 10 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, рыхловатое, 6—11 *см* дл. Кроющие чешуи широколанцетные. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные,

цельные, продолговато-ланцетные, на верхушке длинно заостренные, со слабыми жилками. Венчик 25—35 *мм* дл., слабо вперед согнутый, у основания несколько вздутый, беловатый, выше места прикрепления тычинок постепенно расширенный к отгибу, буровато-лиловый (?), снаружи почти голый. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 5 *мм* от ее основания; нити их почти по всей длине коротко железисто-волосистые; пыльники голые (?). Столбик редко и коротко железисто-волосистый. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в НахАССР.—От низменности до нижнего горного пояса.—На каменистых склонах. Питающее растение не установлено.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. ?).

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

26. **O. gamosepala** Reut. in D. C., Prodr., XI, 15 (1847), Ledeb., III, 315; Boiss., IV, 503; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 11 (1934); Опр. раст. Кавк., 354.—З. **сростночашелистиковая—Битишиккасаяр-паглы о.**

Многолетнее растение, редко и коротко железисто-волосистое, иногда почти голое, 15—45 *см* выс. Стебель простой, красновато-бурый, у основания несколько утолщенный, с немногими продолговато-яйцевидными туповатыми чешуями до 20 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или яйцевидное, рыхлое или в верхней части густое, часто относительно немногоцветковое, обычно короче остальной части стебля. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные. Прицветнички отсутствуют. Чашечка сростнолистная с короткой трубкой, со стороны оси глубоко вырезанной, с 2—4 ланцетными зубцами. Венчик 25—35 *мм* дл., косо вверх направленный, с относительно длинной трубкой, постепенно расширенной от основания к отгибу, темнокрасный или буровато-красный, снаружи очень коротко и редко железисто-волосистый; продольная спинная линия его на значительном протяжении прямая; верхняя губа едва выемчатая, килеватая, шлемовидная. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 3—7 *мм* от ее основания; нити их почти голые; пыльники б. или м. волосистые. Столбик под рыльцем с очень короткими железистыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—От верхнего до субальпийского горного пояса.—На субальпийских лугах, на каменистых склонах. Паразитирует на видах *Geranium* L.

Распр. в СССР. Кавказ (все районы, кроме Тал.).

Общее распр. Вероятно, Арм.-Курд.—Описан с Кавказа (г. Машук).

27. **O. lutea** Baumg., Enum. stirp. Transsylv., II, 215 (1816), excl. syn.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 11 (1934); Опр. раст. Кавк., 354.—*O. rubens* Wallr. (1822); Ledeb., III, 318; Boiss, IV, 511; Шмальгаузен, II, 297.—З. **люцерновая—Гарайонча о.**

Многолетнее растение, обильно, но коротко железисто-волосистое, 20—60 *см* выс. Стебель простой, желтый или буроватый, у основания несколько утолщенный, в средней части 3—8 *мм* толщ., усаженный довольно многочисленными ланцетными чешуями 12—25 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, реже яйцевидное, довольно густое, многоцветковое, иногда рыхлое, обычно значительно короче остальной части

стебля. Кроющие чешуи широколанцетные, 12—18 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 7—12 *мм* дл., буроватые и довольно плотные, с яснымн жилками, у основания очень широкие, на $^1/_2$ своей длины или больше расщепленные на 2 ланцетных зубца, из которых передний обычно более короткий. Венчик 18—22 *мм* дл., косо вверх направленный, реже почти горизонтально отклоненный от оси, с относительно длинной трубкой, постепенно расширенной к отгибу, буроватый или желтый, в отгибе иногда с розоватым оттенком, снаружи довольно густо опушенный короткими железистыми волосками; продольная спинная линия его на значительном протяжении прямая; верхняя губа цельная или едва выемчатая, шлемовидная. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 4—5 *мм* от ее основания; их нити на $^1/_3$ своей длины от основания волосистые, выше голые; пыльники у основания коротковолосистые. Столбик почти голый. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. E, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Коб.— Прикасп.— Кура-Ар. низм. —Алаз.-Агрич. — Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм. Вероятно почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых склонах, в кустарниках, степях, реже на полях. Паразитирует преимущественно на многолетних видах *Medicago* L., реже на других бобовых.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

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

Хоз. знач. Иногда сильно вредит посевной люцерне. Встречается также на клеверах.

28. **O. vulgaris** Poir. in Lam., Encycl., IV, 621 (1797).—*O. caryophyllacea* Smith (1797); M. B., II, 81; Шмальгаузен, II, 295; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 11 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—*O. galii* Duby (1828); Ledeb., III, 317; Boiss., IV, 508.—? *O. quadrifida* C. Koch (1849); Boiss., IV, 503; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 11 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—**З. обыкновенная—Ади о.**

Многолетнее, обычно довольно густо опушенное короткими буроватыми волосками растение, 15—40 *см* выс. Стебель простой, в средней части до 7 *мм* толщ., обычно с довольно многочисленными ланцетными чешуями до 25—30 *мм* дл., желтовато-бурый, часто с красноватым или фиолетовым оттенком. Соцветие коротко цилиндрическое или яйцевидное, часто рыхлое и немногоцветковое, обычно значительно короче остальной части стебля. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, до 30 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные или спереди сросшиеся, до 15, реже до 22 *мм* дл., у основания очень широкие, перепончатые, светлобурые, обычно почти на половину своей длины расщепленные на два неравных ланцетных зубца, редко почти цельные. Венчик 20—30 *мм* дл., косо вверх направленный, с относительно длинной, но широкой трубкой, постепенно расширенной к отгибу, буровато-лиловый, обычно с красноватым оттенком, снаружи довольно густо железисто-волосистый; продольная спинная линия на значительном протяжении прямая; верхняя губа едва

выемчатая, шлемовидная. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 1,5—3, реже 4—5 *мм* от ее основания; нити их на $^1/_4$—$^1/_3$ своей длины от основания волосистые, выше голые, но под пыльниками с очень короткими железистыми волосками; пыльники голые или почти голые. Столбик с редкими железистыми волосками. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. горн.; вероятно почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского горного пояса.—На каменистых склонах, в степях, кустарниках. Паразитирует на мареновых, преимущественно на видах *Galium* L.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ, ч. (Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум., Горн. Туркм.).

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

var. *Buhsei* (Reut.) G. Beck (=*O. Buhsei* Reut.). Тычинки прикреплены на расстоянии 3—5 *мм* от основания трубки венчика. Редко в НахАССР.

29. O. hymenocalyx Reut. in D. C., Prodr., XI, 20 (1847); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 12 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—**З. перепончаточашечковая—Пэрдэкасачыглы о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое растение до 40 *см* выс. *Стебель простой, буроватый, с относительно немногими продолговато-ланцетными чешуями до 22 мм дл.* Соцветие цилиндрическое, довольно густое, до 17 *см* дл. Кроющие чешуи узколанцетные, превышающие длину цветка, обильно железисто-волосистые. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки спереди высоко сросшиеся, у основания очень широкие, двузубчатые; зубцы короткие, почти треугольные, короче сросшейся части сегментов. Венчик широко колокольчатый, ок. 20 *мм* дл., в сухом состоянии буроватый, коротко железисто-волосистый, частью с цветными (красными или фиолетовыми) железистыми волосками; продольная спинная линия его на спинке почти прямая, у основания и в отгибе согнутая. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—3 *мм* от ее основания; нити их голые или почти голые; пыльники слабо и коротко волосистые. Столбик с короткими железистыми волосками. Цв. VI—VII (?), пл. VI.—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. Известен лишь по сборам Гогенакера из района Кировабада. В Гербарии Бот. ин-та АН СССР отсутствует. Неясный вид.

30. O. alba Steph. in Willd., Sp. pl., IV, 350 (1800); Boiss., IV, 507; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 13 (1934), p.p.; Опр. раст. Кавк., 355.—*O. epithymum* D. C., Fl. Fr. (1805); Ledeb., III, 318; Boiss., IV, 509, p.p.—*O. glabrata* C. A. M. (1831); Ledeb., III, 322; Boiss., IV, 511.—*O. Wiedemannii* Boiss., IV, 510.—*O. psilostemon* Novopokr. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIII, 324 (1950).—**З. белая—Ағ о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое (с буроватыми или желтоватыми волосками) растение до 40 *см* выс. Стебель простой,

в средней части 2—12 *мм* толщ., усаженный ланцетными или узколанцетными чешуями 15—22 *мм* дл., желтовато-бурый или красноватый. Соцветие цилиндрическое или яйцевидное, часто рыхлое и немноцветковое, обычно короче остальной части стебля или равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 12—25 *мм* дл., иногда превышающие по длине цветки. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 8—18 *мм* дл., цельные, из яйцевидного основания узколанцетные, иногда коротко шиловидные на верхушке, очень редко двузубчатые, светлобурые с ясными, более темными жилками, иногда с красноватым оттенком. Венчик 15—25 *мм* дл., широколоколокольчатый, белый, часто с красным или фиолетовым оттенком, снаружи коротко железисто-волосистый, почти всегда с примесью цветных (красных или фиолетовых) железистых волосков, заметных на сухом материале по черным бугоркам (точкам) при их основании; продольная спинная линия в средней части венчика почти прямая, к основанию и отгибу его согнутая. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 1—3 *мм* от ее основания; нити их на $^1/_3$—$^1/_4$ своей длины от основания волосистые, реже голые, но под пыльниками часто с редкими и короткими железистыми волосками; пыльники почти голые. Столбик с редкими и короткими железистыми волосками. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. L, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Алаз.-Агрич.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.; вероятно почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского горного пояса.—На каменистых склонах, в степях, кустарниках, на субальпийских лугах. Паразитирует на губоцветных, преимущественно видах родов *Salvia* L. и *Thymus* L.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.)

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Сканд. (юж. ч.), Зап. Средиз., Балк-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Тиб.—Описан с Кавказа.

31. O. pallidiflora Wimm. et Grab., Fl. siles., II, 1, 233 (1829); Шмальгаузен, II, 296.—*O. reticulata* var. *pallidiflora* G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 218 (1890).—**З. бледноцветковая — Солгунчичэк о.**

Двулетнее коротко железисто-волосистое растение до 60 *см* выс. Стебель простой, в средней части 3—10 *мм* толщ., усаженный ланцетными чешуями до 20 *мм* дл., желтоватый, иногда буроватый или с красноватым оттенком. Соцветие коротко цилиндрическое, в верхней части довольно густое, ниже рыхловатое, многоцветковое, короче остальной части стебля или равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 12—16 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 7—12 *мм* дл., цельные, из яйцевидного основания узколанцетные, на верхушке коротко шиловидные, плотные и темно окрашенные, в сухом состоянии часто черноватые, с малозаметными жилками. Венчик 15—20 *мм* дл., колокольчатый, беловатый или светло-желтый, в отгибе часто со слабым фиолетовым или красноватым оттенком, снаружи очень коротко железисто-волосистый с примесью цветных (темнокрасных или фиолетовых) волосков; продольная спинная

линия в средней части венчика почти прямая, к основанию и отгибу его согнутая. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—4 *мм* от ее основания; нити их почти голые, с немногими волосками у своего основания; пыльники почти голые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в северных районах республики.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, в кустарниках, на лесных полянах. Паразитирует на видах рода *Cirsium* Adans., реже на других сложноцветных.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.).

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

32. **O. reticulata** Wallr., Orob. gen. Diask., 42 (1825); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 13 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—**З. сетчатая—Торлу о.**

Двулетнее или многолетнее (?) коротко железисто-волосистое растение до 25 *см* выс. Стебель простой, красноватый, с относительно немногими ланцетными чешуями до 10—15 *мм* дл. Соцветие продолговатое или яйцевидное, обычно довольно густое, короче остальной части стебля. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные или ланцетные, до 16 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, до 10—12 *мм* дл., цельные, из яйцевидного основания узколанцетные, на верхушке коротко шиловидные, плотные и темно окрашенные, в сухом состоянии черноватые, с малозаметными жилками. Венчик 15—20 *мм* дл., колокольчатый, светложелтый, к отгибу с темнокрасным или красновато-фиолетовым оттенком, часто весь темнокрасный, снаружи коротко железисто-волосистый, почти по всей поверхности с многочисленными темно окрашенными цветными волосками, заметными на сухом материале по черным бугоркам при их основании; продольная спинная линия в средней части венчика почти прямая, к основанию и отгибу его согнутая. Тычинки прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—3 *мм* от ее основания, почти голые. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—От верхнего до субальпийского горного пояса.—На субальпийских лугах, каменистых склонах, в кустарниках. Паразитирует преимущественно на видах ворсянковых родов *Knautia* и *Scabiosa* L., реже на сложноцветных.

Распр. в СССР. Кавказ (в горах Большого и Малого Кавказа), Европ. ч. (Верх.-Днестр.).

Общее распр. Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Индо-Гим. (?).—Описан из Франции.

33. **O. Raddeana** G. Beck, Monogr. *Orobanche*, 194 (1890).—*O. alba* var. *Raddeana* G. Beck in Engler, Pflanzenr., IV, 261, 154 (1930); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 13 (1934).— **З. Радде—Радде о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое (с буроватыми волосками) растение до 30 *см* выс. Стебель простой, буровато-желтый или красноватый, с относительно немногими широколанцетными чешуями до 20 *мм* дл. Соцветие коротко цилиндрическое или яйцевидное, обычно негустое и относительно немногоцветковое, короче остальной

части стебля или равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, до 20 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 8—16 *мм* дл., из яйцевидного основания узколанцетные, цельные, светлобурые, часто с красноватым оттенком; жилки их ясные, более темные. Венчик 16—23 *мм* дл., ширококолокольчатый, темно-красный или буровато-красный, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия почти равномерно дуговидно изогнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—3 *мм* от ее основания, почти по всей длине от своего основания обильно волосистые; пыльники почти голые. Столбик с довольно многочисленными короткими железистыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.— Нах. горн.; вероятно, также в горах Большого Кавказа.—От верхнего до субальпийского горного пояса.—На субальпийских лугах, каменистых склонах. Паразитирует на видах *Campanula* L., обычно на *C. collina* M. B.

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

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

● **34. O. transcaucasica** Tzvel., h. l.— **З. закавказская — Загафгазия о.**

Многолетнее или двулетнее (?) коротко железисто-волосистое (с желтоватыми волосками) растение до 40 *см* выс. Стебель простой, красноватый, в средней части до 6 *мм* толщ., усаженный ланцетными чешуями до 20 *мм* дл. Соцветие коротко цилиндрическое, негустое, значительно короче остальной части стебля. Кроющие чешуи широколанцетные, до 20 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки спереди свободные, сзади (со стороны оси соцветия) высоко сросшиеся, обычно с коротким пятым зубцом; боковые зубцы линейно-ланцетные, часто неодинаковые, равные по длине сросшейся части чашечки или немного длиннее ее. Венчик 18—22 *мм* дл., широкотрубчатый, в отгибе розовато-фиолетовый с более темными жилками, к основанию светлорозовый (?), снаружи коротко и негусто железисто-волосистый; продольная спинная линия в средней части венчика почти прямая, к основанию и отгибу его согнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 1,5—2 *мм* от ее основания, на $^1/_3$ своей длины от основания волосистые, выше голые, но под пыльниками с короткими железистыми волосками; пыльники голые. Столбик с редкими и короткими железистыми волосками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Найден в районе гор. Шемахи близ пос. Шарадиль, в грабово-дубовом лесу, на высоте ок. 800 *м*, 6/VI 1941 г. (коллектор неизвестен).—Описан отсюда же.

35. **O. Owerinii** G. Beck in Fedde, Repert., XVIII, 39 (1922); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 12 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.— **З. Оверина—Оверин о.**

Многолетнее или двулетнее (?) растение 15—60 *см* выс., коротко железисто волосистое, в соцветии с примесью более длинных и жестких беловатых волосков. Стебель простой, в сухом состоянии красновато-бурый, с относительно немногими ланцетными чешуями 15—25 *мм* дл.

Соцветие обычно коротко цилиндрическое или яйцевидное, негустое, часто немногоцветковое, короче остальной части стебля или равное ей. Кроющие чешуи ланцетные. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, цельные или реже двузубчатые, до 15 *мм* дл., на верхушке шиловидные, обычно короче трубки венчика. Венчик 15—30 *мм* дл., колокольчатый, от желтоватого основания к отгибу б. или м. фиолетово-пурпурный, в сухом состоянии обычно частью сохраняющий окраску, снаружи довольно обильно железисто-волосистый; продольная спинная линия в средней части венчика почти прямая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—4 *мм* от ее основания, на $^1/_3$—$^1/_2$ своей длины от основания волосистые. Столбик с редкими и очень короткими железистыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От среднего до субальпийского горного пояса.—На субальпийских лугах, в кустарниках и лесах. Паразитирует на бобовых (видах *Trifolium* L., *Lathyrus* L., *Vicia* L. и других родов).

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

var. *Woronowii* G. Beck. Венчик 15—20 *мм* дл. Нередко, по всему ареалу.

36. **O. crenata** Forsk., Fl. Aeg.-Arab., 113 (1775); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 14 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—*O. speciosa* D. C., Fl. Fr. (1805); Boiss., IV, 506.—*O. pruinosa* Lapeyr. (1818); Ledeb., III, 316.—3. **городчатая — Ярымдаирэдишли о.**

Многолетнее или двулетнее (?) растение до 15 *см* выс., коротко железисто-волосистое, в соцветии с примесью более длинных и жестких беловатых волосков. Стебель простой, желтоватый или буроватый, усаженный ланцетными чешуями до 25 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, реже продолговатое, довольно густое, обычно многоцветковое, короче остальной части стебля или равное ей. Кроющие чешуи широко-ланцетные или ланцетные, 15—25 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 10—20 *мм* дл., двузубчатые или цельные, на верхушке шиловидные, обычно почти равные трубке венчика. Венчик 20—30 *мм* дл., колокольчатый, светложелтый или беловатый, в отгибе иногда со слабым розоватым или фиолетовым оттенком, быстро исчезающим при высыхании, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия в средней части венчика почти прямая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—3 *мм* от ее основания, обычно не больше чем на $^1/_3$ своей длины от основания волосистые. Столбик под рыльцем с редкими и очень короткими железистыми волосками. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.; вероятно, распространен шире.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах, в кустарниках, иногда в лесах. Паразитирует на бобовых.

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

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

37. **O. picridis** F. Schultz in Flora, 500 (1830) sine descr. et in Koch, Fl. Deutschl., IV, 453 (1833); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 12 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—З. **горчаковая—Кэкрэ о.**

Двулетнее или многолетнее (?) растение до 40—50 *см* выс., кверху довольно обильно опушенное жесткими беловатыми волосками, реже лишь с примесью их к более короткому железистому опушению. Стебель простой, желтоватый, часто с красноватым оттенком, усаженный ланцетными чешуями до 22 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, многоцветковое, в верхней части густое, в нижней рыхловатое, равное остальной части стебля, длиннее ее или немного короче. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, на спинке довольно густо беловато-волосистые, 8—20 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, до 15 *мм* дл., двузубчатые или цельные, на верхушке шиловидные. Венчик 16—20 *мм* дл., широкотрубчатый, светло-желтый, по жилкам иногда с фиолетовым или красноватым оттенком, в сухом состоянии обычно одноцветный, светложелтый, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия в средней части венчика почти прямая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—3 *мм* от ее основания, обычно почти на $^1/_2$ своей длины от основания обильно волосистые. Столбик с очень короткими и редкими железистыми волосками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—МК центр.; вероятно распространен шире.—От низменности до среднего горного пояса.—В степях, на каменистых склонах, в кустарниках, иногда на полях. Паразитирует на сложноцветных, преимущественно на видах *Picris* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Верх.-Днестр., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (?).—Описан из Германии.

38. **O. minor** Sutt. in Trans. Linn. Soc., IV, 179 (1797); Boiss., IV, 512; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 12 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—З. **малая—Кичик о.**

Многолетнее или двулетнее (?) растение до 30—35 *см* выс., коротко железисто-волосистое, в соцветии обычно с примесью более длинных беловатых волосков. Стебель простой, в средней части 1,5—4 *мм* толщ., красновато-бурый, с относительно немногими чешуями до 22 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, реже продолговатое, рыхлое, короче остальной части стебля или равно ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, на спинке беловато-волосистые, 7—12 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 4—12 *мм* дл., на $^1/_2$ (и больше) своей длины рассеченные на 2 узколанцетных, на верхушке шиловидных зубца, реже цельные. Венчик 10—18 *мм* дл., широкотрубчатый, светложелтый, в отгибе и по жилкам часто с фиолетовым оттенком, снаружи коротко и редко железисто-волосистый; продольная спинная линия в средней части венчика почти прямая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 3—5 *мм* от ее основания, обычно немного ниже середины трубки, у своего основания редковолосистые. Столбик голый или почти голый. Цв. VI, пл. VII. (Табл. L, рис. 6).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—На каменистых склонах, в кустарниках. Паразитирует на бобовых, преимущественно видах *Trifolium* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Крым).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Африка, занесен в Сев. Америку и Новую Зеландию.—Описан из Великобритании.

Хоз. знач. В Зап. Европе иногда вредит посевам клевера.

Примечание. В Азербайджане может быть найден также близкий вид—*O. versicolor* F. Schultz, отличающийся венчиком, на спинке отгиба с густыми и более длинными волосками. Паразитирует преимущественно на зонтичных; указываются также виды сложноцветных. Встречается в Зап. Закавказье и в Крыму.

39. O. Hederae Duby, Bot. Gallic., I, 350 (1828); Boiss., IV, 513; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 12 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—**З. плющевая—Сармашыг о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое растение до 35 *см* выс. Стебель простой, при основании часто клубневидно утолщенный, желтоватый или красноватый, усаженный ланцетными или яйцевидно-ланцетными чешуями. Соцветие обычно цилиндрическое, многоцветковое, в нижней части довольно рыхлое. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 10—18 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 7—14 *мм* дл., цельные или двузубчатые, на верхушке шиловидные. Венчик 14—18 *мм* дл., широкотрубчатый, желтоватый, к основанию беловатый, снаружи почти голый, с редкими и очень короткими железистыми волосками; трубка его ниже зева ясно сужена, ближе к основанию несколько вздута. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика немного ниже ее середины, у основания коротко и редко волосистые; пыльники голые. Столбик голый или почти голый. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до нижнего горного пояса.—В лесах, кустарниках, парках. Паразитирует на видах плюща (*Hedera* L.).

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

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

40. O. connata C. Koch in Linnaea, XXII, 660 (1849); Boiss., IV, 501; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 12 (1934); Опр. раст. Кавк., 355.—**З. спаянная—Битишик о.**

Многолетнее или двулетнее (?) коротко железисто-волосистое растение ок. 25 *см* выс. Стебель простой, почти голый, с относительно немногими ланцетными чешуями. Соцветие цилиндрическое, рыхлое. Кроющие чешуи ланцетные, на спинке коротко железисто-волосистые. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки спереди и сзади сросшиеся, широко овальные, двузубчатые, значительно короче трубки венчика; зубцы их из треугольного основания коротко заостренные, короче трубки чашечки. Венчик 15—18 *мм* дл., трубчатый, в сухом состоянии буровато-красный, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия его в средней части почти прямая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 4—5 *мм* от ее

основания, почти на $^1/_2$ своей длины от основания волосистые, выше голые; пыльники слабо волосистые. Столбик с редкими и очень короткими железистыми волосками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в НахАССР.— В нижнем горном поясе. Местообитание и питающее растение неизвестны.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вероятно, Арм.-Курд.—Описан из Арм. ССР (близ гор. Еревана). После К. Коха этого вида никто не находил.

41. **O. major** L., Sp. pl., 632 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 13 (1934); Опр. раст. Кавк., 356.—*O. elatior* Sutt. (1797); Ledeb., III, 319.—*O. Kochii* F. Schultz (1847); Шмальгаузен, II, 297.— **З. большая—Бөйүк о.**

Многолетнее или двулетнее коротко железисто-волосистое растение до 40 *см* выс. Стебель простой, красноватый, в средней части 3—8 *мм* толщ., усаженный довольно многочисленными ланцетными чешуями 10—20 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, реже овальное, густое или рыхлое в нижней части, обычно почти равное остальной части стебля. Кроющие чешуи широколанцетные, 12—18 *мм* дл.; опушение их короткое, буроватое. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, буроватые, 9—13 *мм* дл., обычно довольно широкие и двузубчатые; зубцы их узколанцетные. Венчик 17—22 *мм* дл., широкотрубчатый, бледножелтый или беловатый, часто с розовым оттенком, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия его в средней части слабо согнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 3—6 *мм* от ее основания, на $^1/_4$—$^1/_3$ своей длины от основания волосистые, выше голые, но под пыльниками с короткими железистыми волосками. Столбик с довольно многочисленными, очень короткими железистыми волосками. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Паразитирует на сложноцветных, преимущественно на видах родов *Centaurea* L. и *Echinops* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Аралo-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг.—Описан из Европы.

42. **O. kurdica** Boiss. et Hausskn. in Boiss., IV, 505; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 13 (1934); Опр. раст. Кавк., 356.—**З. курдистанская—Күрдүстан о.**

Многолетнее или двулетнее (?) растение до 45 *см* выс., коротко железисто-волосистое. Стебель простой, желтоватый, усаженный довольно многочисленными ланцетными чешуями до 30 *мм* дл. Соцветие коротко цилиндрическое, негустое, обычно почти равное остальной части стебля. Кроющие чешуи ланцетные, до 30 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, до 22 *мм* дл., часто равные трубке венчика, обычно больше чем на $^1/_2$ своей длины разделен-

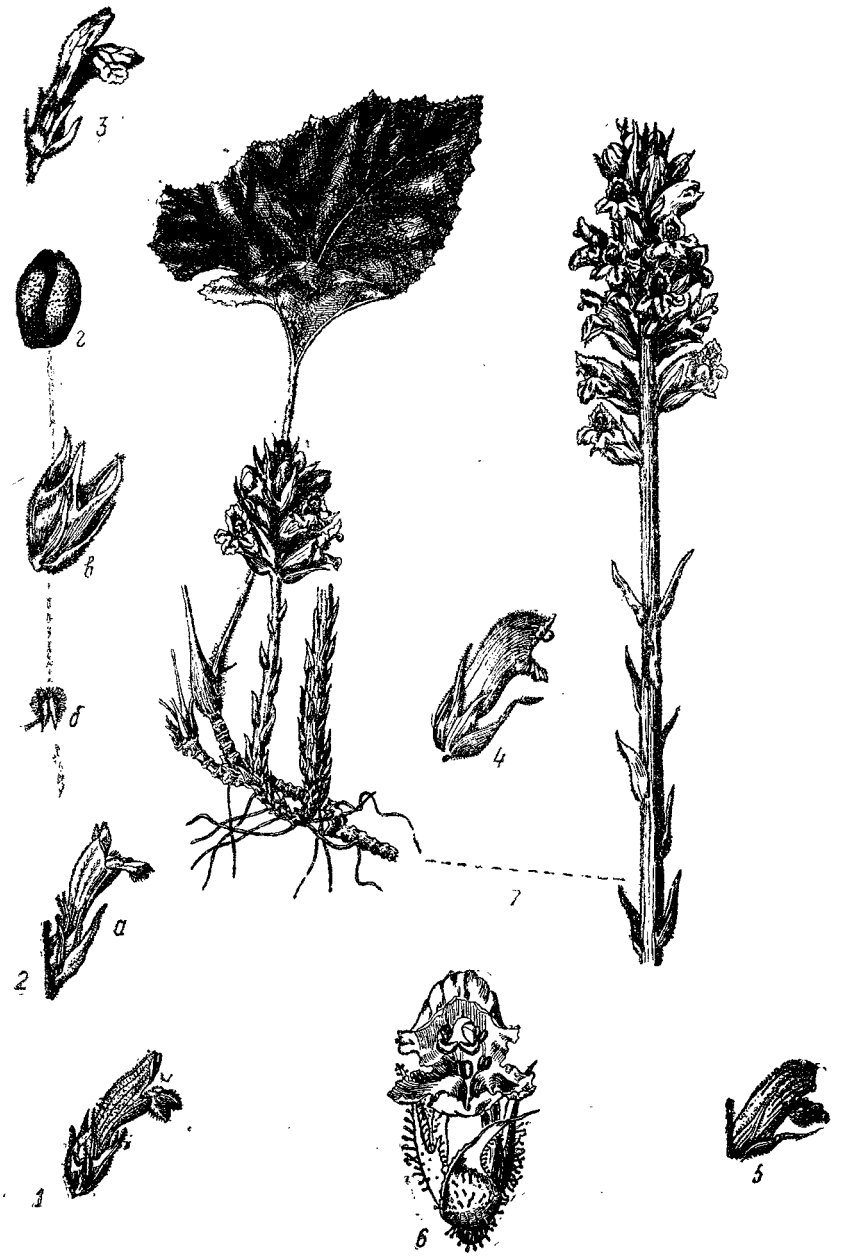


Таблица L

1. *Orobanche purpurea* Jacq.: цветок. 2. *Orobanche arenaria* Borkh.: *а*—цветок, *б*—пыльники, *в*—чашечка, *г*—коробочка. 3. *Orobanche ramosa* L.: цветок. 4. *Orobanche lutea* Baumg.: цветок. 5. *Orobanche alba* Steph.: цветок. 6. *Orobanche minor* Sutt.: цветок (вид спереди). 7. *Orobanche flava* Mart.: все растение (на корнях *Petasites*).

ные на 2 ланцетных зубца. Венчик 18—30 *мм* дл., широкотрубчатый, красноватый (?), в сухом состоянии буровато-желтый, снаружи редко и коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия его в средней части ясно дуговидно согнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 3—4 *мм* от ее основания, в нижней половине волосистые; столбик с редкими и короткими железистыми волосками. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах. Питающее растение точно не установлено; указываются виды родов *Tanacetum* L., *Carduus* L., *Phlomis* L.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

43. O. Grossheimii Novopokr. в Бот. журн., XXXIV, № 3, 282 (1949).—**З. Гроссгейма—Гроссгейм о.**

Многолетнее растение 25—50 *см* выс., обильно, но относительно коротко железисто-волосистое, в соцветии часто с коротким рыжеватым войлочком. Стебель простой, буроватый, иногда с красноватым оттенком, усаженный многочисленными ланцетными чешуями до 30 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, в верхней части густое, ниже рыхловатое, равное остальной части стебля или немного длиннее ее. Кроющие чешуи узколанцетные, до 30 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные или спереди сросшиеся, до 15 *мм* дл., обычно широкие и двузубчатые с ланцетными зубцами, реже более узкие и цельные. Венчик 20—25 *мм* дл., широкотрубчатый, желтоватый или желтовато-бурый, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия его в средней части слабо дуговидно согнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—3 *мм* от ее основания, почти по всей длине от основания обильно волосистые. Столбик с редкими и короткими железистыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—От среднего до субальпийского горного пояса.—На субальпийских лугах, каменистых склонах. Питающее растение точно не установлено, указывается *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) E. Bobr.

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

Общее распр. Вероятно, Арм.-Курд.—Описан из Юго-Осетии.

44. O. flava Mart. in F. Schultz, Beitrag zur Kenntn. deutsch. Orob., 9 (1829); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 356.—**З. желтая—Сары о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое растение до 60—70 *см* выс. Стебель простой, желтый, в сухом состоянии буроватый, с относительно немногими, быстро отмирающими ланцетными чешуями до 20 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или продолговатое, обычно значительно короче остальной части стебля, реже равное ей. Кроющие чешуи широколанцетные, до 20 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, до 15 *мм* дл., цельные или двузубчатые, на верхушке коротко шиловидные. Венчик 15—20 *мм* дл., широкотрубчатый, желтый, в сухом состоянии буровато-желтый, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия его равномерно дуговидно изогнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке вен-

чика на расстоянии 3—6 *мм* от ее основания, почти по всей длине от основания обильно волосистые. Столбик с одиночными железистыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX. (Табл. L, рис. 7).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.— БК зап.—МК сев.—МК центр.—От среднего до субальпийского горного пояса.—В лесах и кустарниках, по берегам горных ручьев и речек. Паразитирует на сложноцветных, преимущественно видах *Petasites* Gaertn.

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

Общее распр. Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.—Описан из Германии.

Примечание. На Кавказе, в том числе и в Азербайджане, повидимому, встречается несколько еще недостаточно изученных физиологических рас этого вида, приурочеиных к разиым родам сложноцветиых. Одной из таких рас является следующий вид.

○ 45. **O. inulae** Novopokr. et Abram. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIII, 323 (1950) и в А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 730.—**З. девясиловая—Андыз о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое растение до 30 *см* выс. Стебель простой, желтый или светлобурый, с относительно немногими ланцетными чешуями до 15 *мм* дл. Соцветие коротко цилиндрическое или продолговатое, короче остальной части стебля или, реже, равное ей. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, до 18 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, до 15 *мм* дл., цельные, реже двузубчатые, на верхушке обычно коротко шиловидные. Венчик 15—20 *мм* дл., широкотрубчатый, светложелтый, в сухом состоянии обычно буровато-желтый, снаружи коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия его равномерно дуговидно изогнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 1,5—3 *мм* от ее основания, почти по всей длине обильно волосистые. Столбик с редкими и короткими железистыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—От среднего до субальпийского горного пояса.—На субальпийских лугах, в кустарниках, на каменистых склонах. Паразитирует на видах рода *Inula* L. (*I. grandiflora* Willd., *I. glandulosa* Willd., *I. cordata* Boiss, *I. magnifica* Lipsky и др.).

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

46. O. alsatica Kirschl., Prodr. fl. d'Alsace, 100 (1836); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 13 (1934); Опр. раст. Кавк., 356.—*O. cervariae* Suard in Godr., Fl. Lorr. (1843); Шмальгаузен, II, 296.—*O. libanotidis* Rupr. (1845); Ledeb., III, 319; Шмальгаузен, II, 296.—**З. эльзасская—Элзас о.**

Двулетнее или многолетнее коротко железисто-волосистое растение до 60 *см* выс. Стебель простой, желтый или желтовато-бурый, усаженный довольно многочисленными широколанцетными чешуями 12—22 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или продолговатое, густое, но в нижней части часто рыхлое, обычно значительно короче остальной части стебля. Кроющие чешуи широколанцетные, 10—20 *мм* дл. Прицветнички отсут-

ствуют. Сегменты чашечки свободные или спереди сросшиеся, 7—12 *мм* дл., обычно двузубчатые с ланцетно-шиловидными зубцами, реже цельные. Венчик 14—22 *мм* дл., широкотрубчатый, желтоватый, часто с лиловым оттенком в отгибе, в сухом состоянии обычно буровато-желтый, снаружи редко и коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия его равномерно дуговидно изогнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 1—5 *мм* от ее основания, обычно на $^1/_4$—$^1/_3$ своей длины от основания волосистые, реже почти голые или на $^2/_3$ своей длины обильно волосистые. Столбик голый или с короткими и редкими железистыми волосками. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (к югу от с. Мистан на высоте около 2100 *м*); может быть найден в НахАССР и в северных районах республики.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах, в кустарниках. Паразитирует на зонтичных, преимущественно на видах родов *Libanotis* L., *Peucedanum* L., *Heracleum* L. и др.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тян-Шан.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Дж.-Кашг.—Описан из Франции.

var. *libanotidis* (Rupr.) G. Beck. Соцветие густое. Венчик 14—18 *мм* дл. Нити тычинок на $^1/_4$—$^1/_3$ своей длины от основания волосистые. Встречается в Предкавк. и Даг. и может быть найден в северных районах Азербайджана. Паразитирует на *Libanotis* L. и *Peucedanum* L.

var. *heraclei* Tzvel., var. nova. Соцветие в нижней части рыхлое. Венчик 18—22 *мм* дл. Нити тычинок на $^2/_3$ своей длины от основания обильно волосистые. Встречается на субальпийских лугах Большого Кавказа; может быть найдена и в Азербайджане. Паразитирует на *Heracleum* L.

var. *iranica* Tzvel., var. nova. Соцветие в нижней части рыхлое. Венчик 18—22 *мм* дл. Нити тычинок голые или с немногими волосками у самого основания.—Имеются экземпляры из Талыша и из Армении близ границы ее с НахАССР; вероятно распространена в Сев. Иране, представляя особую физиологическую и географическую расу.

47. O. rosea Tzvel. h. l.—**З. розовая—Чәһрайы о.**

Двулетнее или многолетнее (?), коротко, но обильно железисто-волосистое растение до 40 *см* выс. Стебель простой, желтовато-бурый, кверху обычно красноватый, в средней части 6—18 *мм* толщ., усаженный довольно многочисленными ланцетными чешуями до 30 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое или продолговатое, довольно густое, но в нижней части с далеко расставленными цветками, обычно почти равное остальной части стебля или длиннее ее. Кроющие чешуи от широколанцетных до линейно-ланцетных, 15—30 *мм* дл. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, 10—20 *мм* дл., обычно двузубчатые с узколанцетными зубцами, реже цельные. Венчик 16—28 *мм* дл., широкотрубчатый, розоватый, в отгибе более светлый, в сухом состоянии обычно (хотя бы частью) сохраняющий розоватую

окраску трубки при буровато-желтом отгибе, снаружи коротко, но обильно железисто-волосистый; продольная спинная линия его почти равномерно дуговидно изогнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—4 *мм* от ее основания, в нижней половине обильно волосистые, кверху с редкими и короткими железистыми волосками. Столбик редко и коротко железистый. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На каменистых склонах и скалах. Паразитирует на *Prangos ferulacea* Lindl.

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

Общее распр. Вероятно, Арм.-Курд. и Иран.—Описан из НахАССР (вершина невысокой горы в 1,5—2 *км* к востоку от гор. Ордубада, 9/VI 1956 г., Т. Егорова, Н. Цвелев и С. Черепанов).

48. O. gracilis Smith in Transact. Linn. Soc., IV, 172 (1797); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 13 (1934); Опр. раст. Кавк., 356.—*O. cruenta* Bertol. (1810); Ledeb., III, 315; Boiss., IV, 505.—**З. тонкая—Низик о.**

Многолетнее коротко железисто-волосистое, иногда почти голое растение до 40—45 *см* выс. Стебель простой, темнокрасный или желтый, с красноватым оттенком, усаженный ланцетными чешуями до 15 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, густое или рыхловатое, обычно почти равное по длине остальной части стебля. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, 7—18 *мм* дл., на спинке беловатые от густого, но очень короткого опушения. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные, обычно до половины своей длины рассеченные на 2 ланцетных зубца, очень редко цельные, 7—12 *мм* дл. Венчик 16—22 *мм* дл., колокольчатый, с короткой и широкой трубкой, желтый, в верхней части отгиба темнокрасный, с внутренней стороны обычно ярче окрашенный, иногда весь темнокрасный или желтый, снаружи редко и очень коротко железисто-волосистый; продольная спинная линия почти равномерно дуговидно изогнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 1—2 *мм* от ее основания, на $^1/_4$—$^1/_3$ своей длины от основания волосистые. Столбик редко и коротко железисто-волосистый. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Может быть найден в сев.-зап. районах республики.—От среднего до субальпийского горного пояса.—На каменистых склонах, в кустарниках, на субальпийских лугах. Паразитирует на бобовых, преимущественно на видах *Cytisus* L., *Genista* L., *Dorycnium* L., *Coronilla* L., *Argyrolobium* Eckl. et Zeyh. и других родов.

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

Общее распр. Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Италии.

49. O. colorata C. Koch in Linnaea, XVII, 291 (1843); Ledeb., III, 322.—*O. anatolica* auct. fl. cauc., non Boiss. et Reut.—**З. покрашенная—Рэнкли о.**

Многолетнее голое или почти голое растение до 30 *см* выс. Стебель простой, в средней части до 15 *мм* толщ., к основанию обычно

значительно утолщенный, темнокрасный, усаженный многочисленными в нижней части стебля черепитчато покрывающими друг друга яйцевидно-ланцетными чешуями до 15 *мм* дл. Соцветие цилиндрическое, реже овальное, довольно густое, обычно длиннее остальной части стебля. Кроющие чешуи яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Прицветнички отсутствуют. Сегменты чашечки свободные или спереди сросшиеся, обычно почти на половину своей длины рассеченные на 2 ланцетных зубца, довольно широкие, до 15 *мм* дл. Венчик 16—22 *мм* дл., широкотрубчатый, красновато-бурый или буроватый, снаружи голый или почти голый; продольная спинная линия его почти равномерно дуговидно изогнутая. Нити тычинок прикреплены к трубке венчика на расстоянии 2—4 *мм* от ее основания, почти голые. Столбик голый или почти голый. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Гадрутский р-н).—От нижнего до верхнего горного пояса.—В лесах, кустарниках, на каменистых склонах. Паразитирует на видах *Salvia* L., обычно на *S. glutinosa* L.

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

Общее распр. Вероятно, Арм.-Курд.—Описан из Армении.

Примечание. *O. anatolica* Boiss. et Reut. с б. или м. беловато-шерстистыми кроющими чешуями распространена в Турции и Иране и может быть также найдена на юге Азербайджана.

Сем. 116. LENTIBULARIACEAE Lindl.[1]—ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ—ГОВУГЧА ФӘСИЛӘСИ

Травы с прикорневыми или очередными, цельными или рассеченными листьями. Цветки неправильные, одиночные или в кистях. Чашечка 2—5-раздельная, остающаяся при плодах. Венчик с короткой трубкой, снабженной шпорцем и двугубым отгибом. Тычинок 2, прикрепленных у основания венчика. Завязь верхняя, одногнездная. Столбик короткий с двулопастным рыльцем или отсутствует. Плод — многосемянная коробочка, раскрывающаяся кольцевидно или неправильно, редко не открывающаяся. Семена мелкие.

К сем. *Lentibulariaceae* относится 5 родов, распространенных в тропиках и умеренных областях земного шара.

Род 781. Utricularia L.—Пузырчатка—Говугча

Чашечка дву- или пятираздельная. Венчик двугубый, у основания с согнутой шпорой, с цельной или выемчатой верхней губой и более крупной нижней трехлопастной с выпуклиной у основания. Тычинок 2. Завязь верхняя, одногнездная; столбик короткий, рыльце двулопастное с более длинной передней лопастью. Коробочка многосемянная. Водные или болотные насекомоядные растения, без корней, с погруженными стеблями, несущими очередные, многократно рассеченные на мелкие нитевидные дольки, листья, снабженные мелкими пузырьками, служащими для улавливания мелких водных животных. Соцветия выступают над водой.

Из 200 видов, растущих в водных бассейнах почти всего земного шара, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 1 вид.

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

1. **U. vulgaris** L., Sp. pl., 26 (1764); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 15 (1934); Опр. раст. Кавк., 320.—**П. обыкновенная—Ади г.**

Многолетнее погруженное в воду растение. Стебли длинные, до 60 *см* дл. и более, с двурядно расположенными листьями. Листья многократно перисто рассеченные на тонколинейные реснитчатые дольки, снабженные большим числом пузырьков 1—3 *мм* в диам. Цветоносный стебель во время цветения выходит из воды, буроватый или буро-красный, 15—40 *см* выс., снабжен вверху несколькими чешуйчатыми цельнокрайними листьями и оканчивается негустой кистью из 5—10 (15) цветков. Кроющие листья стеблеобъемлющие, яйцевидные, в 2—3 раза короче цветоножек. Цветоножки после цветения дугообразно вниз согнуты. Доли двураздельной чашечки яйцевидные, верхняя тупая, нижняя выемчатая. Венчик 10—15 (18) *мм* дл., оранжево-желтый, с буроватыми полосками на выпуклине нижней губы и коническим длинным шпорцем у основания; верхняя губа с отвороченными краями, округло-яйцевидная, равная по длине выпуклине нижней губы; нижняя губа слегка трехлопастная с отогнутыми вниз краями. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—От низменности до субальпийского пояса.—В озерах, на болотах, рисовых полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (во всех районах, изредка), Сибирь, Дальн. Восток.

Общее распр. Почти вся Европа, Джунг., Сев. Африка, Сев. Америка.—Описан из Европы.

Сем. 117. GLOBULARIACEAE Link[1] — ГЛОБУЛЯРИЕВЫЕ—ГЛОБУЛАРИЯ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, неправильные, в конечных головках или колосьях с многочисленными листочками покрывала. Чашечка 5-раздельная, остающаяся при плодах. Венчик трубчатый, 5-раздельный, двугубый, реже одногубый. Тычинок 4, попарно неравных, прикрепленных к трубочке венчика; пыльники одногнездные, поперечно прикрепленные. Завязь верхняя, одногнездная, с одной висячей семяпочкой; столбик нитевидный. Плод — нераскрывающийся, односемянный. Многолетние травы или полукустарники с прикорневыми или очередными листьями без прилистников.

Род 782. Globularia L.—Шаровница—Глобулария

Чашечка колокольчатая, б. или м. глубоко пятираздельная, с почти одинаковыми зубцами, щетинисто-волосистая. Венчик длиннее чашечки, трубчатый, с двугубым отгибом, верхняя губа двураздельная, нижняя более длинная, трехраздельная. Тычинки далеко выдаются из трубочки венчика. Плоды мелкие, односемянные, заключенные в чашечку.

Из двух десятков видов, распространенных в странах Средиземноморья и в Европе, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Головки мелкие, 7—8 *мм* в диам. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, почти равные трубке или едва превышающие ее. 1. *G. vulgaris* L.

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

= Головки более крупные, 15—20 *мм* в диам. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, более чем в 2 раза превышают трубку.
2. G. trichosantha F. et M.

1. **G. vulgaris** L., Sp. pl., 139 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 15 (1934); Опр. раст. Кавк., 351.—**Ш. обыкновенная**—**Ади г.**

Многолетнее голое растение, образующее дернобинки. Листья прикорневой розетки кожистые, продолговато-обратнояйцевидные, с 3—5 жилками, цельнокрайние, на верхушке с выемкой или трехзубчатые, оттянутые в длинный черешок, стеблевые листья мелкие, сидячие, эллиптически-ланцетные, острые. Цветоносные стебли в числе 2—3, прямостоячие с конечной головкой, 10—35 *см* выс. Головки мелкие, 7—8 *мм* в диам. (при плодах), правильно шаровидные, плотные, не щетинистые; листочки покрывала яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные, по краю реснитчатые. Чашечка 4—4,5 *мм* дл. (при плодах), коротко щетинистая и слабо согнутая, с конической трубкой и почти одинаковыми треугольно-ланцетными заостренными зубцами, почти равными трубке, у зева совнутри с кольцом коротких щетинистых волосков. Венчик голубой, в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, верхняя губа короткая, двураздельная, нижняя трехраздельная, с линейными долями. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (в Ханларском р-не).—В среднем горном поясе.—На каменистых известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (редко).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа.

2. **G. trichosantha** F. et M., Ind. Sem. V Hort. Petrop., 36 (1839); Boiss., IV, 520 (1879).—*G. vulgaris*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 15 (1934); Опр. раст. Кавк., 361, p.p., non L.—**Ш. узколепестная**—**Дарлəчəк г.**

Многолетнее голое сизоватое растение с подземными побегами, 3—25 *см* выс. Прикорневые листья в розетке, кожистые, цельнокрайние, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, суженные в черешок, на верхушке выемчатые или трехзубчатые, стеблевые мелкие, сидячие, эллиптические или эллиптически-линейные с остроконечием, в числе нескольких, прямостоячие или дуговидно восходящие. Конечные головки 15—20 *мм* в диам., шаровидные, оттопыренно щетинистые (при плодах); листочки покрывала продолговато-ланцетные, по краю реснитчатые. Чашечка 6—7 *мм*, при плодах 7,5—8 *мм* дл., почти правильная, густо щетинисто-волосистая, с короткой конической трубкой и линейно-шиловидными заостренными зубцами, более чем в 2 раза превосходящими длину трубки, у зева совнутри с плотным кольцом длинных щетинистых волосков. Венчик 10—11 *мм* дл., голубой, с тонкой трубкой и двугубым косым отгибом, доли короткой верхней губы нитевидные, 4—4,5 *мм* дл., доли нижней узколинейные с 3 жилками, более широкие и длиннее трубки. Тычинки длинные, нитевидные, выдающиеся из трубки венчика. Плод—мешочек, заключенный в чашечку, продолговатый, на верхуше с острием. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На известняках.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд.

Сем. 118. PLANTAGINACEAE Lindl.[1]—ПОДОРОЖНИКОВЫЕ—БАҒАЯРПАҒЫ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые или однополые и однодомные, мелкие, малозаметные. Прицветники б. или м. широкие, крупные. Чашечка глубоко 4 (реже 3)-раздельная, остающаяся, пленчатая или листочки ее с травянистым килем. Венчик пленчатый, правильный с короткой цилиндрической трубкой и четырехраздельным отгибом. Тычинок 4, прикрепленных к основанию венчика, супротивных долям чашечки, с длинными нитями. Завязь верхняя, одно- или двугнездная или ложночетырехгнездная, с центральным семяносцем; семяпочки по одной в каждом гнезде или их много. Столбик нитевидный с простым удлиненным рыльцем. Плод—коробочка, раскрывающаяся поперек, или орешек. Травянистые растения, полукустарники и кустарники с простыми супротивными или очередными листьями, часто все листья в прикорневой розетке. Прилистников нет. Цветки в колосовидных или головчатых соцветиях, редко одиночные.

В семействе *Plantaginaceae* заключается 3 рода, из которых 2 рода являются монотипными и олиготипными.

Род 783. Plantago L.—Подорожник—БаҒаярпаҒы

Цветки обоеполые, мелкие, в головчатых или колосовидных соцветиях, сидят в пазухах прицветников. Чашечка четырехраздельная или передние чашелистики срослись в один листочек, при плодах остающаяся. Венчик сухопленчатый, четырехраздельный. Тычинок 4, далеко выставляющихся из венчика. Плод—двугнездная коробочка, раскрывающаяся поперек по середине или ниже, иногда с ложной перегородкой; гнезда с 1—8 семенами, иногда гнезда многосемянные. Однолетние и многолетние травы с одними прикорневыми или реже супротивными стеблевыми листьями.

Из около 250 видов, распространенных почти по всему земному шару, на Кавказе 16, в Азербайджане 13 видов.

Хоз. знач. Подорожники издавна применяются в народной медицине во многих странах. С лечебной целью используются главным образом листья и семена. В некоторых случаях (в гомеопатии) используется вся надземная часть растения. Листья обычно применяются при абсцессах, ушибах и порезах. В семенах подорожников содержатся глюкозид аукубин и слизь. Растительная слизь абсорбирует токсичные и инфекционные бактерии и ядовитые вещества, образующиеся при язвенных поражениях пищеварительного тракта, дизентерии и поносах.

По своим кормовым достоинствам среди разнотравия представители подорожника считаются кормовыми растениями и удовлетворительно поедаются всеми видами скота. Некоторые виды подорожника содержат в значительном количестве дубильные вещества и употребляются при дублении кожи.

1. Стебли облиственные, ветвистые. Листья супротивные 2
= Стебли безлистные, в виде цветочной стрелки, заканчивающейся головчатым или цилиндрическим колосом. Листья только прикорневые, собранные в розетку 3

[1] Обработала Р. К. Аскерова.

2. Колосья железисто опушенные. Доли чашечки одинаковые, продолговатые. 12. *P. Psillium* L.
= Колосья не имеют железистого опушения. Доли чашечки неодинаковые: передние косо обратнояйцевидные, почти лопатчатые, тупые, задние ланцетные, острые. 13. *P. indica* L.
3. Трубка венчика волосистая 4
= Трубка венчика голая 5
4. Многолетнее растение с многоглавым чешуйчатым корневищем и мясистыми линейными цельнокрайними листьями. 11. *P. maritima* L.
= Однолетнее, реже двулетнее растение с тонким корнем и тонкими линейными цельнокрайними или перисто рассеченными на линейные дольки листьями. 10. *P. filiformis* C. Koch
5. Чашечка 4-раздельная с 4 долями 6
= Чашечка 3-раздельная; 2 передних доли чашечки срослись в одну, снабженную 2 килями, 2 внутренние доли свободные. 5. *P. lanceolata* L.
6. Коробочка 8—многосемянная 7
= Коробочка 4—2-семянная, реже односемянная 8
7. Многолетнее голое или почти голое растение. Листья широкояйцевидные, крупные. Колос длинный, толстоватый, плотный. 1. *P. major* L.
= Однолетнее коротко и рассеянно опушенное растение. Листья узколинейные, цельнокрайние или отдаленно зубчатые. Колос тонкий. 2. *P. tenuiflora* W. et K.
8. Многолетники 9
= Однолетники 10
9. Листья эллиптические, суженные в черешок. Прицветники яйцевидные, мелкие, короче чашечки. Доли венчика серебристо-белые. 3. *P. media* L.
= Листья ланцетные или линейно-ланцетные. Прицветники яйцевидно-округлые, крупные, длиннее чашечки. Доли венчика бурые или коричневые. 4. *P. saxatilis* M. B.
10 (8). Доли чашечки целиком пленчатые 11
= Доли чашечки по спинке с узким травянистым килем и пленчатыми краями 12
11. Соцветие беловойлочное. Доли венчика яйцевидно-овальные, тупые. 9. *P. nolata* Lag.
= Соцветие голое. Доли венчика коротколанцетные, острые. 6. *P. Loeflingii* L.
12. Листья узколинейные или линейно-ланцетные. Прицветники равные чашечке. 8. *P. ovata* Forsk.
= Листья ланцетные до линейно-ланцетных. Прицветники короче чашечки. 7. *P. minuta* Pall.

1. P. major L., Sp. pl., 112 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 17 (1934); Опр. раст. Кавк., 357.— П. большой—Бойук б.

Многолетнее растение. Корневище короткое, толстое, с густым пучком придаточных корней. Все листья собраны в прикорневую розетку, на плоских черешках, по краю пленчатых, равных пластинке, короче ее, реже длиннее, голые или очень слабо опушенные, яйцевидные

до продолговато-яйцевидных, 2—18 *см* дл., 1,5—13 *см* шир., с 5—7 жилками, на верхушке тупые, округло-тупые, реже острые, цельнокрайние или слабо выгрызенно-зубчатые, к основанию клиновидно суженные или почти усеченные. Цветочные стебли прямостоячие или восходящие, коротко рассеянно опушенные, 6—50 *см* выс. Колос обычно длинный, узкий, равный трети или половине длины стебля, густой с отставленными нижними цветками, редко рыхлый. Прицветники яйцевидно-эллиптические, туповатые, с широким зеленым килем и пленчатыми краями, равные чашечке или короче ее. Чашелистики овальные, тупые, слегка вогнутые, с зеленым килем по средней линии и пленчатыми краями. Венчик ок. 2 *мм* дл., буроватый, голый, с яйцевидно-ланцетными острыми долями. Пыльники фиолетовые или желтые. Коробочка 2—4 *мм* дл., яйцевидно-коническая, 8—многосемянная, в 2 раза длиннее чашечки. Семена мелкие, ок. 1 *мм* дл., гранистые, морщинистые, голые. Цв. V—IX, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На лугах, в лесах и кустарниках, по дорогам, во влажных ущельях, на песчаных местах и сорное на полях, в садах и на огородах.

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

Общее распр. Европа (вся), Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка (заносное).

Хоз. знач. Народное лекарственное растение. Листья имеют применение как ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство. Эссенция из свежего растения применяется в гомеопатии. Все растение богато дубильными веществами и идет для дубления кож. Витаминосное растение, в листьях содержатся витамины А и В.

Примечание. У экземпляров из Ленкорани на цветоносном стебле у основания колоса наблюдается иногда пара хорошо развитых крупных кроющих листьев (до 2,5—3 *см* дл.).

2. **P. tenuiflora** W. et K., Pl. rar. Hung., I, 37 (1802); Шмальгаузен, II, 350; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 17(1934); Опр. раст. Кавк., 357.—**П. тонкоцветный—Назикчичэк б.**

Однолетнее коротко и рассеянно опушенное растение. Листья в прикорневой розетке, узколинейные, 1—2 *мм* шир., островатые, цельнокрайние или отдаленно зубчатые, с 1—3 жилками. Цветоносные стебли прямые или восходящие, в нижней части округлые, выше бороздчатые, коротко прижато опушенные, 5—10 *см* выс. Колос тонко цилиндрический, 5—6 *см* выс., б. или м. рыхлый, с несколько раздвинутыми цветками. Нижние прицветники яйцевидно-ланцетные, по краю пленчатые, длиннее чашечки, следующие яйцевидные, равные чашечке или верхние короче ее. Доли чашечки широко яйцевидные, по краю широкопленчатые. Венчик ок. 2 *мм* дл., беловатый, голый, с ланцетно-треугольными прямостоячими лопастями. Коробочка удлиненно коническая, в 2—3 раза длиннее чашечки, двугнездная, раскрывающаяся ниже середины, с 8 и более семенами. Семена ок. 1,5 *мм* дл., веретеновидные, коричневые. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Редко. Кура-Ар. низм. (Мильская степь, 16/V 1928 г., А. Гроссгейм).—Ленк. низм.—На песчаных и солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд. (о-в Oland), Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

3. **P. media** L., Sp. pl., 163 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 17 (1934); Опр. раст. Кавк., 357.—*P. media* var. *Urvilleana*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 17 (1934), non Rap.—**П. средний—Орта б.**

Многолетнее шершаво пушистое растение. Корневище в шейке сильно утолщенное. Листья в прикорневой розетке, от широко эллиптических до эллиптических и удлиненно эллиптических, к основанию и верхушке суженные, с 7—9 жилками, цельнокрайние или с редкими малозаметными зубцами, на коротких широких черешках в 3—4 раза короче пластинки листа или почти равных или превосходящих ее. Цветоносный стебель прямой, у основания восходящий, бороздчатый, гораздо длиннее листьев, 20—40 *см* выс. Колос цилиндрический, густой, у основания с раздвинутыми цветками. Прицветники яйцевидные, тупые, по спинке зеленые, по краю пленчатые, короче чашечки. Доли чашечки яйцевидные, тупые, по краю широкопленчатые. Венчик ок. 4 *мм* дл., голый, доли его ланцетные или треугольно-яйцевидные, островатые, серебристо-белые. Коробочка 3—4 *мм* дл., яйцевидная, двугнездная, гнезда 1—2-семянные. Семена ок. 2 *мм* дл., продолговатые, с одной стороны выпуклые, с другой плосковатые, с бороздкой, черные. Цв. VI—IX, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Ленк. низм.—От нижнего горного пояса до субальпийского, редко на низменности.—В лесах и кустарниках, на открытых местах, горных лугах и сухих склонах, по дорогам и сорно на полях и залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (вся, кроме крайнего севера), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Дальн. Восток (Охотск., Уссур.), Ср. Азия (Тянь-Шан.).

Общее распр. Европа (почти вся), Дж.-Кашг.; Сев. Америка (заносное).

Хоз. знач. Кормовое растение; поедается главным образом крупным рогатым скотом. В народной медицине применяется как ранозаживляющее средство. В листьях содержится витамин С и витамин А.

Примечание. Наряду с типичными экземплярами *P. media* L. среди гербарных образцов этого вида часто встречаются экземпляры, отклоняющиеся от типа рядом признаков, главным образом более длинными черешками листьев, достигающими длины пластинки листа и даже превышающими ее, и прямыми, у основания не восходящими, стеблями. Хотя относительная длина черешков листьев и прямой стебель в числе других признаков (ланцетные, совершенно цельнокрайние листья, более густое опушение их, продолговато-ромбические прицветники и др.) характерны для *P. stepposa* Kupr., тем не менее мы воздерживаемся от идентификации таких наших азербайджанских экземпляров с этим видом, так как *P. stepposa* Kupr. является, по указанию автора вида, степным видом и произрастает в степных районах средней полосы Европейской части СССР, наши же образцы собраны в лесных и луговых мезофильных условиях. Кроме того, весь комплекс признаков, характеризующих *P. stepposa* Kupr., не всегда бывает выдержан у наших растений.

решок. Цветоносные стебли иногда многочисленные, 20—60 (80) *см* выс., приподнимающиеся или прямые, с 5—6 или более бороздками, прижато волосистые. Колос коротко цилиндрический, продолговатый или яйцевидный. Прицветники яйцевидные, заостренные, голые или редковолосистые, пленчатые, по средней линии коричневые. Передние доли чашечки срослись в одну с 2 килями и выемкой на верхушке, задние свободные, ладьевидные, пленчатые с травянистым голым килем и редкими волосками на верхушке. Венчик 2—3 *мм* дл., голый, беловатый или коричневый, с яйцевидно-ланцетными, иногда на верхушке заостренными долями. Коробочка 3—4 *мм* дл., яйцевидная, двусемянная. Семена ок. 2 *мм* дл., продолговатые, почти черноватые, с брюшной стороны вогнутые с завернутыми краями. Цв. V—VIII, пл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—На травянистых склонах, сорно в посевах, в садах и на огородах, по канавам, вдоль дорог и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг.—Занесено в Абиссинию, Сев. и Юж. Америку и другие страны.

var. *capitella* Sond. Растение невысокое, 10—30 *см* выс. Колос шаровидно-яйцевидный или яйцевидно-продолговатый.—По всему Азербайджану. Часто.

var. *altissima* Decne. in Prodr., D. C., XIII (1852).—*P. lanceolata* L. β. *altissima* Boiss., IV, 881.—*P. altissima,* А. Гроссгейм, IV, 19 (1934); Опр. раст. Кавк., 358, non L. Крупное растение, 40—70 *см* выс., с б. или м. шерстистым опушением у основания листьев. Колос длинный, цилиндрический.—По всему Азербайджану. Часто.

Хоз. знач. В листьях подорожника ланцетного содержится глюкозид аукубин, 8% золы, 38% калийной соли, а также витамин С и каротин. Листья имеют применение в народной медицине при абсцессах, порезах и ушибах. Семена П. ланцетного употребляются при лечении поносов. Препараты его считаются хорошим средством при болезнях дыхательных путей.

Примечание. *P. lanceolata* L. на Кавказе, в частности в Азербайджане, отличается весьма сильной изменчивостью. Наиболее отклоняющиеся от типичной формы экземпляры мы относим к вариациям: var. *capitella* Sond. и var. *altissima* Decne.

Вариация *altissima* Decne. по облику весьма сильно напоминает европейский вид *P. altissima* L. Авторы кавказской флоры идентифицировали эту вариацию обычно с видом *P. alttssima* L., расширив, таким образом, ареал этого вида до пределов Кавказа. Э. Буассье (1867) и последовавший ему В. Липский (1899) не признавали самостоятельности вида *P. altissima* L. и рассматривали его как разновидность вида *P. lanceolata* (*P. lanceolata* var. *altissima*). По мнению западноевропейских авторов (Hegi, Pilger), *P. altissima* L., указанный ими только для Зап. Европы, отличается от близкого к нему вида *P. lanceolata* L. гл. обр. многогранистым стеблем (в отличие от *P. lanceolata,* имеющего пятигранный стебель) и наличием реснитчатых волосков по килю и краям чашелистиков (для *P. lanceolata* указываются волоски только по килю чашелистиков). Среди многочисленных сборов *P. lanceolata* L. из Азербайджана преобладают экземпляры с 5, 7, реже 9 гранями и очень редко с многогранистым стеблем, во всех остальных признаках совершенно одинаковые. Реснитчатые волоски у наших экземпляров *P. lanceolata* L. имеются только на верхушке чашелистиков и отсутствуют по их килю и краям.

4. **P. saxatilis** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 109 (1808); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 18 (1934); Опр. раст. Кавк., 357.—*P. montana* var. *saxatilis*, Шмальгаузен, II, 351.—*P. caucasica* (Decne.) Papava в Сообщ. АН Груз. ССР, IX, № 8—9,591 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 357.—**П. каменистый—Дашлыг б.**

Многолетнее растение, прижато-волосистое или почти серебристое. Листья ланцетные или ланцетно-линейные, заостренные, густо прижато серебристо опушенные до почти голых, цельнокрайние или с расставленными мелкими узкими зубцами, прямостоячие, приподнимающиеся или простертые. Цветоносный стебель прямостоячий или приподнимающийся, обычно значительно длиннее листьев, реже равный им по длине, (3) 10—25 (35) *см* выс. Колос яйцевидный или продолговатый. Прицветники яйцевидно-округлые с тупым остроконечием, с коричневым или зеленым, волосистым или голым килем и широкими пленчатыми коричневыми или бесцветными краями, длиннее чашечки. Доли перепончатой чашечки одинаковые, яйцевидные, острые, коричневые, голые. Венчик голый с острыми яйцевидными долями. Коробочка ок. 5 *мм* дл., яйцевидно-продолговатая, двусемянная, длиннее чашечки. Семена ок. 4 *мм* дл., продолговатые, морщинистые. Цв. V—VII (IX), пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В верхнем лесном, субальпийском и альпийском поясах.—На лесных полянах и субальпийских и альпийских лугах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.

var. *alpina* Asker. Мелкое, б. или м. опушенное (иногда шелковисто) или почти голое растение, 5—15 *см* выс. Колос головчатый, шаровидный, плотный. Прицветники с коричневым, неутолщенным, голым или едва волосистым килем и темными пленчатыми краями. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.— БК (кубинск.) — БК вост.— БК зап.— МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе.

Примечание. Экземпляры, выделенные нами в качестве var. *alpina* Asker., сильно напоминают европейский вид *P. atrata* Hoppe, имеющий маленький рост, и головчатое соцветие. Возможно, у нас на Кавказе одновременно с *P. saxatilis* M. B. самостоятельность которого у нас не вызывает сомнения, распространен и *P. atrata* Hoppe.

5. **P. lanceolata** L., Sp. pl., 113 (1753); Шмальгаузен, II, 351; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 17(1934); Опр. раст. Кавк., 357.—*P. altissima*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 18 (1934); Опр. раст. Кавк., 358, non L.—*P. lanuginosa* D. C., Fl. Fr., 803 (1805); Липский, 429; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 18 (1934); Опр. раст. Кавк., 358.—*P. glauca* C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 115 (1831); Ledeb., III, 483.—*P. lagopus* Boiss., IV, 886; Липский, 429; Шмальгаузен, II, 352; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 18; Опр. раст. Кавк., 357, non L.—**П. ланцетный — Ланцетли б.**

Многолетнее прижато-волосистое или почти голое растение. Листья в прикорневой розетке, удлиненно ланцетные, до линейно-ланцетных (иногда широколанцетные), острые, к основанию суженные, с 3—7 жилками, цельнокрайние или с редкими мелкими зубцами, прижато-волосистые или почти голые, суженные в широкий, иногда узкий длинный че-

6. **P. Loeflingii** L., Sp. pl., 115 (1753); Boiss., IV, 883; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 19 (1934); Опр. раст. Кавк., 358.— *P. minuta* M. B., I, 109, non Pall.— *P. caspica* F. et M., Ind. Sem. (1837).— **П. Лефлинга—Лефлинг б.**

Однолетнее низкое растение, (1) 3—10 (20) *см* выс., рассеянно и оттопыренно опушенное. Листья линейные или узколинейно-ланцетные, заостренные, с 1—3 жилками, цельнокрайние или отдаленно мелкозубчатые. Цветоносные стебли многочисленные, тонкие, восходящие, в 2—3 раза длиннее листьев, реже равны им или немного короче. Колос яйцевидный, продолговатый или коротко цилиндрический, плотный или рыхловатый. Прицветники широко поперечно овальные, вогнутые, с утолщенным линейным травянистым килем, продолженным в туповатый кончик, и пленчатыми краями, длиннее чашечки. Доли чашечки яйцевидно-округлые, вогнутые, целиком пленчатые, голые. Венчик голый с короткими ланцетными острыми долями. Коробочка яйцевидно-конусообразная, двусемянная. Семена 2,5—3 *мм* дл., удлиненно продолговатые, гладкие, ладьевидные, с брюшной стороны с бороздкой, коричневые. Цв. IV—V, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.— Апш.— Кура-Ар. низм.— Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. Муг. (сев.).—На низменности и в предгорьях.—На глинистых, каменистых и песчаных местах, по галечникам рек, в полупустынной зоне.

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

Общее распр. Атл. Европа (Португалия), Зап. и Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.

7. **P. minuta** Pall., Reise, III, 521 (1776); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 19 (1934); Опр. раст. Кавк., 359.—**П. мелкий—Хырда б.**

Однолетнее, маленькое, б. или м. мохнато-волосистое растение. Листья ланцетные, узколанцетные или линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние, к основанию длинно суженные, с 1 (3) жилками. Цветоносные стебли многочисленные, восходящие, равные листьям, немного длиннее или короче их, 5—12 *см* выс. Колос яйцевидный, продолговато-яйцевидный или продолговатый, довольно густой. Прицветники округло-яйцевидные, тупые, голые, короче чашечки. Доли чашечки, как и прицветники, белопленчатые, с травянистым продолговатым килем, яйцевидные, тупые. Венчик голый, с треугольно-яйцевидными туповатыми долями. Коробочка 4—5 *мм* дл., яйцевидно-овальная, двусемянная. Семена ок. 4 *мм* дл., продолговатые, ладьевидные, гладкие. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (ст. Башбаши, 28/V 1931 г., И. Карягин).—На солонцеватых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., в пустынных районах).

Общее распр. Дж.-Кашг., Монг.

Примечание. Указание А. Гроссгейма во „Фл. Кавк". и „Опр. раст. Кавк." о нахождении этого вида в Карабахе (и м. б. в Вост. Закавказье) нуждается в подтверждении. *P. minuta* Pall. является обитателем низменных засоленных мест и нахождение его в Карабахе весьма сомнительно.

8. **P. ovata** Forsk., Fl. aeg.-arab., 31 (1775); Boiss., IV, 885; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 19 (1934); Опр. раст. Кавк., 358.—

P. villosa Moench (1794); Ledeb., III, 484.— **П. яйцевидный—Юмуртавари б.**

Однолетнее, маленькое, мягко серовойлочно опушенное растение. Листья в прикорневой розетке, узколинейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние или с редкими мелкими зубчиками, туповато заостренные, к основанию длинно суженные. Цветоносные стебли многочисленные, прямые, немного длиннее листьев или равные им по длине, (1) 3—10 *см* выс. Колос шаровидный или яйцевидный, голый, плотный. Прицветники округло-яйцевидные, голые, сухопленчатые, коричневые или бледные, с узким коричневым килем, равные чашечке. Доли чашечки яйцевидные, тупые, вогнутые, сухопленчатые, с травянистым килем. Венчик голый, доли его широко яйцевидные или почти округлые, вогнутые, на верхушке с очень коротким заострением, по средней линии коричневые. Коробочка ок. 4 *мм* дл., овальная, двусемянная. Семена ок. 3 *мм* дл., продолговатые, ладьевидные, гладкие, по краю беловатые. Цв. IV—V, пл. V. (Табл. LI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—На низменности и в предгорьях.—На сухих глинистых и каменистых местах и на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Кара-Кум.).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим.

Хоз. знач. Семена П. яйцевидного содержат слизь и глюкозид аукубин; применяются в медицине как слабительное средство при запорах и как обволакивающее при воспалениях и поносах.

9. **P. notata** Lag., Gen. et Sp. pl., 7 (1816); Boiss., IV, 885; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 19 (1934).—*P. proecox* С. А. М., 115 (1830); Липский, 429; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 359.— **П. отмеченный—Гейдолмуш б.**

Маленькое, однолетнее, б. или м. мохнато-пушистое, зеленовато-желтоватое растение. Листья линейно-ланцетные или линейные, с расставленными узколанцетными или линейными дольками по краю, с обеих сторон б. или м. густо мохнато-волосистые, к основанию длинно суженные, с 1—3 жилками. Цветоносные стебли многочисленные, прямостоячие или восходящие, длиннее листьев или равные им, 3—12 *см* выс. Колос яйцевидно-овальный или шаровидный, бело- или желтовато-войлочный. Прицветники поперечно овальные, вогнутые, с зеленым килем, по спинке шерстистые, с широкими пленчатыми краями, длиннее чашечки или равные ей. Доли чашечки яйцевидно-овальные, вогнутые, целиком перепончатые, при основании шерстистые. Венчик с широкояйцевидными, вогнутыми, тупыми, на верхушке, с очень коротким остроконечием, долями, по средней линии коричневыми. Коробочка ок. 2,5 *мм* дл., овальная, двусемянная. Семена 2 *мм* дл., продолговатые, ладьевидные, гладкие, коричневые. Цв. IV—V, пл. V. (Табл. LI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—На низменности и в предгорьях.—На сухих, каменистых и глинистых, иногда засоленных местах, на ракушечных известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—в Азербайджане).

Общее распр. Зап. (Испания) и Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Испании.

○ **10. P. filiformis** C. Koch in Linnaea, XXI, 709 (1848); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 357.—*P. coronopus* Ledeb., III, 480; Boiss., IV, 888, p. p.; Липский, 429; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 17 (1934), non L.—**П. нитевидный—Сапвари б.**

Однолетнее бледнозеленоватое или желтоватое растение. Листья прикорневые многочисленные, распростертые, приподнимающиеся или прямостоячие, рассеянно, реже более густо оттопыренно волосистые, линейные или узколинейные, реже почти ланцетные, перисторассеченные с ланцетными или линейными, острыми, отстоящими, иногда весьма немногими дольками, или цельнокрайние, с одной ясно выраженной жилкой. Цветоносные стебли многочисленные, цилиндрические, прижато-волосистые, дуговидно восходящие или почти прямые, обычно длиннее листьев, 1—25 *см* выс. Колос длинный, цилиндрический, плотный, густой. Прицветники бледнозеленые, прижато коротко волосистые, из яйцевидного основания заостренные, переходящие иногда в острие, по краю белопленчатые, равные или короче чашечки. Чашечка прижато-волосистая; доли ее травянистые, по краю пленчатые и реснитчатые, передние без крыльев, задние сжатые с боков и по килю с реснитчатым пленчатым крылом. Венчик с мохнато опушенной трубкой, заключенной в чашечку, и яйцевидно-ланцетными долями. Коробочка ок. 2 *мм* дл., 3 (4)-семянная, заключенная в твердеющую чашечку. Семена ок. 1 *мм* дл., продолговатые. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII).

var. *simplex* Boiss. Листья узколинейные, цельнокрайние или с редкими зубцами. Нередко, вместе с типичной формой.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—На низменности и в предгорьях.—На засоленных глинистых и каменистых местах, на приморских песках.

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

Общее распр. Арм.-Курд.

11. P. maritima L., Sp. pl., 114 (1753); Boiss., IV, 8; Шмальгаузен, II, 352; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 17 (1934).—*P. salsa* Pall., M. B., I, 110; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 357.—**П. морской—Дэниз б.**

Многолетнее растение с многоглавым чешуйчатым корневищем. Листья серо-зеленые, несколько мясистые, почти голые, длинные, узколинейные, цельнокрайние, редко отдаленно зубчатые, с 3—5 жилками, прямостоячие или приподнимающиеся. Цветоносные стебли круглые, прямые, прижато-волосистые, значительно длиннее листьев. Колос тонкий, цилиндрический, рыхловатый, с прижатыми к оси цветками. Прицветники яйцевидные, вогнутые, острые или заостренные, с килем, по краю пленчатые, равные чашечке или короче ее. Доли чашечки яйцевидные, травянистые, по краю широкопленчатые и коротко реснитчатые, задние ладьевидные, по килю с узким пленчатым крылом. Венчик с мохнатой трубкой, выдающейся из чашечки, и яйцевидно-ланцетными острыми долями. Коробочка яйцевидная, двусемянная. Семена ок. 2 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, гладкие. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Сираб).—На засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ, Европ. ч. (кроме севера), Крым, Зап. Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Иран (сев.).

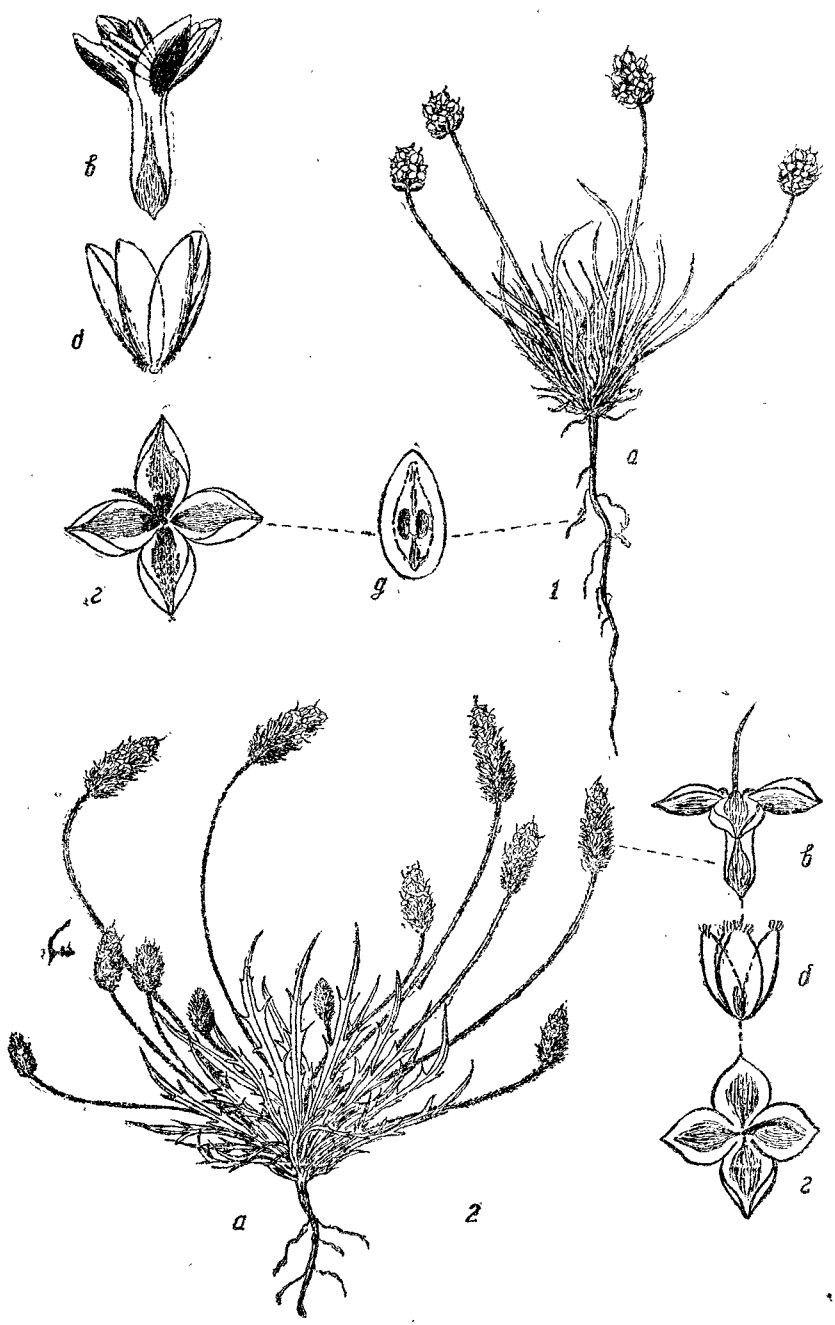


Таблица LI

1. *Plantago ovata* Forsk.: *а*—все растение, *б*—чашечка, *в*—венчик, *г*—он же сверху, *д*—семя. 2. *Plantago notata* Lag.: *а*—все растение, *б*—чашечка, *в*—венчик, *г*—он же сверху.

12. P. Psyllium L., Sp. pl., ed. 2, 167 (1763); Boiss., IV, 891; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 16 (1934); Опр. раст. Кавк., 356.—**П. блошиный—Бирэ б.**

Однолетнее, серовато-зеленое, коротко железисто опушенное растение. Стебли одиночные или по нескольку, прямые или у основания восходящие, простые или чаще ветвистые, с супротивными листьями и ветвями, на верхушке с укороченными междоузлиями, (3)6—20 *см* выс. Листья только стеблевые, супротивные, узколинейные, цельнокрайние. Цветки в немногоцветковых, яйцевидно-шаровидных, железистых головках, расположенных на концах длинных цветоносов в пазухах листьев главного стебля и ветвей, верхушечные соцветия щитковидные. Прицветники из яйцевидного основания ланцетные, по краю пленчатые. Доли чашечки одинаковые, продолговатые, к верхушке оттянутые, по краю пленчатые. Венчик голый, с трубкой, выдающейся из чашечки, и яйцевидно-ланцетными заостренными долями, почти равными половине длины трубки венчика. Коробочка двусемянная. Семена ок. 3 *мм* дл., удлиненно продолговатые, ладьевидные, коричневые, гладкие. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, известняках, среди ксерофильных кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закав.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.

Хоз. знач. Лекарственное растение. Семена отличаются большим содержанием слизи и под названием „блошиного семени" применяются как легкое слабительное при запорах, а также как обволакивающее при местных воспалениях и поносах; кроме того, имеют применение в косметике, текстильной промышленности и в красильном деле.

13. P. indica L., Syst Nat., ed 10, II, 896 (1759); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 356.—*P. arenaria* W. et K., Descr. et Icon. Pl. Rar. Hung., I, 51(1802).—*P. ramosa* Aschers., Fl. Prov. Brandenb., 547(1764); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 16 (1934).—**П. индийский, П. песчаный—Ынд б.**

Однолетнее, сероватое, шероховато коротко опушенное растение. Стебель сильно облиственный, прямой, ветвистый, во время плодоношения почти голый, с сильно укороченными на верхушке междоузлиями, (13)20—40(50) *см* выс. Стеблевые листья супротивные, длиннее междоузлий, узколинейные, по краю часто завороченные, цельнокрайние или с расставленными короткими зубцами, с обеих сторон опушенные полуприжатыми короткими волосками. Колосья яйцевидные или продолговатые, плотные, на длинных ножках в пазухах верхних листьев стебля и ветвей, верхние расположены щитковидно или зонтиковидно. Прицветники волосистые, нижние яйцевидные, травянистые, по краю широкопленчатые, на верхушке внезапно суженные в длинное травянистое окончание, следующие широко лопатчатые, по краю пленчатые. Доли чашечки волосистые, неодинаковые, передние косо обратнояйцевидные, почти лопатчатые, по краю пленчатые, задние ланцетные, пленчатые. Венчик голый, с выдающейся из чашечки трубкой и яйцевид-

ными острыми долями. Коробочка яйцевидная, двусемянная. Семена 2—2,5 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, ладьевидные, коричневые, блестящие. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Ленк. низм.—На низменности.—На приморских и внутренних песках, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера) Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., на юге), Ср. Азия (Арало-Касп. Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.

Хоз. знач. Семена обладают теми же свойствами, что и предыдущее растение. Из надземных частей этого вида были выделены три алкалоида: плантагонин, индикатин и индикаин (А. Коновалова и В. Данилова, 1952).

ADDENDA

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM
ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ

Genus 732. STACHYS L.

● **S. zuvandica** Rzazade sp. n.

Humilis suffruticosa canescens, 12—15 cm alta. Caules numerosi pilis longis tenuibus patentibus plusminusve dense obciti. Folia lineari-lanceolata vel oblongo-lanceolata, integerrima, ad 4 cm longa, 3 mm lata, obtusiuscula basi attenuata, nervis prominulis subparallelis, utrinque pilis longis tenuibus adpressis sericeis canescentia, folia floralia oblongo-lanceolata, bracteae anguste lineares longe pilosae. Inflorescentia subspicata oblonga, 7—9 cm longa, ca. 3 cm lata verticillastris 4—6-floris inferioribus remotiusculis. Calyx infundibuliformis, albo-villosus, dentes calycini anguste lineares tenuiter acuminati, 9—13 mm longi tubum sesqui superans. Corolla roseo-violacea, labium superius plerumque rotundatum, labium inferius lobo medio magno emarginato. Nuculae ca. 2 mm longae, subrotundato triangulares fuscobrunescentes.

Habitat in declivibus lapidosis siccis regionis montanae mediae (Diabar).

Typus. Aserbaidshan, distr. Lerik, pr. p. Kosmaljan, in schistosis lapidosis, 17/V 1935, A. Grossheim et C. Gurvitsch (in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarov Ac. Sc. Aserbaidshanicae conservatur).

Affinitas. Proxima *S. lavandulifoliae* Vahl a qua statura humiliore, dentibus calycinis brevioribus (9—13 mm longis nec (10)13—17(20) mm longis), corollae lamii inferioris lobo medio apice emarginato (nec rotundato), nuculis ad 2 mm longis (nec 2,5—3 mm) differt.

● **S. zuvandica** Rzazade sp. n.—**Ч. зувандский—Зуванд п.**

Низкий серый полукустарничек 12—15 *см* выс. Стебли многочисленные, б. или м. густо опушенные тонкими, длинными и оттопыренными волосками. Листья линейно-ланцетные до продолговато-ланцетных, до 4 *см* дл. и до 3 *мм* шир., на верхушке туповатые, к основанию немного суженные, с параллельными жилками, пластинка листьев с обеих сторон покрыта длинными, тонкими и прижатыми волосками, цельнокрайняя. Соцветие продолговатое, колосовидное, до 7—9 *см* дл. и ок. 3 *см* шир., из сближенных 4—6-цветковых ложных мутовок. Прицветные листья продолговато-ланцетные, волосистые. Чашечка ворончатая с узколинейными, тонко заостренными зубцами 9—13 *мм* дл., в $1^1/_2$ раза превышающими трубочку, длинно беломохнатая. Венчик ярко розово-фиолетовый, верхняя губа его значительно короче нижней, обычно округлая, нижняя губа до 1 *см* шир., 3-лопастная, с крупной

округлой средней лопастью, без выемки на верхушке. Орешки ок. 2,5 *мм* дл., почти шаровидные, слабо трехгранные, темнокоричневые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Растет в Азерб. ССР (Диабар) в среднем горном поясе, на сухих каменистых склонах.

Тип. Азерб. ССР, Лерикский р-н, на горе Сигарафа, ок. сел. Космальян, на каменистых осыпях. Собр. 17/V 1935 г. А. Гроссгейм и Ц. Гурвич.

Представляет географическую расу *S. lavandulifolia* Vahl, для которой очень характерны низкий рост, короткие зубцы чашечки (9—13 *мм* дл., а не (10) 13—17 (20) *мм* дл.), средняя лопасть нижней губы на верхушке округлая, без выемки (а не с выемкой), орешки до 2 *мм* дл. (а не 2,5—3 *мм* дл.). Раса эта представляется нам еще не окончательно сложившейся, и в НахАССР встречаются еще особи и с более длинными зубцами чашечки, но по всей совокупности признаков талышских экземпляров мы убеждены в правильности выделения талышской формы *S. lavandulifolia* в особый вид *S. zuvandica*. Особенно ясно она выделяется при массовом просмотре материала.

Genus 734. SALVIA L.

S. Golneviana Rzazade sp. n.—*S. limbata* var. *Golneviana* Rzazade in schedis, 1955.

Perennis, 50—120 sm alta. Caules saepe plures, erecti, supra ramosi ramis patentibus parte inferiore violacei pilis papillaribus dispersis tecti. Folia radicalia et inferiora late ovata vel elliptica basi p. m. cordata apice obtusa, 7—10 cm longa, 3—8 cm lata, firma, eroso-dentata vel saepe sublobata, valde rugosa, supra rubescenti-violacea parum pilosa pilis pluricellularibus vel subglabrata, infra virescentia secus nervos dense et breviter pilosa glandulis sessilibus, petioli foliorum inferiorum foliis longioribus, folia caulina minores petiolis brevibus vel nullis, amplexicaulia, folia floralia violacea, late ovata vel subrotundata apice cuspidata calyce breviora. Inflorescentia longa (ad 40 sm) verticillastris distantibus 2—6-floris. Calyx fructiferus ad 10 mm longus, viridis, vix campanulatus, subtubulosus nervis prominulis pilis papillosis brevibus tectus, dentes calycini violacei labii superioris breves discedentes. Corolla pallide violacea vel violacea labio superiore falcato piloso, labio inferiore lutescente cinnamomescente marginato. Nuculae ca. 3 mm longae. Culta cum *S. limbata* C. A. M. in Horto Botanico in Baku.

Typus. Aserbaidshan, Baku, in Horto Botanico 11/VI 1955, leg. I. Golneva (in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarov Ac. Sc. Aserbaidshanicae conservatur).

Affinitas. Affinis *S. limbatae* C. A. M. a qua calyce supra violaceo (nec viridi), dentibus labii superioris discedentibus (nec conniventibus), corolla violacea (nec alba), foliis floralibus majoribus violaceis subrotundis cuspidatis (nec viridibus, late lanceolatis ecuspidatis) caulibus foliisque saepius violaceis differt.

S. Golneviana Rzazade sp. n.—*S. limbata* var. *Golneviana* Rzazade in schedis 1955.—**Ш. Гольневой—Голнева с.**

Многолетнее растение, 50—120 *см* выс. Стебли часто по нескольку, средние прямые, боковые обычно приподнимающиеся, в верхней половине с оттопыренными ветвями, внизу темнофиолетовые, усаженные

рассеянными сосочковидными волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья широко яйцевидные или эллиптические, при основании б. или м. сердцевидные, на верхушке тупые, 4—10 *см* дл. и 3—8 *см* шир., плотные, по краям выгрызенно-зубчатые, часто слабо лопастные, ячеисто-морщинистые, сверху обычно красновато-фиолетовые, слабо опушенные, с пучками многоклеточных волосков, или почти голые, снизу зеленоватые, по жилкам густо и коротко волосистые, с сидячими, желёзками, черешки нижних листьев значительно длиннее пластинки, следующие стеблевые листья более мелкие, на коротких черешках или сидячие, стеблеобъемлющие. Соцветие длинное (до 40 *см* дл.), с расставленными ложными 2—6-цветковыми мутовками. Прицветные листья фиолетовые, широко овальные или почти округлые, оттянутые в остроконечие, короче чашечки. Чашечка до 10 *мм* дл. (при плодах), зеленая, слабо колокольчатая, почти трубчатая, с выдающимися жилками, усаженными короткими плоскими сосочковидными волосками, зубцы чашечки фиолетовые, с остроконечием ок. 2 *мм* дл., у верхней губы расходящиеся. Венчик бледнофиолетовый или фиолетовый, 15—20 *мм* дл., с фиолетовой серповидно изогнутой волосистой верхней губой и бледножелтой, коричневато окаймленной нижней губой. Орешки коричневато-сероватые, почти яйцевидные, ок. 3 *мм* дл., жилковатые.

Описан по экземплярам из Бакинского Ботанического сада, где культивируется вместе с *S. limbata* C. A. M.

Близок к *S. limbata* C. A. M., от которого отличается чашечкой в верхней половине фиолетово покрашенной, при плодах слабо колокольчатой, почти трубчатой, с зубцами верхней губы расходящимися (а не сходящимися), бледнофиолетовым или фиолетовым венчиком, прицветными листьями более крупными, фиолетовыми, почти округлыми, с остроконечием (а не зелеными и широколанцетными без остроконечия), обычно фиолетово покрашенными стеблями и листьями. Возможно представляет гибрид между *S. limbata* C. A. M. и *S. sclarea* L.

● **S. vergeduzica** Rzazade sp. n.

Perennis. Caulis erectus, simplex parte superiore ramosus pilis pluricellularibus glandulis stipitatis mixtis tectus, 40—60 cm altus. Folia obtuse dentata, eroso-dentata, rugosa, supra parum infra dense breviter pubescentia, folia inferiora petiolis lamina brevioribus, elliptica, ad 11 cm longa, 3 cm lata, rotundato obtusa, basi subcordata, cetera sessilia oblongo-elliptica, amplexicaulia, sursum gradatim diminuentia, superiora oblongo-triangularia, attenuata, folia floralia brevia, reniformia, ecuspidata. Inflorescentia caulis parte reliquo aliquanto brevior, rami laterales partis centralis breviores (ad 20 cm longi), vertic llastra 6 (4)-flora solum in parte inferiore distantia, pedicelli breves albopilosi. Calyx ca. 7 mm longus pilis longis glandulis stipitatis mixtis ac glandulis sessilibus aureis tectus, bilabiatus, dentes tres superiores breves conniventes, dentes duo inferiores late lanceolati, omnes dentes apice subulati. Corolla 15—18 (20) mm longa, pallide violacea tubo e calyce vix exserto, labium superius rectum vel paulo curvatum labium inferius aliquanto superans, lobus medius magnus. Styli lobi valde inaequales. Nuculae ca. 1,5 mm longae, rotundato-triangulares.

Habitat in montibus Talysch (in districtibus Astrachanbazar, Jardymly, Lenkoran, Lerik) in fruticetis et in herbosis.

Typus. Azerbaidshania, distr. Jardymly in m. Daschtepe pr.p. Vergeduz 1/VI 1938, A. Grossheim (in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. Azerbaidshanicae conservatur).

Affinitas. Affinis *S. virgata* Jacq., a qua floribus majoribus (ad 18—20 mm longis), inflorescentia breviore (caulis parte reliquo $1^1/_2$—2-plo breviore nec eae aequale vel longiore), verticillastris parum (nec valde) distantibus, foliis floralibus brevissimis obtusis (nec majoribus cuspidatis), foliis caulinis obtuse dentatis (nec duplicatim crenatis), nuculis minoribus (1,5 mm longis, nec 2 mm) differt.

● **S. vergeduzica** Rzazade sp. n.—Ш. вергядузский—Вәркәдүз с.

Многолетнее растение. Стебель прямой, простой, в верхней части с одной-тремя парами ветвей в области соцветия, 40—60 *см* выс., покрытый многоклеточными волосками с примесью стебельчатых желёзок. Листья по краям тупо зубчатые, почти выгрызенно-зубчатые, морщинистые, сверху слабо, снизу густо коротко пушистые; нижние листья на черешках короче пластинки, эллиптические, до 11 *см* дл. и до 3 *см* шир., округло тупые, у основания почти сердцевидные, следующие сидячие, продолговато-эллиптические, стеблеобъемлющие, кверху постепенно уменьшающиеся, самые верхние продолговато-треугольные, оттянутые. Соцветие значительно короче остальной части стебля, боковые ветви короче центральной части стебля (до 20 *см* дл.), в 6(4)-цветковых ложных мутовках, только в нижней части ветвей отстоящих. Прицветные листья очень мелкие, почковидные, на верхушке без острия. Цветки на очень коротких белопушистых цветоножках. Чашечка около 7 *мм* дл., густо опушенная длинными белыми волосками с примесью стебельчатых желёзок, с сидячими золотистыми желёзками, двугубая с тремя верхними зубцами короткими и сближенными и двумя нижними широколанцетными, все зубцы с шиловидным острием. Венчик 15—18(20) *мм* дл., беловато-синеватый, с едва выдающейся из чашечки трубкой, верхняя губа прямая или немного согнутая, значительно превышает по длине нижнюю, средняя лопасть нижней губы очень крупная, шире своей длины. Лопасти рыльца сильно неравные. Орешки темно-бурые, округлые, трехгранные, ок. 1,5 *мм* дл. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Растет в горах Талыша (Астрахан-Базарский, Ярдымлинский, Ленкоранский, Лерикский районы) в кустарниках и на травянистых склонах.

Тип. Азерб. ССР. Гора Даштапе ок. с. Вергядуз Ярдымлинского района. На северных каменистых склонах. 1/VI 1938 г. собр. А. А. Гроссгейм.

Близок к *S. virgata* Jacq., от которого отличается немного более крупными цветками (до 18—20 *мм* дл.), более коротким соцветием в $1^1/_2$—2 раза короче остальной части стебля (а не равным ему или длиннее), мало (а не сильно) отставленными ложными мутовками, очень мелкими тупыми прицветными листьями без острия (а не более крупными и на верхушке оттянутыми в острие), тупозубчатыми листьями (а не двоякогородчатыми) и более мелкими орешками (1,5 *мм* дл., а не 2 *мм* дл.).

АЛФАВИТНЫЕ УКАЗАТЕЛИ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Авраамово дерево 219
Азалея 6
Акантолимон 41
  араксинский 46
  армянский 47
  гвоздичный 47
  Гогенакера 48
  Карелина 52
  плеичатый 51
  прицветниковый 44
  пятилопастный 53
  сахендский 51
  тонкохвостниковый 45
  тоикоцветковый 44
  Фомина 45
  шемахинский 48
Акулька 232
Алкана 184
  восточная 184
Анхуза 170
  итальянская 173
Арнебия 199
  линейнолистная 200
  простертая 199
Асперуга 165
  простертая 166
Астеролинон 35
  звездчатый 36

Базилик 387
  камфорный 388
Барвинок 103
  большой 105
  травянистый 104
Белена 406
  крошечная 408
  сетчатая 406
  черная 407
Белладонна 402
Беллярдия 532
  обыкновенная 532
Белокудренник 306
  черный 306
Бигнониевые 546
Бирючина 78
  блестящая 79
  китайская 79
  обыкновенная 78
  овальнолистная 79
  японская 79
Болотоцветник 102
  щитолистный 102
Брусника 11, 13
Будра 272
  плющевидная 272
Буквица 325
  белоснежная 326
  восточная 329
  крупноцветковая 326
  лекарственная 329
Бунгея 545
  трехраздельная 546
Бурачниковые 134

Вахта 101
  трехлистная 101
Вербейник 32
  мутовчатый 33
  обыкновенный 34
  сомнительный 33
Вербена 216
  лежачая 217
  лекарственная 217
Вербеновые 216
Вересковые 5
Вероника 481
  австрийская 497
  анагалисовидная 508
  армянская 504
  Бареле 485
  близкая 503
  вербейниковая 511
  весенняя 493
  восточная 498
  восточнокавказская 486
  горечавковая 484
  двойчатая 489

двулопастная 485
дубравная 495
кавказская 498
ключевая 507
кривоногая 486
крошечная 495
курдская 501
лекарственная 502
ложноключевая 508
маленькая 502
мелиссолистная 496
мелкоплодная 504
многораздельная 501
можжевеловая 497
нитевидная 494
персидская 489
петуший гребешок 490
плющелистная 490
полевая 493
поточная 508
приятная 488
промежуточная 487
раиняя 488
рогоплодная 494
скальная 503
тимьянолистная 484
трехлистная 487
цветоножковая 502
ягодколистная 495
Витекс 218
священный 219
Воробейник 193
лекарственный 194
полевой 195
тонкоцветковый 195
фиолетовый 194
Восковник 207
малый 207
Вьюнковые 115
Вьюнок 117
жестковетвистый 118
изменчивый 122
кантабрийский 121
персидский 123
полевой 123
пятилепестный 124
узколистный 122
ястребинковый 121

Гелиотроп 137
душистый 138
европейский 139
Коваленского 138
простертый 140
Шовица 138
эллиптический 140
Гетерокарий 157
жесткий 158
круглоплодный 159
Шовица 159
Гименократер 280
смолистый 280
Глаукс 34
приморский 35
Глобулярневые 594
Глухая крапива 297, 300
Горечавка 85
водяная 93
джимильская 92
зонтичная 99
кавказская 96
крестообразная 91
лагодехская 88
понтийская 94
раздельночашечная 87
ресничатая 95
семираздельная 87
снежная 94
угловатая 93
холодостойкая 91
язычковая 96
Горечавковые 80
Гривохвост 302
шандровый 302
Грушанка 1
круглолистная 2
малая 3
средняя 2
Грушанковые 1
Губоцветные 219

Демьянка 395
Дереза 404
берберов 405
русская 404
туркменская 404
Додарция 479
восточная 479
Дряква 38
весенняя 38
изящная 39
Дубровник 226
белый 231
восточный 227
гирканский 228
мелкоцветковый 228
обыкновенный 229
седой 230
скордиевидный 229
Тэйлора 228
Дурман 413
обыкновенный 413
Душевик 364
лекарственный 365
крупноцветковый 365
слабый 364
Душевка 367
пахучая 368
тимьяиная 367
Душица 369
обыкновенная 370

Ежик 41

Жабрей 299

Жасмин 79
кустарниковый 80
лекарственный 79
настоящий 79
Железница 252
Балансы 253
горная 253
Живучка 222
восточная 226
женевская 225
ложнохиосская 223
ползучая 225
приземистая 224
продолговатая 224

Зайцегуб 305
кабульский 305
Заразиха 557
белая 579
бледноцветковая 580
большая 586
Бунге 565
ветвистая 573
волосистоцветковая 569
восточная 572
Гогенакера 571
голостебельная 576
голубая 564
городчатая 583
горчаковая 584
Гроссгейма 589
девясиловая 590
египетская 570
желтая 589
желтоватая 575
закавказская 582
иберийская 566
Келлера 568
киликийская 567
Кочи 575
красивенькая 565
курдистанская 586
лазурная 567
люцерновая 577
малая 584
Мутеля 570
низкая 573
обыкновенная 578
Оверина 582
остролопастная 572
перепончаточашечковая 579
песчаная 566
пильчаточашечковая 569
плющевая 585
подсолнечная 574
покрашенная 592
поникшая 574
пурпуровая 563
Радде 581
розовая 591
семилопастная 568
сетчатая 581
Синтениса 576
спаянная 585
сростночашелистиковая 577
тонкая 592
эльзасская 590
Заразиховые 550
Зеленчук 301
желтый 301
Зизифора 355
Биберштейна 356
головчатая 358
жесткая 356
мелкозубчатая 357
персидская 359
Пушкина 357
тимьянниковая 355
тонкая 358
Змееголовник 273
австрийский 274
кистевой 273
многостебельный 274
Руйша 277
Золототысячник 81
зонтичный 84
колосовидный 85
красивый 82
Мейера 83
тонкоцветковый 84
Зопник 290
кавказский 291
клубненосный 295
колючий 291
ленкоранский 292
ложноколючий 292
решетчатый 295
Зубчатка 530
клейкая 531
поздняя 531
Зюзник 383
высокий 383
европейский 383

Ипомея 116
пурпуровая 117
Иссоп 369
узколистный 369

Кампсис 546
укореняющийся 547
Картофель 390
Катальпа 547
бигнониевидная 547
Каччиния 144
толстолистная 144
Кендырь 105
армянский 107
сарматский 106
Кермек 53
каспийский 56
Мейера 55
мясистый 58
полукустарниковый 57
Фишера 55
Киксия 442
кавказская 443

Коровяк 417
великолепный 422
горолюбивый 434
грузинский 429
джунгарский 421
ереванский 427
железистый 424
желтоватый 438
зопниковидный 419
изменчивый 425
красивый 429
крупнозопниковый 423
крупноплодный 434
левкоелистный 423
медвежье ухо 421
метельчатый 428
мешечатый 430
пирамидальный 433
пуналийский 426
раскидистый 426
тараканий 437
фиолетовый 438
хлопковый 425
чистецовидный 424
Шовица 427
Котовник 254
бархатистый 267
Бузе 260
буквицевидный 260
Буша 258
васильковый 264
венгерский 270
Гроссгейма 259
дагестанский 267
длинотрубчатый 268
ереванский 271
закавказский 262
зангезурский 262
кошачий 258
крупноцветковый 261
лежачий 257
Мейера 264
надрезанный 266
норашенский 263
прекрасный 265
серножелтый 269
сомхетский 259
Сосновского 268
торчащий 261
Траутфеттера 266
Шишкина 271
яснотколистный 269
Кошачья мята 258
Красавка 402
кавказская 402
Кресса 116
критская 116
Кривоцвет 173
восточный 173
Кунжут 548
восточный 548
Кунжутные 548
Кутровые 103
Лаготис 511
побегоносный 512
Лаллеманция 277
грузинская 279
Ройля 279
седоватая 278
щитовидная 278
Ластовень 110
лазящий 111
малый 112
погребальный 113
Ремана 112
рыхлый 113
Ластовневые (Ласточниковые) 109
Лепторабдос 515
мелкоцветковый 516
Линдерния 480
стаканчатая 480
Липпия 218
узлоцветковая 218
Липучка 160
бородчатая 164
ежевидная 163
колючеплодная 161
пониклая 162
разношипная 161
родственная 162
сидячецветковая 165
синайская 164
Ломатогониум 99
каринтийский 100
Львиный зев 457
крупный 457
Льнянка 443
алеппская 452
армянская 452
белолобая 456
Гроссгейма 450
зангезурская 445
крупноцветковая 445
курдская 449
линейнолистная 449
мелкоцветковая 456
морщинистая 455
неполноцветковая 451
обыкновенная 451
пирамидальная 446
понтийская 446
простая 455
Шелковникова 450
ширванская 452
Макротомия 196
синяковидная 196
Мартиниевые 549
Мартиния 549
луизианская 549
Марьянник 516
зеленоколосый 517
кавказский 517
полевой 517
Маслина 75
европейская 75

Маслинковые 66
Мексиканский томат 401
Мелисса 359
лекарственная 359
Млечник 34
Мольткия 190
голубая 193
Молюцелла 306
гладкая 306
Мытник 539
Вильгельмса 545
кавказский 541
Нордманна 541
сжатый 542
Сибторпа 542
толстоносый 540
Мята 384
блошница 387
водяная 384
длиннолистная 385
круглолистная 386
перечная 386

Наперстянка 512
жилковатая 515
ржавая 512
Незабудка 185
альпийская 188
дернистая 187
лесная 187
ложнородственная 186
мелкоцветковая 190
полевая 188
разноножковая 189
редкоцветковая 186
родственная 185
холмовая 189
Никандра 414
физалисовидная 415
Ноинея 175
альпийская 176
вздутая 183
дагестанская 183
желтая 176
желтеющая 177
каспийская 181
низбегающая 182
разноцветковая 178
розовая 178
темнобурая 182
щетинистая 177
Норичник 459
атропатанский 471
бокоцветковый 461
восточный 467
гирканский 462
Гроссгейма 474
жилковатый 467
золотистоцветковый 461
зувандский 475
ильиенсибский 462
клювообразный 472
кровяноцветковый 475
крылатый 466
лёнецевый 479
мелкий 468
нахичеванский 471
обманчивый 474
олимпийский 473
пестрый 476
разнолистный 472
рассеянный 476
растопыренный 465
Рупрехта 473
скальный 468
Скополи 465
стеблеобъемлющий 462
узловатый 466
Норичниковые 415

Обвойник 109
греческий 109
Окопник 166
бродячий 170
жесткий 169
кавказский 169
Олеандр 107
обыкновенный 107
Оливковое дерево 75
Оносма 200
армянская 202
двуцветная 202
изящная 205
кавказская 206
мелкоплодная 206
скальная 205
шелковистая 201
Ортанта 529
Оше 530
Очанка 518
волосистенькая 524
гребенчатая 520
грузинская 521
дагестанская 526
кавказская 523
Карягина 521
курдская 525
Низами 525
осетинская 526
севанская 526
Сосновского 524
татарская 522
торчащая 521
Тоунсенда 522
тупозубчатая 527
Юзепчука 527
Очный цвет 36
голубой 37
пашенный 36

Павой 124
заборный 125
лесной 125
Паракариум 155
прямой 156
рыхлоцветковый 156

Парентучеллия 528
клейкая 529
широколистная 528
Паслен 390
баклажан 395
гулявниковолистный 396
желтый 394
Кизерицкого 392
клубненосный 390
клюковидный 396
персидский 392
черный 393
Пасленовые 388
Пахучка 365
обыкновенная 366
теневая 366
Педалиевые 548
Первоцвет 15
Воронова 18
крупночашечный 21
Палласа 23
разноцветный 21
Рупрехта 22
ушастый 24
холодный 24
Юлии 17
Первоцветные 14
Перец 398
красный 399
однолетний 399
Петров крест 551
чешуйчатый 551
Петуинья 413
гибридная 413
Пикульник 296
двунадрезанный 296
Повилика 126
бокальчатая 128
европейская 129
Кочи 129
одностолбиковая 130
перечная 130
тимьяновая 127
хмелевидная 133
южная 130
Повиликовые 126
Погремок 532
весенний 535
малый 535
Подорожник 596
блошиный 607
большой 597
индийский 607
каменистый 600
ланцетный 600
Лефлинга 602
мелкий 602
морской 604
нитевидный 604
отмеченный 603
песчаный 607
средний 599
тонкоцветковый 598
яйцевидный 603
Подорожниковые 596
Подорожниковетник 58
колосовидный 61
Подъельник 4
обыкновенный 4
Помидор 398
Примула 15
Проломник 27
армянский 29
бородчатый 28
восточнокавказский 29
Лемана 29
Радде 30
Турчанинова 31
удлиненный 30
Прутняк 219
Пузырница 409
восточная 409
Пузырчатка 593
обыкновенная 594
Пузырчатковые 593
Пустынноколосник 285
грузинский 286
крупнолистный 289
надрезанный 286
Пустырник 303
обыкновенный 303
туркестанский 304

Рамишия 3
однобокая 4
Риндера 157
шерстистая 157
Рододендрон 6
желтый 6
кавказский 7
Розмарин 232
лекарственный 232
Рохелия 210
двусемянная 213
персидская 215
сердцевидночашечная 215
согнутая 214
Румянка 208

Самолюс 31
Валеранда 32
Сверция 100
грузинская 100
Свинчатка 40
европейская 41
Свинчатковые 40
Северница 31
Синяк 208
итальянский 210
красный 208
обыкновенный 209
приятный 209

Сирень 73
китайская 74
обыкновенная 73
персидская 74
Сухтелеия 143
чашечная 143

Табак 410
душистый 412
махорка 412
настоящий 410
Текома 546
Тимьян 370
армянский 379
Гаджиева 382
Гроссгейма 381
Десятовой 382
закавказский 380
зиаратский 379
кавказский 373
карамарьянский 374
Карягина 382
Клокова 373
кожелистный 374
Кочи 375
Кяпаза 371
мигрийский 375
монетчатый 373
редкоцветковый 379
Траутфеттера 380
Федченко 376
Фомина 380
хлопчатый 375
холмовый 376
Томат 397
съедобный 397
Трехгранноплодник 174
окутанный 174
Трубкоцвет 151
завитковый 151
короткотычиночный 155
тычиночный 152
Турнефорция 136
сибирская 136
Тютюн 412

Фелипея 554
красная 554
Турнефора 554
Физалис 400
клейкоплодный 401
обыкновенный 400

Хенорринум 457
клейкий 458
персидский 458
Хоботник 536
восточный 536
слоновый 539
Хурма 62
американская 65
виргинская 65
восточная 62
кавказская 64
обыкновенная 64
японская 62

Цельсия 439
восточная 440
персидская 440
разнолистная 442
Суворова 441
Цикламен 38
Цинанхум 114
острый 114
Цнстанхе 551
желтая 552
неясная 553
рассеченная 553
солончаковая 552

Чабер 360
колосоносный 363
крупноцветковый 363
пограничный 362
промежуточный 362
рыхлоцветковый 361
тупоконечный 361
Чабрец 370
Чебрец 370

Черника 11, 12
кавказская 13
Черноголовка 283
крупноцветковая 284
обыкновенная 283
разрезная 285
Чернокорень 147
горный 149
лекарственный 149
расписанный 148
сицилийский 148
шелковисто-войлочный 150
Чистец 307
Баланзы 314
болотный 316
Буассье 322
вздутый 323
германский 310
Гроссгейма 321
грузинский 318
замечательный 313
критский 310
кустарничковый 318
лавандолистный 321
лесной 315
однолетний 325
остисточашечный 317
Павла 322
персидский 314
промежуточный 313
пушистый 323
талышскнй 317
Фомина 324
шерстистый 309
Щеглеева 324
щетинистый 315

Шалфей 330
Александра 334
амазийский 351
Андрея 341
армянский 349
Беккера 347
вербеновый 350
гареджийский 334
Гроссгейма 339
железистый 335
желтогубый 343
зеленый 335
карабахский 339
колючий 337
коровяковый 341
лекарственный 332
мускатный 338
мутовчатый 351
нахичеванский 338
окаймленный 342
Прилипко 343
прутьевидный 348
роголистный 344
Сибторпа 348
сирийский 336
сухостепной 349
толстоколосый 333
Фомина 344
эфиопский 340
Шандра 245
близкая 251
иранская 251
карликовая 248
котовниколистная 248
малоцветковая 247
обыкновенная 246
перистая 247
пурпурная 252
пустырниковая 248
севанская 252
Шаровница 594
обыкновенная 595
узколепестная 595
Шлемник 232
араксинский 235
восточный 239
высочайший 234
горолюбивый 236
Гроссгейма 240
дагестанский 236
даррыдагский 242
Зедельмейера 239
Карягина 241
обыкновенный 234
Прилипко 242
ромбовидный 241
севанский 242
Турнефора 235
широкочешуйный 240
Шрадерия 352
змееголовниковая 352
Щетинохвост 302
Эбеновые 61
Ясень 67
американский 70
высокий 68
зеленый 70
обыкновенный 68
остроплодный 69
пенсильванский 70
согдийский 70
сумахолистный 69
узколистный 70
Яснотка 297
белая 300
войлочная 299
пурпуровая 298
пятнистая 300
стеблеобъемлющая 297

БИТКИЛӘРИН АЗӘРБАЙЧАНЧА АДЛАРЫНЫ КӨСТӘРӘН СИЯЊЫ

Аҕпопур, Калафкүлү 306
Гара а. 307
Алканна 184
Шөрг а. 184
Анагаллис 36
Әкин а. 36
Көй а. 37
Анхуза 170
Италия а. 173
Арнебия 199
Лентярпаг а. 200
Сүртүк а. 199
Асперуга 165
Сүртүк а. 166
Астеролинон 35
Үлдузвари а. 36
Ачычичәк 85
Гафгаз а. 96
Дилнмликасачыг а. 87
Дилчикли а. 96
Едднднлим а. 87
Зәриф а. 94
Кирпикли а. 95
Күнчлү а. 93
Лагодех а. 88
Понт а. 94
Союғадавамлы а. 91
Су а. 93
Хачвари а. 91
Чәтирли а. 99
Чимил а. 92
Ачычичәк фәсиләси 80

Бағаярпағы 596
Бирә б. 607
Бейүк б. 597
Гейд олмуш б. 603
Дашлыг б. 600
Дәниз б. 604
Лансетли б. 600
Лефлинг б. 602
Назикчичәк б. 598
Орта б. 599
Сапвари б. 604
Хырда б. 602
Һиид б. 607
Юмуртавари б. 603
Бағаярпағы фәсиләси 596
Бадымчан фәсиләси 388
Батбат 406
Батбат 407
Кичик б. 408
Торлу б. 406
Батаглыгчичәйи 102
Галханярпаг б. 102
Башлыготу 232
Ади б. 234
Араз б. 235
Гроссheйм б. 240
Дағсевән б. 236
Дағыстан б. 236
Дарридаг б. 242
Зеделмейер б. 239
Карякин б. 241
Прилипко б. 242
Ромбвари б. 241
Севан б. 242
Туриефор б. 235
Һүндүр б. 234
Шөрг б. 239
Энли зарлы б. 240
Беллардия 532
Ади б. 532
Бәдрәич 359
Дәрман б. 359
Бигнония фәсиләси 546
Биркөз 78
Ади б. 78
Бозярпагчичәк 58
Сүибүллү б. 61
Боғазоту 283
Ади б. 283
Дилимли б. 285
Иричичәк б. 284
Боручичәк 151
Гыврым б. 151
Гысазркәкчик б. 155
Эркәкчикли б. 152

Булаготу 481
Австрия б. 497
Анагаллис б. 508
Аралыг б. 487
Ардыч б. 497
Ахын б. 508
Балача б. 502
Барел б. 485
Бағар б. 493
Бөдрәнчиярпаг б. 496
Буйнузмейвә б. 494
Булаг б. 507
Гафгаз б. 498
Гая б. 503
Дөрман б. 502
Әйрнааг б. 486
Женсиянвари б. 484
Икидилимли б. 485
Илк б. 488
Иран б. 489
Көкотуярпаг б. 484
Күрдүстан б. 501
Килөярпаг б. 495
Охшар б. 503
Палыдлыг б. 496
Саплаглы б. 502
Сапвари б. 494
Сармашыгярпаг б. 490
Сөрчөоту б. 511
Үчярпаг б. 487
Хорузпипик б. 490
Хош б. 488
Хырдамейвә б. 504
Һача б. 489
Чохбөлүмлү б. 501
Чөл б. 493
Чыртдан б. 495
Шәрг б. 498
Шәрги Гафгаз б. 486
Эрмәни б. 504
Яланбулаг б. 508
Бунгея 545
Үчдилим б. 546

Витекс 218
Чубуглу в. 219

Галеопсис 296
Икишырам г. 296
Гарабуғда 516
Гафгаз г. 517
Чөл г. 517
Яшылсүнбүл г. 517
Гаракилә 390
Бадымчан 395
Димдикли г. 396
Гаракилә 393
Иран г. 392
Картоф 390
Кизери г. 392
Сарыкилә 394
Шүвәрәнярпаг г. 396
Гарашәнки 459
Азәрбайчан г. 471
Ала г. 476
Бала г. 468
Буғумлу г. 466
Бүрүнчөкли г. 462
Ганадлы г. 466
Чанваричичөк г. 475
Гая г. 468
Гроссheйм г. 474
Гызылчичөк г. 461
Дамарлы г. 467
Димдиквари г. 472
Зуванд г. 475
Илвенсиб г.
Көтөни г. 479
Мүхтәлифярпаг г. 472
Нахчыван г. 471
Олимпия г. 473
Пыртдашыг г. 465
Рупрехт г. 473
Скополи г. 465
Һиркан г. 462
Шәрг г. 467
Яйых г. 476
Яланчы г. 474
Янчичөк г. 461
Гарангушоту 34
Дәннзкөнары г. 35
Гараот 369
Ади г. 370
Гөлботу 367
Ийли г. 368
Көкоту г. 367
Глобулария 594
Ади г. 595
Дарлөчөк г. 595
Глобулария фәсиләси 594
Говоту 207
Кичик г. 207
Говугча 593
Ади г. 594
Говугча фәсиләси 593
Гоюнбоған 32
Ади г. 34
Дәстәярпаг г. 33
Шүбһәли г. 33
Гудузоту фәсиләси 109
Гурдағзы 457
Ири г. 457
Гурдоту 443
Ади г. 451
Гроссheйм г. 450
Гырышыглы г. 455
Зәнкәзур г. 445
Иричичөк г. 445
Көсирчичөк г. 451
Күрд г. 449
Ләнкәраи г. 446
Понт г. 446
Садә г. 455
Төпөл г. 456
Хәтярпаг г. 449
Хырдакүл г. 456
Һөлөб г. 452

Шелковников г. 450
Ширван г. 452
Эрмәни г. 452
Гуршунчичәйи 40
Авропа г. 41
Гызылсармашыг 126
Аврона г. 129
Бирсүтунчуг г. 130
Гәдәһвари г. 128
Көкоту г. 127
Кочи г. 129
Мая г. 133
Чәнуб г. 130
Гызылсармашыг фәсиләси 126
Гызылчәтир 81
Гәшәнк г. 82
Мейер г. 83
Назикчичәк г. 84
Сүнбүллү г. 85
Чәтири г. 84
Гыфоту 103
Бөйүк г. 105
Отвари г. 104

Даг нанәси 355
Башчыг д. н. 358
Биберштейн д. н. 356
Ираи д. н. 359
Көкликотувари д. н. 355
Кичикдаш д. н. 357
Назик д. н. 358
Пушкин д. н. 357
Сәрт д. н. 356
Даламаз 297
Аг д. 300
Кечәтүк д. 299
Көвдәнигучагламышярпаг д. 297
Ләкәли д. 300
Пурпур д. 298
Дәвәаяғы 53
Бағаярпагчичәк д. 53
Әтли д. 58
Мейер д. 55
Фишер д. 55
Хәзәр д. 56
Ярымкол д. 57
Дәлибәнк, Татла 413
Ади д. 413
Дәликчичәк 27
Леман д. 29
Радде д. 30
Саггаллы д. 28
Турчанинов д. 31
Узунсов д. 30
Шәрги Гафгаз д. 29
Эрмәни д. 29
Дәмрәк 252
Баланса д. 253
Даг д. 253
Дирчәк, Сығырдили 222
Сүрүнән д. 225
Узунсов д. 224
Ченеврә д. 225
Шәрг д. 226
Яланчыхиос д. 223
Дишличә 530
Кечйетишән д. 531
Япышганлы д. 531
Додагычичәклиләр фәсиләси 219
Додарсня 479
Шәрг д. 479
Довшандодаг 305
Кабил д. 305
Дүймәоту 439
Иран д. 440
Мүхтәлифярпаг д. 442
Суворов д. 441
Шәрг 440

Еркнләсн 400
Ади е. 400
Мексика е. 401
Ерсармашығы 272
Сармашыгвари е. 272

Әйричичәк 173
Шәрг ә. 173
Әтирназ 364
Дәрман ә. 365
Зәиф ә. 364
Иричичәк ә. 365

Зейтун 75
Авропа з. 75
Зейтун фәсиләси 66

Ийәвәр 365
Ади и. 366
Көлкә и. 366
Иланбашы 273, 352
Австрия и. 274
Руйш и. 277
Фырча и. 273
Чохкөвдәли и. 274
Иномея 116
Алгырмызы и. 117
Истиот 398
Бирнллик и. 399
Итоту, Күләсову 245
Ади и. 246
Азчичәкли и. 247
Пишикнанәярпаг и. 248
Иран и. 251
Калафа и. 248
Кичик и. 248
Ләләкли и. 247
Охшар и. 251
Севан и. 252
Чәһрайымтыл и. 252
Итүзүмү 404
Бербери и. 405
Русия и. 404
Түркмән и. 404

Каталпа 547
Бигнонияяохшар к. 547

Каччын 144
Галынярпаг к. 144
Көчигулағы, Сығыргуйруғу 417
Айығулағы к. 421
Бөнәфшәйи к. 438
Будаглы к. 426
Вәзнли к. 424
Дағлыг к. 434
Дәйишкән к. 425
Ереван к. 427
Иримейвәли к. 434
Кисәвәри к. 430
Көзәл к. 429
Күрчү к. 420
Памбыглы к. 425
Пирамидварн к. 433
Поругвари к. 424
Пуналыг к. 430
Сарымтыл к. 438
Сәдбәриярпаг к. 423
Сүпүркә к. 428
Тараҳан к. 437
Чәтири к. 419
Чунгар к. 421
Шишкинлн к. 423
Шовис к. 427
Көчигулағы фәсиләси 415
Көкликоту 370
Гарамәрян к. 374
Гафгаз к. 373
Гросснейм к. 381
Десятова к. 382
Дәриярпаг к. 374
Эрмәни к. 379
Загафгазия к. 380
Зиарат к. 379
Карякин к. 382
Кәпәз к. 381
Клоков к. 373
Кочи к. 375
Мигри к. 375
Памбыглы к. 375
Пулвари к. 373
Сейрәкчичәк к. 379
Төпәлик к. 376
Траутфеттер к. 380
Федченко к. 376
Фомин к. 380
Ҳачыев к. 382
Көләвүч 301
Сары к. 301
Көндир 105
Сармат к. 106
Эрмәни к. 107
Көндир фәсиләси 103
Киксия 442
Гафгаз к. 443
Көпәкдилиоту 147
Даг к. 149
Дәрман к. 149
Ипәктүк к. 150
Нахышлы к. 148
Сичилия к. 148
Кресса 116
Крит к. 116
Күнчүт 548
Шәрг к. 548
Күнчүт фәсиләси 548
Көзоту, чатылоту 518
Гафгаз к. 523
Дағыстан к. 526
Дараглы к. 520
Карякин к. 521
Күрдустаи к. 525
Күтдишли к. 527
Күрчүстан к. 521
Низами к. 525
Осетин к. 526
Севан к. 526
Сосновски к. 524
Татар к. 522
Тоунсен к. 522
Түкләчә к. 524
Шахәли к. 521
Юзепчук к. 527
Көйәк 208
Ади к. 209
Гырмызы к. 208
Италия к. 210
Хош к. 209
Көйрүш, Вән 67
Ади к. 68
Сумахярпаг к. 69
Шишмейвә к. 69
Энсизярпаг к. 70
Күйәмә, Һүйәмә 109
Юнан к. 109
Лаготис 511
Будаглы л. 512
Лаллемансия 277
Бозаг л. 278
Дараглы л. 278
Күрчү л. 279
Ройл л. 279
Латрея 551
Пулчуглу л. 551
Лепторабдос 515
Хырдачичәк л. 516
Ләчәкоту 383
Авропа л. 383
Һүндүр л. 383
Линдерния 480
Стәкаиы л. 480
Липпа 218
Буғумчичәк л. 218
Ломатогои 99
Каринт л. 100
Макротомня 196
Көйумтул м. 196
Мартиниа 549
Луизиана м. 549
Мартиниа фәсиләси 549

Мешәноврузу 38
Зәриф м. 39
Яз м. 38
Мәрйәмнохуду 226
Ади м. 229
Ағ м. 231
Скорди м. 229
Тәйлор м. 228
Хырдачнчәкли м. 228
Һиркан м. 228
Чал м. 230
Шәрг м. 227
Мәрчанкилә, гаракилә 11
Гаракилә 12
Гафгаз чайы 13
Мәрчаикилә 13
Миначичәйи 216
Дәрман м. 217
Ятыг м. 217
Миначичәйи фәсиләси 216
Молткия 190
Абы м. 193
Молюселла 306
Һамар м. 306

Нәмкүл, Мәрчаноту 325
Дәрман н. 329
Зәриф н. 326
Иричичәк н. 326
Шәрг н. 329
Никандра 414
Новрузчичәйн 15
Воронов н. 18
Ганадчыглы н. 24
Ирнкасачыглы н. 21
Паллес н. 23
Рәнкбәрәнк н. 21
Рупрехт н. 22
Союг н. 24
Юли н. 17
Новрузчичәйи фәсиләси 14
Моннея 175
Алп н. 176
Ашағыдартынан н. 182
Дағыстан и. 183
Мүхтәлифрәнкли н. 178
Сары н. 176
Сарымтыл н. 177
Түклү н. 177
Түндгонур и. 182
Хәзәр н. 181
Чәһрайы н. 178
Шишкин и. 183

Одоту 290
Гафгаз о. 291
Ләнкәраи о. 292
Тиканлы о. 291
Шадаралы о. 295
Юмрукәк о. 295
Ялантикан о. 292

Олеандр 107
Ади о. 107
Оносма 200
Гафгаз о. 206
Гаялыг о. 205
Зәриф о. 205
Икирәнк о. 202
Ипәйи о. 201
Кичиктум о. 206
Эрмәни о. 202

Оробанш 557
Ади о. 578
Ағ о. 579
Алгырмызы о. 563
Аидыз о. 590
Ачыгкәй о. 567
Битишик о. 585
Битишиккасаярпаглы о. 577
Бейүк о. 586
Будағлы о. 573
Буике о. 565
Гарайоича о. 577
Гәшәнк о. 565
Гроссheйм о. 589
Гумлуг о. 566
Гыса о. 573
Еддиднлим о. 568
Әйнлмиш о. 574
Загафгазия о. 582
Ибертия о. 566
Келлер о. 568
Көкрә о. 584
Киликия о. 567
Кичик о. 584
Кочи о. 575
Күрдүстан о. 586
Кәй о. 564
Күнәбахан о. 574
Мисир о. 570
Мишардиш о. 569
Мутел о. 570
Назик о. 592
Оверин о. 582
Пәрдәкасачыглы о. 579
Радде о. 581
Рәнкли о. 592
Сармашыг о. 585
Сары о. 589
Сарымтыл о. 575
Синтенис о. 576
Солғунчичәк о. 580
Торлу о. 581
Түклүчичәк о. 569
Һоһенакер о. 571
Чәһрайы о. 591
Чылпагкәвдә о. 576
Шәрг о. 572
Шишдилим о. 572
Элзас о. 590
Ярымдаирәдншли о. 583

Оробанш фәсиләси 550
Ортанта 529
Оше о. 530

Памидор 397
Ади п. 397
Паракариум 155
Дүз п. 156
Сейрәкчичәк п. 156
Паренгучелия 528
Әилиярпаг п. 528
Япышгаилы п. 529
Петуиия 413
Һибрид п. 413
Пирола 1
Балача п. 3
Дәйирмиярпаг п. 2
Орта п. 2
Пироласия фәсиләси 1
Пишикнаиәси 254
Бетоиикавари п. 260
Боруләчәк п. 268
Бузе п. 260
Буш п. 258
Гроссheйм п. 259
Дағыстаи п. 267
Даламаз п. 269
Диккөвдә п. 261
Дилимли п. 266
Ереваи п. 271
Загафгазия п. 262
Зәикәзур п. 262
Иричичәк п. 261
Көзәл п. 265
Көйчичәк п. 264
Күкүрдү-сары п. 269
Мачар п. 270
Мейер п. 264
Мәхмәри п. 267
Норашеи п. 263
Пишикианәси 258
Сомхетия п. 259
Сосновски п. 268
Траутветтер п. 266
Шишкии п. 271
Ятыг п. 257
Поруг 307
Алман п. 310
Балаизе п. 314
Батаглыг п. 316
Бириллик п. 325
Буассе п. 322
Гроссheйм п. 321
Гыллы п. 315
Гылчыгкасалы п. 317
Ә'ла п. 313
Иран п. 314
Крит п. 310
Кол п. 318
Күрчү п. 318
Ләвәндярпаг п. 321
Мешә п. 315
Орта п. 313
Павел п. 322
Памбыглы п. 309
Талыш п. 317
Түклү п. 323
Фомии п. 324
Шишкин п. 323
Шеглеев п. 324
Рамишиа 3
Әйри р. 4
Рейһан 387
Ади р. 388
Риидера 157
Түклү р. 157
Розмарии 232
Дәрмаи р. 232
Рохелия 210
Әйилмиш р. 214
Икитум р. 213
Иран р. 215
Үрәкварикасачыглы р. 215
Самолюс 31
Валеранд с. 32
Сармашыг 117
Бешләчәк с. 124
Дарярпаг с. 122
Дәйишкән с. 122
Ираи с. 123
Каитабир с. 121
Сәртбудаг с. 118
Чалаган с. 121
Чөл с. 123
Сармашыг фәсиләси 115
Сәфәроту 193
Бәнәфшәйи с. 194
Дәрмаи с. 194
Назикчичәк с. 195
Чөл с. 195
Свертия 100
Күрчү с. 100
Сиианхиум 114
Шиш с. 114
Систаихе 551
Дилимли с. 553
Мәчһул с. 553
Сары с. 552
Шоран с. 552
Сыгырдили 222
Суйончасы 101
Үчярпаг с. 101
Сухтелен 143
Касачыглы с. 143
Сүмүркән 170
Италия с. 173
Сүмүркәнчичәклиләр фәсиләси 134
Сүрвә, Адачайы 330
Александр с. 334
Амазия с. 351
Андрей с. 341
Аптек с. 332
Беккер с. 347
Вәзили с. 335
Гарабаг с. 339
Гаржен с. 334
Гроссheйм с. 339
Гуручөл с. 349

Гырчынлы с. 351
Көбәли с. 342
Күтярпаг с. 344
Миначичәк с. 350
Нахчыван с. 338
Прилипко с. 343
Сарыдодаг с. 342
Сибторп с. 348
Сурия с. 336
Сығырпаг с. 341
Тикаилы с. 337
Фомин с. 344
Һәбәшистан с. 340
Чубух с. 348
Әибәр с. 338
Әилисүнбүл с. 333
Әрмәни с. 349
Яшыл с. 335

Текома, Кампсис 546
Көкатан т. 547
Турнефорсия 131
Сибир т. 136
Түтүн 410
Ийли т. 412
Төнбәки 412
Тыс-тыс 41
Араз т. 46
Бешдилим т. 53
Гәрәнфил т. 47
Зарлы т. 51
Карелин т. 52
Назикгуйруг т. 45
Назикчичәк т. 44
Сахеид т. 51
Фомин т. 45
Һәһенакер т. 48
Чичәкалтлыглы т. 44
Шамахы т. 48
Эрмәни т. 47

Унутма 185
Алп у. 188
Гоһум у. 185
Мешә у. 187
Мүхтәлифсаплаглы у. 189
Сейрәкчичәкли у. 186
Төпәчик у. 189
Чөл у. 188
Чимли у. 187
Хырдачичәкли у. 190
Ялачыгоһум у. 186

Үскүкоту 512
Дамарлы ү. 515
Паслы ү. 512
Үфүрчәкоту 409
Шәрг ү. 409
Үчкүнчмейвәли 174
Сарынмыш ү. 174

Фелипея 554
Гырмызы ф. 554
Турнефор ф. 557

Хаитурус 302
Ади х. 302
Хаиымоту 402
Гафгаз х. 402
Хаиымәли, рододендрон 6
Гафгаз х. 7
Сары х. 6
Хенорриниум 457
Иран х. 458
Япышганлы х. 458
Хәндәкоту 166
Авара х. 170
Бәрк х. (сәрт х.) 169
Гафгаз х. 169
Хортумчичәк 536
Фил х. 539
Шәрг х. 536
Хурма, хурник 62
Ади х. 64
Веркин х. 65
Япон х. 62

Һелиотроп 137
Авропа һ. 139
Әтирли һ. 138
Коваленски һ. 138
Сүртүк һ. 140
Шовис һ. 138
Эллипсвари һ. 140
Һетерокариум 157
Иримейвә һ. 159
Сәрт һ. 158
Шовис һ. 159
Һименократер 280
Япышганлы һ. 280
Һипопитис 4
Ади һ. 4
Һүйәмә 109

Чәпәрсармашығы 124
Ади ч. 125
Мешә ч. 125
Чиләдағы 285
Ириярпаг ч. 289
Күрчү ч. 286
Чырымлы ч. 286
Чөдүкоту 369
Әисизярпаг ч. 369
Чөл нанәси 360
Дағынығчичәк ч. н. 161
Күтярпаг ч. и. 361
Сәрһәд ч. н. 362
Орта ч. и. 362
Сүнбүллү ч. и. 363
Иричичәк ч. н. 363
Чығыллыготу 532
Кичик ч. 536
Яз ч. 535

Ширгуйруғу 303
Ади ш. 303
Түркмән ш. 304

Эбена фәсиләси 61
Эрика фәсиләси 5

Ювашоту 539
Вилһелмс ю. 545
Гафгаз ю. 541
Йығчам ю. 542
Нордман ю. 541
Сибторп ю. 542
Шишбурун ю. 540

Ярпыз 384
Дәйирмиярпаг я. 386
Истиот я. 386
Пулгар я. 387
Су я. 384
Увунирпаг я. 385
Ясәмән 73, 79
Ади я. 73
Һәгиги я. 79
Иран я. 74
Колвари я. 80
Чин я. 74

Яшыг 160
Гоһумлу я. 162
Әйилмиш я. 162
Кирпивари я. 163
Мүхтәлифтинканлы я. 161
Отурагчичәк я. 165
Саггаллы я. 164
Синай я. 164
Тиканмейвә я. 161

Япышганоту 110
Дәфнәоту я. 113
Кичик я. 112
Сейрәк я. 113
Сүрүнән я. 111

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(синонимы обозначены курсивом)

Acantholimon Boiss. 41
araxanum Bge. 46
armenum Boiss. et Huet 47
var. *Balansae* Kusn. 47
Balansae A. Grossh. 47
bracteatum (Girard) Boiss. 44
β. *splendidum* Boiss. 44
carvophyllaceum Boiss. 47
Fominii Kusn. 45
glumaceum (Jaub. et Sp.) Boiss. 51
var. *sahendicum* Kusn. 51
Hohenackeri (Jaub. et Sp.) Boiss. 48
Karelinii (Stschegl.) Bge. 52
lepturoides (Jaub. et Sp.) Boiss. 45
var. graminifolium Kusn. 45
quinquelobum Bge. 53
sahendicum Boiss. et Buhse 51
schemachense A. Grossh. 48
splendidum Bge. 44
tenuiflorum Boiss. 44
Trautvetteri Kusn. 46

Acinos Moench 367
graveolens (M. B.) Link 368
var. macrocalyx Scheng. 368
thymoides (L.) Moench 367

Ajuga L. 222
chamaecistus Ging. 224
chia auct. cauc. 223
genevensis L. 225
oblongata M. B. 224
orientalis L. 226
pseudochia Shost. 223
reptans L. 225

Alkanna Tausch 184
orientalis (L.) Boiss. 184

Alectorolophus
crista-galli M. B. 536
major (Ehrh.) Rchb. 535
minor (Ehrh.) Dum. 536
vernalis Zing. 535

Anagallis L. 36
arvensis L. 36
γ. *coerulea* Ledeb. 37
α. *phoeinicea* Ledeb. 36
coerulea Schreb. 37
phoenicea Scop. 36

Anchusa L. 170
arvensis β. *orientalis* L. 173
echioides M. B. 196
italica Retz. 170
lutea M. B. 176
orientalis Rchb. 173
picta M. B. 181
pulla M. B. 182
rosea M. B. 178
spinocarpos Forsk. 160
versicolor Stev. 178

Androsace L. 27
albana Stev. 29
armeniaca Duby 29
barbulata Ovcz. 28
caucasica Somm. et Lev. 30
Chamaejasme Ledeb., p. p., non Host 29
elongata L. 30
Lehmanniana Spreng. 29
maxima auct. cauc., non L. 31
var. *caucasica* Kusn. 31
var. *Turczaninovii* Kusn. 31
Raddeana Somm. et Lev. 30
Turczaninovii Freyn 31
villosa auct. cauc. 28

Anoplanthus Biebersteinii Reut. 554
coccineus Walp. 554
var. *peduncularis* Boiss. 557
β. *Tournefortii* 557

Antirrhinum L. 457
albifrons Sibth. 456
chalepense L. 452
genistaefolium M. B. 447
Linaria L. 451
majus L. 457
micranthum Cav. 456
pyramidatum Lam. 446

Antitoxicum Pobed. 110
funebre (Boiss. et Ky.) Pobed. 113
laxum (Bartl.) Pobed. 113
minus (C. Koch) Pobed. 112

Rehmanii (Boiss.) Pobed. 112
scandens (Somm. et Lev.) Pobed. 111

Apocynaceae Lindl. 103
Apocynum armenum Pobed. 107
sibiricum Pall. 106
venetum auct. cauc. 106
Arnebia Forsk. 199
cornuta F. et M. 199
decumbens (Vent.) Coss. et Kral. 199
echioides D. C. 196
linearifolia D. C. 200
Asclepiadaceae Lindl. 109
Asclepias nigra M. B., non L. 111
Asperugo L. 165
procumbens L. 166
Asterolinon Hoffmsg. et Link 35
linum-stellatum (L.) Hoffmsg. et Link 36
Atropa L. 402
belladonna auct. cauc. 402
caucasica Kreyer 402
physaloides L. 415
Azalea pontica L. 6
var. *autumnalis* C. Koch 6

Ballota L. 306
grisea Pojark. 307
nigra L. 307
ruderalis Swartz 307
Bartsia Trixago L. 532
viscosa L. 529
Bellardia All. 532
trixago (L.) All. 532
Betonica L. 325
annua L. 325
grandiflora Willd. 326
nivea Stev. 326
officinalis L. 329
orientalis L. 329
Bignoniacecae Pers. 546
Bignonia catalpa L. 547
radicans L. 547
Boraginacaeae G. Don 134
Borago crassifolia Vent. 144
Brunella alba Pall. 285
grandiflora Moench 284
laciniata Moench 284
vulgaris Moench 283
Bungea C. A. M. 545
trifida (Vahl) C. A. M. 546

Caccinia Savi 144
crassifolia (Vent.) C. Koch 144
glauca Savi 144
Rauwolfii C. Koch 144
Calamintha Lam. 364
Acinos Clairv. 367
annua Schrenk 364
caucasica Somm. et Lev. 364
Clinopodium Benth. 366
debilis (Bge.) Benth. 364
grandiflora (L.) Moench 365
graveolens Benth. 368
menthaefolia Host 365
officinalis Moench 364
rotundifolia auct. cauc., non Pers. 368
umbrosa F. et M. 366

Calystegia R. Br. 124
sepium (L.) R. Br. 125
silvestris (Willd.) Roem. et Schult. 125
sylvatica (W. et K.) Choisy 125
Campsis Lour. 546
radicans (L.) Seem. 547
Capsicum L. 398
annuum L. 399
Catalpa Scop. 547
bignonioides Walt. 547
catalpa Karst. 547
Celsia L. 439
aurea C. Koch 434
hetorophylla Desf. 442
nudicaulis (Wydl.) B. Fedtch. 440
orientalis L. 440
persica C. A. M. 440
Suworowiana C. Koch 441
var. acumiuata Murb. 442
Centaurium Gilib. 81
Meyeri (Bge.) A. Grossh. 83
Meyeri (Bge.) Druce 83
pulchellum (Sw.) Druce 82
pulchellum (Sw.) E. Krause 82
spicatum (L.) Fritsch 85
spicatum (Pers.) A. Grossh. 85
tenuiflorum (Hoffmsg. et Link) A. Grossh. 84
tenuiflorum (Hoffmsg. et Link) Fritsch 84
umbellatum Gilib. 84
Cerinthe L. 207
minor L. 207
Chaenorrhinum Lange 457
minus (L.) Lange 458
persicum (Chav.) A. Grossh. 458
rytidospermum (F. et M.) Kuprian. 458
viscidum (Moench) Simk. 458
Chaiturus Willd. 302
marrubiastrum (L.) Spenn. 302
Cistanche Hoffmsg. et Link 551
ambigua (Bge.) G. Beck 553
eremodoxa Bornm. 553
fissa (C. A. M.) G. Beck 553
flava (C. A. M.) Korsh. 552
salsa (C. A. M.) G. Beck 552
Clinopodium L. 365
vulgare L. 366
umbrosum (M. B.) C. Koch 366
Convolvulaceae Juss. 115

Convolvulus L. 117
arvensis L. 123
cantabrica L. 121
commutatus Boiss. 122
eremophilus Boiss. 118
erinaceus Ledeb. 118
Fischerianus V. Petr. 123
lineatus L. 122
pentapetaloides L. 124
persicus L. 123
pilosellifolius Desr. 121
purpureus L. 117
sagittifolius Fisch. 123
sepium L. 125
sogdianus Bge. 121
sylvestris Willd. 125
Cressa L. 116
cretica L. 116
subsp. *genuina* Palib. 116
Cuscuta L. 126
australis R. Br. 130
breviflora Vis. 130
brevistyla H. Br. 129
cupulata Engelm. 128
erithymum Murr. 127
europaea L. 129
Kotschyana Boiss. 129
lupuliformis Krocker 133
monogyna Vahl 130
obtusiflora var. *breviflora* Engelm. 130
planiflora var. *approximata* Engelm. 128
Cuscutaceae Choisy 126
Cyclamen L. 38
coum Beket. 38
coum Lipsky 39
β. *ibericum* Boiss. 39
elegans Boiss. et Buhse 39
europaeum M. B. 38
ibericum Stev. 38
vernum Sw. 38
Cynanchum L. 114
acutum L. 114
var. *longifolium* A. Grossh. 114
funebre Kusn. 113
Kusnetzowii E. Bordz. 112
laxum Bartl. 113
minus C. Koch 112
Rehmanni Kusn. 112
scandens Kusn. 111
Cynoglossum L. 147
calycinum C. A. M. 143
creticum Mill. 148
germanicum Jacq. 149
holosericeum Stev. 150
lanatum Lam. 157
montanum L. 149
nebrodense Guss. 148
officinale L. 149
pictum Ait. 148
stamineum Desf. 152
Cyphomattia lanata Boiss. 157

Datura L. 413
stramonium L. 413

Digitalis L. 512
ferruginea L. 512
nervosa Steud. et Hochst. 515
Diospyros L. 62
kaki L. f. 62
lotus L. 64
virginiana L. 65
Dodartia L. 479
orientalis L. 479
Dracocephalum L. 273
austriacum L. 274
botryoides Stev. 273
canescens L. 278
ibericum L. 279
multicaule Montbr. et Auch. 274
peltatum L. 278
Royleanum Benth. 279
Ruyschiana L. 277

Ebenaceae Vent. 61
Echinospermum barbatum Lehm. 164
consanguineum F. et M. 162
heteracanthum Ledeb. 161
lappula Lehm. 163
β. *anisacantha* 162
patulum Lehm. 162
saxatile Wettst. 164
sessiliflorum Boiss. 165
spinocarpos Boiss. 160
Szovitsianum Boiss. 158
Vahlianum Lehm. 161
Echium L. 208
altissimum Jacq. 210
amoenum F. et M. 209
asperrimum Lam. 210
clavatum Lehm. 208
italicum L. 210
pyramidatum D. C. 210
rubrum Jacq. 208
vulgare L. 209
Eremostachys Bge. 285
iberica Vis. 286
laciniata (L.) Bge. 285
laciniata auct. cauc. 285
macrophylla Montbr. et Auch. 289
molucelloides Bge. 289
var. *macrophylla* Rgl. 289
Tournefortii J. et Sp. 285
Ericaceae D. C. 5
Erythraea caspica Fisch. 82
Centaurium Pers. 84
latifolia Boiss., non Sm. 84
Meyeri Bge. 83
pulchella Horn. 82
β. *albiflora* Ledeb. 83
ramosissima M. B. 83
β. *albiflora* Boiss. 83
ramosissima Pers. 82
var. *Meyeri* (Bge.) Kusn. 83
var. *pulchella* (Fr.) Griseb. 82
spicata Pers. 85
tenuiflora Hoffmsg. et Link 84
Euphragia latifolia Griseb. 528
viscosa Benth. 529

Euphrasia L. 518
amblyodonta Juz. 527
caucasica Juz. 523
condensata Jord. 521
daghestanica Juz. 526
georgica Kem.-Nath. 521
glutinosa M. B. 531
hirtella Jord. 524
hirtella auct. cauc., p. p. 525
Juzepczukii Denissova 527
Karjaginii Kem.-Nath. 521
kurdica Kem.-Nath. 525
latifolia L. 528
Nisami Kem.-Nath. 525
Odontites L. 531
ossica Juz. 526
pectinata Ten. 520
pectinata auct. cauc., p. p. 521
petiolaris auct. cauc., p. p. 525, 526
serotina Lam. 531
sevanensis Juz. 526
Sosnowskyi Kem.-Nath. 523
stricta Host 521
tatarica Fisch. 522
tatarica auct. cauc., p. p. 521
Townsendiana Freyn 522.
Trixago Vis. 532

Fraxinus L. 67
americana L. 70
angustifolia Vahl 70
coriariifolia Scheele 69
excelsior L. 68
var. *coriariaefolia* Boiss. 69
lanceolata Borkh. 70
ornus L. 70
oxycarpa Willd. 69
oxyphylla M. B. 70
var. *oligophylla* Boiss. 70
pennsylvanica Marsch. 70
sogdiana Bge. 70

Galeobdolon Adans. 301
luteum Huds. 301
Galeopsis L. 296
bifida Boenn. 296
tetrahit auct. cauc., non L. 296
var. *bifida* Lej. et Court. 296
Gentiana L. 85
Amarella L., p. p. 96
δ. *livonica* Ledeb. 96
angulosa M. B. 93
aquatica L. 92
asclepiadea M. B. 87
asclepiadea β. *schistocalyx* C. Koch 87
aurea Boiss. 99
var. *umbellata* Kusn. 99
Biebersteinii A. Grossh. 96
blepharophora E. Bordz. 95
caucasica Loddyg. 95
caucasica M. B. 95
var. coerulescens Trautv. 95
f. alpina Sof. 96
var. flavescens Trautv. 96
Centaurium L. 82
Centaurium L., p. p. 84
ciliata auct. cauc., non L. 95
cruciata L. 91
djimilensis C. Koch 92
gelida M. B. 91
humilis Stev. 92
lagodechiana (Kusn.) A. Grossh. 88
lingulata Agardh 96
nivalis L. 94
pontica Soltok. 94
pulchella Sw. 82
pyrenaica auct. cauc., non L. 92
rotata Willd. 100
schistocalyx C. Koch 87
septemfida Pall. 87
var. *adscendens* Kusn. 87
var. *lagodechiana* Kusn. 88
var. *pauciflora* Kusn.
spicata L. 85
umbellata M. B. 99
verna M. B., non L. 93
verna Ledeb., non. L. 94
var. *alata* Ledeb., p. p. 93, 94
α. *angulosa* Kusn. 93
var. *obtusifolia* Boiss. 94
var. *pontica* Kusn. 94
var. *Tchichatschevii* Kusn. 94
Gentianaceae Dumort. 80
Gerardia parviflora Benth. 516
Glaux L. 34
maritima L. 35
Glechoma L. 272
hederacea L. 272
Globularia L. 594
trichosantha F. et M. 595
vulgaris L. 595
vulgaris A. Grossh., non L. 595
Globulariaceae Link 594
Gymnandra stolonifera C. Koch 512

Heliotropium L. 137
ellipticum Ledeb. 140
var. lasiocarpum (F. et M.) M. Pop. 140
europaeum L. 139
europaeum M. B. 138
Kowalenskyi Szegl. 138
lasiocarpum F. et M. 140
suaveolens M. B. 138
supinum L. 140
Szovitsii (Stev.) Bge. 137
Heterocaryum D. C. 157
macrocarpum Zak. 158
rigidum D. C. 158
Szovitsianum (F. et M.) D. C. 159
Szovitsianum A. Grossh. 158
Hymenocrater F. et M. 280
bituminosus F. et M. 280
Hyoscyamus L. 406
agrestis Kit. 408
bohemicus F. W. Schmidt 408
Camerarii F. et M. 406, 407
kopetdaghi Pojark. 407

niger L. 407
orientalis M. B. 409
pusillus L. 408
reticulatus L. 406
var. *integrifolius* Boiss. 406
Hypopitys Adans. 4
monotropa Crantz 4
var. glabra Roth 5
var. hirsuta Roth 5
multiflora Scop. 4
Hyssopus L. 369
angustifolius M. B. 369
officinalis Lipsky, non L. 369
β. *angustifolius* Boiss. 369
γ. Ledeb. 369
Ipomoea L. 116
purpurea (L.) Roth 117
Jasminum L. 79
fruticans L. 80
officinale L. 79
revolutum Sims. 80.
Kickxia Dum. 442
caucasica (Mussin) Kuprian. 443
elatine A. Grossh., non Dum. 443
Labiatae Juss. 219
Lagochilus Bge. 305
cabulicus Benth. 305
var. turcomanica Bornm. et Sint. 306
Lagotis Gaertn. 511
stolonifera (C. Koch) Maxim. 512
Lallemantia F. et M. 277
canescens (L.) F. et M. 278
iberica (Stev.) F. et M. 279
peltata (L.) F. et M. 278
Royleana Benth. 279
Lamium L. 297
album L. 300
amplexicaule L. 297
caucasicum A. Grossh. 298
galeobdolon (L.) Crantz 301
incisum Willd. 298
maculatum L. 300
ordubadicum A. Grossh. 298
purpureum L. 298
tomentosum Willd. 299
Lappula Gilib. 160
barbata (M. B.) Gürke 164
consanguinea (F. et M.) Gürke 162
echinata Gilib. 163
var. *anisacantha* Kusn. 162
echinophora Kusn. 158, 159
heteracantha (Ledeb.) Gürke 161
patula (Lehm.) Aschers. 162
saxatilis Kusn. 164
sessiliflora (Boiss.) Gürke 165
sinaica (D. C.) Aschers. 164
spinocarpos (Forsk.) Aschers. 160
Lathraea L. 551
erecta A. Grossh. 551
phelypaea var. β. L. 557
squamaria L. 551
var. erecta C. Koch 551
Lentibulariaceae Lindl. 593
Leonurus L. 303
cardiaca L. 303
var. villosus (Desf.) Benth. 304
galeobdolon Scop. 301
Marrubiastrum L. 302
quinquelobatus Gilib. 303
turkestanicus V. Krecz. et Kuprian. 304
villosa A. Grossh. 303
villosus Desf. 304
Leptorhabdos Schrenk 515
parviflora Benth. 516
virgata Benth. 516
Ligustrum L. 78
japonicum Thunb. 79
lucidum Ait. 79
ovalifolium Hassk. 79
sinense Lour. 79
vulgare L. 78
Limnanthemum nymphoides (L.) Link 102
peltatum S. G. Gmel. 102
Limonium Mill. 53
carnosum (Boiss.) Ktze. 58
caspium (Willd.) Gams 56
Fischeri (Trautv.) Lincz. 55
Meyeri (Boiss.) Ktze. 55
nudum A. Grossh. 55
scoparium Klok. 55
spicatum Ktze. 61
suffruticosum (L.) Ktze. 57
Linaria Mill. 443
albifrons (Sibth. et Sm.) Spreng. 456
armeniaca Chav. 452
arvensis β. *flaviflora* Boiss. 455
caucasica Mussin 443
chalepensis (L.) Mill. 452
corifolia Kuprian., non Desf. 455
corrugata Karjag. 455
dalmatica Ledeb., non Mill. 445
dalmatica Mill. β. *grandiflora* Boiss. 445
var. *stenophylla* Bordz. 445
elatine auct. cauc. 443
genistifolia A. Grossh. 446
genistifolia auct. cauc., non L. 446
grandiflora Desf. 445
Grossheimii Kuprian. et Rzazade 450
incompleta Kuprian. 451
kurdica Boiss. et Hoh. 449
lenkoranica Kuprian. 446
lineolata Boiss. 449
micrantha (Cav.) Hoffmsg. et Link 456
minutiflora C. A. M. 456
minor Ledeb.
persica Chav. 458
pontica Kuprian. 446
pyramidata (Lam.) Spreng. 446
β. Kotschyana Boiss. 449
Schelkovnikovii Schischk. 450

schirvanica Fom. 452
simplex (Willd.) D. C. 455
viscida Moench 458
vulgaris Mill. 451
var. glabra Peterm. 451
zangezura A. Grossh. 445
Lindernia All. 480
pyxidaria All. 480
Lippia L. 218
nodiflora (L.) Rich. 218
Lithospermum L. 193
arvense L. 195
decumbens Vent. 199
dispermum L. f. 213
incrassatum Guss. 195
officinale L. 194
purpureo-coeruleum L. 194
retortum Pall. 214
Sibthorpianum Griseb. 195
tenuiflorum L. fil. 195
Lomatogonium A. Br. 99
carinthiacum (Wulfen) A. Br. 99
Lycium L. 404
barbarum L. 405
halimifolium Mill. 405
ruthenicum Murr. 404
turcomanicum Turcz. 404
Lycopersicon Mill. 397
esculentum Mill. 397
Lycopersicum esculentum auct. cauc. 397
Lycopsis L. 173
arvensis ssp. *orientalis* (L.) O. Ktze. 173
echioides L. 196
lutea Desr. 176
orientalis L. 173
pulla L. 182
setosa Lehm. 177
Lycopus L. 383
exaltatus L. fil. 383
europaeus L. 383
Lysimachia L. 32
dubia Soland. 33
linum-stellatum L. 36
punctata β. *verticillata* (M. B.) Boiss. 33
verticillata M. B. 33
verticillaris Spreng. 33
vulgaris L. 34

Macrotomia D. C. 196
echioides (L.) Boiss. 196
Marrubium L. 245
astracanicum M. B., non Jacq. 248
catariifolium Desr. 248
goktschaicum N. Pop. 252
leonuroides Desr. 248
var. *plumosum* Boiss. 247
nanum Knorr. 248
parviflorum F. et M. 247
persicum C. A. M. 251
plumosum C. A. M. 247
propinquum F. et M. 251
purpureum Bge. 252
radiatum Benth. 247
vulgare L. 246
Martyniaceae Link 549
Martynia Nees 549
Louisiana Mill. 549
proboscidea Glox. 549
Mattia eriantha Ledeb. 157
incana Ledeb. 157
Melampyrum L. 516
arvense L. 517
barbatum Ledeb., p. p., non Benth. 517
caucasicum Bge. 517
caucasicum Boiss., non Bge. 517
chlorostachyum Beauv. 517
Melissa L. 359
calamintha L. 364
grandiflora L. 365
officinalis L. 359
umbrosa M. B. 366
Mentha L. 384
aquatica L. 384
hirsuta L. 384
longifolia (L.) Huds. 385
piperita L. 386
pulegium L. 387
rotundifolia (L.) Huds. 386
sativa var. *aquatica* (L.) Schmalh. 384
sylvestris L. 385
var. *piperita* Schmalh. 386
sylvestris L., p. p. 385
spicata α. *longifolia* L. 385
γ. *rotundifolia* L. 386
Menyanthaceae G. Don 81
Menyanthes L. 101
nymphoides L. 102
trifoliata L. 101
Micromeria spicigera C. Koch 363
Moltkia Lehm. 190
coerulea (Willd.) Lehm. 193
Molucella L. 306
laevis L. 306
Monotropa hypopitys L. 4
Monotropaceae (Nutt.) Lindl. 1
Myosotis L. 185
alpestris Schmidt 188
arenaria Schrad. 190
arvensis Hill 188
barbata M. B. 164
caespitosa Schultz 187
var. macrocalyx F. et M. 187
collina Hoffm. 189
heteropoda Trautv. 189
hispida Schlecht. 189
β. *grandiflora* Boiss. 189
intermedia Link 188
micrantha Pall. 190
propinqua Boiss., p. p., non F. et M. 186

propinqua F. et M. 185
var. *Turczaninoviana* (Trautv.) 185
propinqua Boiss., p. p. 186
pseudopropinqua M. Pop. 186
scoparioides β. *arvensis* L. 188
silvatica Hoffm. 187
silvatica ssp. *alpestris* Koch 188
sparsiflora Mikan 186
ssp. *propinqua* Kusn. var. *Turczaninoviana* (Trautv.) Kusn. 185
stricta Link 190

Nepeta L. 254
amoena Stapf 265
betonicifolia C. A. M. 260
betonicifolia A. Grossh., non C. A. M. 259, 260, 261
brevifolia C. A. M. 269
Buhsei Pojark. 260
Buschii D. Sosn. et Mand. 258
cataria L. 258
cyanea Stev. 264
var. *Steveniana* Trautv. 264
daghestanica Pojark. 267
erivanensis A. Grossh. 271
fissa C. A. M. 266
grandiflora auct. cauc., p. p. 262
grandiflora M. B. 261
Grossheimii Pojark. 259
heliotropiifolia Ledeb. 271
incana var. *cyanea* M. B. 264
lamiifolia Willd. 269
leptoclada Trautv. 266
longituba Pojark. 268
Meyeri Benth. 264
micrantha auct. cauc., non Bge. 264, 265
Mussini auct. cauc., p. p., non Spreng. 262
Navaschini Bordz. 269
noraschenica A. Grossh. 263
nuda auct. cauc., non L. 270
β. *albiflora* Boiss. 269
α. *grandiflora* Benth. 270
β. *pauciflora* Benth. 270
var. *parviflora* Ledeb., p. p. 269
pannonica L. 270
parviflora Benth. 271
racemosa auct. cauc. nonnull. 262
Reichenbachiana A. Grossh. 260, 261
Schischkinii Pojark. 271
somkhetica O. Kapeller 259
Sosnovskyi Asker. 268
strictifolia Pojark. 261
sulphurea C. Koch 269
supina Stev. 257
supina auct. cauc. nonnull., non Stev. 258
teucriifolia auct. cauc., non Willd. 266, 267
transcaucasica A. Grossh. 262
Trautvetteri Boiss. et Buhse 266
Trautvetteri auct. cauc., non Boiss. et Buhse 267
Troitzkii D. Sosn. 265
ucrainica auct. cauc. 270, 271
velutina Pojark. 267
zangezura A. Grossh. 262
Nerium L. 107
oleander L. 107
Nicandra Adans. 414
physaloides (L.) Gaertn. 415
Nicotiana L. 410
affinis Moore 412
alata Sv. et Otto var. *grandiflora* Com. 412
rustica L. 412
tabacum L. 410
Nonnea Medic. 175
alpestris (Stev.) G. Don 176
armeniaca A. Grossh. 182
caspica (Willd.) G. Don 181
var. bakuensis M. Pop. 181
var. diffusa M. Pop. 181
daghestanica Kusn. 183
decurrens (C. A. M.) G. Don 182
diffusa Boiss. et Buhse 181
flavescens (C. A. M.) F. et M. 177
lencoranica A. Grossh. 182
lutea (Desr.) Rchb. 176
var. flavescens (C. A. M.) Lipsky 177, 178
var. setosa (R. et Sch.) Kusn. 178
persica Boiss. 182
picta F. et M. 181
var. *Szovitsiana* Kusn. 181
pulla (L.) D. C. 182
var. armeniaca Kusn. 182
var. *daghestanica* Kusn. 183
var. lencoranica Kusn. 182
var. persica (Boiss.) M. Pop. 182
f. *macrocarpa* Trautv. 183
rosea (M. B.) Link 178
rosea D. C. 178
setosa (Lehm.) Roem. et Schult. 177
ventricosa (Sibth. et Sm.) Griseb. 183
versicolor (Stev.) Sweet 178
Nymphoides Hill 102
peltatum (S. G. Gmel.) O. Ktze. 102

Ocimum L. 387
basilicum L. 388
Odontites Zinn 529
Aucheri Boiss. 530
glutinosa (M. B.) Benth. 531
rubra Pers. 531
serotina (Lam.) Dum. 530
serotina (Lam.) Rchb. 530
Oleaceae Lindl. 66
Olea L. 75.
europaea L. 75
var. *oleaster* D. C. 76
var. *sativa* D. C. 76
var. *silvestris* Rouy 76
oleaster Hoffmsg. et Link 76
sativa Hoffmsg. et Link 76

Omphalodes stricta C. Koch 155
Onosma L. 200
angustifolium A. Grossh., non Lehm. 206
armeniacum Klok. 202
caspium Grun. 202.
caspica Willd. 181
caucasicum Levin 206
coeruleum Willd. 193
dichroanthum Boiss. 202
flavum Vatke 201
gracile Trautv. 205
Gmelinii β. *microcarpum* Ledeb. 206
microcarpum Stev. 206
microspermum Stev. 206
pachypodum A. Grossh., non Boiss. 201
rupestre M. B. 205
sericeum Willd. 201
setosum β. *dichroanthum* Boiss. 202
stellulatum Ledeb., non W. et K. 206
Origanum L. 369
creticum L. 370
parviflorum D'Urv. 370
prismaticum A. Grossh. 370
vulgare L. 370
var. *prysmaticum* Gaud. 370
Orobanchaceae Lindl. 550
Orobanche L. 557
aegyptiaca Pers. 570
var. *tricholoba* G. Beck 569
alba Steph. 579
var. *Raddeana* G. Beck 581
alsatica Kirschl. 590
var. heraclei Tzvel. 591
var. iranica Tzvel. 591
var. libanotidis (Rupr.) G. Beck 591
anatolica auct. cauc. 592
arenaria Borkh. 566
arenaria M. B., non Borkh. 574
Buhsei Reut.
Bungeana G. Beck 565
caryophyllacea Smith 578
caucasica G. Beck 565
caesia Rchb. pat. 564
var. borealis G. Beck 565
cernua Loefl. 574
var. *cumana* G. Beck 574
var. *typica* G. Beck 574
cervariae Suard 590
cilicica G. Beck 567
coccinea M. B. 554
coelestis Boiss. et Reut. 567
f. *persica* G. Beck 567
coerulea Vill. 563
colorata C. Koch 592
connata C. Koch 585
crenata Forsk. 583
cruenta Bertol. 592
cumana Wallr. 574
elatior Sutt.
epithymum D. C. 579
flava Mart. 589
galii Duby 578
gamosepala Reut. 577
glabrata C. A. M. 579
glabricaulis Tzvel. 576
gracilis Smith 592
Grossheimii Novopokr. 589
Hederae Duby 585
Heldreichii auct. cauc., non G. Beck 567
hirtiflora (Reut.) Tzvel. 569
Hohenackeri (Reut.) Tzvel. 571
hymenocalyx Reut. 579
iberica (G. Beck) Tzvel. 566
inulae Novopokr. et Abram. 590
Kelleri Novopokr. 568
Kochii F. Schulkz 586
Kotschyi Reut. 575
kurdica Boiss. et Haussk n. 586
lanuginosa G. Beck 564
libanotidis Rupr. 590
longiflora Pers. 570
lutea Baumg. 577
major L. 586
minor Sutt. 584
Mutelii F. Schultz 570
var. interjecta G. Beck 571
var. spissa (Rouy) G. Beck 571
nana Noë 573
orientalis G. Beck 572
Owerinii G. Beck 582
var. Woronowii G. Beck 583
oxyloba (Reut.) G. Beck 572
var. *septemloba* G. Beck 568
pallidiflora Wimm. et Grab. 580
Pareysii G. Beck 564
persica G. Beck 567
picridis F. Schultz 584
pruinosa Lapeyr. 583
psilostemon Novopokr. 579
pulchella (C. A. M.) Novopokr. 565
purpurea Jacq. 563
var. Pareysii G. Beck 564
purpurea var. *iberica* G. Beck 566
quadrifida C. Koch 578
Raddeana G. Beck 581
ramosa L. 573
reticulata Wallr. 581
var. *pallidiflora* G. Beck 580
rosea Tzvel. 591
rubens Wallr. 577
salsa Kuntze 552
septemloba (G. Beck) Tzvel. 568
serratocalyx G. Beck 569
Sintenisii G. Beck 576
speciosa D. C. 583
transcaucasica Tzvel. 582
versicolor F. Schultz 585
vitellina Novopokr. 575
vulgaris Poir. 578
var. Buhsei (Reut.) G. Beck 579
Wiedemannii Boiss. 579
Orthantha (Benth.) Kern. 529
Aucheri (Boiss.) Wettst. 530

Paracaryum Boiss. 155
laxiflorum Trautv. 156
rugulosum Kusn. 156
strictum (C. Koch) Boiss. 155

Parentucellia Viv. 528
latifolia (L.) Caruel 528
viscosa (L.) Caruel 529

Pedaliaceae Lindl. 548

Pedicularis L. 539
armena Boiss. et Huet 541
caucasica M. B. 541
comosa var. *Sibthorpii* Boiss. 542
condensata M. B. 542
crassirostris Bge. 540
Nordmanniana Bge. 541
Sibthorpii Boiss. 542
Wilhelmsiana Fisch. 545

Periploca L. 109
graeca L. 109

Petunia Juss. 413
hybrida hort. 413

Phelipaea Desf. 554
aegyptiaca Walp. 570
ambigua Bunge 553
armena C. Koch 552
arenaria Walp. 566
Bayernii Novopokr. 554
coccinea (M. B.) Poir. 554
coelestis (Boiss. et Reut.) Reut. 567
coerulea C. A. M. 563
fissa C. A. M. 553
flava C. A. M. 552
hirtiflora Reut. 569
Hohenackeri Reut. 571
lanuginosa C. A. M. 564
longiflora Pers. 570
macrantha C. Koch 570
oxyloba Reut. 572
var. *septemloba* G. Beck 568
pulchella C. A. M. 565
ramosa C. A. M. 573
var. *brevispicata* Ledeb. 570
var. *crassipes* Ledeb. 571
var. *Mutelii* Boiss. 570
var. *nana* Boiss. 573
salsa C. A. M. 552
syspirensis C. Koch 567
Tournefortii Desf. 557
tricholoba var. *simplex* Reut. 567

Phlomis L. 290
armeniaca auct. cauc., non Willd. 291
cancellata Bge. 295
caucasica Reching. fil. 290
herba-venti var. *tomentosa* Boiss. 292
laciniata L. 285
laciniata M. B., non L. 286
lenkoranica Knorr. 292
orientalis auct. cauc., non Mill. 290
psedopungens Knorr. 292
pungens Willd. 291
tuberosa L. 295

Physalis L. 400
alkekengi L. 400
angulata auct. cauc. 400
ixocarpa Brot. 401

Physochlaina G. Don 409
orientalis (M. B.) G. Don 409

Plantaginaceae Lindl. 596

Plantago L. 596
altissima auct. cauc., non L. 600, 601
arenaria W. et K. 607
caspica F. et M. 602
caucasica (Decne.) Papava 600
coronopus auct. cauc., non L. 600
filiformis C. Koch 604
var. simplex Boiss. 604
glauca C. A. M. 600
indica L. 607
lagopus auct. cauc. nonnull., non L. 600
lanceolata L. 600
var. altissima Decne. 601
β. *altissima* Boiss. 601
var. capitella Sond. 601
lanuginosa D. C. 600
Loeflingii L. 602
major L. 597
maritima L. 604
media L. 599
var. *Urvilleana* A. Grossh., non Rap. 599
minuta Pall. 602
minuta M. B., non Pall. 602
montana var. *saxatilis* Schmalh. 600
notata Lag. 603
ovata Forsk. 602
proecox C. A. M. 603
Psyllium L. 607
ramosa Aschers. 607
salsa Pall. 604
saxatilis M. B. 600
var. alpina Asker. 600
stepposa Kupr. 599
tenuiflora W. et K. 598
villosa Moench 603

Pleurogyne carinthiaca (Wulfen) Griseb. 100

Plumbaginaceae Lindl. 40

Plumbago L. 40
europaea L. 41
β. *Tournefortiana* Boiss. 41
lapathifolia Willd. 41

Primula L. 15
acaulis Jacq. 21
var. *Sibthorpii* (Rchb.) Pax 21
algida Ad. 23
armena A. Grossh. 24
auriculata Lam. 24
var. *caucasica* Ledeb. 24
elatior (L.) Jacq. 23
var. *Pallasii* Pax 23
farinosa M. B. 23
var. *armena* C. Koch 23
heterochroma Stapf 21
var. flava A. Grossh. 21
var. violacea A. Grossh. 21
f. albiflora L. Prilipko 21
f. atro-violacea L. Prilipko 21
Juliae Kusn. 17
macrocalyx Bge. 21
officinalis var. *macrocalyx* (Bge.) C. Koch 21
var. *inflata* Ledeb. 21

Pallasii Lehm. 23
Ruprechtii Kusn. 22
veris M. B. 21
Woronowii A. Los. 18
Primulaceae Vent. 14
Proboscidea Louisiana Woot. et Stand. 549
Prunella L. 283
alba M. B. 284
glandiflora (L.) Jacq. 284
laciniata L. 284
vulgaris L. 283
var. *laciniata* L. 284
var. pinnatifida (Pers.) Benth. 284
Psylliostachys (Jaub. et Sp.) Nevski 58
spicata (Willd.) Nevski 61
Pyrola L. 1
media Sw. 2
minor L. 3
rotundifolia L. 2
secunda L. 3
Pyrolaceae Lindl. 1

Ramischia Opiz 3
secunda (L.) Garcke 3
Rhinanthus L. 532
crista-galli γ. *minor* Schmalh. 536
elephas L. 539
major Ehrh., non L. 535
minor L. 536
orientalis L. 536
subulatus (Stern) Soó 535
trifidus Vahl 546
vernalis (Zing.) Schischk. et Serg. 535

Rhododendron L. 6
caucasicum Pall. 7
flavum G. Don 6
luteum Sweet 6
Rhynchocorys Griseb. 536
elephas (L.) Griseb. 539
var. erecta Boiss. 539
orientalis (L.) Benth. 536
strictus C. Koch 539
Rindera Pall. 157
lanata (Lam.) Bge. 157
Rochelia Rchb. 210
cardiosepala Bge. 215
disperma (L. f.) C. Koch 213
persica Bge. 215
retorta (Pall.) Lipsky 214
saccharata Rchb. 214
stellulata Rchb. 214
Rosmarinus L. 232
officinalis L. 232

Salvia L. 330
Alexandri Pobed. 334
aethiopis L. 340
amasiaca Fr. et Bornm. 351
Andreji Pobéd. 341
armeniaca (Bordz.) A. Grossh. 349
austriaca auct. cauc. 349
Beckeri Trautv. 347
caespitosa Boiss. 333
ceratophylla L. 344
deserta Scheng. 349
dracocephaloides Boiss. 352
Fominii A. Grossh. 344
Garedji Troitzki 334
glutinosa L. 335
var. purpurea Poplav. 335
Grossheimii D. Sosn. 339
hajastana Pobed. 339
intercedens Pobed. 336
karabachensis Pobed. 339
Kotschyi A. Grossh., non Boiss. 337
limbata C. A. M. 342
var. aspera Fom. 343
var. macrophylla N. Pop. 343
nachiczevanica Pobed. 337
nemorosa A. Grossh., p. p. 349
f. *albiflora* N. Pop. 349
officinalis L. 332
pachystachya Trautv. 333
polymorpha M. B. 350
pratensis (non L.) 349
γ. *Sibthorpii* Schmalh. 348
Prilipkoana A. Grossh. et D. Sosn. 343
Sclarea L. 338
Sibthorpii Sm. 348
silvestris auct. cauc., non L. 349
spinosa L. 337
splendens Ker.-Gawl. 352
staminea auct. cauc. 349
ssp. *armeniaca* Bordz. 349
suffruticosa A. Grossh., non Montbr. et Auch. 334
syriaca L. 336
tesquicola Klok. et Pobed. 349
verbascifolia M. B. 341
verbenaca L. 350
verticillata L. 351
virgata Jack. 347
viridis L. 335
var. intercedens (Pobed.) Karjag. 336
xanthocheila Boiss. 342
Samolus L. 31
Valerandi L. 32

Satureia L. 360
confinis Boriss. 362
hortensis M. B. 361
β. *grandiflora* Boiss. 361
var. *laxiflora* (C. Koch) A. Grossh. 361
intermedia C. A. M. 362
laxiflora C. Koch 361
macrantha C. A. M. 363
montana auct. cauc. 362
mutica F. et M. 361
spicigera (C. Koch) Boiss. 363
Schraderia Medik. 352
dracocephaloides (Boiss.) Pobed. 352
var. albiflora A. Grossh. 355

Scrophularia L. 459
alata Gilib. 466
var. glandulosa Karjag. 467
amplexicaulis Benth. 462
aquatica Ledeb.. non L. 466
atropatana A. Grossh. 471
chrysantha Jaub. et Sp. 461
decipiens Boiss. et Ky. 474
diffusa Somm. et Lev. 476
divaricata Ledeb. 465
ebulifolia L. 467
Grossheimii Schischk. 474
haematantha Boiss. et Heldr. 475
var. crenata Bordz. 475
heterophylla var. *Urvilleana* A. Grossh., non Willd. 471
hyrcana A. Grossh. 462
ilvensis C. Koch 462
lateriflora Trautv. 461
lucida M. B. non L. 472
minima M. B. 468
nachitschevanica A. Grossh. 471
nervosa Benth. 467
var. Schelkovnikovii Bordz. 468
nodosa L. 466
nudicaulis Wydl. 440
olympica Boiss. 473
orientalis L. 467
pruinosa auct. cauc. nonnul. 474
rostrata Boiss. et Buhse 472
rupestris M. B. 468
Ruprechtii Boiss. 473
rutifolia Boiss. 472
saxatilis Boeb. 468
Scopolii Hoppe 465
thesioides Boiss. et Buhse 479
variegata M. B.
var. *rupestris* Boiss. 468
vernalis M. B., non L. 461
var. *hyrcana* A. Grossh. 462
xanthoglossa var. *decipiens* (Boiss. et Ky.) Boiss. 474
zuvandica A. Grossh. 475
Scrophulariaceae Lindl. 415
Scutellaria L. 232
altissima L. 234
araxensis A. Grossh. 235
daghestanica A. Grossh. 236
darriensis A. Grossh. 242
galericulata L. 234
Grossheimiana Juz. 240
improvisa A. Grossh. 241
Karjaginii A. Grossh. 241
oreophila A. Grossh. 236
orientalis L. 239
α. *chamaedryfolia* Ledeb. 240
β. *chamaedryfolia* Rchb. 239
var. *chamaedryfolia* N. Pop. 235, 236, 239, 240
var. *genuina* Boiss. 239
var. *pinnatifida* auct. cauc. 239, 242
orientalis A. Grossh. 239
platystegia Juz. 240
Prilipkoana A. Grossh. 242
rhomboidalis A. Grossh. 241
Sedelmeyerae Juz. 239
sevanensis D. Sosn. 242
Sosnovskyi Takht. 242
Tournefortii Benth. 235
Sesamum L. 548
indicum L. 548
orientale L. 548
Sideritis L. 252
Balansae Boiss. 253
montana L. 253
purpurea auct. cauc. nonnul., non Talb. 253
Woronowii Schischk. 253
Sideritis calycantha M. B. 321
Solanaceae Pers. 388
Solanum L. 390
dulcamara, non L. 392
β. *indivisum* Boiss. 392
Kieseritzkii C. A. M. 392
luteum Mill. 394
lycopersicum L. 397
melongena L. 395
nigrum L. 393
γ. *villosum* L. 394
persicum Willd. 392
var. *assimile* A. Grossh. 392
pseudopersicum Pojark. 392
rostratum Dun. 396
sisymbriifolium Lam. 396
transcaucasicum Pojark. 393
tuberosum L. 390
villosum Lam. 394
Solenanthus Ledeb. 151
brachystemon F. et M. 155
circinnatus Ledeb. 151
petiolaris D. C. 151
stamineus (Desf.) Wettst. 152
tenuiflorus Schrenk 151
Tournefortii D. C. 152
Stachys L. 307
annua L. 325
atherocalyx C. Koch 316
Balansae Boiss. 314
Betonica Benth. 329
Boissieri O. Kapeller 322
cretica L. 310
Fominii D. Sosn. 324
fruticulosa auct. cauc, p. p., non M. B. 321
fruticulosa Boiss. 318
var. *macrocheilos* A. Grossh., p. p., non Boiss. 321
germanica L. 310
var. *intermedia* Boiss. 313
var. *spectabilis* Briq. 313
Grossheimii O. Kapeller 321
iberica M. B. 318
var. albo-villosa A. Grossh. 318
var. nudiuscula O. Kapeller 318
inflata Benth. 323
var. *caucasica* Stschegleew 324
intermedia Ait. 313
lanata Jacq. 309

lavandulifolia Vahl 321
var. *brachyodon* Boiss. 324
palustris L. 316
Pauli A. Grossh. 332
persica Gmel. jun. 314
pubescens Ten. 323
var. divitschiensis Rzazade 323
var. nachitschevanica Rzazade 323
recta Boiss. 317
recta γ. *sideritioides* Boiss. 317
sericea Ledeb., non Wall. 314
setifera C. A. M. 315
sideritioides C. Koch 316
spectabilis Choisy 313
Schtschegleewii D. Sosn. 324
sylvatica L. 315
talyschensis O. Kapeller 317
zappanioides Woron. 322
Statice acerosa Ledeb. 44, 45
carnosa Boiss. 58
caspia Willd. 56
Echinus M. B. 48
Fischeri Trautv. 55
Gmelini γ. *laxiflora* Boiss. 55
Hohenackeri Jaub. et Sp. 48
Hohenackeri Ledeb., non Jaub. et Sp. 51
lepturoides Jaub. et Sp. 45
Meyeri Boiss. 55
nuda .Boiss. 55
nuda A. Grossh., non Boiss. 55
obovata Ledeb. 55
reticulata M. B. 56
scoparia M. B. 55
spicata Willd. 61
suffruticosa L. 57
var. *carnosa* Kusn. 58
Suchtelenia Kar. 143
calycina (C. A. M.) D. C. 143
uniserialis Ledeb. 143
Swertia L. 100
carinthiaca Wulfen 100
iberica F. et M. 100
var. *albida* F. et M. 100
var. *albiflora* Ledeb. 100
var. *coerulea* F. et M. 100
obtusa β. *albiflora* Ledeb. 100
perennis M. B., non L. 100
punctata Boiss. 100
var. *concolor* Alb., p. p. 100
Symphytum L. 166
asperum Lepech. 169
asperrimum Sims 169
caucasicum M. B. 169
peregrinum Ledeb. 170
Syringa L. 73
chinensis Willd. 74
persica L. 74
vulgaris L. 73

Tecoma radicans Juss. 547
Teucrium L. 226
canum F. et M. 230
chamaedrys L. 229
var. *canum* Boiss. 230
hircanicum L. 228
nuchense C Koch 229
orientale L. 227
parviflorum Schreb. 228
polium L. 231
pruinosum A. Grossh. 228
scordioides Schreb. 229
Taylori Boiss. 228
Thymus L. 370
Acinos L. 367
armeniacus Klok. et Shost. 379
caucasicus Willd. 373
collinus M. B. 376
coriifolius Ronn. 374
debilis Bge. 364
Desjatovae Ronn. 382
eriophorus Ronn. 375
f. latifolius A. Grossh. 375
Fedtschenkoi Ronn. 376
Fominii Klok. et Shost. 380
glaucus ssp. *Klokovii* Ronn. 373
graveolens M. B. 368
Grossheimii Ronn. 381
Hadzhievii A. Grossh. 382
karamarianicus Klok. et Shost. 374
Karjaginii A. Grossh. 382
Kjapazi A. Grossh. 381
Klokovii (Ronn.) Shost. 373
Kotshyanus Boiss. et Hoh. 375
migricus Klok. et Shost. 375
nummularius M. B. 373
rariflorus C. Koch 379
superbus Ronn. 380
transcaucasicus Ronn. 380
Trautvetteri Klok. et Shost. 380
ziaratinus Klok. et Shost. 379
Tournefortia L. 136
Arguzia R. et. Sch. 136
sibirica L. 136
Trachomitum Woodson 105
armenum Pobed. 107
sarmatiense Woodson 106
Trigonocaryum Trautv. 174
involucratum (Stev.) Kusn. 174
Trixago Apula Stev. 532

Utricularia L. 593
vulgaris L. 594

Vacciniaceae Lindl. 6
Vaccinium L. 11
arctostaphylos L. 13
myrtillus L. 12
vitis idaea L. 13
Vandellia Pyxidaria Maxim. 480
Verbascum L. 417
adenosepalum (Murb.) Karjag. 424
aureum (C. Koch) O. Kuntze 433
blattaria L. 437
var. brevipedicellatum Hal. 433
Chaixii Ledeb. 426
δ. *polyphyllum* (C. A. M.) Murb. 426

cheiranthifolium Boiss. 423
crivanicum Wulff 427
flavidum (Boiss.) Freyn et Bornm. 438
formosum Fisch. 429
georgicum Benth. 420
gossypinum M. B. 425
Hohenackeri F. et M. 425
khorassanicum Boiss. 421
laxum Filar. et Jav. 426
macrocarpum Boiss. 434
megaphlomos (Boiss. et Heldr.) Hal. 423
molle C. Koch 429
oreophilum C. Koch 433
orientale Boiss., p. p. 426
var. *parviflorum* Wulff 426
ovalifolium Boiss., p. p. 430
auct cauc., non Don 430
paniculatum Wulff 428
phlomoides L. 419
phoeniceum L. 438
β. *flavidum* Boiss. 438
polyphyllum (C. A. M.) A. Grossh. 426
punalense Boiss. et Buhse 430
pyramidatum M. B. 433
saccatum C. Koch 429
sceptrum Schmalh. 420
sinuatum auct. cauc. 424
var. *adenosepalum* Murb. 424
songoricum Schrenk 421
speciosum Schrad. 422
var. *megaphlomos* Boiss. et Heldr. 423
stachydiforme Boiss. 424
Stevenii Boiss. et Buhse 430
Szovitsianum Boiss. 427
var. adenothyrsum Murb. 427
thapsus L. 421
varians Fr. et Sint. 425

Verbena L. 216
nodiflora L. 218
officinalis L. 217
supina L. 217

Verbenaceae Juss. 216

Veronica L. 481
acinifolia L. 495
agrestis auct. cauc. nonnull., non L. 489
albanica C. Koch 486
amoena Stev. 488
anagallidiformis Boreau 508
anagallis auct. cauc. p. m. p. 507
var. *anagalloides* (Guss.) C. Koch 508
anagallis-aquatica L. 507
anagallis-aquatica 508
anagalloides Guss. 507
aquatica Bernh. 509
arceutobia Woron. 497
armena Boiss. et Huet 504
arvensis L. 493
austriaca L. 497
β. *pinnatifida* Koch 497
γ. *pinnatifida* Ledeb. 501
Barrelieri Schult. 485
beccabunga L. 508
Biebersteinii Richt. 501
biloba Ledeb., non L. 486
biloba L. 485
var. Bornmülleri Hausskn. 486
var. *dasycarpa* Trautv. 486
Bornmülleri Hausskn. 485
Buxbaumii Ten. 489
campylopoda Boiss. 486
caucasica M. B. 498
ceratocarpa C. A. M. 494
chamaedrys L. 496
γ. peduncularis Ledeb. 502
crista-galli Stev. 490
didyma Ten. 489
filiformis M. B., non Sm. 489
filiformis Sm. 494
gentianoides Vahl 484
hederifolia L. 490
hybrida M. B 485
intercedens Bornm. 487
kurdica Benth. 501
lysimachioides Boiss. 511
maxima Stev. 496
melissifolia Desf. 496
microcarpa Boiss. 504
minuta C. A. M. 502
multifida L. 501
nudicaulis Kar. et Kir. 495
officinalis L. 502
orchidea Cr. 485
orientalis Mill. 498
peduncularis M. B. 502
var. *glandulosa* Kusn. 503
γ. *petraea* M. B. 503
perpusilla Boiss. 495
persica Poir. 489
petraea (M. B.) Stev. 503
petraea Stev., p. p. 503
polita Fr. 489
praecox All. 488
propinqua Boiss. 503
secundiflora C. Koch 502
serpyllifolia L. 484
spicata b. *Barrelieri* (Schult.) Schmalh. 485
δ. *setulosa* Koch 485
tenuifolia M. B., p. p. 501
tenuis Ledeb. 508
Teucrium γ. *austriaca* Arcang. 497
c. *austriaca* Schmalh. 501
Tournefortii Gmel. 489
transcaucasica Bordz. 485
triphyllos L. 487
verna L. 493

Vinca L. 103
herbacea W. et K. 104
major L. 105

Vincetoxicum funebre Boiss. et Ky. 113
medium Ledeb. 113
minus C. Koch 112
nigrum Ledeb. 111
officinale auct. cauc. 113
Rehmanni Boiss. 112
scandens Somm. et Lev. 111

Vitex L. 218
agnus castus L. 219

Ziziphora L. 355
Biebersteiniana A. Grossh. 356
Brantii A. Grossh., non C. Koch 357
capitata L. 358
clinopodioides var. *Biebersteiniana* A. Grossh. 356
γ. *dasyantha* Ledeb. 356
γ. *rigida* Boiss. 356
α. *serpyllacea* Boiss. 355
dazyantha M. B. 357
denticulata Juz. 357
fasciculata A. Grossh., non C. Koch 356
glomerata Friv. 358
Karjagini S. Ter-Chatschat. 357, 358
media auct. cauc. nonnull., non Link 357
persica Bge. 359
Puschkinii Adams 357
rigida (Boiss.) H. Braun 356
serpyllacea M. B. 355
tenuior L. 358

СОДЕРЖАНИЕ

Систематический указатель видов VII тома.	И. И. Карягин, Н. И. Махмудбекова
Сем. *Pyrolaceae*, сем. *Solanaceae* (кроме р. *Petunia*).	С. Д. Агаджанов
Сем. *Ericaceae*, сем. *Primulaceae*, сем. *Plumbaginaceae*, сем. *Ebenaceae*, сем. *Oleaceae*, сем. *Asclepiadaceae*, сем. *Apocynaceae*.	Л. И. Прилипко (д-р биол. наук)
Сем. *Gentianaceae*, сем. *Convolvulaceae*, сем. *Cuscutaceae*.	Р. М. Софиева (канд. биол. наук)
Сем. *Boraginaceae* (подсем. *Heliotropioideae*, подсем. *Boraginoideae—Cynoglosseae, Eritrichieae*), роды *Tournefortia—Asperugo*.	А. М. Кулиев (д-р биол. наук)
Сем. *Boraginaceae* (подсем. *Boraginoideae—Anchuseae, Lithospermeae*), роды *Symphytum—Moltkia*.	Г. М. Кадыров (канд. биол. наук)
Сем. *Boraginaceae* (подсем. *Boraginoideae—Lithospermeae, Echieae, Harpagonelleae*), роды *Lithospermum—Rochelia*; сем. *Verbenaceae* (кроме р. *Vitex*); сем. *Bignoniaceae*; сем. *Pedaliaceae*; сем. *Martyniaceae*.	Э. Х. Халилов (канд. биол. наук)
Сем. *Labiatae* (подсем. *Ajugoideae* (кроме р. *Rosmarinus*), подсем. *Scutellarioideae*, подсем. *Stachydoideae—Marrubieae, Nepeteae* (*Glechoma, Dracocephalum, Lallemantia*), *Stachydeae* (*Eremostachys, Phlomis*).	Я. М. Исаев (канд. биол. наук)
Сем. *Labiatae* (подсем. *Stachydoideae—Nepeteae* (*Hymenocrater*), *Stachydeae* (*Prunella, Galeopsis, Galeobdolon, Leonurus, Molucella, Ballota, Betonica*).	В. Д. Гаджиев (канд. биол. наук)
Сем. *Labiatae* (подсем. *Ajugoideae—Rosmarineae* (*Rosmarinus*), подсем. *Stachydoideae—Stachydeae* (*Lamium, Chaiturus, Lagochilus*).	Р. А. Алиев (канд. биол. наук)
Сем. *Labiatae* (подсем. *Stachydoideae—Stachydeae* (*Stachys*), *Salvieae* (*Salvia, Schraderia*).	Р. Я. Рзазаде (д-р биол. наук)
Сем. *Labiatae* (подсем. *Stachydoideae—Satureiae*), роды *Ziziphora—Ocimum*; сем. *Scrophulariaceae* (кроме родов *Verbascum, Celsia, Linaria, Scrophularia, Veronica, Euphrasia*).	Г. Ф. Ахундов (канд. биол. наук.)
Сем. *Solanaceae* (род *Petunia*); сем. *Scrophulariaceae* (*Verbascum, Celsia, Linaria, Scrophularia, Veronica*); сем. *Verbenaceae* (*Vitex*). Таблицы для определения родов сем. *Boraginaceae*, сем. *Labiatae*, сем. *Scrophulariaceae* и характеристика этих семейств.	И. И. Карягин (канд. биол. наук)

Сем. *Scrophylariaceae* (*Euphrasia*).	Л. М. Кемулария-Натадзе (канд. биол. наук)
Сем. *Orobanchaceae*.	Н. Н. Цвелев (канд. биол. наук)
Сем. *Lentibulariaceae*, сем. *Globulariaceae*, сем. *Plantaginaceae*, сем. *Labiatae* (*Nepeta*).	Р. К. Аскерова (канд. биол. наук)
Алфавитные указатели русских и латинских названий растений.	И. И. Карягин, Н. И. Махмудбекова
Алфавитный указатель азербайджанских названий растений.	Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев

Таблицы рисунков исполнены: Т. Н. Витович (III, IV, VI, VII, XVI, XVIII, XIX, XXI, XXIII, XXIX, XXX, XXXV, XLII, LI), Е. М. Лепехиным (I, II, VIII—XV, XVII, XX, XXII, XXIV—XXVIII, XXXI—XXXIV, XXXVI—XLI, XLIII—XLVIII), Р. М. Эфенди (V, L). Все рисунки оригинальны, по азербайджанскому материалу (кроме табл. XLIX, взятой из G. Hegi, Ill Fl. von Mittel-Europa).

Редактор издательства *Я. Б. Василевский*

Корректор *И. Э. Варунцян*

Сдано в набор 20/VII 1956 г. Подписано в печать 5/II 1957 г. Формат бумаги 70×108¹/₁₆=21,12 бум. л. Печ. л. 57,88. Уч.-изд. л. 60,52. Тираж 500. ФГ 12621. Тип. заказ № 326. Цена в переплете 46 р. 60 к.

Типография „Красный Восток" Министерства культуры Азербайджанской ССР. Баку, ул. Ази Асланова, 80.