ФЛОРА
АЗЕРБАЙДЖАНА

V

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского Совета
Академии наук Азербайджанской ССР

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

АЗӘРБАЙЧАН ФЛОРАСЫ

V

ROSACEAE—LEGUMINOSAE

АЗӘРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛӘР АКАДЕМИЯСЫ НӘШРИЙЯТЫ
БАКЫ—1954

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

ФЛОРА АЗЕРБАЙДЖАНА

V

ROSACEAE—LEGUMINOSAE

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКУ—1954

Редактор V тома
И. И. КАРЯГИН

Составители:

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пятый том „Флоры Азербайджана" включает описание представителей двух крупных семейств в Азербайджане—сем. *Rosaceae* и сем. *Leguminosae*, первое из которых особенно богато дикорастущими и культурными плодовыми (груша, яблоня, алыча, миндаль, абрикос, персик, ежевика и др.), второе—пищевыми и кормовыми травами (нут, горох, фасоль, клевер, люцерна, эспарцет, вика и пр.). Оба семейства богаты ценными декоративными деревьями и кустарниками (роза, фотиния, эриоботрия, шелковая акация, гледичия, багрянник и др.). Всего в V томе описано 68 родов, включающих 585 видов дикорастущих растений, и 27 родов, включающих 60 видов культурных.

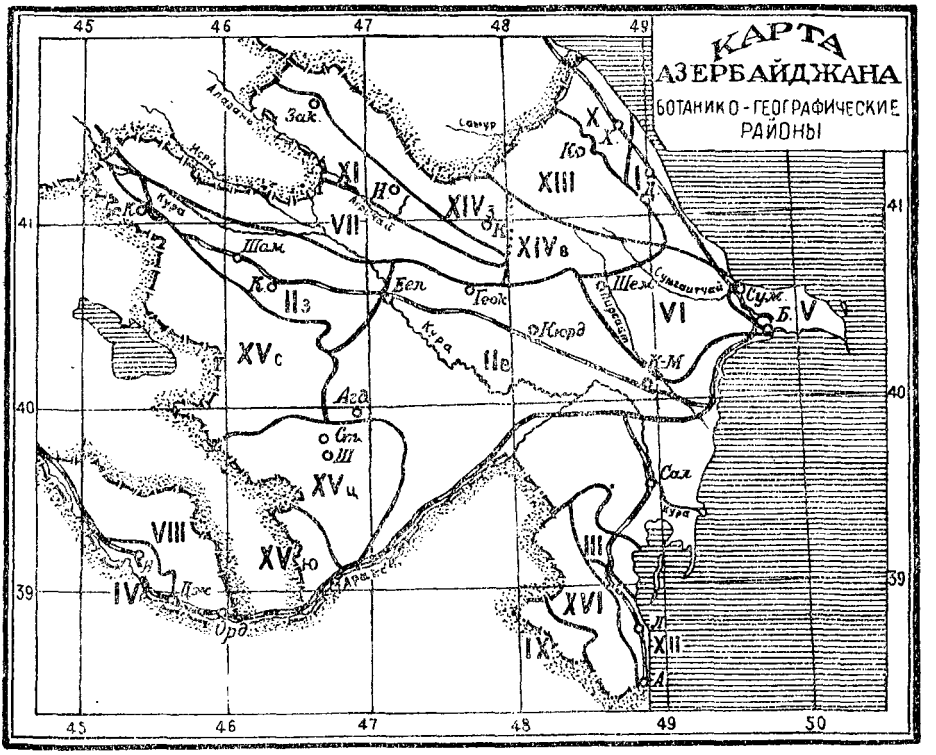
Критические роды обоих семейств обработаны для V тома: роды *Potentilla, Onobrychis* и *Vicia* канд. биол. наук С. Г. Тамамшян, род *Pyrus* д-ром биол. наук Ан. А. Федоровым, род *Rosa* д-ром биол. наук В. Г. Хржановским и род *Alchimilla* д-ром биол. наук С. В. Юзепчуком. Род *Astragalus* обработан канд. биол. наук Р. Я. Рзазаде.

Расхождения мнений разных ботаников относительно ряда представителей этих родов указывают на необходимость дальнейших сборов в Азербайджане (и на Кавказе) гербарного материала по этим родам согласно особым требованиям, предъявляемым к сборам представителей этих родов, изучения их в природной обстановке и монографической обработки этих родов на Кавказе.

Для облегчения определения видов такого крупного рода, как *Astragalus* даются три вспомогательных таблицы рисунков с изображениями плодов этого рода, отличающихся большим разнообразием. Подобные же вспомогательные таблицы даются для родов *Trigonella, Medicago* и *Trifolium*.

Синонимика видов приводится в соответствии с руководствами по флоре Кавказа и общими руководствами по флоре СССР, как и в предыдущих томах.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА



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

РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР (по „Флоре СССР")

СОКРАЩЕНИЯ

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

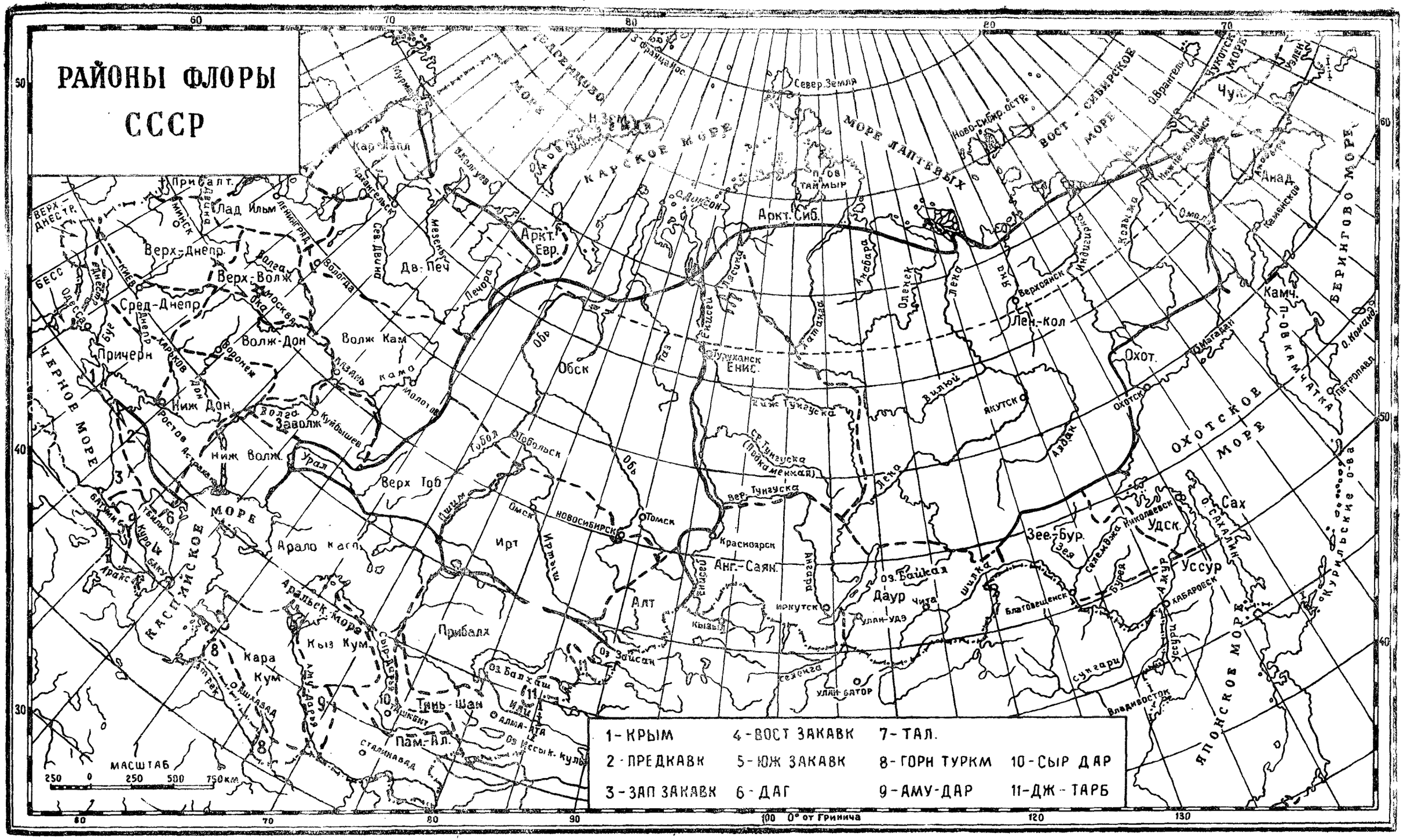
Удск. (40)	Удской
Уссур. (41)	Уссурийский
Сах. (42)	Сахалин
VII. Ср. Азия	Средняя Азия
Арало-Касп. (43)	Арало-Каспийский район
Прибалх. (44)	Прибалхашский
Дж.-Тарб. (45)	Джунгаро-Тарбагатайский
Кыз.-Кум. (46)	Кызыл-Кумский
Кара-Кум. (47)	Кара-Кумский
Горно-Туркм. (48)	Горно-Туркменский
Аму-Дар. (49)	Аму-Дарьинский подгорный
Сыр-Дар. (50)	Сыр-Дарьинский подгорный
Пам.-Ал. (51)	Памиро-Алайский
Тянь-Шан. (52)	Тянь-Шанский

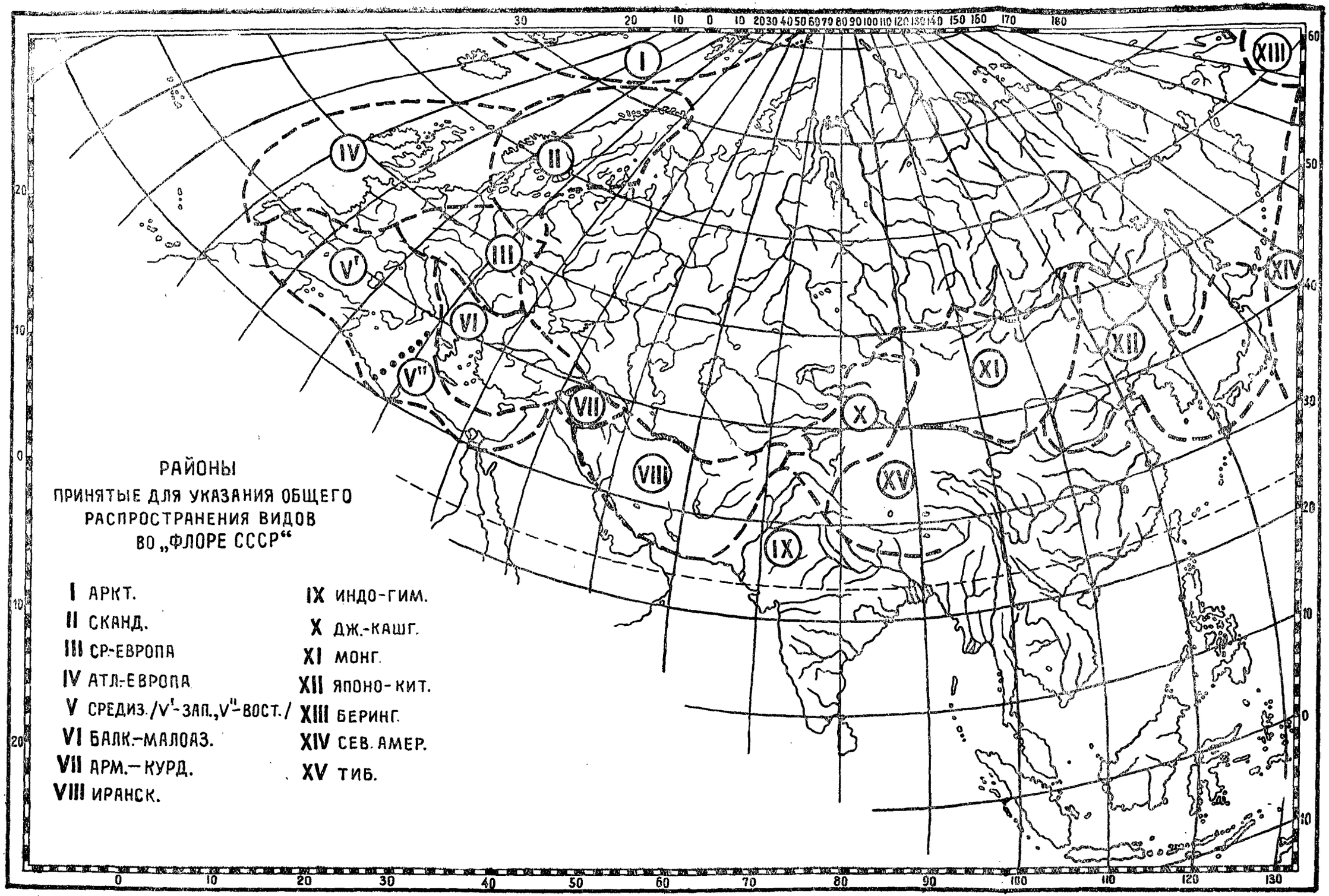
РАЙОНЫ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, ВОШЕДШИХ ВО „ФЛОРУ АЗЕРБАЙДЖАНА" (ПО „Флоре СССР")

СОКРАЩЕНИЯ

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

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


РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР
1-КРЫМ
2-ПРЕДКАВК
3-ЗАП ЗАКАВК
4-ВОСТ ЗАКАВК
5-ЮЖ ЗАКАВК
6-ДАГ
7-ТАЛ.
8-ГОРН ТУРКМ
9-АМУ-ДАР
10-СЫР ДАР
11-ДЖ-ТАРБ
МАСШТАБ
250 0 250 500 750км
0° от Гринича
Баренцово море
Карское море
море Лаптевых
Вост-Сибирское море
Берингово море
Охотское море
Японское море
Черное море
Каспийское море
Аральск. море
Оз. Байкал
Оз. Балхаш
Оз. Иссык-куль
Оз. Зайсан
Арктич. Сиб.
Арктич. Евр.
Лен.-кол
Волж-Кам
Волж-Дон
Верх-Волж
Сред-Днепр
Верх-Днепр
Ниж Дон
Ниж Волж.
Верх Об
Ирт
Алт
Ан.-Саян.
Даур
Прибалх
Кара Кум
Кыз Кум
Тянь-Шань
Пам.-Ал.
Зее.-Бур.
Удск.
Уссур
Сах
Обск
Туруханск
Енис.
Якутск
Охот.
Камч.
Томск
Красноярск
Иркутск
Чита
Хабаровск
Благовещенск
Улан-Удэ
Улан-Батор
Сухэ-Батор
Владивосток
Новосибирск
Омск
Тобольск
Архангельск
Мурманск
Ленинград
Москва
Киев
Одесса
Харьков
Воронеж
Ростов н/Дону
Сталинград
Ташкент
Алма-Ата
Баку
Тбилиси
Батуми
Ереван
Ашхабад
Фрунзе
Ханой
Пекин
Харбин
Мукден
Сеул
Токио
Нью-Йорк
Вашингтон
Лондон
Париж
Берлин
Рим
Мадрид
Стокгольм
Осло
Хельсинки
Прага
Варшава
Будапешт
Белград
Бухарест
София
Афины
Анкара
Стамбул
Каир
Тегеран
Дели
Бомбей
Калькутта
Рангун
Бангкок
Сингапур
Джакарта
Сидней
Мельбурн
Веллингтон
Окленд
Гонолулу
Сан-Франциско
Лос-Анджелес
Чикаго
Вашингтон
Монреаль
Оттава
Мехико
Гавана
Каракас
Богота
Лима
Рио-де-Жанейро
Буэнос-Айрес
Сантьяго
Претория
Йоханнесбург
Кейптаун
Найроби
Аддис-Абеба
Хартум
Триполи
Алжир
Рабат
Дакар
Лагос
Конакри
Монровия
Абиджан
Аккра
Кано
Дуала
Либревиль
Браззавиль
Леопольдвиль
Луанда
Виндхук
Мапуту
Дурбан
Мадагаскар
Занзибар
Момбаса
Дар-эс-Салам
Кампала
Кигали
Бужумбура
Лусака
Солсбери
Блантайр
Ливингстон
Ломе
Порт-Луи
Реюньон
Маврикий
Сейшельские о-ва
Коморские о-ва
Мальдивские о-ва
Шпицберген
Земля Франца-Иосифа
Новая Земля
Северная Земля
Новосибирские о-ва
Врангеля
Камчатка
Сахалин
Курильские о-ва
Командорские о-ва
Алеутские о-ва
Гавайские о-ва
Фиджи
Новая Зеландия
Новая Каледония
Таити
Пасхи
Галапагосские о-ва
Канарские о-ва
Азорские о-ва
Мадейра
Бермудские о-ва
Багамские о-ва
Ямайка
Гаити
Пуэрто-Рико
Виргинские о-ва
Антильские о-ва
Тринидад
Фолклендские о-ва
Тристан-да-Кунья
Святой Елены о-в
Вознесения о-в
Зеленого Мыса о-ва
Канарские о-ва
Азорские о-ва
Мадейра
Бермудские о-ва
Багамские о-ва
Ямайка
Гаити
Пуэрто-Рико
Виргинские о-ва
Антильские о-ва
Тринидад
Фолклендские о-ва
Тристан-да-Кунья
Святой Елены о-в
Вознесения о-в
Зеленого Мыса о-ва



РАЙОНЫ

ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ УКАЗАНИЯ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ ВО „ФЛОРЕ СССР“

I АРКТ.
II СКАНД.
III СР.-ЕВРОПА
IV АТЛ.-ЕВРОПА
V СРЕДИЗ. /V' - ЗАП., V'' - ВОСТ./
VI БАЛК.-МАЛОАЗ.
VII АРМ.-КУРД.
VIII ИРАНСК.
IX ИНДО-ГИМ.
X ДЖ.-КАШГ.
XI МОНГ.
XII ЯПОНО-КИТ.
XIII БЕРИНГ.
XIV СЕВ. АМЕР.
XV ТИБ.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ V ТОМА «ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА»

Сем. 60. **ROSACEAE** Juss.

Род. 433. **Spiraea** L.

1662 (1). S. crenata L. 28
1663 (2). S. hypericifolia L. 29

Род 434. **Aruncus** Adans.

1664 (1). A. vulgaris Raf. 30

Род 435. **Cotoneaster** Medik.

1665 (1). C. melanocarpa Lodd. 31
1666 (2). C. integerrima Medik. 31
1667 (3). C. multiflora Bge. 32
1668 (4). C. racemiflora (Desf.) C. Koch 32
1669 (5). C. saxatilis A. Pojark. 33

Род 436. **Cydonia** Mill.

1670 (1) C. oblonga Mill. 33

Род * **Chaenomeles** D. C.

* Ch. Maulei Schneid. 37

Род 437. **Pyrus** L.

1671 (1). P. Boissieriana Buhse 39
* P. serotina Rehd. 40
1672 (2). P. elata Rubtz. 41
1673 (3). P. Grossheimii Fed. 41
1674 (4). P. hyrcana Fed. 41
1675 (5). P. caucasica Fed. 42
* P. communis L. 42
1676 (6). P. zangezura Maleev 43
1677 (7). P. syriaca Boiss. 43
1678 (8). P. Voronovii Rubtz. 44
1679 (9). P. nutans Rubtz. 44

1680 (10). P. Vsevolodi Heideman 44
1681 (11). P. eldarica A. Grossh. 47
1682 (12). P. Raddeana Woron. 47
1683 (13). P. complexa Rubtz. 47
1684 (14). P. georgica Kuthath. 48
1685 (15). P. salicifolia Pall. 48
1686 (16). P. Medvedevii Rubtz. 49

Род 438. **Malus** Mill.

1687 (1). M. orientalis (Uglitzk.) Juz. 50
* M. domestica Borkh. 51
* M. Niedzwetzkyana Dieck 52

Род 439. **Sorbus** L.

1688 (1). S. caucasigena Kom. 53
1689 (2). S. Boissieri C. K. Schn. 55
1690 (3). S. subfusca (Ledeb.) Boiss. 55
1691 (4). S. Kusnetzovii Zins. 56
1692 (5). S. graeca (Spach) Hedl. 56
1693 (6). S. Baldaccii Degen et Fritsch 57
1694 (7). S. turcica Zins. 57
1695 (8). S. persica Hedl. 57
1696 (9). S. caucasica Zins. 58
1697 (10). S. armeniaca Hedl. 58
1698 (11). S. torminalis (L.) Crantz. 59

Род * **Eriobotrya** Lindl.

* E. japonica Lindl. 60

Род * **Photinia** Lindl.

* Ph. serrulata Lindl. 63

Род 440. **Amelanchier** Medik.

1699 (1). A. rotundifolia (Lam.) Dum. 63

Род 441. **Pyracantha** Roem.

1700 (1). P. coccinea Roem. 64

Род 442. **Mespilus** L.

1701 (1). M. germanica L. 65

Род 443. **Crataegus** L.

1702 (1). C. pentagyna W. et K. 71
1703 (2). C. orientalis Pall. 71
1704 (3). C. Szovitsii A. Pojark. 72
1705 (4). C. Meyeri A. Pojark. 72
1706 (5). C. eriantha A. Pojark. 73
1707 (6). C. caucasica C. Koch 73
1708 (7). C. kyrtostyla Fingerh. 74
1709 (8). C. pseudoheterophylla A. Pojark. 74
1710 (9). C. lagenaria F. et. M. 77

Род 444. **Rubus** L.

1711 (1). R. saxatilis L. 80
1712 (2). R. Buschii (Rozan.) A. Grossh. 81
* R. vulgatus Arrh. 81
1713 (3). R. sanguineus Friv. 82
1714 (4). R. ibericus Juz. 82
1715 (5). R. candicans Weihe 83
1716 (6). R. hyrcanus Juz. 83
1717 (7). R. georgicus Focke 84
1718 (8). R. tomentosus Borkh. 84
1719 (9). R. Raddeanus Focke 84
1720 (10). R. persicus Boiss. 87
1721 (11). R. dolichocarpus Juz. 87
1722 (12). R. lanuginosus Stev. 88
1723 (13). R. caucasicus Focke 88
1724 (14). R. hirtus W. et K. 89
1725 (15). R. caesius L. 89

Род 445. **Fragaria** L.

1726 (1). F. vesca L. 90
1727 (2). F. viridis Duch. 91
1728 (3). F. moschata Duch. 91
* F. ananassa Duch. 92

Род 446. **Comarum** L.

1729 (1). C. palustre L. 93

Род 447. **Potentilla** L.

1730 (1). P. fruticosa L. 96
1731 (2). P. bifurca L. 96
1732 (3). P. elatior Willd. 97
1733 (4). P. micrantha Ram. 97
1734 (5). P. Alexeenkoi Lipsky 97
1735 (6). P. Lomakinii A. Grossh. 98
1736 (7). P. agrimonioides M. B. 98
1737 (8). P. nivea L. 99
1738 (9). P. argentea L. 99
1739 (10). P. Meyeri Boiss. 100
1740 (11). P. canescens Bess. 100
1741 (12). P. lazica Boiss. et Bal. 101
1742 (13). P. pimpinelloides L. 101
1743 (14). P. recta L. 102
1744 (15). P. obscura Willd. 102
1745 (16). P. pedata Willd. 102
1746 (17). P. semilaciniosa Borb. 103
1747 (18). P. supina L. 103
1748 (19). P. Bungei Boiss. 104
1749 (20). P. argaea Boiss. et Bal. 104
1750 (21). P. Ruprechtii Boiss. 104
1751 (22). P. cryptophila J. Bornm. 107
1752 (23). P. caucasica Juz. 108
1753 (24). P. Szovitsii Th. Wolf 108
1754 (25). P. adscharica Somm. et Lev. 108
1755 (26). P. gelida C. A. M. 109

1756 (27). P. Crantzii (Crantz) Beck 109
1757 (28). P. adenophylla Boiss. et Hoh. 110
1758 (29). P. erecta (L.) Hampe 113
1759 (30). P. reptans L. 113
1760 (31). P. anserina L. 114

Род 448. **Sibbaldia** L.

1761 (1). S. semiglabra C. A. M. 114
1762 (2). S. parviflora Willd. 117

Род 449. **Geum** L.

1763 (1). G. urbanum L. 118
1764 (2). G. aleppicum Jacq. 118
1765 (3). G. rivale L. 119
1766 (4). G. heterocarpum Boiss. 119

Род 450. **Dryas** L.

1767. (1). D. caucasica Juz. 120

Род 451. **Filipendula** Adans.

1768 (1). F. hexapetala Gilib. 120
1769 (2). F. ulmaria (L.) Maxim. 121

Род 452. **Alchimilla** L.

1770 (1). A. sericea Willd. 124
1770a (2). A. Raddeana Bus. 125
1771 (3). A. sericata Rchb. 125
1772 (4). A. caucasica Bus. 126
1773 (5). A. erythropoda Juz. 126
1774 (6). A. amicta Juz. 129
1775 (7). A. Grossheimii Juz. 129
1776 (8). A. valdehirsuta Bus. 130
1777 (9). A. pycnotricha Juz. 130
1778 (10). A. dzhavakhetica Juz. 131
1779 (11). A. microdonta Juz. 131
1780 (12). A. Sedelmeyeriana Juz. 131
1781 (13). A. Kozlowskii Juz. 132
1782 (14). A. hyrcana Bus. 133
1783 (15). A. diversipes Juz. 133
1784 (16). A. Jaroschenkoi A. Grossh. 134
1785 (17). A. holotricha Juz. 134
1786 (18). A. oxysepala Juz. 137
1787 (19). A. epipsila Juz. 137
1788 (20). A. Smirnovii Juz. 138
1789 (21). A. venosa Juz. 138
1790 (22). A. retinervis Bus. 141

Род 453. **Aphanes** L.

1791 (1). A. arvensis L. 141

Род 454. **Agrimonia** L.

1792 (1). A. eupatoria L. 142

Род 455. **Sanguisorba** L.

1793 (1). S. officinalis L. 142

Род 456. **Poterium** L.

1794 (1). P. lasiocarpum Boiss. et Hausskn. 143
1795 (2). P. polygamum W. et K. 144

Род 457. **Rosa** L.

* R. multiflora Thunb. 149
* R. chinensis Jacq. 150
* R. Banksiae R. Br. 150
1796 (1). R. canina L. 151
1797 (2). R. corymbifera Borkh. 152
1798 (3). R. teberdensis Chrsha n. 152
1799 (4). R. Sosnowskyi Chrshan. 153
1800 (5). R. Allexeenkoi Crép. 154
1801 (6). R. pomifera Herrm. 154
1802 (7). R. Ruprectii Boiss. 155
1803 (8). R. Brotherorum Chrshan. 155
1804 (9). R. atropatana D. Sosn. 156
1805 (10). R. tomentosa Smith 156
1806 (11). R. Prilipkoana D. Sosn. 157
1807 (12 . R. Komarovii D. Sosn. 157
1808 (13). R. chomutoviensis Chrshan. 158
1809 (14). R. Kozlowskyi Chrshan. 159
1810 (15). R. floribunda Stev. 159
1811 (16). R. tuschetica Boiss. 160
1812 (17). R. Sjuniki P. Jar. 160
1813 (18). R. pulverulenta M. B. 161
1814 (19). R. azerbaidshanica Novopokr. et Rzazade 161
1815 (20). R. Nisami D. Sosn. 162
1816 (21). R. Sachokiana P. Jar. 165
1817 (22). R. Marschalliana D. Sosn. 165
1818 (23). R. Karjagini D. Sosn. 166
1819 (24). R. zangezura P. Jar. 167
1820 (25). R. cuspidata M. B. 167
1821 (26). R. iberica Stev. 168
1822 (27). R. Boissieri Crép. 169
1823 (28). R. oxyodon Boiss. 170
1824 (29). R. Sosnovskyana S. Tamamsch. 170
1825 (30). R. Buschiana Chrshan. 171
* R. damascena Mill. 171
* R. centifolia L. 172
1826 (31). R. Rapini Boiss. 172
* R. foetida Herrm. 173
1827 (32). R. haemisphaerica Herrm. 173
1828 (33). R. spinosissima L. 174
1829 (34). R. tschatyrdagi Chrshan. 174
1830 (35). R. Kasarjani D. Sosn. 175
1831 (36). R. Hracziana S. Tamamsch. 176

Род 458. **Prunus** Mill.

1832 (1). P. spinosa L. 177
1833 (2). P. divaricata Ledeb. 178

1834 (3). P. caspica Kov. et V. Ekim. 181
* P. iranica Kov. 181
* P. domestica L. 181

Род * **Armeniaca** Mill.

* A. vulgaris Lam. 182
* A. dasycarpa (Ehrh.) Pers. 183

Род * **Persica** Mill.

* P. vulgaris Mill. 184

Род 459. **Amygdalus** L.

* A. communis L. 185
1835 (1). A. Fenzliana (Fritsch) Lipsky 186
1836 (2). A. nairica Fed. et Takht. 189

Род 460. **Cerasus** Juss.

1837 (1). C. mahaleb (L) Mill. 190
1838 (2). C. avium (L.) Moench 190
* C. vulgaris Mill. 191
* C. austera (L.) Roem. 192
1839 (3). C. microcarpa (C. A. M.) Boiss. 192
1840 (4). C. araxina Pojark. 195
1841 (5). C. incana (Pall.) Spach 195

Род 461. **Padus** Mill.

1842 (1). P. racemosa (Lam.) Gilib. 196

Род * **Laurocerasus** Roem.

* L. officinalis Roem. 196

Сем. 61. **LEGUMINOSAE** Juss.

Род 462. **Albizzia** Durazz.

1843 (1). A. Julibrissin Durazz. 205

Род * **Acacia** Willd.

* A. dealbata Link 209

Род 463. **Lagonychium** M. B.

1844 (1). L. farctum (Banks et Sol.) Bobr. 210

Род * **Cercis** L.

* C. siliquastrum L. 211

Род * **Cassia** L.

* C. acutifolia Del. 212
* C. obovata Coll. 212
* C. angustifolia Vahl. 212

Род. 464. Gleditschia L.

1844a (1) G. caspia Desf. 214
* G. triacanthos L. 214

Род * Caesalpinia L.

* C. Gilliesii Wall. 218

Род * Sophora L.

" S. japonica L. 219

Род 465. Goebelia Bge.

1845 (1). G. alopecuroides (L.) Bge. 219

Род * Lupinus L.

* L. angustifolius L. 220
* L. luteus L. 223
* L. albus L. 223
* L. polyphyllus Lindl. 224

Род 466. Argyrolobium Eckl. et Zeyh.

1846 (1). A. calycinum (M. B.) J. et Sp. 224
1847 (2). A. trigonelloides J. et Sp. 225
1848 (3). A. Prilipkoanum A. Grossh. 225

Род * Spartium L.

* S. junceum L. 226

Род 467. Genista L.

1849 (1). G. transcaucasica Schischk. 226
1850 (2). G. patula M. B. 227

Род * Laburnum Medik.

* L. anagyroides Medik. 227

Род 468. Cytisus L.

1851 (1). C. caucasicus A. Grossh. 228

Род 469. Ononis L.

1852 (1). O. pusilla L. 229
1853 (2). O. arvensis L. 229
1854 (3). O. antiquorum L. 230
1855 (4). O. leiosperma Boiss. 231
1856 (5). O. intermedia C. A. M. 231

Род 470. Trigonella L.

1857 (1). T. torulosa Grisb. 233
1858 (2). T. strangulata Boiss. 233
1859 (3). T. calliceras Fisch. 234
1860 (4). T. spicata Sibth. et Sm. 234
1861 (5). T. tenuis Fisch. 234
1862 (6). T. cancellata Desf. 235
1863 (7). T. arcuata C. A. M. 235
1864 (8). T. astroides F. et M. 236
1865 (9). T. monantha C. A. M. 236
1866 (10). T. Noëana Boiss. 236

1867 (11). T. orthoceras Kar. et Kir. 239
1868 (12). T. monspeliaca L. 239
1869 (13). T. procumbens (Bess.) Rchb. 240
1870 (14). T. capitata Boiss. 240
1871 (15). T. coerulescens (M. B.) Halaczy 243
1872 (16). T. gladiata Stev. 243
1873 (17). T. radiata (L.) Boiss. 244
1874 (18). T. brachycarpa (Fisch.) Moris. 244
1875 (19). T. biflora Grisb. 247
* T. foenum graecum L. 247

Род 471. **Medicago** L.

1876 (1). M. lupulina L. 250
* M. sativa L. 250
1877 (2). M. falcata L. 251
1878 (3). M. caucasica Vass. 251
1879 (4). M. grandiflora (A. Grossh.) Vass. 252
1880 (5). M. romanica Prod. 252
1881 (6). M. hemicycla A. Grossh. 253
1882 (7). M. coerulea Less. 253
1883 (8). M. polychroa A. Grossh. 254
1884 (9). M. glutinosa M. B. 257
1885 (10). M. virescens A. Grossh. 257
1886 (11). M. dzhawakhetica E. Bordz. 258
1887 (12). M. orbicularis (L.) All. 258
1888 (13). M. tribuloides Desr. 259
1889 (14). M. rigidula (L.) Desr. 260
1890 (15). M. agrestis Ten. 260
1891 (16). M. littoralis Rohde 260
1892 (17). M. arabica All. 261
1893 (18). M. denticulata Willd. 262
1894 (19). M. daghestanica Rupr. 262
1895 (20). M. minima Grufb. 265

Род 472. **Melilotus** Adans.

1896 (1). M. dentatus (W. et K.) Pers. 266
1897 (2). M. officinalis (L.) Desr. 267
1898 (3). M. albus Desr. 268
1899 (4). M. wolgicus Poir. 268
1900 (5). M. caspius Grun. 271
1901 (6). M. neapolitanus Ten. 271
1902 (7). M. indicus (L.) All. 272

Род 473. **Trifolium** L.

1903 (1). T. Bordzilovskyi A. Grossh. 276
1904 (2). T. Elizabethae A. Grossh. 277
1905 (3). T. ambiguum M. B. 277
1906 (4). T. Ruprechtii Tam. et Fed. 278
1907 (5). T. Bobrovii Chalilov 278
1908 (6). T. repens L. 279
1909 (7). T. hybridum L. 279
1910 (8). T. parviflorum Ehrh. 280
1911 (9). T. glomeratum L. 280
1912 (10). T. suffocatum L. 281
1913 (11). T. spumosum L. 281

1914 (12). T. spadiceum L. 282
1915 (13). T. speciosum Willd. 282
1916 (14). T. strepens Crantz 282
1917 (15). T. campestre Schreb. 285
1918 (16). T. Sebastiani Savi 286
1919 (17). T. micranthum Viv. 286
1920 (18). T. fragiferum L. 287
1921 (19). T. Bonnani Presl 287
1922 (20). T. talyschense Chalilov 288
1923 (21). T. tumens Stev. 288
1924 (22). T. resupinatum L. 289
1925 (23). T. tomentosum L. 289
1926 (24). T. trichocephalum M. B. 290
1927 (25). T. caucasicum Tausch 290
1928 (26). T. canescens Willd. 291
1929 (27). T. maritimum Huds. 291
1930 (28). T. Sachokianum A. Grossh. 292
1931 (29). T. echinatum M. B. 292
1932 (30). T. angustifolium L. 295
1933 (31). T. incarnatum L. 295
1934 (32). T. phleoides Pourr. 295
1935 (33). T. striatum L. 296
1936 (34). T. scabrum L. 299
1937 (35). T. medium L. 299
1938 (36). T. alpestre L. 300
1939 (37). T. pratense L. 300
1940 (38). T. fontanum Bobr. 301
1941 (39). T. diffusum Ehrh. 302
1942 (40). T. hirtum All. 302
1943 (41). T. lappaceum L. 305
1944 (42). T. arvense L. 305
1945 (43). T. subterraneum L. 306

Род 474. **Anthyllis** L.

1946 (1). A. caucasica (A. Grossh.) Juz. 307
1947 (2). A. lachnophora Juz. 307

Род 475. **Securigera** D. C.

1948 (1). S. securidaca (L.) Degen et Dörfl. 308

Род 476. **Dorycnium** L.

1949 (1). D. graecum (L.) Ser. 309
1950 (2). D intermedium Ledeb. 309

Род 477. **Lotus** L.

1951 (1). L. angustissimus L. 311
1952 (2). L. corniculatus L. 311
1953 (3). L. tenuis Kit. 312
1954 (4). L. frondosus Freyn 312
1955 (5). L. caucasicus Kupr. 313
1956 (6). L. Gebelia Vent. 313

Род * **Amorpha** L.

* A. fruticosa L. 314

Род 478. **Galega** L.

1957 (1). G. officinaiis L. 315
1958 (2). G. orientalis Lam. 316

Род * **Wistaria** Nutt.

* W. sinensis (Sims) D. C. 317

Род * **Robinia** L.

* R. pseudacacia L. 319
* R. hispida L. 320
* R. viscosa Vent. 320

Род 479. **Sphaerophysa** D. C.

1959 (1). S. salsula (Pall.) D. C. 321

Род 480. **Colutea** L.

1960 (1). C. Komarovii Takht. 323
1961 (2). C. armena Boiss. et Huet 323
1962 (3). C. orientalis Mill. 323
1963 (4). C. cilicica Boiss. et Bal. 324
* C. arborescens L. 324

Род 481. **Halimodendron** Fisch.

1964 (1). H. halodendron (Pall.) Voss. 325

Род 482. **Caragana** Lam.

1965 (1). C. grandiflora (M. B.) D. C. 326
* C. arborescens Lam. 327

Род 483. **Astragalus** L.

1966 (1). A. tribuloides Del. 338
1967 (2). A. cruciatus Link 338
1968 (3). A. ammophilus Kar. et Kir. 339
1969 (4). A. psiloglottis Stev. 339
1970 (5). A. contortuplicatus L. 340
1971 (6.) A. reticulatus M. B. 340
1972 (7.) A. corrugatus Bertol. 341
1973 (8). A. campylorrhynchus F. et M. 341
1974 (9). A. commixtus Bge. 341
1975 (10). A. Bungei WinkI. et B. Fedtsch. 342
1976 (11). A. striatellus Pall. 342
1977 (12). A. brachyceras Ledeb. 343
1978 (13). A. cicer L. 343
1979 (14). A. oreades C. A. M. 344
1980 (15). A. supinus Bge. 344
1981 (16). A. kubensis A. Grossh. 347
1982 (17). A. brachypetalus Trautv. 347
1983 (18). A. saganlugensis Trautv. 347
1984 (19). A. podocarpus C. A. M. 348
1985 (20). A. macrostachys D. C. 348
1986 (21). A. aznabjurticus A. Grossh. 349
1987 (22). A. schachbuzensis Rzazade 349
1988 (23). A. macrourus F. et M. 350
1989 (24). A. Eugenii A. Grossh. 350

1990 (25). A. elegans Bge. 351
1991 (26). A. kabristanicus A. Grossh. 351
1992 (27). A. mollis M. B. 351
1993 (28). A. Rzaevii A. Grossh. 352
1994 (29). A. Takhtadzhjani A. Grossh. 352
1995 (30). A. albanicus A. Grossh. 353
1996 (31). A. paradoxus Bge. 353
1997 (32). A. brachytropis (Stev.) Bge. 354
1998 (33). A. alpinus L. 354
1999 (34). A. glycyphyllus L. 354
2000 (35). A. glycyphylloides D. C. 355
2001 (36). A. fraxinifolius D. C. 355
2002 (37). A. galegiformis L. 356
2003 (38). A. caraganae F. et M. 356
2004 (39). A. nachitschevanicus Rzazade 359
2005 (40). A. pseudoutriger A. Grossh. 359
2006 (41). A. bakuensis Bge. 360
2007 (42). A. angustiflorus C. Koch 360
2008 (43). A. fabaceus M. B. 361
2009 (44). A. polyphyllus Bge. 361
2010 (45). A. declinatus Willd. 361
2011 (46). A. Kirpicznikovii A. Grossh. 362
2012 (47). A. talyschensis Bge. 362
2013 (48). A. torrentum Bge. 363
2014 (49). A. schemachensis J. Karjag. 363
2015 (50). A. sahendi Buhse 364
2016 (51). A. Beckerianus Trautv. 364
2017 (52). A. euoplus Trautv. 367
2018 (53). A. denudatus Stev. 367
2019 (54). A. pycnophyllus Stev. 368
2020 (55). A. Andreji Rzazade 369
2021 (56). A. Gudrathi Theod., Fed. et Rzazade 369
2022 (57). A. microcephalus Willd. 370
2023 (58). A. terekensis Theod., Fed. et Rzazade 370
2024 (59). A. insidiosus Boriss. 371
2025 (60). A. caucasicus Pall. 371
2026 (61). A. caspicus M. B. 372
2027 (62). A. Theodorovianus Fed. et Rzazade 372
2028 (63). A. Meyeri Boiss. 373
2029 (64) A. strictifolius Boiss. 374
2030 (65). A. compactus Willd. 374
2031 (66). A. Karjagini Boriss. 374
2032 (67). A. barba caprina Theod., Fed. et Rzazade 375
2033 (68). A. vedicus Takht. 376
2034 (69). A. jucundus Theod., Fed. et Rzazade 376
2035 (70). A. karabaghensis Bge. 377
2036 (71). A. aureus Willd. 377
2037 (72). A. flavorubens Theod., Fed. et Rzazade 378
2038 (73). A. oleifolius D. C. 379
2039 (74). A. uraniolimneus Boiss. 379
2040 (75). A. persicus F. et M. 380
2041 (76). A. lagurus Willd. 380
2042 (77). A. Hohenackeri Boiss. 381
2043 (78). A. Szovitsii F. et M. 381
2044 (79). A. karakuschensis Gontsch. 381

2045 (80). A. mesites Boiss. et Buhse 382
2046 (81). A. maximus Willd. 382
2047 (82). A. megalotropis C. A. M. 385
2048 (83). A. sphaerocephalus Stev. 385
2049 (84). A. finitimus Bge. 386
2050 (85). A. Johannis Rzazade 386
2051 (86). A. Regelii Trautv. 387
2052 (87). A. grammocalyx Boiss. et Hoh. 387
2053 (88). A. gezeldarensis A. Grossh. 388
2054 (89). A. falcatus Lam. 388
2055 (90). A. odoratus Lam. 391
2056 (91). A. multijugus (Trautv.) A. Grossh. 391
2057 (92). A. glochideus Boriss. 392
2058 (93). A. Stevenianus D. C. 392
2059 (94). A. Kochianus D. Sosn. 393
2060 (95). A. Schelkovnikovii A. Grossh. 393
2061 (96). A. interpositus Boriss. 394
2062 (97). A. onobrychioides M. B. 394
2063 (98). A. perrarus Boriss. 395
2064 (99). A. cancellatus Bge. 395
2065 (100). A. kadshorensis Bge. 396
2066 (101). A. conspicuus Boriss. 396
2067 (102). A. hajastanus A. Grossh. 397
2068 (103). A. Bungeanus Boiss. 397
2069 (104). A. aduncus Willd. 398
2070 (105). A. Troitzkyi A. Grossh. 398
2071 (106). A. goktschaicus A. Grossh. 399
2072 (107). A. kosmaljanicus Rzazade 399
2073 (108). A. sevangensis A. Grossh. 400
2074 (109). A. arguricus Bge. 400
2075 (110). A. lunatus Pall. 400
2076 (111). A. zuvanticus A. Grossh. 403
2077 (112). A. Levieri Freyn 403
2078 (113). A. incertus Ledeb. 404
2079 (114). A. Ruprechtii Bge. 404
2080 (115). A. schuschaensis A. Grossh. 405
2081 (116). A. Owerini Bge. 405
2082 (117). A. gjunaicus A. Grossh. 406
2083 (118). A. elbrusensis Boiss. 406
2084 (119). A. fragrans Willd. 407
2085 (120). A. Biebersteinii Bge. 407
2086 (121). A. Chalilovii A. Grossh. 408
2087 (122). A. Barnassari A. Grossh. 408
2088 (123). A. humilis M. B. 408
2089 (124). A. erivanensis Bornm. et Woron. 411
2090 (125). A. Theodori A. Grossh. 411
2091 (126). A. ordubadensis A. Grossh. 411
2092 (127). A. rostratus C. A. M. 412
2093 (128). A. zangelanus A. Grossh. 412
2094 (129). A. Alexandri Charadze 413
2095 (130). A. Kazbeki Charadze 413
2096 (131). A. polygala Pall. 414
2097 (132). A. montis-aquilae A. Grossh. 414
2098 (133). A. sanguinolentus M. B. 415
2099 (134). A. Candolleanus Boiss. 415

2100 (135). A. choicus Bge. 416
2101 (136). A. refractus C. A. M. 416
2102 (137). A. cuscutae Bge. 417
2103 (138). A. Prilipkoanus A. Grossh. 417
2104 (139). A. brachycarpus M. B. 417
2105 (140). A. robustus Bge. 418
2106 (141). A. longicuspis Bge. 418
2107 (142). A. Achundovii A. Grossh. 421
2108 (143). A. cornutus Pall. 421
2109 (144). A. Lussiae Rzazade 422
2110 (145) A. viridis Bge. 422
2111 (146). A. argyroides G. Beck 423
2112 (147). A. Sachokianus A. Grossh. 423
2113 (148). A. subulatus M. B. 424
2114 (149). A. xiphidium Bge. 424
2115 (150). A. Husseinovii Rzazade 425
2116 (151). A. maraziensis Rzazade 425
2117 (152). A. haesitabundus Lipsky 426
2118 (153). A. hyrcanus Pall. 426
2119 (154). A. igniarius M. Pop. 426
2120 (155). A. calycinus M. B. 429
2121 (156). A. Iljinii Rzazade 430

Род 484. **Oxytropis** D. C.

2122 (1). O. Owerinii Bge. 431
2123 (2). O. pilosa (L.) D. C. 432
2124 (3). O. Karjaginii A. Grossh. 433
2125 (4). O. lupinoides A. Grossh. 433
2126 (5). O. cyanea M. B. 434
2127 (6). O. dasypoda Rupr. 434
2128 (7). O. lapponica Gaud. 437
2129 (8). O. savellanica Bge. 437

Род 485. **Glycyrrhiza** L.

2130 (1). G. echinata L. 438
2131 (2). G. macedonica Boiss. et Orph. 439
2132 (3). G. aspera Pall. 439
2133 (4). G. glabra L. 440
2134 (5). G. glandulifera W. et K. 444

Род 486. **Scorpiurus** L.

2135 (1). S. subvillosa L. 444

Род * **Ornithopus** L.

* O. sativus Broth. 445

Род 487. **Coronilla** L.

2136 (1). C. coronata L. 447
2137 (2). C. orientalis Mill. 447
2138 (3). C. varia L. 448
2139 (4). C. hyrcana Prilipko 448
2140 (5). C. cretica L. 449
2141 (6). C. parviflora Willd. 449
2142 (7). C. scorpioides (L.) Koch 450

Род 488. **Hippocrepis** L.

2143 (1). H. biflora Spreng. 450

Род 489. **Ewersmannia** Bge.

2144 (1). E. subspinosa (Fisch.) B. Fedtsch. 451

Род 490. **Hedysarum** L.

2145 (1). H. armenum Boiss. 452
2146 (2). H. caucasicum M. B. 453
2147 (3). H. formosum F. et M. 453
2148 (4). H. atropatanum Bge. 454
2149 (5). H. ibericum M. B. 454
2150 (6). H. elegans Boiss. et Huet 457
2151 (7). H. sericeum M. B. 457
2152 (8). H. vegetius (Trautv.) B. Fedtsch. 457

Род 491. **Onobrychis** Adans.

2153 (1). O. cornuta (L.) Desv. 460
2154 (2). O. caput-galli (L.) Lam. 460
2155 (3). O. petraea (M. B.) Fisch. 461
2156 (4). O. Biebersteinii Šir. 461
2157 (5). O. cadmea Boiss. 462
2158 (6). O. iberica A. Grossh. 462
2159 (7). O. altissima A. Grossh. 463
2160 (8). O. hajastana A. Grossh. 463
2161 (9). O. transcaucasica A. Grossh. 464
2162 (10). O. Bungei Boiss. 464
2163 (11). O. Cyri A. Grossh. 464
2164 (12). O. subacaulis Boiss. 465
2165 (13). O. heliocarpa Boiss. 466
2166 (14). O. heterophylla C. A. M. 466
2167 (15). O. Buhseana Bge. 467
2168 (16). O. atropatana Boiss. 467
2169 (17). O. radiata M. B. 467
2170 (18). O. vaginalis C. A. M. 468
2171 (19). O. Bobrovii A. Grossh. 469
2172 (20). O. Komarovii A. Grossh. 469
2173 (21). O. Michauxii D. C. 469
2174 (22). O. Hohenackeriana C. A. M. 470

Род * **Arachis** L.

* A. hypogaea L. 471

Род 492. **Alhagi** Adans.

2175 (1). A. pseudalhagi (M. B.) Desv. 472
2176 (2). A. persarum Boiss. et Buhse 472

Род 493. **Lespedeza** Rich.

2177 (1). L. juncea (L. fil.) D. C. 475

Род 494. **Cicer** L.

* C. arietinum L. 475
2178 (1). C. anatolicum Alef. 476

Род 495. **Vicia** L.

2179 (1). V. sepium L. 481
2180 (2). V. truncatula Fisch. 482
2181 (3). V. Balansae Boiss. 482
2182 (4). V. ciliatula Lipsky 483
2183 (5). V. pannonica Crantz 483
2184 (6). V. hybrida L. 484
2185 (7). V. hajastana A. Grossh. 484
2186 (8). V. lutea L. 487
2187 (9). V. hyrcanica F. et M. 487
2188 (10). V. grandiflora Scop. 488
2189 (11). V. sativa L. 488
2190 (12). V. angustifolia L. 491
2191 (13). V. pilosa M. B. 491
2192 (14). V. cordata Wulf 492
2193 (15). V. amphicarpa Dorthes 493
2194 (16). V. lathyroides L. 493
2195 (17). V. peregrina L. 494
2196 (18). V. paucijuga (Trautv.) B. Fedtsch. 494
* V. faba L. 494
2197 (19). V. narbonensis L. 495
2198 (20). V. Johannis S. Tamamsch. 495
2199 (21). V. crocea (Desf.) B. Fedtsch. 496
2200 (22). V. cassubica L. 496
2201 (23). V. semiglabra Rupr. 499
2202 (24). V. alpestris Stev. 499
2203 (25). V. variegata Willd. 500
2204 (26). V. Rafigae S. Tamamsch. 501
2205 (27). V. Grossheimii Ekvtim. 501
2206 (28). V. Boissieri Freyn 502
2207 (29). V. iberica A. Grossh. 502
2208 (30). V. antiqua A. Grossh. 502
2209 (31). V. variabilis Freyn et Sint. 505
2210 (32). V. elegans Guss. 505
2211 (33). V. bithynica L. 506
2212 (34). V. hololasia Woron. 507
2213 (35). V. cinerea M. B. 507
2214 (36). V. dasycarpa Ten. 508
2215 (37). V. villosa Roth 508
2216 (38). V. hirsuta (L.) S. F. Gray 509
2217 (39). V. Meyeri Boiss. 510
2218 (40). V. ervilia (L.) Willd. 510
2219 (41). V. tetrasperma (L.) Moench 511

Род 496. **Lens** Adans.

2220 (1). L. ervoides (Brign.) A. Grossh. 511
2221 (2). L. orientalis (Boiss.) H.-M. 512
* L. culinaris Medik. 512

Род 497. **Lathyrus** L.

2222 (1). L. aphaca L. 515
2223 (2). L. nissolia L. 515
2224 (3). L. annuus L. 516
2225 (4). L. cicera L. 516

2226 (5). L. sativus L. 517
2227 (6). L. chloranthus Boiss. 518
2228 (7). L. hirsutus L. 518
* L. odoratus L. 519
2229 (8). L. roseus Stev. 519
2230 (9). L. tuberosus L. 520
2231 (10). L. silvestris L. 521
2232 (11). L. miniatus M. B. 521
2233 (12). L. setifolius L. 522
2234 (13). L. angulatus L. 525
2235 (14). L. sphaericus Retz. 525
2236 (15). L. inconspicuus L. 526
2237 (16). L. pratensis L. 526
2238 (17). L. incurvus (Roth) Willd. 527

Род 498. **Orobus** L.

2239 (1). O. pallescens M. B. 528
2240 (2). O. cyaneus Stev. 529
2241 (3). O. atropatanus A. Grossh. 529
2242 (4). O. aureus Stev. 530
2243 (5). O. hirsutus L. 530

Род 499. **Pisum** L.

2244 (1). P. humile Boiss. et Noë 533
2245 (2). P. elatius M. B. 533
* P. sativum L. 534

Род 500. **Vavilovia** Fed.

2246 (1). V. formosa (Stev.) Fed. 534
2247 (2). V. Aucheri (J. et Sp.) Fed. 537

Род * **Glycine** L.

* G. hispida (Moench) Maxim. 537

Род * **Stizolobium** P. Browne

* S. utile (Wall.) Ditm. 538

Род * **Pueraria** D. C.

* P. hirsuta (Thunb.) C. K. Schneid. 539

Род * **Cajanus** D. C.

* C. indicus Spreng. 540

Род * **Phaseolus** L.

* Ph. vulgaris L. 542
* Ph. coccineus L. 542
* Ph. aureus Roxb. 543

Род * **Vigna** Savi

* V. sinensis (L.) Endl. 544

Род * **Dolichos** L.

* D. lablab L. 544

Сем. 60. ROSACEAE Juss.—РОЗОЦВЕТНЫЕ, РОЗАННЫЕ—КҮЛЧИЧӘКЛИЛӘР ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, циклические, обоеполые или редко однополые, одиночные или в соцветиях. Чашечка 5-, реже 4—6-раздельная, иногда с подчашием. Лепестков 5, реже 4, или их нет вовсе. Тычинок часто в 2—4 раза более, чем лепестков, или их много и они в неопределенном количестве, реже тычинок 1—5. Плодолистики от одного до многих, свободные или сросшиеся с внутренней стенкой полого цветоложа. Цветоложе плоское, выпуклое или же очень часто вогнутое (гипантий), блюдцевидное, чашевидное, или бокальчатое, по краю которого расположены чашелистики, лепестки и тычинки. Плоды разнообразные: листовки, семянки, костянки, или же плоды ложные или сборные. Деревья, кустарники и травы с очередными листьями, снабженными прилистниками, нередко приросшими к черешку.

К сем. розоцветных относится ок. 120 родов и свыше 2000 видов растений. Это семейство очень богато разнообразными съедобными плодовыми (деревьями, кустарниками и травами), многие из которых еще в древности введены в культуру и ныне представлены бесчисленными сортами (яблоня, груша, вишня, слива, малина, клубника, абрикос, персик, миндаль, алыча и др.). Это же семейство дало начало целому ряду очень ценных декоративных пород, принимающих участие в украшении парков, садов, уличных насаждений. Сюда же относятся бессчетные сорта культурных роз, некоторые из которых дают ценное розовое масло. Многие представители этого же рода весьма богаты витаминами и являются сырьем для получения витаминных препаратов. Ряд представителей сем. розоцветных являются лекарственными растениями (миндаль, айва, лавровишня, малина, гравилат, лапчатка и др.), красильными (манжетка, репейник, лапчатка), дубильными (гравилат, лабазник, репейник, черешня, шиповники, мушмула, черемуха и др.). Весьма многие розоцветные—прекрасные медоносы.

1. Плод—сборная листовка; плодики одно-малосемянные, раскрывающиеся по внутреннему шву. Цветки мелкие 2
= Плод иной 3
2. Цветки обоеполые, в зонтиках или щитках. Листья простые, обычно зубчатые. Кустарник. 433. *Spiraea* L.
= Цветки однополые, двудомные, в крупном метельчатом соцветии. Листья дважды-тройчатые. Многолетнее травянистое растение. 434. *Aruncus* L.

3. Травы, редко кустарники, но тогда побеги усажены шипами или иглами. Плод—семянка, реже костянка, или плод сборный . . . 4
= Деревья и кустарники. Плод ложный или костянка 17
4. Кустарники 5
= Травы 6
5. Цветоложе выпуклое. Плод ягодообразный; плодики — сочные костянки, сросшиеся между собой у основания. Листья пальчато-сложные. 444. *Rubus* L.
= Цветоложе глубоко вогнутое. Плод мясистый, ложный; плодики сухие, орешковидные. Листья непарно-перистосложные. 457. *Rosa* L.
6. Плодики сидячие на плоском, выпуклом или вогнутом, сверху широко открытом, цветоложе 7
= Плодики сидят на дне кувшинчатого или бокальчатого цветоложа 13
7. Чашечка без подчашия 8
= Чашечка с подчашием 9
8. Листья простые. Цветки на цветоносах одиночные. Плодики многочисленные, с остающимся длинным перисто-волосистым столбиком. Низкое альпийское растение. 450. *Dryas* L.
= Листья прерывисто перисто рассеченные. Цветки мелкие, в метельчатом соцветии. Плодики в числе 6—12, с коротким столбиком. 451. *Filipendula* Adans.
9. Плодики орешковидные, с длинным, на верхушке крючковатым столбиком, снабженным сочленением. 449. *Geum* L.
= Плодики с коротким столбиком, не имеющим сочленения . . . 10
10. Цветоложе ко времени созревания плодов разрастающееся, мясистое или губчатое 11
= Цветоложе неразрастающееся 12
11. Цветоложе мясистое, после созревания плодов легко отделяющееся. Цветки белые. Листья тройчатые. 445. *Fragaria* L.
= Цветоложе губчатое, после созревания плодов остающееся. Цветки темнопурпурные. Листья перисто рассеченные. 446. *Comarum* L.
12. Тычинок и столбиков по 5. Листья тройчатые; листочки на верхушке прямо усеченные, с 3—5 зубцами. 448. *Sibbaldia* L.
= Тычинки и столбики многочисленные (более 10). Листья пальчато- или перисто рассеченные. 447. *Potentilla* L.
13 (6). Листья пальчато надрезанные, лопастные или пальчато рассеченные. Лепестков нет 14
= Листья перисторассеченные 15
14. Чашелистиков и листочков подчашия по 4. Тычинок 4. Многолетники. 452. *Alchimilla* L.
= Чашелистиков и листочков подчашия по 5. Тычинка 1, редко их 2—3. Одно-двулетнее растение. 453. *Aphanes* L.
15. Цветки в длинных колосовидных кистях. Лепестков 5, желтых. Цветоложе густо усажено шипиками, на верхушке крючковатыми. 454. *Agrimonia* L.
= Цветки в головчатых соцветиях на концах длинных цветоносов. Лепестков нет 16
16. Цветки однополые: верхние в соцветии пестичные, нижние тычиночные; средние цветки обоеполые. Тычинок 10—30. Пестиков 2. 456. *Poterium* L.
= Цветки обоеполые или частью пестичные. Тычинок 4. Пестик 1. 455. *Sanguisorba* L.

17 (3). Завязь верхняя. Плод—костянка 18
= Завязь нижняя. Плод ложный 24

18. Цветки в длинных кистях 19
= Цветки в пучках, почти сидячие или на длинных цветоножках, или же цветки в укороченных щитковидных кистях 20

19. Листья вечнозеленые, кожистые, по краю зубчатые.
Laurocerasus Roem.. (стр. 196)
= Листья опадающие, не кожистые, по краю остро пильчатые.
461. *Padus* Mill.

20. Цветки и плоды сидячие или почти сидячие. Костянки снаружи бархатистые или войлочные 21
= Цветки и плоды на б. или м. длинных ножках 23

21. Листья широкие, округлые или яйцевидные, с сердцевидным основанием, в почкосложении трубчато свернутые. Косточка плодов гладкая. *Armeniaca* Mill. (стр. 182)
= Листья ланцетные или линейно-ланцетные, в почкосложении сложенные вдоль 22

22. Костянка сухая, продолговатая. 459. *Amygdalus* L.
= Костянка мясистая; косточка плодов извилисто ребристо-бороздчатая. * *Persica* Mill. (стр. 184)

23. Костянка с сизым налетом; косточка б. или м. сжатая с боков, яйцевидная или продолговатая. Листья в почкосложении трубчато свернутые. 458. *Prunus* Mill.
= Костянка без сизого налета; косточка почти шаровидная, реже яйцевидная. Листья в почкосложении сложены вдоль.
460. *Cerasus* Juss.

24 (17). Плодолистики с внутренней стороны несросшиеся между собою. Кустарники 25
= Плодолистики сросшиеся, образующие 5-гнездную завязь . . . 26

25. Колючий кустарник. Цветки в многоцветковых сложных щитках. Столбиков 5. Листья кожистые, голые. Плоды яркокрасные.
441. *Pyracantha* Roem.
= Кустарники без колючек. Цветки в простых щитковидных или зонтиковидных соцветиях, или же в пучках. Столбиков 2—4. Листья не кожистые. Плоды с 2—4 косточками.
435. *Cotoneaster* Medik.

26. Листья вечнозеленые, кожистые, крупные. Соцветия крупные, метельчатые 27
= Листья опадающие, не кожистые 28

27. Листья на нижней стороне ржавчинно-войлочные (как и побеги и соцветие), по краю зубчатые. Плоды крупные, мясистые, желтые.
Eriobotrya Lindl. (стр. 60)
= Листья с обеих сторон голые (как и все растение), по краю остропильчатые. Плоды мелкие, шаровидные, красные.
* *Photinia* Lindl. (стр. 63)

28. Плод внутри с твердыми косточками 29
= Плод без косточек 30

29. Цветки одиночные, почти сидячие, крупные. Листья цельнокрайние или зубчатые. 442. *Mespilus* L.
= Цветки в щитковидных или зонтиковидных соцветиях. Листья лопастные. 443. *Crataegus* L.

30. Цветки одиночные, верхушечные. Листья цельнокрайние, на коротких черешках. Гнезда плода многосемянные. 436. *Cydonia* Mill.

= Цветки в соцветиях. Гнезда плода 1—2-семянные 31
31. Цветки в кистях. Лепестки продолговатые или более узкие. Плоды черные, мелкие. 440. *Amelanchier* Medik.
= Цветки в зонтиковидных или щитковидных соцветиях. Лепестки округлые или овальные 32
32. Цветки в ветвистых щитках. Листья перистые, лопастные или цельные, зубчатые. 439. *Sorbus* L.
= Цветки в малоцветковых сидячих зонтиках. Листья цельные . . 33
33. Столбики до основания свободные. Мякоть плодов с каменистыми клетками. 437. *Pyrus* L.
= Столбики при основании сросшиеся. Мякоть плодов без каменистых клеток. 438. *Malus* Mill.

Род. 433. Spiraea L.[1]—Таволга—Топулга

Цветки обоеполые. Чашечка пятираздельная, приросшая к блюдцеобразному цветоложу. Лепестков 5. Тычинок 15—30. Пестиков 5 (3—8), свободных или при основании сросшихся. Плодики—кожистые листовки с несколькими семенами. Кустарники. Листья простые, очередные, зубчатые или цельнокрайние, реже на верхушке лопастные; прилистники отсутствуют.

Из 49 видов, распространенных в северной умеренной зоне, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Соцветия зонтиковидные. Цветки в пазушных сидячих зонтиках, с розеткой листьев при основании. 2. *S. hypericifolia* L.
= Соцветия щитковидные. Цветки на концах пазушных олиственных побегов. 1. *S. crenata* L.

1. S. crenata L., Sp. pl., 489 (1753) (excl. syn.); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 301 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 69.—*S. crenifolia* C. A. M., Шмальгаузен, I, 325; Boiss., Suppl., 230; Липский, 299.—Т. **городчатая**—Дишли т.

Кустарник, до 1 *м* выс. Молодые побеги пушистые, тонко ребристые. Листья стерильных побегов продолговато-клиновидные или обратнояйцевидные, 1,5—3,5 *см* дл., до 1,5 *см* шир., с зубчатой вершиной, с тремя выдающимися жилками; листья цветущих побегов более мелкие, 0,5—2 *см* дл., продолговато-обратнояйцевидные цельнокрайние, с одной средней жилкой и 1—2 парами боковых; черешки короткие, 1—5 *мм* дл. Соцветия щитковидные, густые, 10—12-цветковые, на короткой ножке. Цветоножки пушистые. Лепестки белые. Листовки пушистые, реже голые, до 3 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VII (Табл. I, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—До верхнего, реже до субальпийского горного пояса.—По опушкам, среди ксерофильных кустарников, в светлых лесах, на каменистых сухих склонах. Встречается группами и небольшими по площади зарослями.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп. (сев. ч.), Прибалх.).

Общее распр. Вост. Европа.—Описан из Зап. Сибири.

Хоз. знач. Хороший медонос. Листья и молодые побеги охотно поедаются козами; имеются указания на то, что в листьях, почках,

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

молодых побегах и коре содержатся глюкозиды (Л. Кречетович, 137). Декоративный кустарник.

2. **S. hypericifolia** L., Sp. pl., 489 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 69; А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 303 (1939).—S. *obovata* W. et K., А. Гроссгейм, IV, 283 (1934).—**Т. зверобоелистная—Дозыярпаглы т.**

Низкий кустарник, до 1 *м* выс. Стебли с прутьевидными буровато-коричневыми ветвями. Молодые побеги голые или войлочно-пушистые. Листья на коротких черешках, обратнояйцевидно-продолговатые или клиновидно-продолговатые, реже почти округлые, до 4—15 (25) *мм* дл. и 2—7 (12) *мм* шир., с острой верхушкой, обычно цельнокрайние, на стерильных побегах иногда наверху 3—5-зубчатые, в молодом возрасте коротко пушистые, позже голые, с одной главной жилкой. Соцветия 4—10-цветковые, сидячие или на коротеньких ножках, зонтиковидные, с розеткой листьев при основании. Цветки 6—8 *мм* в диам., с белыми яйцевидными лепестками 2,5 *мм* дл. Цветоножки голые или слегка пушистые. Чашелистики яйцевидно-треугольные, туповатые. Листовки голые или пушистые, выставляются из чашечки на $^2/_3$ своей длины. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—До верхнего горного, реже субальпийского пояса.—На каменистых и щебнистых склонах, среди кустарников. Растет группами и небольшими по площади зарослями.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Арм.-Курд., Тур. Арм., Дж.-Кашг., Кульджа и Монголия (сев.-зап.).—Описан по культурному образцу.

var. *subalpina* Zins. Листья более широкие, продолговато-лопатчатые или округлые.—В верхнем горном и субальпийском поясах.

var. *incisa* Zins. Листья надрезанно-зубчатые. Редко.

Хоз. знач. Хорошее медоносное растение. Дает много нектара и пыльцы. В листьях содержится 8,45 *мг* % витамина С. Листья и молодые побеги довольно охотно поедаются козами, хотя имеются указания на то, что в листьях, почках, молодых побегах и коре содержатся глюкозиды, при расщеплении дающие синильную кислоту (Л. Кречетович, 1931). Декоративный, обильно цветущий кустарник. Пригоден для закрепления каменистых сухих склонов в средней полосе гор.

Род 434. **Aruncus** Adans.[1]—Волжанка—Арункус

Цветки мелкие, двудомные. Чашелистиков 5, сросшихся основаниями с плоским гипантием. Лепестков 5, мелких. Тычинок 15—30, с длинными нитями в тычиночных цветках и с короткими нитями в пестичных цветках. Пестиков 3—5. Соцветия метельчатые. Листья сложные, двояко- или трояко-тройственные. Прилистников нет. Плод—листовка, раскрывающаяся по брюшному шву. Многолетние растения с утолщенным корневищем.

Из 3 видов, распространенных в умеренных зонах Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

1. **A. vulgaris** Raf., Sylva Tell., 152 (1838); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 310 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 69.—*Spiraea Aruncus* L., Sp. pl., 490 (1753); M. B., I, 393; Ledeb., II, 16; Boiss., II, 690.—*A. silvester*, Шмальгаузен, I, 316; Липский, 299; А. Гроссгейм, IV, 283 (1934).—**В. обыкновенная—Agu a.**

Многолетнее растение, до 1—2 *м* выс., с толстым деревянистым корневищем. Стебли прямые, ветвистые. Листья двояко- или трояко-тройственные; листочки яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краю двояко-остропильчатые, на длинных черешках. Соцветия метельчатые из колосовидных кистей, крупные, раскидистые, до 50 *см* дл. Тычиночные цветки 3—3,5 *мм* в диам., с мелкими беловатыми лепестками до 1,5 *мм* дл.; пестичные цветки 2,5—3 *мм* в диам. Листовки голые, до 3 *мм* в дл., обычно повислые. Семена палочковидные. Цв. V—VI (VII), пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—До верхнего горного пояса.—В тенистых лесах (нередко в буковых лесах).

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

Общее распр. Ср. Европа, на восток до Волыни и Литвы.—Описан из Австрии.

Хоз. знач. Высокодекоративное растение, особенно в период цветения. В листьях и цветах содержатся цианогенные глюкозиды.

Род 435. Cotoneaster Medik.[1]—Кизильник—Довшан алмасы

Цветки обоеполые, в немногочисленных кистевидных и щитковидных соцветиях. Чашечка 5-раздельная, расположена на ворончатом цветоложе. Лепестков 5. Тычинок 20. Плодолистиков 2—3 (5), с спинной стороны срастающихся с цветоложем, с брюшной стороны свободных; при созревании плодолистики верхушками выставляются из мясистого плода и прикрыты сверху остающимися чашелистиками. Плод—мелкое яблочко, с мучнистой мякотью и 2—4 косточками. Кустарники без колючек, с цельнокрайними очередными листьями.

Из 60 видов, распространенных преимущественно по горам Европы, умеренной Азии и Сев. Африки, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

Большинство произрастающих в Азербайджане видов кизильника являются декоративными кустарниками, декоративность которых усиливается в период плодоношения, когда ярко окрашенные, долго остающиеся на кустах плоды красиво выделяются на фоне блестящей или матовой (*C. integerrima*) листвы, к осени приобретающей также яркие расцветки. Некоторые виды кизильника, как например К. черноплодный (*C. melanocarpa*) и К. цельнокрайний (*C. integerrima*), ограниченно используются в садах и парках и на приусадебных участках с декоративной целью. Кизильники, отличающиеся значительной засухо- и зимостойкостью и нетребовательностью к почве, заслуживают более широкого применения в зеленых участках. Хорошо переносят стрижку. Плоды кизильников служат кормом для птиц. В листьях К. цельнокрайнего содержится витамина С 284 *мг%*, в листьях К. черноплодного—115,8—250 *мг%*, в листьях К. кистевидного—273,5 *мг %*. Медоносные растения.

1. Развитые листья с нижней стороны голые или рассеянно-волосистые. Кисти щитковидные, 6—20-цветковые. 3. *C. multiflora* Bge.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

= Развитые листья с нижней стороны густо серо-волосистые . . . 2
2. Листья мелкие, 5—25 *мм* дл. 3
= Листья более крупные, (15) 20—70 *мм* дл. 4
3. Зрелые плоды красные, прямостоячие. Лепестки белые, распростертые. Соцветия густые, (3) 5—9 (12)-цветковые.
4. *C. racemiflora* (Desf.) C. Koch
= Зрелые плоды черные с легким сизым налетом. Соцветия рыхлые, 2—4-цветковые. 5. *C. saxatilis* A. Pojark.
4. Зрелые плоды черные с легким сизым налетом. Соцветия пазушные, поникающие, 3—5-цветковые. Столбиков 3 (реже 2).
1. *C. melanocarpa* Lodd.
= Зрелые плоды пурпурно-красные. Цветки в кистях из 1—3 цветков. Столбиков обычно 3—5. 2. *C. integerrima* Medik.

1. **C. melanocara** Lodd., Bot. Cabin., XVI, t. 1531 (1829); А. Поярркова во Фл. СССР, IX, 320 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70.—*Mespilus Cotoneaster* L., Sp. pl., 479 (1753) p. p.; M. B., I, 388.—*C. vulgaris* (non Lindl.), Ledeb. II, 92 p. p.; Boiss., II, 655 p. p.—*C. vulgaris nigra* Wahld., Шмальгаузен, I, 348.—*C. nigra* (non Wahld.), Boiss., Suppl., 200; Липский, 297.—**К. черноплодный—Гарамейвэ** д.

Низкий кустарник, 1—1,5 (2) *м* выс., с краснобурыми побегами, в молодости покрытыми войлочным опушением. Листья (1) 2—5 (7) *см* дл., округло яйцевидные или эллиптические, сверху темнозеленые, слабо волосистые, снизу беловато- и коричневато-войлочные; черешки короткие, 1—4 (5) *мм* дл. Кисти пазушные, поникающие, 3—5(10)-цветковые. Тычинок 20, с линейными нитями. Столбиков 3, реже 2. Незрелые плоды буровато-красные, зрелые черные с сизым восковым налетом, обратнояйцевидно-шаровидные, 7—9 *мм* дл. Цв. VI, пл. VIII—IX (X) (плоды на кустах остаются долго).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—МК центр.—Нах. горн.—Тал. (редко).—От нижнего до верхнего горного пояса. Заходит местами в субальпийский и альпийский пояса, до выс. 2800 *м*.—На каменистых и скалистых склонах, среди кустарников, по опушкам. Встречается рассеянно и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (редко в Зее-Бур. и Уссур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. Европа, Дж.-Кашг. (Кульджа), Сев. Монг., Яп.-Кит. (Маньчжурия, редко).—Описан по культурному экземпляру, выращенному из семян, полученных из Днепропетровска.

2. **C. integerrima** Medik., Gesch. d. Bot., 85 p. p. (1793); А. Поярркова во Фл. СССР, IX, 323 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70.—*Mespilus Cotoneaster* L., Sp. pl. 479 (1753) p. p.; M. B., I, 388.—*C. vulgaris* Lindl., Ledeb., II, 92 p. p.; Boiss. II, 655 p. p.; Шмальгаузен, I, 348; Липский, 297.—**К. цельнокрайний—Тамкэнарярпаг** д.

Низкий растопыренно ветвистый кустарник до 0,5—1 (1,5) *м* выс. Побеги в молодости густо прижато опушенные. Листья (0,8) 1—4 (6) *см* дл., яйцевидно-округлые или эллиптические, цельнокрайние,

сверху темнозеленые, матовые, рассеянно прижато опушенные или голые, снизу серо-или бело-войлочные; черешки короткие, 1—4 *мм* дл. Кисти 1—3 (5)-чаще 2-цветковые, поникающие, обычно короче листьев. Тычинок 20. Столбиков 3—5. Зрелые плоды красные, шаровидные или обратнояйцевидные, 7—11 *мм* дл., с (2) 3—4 косточками, на вершине волосистыми. Цв. VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Преимущественно в верхнем горном и субальпийском поясах до 2200 *м*, реже в среднем и нижнем горных поясах; местами заходит в нижнюю полосу альпийского пояса.—На каменистых скалистых склонах, в светлых лесах верхней лесной опушки, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Европа (до Прибалтики, юж. Скандинавии и юж. Финляндии).—Описан из Европы.

3. **C. multiflora** Bge. in Ledeb., Fl. Alt., II, 220 (1830); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 329 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 69.—*C. vulgaris* var. *multiflora*, Шмальгаузен, I, 348.—**К. многоцветковый—Чохчичэк д.**

Низкий ветвистый кустарник, 50—150 *м* выс. Побеги в молодости тонко войлочно-опушенные, позже голые, красновато-бурые. Листья 1,5—5 *см* дл., обратнояйцевидные или эллиптические, сверху рассеянно волосистые; черешки 5—10 *мм* дл. Кисти сложные, щитковидные, (6) 10—12 (20)-цветковые, с длинными веточками. Чашелистики широко треугольные, по краю реснитчатые. Венчик белый, до 10 *мм* в диам., с распростертыми округлыми лепестками. Столбиков 2. Плоды красные шаровидные или обратнояйцевидно-продолговатые. Цв. V—VI, пл. с VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На скалистых и каменистых склонах, среди кустарников, в светлых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Зап. Сибирь, (ю. ч. Ирт., зап. Алт.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Центр. Китай (пров. Ганьсу).—Описан с гор Чингиз-тау в Казахстане.

4. **C. racemiflora** (Desf.) C. Koch, Dendrol., I, 170 (1869); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 331 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70.—*Mespilus racemiflora* Desf., Pl. hort. Paris., ed. 3, 409 (1829), —*M. Cotoneaster* M. B., III, 333.—*C. Nummularia* F. et M., Ledeb., II, 93; Boiss., II, 667; Шмальгаузен, I, 399. Липский, 297.—*C. Fontanesii* var. *Desfontaini* et var. *nummularia* Rgl., А. Гроссгейм, IV, 284 (1934).—*C. nummularia* var. *ovalifolia* Boiss., II, 667; Липский, 297.—К. кистецветный—**Салхымчичэк д.**

Низкий ветвистый кустарник, 40—100 *см* выс. Молодые побеги густо войлочно-опушенные, одно-двулетние, буро-коричневые, голые. Листья 5—25 (40) *мм* дл., округлые, яйцевидные или широко эллиптические, сверху сизовато-зеленые, рассеянно или густо прижато волосистые, снизу густо беловато- или желтовато тонковойлочные; черешки короткие, 2—4 (5) *мм* дл., войлочно-опушенные. Кисти густые, прямостоячие, (3) 5—9 (12)-цветковые, почти вдвое короче листьев. Чашелистики широко треугольные, острые. Венчик белый, до 10 *мм* в диам.,

с распростертыми округлыми лепестками. Тычинок 20. Столбиков обычно 2. Плоды яркокрасные, шаровидные, 8—10 *мм* в диам., с двумя, реже одной косточкой. Цв V—VI, пл. с VII (Табл. I, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Коб.—Апш.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего, реже верхнего горного пояса.—На каменистых и скалистых склонах, среди кустарников и в светлых лесах. Встречается группами и одиночными экземплярами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. М. Азия, Сирия, сев. Иран, Гималаи, Сев. Африка.—Описан по культурному экземпляру.

Примечание. Среди видов К., произрастающих в Азербайджане, К. кистецветный наиболее широко распространенный и чаще встречающийся.

• 5. C. saxatilis A. Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, VIII, 7—9 (1938); во Фл. СССР, IX, 333 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70.—**К. скальный—Гая д.**

Низкий ветвистый кустарник, 1,5—1,75 *м* выс. Побеги в молодости беловато войлочные, позже голые, коричневые. Листья 9—20 (40) *мм* дл., эллиптические, обратнояйцевидные или овальные, сверху светло-зеленые, голые или рассеяно пушистые, снизу прижато серовато войлочные; черешки 2—4 *мм* дл., войлочные. Соцветия 2—4-цветковые. Цветки неизвестны. Незрелые плоды темнопурпурные, зрелые черные с легким сизым налетом, обратнояйцевидные, 4,5—5,5 *мм* дл., с 2 (1) косточками. Пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Чайкенд)—Апш. (окр. ж.-д ст. Пута на г. Кикликдаг.—На каменистых склонах среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Чайкенд бл. Кировабада).

Род 436. Cydonia Mill[1].—Айва—Һейва

Цветки обоеполые, одиночные, крупные. Столбиков 5, сросшихся между собой и погруженных в яйцевидное, почти замкнутое цветоложе. Чашечка 5-раздельная. Лепестков 5, крупных. Плод крупный; семена с ослизняющейся снаружи кожурой. Деревья или кустарники с простыми цельнокрайними листьями.

Род *Cydonia* включает 1 вид, распространенный на юге Европы, на Кавказе, в Ср. Азии, Иране и М. Азии.

1. **C. oblonga** Mill., Gard dict., ed. VIII (1768); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 334 (1939), А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70.—*Pyrus Cydonia* L., Sp. pl., 480 (1753); M. B., I, 391.—*C. vulgaris* Pers., Ledeb., II, 101; Boiss., II, 656; Липский, 296.—**А. обыкновенная (продолговатая)—Адu һ.**

Деревцо или кустарник, 1,5—5 *м* выс. Листья яйцевидно-овальные или округлые, цельнокрайние, сверху темнозеленые, до (2) 4—5 (14) *см* дл. и (2) 3—5 (11) *см* шир., на коротких черешках; молодые листья с обеих сторон, вполне развитые только с нижней стороны и черешки густо шерстисто войлочные. Чашелистики овальные, густо шерстисто войлочные. Цветки крупные, одиночные, до 5 *см* в диам. Лепестки розовые, или почти белые, обратнояйцевидные, 2—3 *см* дл. Незрелые

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

плоды покрыты густым войлочным опушением, зрелые голые, желтые, ароматные, грушевидной или яйцевидно-шаровидной формы. Цв. IV—V, пл. IX—XI. (Табл. I, рис. 3).

Распр. в Азерб ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—БК вост. БК зап.—Алаз.-Агрич. Степ. пл.—МК сев.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко заходит в средний горный пояс до 1200 *м*.—В лесах, среди кустарниковых зарослей, по опушкам. Встречается одиночно и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Зап. Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд. (Мал. Азия) и сев. Иран. Широко распространилась из культуры и натурализовалась почти по всему Средиземноморью, одичало во многих местах Ср. Европы. Культивируется до Шотландии и Норвегии (63° 51′ с. ш.) (А. И. Пояркова).—Описан с Дуная.

Хоз. знач. Дикорастущая айва в Азербайджане наиболее широко распространена в Ленкоранской группе районов и местами в кубинском лесном массиве. Дикорастущая айва входит в состав подлеска в лесах Ленкоранской низменности и нижнего пояса ленкоранских гор, где она встречается группами и рассеянными одиночными экземплярами, а также растет по опушкам в составе кустарников. В низкоствольниках нижнего горного пояса Большого и Малого Кавказа айва участвует в древесном ярусе и растет среди кустарниковых зарослей. Ежегодные запасы плодов дикой айвы весьма ограниченные, так как на каждом деревце айвы развивается 2—12 плодов, а деревцо или группы их растут рассеяно и нигде не образуют больших зарослей. У дикой айвы, как и у культурной, форма плода варьирует; встречаются формы с грушевидными и яблоковидными плодами.

Более широко распространена в Азербайджане культурная айва, главным образом, в зоне влажных и полувлажных субтропиков (Ленкоранская и Закатало-Нухинская зоны), также в зоне сухих субтропиков (Кура-Араксинская низменность: Геокчай, Агдам, Агдаш, Кюрдамир и др.), где она в небольшом числе сортов разводится преимущественно на приусадебных участках и в колхозных плодовых садах. Крупные массивы айвы промышленного значения в республике отсутствуют.

Плоды айвы имеют твердую мякоть, сладковаты, с большей или меньшей терпкостью и имеют своеобразный, сильный, очень приятный аромат. Из-за терпкости и твердости плоды айвы (тем более дикорастущей) почти не употребляются в пищу в свежем виде, но имеют самое широкое применение в вареном и печеном виде, в компотах, варенье, пастиле, желе, мармеладе и других кондитерских изделиях. Айва используется для приготовления эссенции для лимонадов, для наливок, входит в состав сливного ликера. В семенах, кроме жирного, находится небольшое количество эфирного масла с миндальным запахом; употребляется в ликерном и лимонадном деле. В кожуре плодов содержится 116 *мг%*, а в мякоти 10,52 *мг%* витамина С; в кожуре плодов содержится 8,2, а в мякоти 2—7 гамм провитамина А. В плодах содержатся все три вида сахара: глюкоза—2,14%, фруктоза—3,27% и сахароза 0,6—0,9%; кислотность—0,85—1,22% (до 2%); кроме того в плодах содержатся дубильные вещества—0,06—04%. Семена айвы (*semen Cydoniae*), дающие при размачивании слизь, употребляются в качестве наружного обволакивающего средства, а также в качестве примочки при глазных заболеваниях (С. Е. Землинский, 1951). В народной медицине из семян готовят отвары, применяемые против поносов, кровохаркания,

Таблица I

1. *Spiraea crenata* L.: цветущая ветвь; 2. *Cotoneaster racemiflora* (Desf.) C. Koch: *а*—цветущая ветвь, *б*—плодущая ветвь; 3. *Cydonia oblonga* Mill.

маточных кровотечений и т. п. Семена айвы находят также применение в косметическом и текстильном производствах. Семена содержат: 20—22% слизи, легко разбухающей в воде, крахмал—15, 20%, жирные масла, дубильные и белковые вещества, фермент эмульсин и амигдалин.

Древесина крепкая, плотная, беловатого цвета, пригодна для разных мелких токарных и столярный изделий. Айва считается одним из лучших подвоев для груши, а также для окулировки или прививки декоративных растений: фотинии, хеномелес, мушмулы; дикая айва служит подвоем для культурной. Размножается семенами: посевом с осени или стратифицированными — весной а также черенками (зелеными), корневыми отпрысками. К почве порода, мало требовательна, но хорошо растет на плодородных почвах легкого и среднего механического состава.

Род* Chaenomeles D. C.[1]—Хеномелес—Хеномелис

*Ch. Maulei Schneid.—Айва японская—Япон h.

Весьма декоративный приземистый кустарник, снабженный колючками, с красными цветками и желтыми лимонообразными душистыми плодами. Листья кожистые блестящие, в молодости красноватые. Плод—многосемянный, грушевидный. Разводится местами с декоративной целью в садах и парках. Родина—Япония.

Хоз. знач. Применяется для групповых и одиночных посадок, живых изгородей и бордюров, светолюбив. Размножается семенами, корневыми отпрысками, отводками и зелеными черешками.

Род 437. Pyrus L. s. str.[2]—Груша—Армуд.

Соцветие щитковидное, реже цветки одиночные. Гипантий почти замкнутый. Чашечка 5-листная; доли ее треугольные, остающиеся или опадающие, внутри всегда опушенные. Венчик 5-лепестный; лепестки в почкосложении черепитчатые. Тычинок 15—20. Столбиков 5, реже 2—3—4. Завязь 5-гнездная. Плоды обычно постепенно переходящие в плодоножку, без пупкообразного основания (как у яблони), мясистые, обыкновенно грушевидные; мякоть плода с каменистыми клетками. Деревья и кустарнички.

Хоз. знач. Из дикорастущих груш наибольшее значение в Азербайджане имеет обычная лесная груша (*P. caucasica*), меньшее—Г. иволистная (*P. salicifolia*), встречающаяся в сухих районах Азербайджана. У обоих видов плоды являются съедобными, особенно после лежки, когда они подвергаются брожению, темнеют, теряют терпкость и становятся мякими и сладкими. Высушенные, растертые и смешанные с мукой дикие груши идут на приготовление лепешек и хлеба. Плоды дикой груши употребляются в пищу также в вареном и печеном виде и идут на приготовление компотов, грушевого кваса, сидра, фруктового вина, грушевой эссенции. Используются также для получения спирта и уксуса. В кондитерском деле идут на приготовление повидла, пастилы, начинок. В плодах лесной кавказской груши содержится 12—21,6 *мг%* витамина С, в листьях—150—210 *мг%*. По медоносности кавказская дикая груша уступает лесной яблоне, давая с дерева почти вдвое меньше меда.

Древесина лесной груши обладает весьма ценными качествами: она плотная, мелкослойная, прекрасно полируется и идет на высококачественные столярные и токарные изделия, на изготовление музыкальных инструментов и для технических изделий.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.
[2] Обработал Ан. А. Федоров.

Г. иволистная (*P. salicifolia*) замечательна своей засухоустойчивостью и давно используется в качестве подвоя для культурных груш. Ценна в качестве материала для гибридизации с Г. обыкновенной с целью получения засухоустойчивых культурных груш. Декоративность, оригинальность листьев и засухоустойчивость Г. иволистной делают ее весьма ценной породой при озеленении районов с сухим климатом.

Европейская лесная груша является родоначальником многочисленных культурных сортов груш, отличающихся от диких крупноплодностью и мягкостью плодов, превосходным вкусом, сладостью и ароматом. Из местных сортов культурной груши можно отметить: позднеспелые закатальские, осенние сорта гейм-армуд, нар-армуд, летний сорт аббас-бекн.

Род *Pyrus*, заключающий около 60 видов, распространен исключительно в Старом Свете, при этом только в Северном полушарии. В Америке дикорастущие груши совершенно не встречаются. На Кавказе распространено 27 видов, в Азербайджане 18 (из них 2 в культуре).

1. Чашечка опадающая, при чем остается след в виде гладкого кольцеобразного валика 2
= Чашечка при плодах остающаяся 3

2. Плоды крупные, до 5—7 *см* в диам., сочные, водянистые, бурые, покрытые беловатыми точечными чечевичками. Культурное дерево. **P. serotina* Rehd. (стр. 40)
= Плоды мелкие, 1—1,5 *см* в диам., с твердой каменистой мякотью, красноватые, покрытые буроватыми чечевичками. 1. *P. Boissieriana* Buhse.

3. Листья укороченные: поперечник листа равен длине пластинки или лишь немного короче ее 4
= Листья удлиненные: поперечник листа в несколько раз короче его длины, изредка в два раза 8

4. Пластинка цельнокрайняя или весьма мелко и неясно пильчатая, по краям и снизу слегка паутинистая, при сушке чернеющая. Дерево до 10 (25 *м*) выс.; кора серая. 5. *P. caucasica* Fed.
= Пластинка ясно пильчатая 5

5. Зубчики листа очень острые, часто остисто заостренные 2. *P. elata* Rubtz.
= Зубчики острые или туповатые, но не остистые, мелкие или довольно крупные 6

6. Листья снизу тонко войлочные, остро и мелко пильчатые. Плоды одиночные, сплюснуто шаровидные, до 2,5 *см* в диам., с остающейся крупной коронковидной чашечкой. Дерево до 25 *м* выс.; кора темносерая, на молодых ветвях с белыми чечевичками. 4. *P. hyrcana* Fed.
= Листья голые или снизу весьма слабо паутинистые. 7

7. Листья округлые, без оттянутого остроконечия, по краю пильчатые. Плоды шаровидные или сплюснутые, зеленоватые, бурые, желтые, с румянцем, очень разнообразные по окраске, величине, вкусу, скороспелости и пр. ** P. communis* L. (стр. 42)
= Листья округлые или овальные, с оттянутым остроконечием; окончание листа желобчатое, сложенное по жилке. Плоды мелкие, твердоватые, собранные в щитки. 3. *P. Grossheimii* Fed.

8 (3). Листья густо оттопыренно или прижато опушенные, бело-шерстистые или серо-шелковые, иногда сверху почти голые и зеленые . 9
= Листья совершенно голые или очень слабо опушенные, с обеих сторон зеленые, сверху обыкновенно блестящие 13

9. Опушение оттопыренное или клочковатое 10
= Опушение прижатое или приглаженное, листья на ощупь гладкие 12

10. Листья широко продолговато-эллиптические со снежнобелым опушением, особенно густым снизу в молодости, позднее оголяющиеся на верхней поверхности, по краю пильчатые.
13. *P. complexa* Rubtz.
= Листья узкие, ланцетные или широко ланцетные, до продолговато- и удлиненно-эллиптических, но тогда опушение серо- или буровато шерстистое 11

11. Листья продолговато-эллиптические, в середине наиболее расширенные, к обоим концам равномерно оттянутые, снизу серо-опушенные, сверху голые. 12. *P. Raddeana* Woron.
= Листья широко эллиптически-ланцетные, с оттянутой вершиной.
14. *P. georgica* Kuthath.

12. Черешок хорошо выражен; листья сверху зеленые, снизу серые от опушения. Плоды в щитках, на длинных ножках.
16. *P. Medvedevii* Rubtz.
= Черешок постепенно переходит в пластинку и поэтому едва заметен; листья сверху и снизу серые. Плоды одиночные, на коротких ножках. 15. *P. salicifolia* Pall.

13 (8). Листья крупные, широкие, до 4—5 *см* шир. и 10—15 *см* дл.; основание листа округлое. 6. *P. zangezura* Maleev
= Листья 1—3 *см* шир. и не более 10 *см* в длину; основание листа клиновидное 14

14. Окраина листа явственно пильчатая или городчатая.
7. *P. syriaca* Boiss.
= Окраина листа весьма мелко или неясно пильчатая, или же листья цельнокрайние 15

15. Листья совершенно цельнокрайние. 10. *P. Vsevolodii* Heideman
= Листья очень мелко пильчатые 16

16. Пластинка лишь в верхней части с мелкими зубчиками, по краям тонко и мелко опушенная. 11. *P. eldarica* A. Grossh.
= Листья кругом по краю весьма мелко пильчатые, совершенно голые 17

17. Пластинка 7—7,5 *см* дл. и 4—4,5 *см* шир.
8. *P. Voronovii* Rubtz.
= Пластинка 5—7 *см* дл. и 2,5—3 *см* шир. 9. *P. nutans* Rubtz.

1. **P. Boissieriana** Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 87 (1860); В. Малеев во Фл. СССР, IX, 341 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 71 (1949).—*P. cordata* Boiss., II, 653 p. p., non Desv.—**Г. Буассье—Буассйе а.**

Дерево или высокий кустарник, до 5 *м* выс. Кора серая или темно-серая, на молодых ветвях слегка коричневая, с мелкими беловатыми чечевичками; ветви с твердыми, черноватыми колючками. Листья округло-яйцевидные, чаще всего округлые, тупые, 2—3 *см* в диаметре, на молодых ветвях иногда заостренные, сверху голые и блестящие, снизу и преимущественно вдоль средней жилки слегка опушенные. кругом по краю остро пильчатые; зубцы мелкие, наклоненные к вершине; черешки тонкие, почти равные по длине пластинке или короче ее,

голые. Соцветие—малолучевой щиток. Цветки средней величины; доли чашечки рано опадающие. Плоды голые, круглые или слабо сплюснутые, величиною с вишню, усаженные очень мелкими желтоватыми точечными бородавочками (чечевичками); ножки плодов в 2 или почти в 3 раза длиннее плодов, голые, с чечевичками на поверхности, с округлым, кольцеобразным и гладким валиком, оставленным опавшими чашелистиками. Цв. IV, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (редко).—В нижнем лесном поясе.

Распр. в СССР. Ср. Азия (Копетдаг).

Общее распр. Иран (хр. Эльбурс).—Описан из Ирана (Радканна).

* **P. serotina** R e h d. in Proceed. Amer. Acad. Arts and Sc.; I, 231 (1915).—*P. sinensis* auct. mult. (non L i n d l.)—**Г. поздняя** или **песчаная—Кечйетишэн а.**

Дерево 7—15 *м* выс. Ветки голые или вначале несколько опушенные, реже густо покрытые клочковатым войлоком, позднее голые; побеги пурпурные или буровато-коричневые, покрытые рассеянными чечевичками. Почки островатые, до 1 *см* дл., с яйцевидными, острыми и почти голыми буроватыми чешуями. Листья бумажистые, яйцевидно-продолговатые или реже яйцевидные, 7—12 *см* дл. и 4—6,5 *см* шир., на вершине длинно заостренные, с округлым основанием, реже почти сердцевидные у основания, иногда же широко клиновидные, ясно пильчатые (зубцы остисто заостренные, несколько наклоненные), вначале несколько волосистые и снизу по жилкам тонко паутинисто шерстистые или почти голые, реже с обеих сторон почти по всей поверхности покрытые паутинистым, позднее исчезающим войлоком, затем совершенно голые, сверху светлозеленые, снизу несколько бледнее, с обеих сторон в сухом состоянии сетчатые, с каждой стороны с 6—11 боковыми дуговидными жилками; черешки тонкие, 3—4,5 *см* дл., вначале почти голые или б. или м. клочковато войлочные, позднее оголяющиеся. Соцветие зонтиковидное, 6—9-цветковое, почти голое или б. или м. покрытое клочковатым желтоватым или сероватым войлоком; цветоножки тонкие, 3—5,5 *см* дл. Чашелистики из треугольно-яйцевидного основания длинно заостренные, 0,6—1,0 *см* дл., желёзисто зубчатые, простертые, превышающие почти в два раза гипантий, снаружи почти голые или б. или м. войлочные, внутри с рыжим войлоком, при плодах опадающие. Лепестки овальные, 1,5—1,7 *см* дл., на вершине по большей части неправильно вырезанные, с короткими ноготками. Тычинок ок. 20, равных половине длины лепестков. Столбиков 5, реже 4, голых, почти равных тычинкам. Плод почти круглый, на вершине сплюснутый, внезапно суженный в тонкую ножку, крупный, 3—5 *см* в диам., бурый, покрытый беловатыми точками. Семена клиновидно-яйцевидные, сплюснутые, оттянутые к основанию, темнокоричневые. Цв. IV, пл. XIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (Нухинский р-н).—Ленк. низм.—В садовой культуре.

Распр. в СССР. Ср. Азия.—В садах.

Общее распр. Яп.-Кит. (в Китае—дикорастущая и в культуре), Сев. Америка (только в культуре).—Описан из Китая.

Хоз. знач. Плоды этой груши довольно плохи по качеству, водянистые, мало сладкие и при этом имеют грубую мякоть. Однако песчаная груша представляет интерес для плодоводства и уже была использована для скрещиваний с европейскими сортами при стремлении

получить гибриды, пригодные для культуры в крайних южных районах, где европейские сорта возделываются с трудом.

○ 2. **P. elata** Rubtz. в Ботан. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 1, 72 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70 (1949); Фл. Кавк., V, 135 (1952).—**Г. высокая—hүндүр а.**

Дерево до 20 *м* выс. и более. Крона пирамидальная. Ветви толстоватые, покрытые серой корой, с колючками; годовалые ветви вначале опушенные, позднее голые, бледнокоричневые, густо покрытые чечевичками. Почки довольно крупные, коротко яйцевидные, голые, желтовато-коричневые. Листья округло-ромбические, 8—8,5 *см* дл., 4—5 *см* шир., к основанию клиновидно оттянутые, на вершине внезапно заостренные, сверху голые и темнозеленые, блестящие, снизу слегка опушенные, по краю остро пильчатые (зубчики коротко остистые), с волнистыми краями; черешок почти в два раза короче пластинки. Цветки в числе 7—10, довольно крупные, собранные в щитки; цветоножки длинные, толстоватые, опушенные. Доли чашечки остающиеся, торчащие. Плоды грушевидные, до 5 *см* дл., темнозеленые. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в МК юж. (Собрана И. Карягиным 17/VIII 1932 бл. с. Нювяды Мегринского р-на в Арм. ССР). —Встречается близ населенных пунктов. Быть может, представляет собою культурную форму или гибрид.

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

Общее распр. Вероятно встречается в сев. Иране.—Описан из Арм. ССР (с. Личк в Мегринском р-не).

3. **P. Grossheimii** Fed. в Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биол., II, 203 (1937); В. Малеев во Фл. СССР, IX, 345 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 71; Фл. Кавк., V, 20 (1952).— **Г. Гроссгейма—Гроссгейм а.**

Высокое дерево. Крона овальная или коническая. Ветви и веточки неколючие или слабо колючие, покрытые черноватой корой, голые, с мелкими беловатыми чечевичками. Листья яйцевидные или эллиптические, с округлым или сердцевидным основанием, на вершине обыкновенно оттянутые в длинное заострение или реже туповатые, кругом по краю мелко и остро пильчатые, голые, сверху блестящие, снизу тусклые, по средней жилке несколько желобчато сложенные, внезапно переходящие в тонкий черешок, равный по длине пластинке или превышающий ее почти в два раза, вместе с черешком до 15 *см* дл. и более. Чашечка всегда остающаяся; доли ее отвороченные, мелко войлочные. Плоды довольно мелкие, до 2 *см* в диам., шаровидные или несколько удлиненные, собранные в щитки; плодоножки до 6 *см* дл., тонкие. Цв. IV, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (Лерик).—Горные леса верхнего пояса.

Распр. в СССР. Пока известна только с Талышских гор.

Общее распр. Иран (хр. Эльбурс).—Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Лерик).

4. **P. hyrcana** Fed. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 20 и Коммент., 421, descr. latin. (1952); Ан. Федоров, Тезисы диссерт. „Кавк. представ. рода *Pyrus*“ (1943) sol. nom.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 71 (1949) in clave, diagn. brev. ross.; Ан. Федоров в

Матер. Совещ. ботан. и селек., I, 134 (1951), diagn. brev. ross.—**Г. гирканская—Ḥиркан а.**

Высокое дерево. Кора темная, на многолетних и годовалых ветках усеянная очень мелкими чечевичками. Ветви и веточки без колючек. Листья яйцевидные, едва заостренные, обыкновенно же туповатые, по краю очень мелко пильчатые (зубчики заметны в лупу), снизу тонко войлочные, с длинными и тонкими, несколько дуговидно изогнутыми, равными по длине пластинке черешками, вместе с которыми до 10 *см* дл. Доли чашечки неопадающие при плодах, коронкообразные, тонко войлочные. Плоды приплюснутые или округлые, до 3 *см* в диам., коричневатые, мелкоточечные, одиночные или собранные в немноголучевые щитки. Цв. IV—V, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Шуи, Астара, Бандасар, Масаллы, Истису, Перембель, Ходжабар, Алексеевка, Бурдталы).—В лесах и на опушках лесов предгорий Талышского хребта.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.)

Общее распр. Иран (хр. Эльбурс).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Шуи).

○ 5. **P. caucasica** Fed. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 21 и Коммент., 422, descr. latin., (1952); Ан. Федоров, Тезисы диссерт. „Кавк. предст. рода *Pyrus*", (1943) sol. nom.; Кутателадзе в Тр. Тбил. Бот. ин-та, XI, 221 (1947) descr. georg.; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 71 (1949) in clave, diagn. brev. ross.—*P. communis* auct. p. p. (non L.); Ledeb., II, 94; Boiss., II, 653; Шмальгаузен, I, 351; В. Малеев во Фл. СССР, IX, 338 (1939).—*P. communis* auct. fl. Cauc. (non L.), Липский, 295; А. Гроссгейм, IV, 285 (1934).—**Г. кавказская—Гафгаз а.**

Высокое дерево. Крона обыкновенно пирамидальная. Молодые ветви голые, покрытые серой корой, колючие. Листья округлые или широко яйцевидные, иногда несколько продолговатые, реже почти ромбические, 3—4 (5) *см* дл., с округлым основанием, тупые или внезапно заостренные в короткое острие, цельнокрайние, голые или снизу и по краям паутинисто волосистые, полукожистые, сверху блестящие, снизу тусклые, на длинных черешках, в 2—3 раза превышающих пластинку. Цветки в щитках. Плодоножки обычно в 2—3 раза длиннее плода. Плоды голые, круглые или сплюснутые, зрелые черноватые, с остающейся чашечкой. Цв. IV—V, пл. VII—IX; осыпание пл. в X. (Табл. II, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—На опушках преимущественно дубовых лесов.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь, кроме Тал. и пустынных низменностей и высокогорий).—Описан из Арм. ССР, Дилижан).

* **P. communis** L., Sp. pl., 473 (1753).—**Г. обыкновенная (культурная)—Ади а.**

Дерево до 20—30 *м* выс. Ветви с колючками или без колючек. Почки и побеги голые, реже опушенные. Листья почти круглые, 2—5—7 *см* дл. и 1,5—2,5 *см* шир., с округлым основанием и коротко оттянутой пластинкой, пильчатые, в молодости слегка опушенные, потом голые или с опушением, остающимся только вдоль жилок и по краям, сверху блестящие, снизу тусклые, при сушке сильно чернеющие. Цветки одиночные или в щитках. Чашелистики остающиеся при плодах, войлочные. Форма плода бывает круглая, яйцевидная, овальная, коническая, грушевидная (с перетяжкой посередине); по окраске

кожицы плода различают груши с румянцем, ржавые, коричневые, зеленые, золотистые.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Почти во всех районах.

Распр. в СССР. Дикорастущая—на юге Европ. ч. (Верх.- Днестр., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон.), Крым. В культуре груша доходит на север до Ленинграда и Котласа. В Ср. Азии встречается в одичалом состоянии и в садовой культуре.

Общее распр. Ср. Европа.

○ 6. **P. zangezura** Maleev в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 3, 195 (1936); Фл. СССР, IX, 352 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 71 (1949); V, 21 (1952).—**Г. зангезурская—Зэнкэзур а.**

Дерево. Ветви и веточки без колючек, покрыты темнокоричневой корой, приобретающей с возрастом сероватый оттенок, голые (опушение рано исчезает). Почки крупные, ок. 0,5 *см* дл., на молодых ветвях узко конические, на многолетних яйцевидные, с прижатыми или у верхушечных почек б. или м. отстоящими, яйцевидными, на вершине заостренными, темнокоричневыми, преимущественно по спинке и по краю рыже опушенными, позднее голыми чешуями. Листья эллиптические или широко ланцетные, или же продолговато-яйцевидные, при основании или ниже середины наиболее расширенные, 5—9 *см* дл., 3—5 *см* шир., с округлым основанием, тупой или островатой вершиной, тупозубчатые или городчатые (зубчики на верхушке с маленьким мозолистым утолщением), сверху темнозеленые, снизу значительно бледнее, при сушке чернеющие, голые или снизу по жилкам мохнато опушенные; черешки 2—5 *см* дл. Чашелистики неопадающие при плодах, густо волосистые. Плоды собраны в щитки по 7—8, грушевидные или почти круглые, ок. 1,5 *см* в диам., твердоватые, внутри сильно каменистые, голые, с толстыми и к верхушке наиболее утолщенными плодоножками. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Пока не найдена, но нахождение вполне вероятно в Карабахе близ границы с Зангезуром.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Растет по опушке дубовых лесов.

Общее распр. Возможно нахождение в сев. Иране.—Описан из Арм. ССР (Зангезур, бл. сел. Мазра).

7. **P. syriaca** Boiss., Diagn., ser. I, 10, 1, (1849); Fl. or., II, 655 (1872); А. Гроссгейм, IV, 286 (1934); В. Малеев во Фл. СССР, IX, 350 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 71; Фл. Кавк., V, 22 (1952). —**Г. сирийская—Сурия а.**

Дерево средней величины. Крона узкая, метловидная. Кора красноватая с пепельно-серым налетом и чечевичками. Листья эллиптические, продолговато-яйцевидные, почти ромбические или широко ланцетные, 3—9 *см* дл., 2—3 *см* шир., с округлым или несколько клиновидным основанием, туповатые или заостренные, городчато пильчатые или городчатые, с зубцами, наклоненными вперед, почти кожистые, зеленые, голые, сверху слабо лоснящиеся, снизу тусклые. Соцветие—малолучевой щиток. Цветки до 3 *см* в диам. Чашелистики при плодах остающиеся, войлочные. Плоды круглые или несколько грушевидные, до 2 *см* в диам., темнокоричневые, с толстыми плодоножками, превышающими плод по длине почти в 2 раза. Цв. IV, пл. VIII.

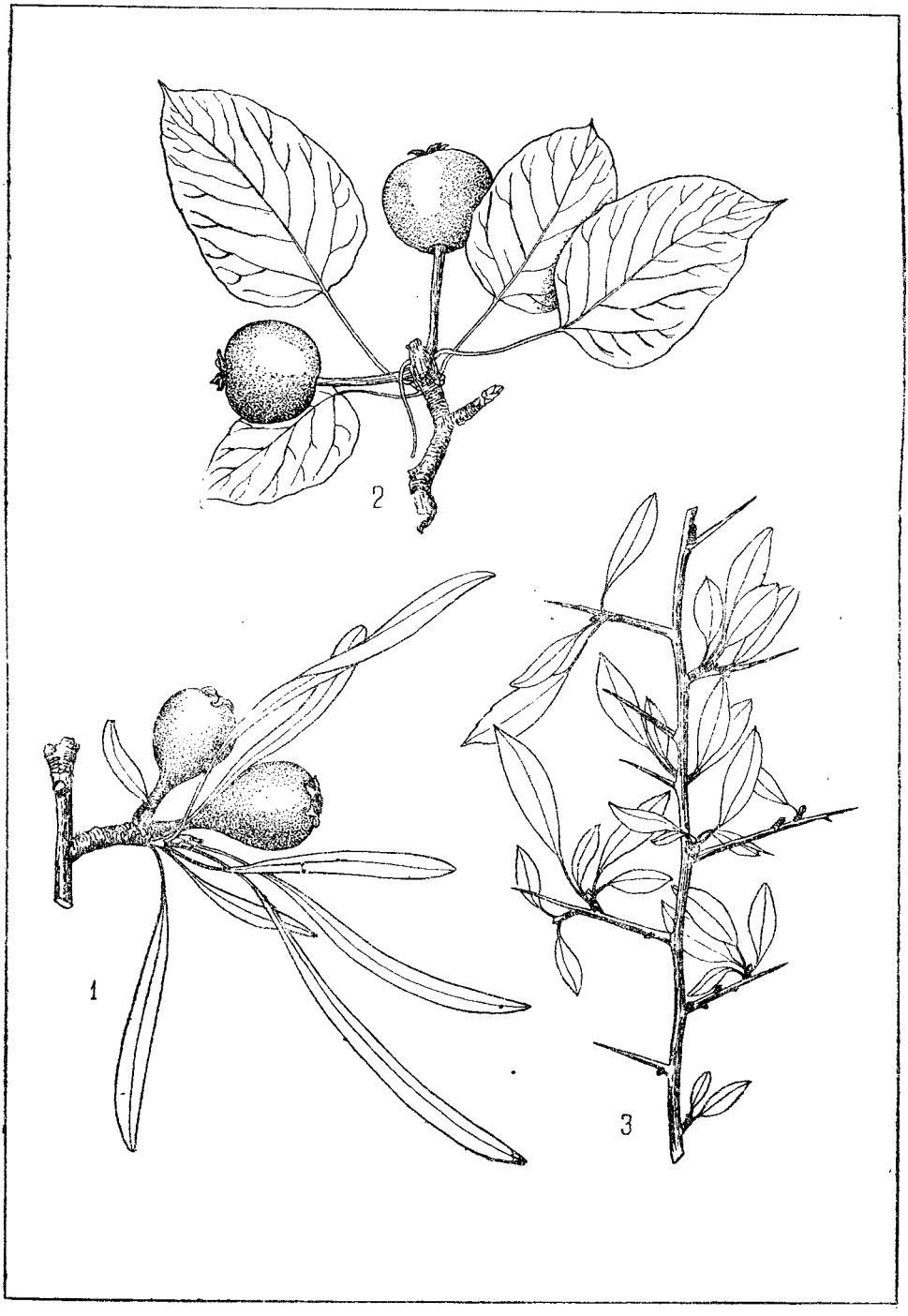


Таблица II

1. *Pyrus salicifolia* Pall; 2. *Pyrus caucasica* Fed.; 3. *Pyrus eldarica* A. Grossh.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченахский перевал). –Встречается в лесах близ субальпийской границы.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Средиз. (восток). –Описан из Сирии (близ Кассаба).

○ 8. **P. Voronovii** Rubtz. в Ботан. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, IX, 1,76 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 71; Фл. Кавв., V, 22 (1952).—**Г. Воронова—Воронов а.**

Дерево 8—9 *м* выс. Крона округлая, густая. Кора на стволах серая, трещиноватая с узкими отдельностями. Ветки колючие, серовато-коричневые, молодые веточки темнопурпурные, блестящие, покрытые редковатыми чечевичками. Почки короткие, конические. Листья ромбические, в средней части наиболее расширенные, к обоим концам клиновидно оттянутые, иногда лопастные или эллиптические, 7—7,5 *см* дл., 4—4,5 *см* шир., неясно пильчатые или почти цельнокрайние, кожистые, голые, сверху блестящие, снизу тусклые, сверху с выступающими жилками. Щитки малоцветковые. Плоды мелкие, круглые, 2,5 *см* дл., зеленые, иногда с румянцем; плодоножки ок. 2 *см* дл. Чашелистики остающиеся, узкие, острые, с рыжеватым опушением. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в Карабахе и Нахичеванской АССР на границе с Зангезуром.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Таштун в Зангезуре).

○ 9. **P. nutans** Rubtz. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, IX, 1, 74 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70; Фл. Кавк. V, 22 (1952).—**Г. пониклая—Саллаг а.**

Дерево средней величины, 13—15 *м* выс., с изогнутым стволом до 140 *см* в диам., покрытым бороздчатой и чешуйчатой корой. Ветви тонкие, свисающие, длинные, без колючек, пепельно-серые или с рыжеватой корой. Почки мелкие, острые, конические, прижатые, темно-коричневые, голые. Листья мелкие, эллиптические, 5—7 *см* дл., 2,5—3 *см* шир., тонкие, голые, сверху яркозеленые и блестящие, снизу тусклые, городчато-пильчатые; черешки 2,5—3 *см* дл., тонкие, голые. Цветки довольно мелкие, 2,5—3 *см* в диам. Чашечка остающаяся, слегка опушенная, с отвороченными треугольными зубцами. Плоды несколько продолговатые, 2,5 *см* в диам., зеленые; плодоножки длинные, под плодом утолщенные. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченахский перевал).—Леса в верховьях горных рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Мульк в Зангезуре).

• 10. **P. Vsevolodi** Heideman в Изв. Азерб. фил. АН СССР, II, 76, (1941) calami lapsu „*Vsevolodovi*"; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 72 (1949); Фл. Кавк., V, 24 (1952).—**Г. Всеволода—Всеволод а.**

Повидимому, небольшое дерево. Ветви голые, покрытые темно-серой корой. Почки яйцевидно-ланцетные, коричневые. Листья продолговатые, ланцетные или эллиптически-ланцетные, 2,7—4 *см* дл., 1,7 *см* шир., голые или по краю мелко волосистые, с клиновидным основанием, острые или туповатые, цельнокрайние; черешки голые, тонкие, на половину короче пластинки. Чашелистики треугольно-ланцетные, неопадающие. Плоды шаровидно-грушевидные, 1,8—2 *см* в диам., в

молодости паутинисто опушенные, позднее голые; плодоножки в $1^1{}_2$—2 раза длиннее плода, толстые, опушенные. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Хизинский р-н).—Светлые лиственные леса.—Описан из Азерб. ССР (окр. Алты-Агача Хизинского р-на).

• **11. P. eldarica** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 35 (1944); Опр. раст. Кавк., 72; Фл. Кавк., V, 25 (1952).—**Г. эльдарская—Элдар а.**

Кустарник до 1 *м* выс., растопыренно ветвистый и сильно колючий. Кора серая; ветви и побеги голые. Почки мелкие, темнокоричневые, со слабо реснитчатыми чешуями. Листья мелкие, обратноланцетно-продолговатые или почти ромбические, 2—3,5 *см* дл. и 0,8—1,3 *см* шир., голые или снизу с рассеянным клочковатым войлоком, зеленые, тонко и мелко пушистые, в нижней части цельнокрайние, на вершине с немногими мелкими и острыми зубчиками. Черешки тонкие, почти равные по длине пластинке. Цветки и плоды неизвестны. IV ? (Табл. II, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (водораздел Куры и Иори).—На сухих скалах вместе с эльдарской сосной и древовидными можжевельниками.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.—хр. Эйляр-Оуги).—Описан с хр. Эйляр-Оуги, по границе с Груз. ССР.

○ **12. P. Raddeana** Woron. в Изв. Главн. Бот. сада, XXVI, 608 (1927); в Тр. прикл. ботан. и селек., XIV, 3, 83 (1925) absque descr.; А. Гроссгейм, IV, 286 (1934); В. Малеев во Фл. СССР, IX, 351 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 70.—**Г. Радде—Радде а.**

Дерево, повидимому, без колючек. Молодые ветви опушенные или голые. Чешуи почек по спинке и краям волосисто-войлочные. Листья снизу густо опушенные, позднее голые, продолговато-эллиптические, в середине наиболее расширенные, к обоим концам равномерно оттянутые, остро пильчато-зубчатые, 6—8 *см* дл., 2—4 *см* шир; черешки опушенные, 3—4 *см* дл. Плоды мелкие, шаровидные. цв. IV ?, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в Карабахе по границе с Зангезуром.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.—в Зангезуре: Лишк, Агарак, Личквас, Даштун).—Описан из Арм. ССР (окр. с. Лишк в Зангезуре).

Недостаточно изученный вид.

○ **13. P. complexa** Rubtz. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН, СССР, IX, f. 1,80 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 72 (1949); Жуковский, Культ. раст. и их сородичи, 304 (1950); Ан. Федоров в Сосновский и Махатадзе, Кратк. опр. дер. и куст. Арм. ССР, 28 (1950); Ан. Федоров в Матер. совещ. ботан. и селекц., I, 132 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 26 (1952).—**Г. смешанная—Гарышыг а.**

Дерево до 10 *м* выс. Ствол 10—12 *см* в диаметре. Крона неправильной формы, поникающая. Ветки с колючками, темнокоричневые, молодые паутинисто опушенные, позднее почти голые. Почки довольно крупные, яйцевидные или конические, темнокоричневые, краснеющие. Листья довольно эллиптические или почти яйцевидные, 6,5—8 *см* дл., 3,5—4 *см* шир., на вершине коротко заостренные, на укороченных ветках более узкие, чем на удлиненных побегах, с обеих сторон серо- или бело-войлочные, городчато пильчатые; черешки короткие,

1,5—2 *см* дл., войлочные. Щитки многоцветковые. Плоды круглые, сплюснутые, мелкие, 2—3 *см* в диам., желтоватые, с плодоножками, равными по длине плоду или несколько более длинными.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение на юге.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (на опушке лиственного леса в Зангезуре близ с. Мульк и Таштун). Обладает как бы соединением признаков трех видов. На этом основании возможно предполагать гибридное происхождение этого вида (тройной гибрид).

○ 14. **P. georgica** Kuthath. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбилисск. Бот. инст., 8, 13 (1939); Кутателадзе в Тр. Тбил. Бот. инст., XI, 229 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 72; Фл. Кавк., V, 27 (1952).—*P. eleagrifolia* auct. fl. cauc. (non Pall.); Медведев, Дкр. и куст. Кавк., 128 (1919).—**Г. грузинская—Күрчүстан а.**

Дерево до 9 *м* выс. или высокий кустарник. Крона обыкновенно округлая. Кора серая, трещиноватая. Молодые ветви серые или коричневые. Листья широко эллиптически-ланцетные, 5—10 *см* дл., 1,5—3 *см* шир., с оттянутой вершиной, с обеих сторон густо и несколько взлохмаченно серо-опушенные, позднее прижато войлочные, сверху иногда почти голые; черешки 1,6—4,5 *см* дл., паутинистые. Щитки 4—10-цветковые. Чашечка остающаяся, с серо-войлочными треугольными долями. Плоды зеленовато-желтые или коричневые, круглые или несколько сплюснутые, реже почти грушевидные, 1,7—3,6 *см* в диам., плодоножки 1,5—4 *см* дл. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Ликани).

Примечание. До сих пор *P. georgica* не была известна из Азербайджана. Однако, несомненная *P. georgica* была собрана Л. И. Прилипко в Хизинском р-не, близ сел. Алты-Агач 1/IX 1938; М. Ф. Сахокиа в Шемахинском р-не, между Геогляром и Кайшу, 3/VII 1928; И. И. Карягиным в Дивичинском р-не, близ развалин крепости на горе Черек-кала, на скалах, 15/ 1932. Указанные экземпляры хранятся в Гербарии Иист. ботаники АН Азерб. ССР в Баку.

15. **P. salicifolia** Pall., Reise, III, Anh., 734 (1776); Linn. fil., Suppl., 255 (1781); Pall., Fl. ross., I, 20 (1784); А. Гроссгейм, IV, 286 (1934); В. Малеев во Фл. СССР, IX, 348 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 72; Фл. Кавк., V, 27 (1952).—**Г. иволистная—Сойүдярпаг а.**

Дерево 8—10 *м* выс., иногда кустарник. Крона растопыренная, раскидистая. Ветки колючие, покрытые вначале пепельно-серой, позднее красноватой корой. Почки средней величины, буроватые, реснитчатые и, кроме того, с беловатыми или рыжими волосками; чешуи почек иногда с остроконечием. Листья от длинно и узко ланцетных 6—9 *см* дл. и 0,5—1 *см* шир. до широко ланцетных 3—6 *см* дл. и 1—2 *см* шир., почти сидячие или очень коротко черешчатые, цельнокрайние, иногда неравномерно и расставленно зубчатые, выше середины наиболее расширенные, серебристые или серые, с паутинистым или шелковистым прижатым опушением, на укороченных ветках собраны в пучки. Цветки в многоцветковых щитках. Лепестки 1—1,3 *см* дл., 0,5—0,7 *см* шир., с коротким опушенным ноготком. Чашечка остающаяся при плодах, с опушенными зубцами. Плоды круглые или грушевидные, до 2 *см* в диам., желтовато-коричневые или золотистые,

покрытые крапинками; плодоножки до 2 *см* дл. IV—IX. (Табл. II, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—МК центр.—МК юж.—На сухих предгорьях, иногда на скалах, реже на низменности.

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

Общее распр. Иран (сев.).—Описан из окр. станицы Червленой.

var. *latifolia* Kuthath. Листья широко ланцетные.

var. *angustifolia* Kuthath. Листья узко ланцетные.

○ **16. P. Medvedevii** Rubtz. в Ботан. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 1, 77 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 27; Фл. Кавк., V, 27 (1952).—**Г. Медведева—Медведов а.**

Дерево 10—12 *м* выс., со стволом до 10—12 *см* в диаметре. Кора сероватая, растрескивающаяся на широкие дольки. Крона округлая, с растопыренными ветвями и нередко поникающей верхушкой. Ветви длинные, с небольшим количеством колючек, покрытые пепельно-серой, позднее краснеющей или коричневатой корой; молодые ветви густо опушенные, беловатые, позднее красноватые или коричневые. Почки продолговатые, конические, прижатые, молодые—паутинистые, позднее голые, темнокоричневые. Листья обратноланцетные, в верхней части наиболее расширенные, 9—11 *см* дл., 3—4 *см* шир., к основанию оттянутые сильнее, чем к вершине, несимметричные, сверху слабо опушенные, голые и блестящие, яркозеленые, снизу бело-опушенные, цельнокрайние, по краю волнистые; черешки 2,5—3 *см* дл. Цветки в немноголучевых щитках. Доли чашечки остающиеся, серо-опушенные, отогнутые. Плоды грушевидные или валиковатые, мелкие, 2,5—3 *см* в диам., зеленые, с длинными плодоножками. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На скалистых местах и по сухим склонам предгорий.

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

Общее распр. Возможно обнаружение в сев. Иране.—Описан с горы Дарры-даг близ Джемал-Эддина.

Род 438. Malus Mill.[1]—Яблоня—Алма

Цветки обоеполые, в немногоцветковых щитковидных или зонтиковидных кистях. Чашелистиков и лепестков обычно по 5. Столбиков и гнезд завязи по 2—5; столбики при основании сросшиеся. Тычинок 18—50. Цветоложе почти замкнутое, разрастающееся, сросшееся с плодолистиками. Завязь нижняя. Плод—„яблоко", крупный, сочный; мякоть плода без каменистых клеток; в каждом гнезде по 2 семени, оболочка семени коричневого цвета. Деревья или кустарники с очередными цельными листьями.

Из 50 видов, распространенных в умеренной зоне Европы, в Азии и Сев Америке, в СССР 12, на Кавказе и в Азербайджане дико произрастает 1 и в культуре 2 вида.

1. Дикорастущее дерево. Листья снизу б. или м. войлочно пушистые, сверху голые, обычно с клиновидным основанием, на верхушке без остроконечия или со слабым остроконечием, по краю городчато пильчатые. 1. *M. orientalis* (Uglitzk.) Juz.
= Культурные деревья 2
2. Цветки крупные, белые или розовые, на коротких бело-войлочных

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

цветоножках. Мякоть плода не бывает розово-пурпурной. Иногда дичает. * *M. domestica* Borkh. (стр. 51)

= Цветки интенсивно пурпурные, на тонких бело-войлочных цветоножках. Яблоко фиолетово-темнокрасное с пурпурной мякотью. Только в культуре. **M. Niedzwetzkyana* Dieck (стр. 52)

1. M. orientalis (Uglitzk.) Juz. во Фл. СССР, IX, 362 и в Addenda VIII, 492 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 72.—*Pirus Malus* auct. cauc.—*P. Malus tomentosa* Ledeb., II, 96 p. p.—*M. pumila* (non Mill.) auct. cauc.—*M. silvestris* auct. cauc. (non Mill.)—**Я. восточная—Шэрг а.**

Небольшое дерево, до 6—8 *м* выс., достигающее в благоприятных условиях 15 *м*. Молодые ветви иногда с колючками, б. или м. волосистые, позже голые. Кора молодых ветвей темнокоричневая, старых—темносерая, или темнобурая, блестящая, отслаивающаяся чешуйками. Листья яйцевидно-ланцетные, яйцевидные или широко овальные или почти округлые, при основании обычно клиновидно суженные, на верхушке обычно тупые, реже заостренные, 3—8 *см* дл., по краю пильчато зубчатые или реже городчато пильчатые, снизу б. или м. густо бело-или серовато войлочные; черешки 1—3 (4,5) *см* дл., волосистые. Соцветия из 4—6 цветков с мохнато войлочными цветоножками. Чашелистики остро треугольные, снаружи густо волосистые. Лепестки обратнояйцевидные, с ноготком. Тычинки при основании войлочно опушенные. Плоды различной формы, чаще округлые, 2—3 *см* в диам., с углублением при основании плодоножки. Цв. IV—V, пл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР (обычное). БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб. (редко)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл. (редко)—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—Во всем лесном поясе до горного пояса.—В лесах, на лесных опушках, лесных полянах. Встречается одиночно и группами.

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

Общее распр. Малоаз., Иран.—Описан с Кавказа (Гомборы).

Хоз. знач. Произрастающая в Азербайджане дикая яблоня восточная, распространенная по всему Кавказу, является родоначальником тысячи культурных сортов. Дикая яблоня широко распространена во всех лесных районах Азербайджана, преимущественно в осветленных, изреженных рубкой дубовых, дубово-грабовых лесах, а также в смешанных приречных лесах и лесах ущелий. Светолюбивая порода, но выносит значительное притенение. Дерево второго яруса. В мало нарушенных, высокополнотных буковых лесах Я. восточная не характерна и встречается редко. Общие запасы Я. восточная в Азербайджане весьма значительны и имеют промышленное значение. Представлена большим разнообразием форм, различающихся по росту, ветвлению, по форме листьев, плодов, опушению, вкусовым качествам плодов, качеством древесины и пр. Плодоносит почти ежегодно и обильно.

По данным И. М. Ахундзаде (1952), в Азербайджане повсеместно встречается карликовая яблоня, представленная несколькими формами, которых использовали до последнего времени не как подвой, а для получения плодов. В последние годы местами производится прививка местных сортов сильно рослой яблони на карликовые подвои. Особый интерес представляет карликовая яблоня, встречающаяся в Нах. АССР, приносящая хорошие урожаи крупных и вкусных плодов и имеющая

перспективы для кадочной культуры. Вопрос о происхождении и самостоятельности карликовых форм яблони Азербайджана нуждается в дальнейшем изучении.

Плоды Я. вост. имеют широкое применение. Употребляются они в квашеном и печеном виде, реже в свежем виде, хотя встречаются формы с сладковатыми плодами, весьма приятными на вкус. Из плодов приготовляется хороший квас, высококачественная эссенция для лимонадов, выделывается фруктовое вино, сидр, наливки, желе и консервы; из отходов после выжимки плодов приготовляют уксус. Плоды Я. вост., содержащие много кислот (1,1%), являются хорошим сырьем для приготовления экстракта яблочнокислого железа (Extractum ferri pomati), имеющего медицинское значение и употребляющегося при хлорозах. Из семян Я. вост. получается пищевое масло неплохого качества. Я. вост. является прекрасным медоносом, дает много нектара и пыльцы, а также медвяную росу; в одном цветке содержится 0,028 *мг* нектара, взрослое дерево дает 5,9 *кг* душистого меда светложелтого цвета. В плодах обнаружено 26—36 *мг*% витамина С. Древесина тяжелая (уд. вес 0,75), не очень прочная, плотная, мелкослойная, красновато-белого цвета, уступает по качеству древесине груши, так как обладает свойством коробиться. Идет на различные столярные и токарные изделия, хорошо полируется, но мало употребительна.

Растет Я. вост. в молодом возрасте довольно быстро, позже рост замедляется и к 30—35 годам почти прекращается. Корневая система располагается в верхних горизонтах почвы, вследствие чего Я. вост. может разводиться на почвах средней мощности. К почве мало требовательна, выносит сухие и слабо засоленные почвы, но лучший эффект обнаруживает на свежих плодородных почвах среднего механического состава. Холодные зимы в Азербайджане переносит без повреждений. При весеннем посеве семена стратифицируются. Образует пневую поросль. Размножается семенами, черенками, отводками. Дикая Я. вост. применяется в полезащитном лесоразведении, для живых изгородей, опушек и как подвой для культурных сортов. Весьма декоративная порода, особенно весной в период обильного цветения; особый интерес представляют декоративные формы карликовые и с плакучими ветвями.

* **M. domestica** Borkh., Handb. Forstb., II, 1272 (1803); С. Юзепчук во Фл. СССР, IX, 365 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 72.—*Pyrus Malus* L., Sp. pl., 479 (1753).—**Я. домашняя—Эв а.**

Дерево третьей и нередко второй величины, с раскидистой кроной. Листья крупные, различной формы, чаще яйцевидные, с округленным основанием, по краю городчато пильчатые, сверху темнозеленые, слабо опушенные, снизу б. или м. сильно опушенные, светлозеленые; черешки короткие. Цветки крупные, белые или розовые, снаружи обычно более темно окрашенные. Цветоножки, цветоложе и чашечка густо войлочные. Плоды крупные (обычно крупнее 3 *см* в диам.), разнообразной формы; плодоножки короткие.

Культивируется по всему Азербайджану во множестве сортов. Родина неизвестна.

Примечание. Культурные сорта яблони объединяются в вид домашняя яблоня (*M. domestica*), включающий большое количество культурных сортов и форм (свыше 10.000), происшедших из разных видов и форм дикорастущих яблонь. Многочисленные сорта или вернее группы сортов домашней яблони носят бинарные названия (напр., *M. pumila* Mill.—райская яблоня, *M. dolichomorpha* Juz.—кандильсинап и др.). Классификация культурных сортов еще не установлена. И. В. Мичуриным проделана огромная работа по облагораживанию и получению новых ценных сортов яблони.

Хоз. знач. Плоды яблони имеют широкое применение: употребляются в свежем, сушеном или вареном виде, а также используются для приготовления консервов, варений, желе, пастил, повидла, сидра, фруктового вина и пр. В соке плодов яблони содержатся сахара (глюкоза, фруктоза, сахароза), яблочная кислота, таннин и белковые вещества. Содержание составных частей сока сильно варьирует в зависимости от сорта и стадии зрелости плода. Медицинское значение имеет экстракт яблочнокислого железа (Extractum ferri pomati), для приготовления которого используются сорта с более кислыми плодами. Плоды яблони являются хорошим средством для укрепления пищеварения и применяются для излечения хронических поносов, острых энтеритов и т. п. Благоприятное действие плодов яблони обусловливается содержанием яблочнокислого железа и витаминов А, В и С. В плодах Я. дом. из Азербайджана в различных местных сортах содержится от 6,36 до 12,7 *мг%* витамина С, в листьях—450 *мг%*. Витамина В в плодах содержится 0,8—2,3 гаммы, каротина 1,25—3,0 гаммы. Древесина плотная, твердая, красно-бурая, употребляется на различные ценные токарные изделия; несколько уступает по качеству древесине груши. Весьма декоративное дерево. Хороший медонос.

*. **M. Niedzwetzkyana** Dieck, Neuheit. Offerte d. Nat. Arb. Zöschen, 16 (1891); Gard. Chron., 461 (1891); С. Юзепчук во Фл. СССР, IX, 364 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 72.—*Pyrus Niedzwetzkyana* Hemsl., Bot. Magaz., LX, tab. 7975 (1904).— **Я. Недзведцкого—Гызыл а.**

Небольшое дерево. Ветви без колючек, толстоватые, темнопурпурные; годовалые побеги черные. Листья темнозеленые или красноватые, обратнояйцевидные, эллиптические или продолговатые, к обоим концам суженные, при основании нередко клиновидные, с коротким остроконечием на верхушке; вполне развитые листья сверху почти голые, снизу рыхло войлочно волосистые; черешки длинные, войлочно-волосистые, как и средняя жилка. Цветки интенсивно пурпурные, на тонких цветоножках. Цветоножки и чашечка бело-войлочные. Чашелистки ланцетные, заостренные. Яблоко фиолетово-темнокрасное с розово-пурпурной мякотью. Цв. V, плоды созревают летом.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—Диаб.—Разводится в садах, на приусадебных участках. Родина до сего времени не установлена. Ранее предполагалось, что этот вид происходит из Ср. Азии.

Хоз. знач. Высокодекоративное дерево. Разводится с декоративной целью и как плодовое. Плоды отличаются хорошей мягкостью. Великий преобразователь природы И. В. Мичурин с успехом использовал яблоню Недзведцкого в селекционной работе для получения сортов с красной мякотью плода и окрашенными листьями. Так, от скрещивания яблони Недзведцкого с сортом антоновка были выведены красно-листные сорта: антипасхальное, яхонтовое, рубиновое, винтовое и перворазрядный сорт с зелеными листьями—зимний аркад. И. В. Мичурин особо отмечал высокие декоративные качества гибридов яблони Недзведцкого в период цветения.

Род 439. **Sorbus** L[1].—Рябина—Гушармуд

Цветки обоеполые, в многоцветковых ветвистых щитках. Чашелистков 5. Лепестки в числе 5, округлые или яйцевидные, белые или

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

розовые. Столбиков обычно 3, реже 2, 4 или 5. Тычинок 15—25. Завязь нижняя, 2—5-гнездная. Плод шаровидный или овальный. Семена трехгранные, с обоих концов острые. Деревья или кустарники с простыми или перистыми, опадающими на зиму листьями.

Из 35 видов, распространенных в северной умеренной зоне, на Кавказе 20 (из них 2 в культуре), в Азербайджане 11.

1. Листья непарноперистые 2
= Листья простые, цельные или лопастные 3
2. Листочки эллиптически-ланцетные, сравнительно широкие, более 2 *см* шир. Плоды обычно красные. 2. *S. Boissieri* C. K. Schn.
= Листочки овально-ланцетные, более узкие. Плоды оранжевые. 1. *S. caucasigena* Kom.
3. Листья голые, лопастные, с обеих сторон зеленые. 11. *S. torminalis* (L.) Crantz
= Листья снизу б. или м. войлочные или голые, но тогда без лопастей 4
4. Листья снизу голые или со слабым опушением только по жилкам, реже листья рассеянно опушенные по всей поверхности. 3. *S. subfusca* (Ledeb.) Boiss.
= Листья снизу бело- или серо-войлочные 5
5. Листья не лопастные 6
= Листья ясно лопастные 9
6. Листья удлиненные, более узкие, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, с 6—8 парами жилок, снизу бело-войлочные, 5—7 *см* дл. 6. *S. Baldacci* Degen et Fritsch
= Листья более широкие, яйцевидные или округлые, с 8—10 парами жилок 7
7. Листья небольшие, 5—7 *см* дл., с каждой их стороны не более 15 зубцов. 7. *S. turcica* Zins.
= Листья обычно более крупные, с каждой их стороны более 20 зубцов 8
8. Листья снизу бело-войлочные, 5—10 *см* дл., с 20—35 зубцами с каждой стороны. 5. *S. graeca* (Spach) Hedl.
= Листья снизу серо или серо-зелено,- реже бело-войлочные, к основанию клиновидно суженные, 7—13 *см* дл. 4. *S. Kusnetzovii* Zins.
9 (5). Лопасти листа неглубокие, по краю косо треугольные; боковых жилок 5—7 пар; листья снизу бело-войлочные. 8. *S. persica* Hedl.
= Боковых жилок 7—9 пар 10
10. Лопасти листа по внутреннему краю цельнокрайние, или только наверху с 1—2 мелкими зубцами. Листья в очертании от широко эллиптических до яйцевидно-округлых. 9. *S. caucasica* Zins.
= Лопасти листа по обоим краям с зубцами; зубцы на лопастях и в верхней нелопастной части б. или м. одинаковые. 10. *S. armeniaca* Hedl.

О 1. S. caucasigena Kom., Гагечиладзе в Сообщ. АН Груз. ССР, V, 6, 625 (1944); В. Комаров во Фл. СССР, IX, 377 (1939) nomen; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 73.—**Р. кавказородная—Бөйүк Гафгаз г.**

Небольшое дерево с рыхлой кроной, достигающее 6—8 (15) *м* выс. и до 40 *см* в диам., или высокий кустарник. Кора ствола серая, гладкая, у старых деревьев трещиноватая. Почки конические, темные, беловато-волосистые, пушистые. Листья непарноперистые, из (11)13—15 (19)

листочков, сверху голых, снизу рассеянно волосистых, коротко заостренных; средние листочки яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, несимметричные, в верхней части по краю остро пильчатые, в нижней цельнокрайние, реже по всему краю пильчатые, сверху матово-зеленые, снизу сизые, (4) 5—6 (8) *см* дл. и (0,8) 1,5—1,8 (3) *см* шир. Соцветия многоцветковые, щитковидные, на концах опушенных позже почти голых веточек. Цветки белые, с резким своеобразным запахом, 10—15 *мм* в диам. Чашечка опушенная, зубцы ее по краям желёзисто реснитчатые. Зрелые плоды шаровидные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, оранжевые, реже желтоватые, 7—11 *мм* в поперечнике, с 2—4 (8) узко продолговатыми, на верхушке заостренными семенами. Цв. V—VI, пл. VIII—IX; плоды остаются на зиму на деревьях.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—У верхней лесной опушки и в верхнем горном лесном поясе.—По опушкам, на полянах, по окраинам леса, в буковых лесах. Растет единичными экземплярами и группами. Обычное.

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

f. *longifoliolata* Gatsch. Листочки длинные, двоякопильчатые.—Изредка.

f. *terminali-denticulata* Gatsch. Листочки узкие, длинные, от середины до вершины пильчатые.—Нередко.

f. *versicolor* Gatsch. Листочки снизу сильно сизые, от основания двоякопильчатые.—Изредка.

Хоз. знач. Р. кавказородная (*S. caucasigena* Kom.) очень близка в систематическом отношении к Р. обыкновенной (*S. aucuparia* L.) и рассматривалась ранее как географически замещающая разновидность последней. Встречается рассеянно и небольшими группами по окраинам буковых и дубовых лесов верхнего горного пояса, в субальпийском поясе на полянах, опушках и в парковых березняках, кленарниках, изредка в сосняках (из сосны Сосновского). Является почвоулучшающей породой. Плоды Р. пригодны для переработки на варенье, разные витаминные изделия, наливки, сиропы, суррогаты чая, кофе и пр. Плоды Р. и продукты их переработки содержат до 4—8% сахара, яблочную и лимонную кислоту, дубильные вещества и отличаются диэтическими свойствами. В плодах близкого европейского вида отмечается высокое содержание каротина (52 гаммы) и значительное количество витамина С (в почках 77,5 *мг*%, в листьях в VII—221 *мг*%, в плодах 27,8 *мг*%, по другим данным 36—60 *мг*%). В свежем виде зрелые плоды употребляются в пищу лишь после воздействия на них мороза. Плоды зимой остаются на дереве и склевываются птицами. В народной медицине плоды рябины используются с лекарственной целью в качестве мочегонного, кровоостанавливающего и противодизентерийного средства. Р. в период цветения хороший медонос, дающий много нектара и пыльцы. Все части растения и особенно кора содержат дубильные вещества (в коре более 7%). Из молодых ветвей можно получить черную краску. Древесина рябины красноватая, мелкослойная, с бурым ядром, твердая, крепкая, тяжелая (уд. вес 0,69—0,73), используется в токарном деле для изготовления музыкальных инструментов; сырости не выносит. При горении дает хороший жар, но сильно дымит; уголь хорошего качества. Р. кавк. зимостойкая, в молодости довольно теневыносливая порода, растет довольно быстро. Продолжительность жизни 60—140 лет. К почве малотребовательна, растет на разнообразных почвах и в том числе на маломощных, скелетных почвах, богатых известью, но пред-

почитает свежие, плодородные, мощные почвы, где обильно плодоносит при отсутствии сильного затенения. Заболоченных и засоленных почв не выносит. Размножается семенами, отводками, летними черенками; образует обильную поросль, быстро отрастающую. Семена требуют стратификации в течение трех месяцев и отличаются высокой всхожестью. 1000 семян весят 5 *г*. Всхожесть семян сохраняется до 1 года, а при тщательном хранении—2 года. Р. кавк. обладает высокими декоративными качествами как в период цветения, вегетации, так особенно в период плодоношения и осенью при яркой расцветке листвы. Р. обыкновенная в умеренной зоне Европ. части Союза широко используется в садово-парковом деле, близкая к ней Р. кавк. до сего времени в культуре использовалась слабо. В садоводстве известны: плакучие формы Р. обыкновенной (*S. aucuparia* var. *pendula* hort.), отличающиеся особой декоративностью, формы с узкой пирамидальной формой (var. *fastigiata* H. et R.) и другие. И. В. Мичуриным выведены весьма ценные сорта рябины со съедобными и значительно более крупными плодами, чем у исходных форм. Широко применяя межвидовую и межродовую гибридизацию (рябина×мушмула; рябина×боярышник; рябина×груша), И. В. Мичурин получил весьма декоративные и эффектные виды и сорта рябины.

2. S. Boissieri C. K. Schn. in Bull. Herb. Boiss., VI, 312 (1906); В. Комаров во Фл. СССР, IX, 382 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 73.—*S. aucuparia* (non L.). auct. fl. Cauc. p. p.—**Р. Буассье—Буассйе г.**

Походит на предыдущий вид, от которого отличается веретеновидной формой почек со слегка желёзистым голым опушением, более широкими и более плотными эллиптически-ланцетными листочками (более 2 *см* шир.) и красными или оранжево-красными, округло-яйцевидными плодами, 8—11 *мм* в диам. Цв. V—VI, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В верхнем лесном и субальпийском поясах.—В высокогорных дубравах, березняках, на полянах, среди кустарников.

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

Общее. распр. Малоаз.—Описан из Лазистана.

Хоз. знач. См. *S. caucasigena* Kom.

О 3. S. subfusca (Ledeb.) Boiss., Fl. or., II, 659 (1872); Ю. Цинзерменг во Фл. СССР, IX, 390 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 73.—*Crataegus subfusca* Ledeb in Bull. Acad. St.-Pétersb., II, 313 (1837).—**Р. буроватая—Гонур г.**

Небольшое деревцо или кустарник. Почки только по краям слабо опушенные. Листья крупные, 7—11 *см* дл., обратнояйцевидно-эллиптические, с обеих сторон совершенно голые, внизу широко клиновидные или закругленные, наверху заостренные или туповатые с острой верхушкой, по краю почти от основания неравномерно двоякозубчатые; боковые жилки в числе 8—11 пар, с нижней стороны листа отчетливо выступающие, иногда слабо опушенные; черешки короткие, 1—1,5 *см* дл., при основании красно-бурые. Цветоножки голые. Чашечка войлочная, бугорчатая, с тупыми зубцами. Лепестки белые, широко эллиптические, почти в 2 раза превышающие по длине чашечку. Столбиков 2. Плоды почти шаровидные, 5—8 *мм* в диам., красные, позже синеющие. Цв. VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (редко)—МК сев. (редко)—МК юж.

(редко).—В верхнем горном лесном поясе, до 2000 *м* над у. м.—На скалисто-каменистых склонах, среди кустарников, по лесным опушкам.

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

var. *concolor* Alb.—*S. Albovii* Zins. во Фл. СССР, IX, 390 и в Addenda VIII, 493 (1939).—*S. concolor* C. K. Schn. p. p.; А. Гроссгейм, IV, 288 (1934). Листья снизу по жилкам или также на верхней стороне и очень слабо опушенные, зеленые.—Изредка (БК вост.).

Хоз. знач. Декоративный кустарник. Плоды пищевого значения не имеют. Древесина мелкослойная, прочная, твердая, упругая, хорошо полируется.

4. **S. Kusnetzovii** Zins. во Фл. СССР, IX, 397 и в Addenda VIII, 496 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74.—*S. schemachensis* Zins. во Фл. СССР, IX, 392 и в Addenda VIII, 495 (1939).—*S. umbellata* f. *elongata* Zins.; А. Гроссгейм, IV, 288 (1934).—**Р. Кузнецова—Кузнетсов г.**

Кустарник. Почки войлочно опушенные, реже почти голые. Листья широко обратноэллиптические или эллиптические, к основанию клиновидно суженные, наверху заостренные, реже туповатые, 7—13 *см* дл., сверху голые, снизу густо серо-зелено- или реже почти бело-войлочные, по краю остро двоякозубчатые; боковые жилки в числе 7—10 пар. Цветоножки бело-войлочные. Чашечка бело-войлочная с треугольными зубцами. Лепестки белые, округлые. Плоды почти шаровидные. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап. (Нух. р-н, окр. с. Гейнюк).—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалистых местах.

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

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение.

5. **S. graeca** (Spach) Hedl., Monogr. d. Gatt. Sorbus, 75 (1901); Ю. Цинзерлинг во Фл. СССР, IX, 397 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74.—*Crataegus graeca* Spach, Hist. nat. d. Vég., II, 102 (1834).—*Pyrus Aria* (non Ehrh.), M. B., I, 391; Ledeb., II, 98; —*S. aria* var. *graeca* Boiss., II, 658; Липский, 296.—*S. umbellata* var. *cretica*, А. Гроссгейм, IV, 288 (1934).—*S. obtusidentata* Zins. во Фл. СССР, IX, 400 и в Addenda VIII, 498 (1939).—**Р. греческая—Юнан г.**

Небольшое деревцо или кустарник. Почки б. или м. войлочные, реже почти голые. Листья округлые или округло-эллиптические, к основанию широко клиновидные или округленные, наверху туповатые или заостренные, (5) 7—8 (10) *см* дл. и 6—10 *см* шир., на верхней поверхности голые, темнозеленые, снизу густо бело-войлочные, с выдающимися густо бело-войлочными жилками; края листьев двоякопильчатые, с 20—35 острыми зубцами или реже неясно лопастные; боковых жилок 7—10 пар. Черешки короткие, бело-войлочные, до 1—1,5(2) *см* дл. Цветоножки, чашечка и незрелые плоды бело-войлочные. Зубцы чашечки остро треугольные. Лепестки белые, округло-яйцевидные. Плоды почти шаровидные, до 0,8—1 *см* в диам., красные, позже синеющие. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В верхнем лесном и субальпийском поясах, до 2500 *м* над у. м., иногда заходит в

альпийский пояс.—Среди кустарников, на опушках, в светлых высокогорных дубравах, березняках, на скалистых местах. Нередко группами и единичными экземплярами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

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

f. *orbiculata* Zins. Листья к основанию закругленные. Обычно.

f. *cuneata* Lam. Листья к основанию клиновидные. Обычно.

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение. Из листьев получают коричнево-черную краску. Древесина плотная, твердая и упругая.

6. **S. Baldaccii** Degen et Fritsch in herb., Ю. Цинзерлинг во Фл. СССР, IX, 398 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 73.—*S. meridionalis* var. *Baldaccii* Asch. et Gr., Synops., VI, 2, 100 (1906). —**Р. Балдаччи—Балдачы г.**

Кустарник. Почки слабо войлочные. Листья продолговато-эллиптические или яйцевидно-продолговато-эллиптические, при основании клиновидно суженные или закругленные, наверху туповатые, 5—7 *см* дл., 3—4 *см* шир. (длина их почти вдвое превышает ширину), сверху голые, снизу густо бело-войлочные; края листьев б. или м. ясно двоякозубчатые, с 20—25 острыми зубцами с каждой стороны; боковых жилок 6—9 пар; черешки короткие, 1—1,5 *см* дл. Соцветия немногоцветковые. Зубцы чашечки треугольные. Цветоножки, чашечки и незрелые плоды бело-войлочные. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. оз. Батабад).— В верхнем горном поясе.—На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Албания, Каппадокия, Тур. Армения в пограничных с СССР частях).—Описан из Албании.

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение.

7. **S. turcica** Zins. во Фл. СССР, IX, 399 и в Addenda VIII, 497 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74.—*S. taurica* Zins. во Фл. СССР, IX, 400 и в Addenda VIII, 497.—*S. umbellata* var. *flabellifolia* C. K. Schn., А. Гроссгейм, IV, 288 (1934).—**Р. турецкая—Турк г.**

Кустарник или небольшое деревцо. Почки слабо войлочные. Листья округлые, при основании закругленные или широко клиновидные, наверху тупые, 5—7 *см* дл., 4—6 *см* шир., сверху голые, снизу густо бело-войлочные, с 10—15 острыми зубцами с каждой стороны; боковых жилок 6—8 пар; черешки короткие, 0,5—1,5 *см* дл., войлочные. Цветоножки, чашечка и незрелые плоды бело-войлочные. Зубцы чашечки треугольные. Плоды шаровидные, красные, позже синеющие. Цв. V, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (окр. Шуши).—В среднем горном поясе.—На скалистых местах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (М. Азия).—Описан из Малой Азии.

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение.

8. **S. persica** Hedl., Monogr. d. Gatt. Sorbus, 70 (1907); Ю. Цинзерлинг во Фл. СССР, IX, 40 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74.—**Р. персидская—Иран г.**

Деревцо. Почки слабо опушенные. Листья округлые, округло-эллиптические, эллиптические или продолговато-эллиптические, при основа-

острыми зубцами, темнозеленые, голые, снизу густо серовато- или бело-войлочные; лопасти листа по обоим краям с зубцами; боковые жилки в числе 7—9 (10) пар, отчетливо выступающие на нижней стороне листа. Соцветия многоцветковые. Веточки соцветия, цветоножки, чашечка и незрелые плоды войлочно опушенные. Зубцы чашечки остро треугольные. Лепестки белые, яйцевидные. Зрелые плоды неизвестны. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.)—МК центр. (Лысогорск, г. Кырс).—В среднем горном поясе.—На скалистых местах, среди кустарников.

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

11. **S. torminalis** (L.) Criatz, Ztirp. austr., II, 45(1767); Ю. Циндерлинг во Фл. СССР, IX, 405 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 73.—*Crataegus torminalis* L., Sp. pl., 46 (1753).—*Pyrus torminalis* L., Sp. pl., 46 (1753).—**Глоговина—Агрыовундуран г.**

Дерево 8—10 (15) *м* выс. и до 15—30 (редко 60) *см* в диаметре. Почки и побеги голые. Листья голые, на длинных черешках, в очертании округло-яйцевидные или широко овальные, наверху острые, при основании широко клиновидные, округлые или слабо сердцевидные, с 3—5 парами острых лопастей, по краю мелко пильчатые, сверху темно-, снизу светлозеленые; боковых жилок на листе 3—7 пар. Соцветия многоцветковые, с опушенными веточками. Чашечка б. или м. войлочная с треугольными зубцами. Лепестки белые, обратнояйцевидные, 5—7 *мм* дл. Столбиков 2. Плоды яйцевидные или почти шаровидные, буроватые с светлыми точками, до 10—12 *мм* дл., с 1—3 семенами ок. 10 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VIII—X. (Табл. III, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Сам.-Див. низм.—Коб. (редко).—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса, реже на низменности. — В лесах как примесь, преимущественно в дубовых, дубово-грабовых, грабовых, а также на опушках. Единичными экземплярами и группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. (редко) Закавк., Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым.

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

var. *pinnatifida* Boiss. Листья при основании почти перисторассеченные.— Редко.

var. *mollis* Beck. Листья снизу слабо войлочные.—Редко.

var. *dolychocarpa* L. Pril. Плоды изогнутые, удлиненно грушевидной формы. Листья более кожистые, чем у типичной формы.—МК юж. (Зангеланский р-н). Изредка. Возможно заслуживает выделения в самостоятельный вид.

Хоз. знач. Плоды делаются съедобными после морозов. Употребляется в ограниченном количестве в свежем виде и в качестве начинки для пирогов; из плодов приготовляют также уксус, гонят водку. Мякоть плода мучнистая, кислосладкая, с многочисленными каменистыми клетками. Древесина очень тяжелая (уд. вес. 0,80), достаточно прочная, твердая, плотная, упругая, колкая, мелкослойная, красноватого цвета, прекрасно полирующаяся. Дает уголь, годный для приготовле-

нии несколько клиновидно суженные, наверху туповатые или заостренные, 5—8—*см* дл., 4—6 *см* шир., по краям неглубоко 4—6-лопастные и с 25—35 острыми зубцами, сверху голые, снизу густо бело-войлочные; боковых жилок 5—7 пар; черешки короткие, войлочно опушенные. Соцветия многоцветковые. Цветоножки во время цветения и чашечка войлочные. Зубцы чашечки остро треугольные. Лепестки белые, округло-яйцевидные с ноготком. Плод почти шаровидный или овальный, синевато-красный. Цв. V—VI, пл. IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах; заходит в горы до 2500 *м*.—На скалистых местах, среди кустарников. Изредка.

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

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

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение.

О 9. **S. caucasica** Zins. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop., IV, 142 (1923); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74.—*S. scandica* (non Fr.), Липский, 296.—*S. Woronowii* Zins. во Фл. СССР, IX, 395 и в Addenda VIII, 495 (1939).—**Р. кавказская—Гафгаз г.**

Кустарник, реже небольшое деревцо. Почки опушенное. Листья обратнояйцевидно-округлые, яйцевидно-округлые, широко эллиптические, или реже продолговато-эллиптические, при основании широко клиновидные, наверху тупые или острые, (8) 10—12 (15) *см* дл. и 6—11 *см* шир., по краю неглубоко 5—7-лопастные (лопасти доходят до $^1/_3$—$^1/_4$ ширины листа), с 30—50 острыми зубцами, сверху темнозеленые, голые, снизу густо серо-или беловато-войлочные; лопасти листьев по внутреннему краю цельные или только наверху с 1—2 мелкими зубцами; боковые жилки в числе 7—9 пар, с нижней стороны листа отчетливо выступающие, войлочно опушенные. Соцветия многоцветковые; веточки соцветия и цветоножки войлочные. Чашечка войлочная, зубцы ее треугольные, острые. Лепестки белые, обратнояйцевидные. Зрелые плоды почти шаровидные или слегка продолговатые, красные, голые, позже синеющие. Цв. V—VI, пл. VIII—IX. (Табл. III, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР (изредка). БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах. Заходит в субальпийский пояс.—На скалисто-каменистых склонах, среди кустарников, в светлых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.).—Описан с Кавказа (г. Бештау).

Хоз. знач. Декоративное и медоносное растение.

О 10. **S. armeniaca** Hedl., Monogr. d. Gatt. Sorbus, 69 (1901); C. K. Schn., Handb. d. Laubholzk., I, 693 (1906); Ю. Цинзерлинг во Фл. СССР, IX, 326 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74.—**Р. армянская—Эрмэни г.**

Кустарник или небольшое деревцо. Почки опушенные. Листья яйцевидно-эллиптические, эллиптические или продолговато-эллиптические, при основании закругленные, наверху острые или реже туповатые, 6—8 *см* дл., 4—6 *см* шир., по краю неглубоко 5—7-лопастные (нижние лопасти доходят до $^1/_2$—$^1/_3$ полуширины пластинки), с 30—50

ния пороха. Очень ценная древесина для токарного и резного дела. Ценится также в мебельном производстве.

Декоративное и медоносное растение. Листья осенью желтеют. На ветвях часто наблюдаются кусты паразита омелы. Хорошо растет на свежих плодородных почвах. В молодом состоянии выносит значительное затенение, позже требовательна к свету и теплу. Дает корневые отпрыски.

Род *Eriobotrya Lindl.[1]—Японская мушмула—Япон емшаны

Цветки в пирамидальных метелках. Лепестков 5. Завязь нижняя, образована 5 полностью сросшимися плодолистиками. Столбиков 5. Плод сочный, крупный. Семена тупо угловатые. Деревья или кустарники с цельными вечнозелеными листьями.

Из 10 видов, распространенных в юго-вост. Азии, на Кавказе и в Азербайджане культивируется 1 вид.

* E. japonica Lindl. in Trans. Linn. Soc., XIII, 102 (1821); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 407 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74.—*Mespilus japonica* Thunb.—*Photinia japonica* Fr. et Sav.—**Мушмула японская—Япон е.**

Небольшое дерево или высокий кустарник. Побеги, нижняя сторона листьев и соцветия покрыты густым рыжевато серо-войлочным опушением. Листья кожистые, вечнозеленые, почти сидячие, продолговато-овальные или продолговато обратнояйцевидные, при основании клиновидные, на верхушке острые, крупные, до 25 *см* дл. и 7—8 *см* шир., сверху голые, темнозеленые, блестящие. Цветки собраны в широкую пирамидальную метелку до 20 *см* дл. Цветки кремово-белые, ароматные, почти скрыты в ржаво шерстистом опушении. Чашелистики короткие, обратнояйцевидные, при плодах остающиеся. Тычинок 20. Плод грушевидный, ок. 3 *см* в диам., сочный, съедобный, сладковато-кислого вкуса, в зрелом виде голый, желтый, 3—5-гнездный, с 2—3 (реже более) крупными семенами. Цв. (IX) X—XII, пл. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится для декоративных целей, а так же ради вкусных съедобных плодов в садах, парках во многих районах Азербайджана, но чаще в районах влажных (Ленкоранская низменность и предгорья) и полувлажных (Закатало-Нухинская зона) субтропиков и в районах сухих субтропиков (Кура-Араксинская низменность).

В СССР культивируется в Крыму и на Кавказе. Издавна разводится в Индии, Японии и Китае. В Европе введена в культуру в 1788 г. Родина—Центральный Китай.—Описан из Японии.

Хоз. знач. Высокодекоративное растение с нежными, съедобными, приятными на вкус кисловато-сладкими плодами. Плоды сахаристые, считаются полезными при болезнях почек. В лучших сортах содержится сахара 9,99—12,79% (много сахарозы), воды 34—39%. Плоды употребляются в свежем виде и для приготовления высококачественного варенья, мармелада и других кондитерских изделий. Из семян приготовляют суррогат кофе, а также ликер со вкусом горького миндаля.

В зеленном строительстве используется в одиночных и групповых посадках. Особый интерес представляет пестролистная форма (var. *variegata* hort.).

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

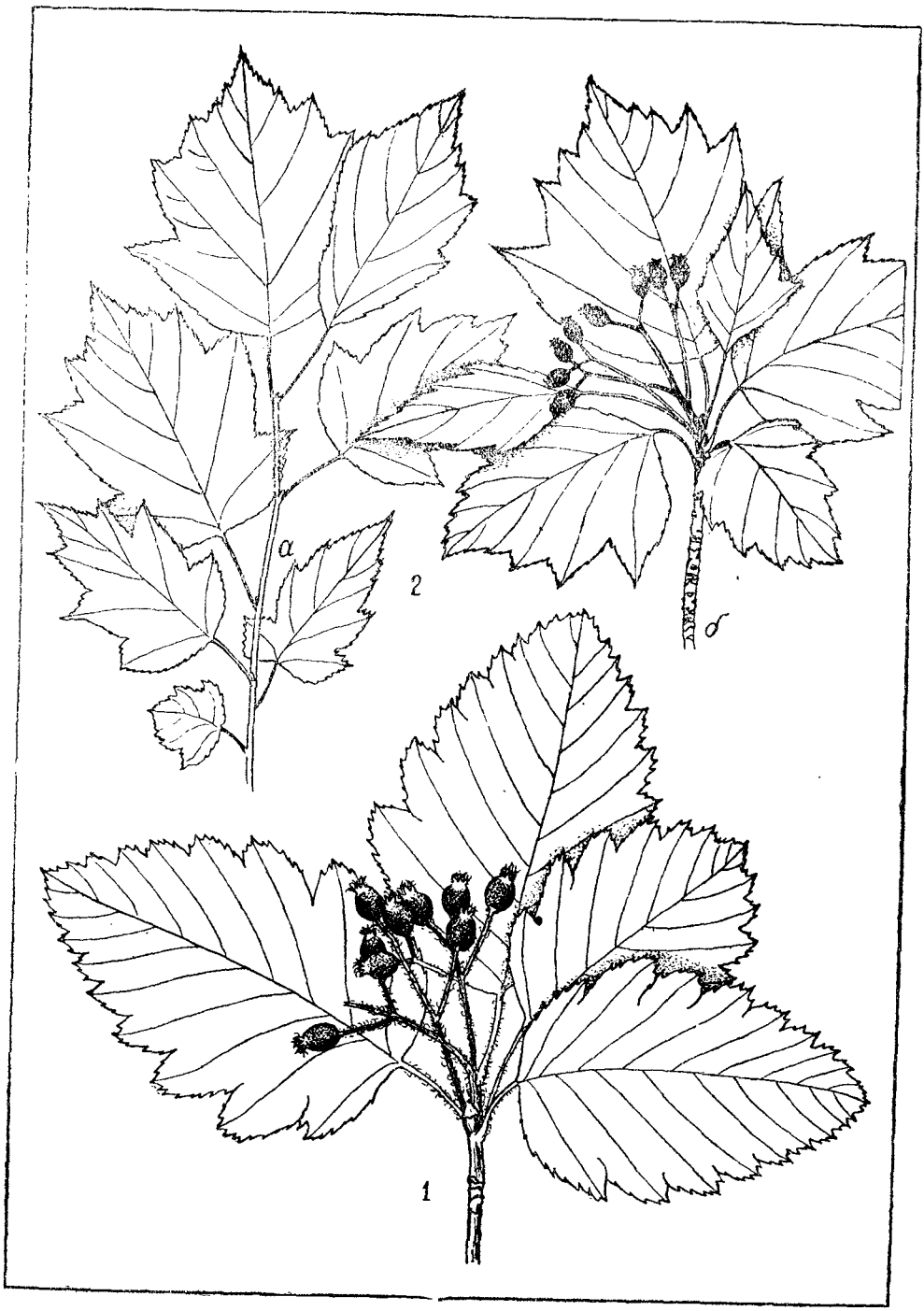


Таблица III

1. *Sorbus caucasica* Zins; 2. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz: *а*—ветвь удлиненного побега, *б*—плодущая ветвь

В условиях Апшерона (Баку) плодоношение наступает на 5—6 год. Теплолюбивое растение. На Апшероне в суровые зимы повреждаются листья и молодые побеги. Размножается семенами, черенками (под стеклом), прививкой (на айве, груше, боярышнике).

Род* Photinia Lindl.[1]—Фотиния—Фотиниа

Цветки в щитках или коротких метельчатых соцветиях. Лепестков 5, округлых. Столбиков 2, реже 3—4, сросшихся у основания. Листья на коротких черешках, по краю обычно зубчатые. Плоды мелкие, мясистые, 1—4-семянные. Деревья или кустарники с вечнозелеными или опадающими листьями.

Из 30 видов, распространенных в Европе, Юж. Азии, Калифорнии и Мексике, в Азербайджане в культуре 1 вид.

* **Ph. serrulata** Lindl.—*Ph. glabra* var. *chinensis* Maxim.—**Ф. пильчатая—Дишли ф.**

Небольшое дерево или высокий кустарник с голыми ветвями. Листья крупные, кожистые, вечнозеленые, продолговатые, при основании округлые, на верхушке заостренные, сверху темнозеленые, блестящие, снизу желтовато-зеленые, до 20—25 *см* дл.; края листьев мелко зубчатые; черешки 2,5—3 *см* дл. Метелка 10—15 *см* дл., с толстоватыми веточками. Цветки белые, 6—7 *мм* в диам. Плоды мелкие, округлые, красные. Цв. IV—V(VI).

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках с декоративной целью, преимущественно в районах Кура-Араксинской низменности, на Апшероне, в Ленкоранской низменности и предгорной полосе Белокано-Закатальского массива. Родина—Китай.

Хоз. знач. Высокодекоративное растение с красивой, блестящей, вечнозеленой листвой и обильным цветением. В условиях Апшерона обильно цветет, но не плодоносит. Весной, с марта по май, когда набухают и распускаются почки, очень декоративна благодаря яркой пурпурно-красной раскраске сменяющейся в этот период листвы. Теплолюбивая и довольно светолюбивая порода. К почве не очень требовательна, но предпочитает плодородные легкие суглинистые почвы. Размножается семенами, полуодревесневшими черенками (под стеклом) и прививкой (на айве, боярышнике). По данным А. Ш. Гаджиева, на Апшероне привитые экземпляры на айве более устойчивы, чем корнесобственные. В зеленом строительстве используется в одиночной посадке и в группах.

Род 440. Amelanchier Medik.[1]—Ирга—Кирдəярпаг

Цветки мелкие, обоеполые, в кистях. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 15—20. Завязь нижняя. Столбиков 5 (3—5), сросшихся лишь при основании и погруженных до половины в гипантий. Плод ягодообразный, 3—5-гнездный, с неполной ложной перегородкой в каждом гнезде; в каждой половинке гнезда по 1 семяпочке. Кустарники с простыми очередными листьями.

Из 14 видов, населяющих горы северной умеренной зоны, на Кавказе и в Азербайджане встречается 1 вид.

1. **A. rotundifolia** (Lam.) Dum., Bot. Cult., ed. 2, V, 459 (1811); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 408 (1939); А. Гроссгейм,

[1—2] Обработал Л. И. Прилипко.

Опр. раст. Кавк., 74. — *Crataegus rotundifolia* Lam., Encycl. méth., I, 83 (1783).—*Mespilus amelanchier* L., Sp. pl., 478 (1753).—*Pyrus amelanchier* Willd., M. B., I, 389.—*A. vulgaris* Moench, Ledeb., II, 93; Boiss., II, 667; Шмальгаузен, I, 353; Липский, 297.—**И. круглолистная—Кирдэярпаг.**

Кустарник, 0,5—1 (реже 2) *м* выс. Ветви без колючек, в молодости бело-войлочные, позже голые. Листья округло-овальные или эллиптические, на вершине и при основании округленные, 2—4 *см* дл., в молодости с нижней стороны хлопьевидно-войлочные, позже голые, по краю городчато пильчатые; черешки тонкие, 0,8—2 *см* дл.; прилистники линейные, опадающие. Кисти рыхлые, немногоцветковые, в молодости хлопьевидно-войлочные, цветоножки 5—10 (12) *мм* дл. Цветки мелкие с белыми лепестками, превышающими по длине чашелистики. Доли чашечки треугольно-ланцетные, заостренные, голые. Плоды шаровидные, до 10 *мм* в диам., сочные, незрелые красные, в зрелом состоянии черные с сизым налетом. Цв. V—VI, пл. с конца VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК вост.—МК сев.—Нах. горн.—В нижнем, среднем и реже в верхнем горном поясе.—На скалисто-каменистых и глинисто-щебнистых склонах, среди кустарников, в светлых лесах (сосняках) группами и рассеянно.

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

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, М. Азия и Сев. Африка.—Описан из Швейцарии.

Хоз. знач. Разводится иногда в садах с декоративной целью. Плоды после воздействия мороза становятся кисловато-сладкими и съедобными. В плодах содержится витамина С 45,8 *мг%*. Древесина твердая, тяжелая, мелкого строения, красновато-белая, используется на мелкие поделки. В масле, получаемом из листьев, почек и побегов, содержатся цианистые соединения. Довольно засухоустойчивое растение. Хорошо переносит морозы. Рекомендуется для крайних рядов в полезащитных насаждениях. Размножается семенами, которые высеиваются сразу после сбора и обработки. При посеве весной семена тщательно стратифицируют. Всхожесть семян низкая и сохраняется в течение 1—2 лет. В культуре растет довольно быстро, к 5 годам достигает 2—2,5 *м*.

Примечание. В Юж. Закавказье может быть найдена ирга цельнокрайняя (*A. integrifolia* Boiss. et Hoh.) с овальными цельнокрайними листьями и черными с сизым налетом плодами. Этот переднеазиатский географический элемент известен из Ольтинского и Кагызманского флористических округов.

Род 441. **Pyracantha** *Roem*[1]—Пираканта—Тубулга

Цветки обоеполые в щитках или кистях. Чашелистиков и лепестков по 5. Плодолистиков 5, сросшихся друг с другом лишь при основании; при плодах плодолистики выставляются вершинами из мясистого разрастающегося цветоложа и прикрыты остающимися чашелистиками. Кустарники с колючками и остающимися на зиму листьями.

Из 6 видов, распространенных в Китае, на Формозе и в умеренных зонах Европы, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. coccinea Roem., Syn. mon., III, 219 (1847); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 74; А. Поярковаво Фл. СССР, IX, 414 (1939);

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Mespilus pyracantha L., Sp. pl., 478 (1753); M. B., I, 388; III, 332.—*Crataegus pyracantha* Medik., Ledeb., II, 87.—*Cotoneaster pyracantha* Spach; Boiss., II, 665; Шмальгаузен, I, 348; Липский, 297.—**П. красная—Гырмызы т.**

Кустарник до 1—1,5(2) *м* выс. с раскидистыми ветвями, снабженными колючками. Листья кожистые, зимующие, продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, реже яйцевидные, сверху блестящие, темнозеленые, снизу бледные, в молодости опушенные, позже голые, по краю городчато пильчатые; черешки короткие. Щитки ветвистые, многоцветковые, густые, б. или м. волосистые. Цветки мелкие, белые или кремовые. Чашелистики широко треугольные. Плоды шаровидные, ярко оранжево-красные или кораллово-красные, величиной с горошину, долго остающиеся. Цв. V—VI, пл. VIII—IX. Плоды остаются на кусту до начала весны. (Табл. IV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—На низменности и в горах от нижнего до среднего, реже верхнего горного пояса, до 1800 *м* над у. м.—По долинам речек на галечнике, по опушкам, в светлых лесах, на каменистых склонах среди кустарников.

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

Общее распр. Италия, Далмация, М. Азия, сев. Иран.—Описан из Франции.

Хоз. знач. Весьма декоративный кустарник как во время цветения, когда он обильно усыпан густыми душистыми щитками цветков, так и в период плодоношения, когда на фоне блестящей темной зелени листвы красиво выделяются многочисленные кораллово-красные плоды долго сохраняющиеся на кусту. Плоды служат кормом для птиц. В плодах содержится от 11,7 до 50 *мг%* витамина С. Медоносное растение, дающее нектар и пыльцу. Пригоден для закрепления галечниковых русел рек.

Род 442. **Mespilus** L.[1]—**Мушмула—Эзкил**

Цветки крупные, обоеполые, на концах веточек, одиночные. Чашелистики в числе 5, длинные, травянистые, остающиеся при плодах. Лепестков 5. Тычинок много. Плодолистиков 5(4), сросшихся между собой и со стенками бокаловидного цветоложа. Завязь нижняя, 5-гнездная. Плод приплюснуто шаровидный с 5 косточками, погруженными в мякоть. Небольшие деревца или кустарники с колючками и простыми цельными листьями.

К роду *Mespilus* относится 1 вид, распространенный в Юж. и Юго-вост. Европе, на Кавказе и в Передней Азии.

1. **M. germanica** L., Sp. pl., 478 (1753); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 414 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 75.—Ал. и Ан. Федоровы в Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биол., II (1937).—**М. кавказская (обыкновенная, германская)—Гафгаз э.**

Кустарник или деревцо, (1,5) 3—4 (6) *м* выс. Ветви снабжены колючками. Листья продолговато-ланцетные или продолговатые, цельнокрайние или мелкозубчатые, сверху темно- снизу светлозеленые, коротко мягко пушистые; черешки короткие, мягко пушистые. Прицветники крупные, опадающие. Цветки на концах веточек, одиночные, почти

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

сидячие. Лепестки обратнояйцевидные, белые, 1,2—2 *см* дл. Завязь мохнато пушистая. Чашелистики линейно-ланцетные, травянистые, 10—15 *мм* дл. Плод буроватый или коричневатый, приплюснуто шаровидный или грушевидный, в незрелом виде мохнато пушистый, позже почти голый, 1,5—2,5 *см* в диам. Цв. IV—V, пл. X—XI. (Табл. IV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (весьма обычно). БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм. (редко)—Кур. равн. (редко)—Ленк. Муг.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в горах до среднего горного пояса.—В лесах в качестве подлеска, по опушкам, в кустарниковых зарослях и на открытых полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Ср. Азия (известно только одно местонахождение в Копетдаге в ущелье Поен на р. Чандыре).

Общее распр. Южная и юго-вост. М. Азия, сев. Иран.—Описан из Юж. Европы.

var. *integrifolia* Al. et An. Theod. Листья более мелкие, цельнокрайние.—По опушкам, в кустарниках, на открытых освещенных местах.

var. *serrulata* Al. et An. Theod. Листья более крупные, мелко зубчатые.—В лесах.

var. *obovata* L. Pril. Листья продолговато-обратнояйцевидные, крупные, тонкие, по верхнему краю крупно городчатые, в остальной части цельнокрайние.—Изредка. В лесах (Сам.-Див. низм.).

Примечание. Помимо указанных форм, встречаются формы, характеризующиеся переходными признаками.

Хоз. знач. Мушмула обыкновенная широко распространена в лесных районах Азербайджана, где она участвует в образовании подлеска в дубовых, грабовых, дубово-грабовых, дубово-железняковых и других лесах преимущественно нижнего горного пояса и низменности. Кроме того, М. об. входит в состав вторичных кустарниковых зарослей, по опушкам, на полянах и пр. Ежегодные запасы плодов дикой М. об. весьма значительные. Плоды съедобны только после лежки, прохождения процессов брожения или после воздействия на них мороза. В зрелых мягких плодах М. об. содержится: сахаров 10—10,6% (из них глюкозы 3,78—4,13%, фруктозы 6,26—6,56% и сахарозы около 0,552%) и яблочной кислоты 1,12—1, 17%. Плоды употребляются в сыром виде и используются для приготовления повидла, напитков и др. В кожуре плодов содержится 3,0 гаммы, а в мякоти 1,2 гаммы каротина; в кожуре содержится 6,8—19,3, а в мякоти 1,6—15,8 *мг%* витамина С. В коре и листьях имеются в значительном количестве дубильные вещества. Древесина твердая, очень плотная, тяжелая, пригодная для токарных изделий, хорошо полируется. Деревца М. об. в лесу иногда достигают 30 *см* в диам. М. об. часто разводится ради плодов; культурные сорта отличаются более крупными и мясистыми плодами. Размножается семенами, корневыми отпрысками и прививкой.

Род 443. Crataegus L.[1]—Боярышник—Емшан

Цветки пятерного типа, сравнительно мелкие, в сложных щитковидных или реже в простых зонтиковидных соцветиях, расположенных на концах веточек. Чашелистиков и лепестков по 5. Завязь образована 1—2—5 плодолистиками, 1—2-, реже 3—5-гнездная. Цветоложе почти

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

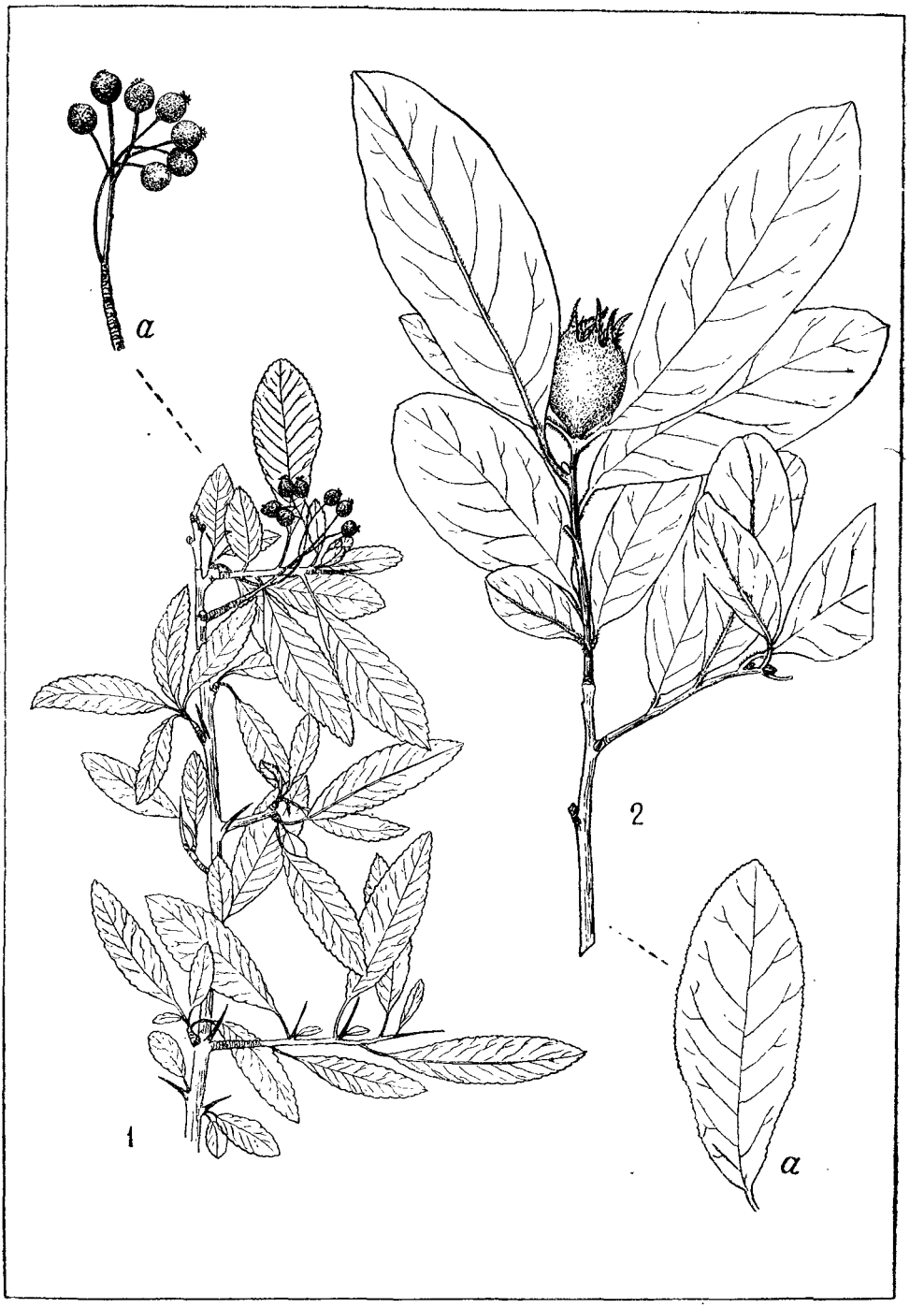


Таблица IV

1. *Pyracantha coccinea* Roem.: *a*—ветвь с плодами; 2. *Mespilus germanica* L. *a*—пильчатый лист

замкнутое, срастается с плодолистиками. Плоды довольно мясистые, яблоковидные, с остающимися наверху чашелистиками, различной окраски (желтые, красные и почти черные), внутри с 1—5 косточками. Кустарники или небольшие деревья с очередными, простыми, перистонервными, обычно лопастными или раздельными зубчатыми листьями; ветви часто снабжены колючками.

Род боярышник (*Crataegus*) включает около 700 видов, распространенных, преимущественно, в умеренной зоне Северного полушария. В СССР растет около 40 видов, из них на Кавказе 14, в Азербайджане 9.

Хоз. значение. Большинство встречающихся в Азербайджане видов боярышника морозоустойчивы и светолюбивы. К почве относительно мало требовательны. Наиболее засухоустойчивы—Б. восточный (*C. orientalis*), Б. Мейера (*C. Meyeri*), Б. Шовица (*C. Szovitsii*), Б. кавказский (*C. caucasica*), Б. мелколистный (*C. lagenaria*), Б. согнутостолбиковый (*C. kyrtostyla*), Б. пятипестичный (*C. pentagyna*). Растут на открытых местах, по опушкам, в кустарниковых зарослях, а также в лесах, где нередко образуют подлесок и обнаруживают значительную теневыносливость, но очень слабо плодоносят. В лесах нередко вырастают небольшими деревьями и местами образуют почти чистые боярышниковые рощи 5—6 *м* выс. Своеобразны боярышниково-дубовые леса, встречающиеся в Нахичеванской АССР в верхнем горном поясе на примитивных скелетных почвах, где боярышник (*C. pentagyna, C. kyrtostyla, C. pseudoheterophylla*) располагается в одном ярусе с дубом восточным. Декоративны, но цветы обладают своеобразным, неприятным сильным запахом, обусловливаемым содержанием в цветах триметиламина. Растут боярышники медленно. В зеленом строительстве применяются в подлеске для опушек, солитеров и особенно для изгородей; живые изгороди из Б. получаются прочные, непроницаемые и очень декоративные. Недостатком Б. является медленный рост и подверженность листвы нападению вредителей, особенно вредителей яблони, в связи с чем не рекомендуется устраивать живые изгороди из Б. вблизи плодовых садов. Для декоративных целей заслуживают особого внимания плакучая форма однокосточкового Б. с продолжительным цветением, а также розово- и красновато-цветные формы Б. обыкновенного и его махровые формы с белыми и розовыми цветами, встречающиеся в Азербайджане лишь в культуре. В условиях Апшерона требует защищенных от ветра мест и частых поливов в летний период. Из дикорастущих наиболее декоративны и заслуживают внимания: Б. мелколистный (*C. microphylla C. Koch*), Б. согнутостолбиковый (*C. kyrtostyla*). Возобновляется Б. порослью, реже корневыми отпрысками. Размножается семенами; семена трудно всходят, их высевают осенью. При весеннем посеве требуется длительная стратификация семян с зимы. Б. согнутостолбиковый, Б. пятипестичный и др. используются в качестве подвоя для яблони, груши, айвы, японской мушмулы. Все виды боярышников хорошие медоносы. Плоды некоторых видов (Б. восточный и др.) мясисты, приятны на вкус и употребляются в пищу местным населением в свежем виде, особенно после воздействия на плоды мороза. Местами из плодов приготовляют кисели, компоты и пекут особый сладковатый хлеб из муки, смешанной с растертыми высушенными плодами боярышников. Из плодов Б. можно приготовить суррогат кофе, из молодых листьев готовят освежающий, приятный на вкус чайный напиток. Отвар коры, листьев и побегов Б. служит для окраски шерсти в коричневый и желтый цвет. Плоды, листья и цветки боярышников применялись в народной медицине, особенно при сердечных заболеваниях. Химический состав и лекарственное значение видов боярышника, растущих

в Азербайджане, еще не изучены. Препараты из цветков и плодов Б. остроколючкового (*C. oxyacantha* L.), разводимого у нас (Кировабад, Апшерон и др.) местами в садах и парках в махровых розовоцветных и красноцветных разновидностях, оказывают благоприятное действие на сердце, подобно препаратам наперстянки, но слабее (Оголевец, 1951). Цветки содержат 0,15% эфирного масла, триметиламин, кверцетин; плоды — винную и лимонную кислоты, амигдалин, кратегусовую кислоту, *которую считают действующим веществом боярышника. Препараты из листьев* действуют преимущественно на центральную нервную систему как успокаивающее, кроме того стимулируют деятельность сердца и вызывают повышение кровяного давления. В годы Великой Отечественной войны препараты из плодов Б. использовались в качестве заменителей некоторых сердечных средств. В настоящее время препараты Б. в виде водного настоя и жидкого экстракта применяют при нервных заболеваниях, сердечных неврозах и гипертонии (С. Е. Землинский, 1952). Кормового значения для скота Б. почти не имеет. Зеленая листва почти не поедается, а осенние листья и сухие поедаются козами и в меньшей степени овцами. Зимой плоды служат кормом для птиц. Древесина Б.—*мелкослойная, плотная, очень твердая, крепкая, тяжелая,* трудно поддающаяся обработке; используется для изготовления различных мелких изделий (рукоятки, трущиеся детали и пр.). В коре Б. содержится дубильное вещество и кратегин.

1. Столбиков от 3 до 5. Плод с 3—5 косточками 2
= Столбиков обычно 2 или 1 (редко 3). Плод с 2 (1—3) косточками 4
2. Веточки соцветия голые, реже слегка волосистые, с колючками до 12 *мм* дл. Венчик 13—17 *мм* в диам. Плоды черные с сизым налетом.
1. *C. pentagyna* W. et K.
= Веточки соцветия и цветоножки б. или м. войлочно опушенные . 3
3. Плоды оранжево-красные, с 5, реже с 4 косточками. Чашелистики отвороченные, ланцетно-треугольные, длинно заостренные. Доли листьев узкие. 2. *C. orientalis* Pall.
= Плоды темнокрасные, с 3—4 косточками. Чашелистики широко треугольные, с коротким насаженным острием. Листья плотные, толстые, с более широкими долями. Черешки короткие, в 6—8 раз короче пластинки. Ось соцветия густо бело-войлочная.
3. *C. Szovitsii* A. Pojark.
4. Столбик 1. Плод с одной косточкой 5
= Столбиков 2—3. Плод с 2—3 косточками 7
5. Цветки в простых зонтиковидных соцветиях. Листья мелкие, ясно лопастные. Плод удлиненно овальный. Чашелистики прямостоячие.
9. *C. lagenaria* F. et M.
= Цветки в сложных щитках 6
6. Нижняя сторона листьев только немного светлее верхней, без воскового налета. Доли листьев от середины обычно пальчатые. Верхние листья плодущих побегов 5—7-раздельные.
7. *C. kyrtostyla* Fingerh.
= Нижняя сторона листьев беловатая, покрытая восковым налетом, верхняя светло- или серо-зеленая. Доли листьев цельнокрайние или только у вершины зубчатые. Верхние листья плодущих побегов обычно 3 (редко 5)-раздельные.
8. *C. pseudoheterophylla* A. Pojark.
7. *Соцветия голые, только нижняя часть чашечки иногда волосистая.* Доли листьев от середины или почти от основания неровно пильчатые; нижние доли вдвое превышают верхние. Побеги колючие.
6. *C. caucasica* C. Koch.

= Соцветия густо мохнато волосистые 8
8. Верхние листья цветущих побегов глубоко (на $^2/_3$—$^4/_5$) 5—7-раздельные, с крупными продолговатыми лопастями. 4. *C. Meyeri* A. Pojark.
= Верхние листья цветущих побегов не так глубоко (на $^1/_2$—$^1/_3$) 5—7-надрезанные, с широкими долями. 5. *C. eriantha* A. Pojark.

1. **C. pentagyna** W. et K. in Willd., Sp. pl., II, 2,1006 (1799); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 430 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 75.—*C. melanocarpa* M. B., I,386; Ledeb., II, 89; Boiss., II, 661 p. p.; Липский, 297.—*Mespilus pentagyna* C. Koch, Шмальгаузен, I, 350.—**Б. пятипестичный—Бешювалы е.**

Деревцо до 5—6 (8) *м* выс. или высокий кустарник. Кора ветвей серая. Молодые побеги шерстисто опушенные, реже почти голые. Колючки тонкие, малочисленные, 5—10 *мм* дл. Листья сверху темнозеленые, лоснящиеся, волосистые, снизу более светлые, б. или м. пушистые, иногда бархатисто войлочные, реже почти совсем голые, при основании клиновидно срезанные, в очертании яйцевидные, 3—5 (7)-лопастные; лопасти широкие, тупые или приостренные, близ вершины остро-зубчатые. Цветки в сложных многоцветковых щитках. Веточки соцветия, цветоножки, цветоложе и наружная поверхность чашелистиков б. или м. волосистые, иногда войлочно пушистые. Чашелистики яйцевидно-треугольные, острые. Венчик белый, 13—17 *мм* в диам. Столбики в числе 3—5, свободные или часто до середины сросшиеся. Плоды шаровидные, черные, с сизым налетом и красноватой мякотью, на верхушке с сухими прямостоячими чашелистиками; косточки в числе 3—5, почти гладкие. Цв. V, пл. IX—X (XI).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм. (редко)—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. Муг. (редко)—Диаб. (редко)—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса (преимущественно в последнем).—В светлых лесах, на опушках, в кустарниковых зарослях. Встречается группами, рассеянно.

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

Общее распр. Ср. Европа (Балканские страны), Тур. Армения.—Описан из Венгрии.

Примечание. Весьма полиморфный вид. Встречается нередко помесь *C. pentagyna* W. et K. и *C. kyrtostyla* Fingerh.

var. *atrofusca* (Stev.) Boiss.—*C. atrofusca* Stev. var. *glabrata* Trautv. Листья совершенно голые.—Нередко вместе с обычной формой.

2. **C. orientalis** Pall. in M. B., Fl. taur.-cauc., I, 387 (1808); III, 332 (1819); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 433 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 75.—*C. tanacetifolia* (non Pers.), Ledeb., II, 90.—*Mespilus tanacetifolia* var. *orientalis*, Шмальгаузен, I, 350.—**Б. восточный—Шэрг е.**

Небольшое деревцо 3—4 (5) *м* выс. или кустарник с серыми ветвями, снабженными многочисленными олиственными крепкими колючками. Побеги густо пушисто войлочные. Листья толстоватые, с обеих сторон густо бархатисто серо-пушистые, продолговато-обратнояйцевидные, при основании клиновидные, 3—5-лопастные; доли листьев узкие, длина их в 3—$3^1/_2$ раза превышает ширину, на верхушке с 1—4 зубцами или глубоким лопастевидным надрезом; черешки короткие или листья почти

сидячие. Цветки в густых малоцветковых щитках. Веточки соцветия, цветоножки и чашечка густо бело-войлочные. Чашелистики ланцетно-треугольные, длинно заостренные, иногда с остроконечием. Венчик белый, 15—20 *мм* в диам. Столбиков 5, реже 4. Плоды 10—12 *мм* дл., красновато-оранжевые, б. или м. волосистые или голые, приплюснуто шаровидные, с остающимися наверху сухими отвороченными чашелистиками; косточки в числе 5, реже 4, трехгранные. Цв. (V) VI (VII), пл. IX—X. (Табл. V, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., редко)—Коб. (редко)—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем, реже в нижнем горных поясах.—На сухих каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников. Рассеянно.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (М. Азия и Юж. Греция).—Описан из Крыма.

3. **C. Szovitsii** A. Pojark. во Фл. СССР, IX, 434 и в Addenda VIII, 499 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 75.—**Б. Шовица—Шовитс е.**

Небольшое деревцо или кустарник. Кора ветвей буро-серая. Молодые побеги густо бело-войлочные, большей частью превращены в короткие крепкие олиственные колючки. Листья плотные, толстые, сизые, прижато опушенные, глубоко обратнояйцевидно-ромбические, обычно глубоко (на $^3/_4$ ширины пластинки) 5-раздельные; лопасти довольно широкие, близ вершины с немногими зубцами, реже цельнокрайние; средняя лопасть при основании клиновидно суженная; черешки короткие. Цветки в густых щитках. Веточки соцветия и цветоножки густо бело-войлочные. Чашелистики широко треугольные, на верхушке с насаженным острием. Венчик белый, ок. 18 *мм* в диам. Столбиков 3—4. Плоды 12—15 *мм* в диам., в зрелом виде темнокрасные; косточки в числе 3—4, реже 2, тупо трехгранные. Цв. VI, пл. X.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша)—МК юж. (Джебраил, Гадрут).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах, по опушкам среди кустарников.

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

Общее распр. Тур. Армения (Харпут) и М. Азия (Токат).—Описан из Азерб. ССР (окр. Шуши).

4. **C. Meyeri** A. Pojark. во Фл. СССР, IX, 438 и в Addenda VIII, 500 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст., Кавк., 76.—*C. pectinata* (non Bosc) C. A. M. p. p., Ledeb., II, 191 p. p.; Boiss., II, 633 p. p.; Липский, 297; А. Гроссгейм, IV, 291 (1934).—**Б. Мейера—Мейер е.**

Небольшое деревцо до 3—4 *м* выс. или кустарник с колючками. Кора ветвей серо-красно-бурая. Молодые побеги вишнево-красные, часто укорочены и превращены в олиственные колючки. Листья сверху темно-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон (и особенно с нижней) шерстисто пушистые; нижние листья коротких побегов продолговато-обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, на верхушке зубчатые или трехлопастные, верхние в очертании продолговато-ромбические, при основании более широко клиновидные, обычно 5-раздельные, реже почти 7-раздельные, с узкими на верхушке пильчатыми лопастями; выемки между лопастями глубокие ($^2/_3$—$^4/_5$ ширины пластинки), узкие, нередко края лопастей соприкасаются друг с другом; листья длинных побегов 5—7-лопастные с более широкими туповатыми

лопастями и с более крупными зубцами; черешки в 2—3 раза короче пластинки, густо мохнато волосистые. Соцветия 10—15-цветковые. Веточки соцветия, цветоножки и цветоложе густо серовато-войлочные. Венчик белый, 15—17 *мм* в диам. Чашелистики продолговато-треугольные. Столбиков 2, редко 1. Плоды овально-округлые, темнокрасные, 12—18 *мм* дл., мясистые, с 2 (редко с 1) косточками. Цв. V, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах, до 2500 *м* над у. м.—На каменистых склонах, среди кустарников. Группами и одиночно.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (М. Азия), Арм.-Курд., Иран (зап. часть хр. Эльбурс).—Описан из Арм. ССР (ущ. р. Гярничай бл. Еревана).

• 5. **C. eriantha** A. Pojark. во Фл. СССР, IX, 439 и в Addenda VIII, 500 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 46.—*C. pectinata* (non Bosc) C. A. M. p. p., Ledeb., II, 191 p. p.; Boiss., II, 663 p. p. —*C. melanocarpa* var. *heterophylla* Boiss. p. p; Липский, 497.—*C. pentagyna* var. *heterophylla*, А. Гроссгейм, IV, 290 (1934).—**Б. волосистоцветковый—Түклүчичәк е.**

Небольшое деревцо или кустарник. Кора ветвей темносерая. Молодые побеги мохнато волосистые; бесплодные побеги укороченные, нередко толстые, превращены в олиственные колючки. Листья сверху темно-зеленые, б. или м. прижато щетинисто волосистые, вполне развитые иногда почти голые, снизу более светлые с редким опушением; нижние листья плодущих побегов обратноовальные с цельнокрайной или острозубчатой верхушкой, верхние обратнояйцевидные, до середины или одной трети 5—7-надрезанные на треугольно-овальные островатые лопасти; лопасти на верхушке с 1—5 крупными зубцами; выемки между лопастями широкие, треугольные; листья бесплодных побегов при основании широко клиновидные с более узкими и глубокими выемками между лопастями; черешки в 2—3 раза короче листовых пластинок. Цветки в рыхлых щитках, белые, 18—22 *мм* в диам. Чашелистики продолговато-треугольные, нередко с остроконечием. Столбиков 2 (реже 1). Плоды с 2 (реже 1) косточкой. Цв. V. Зрелые плоды неизвестны.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК вост.—МК сев.—В нижнем горном поясе.—На каменистых склонах, среди кустарниковых зарослей.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с р. Гянджачай из окр. Кировабада).

Примечание. Весьма походит на *C. Meyeri* A. Pojark., нуждается в дальнейшем изучении.

○ 6. **C. caucasica** C. Koch, Crat. et Mesp., 66 (1854); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 447 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 76. —*C. oxyacantha* (non L.) auct. cauc. p. p.—*C. oxyacantha* var. *caucasica* Boiss., II, 664; Липский, 297.—**Б. кавказский—Гафгаз е.**

Небольшое дерево, достигающее 7 *м* выс., или чаще высокий кустарник 2—3 (5) *м* выс. Побеги голые, бурые. Кора ветвей серая. Колючки почти совсем отсутствуют или реже развиты олиственные колючки и короткие пазушные. Листья тусклые, вполне развитые голые или с рассеянными волосками; нижние листья цветущих побегов в очертании обратнояйцевидные, с узким клиновидным основанием, на верхушке цельнокрайние или крупно зубчатые, верхние—в очертании от широко яйцевидных до округлых, с широко клиновидным основа-

нием, 5-раздельные (реже 7-раздельные), с широкими, от середины по краям зубчатыми долями; листья бесплодных побегов яйцевидные, 7-раздельные с более узкими долями, по краям крупно зубчатые. Щитки 5—15-цветковые, голые. Чашелистики широко яйцевидно-треугольные. Венчик белый, 18—20 *мм* в диам. Столбиков 2 (редко 3 или 1). Плоды 10—13 *мм* в диам., яйцевидно-округлые, в зрелом виде черно-фиолетовые с светлыми точками и желтой мякотью. Цв. V, пл. X.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Кедабек, Казах, Дагкесаман, Калакенд)—МК центр.—МК юж. (Джебраил)—Нах. горн. (Ордубад, Бист)—Диаб. (редко)—До среднего горного пояса.—На каменистых склонах, по каменистым ущельям, среди кустарников. Встречается группами и одиночно на открытых местах.

Общее распр. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из Закавказья.

7. C. **kyrtostyla** Fingerh. in Linnaea, IV, 372 (1829); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 450 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 75.—*C. monogyna* (non Jacq.), Ledeb., II, 89 p. p.; Boiss., IV, 664; Липский, 297; А. Гроссгейм, IV, 291 (1934).—*M. oxyacanhta* var. *monogyna*, Шмальгаузен, I, 350.—Б. **согнутостолбиковый—Эйриюмурталыглы е.**

Небольшое деревцо, достигающее 6 (8) *м* выс. или кустарник 1,5—3 (4) *м* выс. Кора ветвей буровато-серая. Побеги красновато-коричневые, с немногочисленными короткими колючками или реже почти без колючек. Листья до 5 *см* дл., яркозеленые, сверху почти голые, снизу б. ч. рассеянно прижато волосистые или только с бородками волосков по углам жилок, в очертании почти ромбические или обратно-яйцевидные, при основании клиновидные, реже округлые, обычно 5—7-раздельные, с острыми, по краю пильчато зубчатыми лопастями; черешки длинные, в $1^1/_2$ раза превышающие по длине листовую пластинку. Щитки широкие, обычно голые, из 3—6 веточек, несущих по 1—3 цветка. Цветки белые, 11—15 *мм* в диам. Чашелистики ланцетные с остроконечием. Столбик 1 (очень редко 2), в верхней части обычно согнутый. Плоды красные, продолговато-эллиптические или цилиндрические, 12—14 *мм* дл., на верхушке с отогнутыми чашелистиками. Косточка одна. Цв. IV—V (VI), пл. IX—X. (Таб. V, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (редко)—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего, реже верхнего горного пояса.—В лесах, по опушкам, среди кустарников. Нередко в светлых грабово-дубовых и дубовых лесах образует подлесок и встречается в виде небольших зарослей.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (на восток до Пензы), Ниж.-Дон. (зап. ч.), Причерн.), Крым.

Общее распр. Сканд. (юг), Ср. Европа, Балк.-Малоаз. (сев. ч. Балк. п-ова).—Описан из Германии (окр. Шлейдена).

Примечание. А. И. Пояркова предполагает, что помесью *C. kyrtostyla* Fingerh. × *C. Meyeri* A. Pojark. является б. м. *C. armena* A. Pojark.

8. C. **pseudoheterophylla** A. Pojark. во Фл. СССР, IX, 456 и в Addenda VIII, 506 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 75.—*C. heterophylla* (non Flügge) C. A. M., Ledeb., II, 90; Boiss., II, 663;

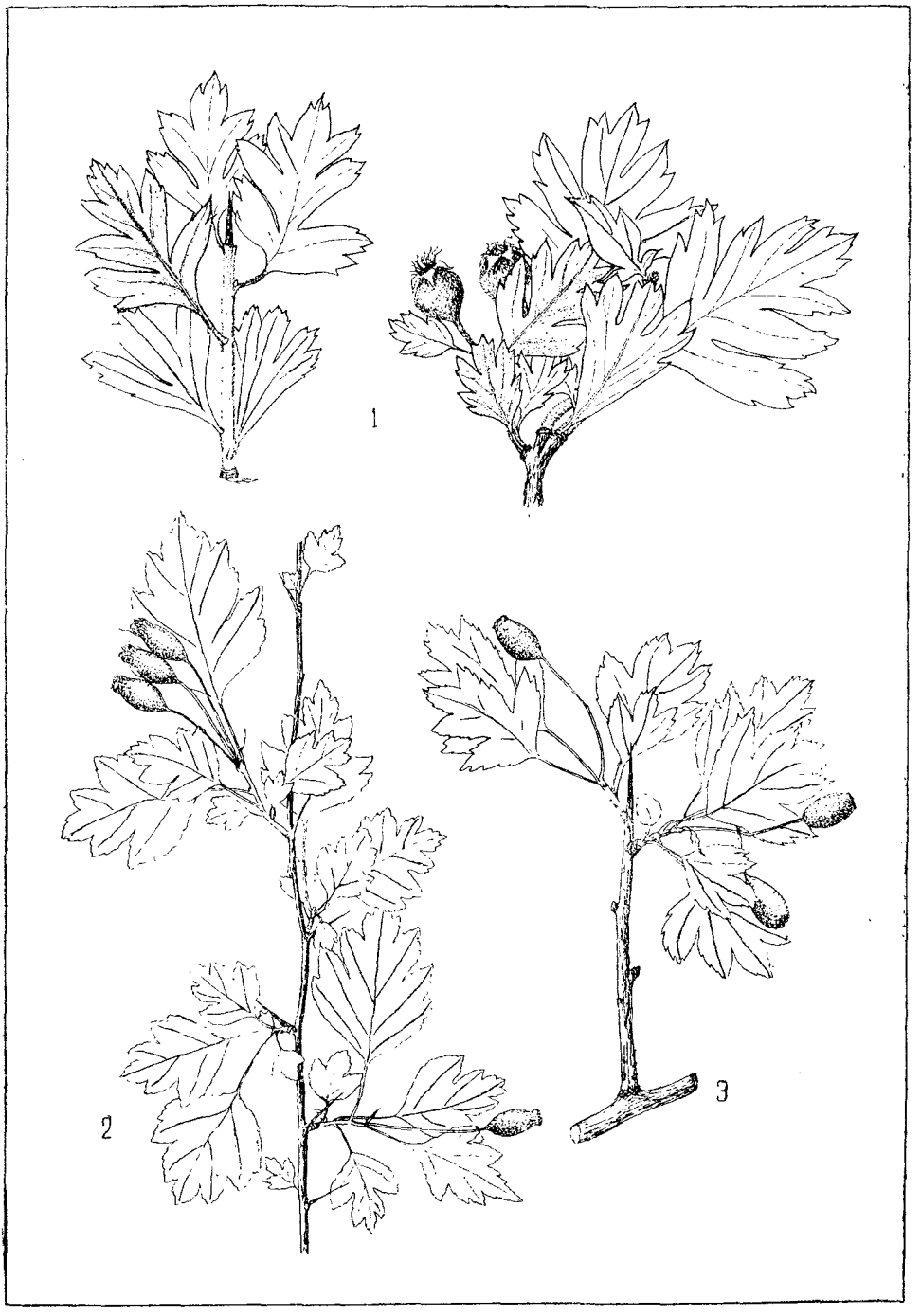


Таблица V

1. *Crataegus orientalis* Pall.; 2 *Crataegus lagenaria* F. et M.; 3. *Crataegus кyrto styla* Fingerh.

А. Гроссгейм, IV, 290 (1934).—Б. **ложно-разнолистый—Яланчы—мүхтәлиф ярпаг е.**

Небольшое деревцо или кустарник, 1,5—3 (4) *м* выс. Кора ветвей серая. Побеги вишневые, с короткими пазушными колючками; иногда часть бесплодных побегов превращена в олиственные колючки. Листья сверху ярко светлозеленые, слабо лоснящиеся, обычно голые или с рассеянными волосками, снизу сизоватые с легким восковым налетом; нижние листья плодущих побегов обратнояйцевидные или продолговато-овальные, на верхушке зубчатые или трехлопастные, верхние 3—4,5 *см* дл. и шир., в очертании округлые или обратнояйцевидные, при основании широко клиновидные, 3- реже 5-лопастные; лопасти закругленные, на вершине острые или с насаженным острием, яйцевидные, по краям выше середины неравномерно пильчатые; листья бесплодных побегов 5—7-раздельные, с сближенными по краю остро-зубчатыми лопастями. Соцветия 8—15-цветковые, голые. Чашелистики продолговато-треугольно-овальные. Плоды широко яйцевидные, коричнево-красные, обычно по 3—4 или нередко по 1—2. Цв. VI, пл. IX.

Распр. в *Азерб. ССР.* Степ. пл. (зап.)—Нах. равн. (по долине р. Аракс)—МК центр. (редко)—МК юж.—Нах. горн.—До среднего, реже верхнего горного пояса.—На каменистых склонах, нередко на известняках в составе кустарниковых групп и зарослей, в садах-оазисах по долинам речек.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Арм. ССР (окр. Еревана).

9. C. lagenaria F. et M. in Hoh., Enum. Talysch, 131 (1836) nomen; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 75.—*C. micropylla* C. Koch, Crat. et Mesp., 68 (1854); А. Пояркова во Фл. СССР, IX, 458 (1939).—**Б. мелколистный—Хырдаярпаг е.**

Невысокий ветвистый кустарник. Кора ветвей светлосерая. Побеги коричневые, обычно голые, нередко с многочисленными короткими колючками. Листья тонкие, небольшие, 1—3 *см* дл., вполне развитые почти голые, при основании широко клиновидные или срезанные; нижние листья цветущих побегов широкие, треугольно-яйцевидные, трехлопастные с трехнадрезанной средней долей, остальные продолговато-яйцевидные, удлиненные или широко яйцевидные, с 5—7 расставленными овальными, тупыми или острыми, от середины зубчатыми долями. Соцветия в виде простого зонтика, 4—10-цветковые, голые. Чашелистики длинно заостренные. Венчик белый, 13—16 *мм* в диам. Столбик 1, прямой. Плоды 9—12 *мм* дл., продолговато-эллиптические, продолговато-яйцевидные, яйцевидные, цилиндрические или грушевидные, черные или красноватые, с одной косточкой. Плодоношение часто слабое (по 1—2 плода). Цв. V—VI, пл. IX—X. (Табл. V, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в горах до среднего горного пояса.—В железняковых, дубово-грабовых, грабовых и смешанных гирканских лесах и по опушкам среди кустарников.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Лазистан), Иран.—Описан из Ленкорани.

Примечание 1. Между видами рода *Crataegus* очень обычны помеси, представленные значительным количеством экземпляров. Некоторые из них, как виды гибридного происхождения, описаны А. И. Поярковой во Фл. СССР, IX (1939) и в Addenda VIII. В Азербайджане наиболее часто встречаются:

1. *C. pentagyna*×? (=*C. zangezura* A. Pojark). Плоды эллипсоидальные, мелкие, 6—9 *мм* дл., вишневые, с окрашенной мякотью.—МК юж.

2. *C. orientalis*× *C. pentagyna* (=*C. Schraderiana* L e d e b., II, 91). Плоды крупные, 10—16 *мм* дл., шаровидные, светло-или темновишневого цвета, сочные, мясистые.—Нах. горн.

Декоративен, особенно в плодах; последние съедобны. Издавна культивируется в Европе.

3. *C. kyrtostyla*×*C. Meyeri* (=*C. armena* A. P o j a r k. во Фл. СССР, IX, 467 и в Addenda VIII, 509 (1939). Может быть найден в МК юж.

4. *C. pentagyna*×*C. kyrtostyla*. Довольно обычное, во всех лесных районах Азербайджана.

Примечание 2. В Гербарии Ин-та ботаники АН Азерб. ССР хранится один экземпляр боярышника в стадии бутонизации из окр. г. Шемахи (собр. М. Ф. Сахокиа 15/V—1929 г.), определенного А. И. Поярковой как *C. oblita* A. P o j a r k. (=*C. Pallasii* G r i s e b.×*C. Beckeriana* A. P o j a r k.).

В других местах Азербайджана этот боярышник не найден. Требуются дополнительные сборы для подтверждения этого вида в Азербайджане.

Род 444. Rubus L.[1]— Ежевика—Бөйүрткан

Цветки одиночные или чаще в кистевидных дихазиях, простых или сложных, обычно обоеполые. Чашечка без подчашия. Чашелистиков и лепестков по 5. Чашелистики остающиеся. Тычинки и пестики многочисленные. Пестики сидят на выпуклом цветоложе. Завязь одногнездная с коротким нитевидным столбиком. Плод из сочных костянок, при основании сросшихся, редко отдельных. Многолетние травы или кустарники, часто покрытые шипами, с простыми или чаще пальчато - реже перисто-сложными листьями и прилистниками.

Из многочисленных видов, распространенных по всему земному шару, гл. обр. в Европе и юго-вост. Азии, на Кавказе свыше 35 видов, в Азербайджане 15.

Хоз. знач. Съедобны плоды всех видов рода *Rubus*, в частности всех собственно ежевик, отличающихся прекрасными пищевыми качествами, в особенности плоды Е. щетинистой (*R. hirtus*) и Е. длинноплодной (*R. dolichocarpus*), достойных введения в культуру. Плоды ежевик используются в свежем виде или идут на варенье. Из них получается прекрасный джем, консервы, сиропы, также эссенция для лимонадов. В плодах, а в особенности в листьях ежевик содержится витамин С. Стебли и листья богаты дубильными веществами, пригодными для дубления. При обилии ежевик в Азербайджане, они могут служить сырьем для дубильной промышленности. Молодые листья ежевик и малины используются в качестве суррогата чая.

Примечание. Приведенные выше числа видов рода *Rubus* для флоры Кавказа и Азербайджана весьма ориентировочны и, по всей видимости, значительно преуменьшены, ибо в то время как Кавказ является вторичным батологическим центром (единственным в СССР—вместе с Крымом), батологическому изучению Кавказа в сущности только положено начало. Причем, более подробному изучению подверглась западная часть Кавказа (Зап. Закавказье), в то время как восточная часть затронута исследованием лишь отчасти и попутно. Между тем материал по *Rubus*, собранный в Азербайджане и хранящийся в Гербарии Института, свидетельствует о богатой батологической флоре и в восточной части Кавказа, ждущей своего исследователя.

Известны особые трудности изучения в систематическом отношении такого полиморфного рода, как *Rubus* (подрода *Eubatus* F o c k e—собственно ежевики), которому в Зап. Европе посвящена богатая литература и специальные обширные монографии, но который, приходится признать, остается все еще недостаточно изученным. К трудностям, вызываемым полиморфизмом и гибридизацией, присоединяется обычная неполноценность сборов гербарного материала по *Rubus*, в которых часто отсутствуют вегетативные побеги (турионы), образующие только листья, что затрудняет или делает невозможным точную идентификацию растений.

Богатая коллекция *Rubus* из Азербайджана Гербария Института ботаники осталась необработанной ак. А. А. Гроссгеймом (кроме обычных видов *R. Buschii, R. caesius, R. saxatilis, R. sanguineus*), и нам пришлось впервые приступить к ее обработке и столкнуться с рядом форм, не вмещающихся в существующую систему *Rubus* на Кавказе. Описание новых видов было бы весьма неосторожно без специального

[1] Обработал И. И. Карягин.

знакомства с большим кругом форм *Rubus*, как и без наблюдений *Rubus* в живой природе. Мы принуждены были поэтому придерживаться при обработке *Rubus* существующей схемы *Rubus* на Кавказе, положив в основу обработку *Rubus* для Кавказа С. В. Юзепчуком во „Фл. Кавказа" А. Гроссгейма (1 изд., IV т., 1934) и во Фл. СССР (т. X, 1941).

Указанная выше неполноценность обычных гербарных сборов ежевик побуждает при сборах ежевик, для того, чтобы они имели научную ценность: 1) собирать помимо цветоносных побегов также побеги вегетативные (турионы, из средней их части), несущие только листья, 2) отдельно засушивать лепестки, отмечая на этикетках их прижизненную окраску, как и окраску тычиночных нитей и столбиков, 3) подробнее отмечать местообитание растения.

1. Травянистый многолетник с ползучим корневищем. Все листья тройчатые, зеленые. Плоды яркокрасные, с немногими свободными костянками. 1. *R. saxatilis* L.
= Кустарники с годовалыми побегами (турионами), развивающими только одни листья, и двулетними, развивающими в пазухах прошлогодних листьев цветоносные побеги 2
2. Годовалые побеги с перистыми листьями из 3—5 (7) листочков, покрытых тонкими шипиками, цветоносные—только с тройчатыми листочками, сверху зелеными почти голыми, снизу белыми, войлочными 3
= Годовалые и цветоносные побеги только с пальчатыми листьями из 3—5 листочков 4
3. Листочки продолговато-яйцевидные. Побеги негусто шиповатые. Культурное растение. * *R. vulgatus* Arrh. (стр. 81)
= Листья более широкие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Побеги густо шиповатые. Дикорастущее растение. 2. *R. Buschii* (Rozan.) A. Grossh.
4. Прилистники ланцетные. Листья на годовалых и цветоносных побегах тройчатые; листочки зеленые, рассеянно волосистые, глубоко и неправильно надрезанно-зубчатые. Цветоносные побеги покрыты многочисленными шипиками и желёзками. 15. *R. caesius* L.
= Прилистники узко линейные. Листья снизу бело-войлочные, реже с обеих сторон зеленые 5
5. Годовалые побеги пятигранные, с крупными, почти одинаковыми шипами, расположенными по ребрам 6
= Годовалые побеги цилиндрические, реже пятигранные, с шипами неодинакового размера и формы, расположенными равномерно по всей поверхности или по ребрам и частью на гранях 10
6. Годовалые побеги, как и цветоносные, густо бело-войлочные, с бороздчатыми гранями, по ребрам с крепкими, сплюснутыми, войлочно волосистыми шипами. Цветоносные побеги с изогнутыми шипами. Листья сверху и пыльники длинновато волосистые. 3. *R. sanguineus* Friv.
= Годовалые побеги голые или волосистые, но не бело-войлочные. Пыльники голые 7
7. Ось соцветия без желёзок. Шипы на годовалых побегах одинаковые 8
= Ось соцветия с немногочисленными желёзками, реже без них. На годовалых побегах кроме шипов по ребрам имеются немногие шипики по граням. Листья сверху голые 7. *R. georgicus* Focke
8. Цветки розовые. Годовалые побеги с плоскими, реже слабо вогнутыми гранями. 4. *R. ibericus* Juz.
= Цветки белые. Годовалые побеги с желобчатыми гранями 9

9. Годовалые побеги и листья сверху голые. Шипы б. ч. прямые. 5. *R. candicans* Weihe
= Годовалые побеги, цветоносные ветви и листья сверху волосистые 6. *R. hyrcanus* Juz.
10(5). Годовалые и цветоносные побеги без желёзок или с желёзками хорошо отграниченными от шипов 11
— Годовалые и цветоносные побеги с многочисленными желёзками на ножках различной длины, без ясных границ между желёзками и весьма неодинаковыми шипами 15
11. Годовалые побеги с желобчатыми гранями, как и цветоносные побеги, без желёзок или с отдельными мелкими желёзками. Листочки сверху сероватые от очень мелких густых звездчатых волосков, снизу бело- или серо-войлочные, к основанию клиновидно суженные. 8. *R. tomentosus* Borkh.
= Годовалые побеги ребристые с плоскими гранями или цилиндрические. Листочки обычно равномерно тонко пильчатые, при основании не суженные клиновидно. Соцветие, если и пирамидальное, то б. или м. рыхлое 12
12. Годовалые и цветоносные побеги без желёзок 13
= По крайней мере цветоносные побеги с обильными желёзками . 14
13. Ось соцветия, цветоножки и чашечка длинно и оттопыренно мохнато войлочные. Листочки крупные, тонкие, сверху жестко волосистые, снизу тонко войлочные, сероватые или беловатые, по краю равномерно пильчатые. 9. *R. Raddeanus* Focke
= Ось соцветия, цветоножки и чашечка коротко прилегающе войлочные. Листочки мелкие, 2,5—3,5 *см* дл. 10. *R. persicus* Boiss.
14. Листья с обеих сторон густо волосистые. 12. *R. lanuginosus* Stev.
= Листья сверху рассеянно прижато волосистые, тонкие. Плод узкий, цилиндрический. 11. *R. dolichocarpus* Juz.
15 (10). Листья сверху голые, зеленые, снизу густо бело- или серовойлочные. 13. *R. caucasicus* Focke
= Листья тонкие, с обеих сторон волосистые, зеленые. Лепестки узкие, продолговатые или лопатчато-продолговатые. 14. *R. hirtus* W. et K.

1. **R. saxatiiis** L., Sp. pl., 434 (1753) ; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 14 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 76.—**Костяника каменистая—Бэрктохум б.**

Многолетнее травянистое растение. Корневище тонкое, темнобурое, образующее длинные, тонкие, горизонтальные стелющиеся побеги и прямые цветоносные. Цветоносные стебли, как и черешки листьев, волосистые и рассеянно тонко и коротко игольчатые, 15—25 (30) *см* выс., у основания с бурыми простыми чешуйчатыми небольшими листьями, выше с крупными зелеными тройчатыми листьями на длинных черешках. Прилистники на нецветущих побегах продолговатые, у верхних листьев линейно-ланцетные. Листочки яйцевидные, у основания почти клиновидные, по краю двоякозубчатые, с коротко остроконечными зубцами, с обеих сторон зеленые, сверху голые, снизу, особенно по жилкам, волосистые, боковые неравнобокие, на очень коротких черешочках, срединный яйцевидно-ромбический, на длинном черешочке. Цветки в коротком (короче листьев) зонтиковидном или кистевидном соцветии из 3—10 цветков на конце стебля или также по 1—2 в пазушных соцветиях. Доли чашечки ланцетные, заостренные, часто отогнутые назад. Лепестки 5—7 *мм* дл., прямостоячие, белые, только

немного длиннее долей чашечки. Костянки в числе 1—6, едва сросшиеся у основания, яркокрасные; косточка на поверхности сетчато ямчатая Цв. (VI) VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В верхнем горном поясе и у верхней границы леса.—В лесах, кустарниках, на полянах, на скалах, в ущельях и на субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Аркт. Европа, Европ. ч. (отсутствует только на юге—Причерном., Крым. Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (почти весь).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз. (в горах), Индо-Гим., Яп.-Кит.; Гренландия.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Свежие плоды костяники обладают специфическим приятным вкусом. В листьях содержит 147,4 *мг%* витамина С.

○ 2. **R. Buschii** (Rozan.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 76 (1949); М. Розанова, в Бот. журн. СССР, XXX, 1,46 (1945).—*R. idaeus* (non L.) auct. cauc. p. p.—**Малина Буша—Буш б.**

Кустарник. Побеги прямые, цилиндрические, молодые с сизоватым налетом, коротко волосистые, усаженные красновато-коричневыми, короткими, прямыми, тонкими шипиками. Прилистники нитевидные. Листья на длинных, сверху желобчатых черешках, нижние из 3—5 (7) листочков, верхние из трех; листочки сверху темнозеленые, голые или почти голые, снизу бело- или серо-войлочные, на верхушке коротко заостренные, по краю неравномерно пильчатые, верхушечный листочек более крупный, яйцевидный, реже эллиптический, с округлым или сердцевидным основанием, на длинном черешочке, боковые яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти сидячие. Цветки в коротких пазушных двух-малоцветковых соцветиях и верхушечном более многоцветковом, часто щитковидно-метельчатом соцветии. Доли чашечки бело-войлочные, ланцетные, заостренные, при плодах отогнутые вниз. Лепестки 6—8 *мм* дл., прямостоячие, продолговато-обратнояйцевидные, белые, короче чашелистиков. Завязь густо волосистая. Плоды шаровидные, малиново-красные, легко отделяющиеся от конического цветоложа. Цв. VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем горном поясе, у верхней границы леса и в субальпийском поясе.—В буковых лесах, в ущельях на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан по материалам с Сев. Кавказа и Вост. Закавказья.

Хоз. знач. См. ниже *R. vulgatus*.

* **R. vulgatus** Arrh.—**Малина обыкновенная—Ади б.**

Весьма похожа на предыдущий вид, отличаясь от него более узкими листьями и менее шиповатыми побегами.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Возделываются культурные сорта европейской лесной малины, отличающиеся от своего дикого сородича крупноплодностью. Культурные сорта М. обыкновенной часто являются гибридами европейской лесной малины с различными другими формами малины.

Хоз. знач. Плоды малины отличаются высокими вкусовыми качествами, ароматичностью и содержат большое количество сахара—4,5—

—9,5% (глюкоза, сахароза, фруктоза). В пищу употребляются в свежем виде и идут на изготовление варенья, кондитерских изделий сиропов, настоек и пр. В плодах содержится витамин С в количестве 9—53 *мг*%. Сушеные плоды (лесной дикорастущей малины) имеют применение в научной и народной медицине. Молодые листья употребляются в качестве суррогата чая. Медоносное растение.

3. **R. sanguineus** Friv. in Flora, XVIII, 334 (1835).—*R. sanctus* (non Schreb.) auct. cauc.—*R. discolor* Boiss., II, 695, salt. p. p.; Шмальгаузен, I, 321; Липский, 300. **Е. кровавая—Ганширэли** б.

Кустарник. Годовалые побеги сильные, желобчатые, тонко бело- или серо-войлочные; шипы расположены на ребрах, одинаковые, крупные, прямые, сильно сплюснутые, с расширенным основанием, войлочно опушенные, только на верхушке голые и желтоватые. Листья пятерные; листочки почти кожистые, неравно пильчатые, сверху зеленые, б. или м. волосистые, снизу бело- или беловато войлочные, боковые на коротких неодинаковой длины черешочках, конечный на более длинном черешочке, равном трети длины листочка, широко обратнояйцевидный, почти с округлым или слегка сердцевидным основанием, на верхушке тупой или коротко приостренный, боковые менее крупные, обратнояйцевидные, к основанию дуговидно суженные, с такой же верхушкой, как и конечный листочек. Цветущие ветви более тонкие, с таким же опушением, но меньшими шипами и загнутыми вниз; листья тройчатые. Соцветие длинное или более короткое, плотное или рыхлое; цветки небольшие или довольно крупные. Чашелистики бело-войлочные, с коротким остроконечием. Лепестки пурпурные или розовые. Тычиночные нити пурпурные; пыльники мохнато редко волосистые, длиннее красных столбиков. Плоды шаровидные. Цв. VI—IX (XI), пл. IX—XI. (Табл. VI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. (обычно на низменности). Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—По опушкам лесов, в кустарниках, по краям дорог, у изгородей, очень часто по оросительным канавам, на приморских песках в лесных районах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.—Копетдаг).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Македонии и Румелии.

Хоз. знач. Как и других ежевик. Может служить объектом заготовок. Красильное и медоносное растение. В листьях содержится витамин С, которого обнаружено в начале мая 175,6 *мг*%, в конце июля 189,8, в начале сентября 114,6 *мг*%.

Примечание. Полиморфный вид, нуждающийся в изучении.

○ 4. **R. ibericus** Juz. в Тр. прикл. бот. и сел., XIV, 3, 153 (1925); во Фл. СССР, X, 26 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 77.—**Е. иберийская—Иберия** б.

Кустарник. Годовалые побеги с вогнутыми или желобчатыми гранями, слабо волосистые или почти голые; шипы расположены на ребрах, одинаковые, крупные, прямые, сильно сплюснутые, с расширенным основанием, голые. Прилистники линейные, волосистые, почти с сидячими желёзками. Листья пятерные; листочки почти кожистые, по краям неравно-пильчатые, сверху зеленые, голые, снизу густо беловато войлочные, боковые на коротких неравных черешочках, конечный на

длинном черешочке в 2—$2^1/_2$ раза более коротком, чем сам листочек, 5—9 *см* дл., 4—6 *см* шир., обратнояйцевидный, с округлым или тупым основанием, на верхушке внезапно коротко оттянутый, заостренный, боковые листочки такие же, но менее крупные, более узко обратнояйцевидные или почти эллиптические. Цветоносные побеги длинные, угловатые, волосистые, с более тонкими, изогнутыми шипами, с пятерными, вверху тройчатыми листьями. Соцветие крупное, метельчатое, многоцветковое, с сероватой войлочно мохнатой осью. Чашелистики войлочные, при плодах отогнутые вниз. Лепестки розовые. Тычиночные нити белые, длиннее зеленоватых столбиков. Цв. VI—XIII, пл. IX—X. (Табл. VI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—По опушкам лесов, у дорог.

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

5. **R. candicans** Weihe in Rchb., Fl. Germ. excurs., 601 (1832); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 29 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 77.—Е. **белесоватая—Ағымтыл б.**

Кустарник. Годовалые побеги гранистые, желобчатые, голые или рассеянно волосистые; шипы расположены по ребрам, при основании мало расширенные, прямые. Прилистники линейные. Черешки с изогнутыми шипами. Листья пятерные, сверху голые, снизу серо- или беловато войлочные, крупно и неравномерно пильчатые или несколько надрезанные, конечный листочек обратнояйцевидный, эллиптический или продолговато-яйцевидный, при основании слегка выемчатый, на верхушке острый или приостренный. Цветоносные побеги ребристые, в нижней части почти голые, с отклоненными или слегка изогнутыми шипами; листья тройчатые или пятерные, листочки обратнояйцевидные, глубоко пильчатые. Соцветие волосистое, удлиненное, рыхлое, со слабо изогнутыми шипами; веточки удлиненные, приподнимающиеся, с редкими шипами. Цветки ок. 2 *см* в диам. Чашелистики войлочно волосистые, отогнутые вниз, с коротким остроконечием. Лепестки белые. Тычинки равные столбикам. Завязь голая. Плоды почти шаровидные.

Распр. в Азерб. ССР (довольно редко). БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем и среднем горных поясах.—По опушкам и в кустарниках.

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

Общее распр. Сев. и Ср. Европа.—Описан из Германии.

• 6. **R. hyrcanus** Juz. в Тр. прикл. бот. и сел., XIV, 3, 149 adnot. (1925); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 30 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 77.—Г. **гирканская—һиркан б.**

Кустарник. Листья тройчатые и пятерные, сверху волосистые, снизу серо-войлочные; конечный листочек широко обратнояйцевидный, с округлым или клиновидным основанием, на верхушке приостренный. Цветоносные побеги сильно ребристые, довольно густо волосистые; шипы с широким основанием, изогнутые. Соцветие узкое, с приподнятыми веточками. Цветки довольно крупные. Чашелистики войлочно-волосистые, с коротким остроконечием. Тычинки значительно длиннее столбиков. Отличается от предыдущего главным образом волосистыми годовалыми и цветоносными побегами и листьями сверху голыми. V.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и предгорьях.—По опушкам, вдоль дорог, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Ленкорань).

○ 7. R. **georgicus** Focke, Б. Гриневецкий, Результаты двух ботанич. путеш. на Кавказе, 34 (1903); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 34 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 77.—Е. **грузинская—Күрчүстан б.**

Кустарник. Годовалые побеги тупо угловатые, войлочно опушенные, с неодинаковыми, сплюснутыми при основании, изогнутыми или довольно прямыми шипами. Листья пятерные, листочки на черешочках, усаженных, как и черешки листьев, неодинаковыми шипами с примесью стебельчатых желёзок, сверху голые, снизу бело-войлочные; конечный листочек на довольно длинном черешочке, ромбический или узко обратнояйцевидный, с узким выемчатым основанием, на верхушке длинно заостренный. Цветоносные побеги с шипами и немногочисленными стебельчатыми желёзками. Чашелистики усажены желёзистыми иглами, после цветения отогнутые вниз. Тычинки длиннее столбиков.

Распр. в Азерб. ССР. БК (вост.—окр. Алты-Агача, собр. В. Петров).

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

8. **R. tomentosus** Borkh. in Roem., N. Mag., f. Bot., I, 2 (1794); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 37 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 78.—Е. **войлочная—Түклү б.**

Кустарник. Годовалые побеги ребристые, с плоскими или б. или м. вогнутыми гранями, прижато войлочно волосистые или иногда голые, иногда с рассеянными стебельчатыми желёзками; шипы расположены по ребрам, неодинаковые, слабые. Листья обычно тройчатые, с боковыми листочками часто глубоко двунадрезанными, или пятерные; листочки сверху зеленые или пепельно-серые, густо покрытые очень мелкими звездчатыми волосками, снизу бело-войлочные, с выдающейся сетью жилок, по краю неравно пильчатые, с широкими треугольными остроконечными зубцами; конечный листочек на коротком черешочке, обратнояйцевидно-ромбический или ромбический, в нижней части цельнокрайний, с цельным или слегка выемчатым основанием, острый; боковые листочки на очень коротких черешочках или почти сидячие. Цветоносные побеги желобчатые, с тонкими, короткими, почти игольчатыми слабыми шипами. Листья тройчатые; листочки острые или приостренные, клиновидно суженные к основанию. Соцветие удлиненное, почти цилиндрическое, с тонкими веточками и войлочно волосистой осью. Чашелистики серо-войлочные, с коротким остроконечием, отогнутые вниз. Лепестки желтовато-белые. Тычиночные нити белые, приблизительно равные зеленым столбикам. Цв. VI—VIII. Нахождение возможно в западной части Азербайджанской ССР.

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

9. **R. Raddeanus** Focke in Batogr. Abh. Nat. Ver. Bremen, IV, 182 (1874); С. Юзепчук во Фл. СССР, IX, 39 (1941).—*R. persicus* (non Boiss.), А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 78.—Е. **Радде—Радде б.**

Кустарник. Годовалые побеги ребристые, желобчатые, слабо мохнато волосистые, без желёзок; шипы расположены по ребрам, почти одинаковые, сплюснутые, почти плоские, крепкие. Прилистники нite-

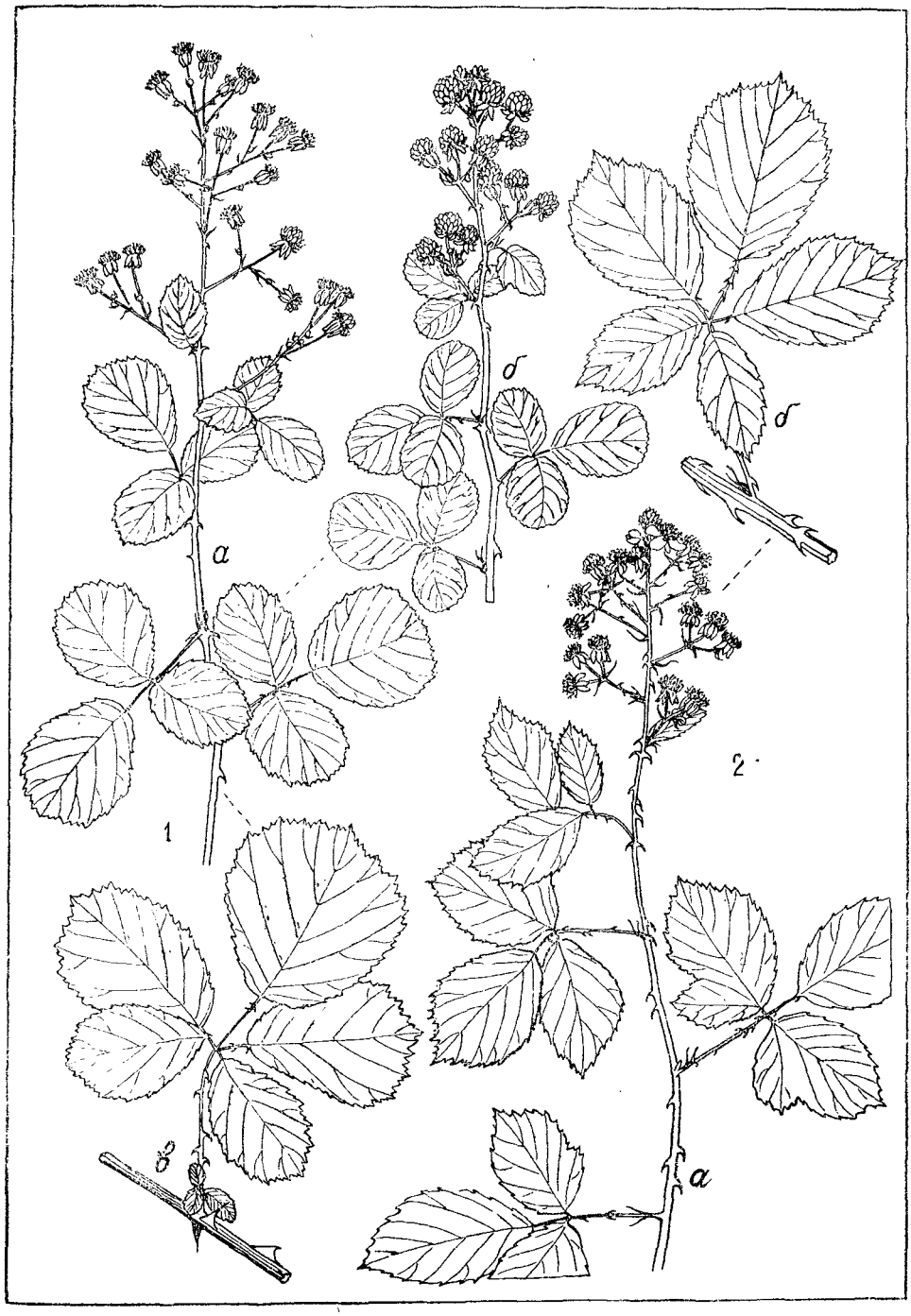


Таблица VI

1. *Rubus sanguineus* Friv.: *а*—цветущая ветвь, *б*—плодущая ветвь, *в*—лист; 2. *Rubus ibericus* Juz.: *а*—цветущая ветвь, *б*—лист

видные. Листья тройчатые или пятерные, на длинных, рыхло мохнато волосистых черешках, снабженных изогнутыми шипами; листочки довольно тонкие, пильчатые с треугольными остроконечными зубцами, сверху зеленые, прижато редко волосистые, снизу тонко войлочные, сероватые или беловатые; конечный листочек эллиптический, широко овальный или обратнояйцевидный, с притупленным или слабо сердцевидным основанием, коротко заостренный. Цветоносные побеги ребристые, б. или м. мохнато волосистые, снабженные тонкими изогнутыми шипами; листочки тройчатые, конечный крупный, до 9 *см* дл. и 6 *см* шир., обратнояйцевидный, острый или заостренный; соцветие густое, многоцветковое; ось соцветия, цветоножки и чашечка мохнато войлочные. Цветки до 3 *см* в диам. Чашелистики оттянуты в длинное окончание. Лепестки белые. Тычинки длиннее столбиков. Завязи голые. Цветоложе мохнато волосистое. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем горном поясе.—В кустарниках, виноградниках, на чайных плантациях.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. Ленкорани).

10. R. persicus Boiss., Fl. or., II, 693 (1872); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 40 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 78.—**Е. персидская—Иран б.**

Кустарник. Годовалые побеги тонкие, повидимому, прямостоячие, цилиндрические, едва войлочные, снабженные расширенными при основании шипами; листья всегда тройчатые, сверху зеленые, волосистые, снизу прижато пепельно-серые; листочки их небольшие, 2,5—3,65 *см* дл., яйцевидно-продолговатые, острые, боковые почти сидячие. Цветоносные побеги короткие, 20—25 *см* дл., шипы на них (так же как и на черешках листьев) изогнутые; соцветия пирамидальные, войлочные, короткие, 8—10-цветковые. Цветки небольшие, ок. 2 *см* в диам.; чашелистики продолговатые, туповатые с довольно коротким остроконечием, войлочные, впоследствии книзу отогнутые, с остроконечием; лепестки, повидимому, белые. Тычинки длиннее столбиков. V—VI (С. Юзепчук)

Распр. в Азерб. ССР. Ленк.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан с побережья Каспийского моря.

Примечание. Это растение, приводимое С. В. Юзепчуком во „Фл. СССР" для района Тал. и отожествляемое А. А. Гроссгеймом с R. *Raddeanus* Focke, отсутствует среди довольно обильного материала из Талыша, хранящегося в Гербарии Инст. ботаники в Баку. Материал по *R. Raddeanus* здесь хорошо выдержан, и *R. persicus* Boiss. или должен быть признан за отдельный вид, или за резко уклоняющуюся форму *R. Raddeanus*.

○ **11. R. dolichocarpus** Juz. в Тр. по прикл. бот. и сел., XIV, 3, 159 (1925); Фл. СССР, X, 46 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 78.—**Е. длинноплодная—Узунсовмейвэ б.**

Кустарник. Годовалые побеги ребристые или слабо желобчатые, густо волосистые с рассеянными желёзками; шипы небольшие, неодинаковые, сплюснутые, прямые или немного наклонные вниз, самые мелкие из них игольчатые или в виде бугорков. Прилистники линейные, волосистые, желёзистые. Черешки густо волосистые, с прямыми или изогнутыми шипами и немногочисленными желёзками и щетинками или без них. Листья пятерные; листочки тонкие, сверху прижато волосистые, снизу тонко серо- или беловато войлочные, по краю неравно и

боковые на коротких черешочках, широко косо яйцевидные. Цветоносные побеги угловатые или желобчатые, волосистые, с мелкими шипами и иглами и обильными желёзками; листья как у годовалых побегов, но более мелкие с более узкими листочками. Соцветие удлиненное, многоцветковое; цветоносы и цветоножки густо желёзистые и слабо игольчатые. Чашелистики, оканчивающиеся длинным остроконечием, при плодах отклоненные или прижатые к плодам. Лепестки довольно крупные, белые. Тычинки равны по длине столбикам. Завязи опушенные. Плоды широко яйцевидные. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем горном поясе.—В лесах.

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

14. R. hirtus W. et K., Pl. rar. Hung., II, 150 (1805); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 54 (941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 78.—*R. glandulosus* auct. cauc. saltem p. p.—**Е. щетинистая—Кэлэкотур б.**

Приземистый кустарник. Годовалые побеги распростертые, цилиндрические, б. или м. волосистые, густо усаженные тонкими игольчатыми шипами и стебельчатыми желёзками разной длины; листья б. ч. тройчатые; листочки тонкие, с обеих сторон волосистые, темнозеленые; конечный листочек яйцевидный, продолговатый или обратнояйцевидный, со слабо сердцевидным основанием, на верхушке постепенно заостренный, в 2—3 раза длиннее черешочка. Цветоносные побеги с таким же опушением и шипами, как и годовалые побеги, часто с длинными желёзистыми щетинками; листья такие же, как на годовалых побегах, но более мелкие; соцветие метельчатое, рыхлое или б. или м. плотное. Цветки средней величины или мелкие, часто на длинных цветоножках. Чашелистики густо желёзистые и часто игольчато щетинистые, во время плодошения прижатые к плодам, реже оттопыренные. Лепестки белые, продолговатые или лопатчато-продолговатые. Наружные тычинки длиннее столбиков, внутренние короче. Завязи голые или волосистые. VI-VII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, по опушкам.

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

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

15. R. caesius L., Sp. pl., 483 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 56 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 76.—**Е. сизая, Ожина—Бозумтул б.**

Кустарник с дуговидно простертыми годовалыми побегами; последние цилиндрические, опушенные или голые, с беловато-сизым налетом, с многочисленными или немногими небольшими шипами неодинаковой формы и длины, или вовсе без шипов, с прямыми или согнутыми, иногда со стебельчатыми желёзками; прилистники широко ланцетные. Черешки волосистые, с шипами. Листья всегда тройчатые, с боковыми листочками почти сидячими; листочки с обеих сторон зеленые, негусто волосистые, сверху часто почти голые, по краю грубо неправильно, часто надрезанно зубчатые; конечный листочек яйцевидно-ромбический, острый, иногда трехлопастный, боковые широко косо яйцевидно-ромбические, неравнобокие, часто двулопастные, с наружной

остро двояко-пильчатые; конечный листочек 10—13 *см* дл., 6—8 *см* шир., обратнояйцевидный, со слегка выемчатым основанием, на верхушке коротко приостренный, вдвое длиннее черешочка; боковые листочки продолговато-обратнояйцевидные, довольно крупные, но более узкие, на довольно длинных черешочках, попарно сросшиеся. Цветоносные побеги густо волосистые, с отклоненными вниз или изогнутыми шипами; листья тройчатые, с конечным обратнояйцевидным листочком. Соцветие крупное, пирамидальное, с оттопыренно густо волосистой осью с примесью многочисленных стебельчатых желёзок, не превышающих длины простых волосков; чашелистики серо-войлочные, б. или м. желёзистые, на верхушке с длинным остроконечием. Тычинки длинные. Завязи голые. Плоды продолговатые, почти цилиндрические, с многочисленными мелкими костяночками. Пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—окр. с. Ниж. Чичи ок. г. Клитдаг. собр. 9/VII 1899 Ф. Алексеенко; Тенгинское ущелье, собр. 23/IX 1936 В. Петров).—В нижнем и среднем горных поясах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Сагурамского хребта (Сагурамо).

12. R. **lanuginosus** Stev. in D. C. Prodr., II, 64 (1825); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 46 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 78; Фл. Кавк., V, 53 (1952).—*R. Pastuchowii* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 199 (1934).—Е. **шерстистая**—**Кечәтүклү** б.

Кустарник. Годовалые побеги густо и мягко оттопыренно волосистые, со сплюснутыми шипами и мелкими желёзками, скрытыми среди простых волосков; листья пятерные и тройчатые, с обеих сторон густо волосистые, снизу почти зеленые, неясно войлочно опушенные; конечный листочек широко эллиптический, у основания сердцевидный, на верхушке внезапно оттянутый в длинное узкое остроконечие. Цветоносные побеги с длинными тонкими шипами, отклоненными вниз, и густо расположенными желёзками (особенно в соцветии). Соцветие крупное, пирамидальное, многоцветковое, длинно желёзисто мохнатое. Чашелистики густо волосистые, с короткими стебельчатыми желёзками, при плодах отогнутые вниз. Тычинки длиннее столбиков. Плоды с многочисленными костяночками.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (по р. Астарачай, против Бахористана, 17/VI-1917 собр. П. Пастухов).

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран (прикасп.).—Описан из Ирана.

О 13. R. **caucasicus** Focke in Bat. Abhandl. Natur. Ver. Bremen, IV, Rubi Rossici, 184 (1875); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 48 (1941; А. Гроссгейм. Опр. раст. Кавк., 78.—*R. glandulosus* (non Bell.) Boiss., II, 693; Липский, 300.—*R. glandulosus* var. *canescens* Boiss., II, 693 р. р.—Е. **кавказская**—**Гафгаз** б.

Кустарник. Годовалые побеги цилиндрические, волосистые или почти голые, усаженные неодинаковыми, частью довольно крепкими изогнутыми или наклоненными шипами, частью длинными, тонкими, оттопыренными шиловидными шипами, неясно отграниченными от стебельчатых желёзок неодинаковой длины; черешки с такими же шипами и желёзками, как и побеги; листья тройчатые или пятерные; листочки сверху зеленые, голые, снизу тонко беловато войлочные, неравнопильчатые; конечный обратнояйцевидный, при основании б. или м. сердцевидный, длинно заостренный, в $2^1/_2$ раза длиннее черешочка;

щитковидное, малоцветковое. Листочки подчашия линейные или ланцетные, равные чашелистикам. Чашелистики 3—4 *мм* дл., прижато волосистые, треугольные, острые. Лепестки 6—7 *мм* дл., белые. Цветоложе голое или мало волосистое. Зрелые плоды яркокрасные, яйцевидно-конические, ароматные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме Нах. АССР. —От низменности до среднего, реже верхнего горного пояса.—В лесах, кустарниках и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Причерн. и Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Европа, Сев. Африка. В. Сев. и Юж. Америке одичалое.—Описан из Сев. Европы.

var. *silvestris* (L.) Ser. Растение более низкое, до 20 *см* выс. Цветки мелкие. Цветет только весной.—Обычная форма.

var. *semperflorens* (Duch.) Ser. Растение более высокое, до 33—35 *см* выс. Цветет с весны до осени.—Встречается реже.

Хоз. знач. Прекрасные ароматные плоды З. лесной употребляются в пищу в свежем виде и идут на изготовление варенья, для сушки, эссенций и для приготовления лимонадных напитков. Сушеные плоды имеют применение в медицине и употребляются в качестве суррогата чая. В плодах З. лесной содержится витамин С, но особенно много его в листьях (260—380 *мг%*).

2. **F. viridis** Duch., Hist. nat. Frais., 135 (1766); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 61 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 79.—*F. collina* Ehrh., auct. cauc.—З. **зеленая.—Коӥ ч.**

Многолетнее растение с косым корневищем и многочисленными придаточными корнями. Ползучие побеги очень короткие или их нет. Стебель прямой, 5—25 *см* выс., внизу оттопыренно волосистый. Листочки яйцевидные, зубчатые, сверху зеленые, прижато волосистые, снизу сероватые от густого шелковистого опушения. Соцветие щитковидное, рыхлое, малоцветковое. Лепестки 7—7,5 *мм* дл., белые. Чашелистики прижато волосистые, треугольные, ланцетные. Листочки подчашия ланцетные, равные чашелистикам или длиннее их. Зрелые плоды обратнояйцевидные или почти шаровидные, желтовато-белые или розовые, на верхушке красноватые, ароматные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме Нах. АССР.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Лен.-Кол., Даур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

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

Хоз. знач. Плоды используются для еды в свежем виде и для изготовления варенья. В плодах содержится 60—66 *мг%* витамина С, в листьях 300—314 *мг%*.

3. **F. moschata** Duch., Hist. nat. Frais., 145 (1766); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 60 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк.,79.—З. **мускатная, Клубника—Баг ч.**

Многолетнее растение с горизонтальным корневищем. Ползучие побеги короткие или их нет. Листочки крупные, яйцевидно-ромбиче-

короткой лопастью. Цветоносные побеги часто довольно длинные: соцветия щитковидно-метельчатые, немногоцветковые, с шипиками и короткими желёзками; цветоножки часто длинные. Чашелистики войлочно волосистые, часто желёзистые, прижатые к плодам. Лепестки средней величины, белые, продолговатые, на верхушке с выемкой. Тычинки почти равные столбикам. Завязи голые. Плоды тусклые, черные, покрытые сизым налетом, с небольшим числом крупных костяночек. Цв. VI—VIII, пл. VII—X (XI).

Распр. в Азерб. ССР (нередко). БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса (до 1600— 1700 *м* над у. м.).—По опушкам, в кустарниках, на полях, у оросительных канав, у дорог, на лугах, по руслам рек, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Кар.-Лапл.), Зап. Сибирь (вся), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Вся Зап. Европа (кроме Сканд.), М. Азия, Иран.— Описан из Европы.

Хоз. знач. Плоды считаются по качеству уступающими плодам других ежевик. Молодые листья используются в качестве суррогата чая. В листьях содержится 80—271 *мг%* витамина С.

Род 445. Fragaria L.[1]—Земляника, Клубника—Чийәләк

Цветки в щитковидном соцветии, обоеполые, реже разнополые. Чашечка и подчашие пятилистные; листочки подчашия короче листочков чашечки. Лепестки обратнояйцевидные, белые. Многочисленные плодики расположены на коническом ко времени плодоношения мясистом и сочном цветоложе. Многолетники с ползучими укореняющимися стеблями и тройчатыми листьями.

Из 8 видов, распространенных в Европе и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида (из них 1 вид в культуре.

1. Культурное растение. Плоды крупные, 2—3 *см* в диам. Листочки кожистые. * *F. ananassa* Duch. (стр. 92)
= Дикорастущие растения 2
2. Чашелистики прижаты к плодам. Тычинки вдвое длиннее головок пестиков. 2. *F. viridis* Duch.
= Чашелистики при плодах оттопыренные. Тычинки более короткие 3
3. Цветоножки прижато волосистые. Соцветие немного длиннее листьев. 1. *F. vesca* L.
= Цветоножки оттопыренно волосистые. Соцветие явственно длиннее листьев. 3. *F. moschata* Duch.

1. **F. vesca** L., Sp. pl., 494 p. p. (1753).—С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 59 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 79.— **З. лесная—Мешэ ч.**

Многолетнее растение, 5—20 (35) *см* выс., с косым корневищем и длинными горизонтальными ползучими побегами, развивающимися в пазухах прикорневых листьев. Листочки ромбически-овальные, сверху темнозеленые, рассеянно прижато волосистые или почти голые, снизу сизовато-зеленые, густо шелковисто прижато волосистые. Соцветие

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ские, сверху слабо волосистые, снизу густо шелковисто волосистые. Соцветие щитковидное с крупными, б. ч. однополыми, часто двудомными цветками. Листочки подчашия линейно-ланцетные, немного короче и уже ланцетных чашелистиков. Лепестки 8—10 *мм* дл., белые. Плоды яйцевидные, в нижней части без семянок, зеленовато-белые, розоватые, реже красные. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Указано А. Гроссгеймом для Кура-Аргизм. на кар. 69 во Фл. Кавк., V (1952).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (в сев. половине).

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

Примечание. Распространение на Кавказе мы приводим по А. Гроссгейму. С. В. Юзепчуком во Фл. СССР, X (1941) для Кавказа З. мускатная (*F. moschata*) не указана.

* **F. ananassa** Duch., Hist. nat. Frais., 190 (1766); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 63 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 29.—**З. ананасная, Клубника— Пейвэнд** ч.

Многолетнее растение с корневищем, развивающим короткие побеги. Стебель 10—20 (40) *см* выс., вначале прямой, позже лежачий. Листочки кожистые, широко обратнояйцевидные, с округлой верхушкой, по краю зубчатые, сверху рассеянно волосистые, снизу бледно зеленые, густо волосистые. Соцветие довольно многоцветковое. Цветки крупные, до 2 *см* в диам. Чашелистики крупные, яйцевидные; листочки подчашия ланцетные, б. или м. равные чашелистикам; те и другие часто в увеличенном числе. Плоды 2—3 *см* дл., красные или красновато-белые; семянки погружены в неглубокие ямки. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Возделывается в некоторых районах Азербайджана.

Распр. в СССР. Разводится в СССР (кроме крайнего севера) во многих сортах.

Общее распр. Известна только в культуре. Представляет гибридную форму между американскими видами *F. chiloensis* и *F. virginiana*.

Хоз. знач. Одна из важнейших ягодных культур. Садовая земляника употребляется в свежем виде и для изготовления варенья, джемов, повидла, консервов, мармелада, желе, начинок и на ликеры и наливки. В плодах содержится 5—10% сахаров, а также витамины К и С.

Род 446. Comarum L.[1]—Сабельник—Кордэвэр

Цветки в щитковидном, малоцветковом соцветии. Чашечка пятилистная, с более коротким пятилистным подчашием. Цветоложе полушаровидное, при плодах разрастающееся и удлиняющееся, губчатое. Лепестки ланцетные, заостренные. Тычинок и пестиков много. Столбики боковые, нитевидные. Плодики голые или волосистые. Полукустарнички с перистыми листьями.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Из 2 видов, распространенных в Европе и Азии до Гималаев и в Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **C. palustre** L., Sp. pl., 718 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 74 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 79.—*Potentilla palustris* Scop., Шмальгаузен, I, 327.—**С. болотный—Батаглыг к.**

Полукустарничек с длинным ползучим корневищем. Стебли 20—30 *см* выс. Листья на длинных черешках, перистые, с 5—7 продолговатыми острозубчатыми, сверху темнозелеными, снизу серо-войлочными листочками; верхние листья из трех листочков. Соцветие рыхлое, малоцветковое. Чашечка темнопурпурная, при плодах разрастающаяся; наружные чашелистики 7—8 *мм* дл., линейно-ланцетные, отклоненные, внутренние крупные, яйцевидные, заостренные, вдвое длиннее наружных. Лепестки 3—8 *мм* дл., яйцевидно-ланцентные, темнопурпурные, снаружи часто волосистые. Цв. V—VI, пл, VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченах).—В верхнем и субальпийском горных поясах.—На болотах и сырых лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Арктика (вся) Европ. ч. (вся, кроме Причерн., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Содержит дубильные вещества, в прежнее время находил применение в медицине.

Род 447. Potentilla L.[1]—Лапчатка—Гайтарма

Цветки обоеполые, иногда раздельнополые, двудомные, одиночные или собранные в щитковидно-метельчатые или зонтиковидные соцветия. Цветоложе вогнутое, плоское или выпуклое, голое или покрытое волосками. Чашелистиков и листочков подчашия обычно по 5, изредка по 4 (*P. erecta* (L.) Hampe), тупых или острых. Лепестков обычно 5, редко 4, обычно без ноготков, сверху тупых или выемчатых, розовых, белых или б. ч. желтых, иногда пурпурных, опадающих. Тычинок 10—30, с шиловидными и нитевидными нитями. Многочисленные сухие орешковидные плодики обычно голые, иногда волосистые, гладкие или морщинистые; столбик или верхушечный, или боковой, или выходит от основания плодика, опадающий.

Полукустарники, многолетники, двулетники или однолетники, с прямостоячими, приподнимающимися или стелющимися стеблями, с тройчатыми или пятерными пальчатыми или же с перистыми листьями.

Род *Potentilla* насчитывает около 300—350 видов для Североиого полушария; в СССР около 145 видов, на Кавказе 40—45 видов, в Азербайджане 31.

Хоз. знач. Многие представители этого рода содержат дубильные вещества. Некоторые виды применяются в народной медицине, как лекарственные травы, а также в домашнем хозяйстве, как пищевые.

1. Прямостоячий или стелющийся кустарник с перистыми нижними листьями. 1. *P. fruticosa* L.
= Однолетние или многолетние травы 2
2. Цветки белые, светло- или яркорозовые 3

[1] Обработала С. Г. Тамамшян.

= Цветки желтые 5

3. Нижние листья пальчатые, с 5—7 листочками. Лепестки ярко-розовые с пурпурными жилками, явно длиннее чашелистиков. 22. *P. cryptophila* J. Bornm.

= Нижние листья тройчатые. Лепестки розоватые, едва длиннее, равные или короче чашелистиков 4

4. Лепестки немного длиннее чашечки, до 6—7 *мм* дл. Цветоложе с короткими волосками, не окутывающими плодики. 3. *P. elatior* Willd.

= Лепестки короче чашечки, 3—5 *мм* дл. Плодики окутаны длинными волосками цветоложа. 4. *P. micrantha* Ram.

5 (2). Однолетники, реже многолетники, со стелющимися стеблями и перистыми листьями. 13. *P. supina* L.

= Многолетники 6

6. Листья перистые 7

= Листья пальчатые, пятерные или тройчатые 13

7. Серебристо опушенные растения с длинными ползучими побегами. Листья прерывисто-перистые. 31. *P. anserina* L.

= Растения без укореняющихся побегов, с прямыми стеблями . . . 3

8. Растение невысокое, 5—14 *см* выс. Цветочные побеги конечные. Мелкие листочки наверху почти всегда раздвоены. 2. *P. bifurca* L.

= Более крупные растения. Цветочные побеги пазушные. Листочки наверху цельные, не раздвоенные 9

9. Листья различные: то явственно перистые, то дольки их сближенные и они кажутся пальчатыми. 6. *P. Lomakinii* A. Grossh.

= Все листья одинаковые, перистые, дольки их равномерно сближенные 10

10. Листья почти дважды-перистые вследствие листочков перисто-надрезанных на узкие дольки 11

= Листья однажды-перистые со слабо надрезанными листочками, напоминающие листья зонтичных. Лепестки в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашелистиков. 13. *P. pimpinelloides* L.

11. Стебли лежачие, длиною до 20—25 *см*. Листья зеленые, иногда с волосками и желёзками. 20. *P. argaea* Boiss. et Bal.

= Стебли восходящие. Растения без желёзок, серо- или бело-войлочные 12

12. Стебли плотные, крепкие. Листья серовато войлочные, тусклые. Соцветие немногоцветковое. 7. *P. agrimonioides* M. B.

= Стебли тонкие. Листья снизу серебристо-белые с шелковистым опушением и с узкими листочками. 5. *P. Alexeenkoi* Lipsky

13 (6). Нижние листья с 3 листочками 14

= Нижние листья с 5—8 листочками 15

14. Листочки снизу белоснежные, сверху зеленые, надрезанно городчато-зубчатые. Скальные альпийские растения. 8. *P. nivea* L.

= Листочки снизу и сверху зеленые. Растения альпийских лугов. 26. *P. gelida* C. A. M.

15. Лепестков и чашелистиков по четыре. Стебли тонкие, приподнимающиеся, коленчато изогнутые. 29. *P. erecta* (L.) Hampe

= Цветки пятерного типа 16

16. Стебли ползучие, укореняющиеся. Листья о пяти сближенных листочках. 30. *P. reptans* L.
= Стебли не бывают ползучими, прямостоячие или приподнимающиеся 17
17. Растения б. или м. густо серо- или беловато войлочные 18
= Растение не бывает с войлочным опушением, но покрытое волосками 20
18. Листочки с ясно завороченными краями, сверху иногда зеленые или серо-зеленые. 9. *P. argentea* L.
= Листочки с незавороченными краями 19
19. Все растение (особенно листья снизу) густо бело-войлочное. 10. *P. Meyeri* Boiss.
= Растение менее опушенное, серо-войлочное. Листья снизу с длинными волосками. 11. *P. canescens* Bess.
20. Листочки глубоко надрезанные, со многими зубчиками с каждой стороны и вверху. 17. *P. semilaciniosa* Borb.
= Листочки менее надрезанные, с зубчиками, главным образом расположенными вверху 21
21. Листовые и цветочные побеги верхушечные. Стебли прямостоячие 22
= Листовые и цветочные побеги пазушные 24
22. Лепестки едва превышают чашечку 23
= Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. Прямостоячие растения. 14. *P. recta* L.
23. Растения с фиолетовым или красным стеблем, с темными недлинными волосками. 15. *P. obscura* Willd.
= Растения с очень длинными волосками, с зеленым, редко краснеющим внизу стеблем. 16. *P. pedata* Willd.
24. Столбик короткий, кверху суженный, конический, внизу толстоватый 25
= Столбик наверху расширенный, гвоздевидный 30
25. Доли чашечки и подчашия тупые 26
= Доли чашечки всегда острые 27
26. Столбик толстый, по длине равный плодику. 19. *P. Bungei* Boiss.
= Столбик тонкий, заметно длиннее плодика. 21. *P. Ruprechtii* Boiss.
27. Растение шершавое, покрытое жестокими щетинками. 25. *P. adscharica* Somm. et Lev.
= Растение с мягким опушением 28
28. Лепестки почти равны чашелистикам. Опушение из разных (длинных и коротких) волосков, прижатых к стеблю и черешкам. 24. *P. Szovitsii* Th. Wolf
= Лепестки длиннее чашелистиков 29
29. Листья снизу опушены сильнее, чем сверху. Листочки подчашия туповатые. 23. *P. caucasica* Iuz.
= Листья голые, иногда по жилкам волосистые. Листочки подчашия острые. 12. *P. lazica* Boiss. et Bal.
30 (24). Почти голое, приземистое, высокогорное растение. Прикорневые листья о пяти листочках. 27. *P. Crantzii* (Crantz) Beck
= Сходное с предыдущим, но листочки с желёзистым опушением и с 3—6 зубчиками с каждой стороны. 28. *P. adenophylla* Boiss. et Hoh.

1. **P. fruticosa** L., Sp. pl., 495 (1753); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 306 (1934); Опр. раст. Кавк., 80.—*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb., С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 69 (1941).—**Л. кустарниковая, Курильский чай—Коллуг** г.

Прямостоячий, иногда распростертый кустарник, сильно ветвистый, от 20 до 150 *см* выс. Ветви покрыты седоватой или красно-коричневой корой, отслаивающейся от древесины. Прилистники яйцевидно-ланцетные, пленчатые, сросшиеся с черешком. Листья перистые, из 5 или (редко) из 7 листочков, в верхней части иногда тройчатые; листочки обыкновенно продолговатые, цельнокрайние, на верхушке заостренные, сверху густо или редко прижато волосистые, снизу рассеянно или также густо волосистые. Цветки одиночные или в небольших кистях, пазушные или верхушечные; цветоложе волосистое. Чашелистики яйцевидные, острые; доли подчашия линейно-ланцетные, иногда кончики их надрезанные. Лепестки желтые, продолговатые, вдвое длиннее чашелистиков. Плодики густо волосистые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., нередко)—Ленк. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Аркт. (Анад., Чук.), Европ. ч. (Волж.-Кам.), Зап. Сиб. (Обск., Алт.), Вост. Сиб. (вся), Дальн. Восток (весь), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Арм.-Курд., Яп.-Кит., Монг., Беринг.; Сев. Америка.—Описан из Англии.

Примечание. Сильно изменчивое растение в отношении опушения и формы роста.

Хоз. знач. Декоративное растение. Кроме того, листья являются суррогатом чая и содержат витамин С.

2. **P. bifurca** L., Sp. pl., 497 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 79.—*P. orientalis* Juz. во Фл. СССР, X, 81 (1941).—**Л. вильчатая—Ябашэкилли** г.

Многолетнее, с деревянистым основанием и подземными частями. Стебли восходящие или распростертые, от основания ветвистые, извилистые, покрытые густыми или рассеянными оттопыренными жесткими волосками, 5—15 *см* выс. Листья с цельными или надрезанными прилистниками, иногда вдвое сложенные, с 2—7 парами боковых листочков; листочки б. ч. на верхушке двунадрезанные, туповатые или островатые; верхний листочек иногда трехнадрезанный. Соцветие верхушечное, немногоцветковое. Цветки довольно крупные, до 15 *мм* в диам. Чашечка и цветоложе густо волосистые; наружные листочки чашечки уже внутренних, но по длине равные им. Лепестки желтые, цельнокрайние, длиннее чашечки. Плодики немногочисленные, при основании волосистые, зрелые голые; столбик отходит от основания плодика, прилегая к нему сбоку, тонкий, почти ему равный, на верхушке булавовидно утолщенный. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе до верхнего.—На сухих каменистых склонах, на полях, залежах и выгонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия.

Общее распр. Мал. Азия, Иран, Монголия.—Описан из Сибири (Даурия).

Примечание. Во „Флоре СССР" С. Юзепчук не указывает этого вида для флоры Кавказа вообще и предлагает новый вид *P. orientalis* Juz., который отличается прижатым опушением, „а также совершенно иным ареалом". Повидимому, последний вид нужно признать одной из форм *P. bifurca* L., так как опушение у этого вида не является постоянным признаком, а варьирует в сильной степени. А. Гроссгейм также не признал *P. orientalis* Juz. Таким образом, и для Флоры Азербайджана мы решили отказаться от этого вида и оставить *P. bifurca*, который, повидимому, ведет себя как антропохор и поэтому является широко распространенным видом, чем и объясняется его широкий ареал.

3. **P. elatior** Willd. ex Schlecht., Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl., VII, 295 (1816); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 86 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 79.—**Л. высокая—Һүндүр г.**

Многолетнее растение, с деревянистыми веточками, оканчивающимися немногочисленными листьями. Цветоносные стебли прямостоячие, высокие, достигающие иногда полутора метров, извилистые, покрытые волосками с примесью желёзок. Листья тройчатые, нижние на длинных, верхние на более коротких черешках; листочки широко яйцевидно-ромбические, крупно пильчато зубчатые; прилистники пленчатые, рыжеватые с яйцевидными заостренными ушками у нижних листьев, и травянистые зубчатые у верхних. Цветки 10—12 *мм* в диам., на длинных цветоножках. Чашелистики заостренные, наружные ланцетные, внутренние яйцевидно-ланцетные, несколько длиннее наружных. Лепестки до 6—7 *мм* дл., белые, длиннее чашелистиков. Цветоложе коническое, коротко волосистое. Плодики голые, гладкие. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (зап.).—В среднем и верхнем горных поясах—По опушкам лесов и на лугах.

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

Общее распр. Понтийские горы.—Описан, по предположению С. В. Юзепчука, с Кавказа.

4. **P. micrantha** Ram. in Lam. et D. C., Fl. Fr., IV, 467 (1805); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 92 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 80.—**Л. мелкоцветковая—Кичикчичэк г.**

Скученные побеги выходят из толстого корня. Цветоносные стебли даже во время цветения короче листьев, тонкие, стелющиеся, малоцветковые. Прикорневые листья на длинных черешках, тройчатые; прилистники их крупные, пленчатые; стеблевые листья мелкие, листочки почти сидячие, широко яйцевидные, средний из которых на верхушке крупно остро пильчато зубчатый, боковые неравнобокие, по наружному краю зубчатые, сверху слабо опушенные, снизу мохнатые, серватые. Цветки мелкие, до 12—13 *мм* в диам. Чашелистики совнутри пурпурные, наружные и внутренние почти одинаковой длины. Лепестки мелкие, 3—5 *мм* дл., обратнояйцевидные, короче чашелистиков или равны им, белые или розоватые. Нити тычинок светлые, до середины волосистые, на верхушке расширенные. Рыльце на верхушке расширенное. Плодики по рубчику волосистые, мелко морщинистые. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Франции.

○ 5. **P. Alexeenkoi** Lipsky во Фл. Кавк., Дополн. I, 52 (1902); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 122 (1941); А. Гроссгейм, Опр.

раст. Кавк., 81.—*P. sericea* L e d e b., II, 41.—Л. Алексеенко—**Алексеенко г.**

Небольшой изящный многолетник. Стебли тонкие, слабо опушенные, до 15 *см* выс. Листочки глубоко перисторассеченные с продолговато линейными листочками, сверху зеленые, рассеянно волосистые, снизу серебристо-белые, по жилкам с длинными редкими волосками. Цветоножки длинные, очень тонкие. Цветки мелкие. Чашечка слабо волосистая, 7—8 *мм* в диам.; наружные чашелистики продолговатые, почти линейные, внутренние яйцевидные, кверху заостренные, немного длиннее наружных. Плодики продолговато-яйцевидные, мелко морщинистые, сравнительно крупные. Столбики одинаковой длины с плодиками или слегка короче, на верхушке расширенные в плосковатое рыльце. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем и верхнем горных поясах.—В трещинах скал.

Распр. в СССР. К а в к а з. (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана (бл. Акуши).

○ **6. P. Lomakinii** A. G r o s s h. в Журн. Русск. бот. об-ва, XIV, 3, 308 (1929); С. Ю з е п ч у к во Фл. СССР, X, 133 (1941); А. Г р о с с г е й м, Опр. раст. Кавк., 80.—Л. **Ломакина—Ломакин г.**

Многолетнее растение, до 85 *см* выс. Стебель прямостоячий, на верхушке слабо ветвистый, покрыт войлочным опушением и длинными волосками. Нижние листья на длинных черешках, 10—25 *см* дл., из 3—4 пар перисто расположенных, иногда сильно сближенных листочков, вследствие чего листочки тогда кажутся почти пальчатыми; конечный листочек крупнее остальных, которые, чем ниже на стержне листа, тем становятся меньше; края листочков острозубчатые; пластинка листьев с обеих сторон прижато густо волосистая. Цветки собраны щитком или метелкой, на коротких цветоножках. Чашелистики с выдающимися жилками. Лепестки выемчатые, вдвое длиннее чашелистиков, желтые. Плодики гладкие, мелкие, яйцевидные. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На субальпийских лугах и пастбищах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Базар-чай).

П р и м е ч а н и е. Вид чрезвычайно близкий к *P. agrimonioides* M. B.

○ **7. P. agrimonioides** M. B., Fl. taur.-cauc., I, 403 (1808); III, 354 (1819); С. Ю з е п ч у к во Фл. СССР, X, 132 (1941); А. Г р о с с г е й м, Опр. раст. Кавк., 81.—*P. sericea* var. *agrimonioides* B o i s s., II, 709.—*P. sericea* (non L.) L e d e b., II, 41; B o i s s., IV, 709; Л и п с к и й, 302; А. Г р о с с г е й м, IV, 310 (1934).—*P. sericea* var. *dasyphylla* L e d e b., II, 42 p. p.; А. Г р о с с г е й м, Фл. Кавк., IV, 309 (1934).—**Л. репейничковидная—Күчотукими г.**

Многолетнее растение, седоватое от короткого войлочного опушения. Стебли крепкие, прямые или приподнимающиеся, иногда в верхней части ветвистые. Нижние стеблевые листья на длинных черешках, из 3—6 пар боковых листочков; средние и верхние листья на коротких черешках, с 1—3 парами боковых листочков; листья снизу покрыты густым сероватым войлочком и длинными волосками; прилистники продолговатые, притупленные, б. ч. цельнокрайние. Соцветие малоцветковое, кроме короткого войлочного опушения покрытое многочисленными желёзками. Чашечка после цветения разрастается, наружные

чашелистики короче внутренних яйцевидных. Лепестки желтые, обратнояйцевидные, вдвое длиннее чашечки. Плодики одинаковой длины со столбиком, яйцевидные, почти гладкие. VI—VII. (Табл. VII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—В субальпийском и альпийском поясах.—На горных лугах и пастбищах.

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

8. **P. nivea** L., Sp. pl., 499 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 135 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 81.—*P. nivea* var. *vulgaris*, Ledeb., II, 57 p. p.—**Л. снежная—Гар** г.

Многолетнее стройное растение, до 20—25 *см* выс. Нижние листья на коротких или длинных черешках, пальчатые или тройственные; листочки сидячие или иногда средний на коротком черешочке, боковые яйцевидные или широко яйцевидные, неглубоко надрезанно городчатозубчатые, снизу белоснежные, сверху зеленые. Соцветие немноголистковое (цветков не более 10); цветоножки тонкие, как и стебель беловолосистые. Цветки 1—2 *см* в диам.; наружные чашелистики линейные, туповатые, внутренние яйцевидно-ланцетные, длиннее наружных. Плодики яйцевидные, гладкие; столбик расширен при основании и наверху, короче плодика. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В альпийской зоне.—На скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Кавк.), Аркт. (Анад.), Европ. ч. (Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток, Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Лапландия.—Описан с альп Лапландии и Сибири.

9. **P. argentea** L., Sp. pl., 473 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 146 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 82.—*P. impolita* Wahlenb., С. Юзепчук, ibidem, 146.—**Л. серебристая—Күмүшү** г.

Многолетнее растение. Стебли дугообразно приподнимающиеся, до 30 *см* выс., с большим количеством листьев, покрытые белым или седоватым войлоком и кроме того простыми волосками. Нижние листья пальчатые, с 5—7 листочками, на длинных черешках, верхние с меньшим количеством листочков, самые верхние тройчатые, с листовидными прилистниками; листочки не соприкасающиеся, обратнояйцевидные, при основании клиновидные, неравномерно крупно зубчатые, сверху зеленые, голые или с редкими волосками, снизу серебристо-белые, или с обеих сторон серебристо опушенные; края листочков очень ясно заворочены вниз. Соцветие щитковидно-метельчатое, многоцветковое; цветоножки короткие. Цветки довольно мелкие; чашелистики серовато-войлочные, наружные продолговато-линейные, короче или равны по длине внутренним, несколько заостренным; лепестки светложелтые, едва длиннее чашечки. Столбик покрыт сосочками, короче мелкого, тонко морщинистого плодика. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На лугах, пастбищах, в кустарниках, светлых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч., Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь.

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

var. *minuta* Ser. Листочки сверху зеленые, снизу бело-опушенные.—МК—Ленк. горн.

var. *incanescens* (Op.) Focke. Листочки с обеих сторон серебристо бело-опушенные.—Ленк. горн.

Примечание. Во Фл. СССР (1941) С. В. Юзепчук предлагает для Кавказа исключить вид *P. argentea* и заменить его другим, описанным Валенбергом для флоры Карпат под названием *P. impolita* Wahlenb., который характеризуется серебристо опушенными с обеих сторон листочками. Соглашаясь с С. В. Юзепчуком, что многочисленные формы вида *P. argentea* недостаточно изучены в пределах СССР, мы, однако, принимаем точку зрения Т. Вольфа и А. Гроссгейма и оставляем для флоры Кавказа вообще и Азербайджана в частности, линнеевский вид. Довольно большой материал по этому виду, имеющийся в Гербарие Бот. инст. АН СССР в Кавказском отделе, пестрит разнообразием форм, среди которых наряду с типичными образцами встречаются и формы, подобные *P. impolita* Wahlenb.

10. P. Meyeri Boiss., Diagn., ser. I, 3,7 (1843); Fl. or., II, 714 (1872); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 147 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 82.—**Л. Мейера—Мейер г.**

Многолетнее густо войлочное растение. Стебли 15—40 *см* выс., восходящие, крепкие, с большим количеством листьев, наверху щитковидно-ветвистые. Нижние листья на длинных черешках, пятерные, верхние тройчатые, сидячие; прилистники нижних листьев пленчатые, стеблевых—травянистые, узколинейные, заостренные; листочки обратнояйцевидные, к основанию клиновидные, надрезанно-пильчатые, с плоскими незавороченными краями. Цветки мелкие, 10—15 *мм* в диам.; наружные чашелистики б. ч. равны, иногда короче внутренних; лепестки длиннее чашелистиков. Цветоложе волосистое. Плодики мелкие, яйцевидные, беловатые, голые и гладкие; столбик конусовидный, при основании с сосочками. VII—VIII. (Табл. VII, рис 2).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих скалистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Талыша и сев. Ирана.

11. P. canescens Bess., Prodr. Fl. Galic., I, 380 (1809); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 147 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 82.—*P. inclinata* (non Vill.) M. B., I, 407; III, 557; Ledeb., II, 47; Boiss., II, 714. **Л.—седоватая—Гочамтыл г.**

Многолетнее мягко серо-волосистое растение, с корневищем, покрытым бурыми остатками прилистников. Стебли восходящие, выше середины ветвистые, до 50 *см* выс. Прикорневые и нижние листья на длинных черешках, пальчато раздельные, с 5—7 листочками; верхние листья на коротких черешках, с 3—5 листочками; листочки продолговато-обратнояйцевидные, к основанию длинно клиновидные, сверху негусто прижато волосистые, снизу серые от густого войлочного опушения. Цветки мелкие, 10—15 *мм* в диам., на очень тонких цветоножках; чашелистики седые от мягкого густого опушения, внутренние и наружные почти равные по длине; лепестки желтые, слегка выемчатые на верхушке, немного длиннее чашелистиков. Плодики продольно морщинистые, мелкие; столбик почти такой же длины, как и плодики. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

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

var. *inciso-serrata* Th. Wolf. Листочки более широкие, глубоко остро зубчатые.—Ленк. горн.

12. **P. lazica** Boiss. et Bal. in Boiss., Fl. or., II, 716 (1872); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—**Л. лазистанская—Лазистан г.**

Многолетнее растение. Стебли приподнимающиеся, тонкие, красноватые, выше середины дихотомически разветвленные, опушены короткими и длинными мягкими волосками. Нижние листья на длинных черешках, пятерные; прилистники их ланцетные, заостренные, реснитчатые; листочки удлиненно обратнояйцевидно-клиновидные, до середины глубоко остро надрезанные; средние листья на коротких черешках, верхние сидячие, пятерные и тройственные, с более узкими листочками, края которых почти до основания глубоко перисто остро зубчатые, с обеих сторон зеленые, сверху с прижатыми волосками, снизу довольно густо, особенно по выпуклым жилкам, прижато коротко и длинно волосистые, со слегка вниз завороченными краями. Соцветие рыхло щитковидное; цветоножки тонкие, при плодах слегка отгибающиеся. Цветки некрупные; чашечка длинно- тонко волосистая; чашелистики ланцетные, наружные более узкие и слегка короче внутренних, острые; лепестки яркозолотистые, вдвое длиннее чашелистиков. Плодики яйцевидные, слегка килеватые и морщинистые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—По опушкам и на полянах.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Тур. Лазистана (Джимиль).

Примечание. Распространение в Азербайджане дано на основании литературных данных (А. Гроссгейм, 1949). В Гербарие Бот. Инст. АН СССР в Кавказском отделе в пачке под названием *P. lazica* Boiss. имеется всего 3 экземпляра, 2 из которых определены монографом рода Т. Вольфом с примечанием, что эти образцы очень сходны с аутентичными экземплярами, которые Т. Вольф видел в самом гербарие Буассье. Третий экземпляр, собранный в Лейкорани и определенный с вопросом Н. В. Шипчинским (*P. lazica* Boiss.?), не относится к этому виду, а представляет собой одну из форм *P. recta* L.

13. **P. pimpinelloides** L., Sp. pl., 497 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 156 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 81.—**Л. бедренецовидная—Чирэйэохшар г.**

Многолетнее растение. Стебли наверху ветвистые, до 30 *см* выс. Прикорневые и нижние листья на длинных черешках, продолговатолинейные, со многими листочками (15—25), из которых верхние три сливаются друг с другом при основании; листочки сближенные, сидячие, у средних листьев более узкие, надрезанно-зубчатые, с 8—12 треугольными зубцами. Цветки собраны в сжатое метельчатое многоцветковое соцветие; чашелистики желёзисто-волосистые, наружные длиннее внутренних, острых, яйцевидных чашелистиков; лепестки светложелтые, широко обратносердцевидные, выемчатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашелистиков. Плодики продолговатые, почти голые; столбики почти равны по длине зрелым плодикам. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На лугах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Армении.

14. P. recta L., Sp. pl., 497 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 160 (1941) (ex parte); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 82.—**Л. прямая—Дуз г.**

Многолетнее растение. Корневище многоглавое. Стебли зеленые, толстые, прямые, довольно густо олиственные и густо желёзистые. Нижние листья крупные, на длинных черешках, из 5—7 листочков, верхние пятерные или тройчатые, коротко черешковые; листочки крупно зубчатые, продолговато-обратнояйцевидные, при основании клиновидные и цельнокрайние, морщинистые, с выдающимися разветвленными жилками. Соцветие щитковидно ветвистое, многоцветковое. Наружные чашелистики узкие, почти одинаковой длины с яйцевидными внутренними; лепестки значительно превышают чашелистики. Цветоложе довольно мясистое, слегка коническое. Плодики многочисленные, небольшие, морщинистые, крыловидно килеватые; столбик внизу несколько утолщен, короче плодика. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (в средней полосе и на юге), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Европы (Италия).

15. P. **obscura** Willd., Sp. pl., II, 1100 (1800); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 82.—*P. recta* L., С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 160 (1941) р. р.; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 313 (1934).—*P. recta* Boiss., II, 713 р. р.; Шмальгаузен, I, 335 р. р.—*P. recta* β *obscura* Ledeb., II, 46 (1844).—**Л. темная—Гарамтыл г.**

Многолетнее растение. Корневище толстое. Стебли при основании приподнимающиеся, прямые, темнеющие, красноватые или фиолетовые, с темными длинными волосками и желёзками. Нижние листья на длинных черешках, верхние на более коротких; листочки всех листьев продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные кверху и к основанию, с б. или м. заостренными зубцами. Наружные чашелистики более узкие, почти равные по длине более широким внутренним. Цветки некрупные; венчик яркожелтый, лепестки равные чашелистикам или короче (редко слегка превышают их). Плодики яйцевидные, б. или м. морщинистые, одинаковой длины со столбиком или чуть длиннее его. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности (редко) до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в средней полосе и на юге).

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Мал. Азия, сев. Иран.—Описан из Европы.

16. P. **pedata** Willd., Enum. Suppl., 38 (1813).—*P. hirta* L. var. *pedata* Koch, Boiss., II, 713 (1872); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 313 (1934).—*P. recta L.*, С. Юзепчук во Фл. СССР р. р.—**Л. футовая—Юмрукөк г.**

Многолетнее растение. Корневище толстое. Стебли хрупкие, прямые, очень высокие, редко внизу краснеющие. Все растение покрыто длинными отстоящими волосками, сидящими на бугорках и, кроме того,

короткими жесткими волосками. Нижние листья на длинных черешках, из 7 листочков, иногда, как и верхние, пятерные; листочки снизу густо волосистые, обратнояйцевидные, снизу усеченные, до основания глубоко зубчатые; листочки стеблевых верхних листьев линейные; прилистники цельные, иногда двурассеченные. Цветки собраны в щитковидное соцветие. Наружные листочки чашечки заостренные, уже внутренних; лепестки золотисто-желтые. Плодики скошенные, морщинистые, килеватые, почти равные по длине столбикам. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кур. равн.—МК—Нах. горн.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (на юге).

Общее распр. Юж. Европа, Сев. Африка.—Описан из Юж. Европы.

17. **P. semilaciniosa** Borb., Budapest. növ., 164 (1879); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 162 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 82.—**Л. полунадрезанная—Ярыкэсикярпаг г.**

Многолетнее растение с длинным мягким опушением. Стебли приподнимающиеся или прямые, часто краснеющие, наверху щитковидно-метельчатые. Нижние листья на длинных черешках, пальчатые, из 7 листочков; верхние листья из 5 листочков, коротко черешковые; листочки продолговато-линейные или ланцетные, перисторассеченные. Цветки некрупные; наружные чашелистики заостренные, часто 2—3-раздельные, внутренние более широкие и иногда более короткие; лепестки желтые, длиннее чашелистиков. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кур. равн.—МК юж.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Волж.), Крым.

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

18. **P. supina** L., Sp. pl., 497 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 167 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 80.—**Л. низкая—Алчаг г.**

Однолетнее, двулетнее или многолетнее растение, покрытое оттопыренными мягкими волосками. Стебли одиночные или по нескольку, стелющиеся или прямостоячие, иногда приподнимающиеся. Нижние стеблевые листья на длинных черешках, перистые, с 2—5 парами листочков; листочки продолговатые, надрезанно-пильчатые или лопастные, с обеих сторон волосистые, зеленые; прилистники широкие, заостренные; верхние листья почти сидячие, иногда тройчатые. Цветки небольшие, на отгибающихся вниз при плодах цветоножках; наружные и внутренние чашелистики почти равной длины; лепестки яйцевидные, на верхушке со слабой выемкой, желтые, короче или едва равны чашелистикам. Плодики многочисленные, мелкие, продольно морщинистые. Столбик конический, внизу утолщенный. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—Гл. обр. на низменности, реже в нижнем горном поясе до среднего.—Как сорное, возле жилья, в садах, по берегам ручьев, рек, при дорогах, на травянистых склонах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Тибет, Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Африка; Сев. Америка.—Описан из Европы и Сибири.

19. **P. Bungei** Boiss., Fl. or., II, 718 (1872); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 174 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—**Л. Бунге—Бунге г.**

Многолетнее низкое растение, мягко опушенное отстоящими волосками. Стебли укороченные, скученные, 5—15 *см* выс., приподнимающиеся или прямостоячие, тонкие, малолиственные. Листья в очертании б. или м. округлые, из 5—6 небольших обратнояйцевидных листочков, покрытых негусто желёзками, усеченных при основании, по краю тупо зубчатых; прилистники удлиненно ланцетные. Чашелистики с желёзистыми длинными волосками, яйцевидные, туповатые, наружные немного короче внутренних; лепестки равны или слегка длиннее чашелистиков, обратнояйцевидные, выемчатые. Столбик равен по длине плодику. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (каменник Перичингил).—В верхнем горном поясе.—На травянистых склонах.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Ирана (Зиарет).

var. *Buhsei* Boiss. Очень низкое и сильно прижато волосистое растение.—Тал.

Примечание. Распространение в Азербайджане приводится по данным А. Гроссгейма (1949) и Буассье (1872).

20. **P. argaea** Boiss. et Bal., Diagn., ser. II, 6, 70 (1842); Fl. or., II, 709 (1872); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 309 (1934).—*P. Raddeana* (Th. Wolf) Juz. во Фл. СССР, X, 175 (1941); А. Гроссгейм, V, 76 (1952); Опр. раст. Кавк., 81 (1949).—**Л. аргейская—Аргей г.**

Многолетнее зеленое растение, прижато волосистое и слабо желёзистое. Стебли короткие, лежачие и приподнимающиеся, до 20—25 *см* дл. Листья зеленые, двояко-перисторассеченные на узколинейные притупленные дольки; прикорневые листья лежачие, в очертании удлиненные, с 3—4 обратнояйцевидными дольками; прилистники цельные, яйцевидные. Соцветие из 1—5 цветков на коротких цветоножках. Чашелистики волосистые и желёзистые, почти равные между собой по длине, внутренние кверху слегка суженные; лепестки яркожелтые, на одну треть длиннее чашечки. V—VII. (Табл. VII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На каменистых лугах и пастбищах.

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

Общее распр. Мал. Азия, сев. Иран.—Описан из Мал. Азии.

Примечание. Ни С. Юзепчук во „Фл. СССР", ни А. Гроссгейм во „Фл. Кавказа" и „Опр. раст. Кавказа" не приводят для флоры Кавказа вообще и в частности для Азербайджана этого вида, считая, что он замещается здесь близким видом *P. Raddeana*, который является новой комбинацией, осуществленной Юзепчуком из разновидности, отмеченной Т. Вольфом как *P. argaea* Boiss. var *Raddeana* Th. Wolf (1908). Последний описал эту разновидность с горы Алагез. В остальных же районах Кавказа преобладает типичная форма *P. argaea*, для которой найти существенных отличий от североиранских форм не удалось.

○ 21. **P. Ruprechtii** Boiss., Fl. or., II, 716 (1872); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 178 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—**Л. Рупрехта—Рупрехт г.**

Многолетнее растение. Стеблевые побеги короткие, покрытые бурыми остатками прилистников, приподнимающиеся, 5—20 *см* выс. При-

Таблица VII

1. *Potentilla agrimonioides* M. B.; 2. *Potentilla Meyeri* Boiss.; 3. *Potentilla argaea* Boiss. et Bal.

корневые листья на длинных черешках, почти доходящих до верхушки побегов, оттопыренно волосистые, иногда почти голые, с редкими коротко стебельчатыми желёзками; нижние листья пятерные, верхние тройчатые; прилистники крупные, широко яйцевидные, притупленные; листочки на коротких черешочках или вовсе сидячие, городчато-зубчатые, с цельным клиновидным основанием, по краю с редкими ресничками. Цветки собраны в рыхлые щитковидные немногоцветковые соцветия, с 3—7 цветками, на неравных по длине цветоножках. Чашечка при плодах слегка разрастается, чашелистики наружные и внутренние почти одинаковой длины; лепестки вдвое длиннее чашелистиков, выемчатые, желтые, широко обратнояйцевидные. Плодики почти голые, со слабыми продольными морщинками; столбик длиннее плодика. VI—VIII.

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

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

Примечание. Распространение в Азербайджане приводится по А. Гроссгейму.

22. **P. cryptophila** J. Bornm. in Bull. Herb. Boiss., ser. II, 6, 614 (1906); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 79.—*P. porphyrantha* Juz. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, 49 (1940) и во Фл. СССР, X, 178 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 79 (1949); Фл. Кавк., V, 77 (1952).—**Л. пещерная—Kaha г.**

Многолетнее, шелковистое, серебристо-серое растение; стержень толстый, многоглавый. Стебли до 6—20 *см* выс., приподнимающиеся, слегка коленчато изогнутые. Прикорневые листья на длинных черешках, пальчатые, с 5—7 листочками; листочки на черешочках, клиновидно-обратнояйцевидные или почти ромбические, глубоко надрезанно-зубчатые; стеблевые листья тройчатые; прилистники мелкие, яйцевидные, притупленные или заостренные. Цветки в числе 3—15, на довольно длинных цветоножках. Чашечка шелковисто-мохнатая, наружные притупленные чашелистики короче внутренних заостренных. Лепестки обратнояйцевидные, с выемкой или без нее, яркорозовые с пурпурными тонкими жилками, длиннее чашелистиков. Плодики морщинистые, яйцевидные, слегка скошенные; столбики пурпурные, длиннее плодиков, сидящих на волосистом цветоложе. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 1).

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

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (с зап. части г. Эльбурс).

Примечание. Образец этого вида, собранный А. Гроссгеймом в Зуванде ничем не отличается от иранского образца, собранного Борнмюллером в Иране. Оба эти образца ничем существенным не отличаются от нахичеванских образцов, известных из Шахбузского района с горы Кечалдаг и окр. с. Кю-Кю, которые С. Юзепчуком описаны как *P. porphyranth i.* Сравнивая эти экземпляры, удалось отметить единственное между ними различие—это более длинные цветочные стебли, возможно удлинившиеся в результате прорастания в расщелине, откуда к свету тянулся цветочный стебель. В остальном отмечено сходство в окраске лепестков и в их форме; у котипа *P. porphyrantha* Juz., находящегося в Кавказском гербарии Ботанического института АН СССР, лепестки не имеют выемки, так же как и у *P. cryptophila*; чашечка и подчашие почти тождественны. Все эти экземпляры весьма сходны с видом *P. cryptophila*, прекрасное изображение которого имеется на фотографии в статье Борнмюллера.

○ 23. **P. caucasica** Juz. во Фл. СССР, X, 185 (1941) и в Addenda IX, 611; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—*P. thuringiaca* Bernh. var. *elongata*, *P. thuringiaca* var. *Nestleriana*, А. Гроссгейм, IV, 315 (1934).—*P. heptaphylla* (non Mill.) Boiss., II, 716; Шмальгаузен, I, 332; Липский, 303.—**Л. кавказская—Гафгаз г.**

Многолетнее растение, покрытое длинными оттопыренными и короткими волосками. Корневище мощное. Стебли крепкие, низкие, до 15—30 *см* выс., восходящие, малоолиственные, краснеющие. Нижние стеблевые листья крупные, на длинных черешках, с 5 или 7 листочками; листочки б. ч. сидячие, удлиненно обратнояйцевидные; прилистники с пленчатыми ушками; средние и верхние листья коротко черешковые с широко обратнояйцевидными листочками, сверху зелеными, снизу густо волосистыми. Цветки на длинных поникающих при плодах цветоножках, довольно крупные; чашелистики равной длины, ланцетные, притупленные, наружные заметно уже внутренних; лепестки золотисто-желтые, выемчатые, длиннее чашелистиков. Плодики морщинистые, с неясным килем. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На лесных опушках, в кустарниках, на полянах, травянистых склонах.

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

Примечание. Вид очень близкий к европейскому виду *P. thuringiaca s. l.*, который монограф рода Т. Вольф разбивает на ряд разновидностей и форм, из которых одну (*P. thuringiaca* var. *Nestleriana* f. *caucasica* Th. Wolf) С. Юзепчук выделяет в особый вид. Такого взгляда придерживается и А. А. Гроссгейм. Однако, согласно примечанию самого С. В. Юзепчука, вид, как и весь цикл, нуждается в критическом пересмотре, включая не только кавказские, но европейские и сибирские виды.

○ 24. **P. Szovitsii** Th. Wolf, Monogr. Potent., 471 (1908); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 185 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—**Л. Шовица—Шовитс г.**

Многолетнее, б. или м. густо мягко волосистое растение. Стебли почти прямые, 25—60 *см* выс., в верхней части почти дихотомически ветвистые. Прикорневые листья из 7 листочков, на длинных черешках; средние листья пятерные, верхние тройчатые; листочки сидячие, широко обратнояйцевидные, с цельнокрайним яйцевидным основанием, по бокам с 5—6 зубцами, все с обеих сторон зеленые, прижато волосистые, по жилкам снизу беловатые от более густого опушения. Соцветие негустое, рыхлое, щитковидно-метельчатое; цветоножки недлинные, прямостоячие. Цветки мелкие, не более 15 *мм* в диам.; чашелистики одинаковой длины, ланцетные, острые, едва короче обратнояйцевидных выемчатых лепестков. Цветоложе сильно волосистое. Плодики продолговато-яйцевидные, почти гладкие, одинаковой длины со столбиком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК центр.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Нах. АССР (из Нахичеванского р-на).

○ 25. **P. adscharica** Somm. et Lev. in Keller in Engler's Bot. Jahrb., XIV, 509 (1891—1892); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 188 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—**Л. аджарская—Ачар г.**

Многолетнее растение. Стебли крепкие, высокие, до 50—60 *см* выс., приподнимающиеся, покрытые короткими курчавыми и длинными оттопыренными волосками, без желёзок, наверху дихотомически разветвленные. Нижние листья пятерные, на длинных черешках, рано отмирающие; верхние стеблевые тройчатые, с более узкими листочками; прилистники заостренные, цельнокрайние; листочки обратнояйцевидные, по краю негусто реснитчатые, снизу по жилкам с длинными прижатыми волосками. Соцветие многоцветковое, щитковидное, растопыренное. Цветки на длинных при плодах прямостоячих цветоножках, крупные, до 2 *см* в диам.; чашелистики почти одинаковые по длине, ланцетные, острые, с оттопыренным реснитчатым опушением, наружные сильнее опушены и с выпуклыми жилками при основании; лепестки длиннее чашелистиков, золотисто-желтые. Плодики бурые, с узким килем, почти одинаковой длины со столбиком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках.

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

var. *hirsutissima* Th. Wolf. Растение густо бело-опушенное. В Азербайджане известна только в виде этой разновидности.

26. **P. gelida** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 167 (1831); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 199 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 81 (1949).—*P. grandiflora* (non L.), M. B., I, 409.—**Л. холодная—Союг г.**

Многолетнее. Стебли приподнимающиеся или прямые, реже лежачие, 5—30 *см* выс., маловетвистые, слабо опушенные короткими и длинными волосками, иногда с примесью желёзок. Нижние стеблевые листья на длинных черешках, тройчатые, верхние на коротких, иногда самый верхний сидячий и состоит из одного листочка; листочки обратнояйцевидно-клиновидные или почти округлые, надрезанно-пильчатые или зубчато-городчатые, с тупыми или острыми зубцами, по краю слегка реснитчатые, зеленые, сверху слабее, снизу более сильно опушенные, иногда даже сероватые. Цветки мелкие, не более 2 *см* в диам; наружные чашелистики продолговатые, притупленные, внутренние яйцевидные, заостренные, значительно длиннее наружных; лепестки вдвое длиннее чашечки, выемчатые, обратносердцевидные. Цветоложе волосистое. Плодики яйцевидные, б. или м. морщинистые, почти одинаковой длины со столбиком, который сидит почти прямо на верхушке плодика и с расширенным рыльцем. VI—VIII. (Табл. VIII, рис. 2).

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

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

Общее распр. Сканд., Арм.-Курд., Дж.-Кашг., Центр. Азия, Индо-Гим.—Описан с Кавказа.

Примечание. Весьма полиморфный вид.

var. *pilosior* C. A. M. Более сильно опушенное растение.—БК.

27. **P. Crantzii** (Crantz) Beck, sched. ex Fl. N.-Öst., II, 760 (1892); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 202 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—*Fragaria Crantzii* Crantz, Inst. rei herb., II, 178 (1766).—*P. verna* (non L.), M. B., I, 403; Ledeb., II, 455; Шмаль-

гаузен, I, 133.—*P.* *alpestris* Hall. in Boiss., II, 719 (1872); Липский, 304.—**Л. Кранца—Кранс г.**

Многолетнее растение. Корневище мощное. Стебли многочисленные, стройные, краевые приподнимающиеся, средние в дернине прямые, до 20 *см* выс., ветвистые, покрытые оттопыренными волосками, иногда с примесью желёзок. Нижние листья на коротких черешках, пятерные, стеблевые тройчатые, верхние простые, сидячие; листочки широко обратнояйцевидные, надрезанные лишь в верхней части, глубоко зазубренные, сверху почти голые или прижато волосистые, снизу по краю длинно реснитчатые, по жилкам оттопыренно длинно волосистые, с обеих сторон зеленые, иногда сероватые от шелковистого опушения. Соцветие многоцветковое; цветки на длинных оттопыренно волосистых прямых цветоножках. Наружные чашелистики продолговатые или эллиптические, короче внутренних, иногда почти равные им; лепестки широко обратнояйцевидные, выемчатые, золотисто-желтые, значительно (почти вдвое) длиннее чашелистиков. Плодики морщинистые, продолговато-яйцевидные, почти равные или длиннее столбика. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—В субальпийском и альпийском поясах.—На каменистых луговых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Арктика (почти вся), Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан.).

Общее распр. Аркт. Европа, Сканд., Ср. Европа, Средиз. (Пиренеи, Апеннины), Балк.-Малоаз., Армения, Иран.—Описан из Австрии.

Кроме типичной формы этого весьма полиморфного вида для Азербайджана известна следующая разновидность:

var. *Brotheriana* Th. Wolf. Стебли 16—25 *см* выс. Листья и черешки покрыты отстоящими волосками; листочки острозубчатые. Лепестки яркожелтые, вдвое длиннее чашечки.—МК сев.

28. P. **adenophylla** Boiss. et Hoh., Diagn., ser. I, 3, 5 (1843); Flor., II, 718 (1872); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 208 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 83.—**Л. желёзистолистная—Вэзилиярпаг г.**

Многолетнее низкорослое растение, все покрытое полуприжатыми густыми волосками и многочисленными желёзками. Стебли до 10 *см* выс. Нижние листья из 5 или 7 листочков; листочки удлиненно клиновидные, с 3—6 тупыми зубцами; нижние прилистники ланцетные, остальные яйцевидные. Чашечка волосистая и желёзистая, наружные листочки ланцетные, короче внутренних треугольно-яйцевидных и вытянутых на верхушке; лепестки обратнояйцевидные, вдвое длиннее чашелистиков. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На травянистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Тур. Армении.

Примечание I. Кроме вышеперечисленных видов, Буассье во Fl. or. приводит *P. approximata* Bunge, собранный К. А. Мейером в Талыше; единственный экземпляр этого вида находится в Кавказском Гербарие Бот. ин-та АН СССР. В примечании Буассье указывает, что виденный им образец из Талыша отличается некоторыми второстепенными признаками от алтайских образцов, откуда описан *P. approximata*. За недостаточностью материала решить этот вопрос пока невозможно.

Примечание II. Во „Фл. Кавказа" (1952 г.) и в „Опр. раст. Кавказа" А. Гроссгейм приводит *P. polyschista* Boiss. для Арарата. В Гербарие Института ботаники АН Азерб. ССР среди материалов из Конахкендского района с альпийских пастбищ

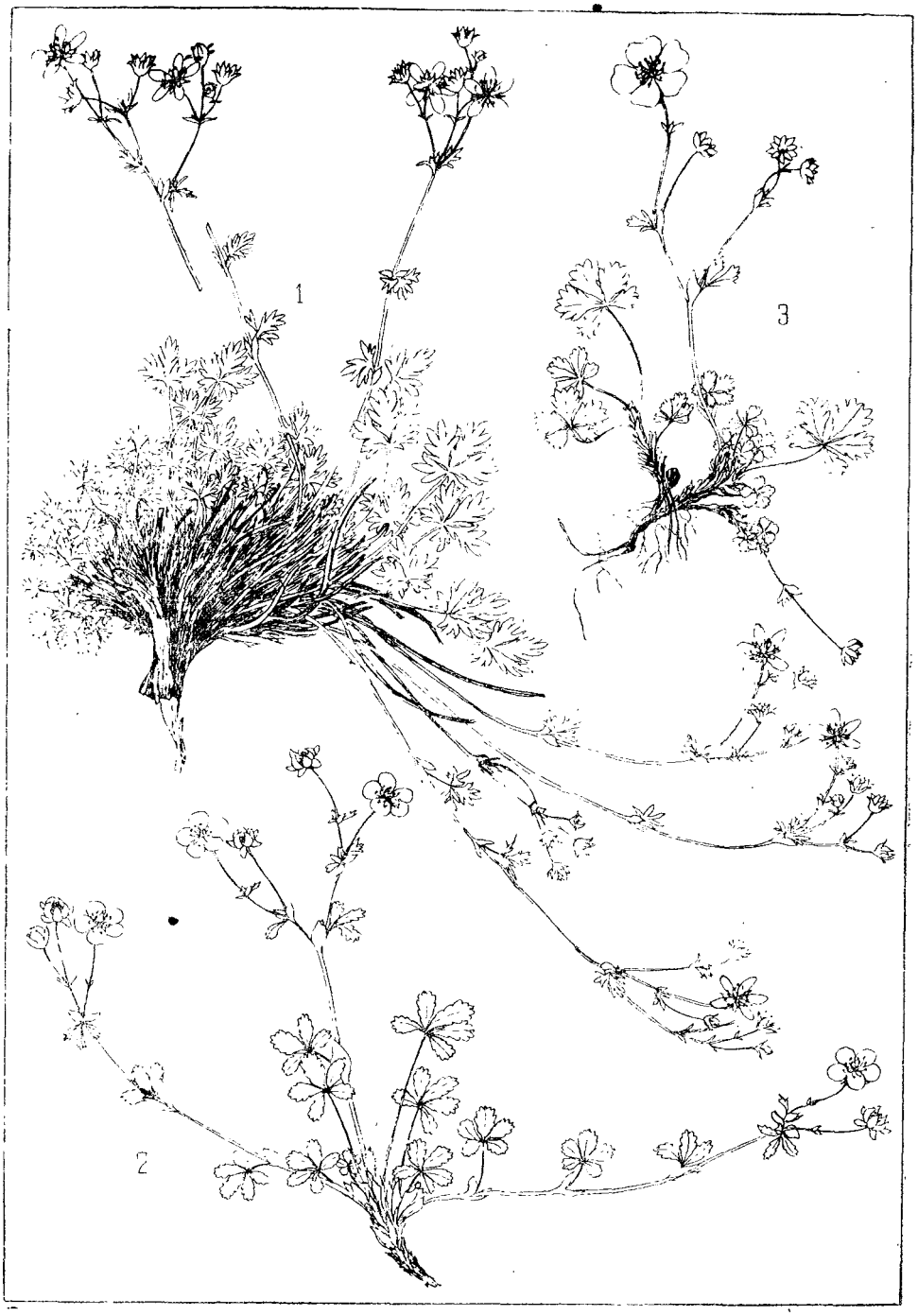


Таблица VIII

1. *Potentilla cryptophila* J. Bornm.; 2. *Potentilla gelida* C. A. M.; 3. *Potentilla Crantzii* (Crantz) Beck

сел Апут (сбор М. Сахокиа и М. Касумова) оказались экземпляры, хотя и недостаточно полно собранные, но весьма сходные с теми экземплярами с г. Арарат, которые хранятся в Кавказском гербарие Бот. института АН СССР под названием *P. polyschista* Boiss., определенные монографом рода Т. Вольфом. За недостаточностью материала и до полного выяснения вопроса, вид этот не внесен нами пока в таблицу азербайджанских лапчаток.

29. **P. erecta** (L.) Hampe in Linnaea, XI, 50 (1837); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 218 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 81.—*Tormentilla erecta* L., Sp. pl., 500 (1753); М. В., I, 410.—*P. tormentilla* Schrank, Ledeb., II, 51; Boiss., II, 717; Липский, 303.—*P. silvestris* Neck., Шмальгаузен, I, 331.—Л. **прямостоящая**—Дүзгалхан г.

Многолетнее растение. Корневище клубнеобразное, деревянистое. Стебли до 20—25 *см* выс., прямые или приподнимающиеся, тонкие, коленчато изогнутые, довольно густо олиственные, наверху многократно вильчато-ветвистые, коротко волосистые, как и черешки листьев. Нижние листья на длинных черешках, б. ч. тройчатые, вскоре отмирающие; средние и верхние стеблевые листья сидячие, всегда тройчатые с крупными листообразными прилистниками; листочки сидячие или на очень коротких черешочках, обратнояйцевидные или ланцетные, крупно зубчатые, внизу по жилкам волосистые, сверху почти голые. Цветки одиночные, пазушные, на тонких цветоножках, мелкие (1 *см* в диам.); чашелистиков и лепестков по 4; чашелистики волосистые, наружные более узкие, чем внутренние, те и другие заостренные; лепестки золотисто-желтые, обратносерцевидные, длиннее чашечки; пыльники мелкие, округлые. Цветоложе волосистое. Плодики яйцевидные, морщинистые, с верхушечным столбиком, равным им по длине. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.).—В среднем горном поясе.—У верхней опушки леса на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. (редко) Закавк.), Арктика (Аркт. Европа), Европ. ч. (вся, кроме самых южных районов), Зап. Сибирь (Обск., Ирт.).

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия (Тур. Лазистан).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Имеет весьма разнообразное применение в народном хозяйстве, в научной и народной медицине. „В корнях содержится эфирное масло приятного запаха, из-за чего они употребляются при изготовлении английской, русской и кавказской горькой, перцовки, ерофеича, горного дубняка, березовой водки, а также „ликера степных трав" и бенедектина" (А. Гроссгейм, 1946). Как медицинское, применяется в качестве суживающего кровеносные сосуды, а также, благодаря содержанию дубильных веществ в корневище, используется как вяжущее средство. Известно также как сырье для добывания краски и окрашивания тканей в красный цвет.

30. **P. reptans** L., Sp. pl., 499 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 219 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 81.—Л. **ползучая**—Сүрүнән г.

Многолетнее растение. Корневище толстое. Стебли очень длинные, ползучие, укореняющиеся, волосистые. Прикорневые листья на длинных черешках, пальчатые с 5—7 листочками; стеблевые такие же, на более коротких черешках; листочки обратнояйцевидные или удлиненно яйцевидные, с клиновидным основанием, наверху зубчато-городча-

тые, сверху почти голые, снизу б. или м. прижато волосистые. Цветки одиночные или по 2, ок. 2 *см* в диам. Цветоножки пазушные, длинные, превосходят по длине листья или равны им. Наружные чашелистики обычно туповатые, внутренние заостренные, при плодах разрастающиеся; лепестки 8—10 *мм* дл., золотисто-желтые, обратносердцевидные, длиннее чашелистиков. Плодики морщинистые, с верхушечным столбиком, почти равным по длине плодикам; рыльце утолщенное. VI—VIII.

31. **P. anseriana** L., Sp. pl., 495 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 221 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 80.— **Л. гусиная—Өрдэк г.**

Многолетнее растение с мясистыми утолщенными корнями. Цветоносные стебли тонкие, ползучие, в узлах укореняющиеся, покрытые волосками. Прикорневых листьев много, прерывисто пушистых, от 10 до 20 *см* дл.; черешки бело-волосистые, с крупными прилистниками, снабженными ушками; средние листья сходные с нижними; верхние сильно уменьшенные с немногочисленными листочками и прилистниками, между собой сросшимися. Листочки пильчато-зубчатые, сверху голые или прижато волосистые, снизу серебристо-войлочные или такие же с обеих сторон. Цветки светложелтые, довольно крупные, до 2 *см* в диам. Чашечка из равных наружных и внутренних листочков, шелковисто-волосистая, 3—4-раздельная; лепестки вдвое длиннее чашелистиков, обратнояйцевидные, цельные. Плодики ямчатые, по спинке бороздчатые. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК центр.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сырых местах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Даг.; Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (средняя), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток, Средняя Азия (почти вся).

Общее распр. Умеренная Европа и Азия до Яп.-Кит.; Сев. и Юж. Америка; Юж. Австралия.

Примечание. Варьирует в отношении опушения листьев, которые бывают то сверху и снизу серо-войлочные, то только снизу войлочные, а сверху зеленые.

Хоз. знач. Цветки дают много пыльцы и нектара. В листьях содержится витамин С. Все части растения содержат дубильные вещества и применяются в медицине как вяжущее средство. Красильное растение.

Род. 448. Sibbaldia L.[1]—Сиббальдия—Сиббалдия

Цветки в щитковидных соцветиях. Чашечка и подчашие пятилистные. Лепестки мелкие, желтые. Тычинок 5, чередующихся с лепестками. Плодики яйцевидные, по 5—10 на сухом цветоложе. Дернистые низкие многолетники с тройчатыми листьями.

Из 10 видов, распространенных в горах Европы и Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Листья голые. Лепестки заметно короче чашечки. 1. *S. semiglabra* С. А. М.

= Листья густо прижато волосистые. Лепестки равны или немного короче чашечки. 2. *S. parviflora* Willd.

1. S. semiglabra С. А. М. in Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. Reich., VI, 44 (1849); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 226 (1941); А. Гросс-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

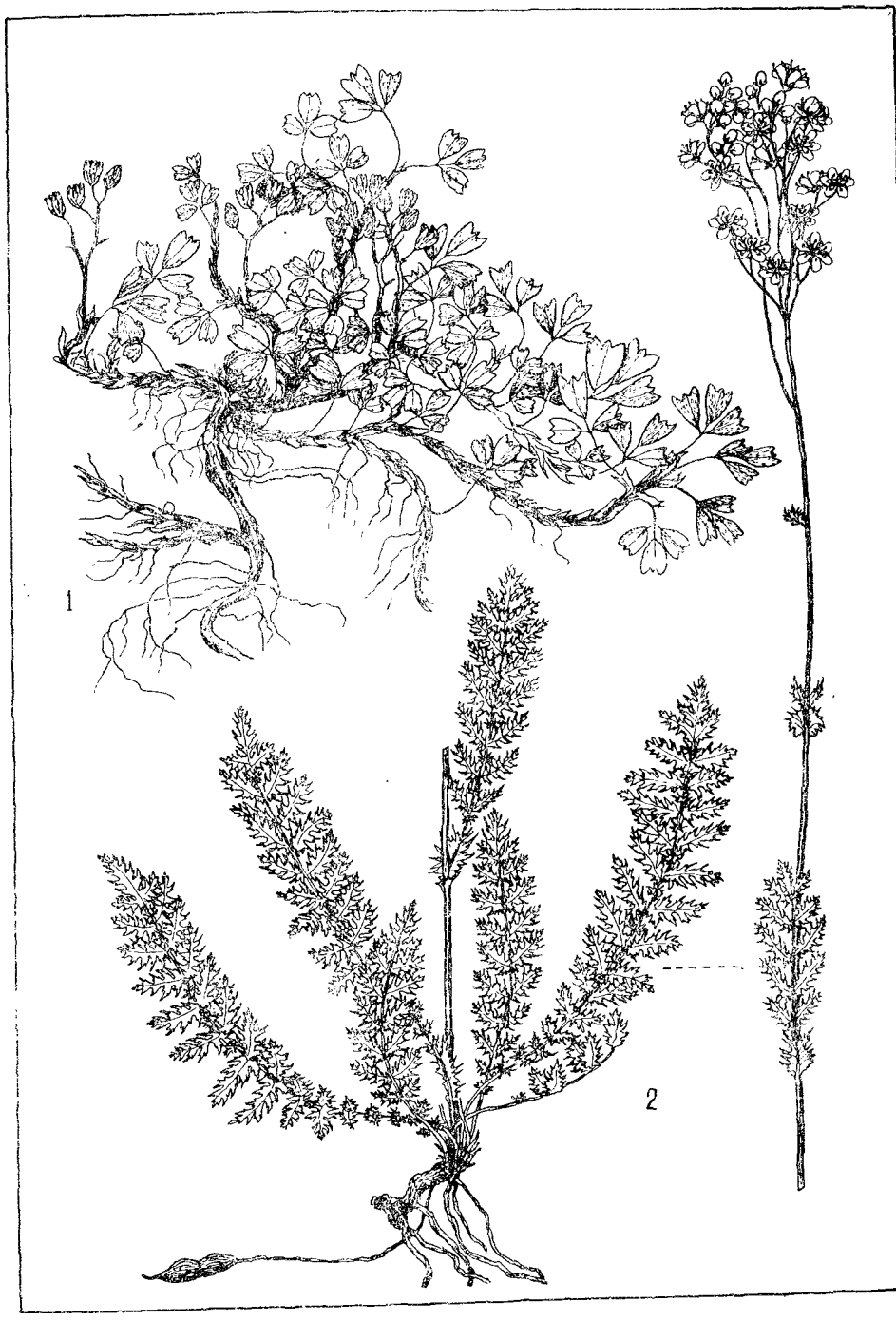


Таблица IX

1. *Sibbaldia parviflora* Willd.; 2. *Filipendula hexapetala* Gilib.

гейм, Опр. раст. Кавк., 84.—*S. parviflora* var. *minor* Boiss., II, 726.—**С. полуголая—Ярычылпаг** с.

Многолетник с тонким корневищем. Листья черешковые, тройчатые; листочки их обратнояйцевидные, на верхушке с тремя зубчиками, средний из которых значительно меньше боковых, сверху голые, снизу с редкими прижатыми волосками, по краю реснитчатые. Соцветие из 3—6 цветков, б. или м. опушенное. Чашелистики продолговато-яйцевидные, наружные ланцетные, вдвое короче внутренних. Лепестки короче чашелистиков, желтоватые. Цв. VI, пл. VI—VII (VIII).

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

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из альпийской области Зап. Кавказа и с гор Казбек и Алагез.

2. **S. parviflora** Willd. in Neue Schrift. d. naturf. Ges. zu Berl., II, 125 (1799); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 226 (1941); А Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 82.—*S. procumbens* (non L.), M. B., I, 257; Ledeb., II, 32.—**С. мелкоцветковая—Хырдачичэк** с.

Многолетнее растение с деревянистым простертым корневищем, 3—6 *см* выс. Листья черешковые, тройчатые, продолговато-клиновидные или обратнояйцевидно-клиновидные, на верхушке с тремя зубчиками, с обеих сторон густо прижато волосистые. Цветки в головчатом или щитковидном соцветии из 3—8 цветков. Чашелистики ланцетные или продолговато-яйцевидные, острые, наружные почти вдвое короче внутренних. Лепестки 2—2,5 *мм* дл., желтые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В альпийском и иногда субальпийском поясах.—На лугах и летних пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

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

Род 449. Geum. L.[1]—Гравилат—Чынгылоту

Цветки одиночные, часто в щитковидном соцветии, довольно крупные. Чашечка и подчашие из 5 листочков. Лепестков 5, желтых. Тычинок много. Плодиков 5—10, орешковидных, с длинным на верхушке крючкообразно загнутым носиком, образованным остающимся при плодах столбиком. Многолетние травы с перистыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в умеренном поясе земного шара, на Кавказе 6 видов, в Азербайджане 4.

Молодые листья употребляются в пищу как салат. В корнях и корневище содержатся эфирные масла и ароматическая горечь („гвоздичный корень"), вследствие чего они употребляются в народной медицине в качестве вяжущего средства, заключая значительное количество дубильных веществ. Употребляются также как прямая приправа к кушаньям и в ликерном и пивоваренном производствах для придания аромата. В листьях Г. городского и речного содержится ок. 100 *мг%* витамина С. Стебли и листья годны для дубления, содержат дубиль-

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

ные вещества. Корни Г. речного (*G. rivale*) дают кирпично-красную краску.

1. Нижний членик плода на верхушке без крючочка. Лепестки желтовато-белые, вдвое короче чашелистиков. 4. *G. heterocarpum* Boiss.
= Нижнее колено столбика при переходе в верхнее крючковато изогнутое 2
2. Цветки поникающие, колокольчатые. Чашелистики прямостоячие, красно-бурые. 3. *G. rivale* L.
= Цветки прямостоячие, не колокольчатые. Чашелистики простертые, зеленые 3
3. Плоды в округлой головке. Цветоложе длинноволосистое. Нижний членик столбика вдвое длиннее плода. 1. *G. urbanum* L.
= Плоды в обратнояйцевидной головке. Нижний членик столбика почти одинаковой длины с плодом. Стебель и цветоножки оттопыренно жестко волосистые. 2. *G. aleppicum* Jacq.

1. **G. urbanum** L., Sp. pl., 501 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 260 (1941); А Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 84.—G. *hyrcanum* С. А. М., Boiss., II, 696; Липский, 301; А. Гроссгейм, IV, 319 (1934).—**Г. городской—Шəhəр г.**

Многолетнее растение с толстым ползучим корневищем, 30—50 *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, прерывисто перистораздельные, лировидные, с 1—3 парами продолговато-ромбически-клиновидных, крупнопильчатых долей и верхушечной крупной, ромбически яйцевидной 3—5-лопастной долей; стеблевые листья коротко черешковые, 3-раздельные, с ромбическими острыми долями. Цветки на длинных цветоножках, прямостоячие. Чашелистики оттопыренные, позже отогнутые вниз. Лепестки ок. 5 *мм* дл., светложелтые. Плоды собраны в шаровидную головку, в нижней части оттопыренно опушенные; верхний членик столбика короткий, нижний вдвое длиннее плода. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, гл. обр. в лесных районах.—От низменности до среднего горного пояса, реже в верхнем горном поясе.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (в горах).

Общее распр. Сев., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Гим., Сев. Афр.—Описан из Европы.

2. **G. aleppicum** Jacq., Icon. pl. rar., I, 88 (1786); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 255 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 84.—*G. strictum* Ait., Ledeb., II, 22; Boiss., II, 697; Шмальгаузен, I, 323; Липский, 301.—*G. intermedium* (non Ehrh.) Bess., M. B., I, 411; III, 360.—**Г. алеппский—Hələb ч.**

Многолетнее растение с толстым коротким корневищем. Стебель и цветоножки оттопыренно жестко волосистые, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, лировидно перисто-раздельные, с 3—6 парами боковых, ромбически-овальнояйцевидных пильчатых долей и верхушечной более крупной, б. или м. округлой, с сердцевидным основанием; стеблевые листья трехраздельные или перисто-рассеченные с продолговатыми участками. Цветки прямостоячие, многочисленные; лепестки 5—6 *мм* дл., округлые, оранжевые. Плоды в обратнояйцевидной головке, при основании прижато волосистые, на верхушке длинно

жестко волосистые; верхний членик столбиков вдвое короче нижнего, нижний почти равный плодам. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, на опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток (весь), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Ср. Европа, Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан по экземпляру неизвестного происхождения.

3. **G. rivale** L., Sp. pl., 501 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 252 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 84—**Г. речной—Чай ч.**

Многолетнее растение с толстым бурым корневищем, 30—60 *см* выс. Прикорневые листья длинночерешковые, лировидно перисто-раздельные, с 2—3 парами боковых обратнояйцевидных зубчатых долей и крупной округлой, при основании почковидной верхушечной долей; стеблевые листья трехраздельные, на коротких черешках; все листья прижато волосистые. Цветки колокольчатые, поникающие. Чашечка с прямостоячими буровато-красными долями. Лепестки почти равные чашелистикам, с длинным ноготком, снаружи оранжевые, внутри желтые. Плоды почти в шаровидной головке, жестковато оттопыренно волосистые; нижний членик столбика при плодах вдвое длиннее верхнего. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (довольно редко). БК (кубинск.)—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—До среднего и верхнего горного пояса.—На влажных лугах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (сев. половина), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Европа (кроме юж. ч.), Средиз., Мал. Азия.—Описан из Европы.

4. **G. heterocarpum** Boiss., Elench. pl. nov., 69 (1838); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 84.—*Orthurus heterocarpus* (Boiss.) Juz. во Фл. СССР, X, 262 (1941).—**Г. разноплодный—Мухтәлифтохумлу ч.**

Многолетнее растение с толстым волокнистым корневищем, 30—50 *см* выс. Прикорневые листья на длинных черешках, прерывисто перистые, с более мелкими боковыми долями и крупной, сердцевидно-почковидной конечной долей с 5—7 короткими надрезанно-зубчатыми лопастями; стеблевые листья редуцированы до одной конечной доли, на коротких черешках; все листья оттопыренно волосистые. Цветки поникающие на желёзисто-волосистых цветоножках. Венчик колокольчатый; лепестки вдвое короче чашечки, беловато-желтоватые. Верхний членик столбика при плодах покрыт обращенными назад волосками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Союк.)—В субальпийском поясе.—В трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ, очень редко (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Горн. Туркм.—Копетдаг).

Общее распр. Ср. Европа (Дофинэ), Средиз. (Юж. Испания, вост. Алжир), Мал. Азия, Иран.—Описан из юж. Испании.

Род 450. Dryas L.[1]—Дриада—Дриас

Цветочные стрелки с 1 цветком. Чашечка из 8—9 чашелистиков, без подчашия. Лепестки в том же числе, длиннее чашелистиков, обратнояйцевидные, белые. Тычинки и пестики многочисленные. Семянки с длинным, прямым, перистым столбиком. Мелкие стелющиеся кустарнички с цельными городчатыми листьями.

Из 18 видов, распространенных в северных умеренных областях, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

○ 1. **D. caucasica** Juz. в Тр. Закавк. научн. ассоц., сер. 1, 1, 56 (1925) nomen; Изв. Главн. Бот. сада СССР, XVIII, 3—4, 316 (1929) descr.; Фл. СССР, X, 274 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 84.—*D. octopetala* (non L.) M. B., Fl. taur.-cauc., I, 412; Ledeb., II, 20; Boiss., II, 696; Липский, 300.—Д. кавказская—Гафгаз д.

Многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли многочисленные, прижатые к земле. Прилистники по краям волосистые. Листья эллиптические, надрезанно-городчатые, сверху блестящие, с вдавленными жилками, снизу б. или м. войлочные. Цветочная стрелка до 15 *см* выс., с одним цветком. Цветки 2—3,5 *см* в диам., с (1) 2—7 длинными волосистыми прицветниками. Чашелистики линейные или линейно-ланцетные, на спинке желёзисто опушенные, темнопурпурные. Лепестки обратнояйцевидно-продолговатые, белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашелистиков. Плодики продолговатые, коротко волосистые, с длинным перисто волосистым столбиком. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в альпийском поясе в сев. Азербайджане в БК (кубинск.).

Распр. СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. Закавк.).—Описан со Столовой горы (Маш-хох) бл. Дзауджикау.

Хоз. знач. В листьях и стеблях содержатся дубильные вещества. Листья используются для приготовления чайного напитка.

Род 451. Filipendula Adans.[2]—Лабазник—Гушгонмаз

Цветки обоеполые, в многоцветковом щитковидно-метельчатом соцветии. Лепестков и чашелистиков по 5—6. Тычинок много. Пестиков 5—15. Плодики—нераскрывающиеся семянки. Многолетние травы с прерывисто перисто-рассеченными листьями.

Из 10 видов, распространенных в умеренных областях Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Корни клубневидно утолщенные. Лепестков и чашелистиков по 6. 1. *F. hexapetala* Gilib.
= Корни не утолщенные клубневидно. Лепестков и чашелистиков по 5. 2. *F. ulmaria* (L.) Max.

1. F. hexapetala Gilib., Fl. Lithuan., II, 237 (1781); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 286 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 84.— *Spiraea Filipendula* L., Sp. pl., 490 (1753); Ledeb., II, 16; M. B., I, 193; Boiss., II, 691.—Л. шестилепестный—Алтылэчэк г.

Многолетнее голое растение. Корневище с клубневидно утолщенными корнями. Стебли прямые, простые, 30—60 *см* выс. Листья ланцетно-линейные, с многочисленными более крупными продолговатыми,

[1]—[2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

глубоко надрезанными и зубчатыми листочками и сидящими между ними парами мелких листочков; все листочки сверху голые, снизу по жилкам волосистые. Цветки в многоцветковой метелке. Чашелистиков и лепестков по 6. Лепестки белые или розоватые, ок. 6 *мм* дл., обратно-яйцевидные. Плодики в числе 9—12, прямые, сидячие, волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VIII. (Табл. IX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, гл. обр. в лесных районах.—От низменности до верхнего горного пояса.—На лугах, в кустарниках, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

Общее распр. Почти вся Европа, кроме Арктики, Мал. Азия; в Сев. Америке одичалое.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Вздутые корни имеют приятный вкус и вполне съедобны. В листьях содержится 250 *мг%* витамина С и 104 гаммы витамина А.

2. **F. ulmaria** (L.) Maxim. в Тр. Бот. сада, VI, 251 (1879); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 284 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 84.—*Spiraea ulmaria* L., Sp. pl.. 490 (1753); Ledeb., II, 18 p. m. p.; M. B., I, 393; Boiss., II, 690.—**Л. вязолистный—Гарагачярпаг г.**

Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебель крепкий, ребристый, голый, 60—150 *см* выс. Листья прерывисто-перистые, с 3—5 дланевидно рассеченным верхушечным листочком и 2—5 парами крупных, широко яйцевидных или яйцевидно-ланцетных пильчатых боковых листочков и парами мелких зубчатых листочков между ними; все листочки сверху темнозеленые, голые, снизу тонко бело-войлочные. Цветки в густом метельчатом соцветии. Чашелистиков и лепестков по 5. Лепестки белые, 3—4 *мм* дл. Плодолистиков 6—10, спирально закрученных, почти голых. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск).—Нах. горн.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Почти вся Европа, Мал. Азия, Монг.; в Сев. Америке как одичалое.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Молодые побеги Л. вязолистного употребляются в пищу как салат. В листьях содержится (в июле) 185 *мг%* витамина С. Из цветов приготовляется чайный напиток. Считается прекрасным медоносом, дающим много нектара и перги. Корни богаты дубильными веществами и могут употребляться для дубления.

Род 452. Alchimilla L[1]—Манжетка—Шахдуран

Цветки небольшие, обоеполые, расположенные в завитках или клубочках, образующих в свою очередь общее щитковидно-метельчатое соцветие. Гипантий различной формы, с желёзистым кольцом (диском) в зеве. Чашелистиков и наружных чашелистиков по 4. Лепестков нет. Тычинок 4, чередующихся с чашелистиками; пыльники у наших видов недоразвиты. Пестик 1; столбик нитевидный, отходящий почти от

[1] Обработал С. В. Юзепчук.

основания завязи; рыльце головчатое. Плод орешкообразный, сплюснуто-яйцевидной формы.

Многолетние травы с б. ч. ползучим корневищем и розеткою длинночерешковых прикорневых листьев; стеблевые листья значительно мельче прикорневых; те и другие дланевидно рассеченные или лопастные, с приросшими к черешку б. ч. зубчатыми прилистниками.

Из нескольких сот видов этого рода, на Кавказе встречается ок. 100, в Азербайджане 21. Необходим однако более обильный и хорошо собранный материал по роду *Alchimilla*, чтобы можно было подойти к более точному исчислению встречающихся в Азербайджане видов.

Хоз. знач. Виды рода *Alchimilla* пользуются очень большим распространением на летних пастбищах Азербайджана, составляя подчас главную массу их растительности. Показания относительно значения манжеток как кормовых растений, однако, весьма противоречивы. В то время как некоторые авторы считают его весьма большим, особенно для овец и коз (А. А. Гроссгейм), другие отмечают, что скот (в особенности крупный рогатый) избегает поедать виды манжеток и что именно это обстоятельство способствует обычному их преобладанию в травостое пастбищ. В сене, однако, манжетки поедаются скотом охотно, отличаясь высокой питательностью. Возможно, что различные суждения о кормовом значении манжеток частично объясняются неодинаковыми достоинствами различных видов.

Все части манжеток содержат дубильные вещества, благодаря чему обладают вяжущими свойствами и употребляются в народной медицине (главным образом, как кровоостанавливающее средство).

1. Прикорневые листья разделены почти до основания на 5—*7* продолговатых или продолговато-ланцетных долей (лишь у очень редкой *A. Raddeana* Bus. как бы сросшихся на протяжении $^1/_3$ или даже $^1/_2$ своей длины). Наружные чашелистики (листочки „подчашия“) очень мелкие, малозаметные 2
= Прикорневые листья цельные, лопастные (длина лопастей лишь в редких случаях достигает $^2/_3$ длины листа). Наружные чашелистики б. или м. хорошо развиты. 3
2. Листья до основания раздельные. 1. *A. sericea* Willd.
= Доли листьев при основании на $^1/_3$—$^1/_2$ своей длины сросшиеся между собой . . . . . 2. *A. Raddeana* Bus.
3. Внутренние чашелистики явственно длиннее и шире наружных, равны или короче гипантия („цветоложа“) 4
= Внутренние и наружные чашелистики приблизительно одинаковой длины, те и другие длиннее гипантия. 16
4. Все части растения, в том числе и цветоножки по всей их длине, густо волосистые. Число зубцов с каждой стороны лопастей прикорневых листьев не больше шести. 5
= По крайней мере цветоножки голые или только в нижней половине волосистые. Число зубцов с каждой стороны хорошо развитых лопастей внутренних прикорневых листьев, как правило, больше шести. 8
5. Стебли и черешки листьев прижато или прилегающе волосистые. 3. *A. sericata* Rchb. (coll.).
= Стебли и черешки листьев одеты оттопыренными или несколько книзу отклоненными волосками 6
6. Прикорневые листья б. или м. сизо-зеленые, черешки их обычно красноватые до фиолетово-красных. Стеблевые листья весьма немногочисленные (обычно в числе 2), недоразвитые; прилистники их глубоко надрезанно зубчатые 7

= Прикорневые листья серо-зеленые, черешки их бледные (неокрашенные антоцианом). Стеблевые листья более многочисленные и сравнительно хорошо развитые; прилистники их неглубоко зубчатые. 6. *A. amicta* Juz.

7. Менее густо опушенное растение, б. ч. лишь с красноватыми или красными черешками прикорневых листьев, одетыми горизонтально оттопыренными волосками. Цветки мелковатые, в плотных клубочках. 4. *A. caucasica* Bus.

= Очень густо бархатисто волосистое растение с интенсивно фиолетово-красными черешками листьев, одетыми несколько книзу отклоненными волосками. Цветки более крупные, в рыхловатых или рыхлых клубочках . . . . . 5. *A. erythropoda* Juz.

8. Гипантия всех цветков б. или м. густо волосистые 9

= Гипантии голые, реже некоторые из них с единичными волосками 11

9. Цветоножки всех цветков в нижней их части ($^1/_3$—$^2/_3$) волосистые. 7. *A. Grossheimii* Juz.

= Цветоножки голые, реже нижние (в клубочке) цветки слегка опушенные 10

10. Прикорневые листья чисто зеленые, округло почковидные или округлые, с мало заметными надрезами между лопастями. Соцветие сравнительно широкое и многоцветковое. 8. *A. valdehirsuta* Juz.

= Листья серо-зеленые, почковидные, с явственными надрезами между лопастями. Соцветие узкое, малоцветковое. 9. *A. pycnotricha* Juz.

11. Черешки всех прикорневых листьев оттопыренно волосистые. . 12

= Черешки наружных прикорневых листьев голые, внутренних—оттопыренно волосистые. 15. *A. diversipes* Juz.

12. Растение с удлиненными, прямостоячими стеблями и непропорционально небольшими пластинками прикорневых листьев (по облику напоминающие *A. sericata* Rchb.). Стебли в верхней $^1/_2$—$^2/_3$ голые, в нижней—оттопыренно волосистые. Веточки соцветия почти прямостоячие. 14. *A. hyrcana* Bus.

= Растение с иными признаками 13

13. Черешки округлых волнистых прикорневых листьев одеты, как и стебель, явственно книзу отклоненными волосками. 10. *A. dzhavakhetica* Juz.

= Черешки б. ч. плоских, реже волнистых листьев одеты, как и стебли, горизонтально или прямостояче оттопыренными волосками 14

14. Прикорневые листья б. или м. яркозеленые, плоские или почти плоские; черешки их одеты горизонтально оттопыренными волосками 15

= Прикорневые листья темнозеленые, волнистые; черешки их одеты прямостояче оттопыренными волосками. 12. *A. Zedelmeyeriana* Juz.

15. Прикорневые листья округло почковидные или округлые, с закругленными лопастями с явственными надрезами между ними и очень мелкими, б. ч. туповатыми зубчиками. 11. *A. microdonta* Juz.

= Прикорневые листья широко почковидные, с почти треугольными лопастями без надрезов между ними и крупноватыми, б. ч новатыми или острыми зубцами. 13. *A. Kozlowskii* Juz.

16. (3) Черешки прикорневых листьев оттопыренно волосистые . . 17

= Черешки прикорневых листьев и стебли прижато волосистые или голые 21

17. Все растение, в том числе и цветоножки всех цветков, густо волосистые 18
= По крайней мере цветоножки большинства цветков голые . . . 19
18. Сравнительно небольшое растение со стеблями до 24 *см* выс. и листьями до 4×4,5 *см*, по внешнему облику напоминающее виды секции *Pubescentes*. Листья несколько шелковисто-волосистые (особенно на нижней их поверхности).
16. *A. Jaroschenkoi* A. Grossh.
= Крупное растение со стеблями до 60 *см* выс. и листьями до 12—13 *см* шир. Листья не бывают шелковисто-волосистыми.
17. *A. holotricha* Juz.
19. Гипантии густо волосистые. Цветоножки нижних в клубочке цветков негусто волосистые, остальные голые. 20. *A. Smirnovii* Juz.
= Гипантии голые или лишь при основании с немногочисленными волосками 20
20. Листья с обеих сторон волосистые. 18. *A. oxysepala* Juz.
= Листья сверху голые. 19. *A. epipsila* Juz.
21. Листья снизу рассеянно прижато волосистые. 21. *A. venosa* Juz.
= Листья с обеих сторон (кроме главных жилок) голые.
22. *A. retinervis* Bus.

1. **A. sericea** Willd., Enum. pl. Hort. Berol., I, 171 (1809) in nota; С. Юзепчук в А. Гроссгейм, IV, 322 (1934); во Фл. СССР, X, 310 (1941); А. Гроссгейм, V, 92 (1952); Опр. раст. Кавк., 85.—*A. alpina* M. B., I, 114 (1808), non L.—**М. шелковая—Ипэйи ш.**

Многолетнее серовато-зеленое, шелковисто блестящее растение, образующее плотные дернинки. Стебли многочисленные, 3—25 *см* выс., б. ч. не более чем вдвое длиннее черешков прикорневых листьев, прямостоячие, в нижней части б. ч. безлистные, в верхней—с немногими небольшими б. ч. трехрассеченными стеблевыми листьями, с немногочисленными веточками. Прикорневые листья в очертании широко почковидные, 1—7 *см* дл., 1,2—9 *см* шир., сверху темновато- или темно-зеленые, густо прижато волосистые, снизу очень густо шелковисто серебристые, до основания рассеченные на 7 обратноланцетных или узко обратнояйцевидных, плоских или вдоль сложенных долей, в нижней половине цельнокрайних, в верхней—глубоко надрезанно-зубчатых с 2—7 длинными и узкими ланцетными зубцами, нижние из которых нередко отклонены в сторону. Черешки, как и стебли по всей их длине, густо прижато шелковисто-волосистые. Соцветие довольно многоцветковое. Цветки в рыхлых клубочках, 1,5—4 *мм* дл., 2—4,5 *мм* шир., желтоватые. Гипантии узко обратноконические, густо прижато шелковисто-волосистые, как и чашелистики; последние широко яйцевидные, островатые; наружные чашелистики весьма мелкие, гораздо короче и уже внутренних, малозаметные. Цветоножки длиннее гипантиев, шелковисто-волосистые. VI—VIII (IX). (Табл. X, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—Преимущественно на склонах и каменистых осыпях.

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

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

Примечание. Форма этого вида с голою или почти голою поверхностью листьев была описана под именем *A. chlorosericea* (Bus. pro subsp.) Juz. (Фл. СССР, X, 322 (1934); она известна из БК зап. Приписывавшееся ей до сих пор самостоятельное систематическое значение сильно нуждается в подтверждении; как кажется, она

встречается лишь единичными экземплярами среди типичной *A. sericea* Willd. (наши наблюдения 1953 года в Вост. Закавказье).

2. A. **Raddeana** Bus. в Вестн. Тифл. Бот. сада, 4, 8 (1906) pro subsp.; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 311 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 321 (1934); V, 92 (1952).—**М. Радде—Радде ш.**

Небольшое растение с прикорневыми листьями ок. 1,5 *см* дл. и 2 *см* шир., разделенными до $^1/_2$—$^1/_3$ на узко обратнояйцевидные доли, производящие впечатление как бы сросшихся при основании, округленные на верхушке, с 2—5 ланцетными, острыми, слегка ковнутри изогнутыми зубцами с каждой стороны. Стебли в числе 1—2, 6—13 *см* выс. Соцветие очень узкое и немноголветковое. В остальном растение сходно с *A. sericea* Willd.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (гора Кошкардаг).—На скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. в указанном пункте).—Описан из Азерб. ССР (гора Кошкардаг в Дастафюрском р-не).

3. A. **sericata** Rchb., Iconogr., I, 6 et 95 (1823); С. Юзепчук в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 323 (1934); во Фл. СССР, X, 312 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 93 (1952); Опр. раст. Кавк., 87.—*A. pubescens* M. B., I, 114 (1808) excl. syn., non Lam.; Ledeb., II, 29.—*A. vulgaris* var. *Biebersteinii* Boiss., II, 730; Шмальгаузен, I, 337.—**М. шелковистая—Ипэкли ш.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, 6—50 *см* выс., чаще б. или м. прямостоячие, твердые. Прикорневые листья сравнительно с высотою растения мелкие, 0,8—3,5 *см* дл., 1,2—4 *см* шир., почковидные или иногда округленные, плоские или несколько волнистые, б. или м. глубоко надрезанные, б. ч. 7-лопастные, с полукруглыми, полуяйцевидными или полуэллиптическими лопастями, цельнокрайними по бокам и зубчатыми на верхушке, с 5—7 крупноватыми пальцеобразными зубцами с каждой стороны, сверху темно серо-зеленые, б. ч. равномерно прижато волосистые, снизу серые от очень густого прижатого или прилегающего тусклого или б. или м. блестящего шелковистого опушения. Черешки, как и стебли по всей их длине, густо прижато или рыхло прилегающе шелковисто-волосистые; стеблевые листья б. ч. хорошо развитые. Соцветие чаще узкое, с удлиненными веточками, отходящими под острым углом. Цветки в густых или рыхловатых клубочках, некрупные, 1,3—3,5 *мм* дл. и шир., изжелта-зеленоватые, одетые во всех частях густым, почти прижатым или рыхловатым шелковистым опушением. Гипантии обратнояйцевидные или шаровидные, с перетяжкою под чашечкой. Чашелистики одинаковой длины с гипантием или короче его, широко сердцевидно-яйцевидные; наружные чашелистики крупноватые. Цветоножки короче, равны или длиннее гипантия, прилегающе шелковисто-волосистые. VI—VIII. (Табл. X, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах.—Преимущественно на скалистых и каменистых местах, реже на сухих лугах и пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Иран.—Описан из высокогорной области Кавказа.

Примечание. Этот вид принимается здесь, вследствие недостаточной изученности близких к нему форм, пока в расширенном смысле, как коллективный. Настоящая *A. sericata* Rchb. (в собственном смысле) характеризуется почковидными, слегка волнистыми листьями с узковатыми, полуяйцевидными или полуэллиптическими соприкасающимися своими боковыми краями лопастями листьев, длинноватыми, пальцевидными их зубцами, мелкими цветками и плотно прижатым шелковистым опушением

всех частей; она, повидимому, не так часта в Азерб. ССР (и вообще на Кавказе), как некоторые другие формы. Из последних в особенности должна быть отмечена *A. rigida* Bus. (in Bull. Herb. Boiss., IV, 756 (1896), показываемая для всех районов Азерб. ССР, из которых известны формы коллективной *A. sericata*. *A. rigida* Bus. отличается от *A. sericata* s. str. плоскими, округленно-почковидными или почти округлыми листьями с очень широкими, почти квадратными притупленными, б. ч. не соприкасающимися своими боковыми краями лопастями листьев, короткими их зубцами, несколько более крупными цветками и более рыхлым опушением всех частей. Кроме этих двух форм в Азерб. ССР несомненно встречаются и другие представители данного цикла, частью, однако, еще весьма мало известные (*A. bombycina* Rothm., *A. acropsila* Rothm., *A. amardica* Rothm.), частью же и вовсе неописанные.

○ 4. **A. caucasica** Bus. in Bull. Herb. Boiss., IV, 757 (1896); С. Юзепчук в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 323 (1934); во Фл. СССР, X, 318 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V (1952) 95 р. р.; Опр. раст. Кавк., 87.—**М. кавказская—Гафгаз ш.**

Многолетнее серовато сизо-зеленое растение. Стебли 6—12 *см* выс., прямостоячие, с 1—2 короткими веточками; стеблевые листья мало развитые. Прикорневые листья мелкие, 1,2—2 *см* дл., 1,5—3 *см* шир., почковидные, плоские, 7-лопастные с широкими обратнополуяйцевидными, при основании цельнокрайними на верхушке притупленными лопастями, с 2—4 крупными яйцевидными зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон очень густо волосистые, снизу в молодости несколько шелковисто блестящие. Черешки 2—3 *см* дл., густо оттопыренно волосистые, непокрашенные или краснеющие. Соцветие обедненное. Цветки в плотных клубочках, ок. 3 *мм* дл., 3—3,5 *мм* шир., снаружи во всех частях густо волосистые, желтовато серо-зеленые; цветоножки короткие, волосистые. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—На альпийских лугах и пастбищах, в горных степях (Festucetum variae).

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Тебердинского перевала между реками Теберда и Доут.

Примечание. А. Гроссгейм понимал этот вид значительно шире, нежели это делается нами, и присоединял к нему формы, на самом деле примыкающие к следующим двум видам, чем и объясняются расхождения в указании на распространение *A. caucasica* на Кавказе.

5. **A. erythropoda** Juz. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 323(1934); во Фл. СССР, X, 318 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 95 (1952); Опр. раст. Кавк., 88.—**М. красночерешковая—Гырмызысаплаг ш.**

Многолетнее сизо-зеленое растение. Стебли 5—20 *см* выс., прямостоячие, в верхней части мало ветвистые, с веточками отходящими под острым углом. Прикорневые листья 1—3,2 *см* дл., 1,7—5 *см* шир., почковидные или округло почковидные, плоские, 7-лопастные, с широкими и короткими, притупленными на верхушке лопастями с 3—5 крупными, продолговатыми, тупыми зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон очень густо оттопыренно волосистые, бархатистые на ощупь. Черешки интенсивно красно-фиолетовые, одетые густыми, несколько книзу отклоненными волосками. Стеблевые листья немногочисленные, недоразвитые, ромбические; прилистники их глубоко надрезанно-зубчатые. Цветки немногочисленные, в рыхлых клубочках, крупные, 2,5—4 *мм* дл. и шир., желтовато-зеленые, снаружи во всех частях густо оттопыренно волосистые. Гипантии 1,25—2 *мм* дл., в зрелом состоянии округленные. Чашелистики одинаковой с ними длины, наружные чашелистики заметно короче и в 2—3 раза уже внутренних. Цветоножки б. ч. длиннее гипантиев, густо оттопыренно волосистые. VI—VIII.

Таблица X

1. *Alchimilla sericea* Willd.; 2. *Alchimilla sericata* Rchb.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—На альпийских и субальпийских лугах и пастбищах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (Бакуриани).

● 6. A. amicta Juz. apud Vysokoostr. et Den. в Тр. Бот. инст. АН Арм. ССР, VII, 56 (1950), nomen.—*A. Jaroschenkoi* A. Grossh., V, 94 (1952) р. р.—**М. окутанная—Бүкүлмүш ш.**

Многолетнее серо-зеленое растение. Стебли до 20 *см* выс., восходящие или почти прямостоячие, по всей длине опушенные, в верхней части маловетвистые, с веточками, отходящими под очень острым углом. Прикорневые листья 0,6—3 *см* дл., 1,4—4 *см* шир., почковидные, плоские или едва волнистые, 7-лопастные, с почти квадратной формы, закругленными или притупленными на верхушке, лопастями, с 3—5 крупными, продолговатыми, тупыми зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон очень густо волосистые. Черешки листьев б. ч. не окрашенные антоцианом, густо коротковато волосистые, с несколько книзу отклоненными волосками. Стеблевые листья немногочисленные, малоразвитые; прилистники их крупно, но неглубоко туповато-зубчатые. Цветки немногочисленные, в довольно плотных клубочках, крупноватые, ок. 3 *мм* в диам., желтовато-зеленые, голые или снаружи во всех частях густо опушенные. Гипантии до 1,5 *мм* дл., широко колокольчатые. Чашелистики несколько короче их, наружные чашелистики приблизительно вдвое короче и втрое уже внутренних. Цветоножки б. ч. равны по длине гипантию, доверху густо волосистые. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—На альпийских и субальпийских лугах.

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

Примечание. Этот вид смешивался до сих пор с двумя предыдущими. Однако он легко отличается от них иным обликом, окраской листьев и их черешков, более высокими, лучше олиственными стеблями с неглубоко зубчатыми прилистниками.

○ 7. A. **Grossheimii** Juz. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 323 (1934); во Фл. СССР, X, 328 (1941); А. Гроссгейм, V, 96 (1952); Опр. раст. Кавк., 96.—**М. Гроссгейма—Гроссheйм ш.**

Многолетнее довольно темнозеленое растение. Стебли до 25 *см* выс., прямые, опушенные. Прикорневые листья 2,5—5 *см* дл., 4—6 *см* шир., почковидные или округло почковидные, немного волнистые или почти плоские, 7-лопастные с дугообразными или полукруглыми лопастями, с заметным надрезом между ними и с 5—6 полуяйцевидными туповатыми зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон густо волосистые, с нижней стороны с оттопыренно волосистыми главными жилками. Черешки листьев одеты густыми, книзу отклоненными волосками. Стеблевые листья с очень короткими лопастями и очень глубоко надрезанными прилистниками. Соцветие с длинными ветвями, отходящими под очень острым углом. Цветки в рыхловатых клубочках, крупные, 3,5—4 *мм* в диам., желтовато-зеленые. Гипантии около 1,5—2 *мм* дл., колокольчатые, густо оттопыренно волосистые. Чашелистики почти одинаковой с ними длины, наружные чашелистики на $^1/_4$—$^1/_3$ короче внутренних, те и другие волосистые. Цветоножки длиннее гипантиев, в нижней половине густо волосистые, в верхней голые. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—На альпийских и субальпийских лугах и пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (с г. Цхра-Цхаро бл. Бакуриани).

○ 8. **A. valdehirsuta** Bus. в Вестн. Тифл. Бот. сада, 5, 10 (1906); С. Юзепчук в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 324 (1934); во Фл. СССР, X, 331 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 96 (1952) р. р.; Опр. раст. Кавк., 88.—**М. очень жестковолосистая—Сэрттүк ш.**

Многолетнее чисто зеленое или слегка сероватое растение. Стебли 14—17 *см* выс., приблизительно вдвое длиннее наиболее длинных черешков прикорневых листьев. Прикорневые листья 3,5—6 *см* дл. и шир., округло-почковидные или округлые, волнистые, 9-лопастные; лопасти их дугообразные, полукруглые или полуэллиптические, с 6—8 б. ч. крупными, косо яйцевидными, приостренными или тупыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон густо волосистые, снизу по жилкам оттопыренно волосистые. Черешки одеты густыми оттопыренными или обычно заметно книзу отклоненными волосками. Прилистники нередко красноватые. Стеблевые листья небольшие. Соцветие узковатое или довольно широкое, сравнительно многоцветковое. Цветки в довольно густых клубочках, 2,5—3 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., грязновато-желтые. Гипантии колокольчатые, оттопыренно волосистые. Чашелистики равны или короче гипантиев, волосистые. Цветоножки голые или у нижних цветков иногда слабо волосистые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—В альпийском и субальпийском поясах.—На лугах, лужайках и др. травянистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Зап. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (окр. с. Коджори бл. Тбилиси).

○ 9. **A. pycnotricha** Juz. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 324 (1934); во Фл. СССР, X, 331 (1941).—*A. valdehirsuta* A. Grossh., Фл. Кавк., V, 96 (1952) р. р. (non Bus.).—**М. густоволосистая—Сыхтүк ш.**

Многолетнее серо-зеленое растение. Стебли до 20 *см* выс., слабые, приподнимающиеся, одеты книзу отклоненными волосками. Прикорневые листья 2—5,5 *см* дл., 2,5—6,5 *см* шир., почковидные или округло-почковидные, почти плоские, 7—9-лопастные, с полукруглыми или полуяйцевидными лопастями, с явственным надрезом между ними, с 6—8 длинноватыми, прямыми, тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон довольно густо волосистые, снизу по жилкам оттопыренно волосистые. Черешки с густыми, книзу отклоненными волосками. Прилистники бледные или лишь слегка красноватые. Стеблевые листья слабо развитые, полукруглые. Соцветие немногоцветковое, узкое, с веточками, отходящими под очень острым углом. Цветки в рыхлых клубочках, 3—3,5 *мм* в диам., зеленые. Гипантии 1—2 *мм* дл., колокольчатые, оттопыренно (иногда слабо) волосистые. Чашелистики 1—1,3 *мм* дл., яйцевидные, слабо волосистые; наружные чашелистики вдвое короче и втрое уже внутренних. Цветоножки равны или вдвое длиннее гипантиев, голые. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—На лесных и субальпийских лугах и альпийских пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (с г. Цхра-Цхаро).

Примечание. Вид, несомненно, совершенно напрасно поставленный А. Гроссгеймом в синонимы к *A. valdehirsuta* Bus.

○ 10. A. **dzhavakhetica** Juz ined.;—*A. Sedelmeyeriana* A. Grossh., Фл. Кавк., V, 96 (1952) p. p. (non Juz).—**М. джавахетская—Чавахет ш.**

Многолетнее чисто зеленое растение. Стебли приподнимающиеся при основании, 12—25 *см* выс., доверху опушенные. Прикорневые листья 1,5—6,5 *см* дл., 2,5—7,5 *см* шир., округлые, со сходящимися или перекрывающими друг друга краевыми лопастями, волнистые, 9-лопастные, с дугообразными или полукруглыми лопастями, с небольшим, б. ч. неявственным надрезом между ними или без него и с 5—7 б. или м. крупными, полуяйцевидными, туповатыми или тупыми зубцами с каждой их стороны, б. ч. с обеих сторон б. или м. густо волосистые, с главными жилками одетыми оттопыренными или книзу отклоненными волосками; черешки их одеты густыми, книзу отклоненными волосками. Стеблевые листья довольно хорошо развитые, полукруглые, коротко лопастные. Соцветие довольно многоцветковое, широкое. Цветки в рыхлых клубочках, крупноватые, 2—3,5 *мм* дл., 2,5—4 *мм* шир., желтовато-зеленые. Гипантии колокольчатые, голые. Чашелистики короче гипантиев, ок. 1 *мм* дл., слабо опушенные; наружные чашелистики короче и уже внутренних. Цветоножки значительно длиннее гипантиев, голые. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—На альпийских и субальпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (Джавахетия).

Примечание. Этот вид, установленный из Вост. Закавказья (Бакурнани), близок к *A. compactilis* Juz., от которой отличается более яркой окраской листьев, невыраженными надрезами между их лопастями, более короткими их зубцами, в особенности же гораздо более рыхлым соцветием.

○ 11. A. **microdonta** Juz. in Delect. semin. Hort. Bot. Ac. Sc. URSS, 5 (1934); во Фл. СССР, X, 351 (1941).—**М. мелкозубчатая—Кичикдишли ш.**

Многолетнее чисто зеленое растение. Стебли приподнимающиеся при основании, 16—25 *см* выс., густо горизонтально оттопыренно волосистые, в соцветии голые. Прикорневые листья 1,8—7,5 *см* дл., 1,8—8,5 *см* шир., обычно округлые со сходящимися (у внутренних листьев) краевыми лопастями, б. ч. плоские, 7—9-лопастные, с полукруглыми или полуяйцевидными лопастями, с небольшими, но б. ч. явственными надрезами между ними и с 5—9 почти одинаковыми, очень мелкими, полуяйцевидными, туповатыми или островатыми зубцами с каждой их стороны, б. ч. с обеих сторон густо волосистые, с главными жилками густо оттопыренно волосистыми. Черешки прикорневых листьев густо горизонтально оттопыренно волосистые. Стеблевые листья широко почковидные, с небольшими надрезами между лопастями. Соцветие довольно многоцветковое. Цветки в рыхловатых клубочках, мелкие, 2—3,5 *мм* в диам., зеленые. Гипантии обратноконические или колокольчатые, голые. Чашелистики короче гипантиев, до 1 *мм* дл., голые, наружные чашелистики короче и уже внутренних. Цветоножки длиннее гипантиев, голые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—На лугах и других травянистых местах, по берегам ручьев и речек в горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.).—Описан из окр. Дзауджикау (б. Владикавказ).

○ 12. A. **Sedelmeyeriana** Juz. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 324 (1934); во Фл. СССР, X, 351 (1941); А. Гроссгейм,

• 14. A. hyrcana B u s. в Вестн. Тифл. Бот. сада, 5, 10 (1906) pro subsp. *A. filicaulis*; С. Юзепчук в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 324 (1934); *во* Фл. СССР, V, 361 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 97 (1952); Опр. раст. Кавк., 97.—**М. гирканская—hиркан ш.**

Многолетнее серо-зеленое растение. Стебли 12—35 *см* выс., длиннее черешков прикорневых листьев, твердоватые, почти прямостоячие, извилистые, в нижней половине оттопыренно волосистые, в остальном голые. Прикорневые листья некрупные, почковидные, 1—3,4 *см* дл., 1,5—5 *см* шир., плоские, с 7—9 короткими дугообразными или полукруглыми лопастями, с явственными надрезами между ними и с 4—7 мелковатыми полуяйцевидными тупыми зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон густовато волосистые или внутренние сверху почти голые, снизу между жилками и в нижней половине жилок голые. Черешки длинные, густо оттопыренно волосистые. Стеблевые листья небольшие. Соцветие узковатое, немногоцветковое, с веточками, отходящими под очень острым углом. Цветки в рыхлых клубочках, 1,5—3 *мм* дл. и шир. Гипантии почти округлые, голые. Чашелистики короче гипантиев, наружные значительно мельче внутренних. Цветоножки длиннее гипантиев, голые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Тал. (с. Амурат).—На суховатых лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Амурат, 1300 *м*).

○ 15. A. diversipes J u z. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV 325 (1934); Фл. СССР, X, 372 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 97 (1952) p. p.; Опр. раст. Кавк., 97.—**М. разночерешковая—Мухтəлифсаплаг ш.**

Многолетнее сизовато-зеленое растение. Стебли 15—35 *см* выс., б. ч. приподнимающиеся и извилистые, в нижней части обычно голые, в средней части негусто оттопыренно волосистые, в соцветии голые. Стеблевые листья почковидные, коротко лопастные. Прикорневые листья 3,5—6 *см* дл., 4—7 *см* шир., наружные почковидные, внутренние округлые, волнистые, 7—9-лопастные с короткими дугообразными или полукруглыми лопастями, б. ч. с небольшими надрезами между ними и с 5—7 некрупными, неравнобокими, б. ч. островатыми зубцами с каждой их стороны, наружные с обеих сторон почти голые, на голых черешках, внутренние по б. ч. с обеих сторон рассеянно волосистые, на черешках, одетых рассеянными или густоватыми оттопыренными волосками. Соцветие довольно широкое. Цветки в рыхловатых клубочках, 2—3 *мм* диам., зеленые. Гипантии узко колокольчатые, голые. Чашелистики короче гипантиев, яйцевидные, голые или почти голые; наружные чашелистики вдвое короче и уже внутренних, голые. Цветоножки сравнительно короткие, голые. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В альпийском поясе.—По лугам и пастбищам, нередко у тающих снегов.

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

Примечание. Последними 9 видами, конечно, далеко не исчерпывается все разнообразие видов манжеток у секции *Vulgares* B u s., встречающихся в Азербайджанской ССР; их должно здесь произрастать гораздо больше. Кавказские коллекторы, однако, до сих пор недостаточно уделяли внимания сборам этих, подчас невзрачных, растений, обращая главное внимание на представителей следующей секции (*Calycinae* B u s.), которые поэтому гораздо лучше изучены. Неполнотою сведений о кавказских манжетках из секции *Vulgares* и объясняются, главным образом, те почти непреодолимые трудности, с которыми приходится сталкиваться при определении видов этой секции по существующим „Флорам".

Фл. Кавк., V, 96 (1952) p. p.; Опр. раст. Кавк., 96.—**М. Зедельмейер—Зеделмейер ш.**

Многолетнее темнозеленое растение. Стебли ок. 25 *см* выс., в нижней их половине густо опушенные прямостояче оттопыренными волосками, в соцветии становящиеся голыми. Прикорневые листья 4—5,5 *см* дл., 5,5—6,5 *см* шир., округло почковидные или округлые, несколько волнистые, 9-или не вполне 11-лопастные, с коротко треугольными туповатыми лопастями, с небольшими надрезами между ними или без них и с 6—8 мелкими, полуяйцевидными, островатыми или острыми зубцами с каждой их стороны, с обеих сторон довольно густо прилегающе волосистые, с главными жилками рыхло прижато волосистыми. Черешки прикорневых листьев одеты довольно густыми, несколько прямостояче оттопыренными волосками. Стеблевые листья небольшие; лопасти их полуяйцевидные, с надрезами между ними, мелкозубчатые. Соцветие узковатое, сравнительно немногоцветковое. Цветки в рыхловатых клубочках, мелкие, 2—3 *мм* дл. и шир., зеленоватые. Гипантии обратноконические, впоследствии почти колокольчатые, голые. Чашелистики короче гипантиев, голые; наружные чашелистики немного короче и уже внутренних, голые. Цветоножки равны или длиннее гипантиев, голые. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На травянистых местах, лесных опушках, берегах озер и речек в горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (у оз. Ханчалы-гель).

Примечание. Этот вид, которому А. Гроссгейм придал незаслуженно широкий объем и большой ареал, на самом деле относится к редкостям манжетковой флоры Кавказа. Из европейских видов он крайне близок к уральской манжетке (*A. atrifolia* Zam.).

○ 13. **A. Kozlowskii** Juz. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 325 (1934); во Фл. СССР, X, 354 (1941).—*A. Sedelmeyeriana*, A. Grossh., Фл. Кавк., V, 96 (1952) p. p. (non Juz.).—**М. Козловского—Козловски ш.**

Многолетнее, чисто или несколько сизовато-зеленое растение. Стебли ок. 30 *см* выс., одетые несколько книзу отклоненными волосками. Прикорневые листья 2,5—6,5 *см* дл., 4—8,5 *см* шир., широко почковидные, с очень широкой пазухой при основании, почти плоские, не вполне 9-лопастные, с полуяйцевидными или почти остроугольными лопастями, с почти незаметными надрезами между ними и с 6—7 неодинаковыми, косо полуяйцевидными или косо треугольными, сильно неравнобокими, островатыми или острыми зубцами с каждой стороны, сверху рассеянно или довольно густо волосистые, снизу рассеянно волосистые или между главными жилками голые, по жилкам оттопыренно волосистые. Черешки довольно густо волосистые, с оттопыренными, нередко несколько книзу отклоненными волосками. Соцветие довольно ветвистое и многоцветковое. Цветки в рыхлых клубочках, 2—4 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., изжелта-зеленые. Гипантии удлиненные, обратноконические или узко колокольчатые, голые. Чашелистики короче гипантиев, голые, наружные чашелистики короче и уже внутренних. Цветоножки равны или длиннее гипантиев, голые. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—На лугах, лужайках, лесных опушках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (окр. с. Бакуриани бл. Боржоми).

• 16. A. Jaroschenkoi A. Grossh., Фл. Кавк., V, 94 (1952) и Comment., 428 (s. str.); Опр. раст. Кавк., 94.—**М. Ярошенко—Ярошенко ш.**

Многолетнее растение. Стебли ок. 24 *см* выс., прямостоячие, слегка извилистые, доверху опушенные, с немногочисленными длинными прямостоячими ветвями. Прикорневые листья 2—4 *см* дл., 2,5—4,5 *см* шир., округлые, плоские, 7—9-лопастные, с округленными, при основании цельнокрайними лопастями и с 5—6 островатыми или даже острыми, ковнутри изогнутыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон, но в особенности снизу густо волосистые, притом несколько шелковистые. Черешки 1,5—9,5 *см* дл., одетые густыми несколько прямостояче оттопыренными волосками. Стеблевые листья хорошо развитые, полукруглые, с глубокими надрезами между закругленными на верхушке лопастями. Соцветие узкое, немногоцветковое. Цветки под конец в рыхлых, почти сливающихся клубочках, довольно крупные, ок. 3 *мм* дл. и шир., желтовато-зеленые. Гипантии обратноконические, густо отстояще волосистые, слегка шелковистые. Чашелистики приблизительно равны по длине гипантию, густо волосистые; наружные чашелистики уже их, но почти одинаковой с ними длины. Цветоножки длинные, густо опушенные прямостояче оттопыренными волосками. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—На альпийских лугах и пастбищах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Кичик-Чеурлы).

○ 17. A. holotricha Juz. во Фл. СССР, X, 394 (1941).—**М. сплошь волосистая—Тамамтуклу ш.**

Многолетнее, крупное, серовато-зеленое растение. Стебли до 60 *см* выс., мощные, почти прямостоячие, извилистые, опушенные. Прикорневые листья 2—12 *см* дл., 2,8—13 *см* шир., округло почковидные, слегка волнистые, с коротковатыми дугообразными или широко полуяйцевидными листьями почти без надрезов между ними и с 5—8 некрупными, широко полуяйцевидными, б. ч. тупыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон, но в особенности снизу, густо волосистые, по главным жилкам одетые очень густыми прямостояче оттопыренными волосками. Черешки одеты очень густыми оттопыренно или прямостояче оттопыренными волосками. Стеблевые листья почковидные, сравнительно хорошо развитые, с дугообразными лопастями. Соцветие узковатое. Цветки до 3 *мм* дл. при диам. в 4 *мм*, желтоватые. Гипантии до 1 *мм* дл., оттопыренно волосистые. Чашелистики яйцевидные, острые, вдвое длиннее гипантиев, волосистые; наружные чашелистики одинаковой с ними длины и ширины. Цветоножки в 3 и больше раз длиннее гипантиев, по всей длине оттопыренно волосистые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Нах. горн.—В субальпийском поясе.—По берегам горных речек и потоков, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост., Зап. и Юж. Закавк.).—Описан из окр. Теберды (подъем на Клухорский перевал).

Примечание. На Кавказе несомненно существуют еще и другие представители цикла *Oxysepalae* Juz. с опушением, подобным опушению A. *holotricha* Juz. Между прочим, все они отличаются от *A. oxysepala* Juz. далеко не одним только признаком опушения, как это полагал А. Гроссгейм.

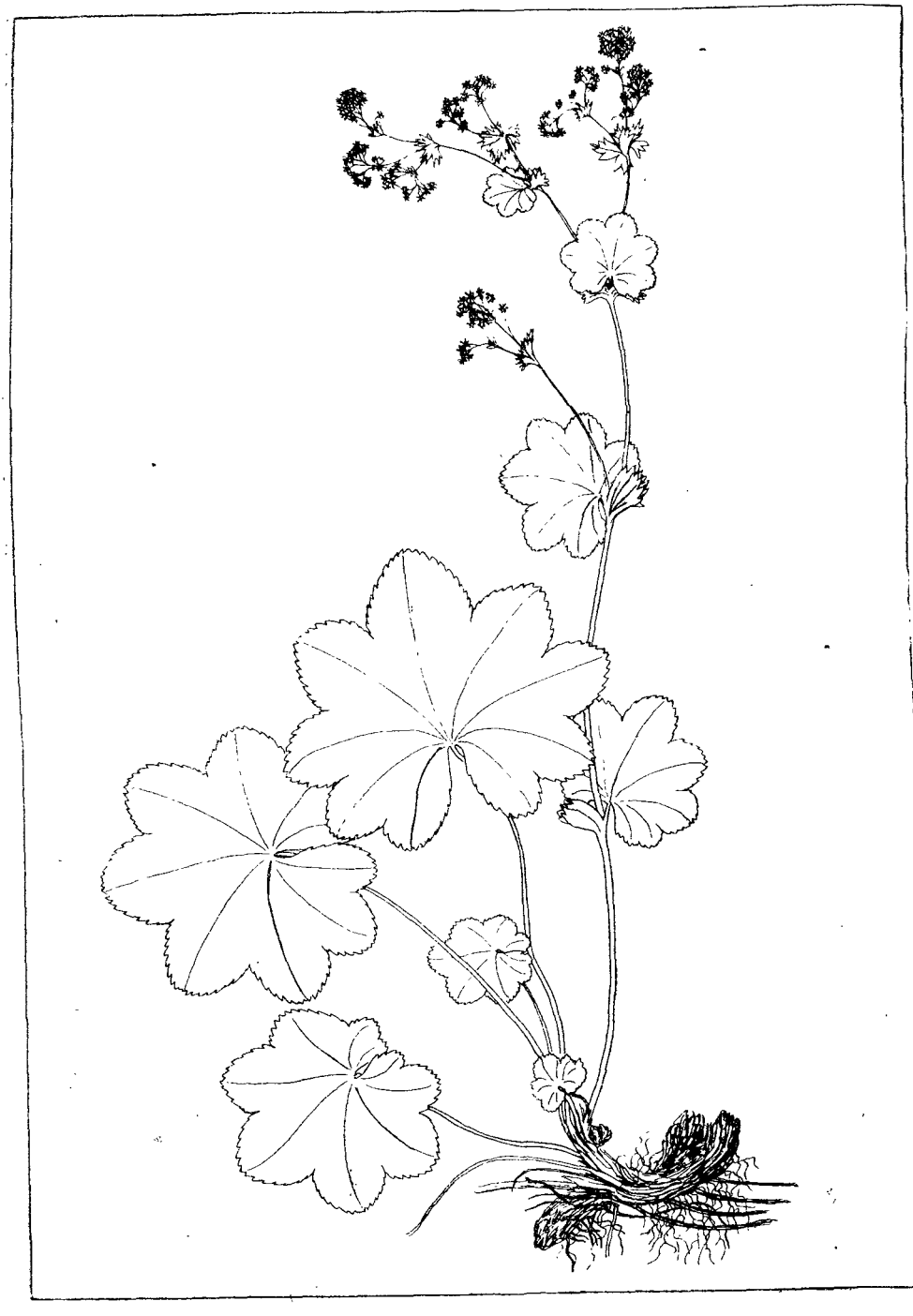


Таблица XI

Alchimilla oxysepala Juz.

18. **A. oxysepala** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. ин-та АН СССР, т. VIII, вып. 1—2, 4 (1938) in adnot,; во Фл. СССР, X, 395 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 29 (1952) р. р.; Опр. раст. Кавк., 99.—*A. acutiloba* (non Opiz) Stev., Липский, 305.—*A. vulgaris* β *major* Boiss. et Buhse, Boiss., II, 730 р. р.; Шмальгаузен, I, 336 р. р.—**М. острочашелистиковая—Итикасаярпаг ш.**

Многолетнее, крупное, несколько сизовато-зеленое растение. Стебли 35—80 *см* выс., мощные, прямостоячие, опушенные в нижней половине, в соцветии становящиеся обычно голыми. Прикорневые листья 6,5—15,5 *см* дл., 7—17 *см* шир., почковидные или округло-почковидные, 9—11-лопастные, б. ч. с короткими, дугообразными, полукруглыми или полуэллиптическими, до основания зубчатыми лопастями, с 6—9 крупными, широкими, скошенно полуяйцевидными, приостренными зубцами с каждой стороны, сверху по всей поверхности рассеянно, снизу нередко довольно густо волосистые. Черешки густо оттопыренно волосистые. Стеблевые листья многочисленные, крупные. Соцветие широкое, рыхлое, многоцветковое. Цветки в рыхлых клубочках, крупные, 2,5—3,5 *мм* дл., 4,5—6,5 *мм* в диам., желтые. Гипантии короткие, обратноконические, при самом основании обычно оттопыренно волосистые, реже голые. Чашелистики в $1^1/_2$ раза длиннее гипантиев, широко яйцевидные, острые; наружные чашелистики нередко вдвое длиннее гипантиев, яйцевидно эллиптические, острые. Цветоножки значительно длиннее гипантиев, голые. VII—IX. (Табл. XI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах.—По берегам речек и потоков, на лугах, в кустарниках и по лесным опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Иран.—Описан с Кавказа.

Примечание. Мы пока (до осуществления опытов параллельной культуры) не отделяем от А. *oxysepala* весьма близкой к ней А. *iranica* Juz., о которой см. наше замечание во Фл. СССР (т. X, 1941, стр. 396).

○ 19. **A. epipsila** Juz. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 328 (1934).; во Фл. СССР, X, 398 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 99 (1952); Опр. раст. Кавк., 99 р. р.—**М. сверху голая—Устутуксуз ш.**

Многолетнее чисто зеленое растение. Стебли 24—50 *см* выс., прямостоячие или при основании дугообразно приподнимающиеся, твердые, в нижней половине оттопыренно волосистые, кверху голые. Прикорневые листья 1,8—7 *см* дл., 2,5—11 *см* шир., широко почковидные, плоские, б. ч. 9-лопастные, с короткими дугообразными или полукруглыми лопастями, с коротким надрезом между ними или без него, с 4—7 крупноватыми, короткими, скошенными, б. ч. тупыми зубцами с каждой стороны, сверху совершенно голые, снизу рассеянно или довольно густо волосистые, с главными жилками, одетыми густыми полуоттопыренными волосками, жестковатые. Черешки их оттопыренно волосистые. Стеблевые листья хорошо развитые, крупные, почти полукруглые, с очень широкими лопастями. Соцветие широкое, рыхлое. Цветки крупноватые, 1,5—3 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., желтоватые. Гипантии короткие, не свыше 1 *мм* дл., обратноконические, голые или с немногими волосками у основания. Чашелистики приблизительно вдвое длиннее гипантиев, яйцевидно-ланцетные, острые, голые, при плодах звездчато распростертые, наружные одинаковой длины, но уже внутренних. Цветоножки гораздо длиннее гипантиев, голые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—На х. горн.—В лесном и субальпийском поясах.—На каменистых горных склонах, по берегам озер, ручьев, речек, потоков.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР.

○ 20. A. **Smirnovii** Juz. во Фл. СССР, X, 394 и 633 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 100 (1952); Опр. раст. Кавк., 100.—**М. Смирнова—Смирнов ш.**

Многолетнее стройное яркозеленое растение. Стебли 20—40 *см* выс., прямостоячие, несколько извилистые, почти доверху оттопыренно волосистые, с длинными изогнутыми ветвями. Прикорневые листья 2—8 *см* дл., 2,5—10,5 *см* шир., почковидные, плоские, 9—11-лопастные с коротковатыми, полуяйцевидными или треугольными лопастями, с 5—9 островатыми или острыми зубцами с каждой их стороны, сверху рассеянно, снизу густо волосистые. Черешки 2,5—16 *см* дл., довольно густо оттопыренно волосистые. Стеблевые листья хорошо развитые. Соцветие широковатое, довольно многоцветковое. Цветки в весьма рыхлых, нередко сливающихся клубочках, мелковатые, 2—3 *мм* дл. и 3—4 *мм* шир., желтовато-зеленые. Гипантии узко обратноконические, густо волосистые. Все чашелистики длиннее гипантиев. Цветоножки длинные, нижние негусто волосистые, верхние с единичными волосками или голые. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе.—По берегам ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из района оз. Севан.

○ 21. A. **venosa** Juz. в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 328 (1934); во Фл. СССР, X, 404 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 101 (1952).; Опр. раст. Кавк., 101.—**М. жилковатая—Дамарлы ш.**

Многолетнее желтовато-зеленое растение. Стебли 19—28 *см* выс., прямостоячие, прямые, одетые рыхло прилегающими волосками, в соцветии оголенные. Прикорневые листья 2—4 *см* дл., 2,5—4,5 *см* шир., округлые или округло-почковидные, плоские, 9-лопастные, с дугообразными или полукруглыми, при основании цельнокрайними лопастями, с 6—7 мелковатыми, косо треугольными, острыми зубцами с каждой стороны, сверху голые, снизу по всей поверхности прижато волосистые, в сухом состоянии с обеих сторон с выдающейся сетью жилок. Черешки их густовато рыхло прижато волосистые. Стеблевые листья почковидные или полукруглые, коротко лопастные, с крупно островато зубчатыми лопастями. Соцветие узкое, но довольно многоцветковое. Цветки в рыхловатых клубочках, ок. 3 *мм* дл. и 3—3,5 *мм* шир., желтоватые. Гипантии обратноконические, голые, изредка с единичными волосками. Чашелистики равны или чуть длиннее гипантиев, островатые; наружные чашелистики одинаковой с ними длины, но более узкие. Цветоножки (иногда кроме самых нижних в клубочке) голые. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (?).—В альпийском поясе.—Гл. обр. по скалистым местам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (бл. с. Цамакопер, хр. Арчаноц).

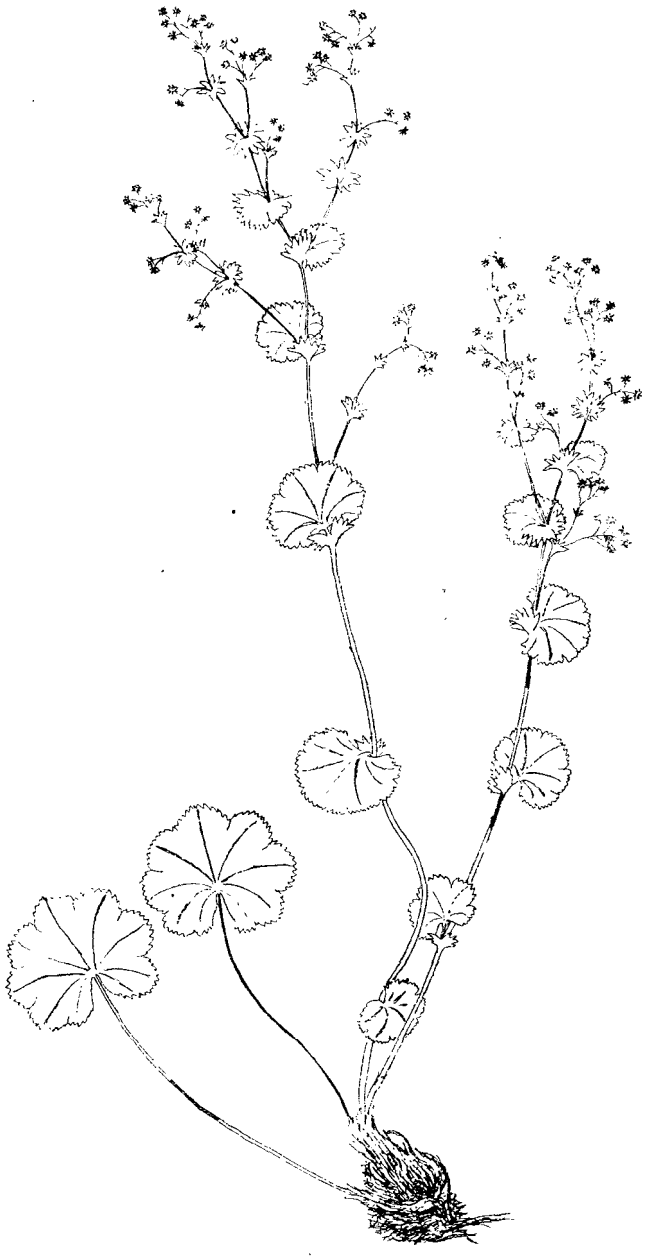


Таблица XII
Alchimilla retinervis Bus.

22. **A. retinervis** Bus. in Bull. Herb. Boiss., IV, 760 (1896); С. Юзепчук в А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 329, IV (1934); во Фл. СССР, X, 407 (1941); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 102 (1941) р. р.; Опр. раст. Кавк., 102.—**М. сетчатая—Торлу ш.**

Многолетнее б. ч. довольно темнозеленое растение. Стебли 7—23 *см* выс., тонкие, но твердые, приподнимающиеся, на нижнем междоузлии прилегающе волосистые, в остальном голые. Прикорневые листья 1,8—3,2 *см* дл., 2—4 *см* шир., почковидные или округлые, плоские, с 5—7 б. ч. дугообразными лопастями, не заходящими краями друг за друга и с клиновидными надрезами между ними, с 4—6 довольно узкими, острыми, внутри загнутыми зубцами с каждой их стороны, сверху голые, снизу по главным жилкам и краевым лопастям прижато волосистые или иногда почти голые, жесткие, по высыхании с обеих сторон, но особенно снизу, с выдающейся сеточкой жилок. Черешки их с немногочисленными прилегающими волосками или голые. Стеблевые листья немногочисленные, б. ч. слабо развитые. Соцветие весьма рыхлое. Цветки 3—4 *мм* в диам., темнолимонно-желтые, совершенно голые. Гипантии обратноконические, 0,75—1 *мм* дл. Чашелистики длиннее гипантия, 1,3—1,5 *мм* дл., треугольно-яйцевидные, острые, при плодах жесткие; наружные чашелистики вдвое у́же их, но б. ч. длиннее и весьма острые. Цветоножки 2—5 *мм* дл., голые. VII—VIII. (Табл. XII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.). БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—На скалах в альпийском поясе.

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

Общее распр. Малоаз.—Описан из Груз. ССР (между реками Цхенис-Цхали и Ингур, 2500 *м*).

Род 453. Aphanes L.[1]—Невзрачница—Көркәмсиз

Все листья стеблевые, веерообразные, на коротких черешках или сидячие. Цветки в пазушных клубочках, прикрытых прилистниками. Гипантии чашевидные. Чашечка из 4 наружных и 4 внутренних чашелистиков. Лепестки отсутствуют. Тычинок 1—3, расположенных против чашелистиков. Пестик один, с боковым столбиком. Однолетние растения с пальчато-надрезанными листьями.

Из немногих видов, распространенных в Европе и странах Средиземноморья, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **A. arvensis** L., Sp. pl., 123 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 410 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 88.—*Alchemilla arvensis* Scop., auct. cauc.—**Н. полевая—Чөл к.**

Одно- или двулетнее растение. Стебель прямой, приподнимающийся или простертый, простой или ветвистый, вместе с листьями коротко жестковато волосистый с оттопыренными волосками. Прилистники широкие, пальчато-надрезанные. Листья широко клиновидные, глубоко 3—5-лопастные, с глубоко 2—5-зубчатыми лопастями, с обеих сторон или только по краям волосистые. Цветки по 10—20 в клубочках в пазухах листьев, волосистые. Наружные чашелистики гораздо мельче внутренних. Гипантии почти шаровидные, густо волосистые, беловатые. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кур. равн.—МК юж.—Ленк. горн. (гл. обр.).—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих и травянистых склонах, в кустарниках.

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

Общее распр. Почти вся Зап. Европа (кроме Аркт.), Иран; Сев. Америка (заносное).—Описан из Европы.

Род 454. **Agrimonia** L.[1]—Репейничек—Кучоту

Цветки обоеполые, в колосовидной кисти. Чашелистиков и лепестков по 5. Гипантии колокольчатые, твердеющие, под чашечкой усажены крючкообразно загнутыми на верхушке шипиками. Семяпочек 2 одна обычно недоразвивается. Многолетние травы с прерывисто перистыми листьями.

Из 10 видов, распространенных в умеренных областях Северного полушария, на Кавказе 3, в Азербайджане 1 вид.

1. A. eupatoria L., Sp. pl,, 448 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 413 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 88.—*A. sororia*, А. Гроссгейм, IV, 331 (1934).—**Р. аптечный—Аптек г.**

Многолетнее растение. Стебель высокий, прямой, 50—125 *см* выс., покрытый жестковатыми оттопыренными и короткими курчавыми волосками. Листья черешковые; листочки непарноперистого листа эллиптические или продолговатые, надрезанно-пильчатые, меньшие листочки, находящиеся между ними, яйцевидные; все листочки сверху зеленые, снизу серо-войлочные, с сидячими или стебельчатыми желёзками. Цветки в длинной колосовидной кисти, в верхней части густой, в нижней рыхлой. Лепестки желтые, 4—5 *мм* дл. Гипантий при плодах глубоко бороздчатый, наверху с 4 рядами щетинок, загнутых на верхушке крючком. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, гл. обр. в лесных районах.—*До среднего горного пояса.*—В разреженных лесах, по опушкам, в кустарниках, по берегам, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым.

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

Хоз. знач. В листьях содержится до 5% дубильных веществ. Дает желтую краску. Применяется в народной медицине от разнообразных болезней.

Род 455. **Sanguisorba** L.[2]—Кровохлебка—Гамбаты

Цветки в густом головчатом или колосовидном соцветии, обоеполые или частью пестичные. Гипантий кубковидный, с 4 лепестковидными чашелистиками. Тычинок 4, длинных. Плодолистик один. Плод—семянка, заключенная в четырехгранный твердеющий гипантий. Многолетники с перистыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в северном умеренном поясе, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. S. officinalis L., Sp. pl., 116 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 422 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 106.—**К. аптечная—Аптек г.**

1—2 Обработал Г. Ф. Ахундов.

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, ребристый, полый, с прикорневыми и сближенными при основании стеблевыми листьями, 40—100 *см* выс. Листья перистые, с многочисленными продолговато-яйцевидными или эллиптическими, остро пильчатыми листочками, с 10—12 крупными зубцами, сверху темнозеленые, снизу тусклые, сизоватые. Цветки в овальных или коротко цилиндрических головках, расположенных на длинных прямых цветоносах, почти черно-пурпурные. Чашелистики в $1^1/_2$—2 раза длиннее гипантия. Тычинок 4, с красными нитями и пыльниками. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах.—На влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), Дальн. Восток, Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Почти вся Зап. Европа, Монг., Яп.-Кит.; Сев. Америка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Корни содержат до 17% дубильных веществ и употребляются для дубления кожи. Препарат из кровохлебки санальбин применяется в медицине при расстройствах кишечника. В листьях К. аптечной содержится значительное количество витаминов А (102 гаммы) и С. Отвар цветов с оловом окрашивает в серый цвет. Молодые листья употребляются в пищу.

Род 456. Poterium L.[1]—Черноголовник—Башлыот

Цветки в головчатых соцветиях, мелкие, верхние пестичные, нижние тычиночные, средние обоеполые. Чашечка 4-раздельная. Тычинок 20—30. Пестиков 2, с кисточковидными красными рыльцами. Семянок 2, заключенных в разрастающемся и твердеющем гипантии с четырьмя продольными ребрами. Многолетники с перистыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в странах Средиземноморья, Юж. Европе, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Плодики коротко рыжевато-волосистые.
1. *P. lasiocarpum* Boiss. et Hausskn.

= Плодики голые, ямчатые, по ребрам узко крылатые.
2. *P. polygamum* W. et K.

1. P. lasiocarpum Boiss. et Hausskn. ex Boiss., Fl. or., II, 733 (1872); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 431 (1941).—*P. lanuginosum* (sphalm.), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 107 (1952); Опр., раст. Кавк., 88 (1949).—**Ч. мохнатоплодный—Түклүмейвә б.**

Многолетнее голое или почти голое растение с мощным толстым корневищем. Стебель прямой, цилиндрический, наверху вильчато-ветвистый, 30—60 *см* выс. Листочки многочисленные, яйцевидные или почти округлые, реже продолговатые, при основании сердцевидные или притупленные, по краям крупно зубчатые. Головки многочисленные, шаровидные или эллиптические, на длинных прямых ножках. Плодики яйцевидно-четырехгранные, с глубоко ямчатыми гранями и узко крылатыми ребрами, бархатисто опушенные короткими рыжевато-золотистыми волосками, особенно в углублениях. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На сухих травянистых склонах.

---

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

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

Общее распр. Иран, Месопотамия.—Описан из Derbenti Basian и Pir Omar Gudrun в Месопотамии.

В листьях Ч. мохнатоплодного содержится (в мае) 61,9 *мг%* витамина С.

2. **P. polygamum** W. et K., Descr. pl. Hung., II, 217 (1805); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 430 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 88.—*P. sanguisorba* (non L.), M. B., II, 401; Ledeb., II, 26 p. p. quoad pl. Caucasi; Boiss., II, 733 p. p.; Липский, 706.—*P. muricatum* Spach, Boiss., II, 733; А. Гроссгейм, IV, 332 (1934).—*Sanguisorba minor* Scop., Шмальгаузен, I, 337 p. p.—*P. dictyocarpum* (non Spach), А. Гроссгейм, IV, 332 (1934) —**Ч. многобрачный—Чохгардаш б.**

Многолетнее голое растение. Стебли прямые, рыхлые, ветвистые. Листочки многочисленные, жестковатые, желтоватые или сизовато-зеленые, яйцевидные или почти округлые, реже продолговатые, с сердцевидным или туповатым основанием, по краю крупно остроузубчатые. Головки многочисленные, на длинных прямых ножках. Плодики ок. 4 *мм* дл., голые, продолговато-четырехгранные, глубоко ямчатые, по ребрам узко волнисто-крылатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса.—На глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, в садах, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн., Волж.-Дон.), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Мал. и Передн. Азия.—Описан из Венгрии.

Хоз. знач. Молодые листья употребляются как салат, напоминая по вкусу огурцы. Листовая масса Ч. мохнатоплодного остается зеленой в течение всего сухого летнего периода, в связи с чем желательно испытать его в качестве пастбищного растения на зимних пастбищах.

Род 457. Rosa L.[1]—Роза, Шиповник—Ит бурну

Кустарник, реже лианы, от 15—25 *см* до 8—10 *м* выс. (у нас не превышают 7—7,5 *м*). Цветки в щитковидных или метельчатых соцветиях, реже одиночные. Гипантии кувшиновидной, шаровидной или яйцевидной формы, в зеве суженные, имеют б. или м. развитое желёзистое кольцо, в редких случаях желёзистое кольцо (диск) отсутствует. Семена (карпиды) орешковидные, расположены на внутренней стенке или только на дне плода. Чашелистики листовидные, в числе 5, реже 4 (экзотические виды), цельные или по крайней мере два внешних с боковыми придатками, иногда перисто-рассеченными, сохраняются при зрелых плодах или рано опадают (в редких случаях вместе с верхней частью плода). Лепестки в числе 5 (редко 4), обратнояйцевидные или обратносердцевидные, красные (розовые), желтые, кремовые или чисто белые. Тычинки многочисленные с пыльниками, обращенными вовнутрь. Пестики многочисленные, сидячие или на ножке, вросшие в цветоложе стеблевой оси. Столбики свободные или плотно сжатые в колонку. Листья непарноперистые, летнезеленые, полулисто-

[1] Обработал В. Г. Хржановский. Материал расположен по системе автора.

падные или вечнозеленые. Прилистники сросшиеся с черешком, реже свободные (экзотические растения). Стебли и ветви, в том числе и годовалые, несут парные или рассеянные шипы: прямые, б. или м. изогнутые, игловидные (щетиновидные), редко шипы полностью отсутствуют.

Из 550—600 видов, распространенных в Северном полушарии, на Кавказе 56, в Азербайджане 42 вида (из них 6 видов в культуре).

Хоз. знач. Розы принадлежат к числу полезнейших растений, удовлетворяющих разнообразные потребности человека.

Значение роз в практической жизни человека весьма разнообразно: цветы и вино, духи и лекарства, эфирное масло и витамины... В отдельных случаях розы используются как сырье для получения уксуса, дубильного экстракта, красящих веществ, суррогата чая и т. п. Особенно часто многие виды дикорастущих роз используются в качестве подвоя в декоративном садоводстве, при сооружении живых изгородей, а также для закрепления горных склонов и оврагов от смыва почвы.

Лечебные свойства роз, прежде всего их высокая антицынготная активность, были известны народной медицине уже в XVI и XVII вв., а, возможно, и много раньше, когда плоды шиповника обменивались на соболи и другие драгоценные меха, бархат и атлас.

Розы имеют бесспорные преимущества перед хвоей сосны, ели, пихты, можжевельников и других представителей голосеменных, нередко используемых в качестве сырья для получения витамина С. Во-первых, плоды шиповника представляют собой пищевой продукт, приятный на вкус, при соответствующей кулинарной обработке могут потребляться как лакомство не только взрослыми, но и детьми. Во-вторых, шиповники по своей активности в отношении витамина С превосходят хвою в 60—70 раз и не знают конкурентов среди растений всех поясов земного шара, от тропиков до Арктики и Антарктики.

Значение шиповников далеко не исчерпывается их антицынготной активностью.

Клиническая практика подтвердила важное лекарственное значение витамина С при многих заболеваниях, в особенности при злокачественном малокровии, пониженной резистентности организма, против гриппозных заболеваний. Витамин С в современной медицинской практике применяется при туберкулезе, дизентерии, при кровотечениях, а также при лечении ранений как мышечных, так и костных.

1. Столбики всегда соединены в плотную колонку, реже свободные, обычно достигают или превышают уровень тычинок 2
= Столбики свободные, б. ч. погруженные в полость плода 3
2. Обычно лазающий кустарник. Листья о 5—7 листочках; прилистники глубоко зубчатые, почти надрезанные. Цветки чаще мелкие, в многоцветковом щитковидно-метельчатом соцветии, реже цветки одиночные; цветоножки короткие, до 1,5 *см* дл., опушенные.
* *R. multiflora* Thunb. (стр. 149).
= Прямостоячий кустарник. Листья о 3—5 почти кожистых листочках. Цветки всегда одиночные, крупные; цветоножки до 3,5—4 *см* дл., желёзисто-щетинистые. Культивируемые растения с махровыми цветками. * *R. chinensis* Jacq. (стр. 150)
3. Лазающий вечнозеленый кустарник. Прилистники свободные, глубоко надрезанные, опадающие, по краю нитевидно реснитчатые.
* *R. Banksiae* R. Br. (стр. 150).
= Прямостоячие кустарники (см. однако *R. Sosnowskyi* Chrshan.).

= Листочки мельче, лишенные желёзок или с мелкими желёзками, скрытыми обильным опушением, в числе 5—7, яйцевидно удлиненные. Цветоножки 18—20 *мм* дл., явно превышающие зрелый плод. Чашелистики после цветения обращены вверх, но никогда не смыкаются. 7. *R. Ruprechtii* Boiss.

15. Молодые веточки густо коротко пушистые. Цветоножки и плоды густо усажены стебельчатыми желёзками и щетиновидными шипиками. Зев плода широкий, 2—2,5 *мм* в диам. 9. *R. atropatana* D. Sosn.

= Ветви, в том числе и годовалые, всегда голые. Цветоножки и плоды голые и гладкие (или покрыты только единичными желёзистыми щетинкам). Зев плода узкий, не превышающий 1—1,5 *мм* в диам. 8. *R. Brotherorum* Chrshan.

16 (12). Листочки густо опушенные, почти войлочные, особенно снизу. 10. *R. tomentosa* Smith

= Листочки бедно опушенные лишь снизу по жилкам 11. *R. Prilipkoana* D. Sosn.

17 (6). Чашелистики после цветения обращены вниз 18

= Чашелистики после цветения обращены вверх, сохраняются до покраснения плодов 25

18. Шипы от прямых или почти прямых до серповидно изогнутых . 19

= Шипы крючковидно изогнутые или прямые, очень сжатые, особенно при основании 22

19. Цветоножки желёзисто-щетинистые 20

= Цветоножки гладкие или изредка покрыты единичными желёзками 21

20. Шипы б. ч. назад отогнутые, средней величины. Листочки перепончатые. Главный стержень листа покрыт короткими волосками, с примесью стебельчатых желёзок и щетинок. Плоды продолговато-эллиптические. 12. *R. Komarovii* D. Sosn.

= Шипы небольшие, прямые, едва наклоненные вниз. Листочки плотные, почти кожистые. Главный стержень листа совершенно голый, только покрыт обильными желёзками с примесью крючковидно изогнутых шипиков. Плоды кувшиновидно суженные. 13. *R. chomutoviensis* Chrshan. et Laseb.

21. Цветоножки 10—15 *мм* дл., крепкие, совершенно голые, никогда не превышающие длину плода. Плоды крупные, широко овальные, при созревании темносиние. Столбики и головка рылец голые. 14. *R. Koslowskii* Chrshan.

= Цветоножки 18—20 *мм* дл., покрытые стебельчатыми желёзками, явно превышающие длину плода. Плоды мельче, от широко овальных до яйцевидных, как и цветоножки изредка покрыты желёзками. Столбики и головка рылец голые или покрыты бело-шерстистыми волосками. 15. *R. floribunda* Stev.

22 (18). Шипы совершенно прямые или лишь немного изогнутые . 23

= Шипы крючковидно изогнутые 24

23. Цветоножки короткие, до 15 *мм* дл., как и плод гладкие, рассеянно пушистые. 23. *R. Karjagini* D. Sosn.

= Цветоножки 20—25 *мм* дл., как и плод желёзисто-щетинистые. 24. *R. zangezura* P. Jar.

24. Главный стержень листа обильно усеян короткими волосками. Цветки в щитковидных соцветиях по 3—5. 25. *R. cuspidata* M. B.

= Главный стержень листа усеян лишь единичными волосками. Цветки одиночные, реже по 2—3. 26. *R. iberica* Stev.

Прилистники сросшиеся с черешком, без нитевидных ресничек по краю 4

4. Цветки красные или розовые, в щитковидных соцветиях или по 2—3, реже одиночные. Стенка плода толстая, б. ч. мясистая, к моменту дозревания плодиков (орешков) темнокрасная 5

= Цветки желтые или кремовые, иногда почти белые. Стенка плода толстая, деревянистая, к моменту дозревания плодиков черная или черно-фиолетовая, реже кирпично-красная, кожистая 36

5. Преимущественно высокие кустарники 1,5—2 (2,5) *м* выс., с прямостоячими ветвями. Шипы однотипные (прямые, серповидные или крючковидно изогнутые), только иногда на цветоносных побегах с примесью мелких игловидных шипиков. Листья преимущественно о 7 листочках, реже листочков 5. Внешние чашелистики несут хорошо выраженные боковые придатки, нередко перистые. Цветоножки до 2 *см* дл., редко превышают величину плода 6

= Совокупность признаков иная 31

6. Листочки обычно совершенно лишены желёзок, редко усеяны пахучими желёзками, чаще всего б. или м. скрытыми под густым, почти войлочным опушением 7

= Листочки, по крайней мере снизу по жилкам всегда усеяны пахучими желёзками, иногда с примесью немногих волосков 17

7. Чашелистики после цветения направлены вниз, реже расставлены в стороны, но никогда не обращены вверх, опадают в начале покраснения плодов 8

= Чашелистики после цветения обращены вверх, сохраняются при покрасневших плодах 12

8. Листочки с обеих сторон совершенно голые 9

= Листочки опушены по крайней мере по жилкам 11

9. Листочки перепончатые, зеленые. 1. *R. canina* L.

= Листочки плотные, почти кожистые, сверху покрыты сизым налетом 10

10. Шипы рассеянные, однотипные, б. или м. серповидно изогнутые. Головка рылец сидячая, бело-шерстистая.
3. *R. teberdensis* Chrshan.

= Шипы двух типов: серповидно изогнутые и, кроме того, на цветоносных веточках имеются игольчатые шипики. Головка рылец опушенная. 5. *R. Alexeenkoi* Crép.

11. Лиановидный кустарник, достигающий 5—5,5 *м* выс. Шипы плоские, прямые или едва изогнутые. 4. *R. Sosnowskyi* Chrshan.

= Прямостоячий кустарник, не превышающий 3—3,5 *м* выс. Шипы в поперечном сечении б. или м. округлые, крепкие, от серповидных до крючковидно изогнутых. 2. *R. corymbifera* Borkh.

12 (7). Шипы шиловидные, в поперечном сечении округлые, прямые, но нередко наклонены вверх или вниз 13

= Шипы плоские (сжатые с боков), прямые или серповидно изогнутые 16

13. Кустарники до 1,5—2 *м* выс 14

= Низкие кустарники до 20—30 (70) *см* выс. 15

14. Листочки крупные, в числе 7 (реже 5 или 9), до 4—5 *см* дл., широко эллиптические, с обеих сторон обильно усеяны волосками с примесью желёзок. Цветоножки 8—12 *мм* дл., явно короче зрелого плода. Чашелистики после цветения обращены вверх и смыкаются.
6. *R. pomifera* Herrm.

25 (17). Шипы неоднородные: прямые или серповидно изогнутые, с примесью игловидных или щетиновидных шипиков, особенно частых на цветоносных побегах 26
= Шипы однородные: прямые или серповидно изогнутые 29

26. Плоды одиночные, увенчанные чашелистиками, которые заканчиваются длинным придатком, на конце листовидно расширенным. 16. *R. tuschetica* Boiss.
= Плоды обычно по 2—3. Чашелистики заканчиваются острием или небольшим лопатчатым расширением 27

27. Средние листья цветоносных побегов о 7 листочках; листочки от эллиптических до обратнояйцевидных, 18—20 *мм* дл. 17. *R. Sjuniki* P. Jar.
= Средние листья цветоносных побегов о 5 (7) листочках; листочки обычно округлые и более мелкие, 10—15 *мм* дл. 28

28. Кустарничек 25—50 *см* выс. Цветоножки очень короткие, 5—8 *мм* дл., усеяны волосками с примесью стебельчатых желёзок. Плоды чаще покрыты стебельчатыми желёзками, особенно у основания. 18. *R. pulverulenta* M. B.
= Низкий кустарничек, не превышающий 20—25 *см* выс. Цветоножки 8—10 *мм* дл., обычно немного пушистые, реже усеяны лишь единичными железками. Плоды совершенно голые или с единичными желёзками. . . 19. *R. azerbaidshanica* Novopokr. et Rzazade

29 (25). Шипы крупные, плосковатые, сильно изогнутые, отогнутые назад. Листочки в числе 7, почти кожистые, 2,5—3,5 *см* дл. и 1,8—2,2 *см* шир. 20. *R. Nisami* D. Sosn.
= Совокупность признаков иная 30

30. Шипы прямые или почти прямые, реже немного изогнутые до серповидных. Листочки в числе 5—7, мелкие, 0,8—1,5 (2) *см* дл. и 5—8 *мм* шир. Цветоножки стебельчато желёзистые, 10—12 *мм* дл. 21. *R. Sachokiana* P. Jar.
= Шипы то серповидно изогнутые, то почти прямые, наклоненные вниз. Листочки в числе 7—9, крупные, 20—25 *мм* дл. и 10—15 *мм* шир. Цветоножки короткие, рассеянно желёзистые, с примесью волосков. 22. *R. Marschalliana* D. Sosn.

31 (5). Листья о 7, реже о 5 или 9 листочках. Цветки, в многоцветковых соцветиях, реже одиночные. Чашелистики цельнокрайние (реже только внешние несут 2—3 коротких нитевидных придатка), после цветения направлены вверх, сохраняются до покраснения плодов. 32
= Листья о 5, реже о 7 или 3 листочках. Цветки одиночные (редко по 2), махровые. Чашелистики с явно выраженными боковыми придатками, нередко перистые, после цветения обращены вниз. Плоды часто морфологически не сформированы или не дозревают. Культивируемые растения 35

32. Кустарники до 1 *м* выс. Шипы прямые или едва согнутые, иногда с примесью мягких игловидных шипиков, особенно на цветоносных побегах. Цветоножки до 25 *мм* дл. 33
= Карликовый кустарничек 15—25 *см* выс., с длинными корневищными побегами. Шипы мягкие, игловидные (шиловидные). Цветоножки короткие, не превышающие, 7—9 *мм* дл., покрытые короткими волосками с примесью желёзок или же желёзки полностью отсутствуют. 39. *R. Buschiana* Chrshan.

33. Листочки с обеих сторон густо опушенные, в типичных случаях войлочные. Плоды голые и гладкие. 27. *R. Boissieri* Crép.

= Листочки только снизу по жилкам опушенные. Плоды желёзистые или желёзисто-щетинистые 34

34. Цветоножки длинные, всегда равны или превышают в 2—3 раза длину зрелого плода, обычно желёзисто-щетинистые.
28. *R. oxyodon* Boiss.

= Цветоножки короткие, никогда не превышают длины зрелого плода, желёзисто-щетинистые. 29. *R. Sosnovskyana* Tamam.

35. Ветви, по крайней мере у основания, всегда покрыты игловидными шипиками. Листочки с обеих сторон опушенные. Цветки розовые.
* *R. damascena* Mill. (стр. 171).

= Листочки только снизу, главным образом, по жилкам усеяны волосками (нередко с примесью единичных желёзок). Главный стержень листа войлочно опушенный. Цветет до середины лета. Цветки розовые. * *R. centifolia* L. (стр. 172).

36 (4). Средние листья цветоносных побегов о 5—7 листочках. Наружные чашелистики несут 1—2 слабо развитых (нитевидных) боковых придатка 37

= Средние листья цветоносных побегов о 7—9 (11) листочках. Чашелистики (в том числе и наружные) лишены боковых придатков. 39

37. Крупные шипы преимущественно прямые, шиловидные. Цветки обычно махровые или полумахровые, с неприятным запахом. Семенные зачатки обычно не развиваются, тогда плоды рано усыхают.
* *R. foetida* Herrm. (стр. 173).

= Крупные шипы б. или м. изогнутые, обычно до серповидных. Цветки о 5 лепестках, лишены неприятного запаха. Семенные зачатки хотя бы частично развиваются, плоды развиваются нормально . 38

38. Цветоносные побеги усеяны желёзками. Чашелистики после цветения расставлены в стороны, никогда не обращены вверх.
31. *R. Rapini* Boiss. et Bal.

= Цветоносные побеги лишены желёзок. Листочки широко обратнояйцевидные. Чашелистики после цветения обращены вверх.
32. *R. haemisphaerica* Herrm.

39 (36). Шипы всегда явно разнотипные: кроме прямых округлых или лишь немного сжатых шипов, обильны игловидные или щетиновидные шипики, особенно на турионах и цветоносных побегах . 40

= Шипы однотипные, прямые или немного согнутые, с резко расширенным основанием, иногда с примесью игловидных шипиков, тогда основные (крупные) шипы очень широкие, при основании 5—25 *мм* 41

40. Листочки в числе 9, реже 7 или 11, просто зубчатые, с обеих сторон голые и гладкие. Цветоножки 25—40 *мм* дл., обычно гладкие.
33. *R. spinosissima* L.

= Листочки в числе 7—9, двоякозубчатые, снизу ясно усеяны желёзками. Цветоножки 20—25 *мм* дл., желёзисто-щетинистые.
34. *R. tschatyrdagi* Chrshan.

41. Шипы нередко парные. Цветоножки короткие, до 8—10 *мм* дл., желёзистые. Плоды мелкие, остро шиповатые и желёзистые.
35. *R. Kazarjani* D. Sosn.

= Шипы рассеянные. Цветоножки длинные, 40—50 *мм* дл. Плоды грушевидные, голые. 36. *R. Hracziana* Tamam sch.

* **R. multiflora** Thunb, Fl. Japon., 217 (1787); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 443 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.— **Р. многоцветковая—Чохчичэкли и. б.**

Крупный лазающий кустарник, до 5—6 *м* выс., с длинными побегами, покрытыми парными крючковидно изогнутыми шипами, нередко с примесью мелких щетиновидных шипиков. Листья от мелких до крупных, 4—10 *см* дл., главный стержень опушенный; прилистники узкие, глубоко надрезанные, по краю реснитчато-желёзистые; листочки в числе 5—7, обратнояйцевидные с клиновидным основанием, сверху голые или усеяны лишь единичными волосками, снизу опушенные по крайней мере по жилкам. Соцветия преимущественно пирамидальные или пирамидально-метельчатые. Цветки мелкие, до 2—2,5 *см* в диам., у садовых форм обычно полумахровые, белые или розовые. Цветоножки короткие, до 1,5 *см* дл., плотно усеяны волосками, нередко с примесью желёзок. Чашелистики короткие, короче лепестков, с 1—3 боковыми нитевидными придатками, на спинке усеяны волосками с примесью желёзок, реже голые и гладкие, после цветения обращены вниз, рано опадающие. Столбики образуют головку рылец на тонкой ножке. Плоды мелкие, шаровидные или яйцевидные, красные. VI—VII.

Изредка культивируется в садах; зимует без укрытия. Родина—Япония. Описан из Нагасаки.

* **R. chinensis** Jacq., Obs. bot., III, 7 (1765); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 444 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.—**Р. китайская, Р. чайная—Чай и. б.**

У нас невысокий прямостоячий кустарник до 1—1,5 *м* выс. Шипы *единичные, крючковидно изогнутые, расположенные лишь по главным* стеблям; на цветоносных ветвях они почти отсутствуют. Листья небольшие, до 6 *см* дл., сохраняющиеся до осенних морозов; листочки на цветосных побегах в числе 3—5, почти кожистые, удлиненно эллиптические, сверху блестящие, темнозеленые, снизу светлозеленые, голые, по краю однажды мелкозубчатые. Цветки преимущественно одиночные, *реже по* 2—3, *в большинстве случае* махровые *или* полумахровые: цветоножки длинные, 3,5—4 *см* дл., покрыты желёзистыми щетинками. Чашелистики почти цельнокрайние, после цветения обращены в стороны. Лепестки от бледнорозовых до темнопурпурных, иногда желтоватые (вероятно гибридные формы). Плоды удлиненные, гладкие, не краснеющие (под осень коричневые). VI—VIII.

Изредка культивируется в садах и парках. Родина, повидимому, Китай (в диком состоянии неизвестна).

Хоз. знач. Среди декоративных видов роз занимает одно из первых мест благодаря красивым и душистым цветам, распускающимся в течение всего лета (ремонтантность). Лазающие формы используются на покрытие стен и беседок. Особенно ценны в декоративном отношении многие гибриды (например, *R. chinensis* × *R. gallica*), так наз. чайные и бурбонские сорта.

* **R. Banksiae** R. Br. in Ait., Hort. Kew., ed. 2, III, 285 (1811); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 444 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.—**Р. Бенкса—Бенкс и. б.**

Вечнозеленый лазающий кустарник до 6 *м* выс.; ветви тонкие, плетистые, почти без шипов. Листья о 3—5, очень редко о 7 листочках; листочки то эллиптически-овальные, то широко ланцетные, с обеих сторон блестящие. Соцветие щитковидно-метельчатое. Цветки мелкие, обычно махровые, то чисто белые, то едва желтоватые (повидимому, *гибридные формы*). Цветоножки *до* 3 *см дл., тонкие, гладкие или* усеяны стебельчатыми желёзками. Плоды мелкие, шаровидные. VI—VIII.

Изредка культивируется в садах и парках. Родина: Китай—Япония. Описан из Китая (Юньнань).

Хоз. знач. Высокодекоративное растение. Заслуживает более широкой культуры в Азербайджанской ССР. Требует на зиму прикрытия.

1. **R. canina** L., Sp. pl., 491 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 502 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91.—*R. calycina* M. B., III, 349.—*R. arguta* Stev. in M. B., III, 348.—*R. didoensis* Boiss., II, 685.—**Р. собачья—Ит и. б.**

Кустарники от средних до высоких, 1,5—2,5 *м* выс., с дуговидно изогнутыми ветвями, реже почти прямыми; шипы крепкие, серповидно изогнутые, на главных стеблях иногда почти прямые, на цветоносных ветвях обильные, всегда крючковидно изогнутые. Средние листья цветоносных побегов 7—9 *см* дл., голые, только по главному стержню иногда редко усеяны короткими волосками. Прилистники в большинстве случаев узкие, по краю желёзисто-реснитчатые, с острыми ушками. Листочки в числе 7, реже 5 или 9, с обеих сторон всегда голые и гладкие, в большинстве случаев эллиптические с коротко заостренной верхушкой, 2—2,5 *см* дл. и 1—1,5 *см* шир., просто остро пильчатые, нередко зубцы заканчиваются желёзкой. Цветки в соцветиях по 3—5, реже одиночные или соцветия многоцветковые; цветоножки 12—18 *мм* дл., чаще равны величине зрелого плода, реже короче или длиннее его, обычно лишены волосков и желёзок. Чашелистики снизу усеяны короткими волосками, сверху в большинстве случаев голые, крупные, до 20—25 *мм* дл., широко ланцетные, с обильными перистыми придатками, после цветения обращены вниз и прижаты к плоду, рано опадающие. Лепестки бело-розовые, короче чашелистиков. Диск широкий, до 4—5 *мм* в диам., плоский или конусовидный, с зевом 1—1,6 *мм* в диам. Столбики длинные, покрыты белыми волосками; головка рылец шаровидная, коническая, реже почти шаровидная. Плод крупный, при созревании 15—26 *мм* дл., широко овальный, реже почти шаровидный, лишенный желёзок. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Безлесные кустарниковые и травянистые склоны, берега ручьев и рек, опушки лесов, вдоль дорог у населенных пунктов.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Пам.-Ал.).

Общее распр. Европа (кроме севера), Передн. Азия (М. Азия, Армения, Курдистан, Иран), Ср. Азия (занесено); Африка (сев. районы); Сев. Америка (занесено).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Хороший дубитель (корни, стебли, листья). Согласно материалам Сабурова и Гриво, плоды содержат: сахаров 8,09%, пектина 2,74%, пентозанов 2,18%, дубильных и красящих веществ 3,58%. Концентрация витамина С подвержена колебаниям (от 500 до 1075 *мг%*). В народной медицине зрелые плоды иногда применяются в качестве слабительного.

var. *hispida* Schmalh. Шипы на конце согнутые. Цветоножки, а иногда также и цветоложе и спинка чашелистиков, усажены желёзи-

стыми щетинками. Столбики голые или лишь немного опушенные. Алаз.-Агрич.

var. *rectispina* Lonacz. Шипы почти прямые. Листочки просто зубчатые. Цветки белые.—Нах. равн.

var. *didoensis* (Boiss.). Шипы едва изогнутые. Листья о 7 листочках, голые или рассеянно опушенные. Чашелистики снизу густо усеяны желёзками со щетинками, после цветения отстоящие в стороны. Цветоножки 16—20 *мм* дл., как и плоды густо желёзисто-щетинистые.—Редко.

Примечание. Весьма полиморфный вид. Заслуживает внимания на дальнейшее изучение некоторых раннее описаных разновидностей.

2. **R. corymbifera** Borkh., Vers. Forstbot. Beschr., 319 (1790); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 503 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 92.—*R. dumeterum* Thuill, Шмальгаузен, I, 345; Boiss., Suppl., 214; Липский, 298; А. Гроссгейм, IV, 334 (1934).—*R. taurica* M. B., I, 394.—*R. collina* M. B., I, 399.—*R. caucasica* M. B., I, 40.—*R. saxatilis* Stev. in M. B. III, 348.—**П. щитконосная—Дараґвари и. б.**

Густой кустарник до 2,5—3 *м* выс., с дуговидно изогнутыми ветвями, покрытыми обильными серповидными или крючковидно изогнутыми крепкими шипами, без примеси игольчатых или щетиновидных шипиков, даже на цветоносных ветвях. Листья от средних до крупных (особенно на турионах), 7—10 (15) *см* дл.; стержень листьев, как и прилистники (по крайней мере снизу), усеяны короткими волосками; листочки в числе 7, реже 5 или 9, округло-яйцевидные, просто пильчатые, сверху прижато волосистые, реже целиком голые (переходные формы к предыдущему виду), снизу густо усеяны волосками (по крайней мере по жилкам), никогда не бывают желёзистые. Цветки бледно-розовые, на голых цветоножках, почти равных величине плода. Чашелистики с обеих сторон всегда б. или м. волосистые, после цветения обращены вниз, обычно опадают до покраснения плода. Головка рылец на ножке, с редкими волосками, реже голая. Плоды крупные, широко овальные, яркокрасные, с толстой мякотью. VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Как и предыдущий вид, распространен почти во всех районах.—От низменности до среднего горного пояса. Встречается в тех же условиях, что и *R. canina*.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (сред. и юж. районы), Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Европа (кроме сев. Скандинавии), Зап. Азия, Мал. Азия, Сирия, Иран, Афганистан (местонахождения дальше на восток, например, в Ср. Азии, связаны с культурой); Сев. Африка.—Описан из Германии.

3. **R. teberdensis** Chrshan. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIV, 198 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 116 (1952).—*R. Afzeliana* auct. cauc.—**Р. тебердинская—Теберда и. б.**

Прямостоячий кустарник, 60—100 *см* выс.; шипы рассеянные, непарные, однотипные, б. или м. серповидно изогнутые. Средние листья цветоносных побегов 6—7 *см* дл. Прилистники хорошо развитые, до 2 *см* дл. и 7—8 *мм* шир., с тонко заостренными ушками, нередко заканчивающиеся небольшим острием, с обеих сторон совершенно голые и гладкие, только по краю изредка несут желёзки. Стержень листьев голый, изредка покрыт шипиками, а иногда и немногими желёзками; листочки с сизым налетом, в числе 2—3 пар, далеко отстоящих друг

от друга, так что они не покрывают друг друга краями, от эллиптических до широко эллиптических и обратнояйцевидных, мелкие, 15—18 *мм* дл. и 8—10 *мм* шир., с обеих сторон совершенно гладкие и голые, только снизу по главной жилке иногда с 1—2 желёзками; зубцы простые, реже с зазубринами, острые, направленные к вершине листочка, обычно гладкие, но иногда увенчаны желёзками. Цветки одиночные, редко по 2, с хорошо развитыми прицветниками. Цветоножки 8—10 *мм* дл., совершенно голые и гладкие. Чашелистики ланцетные с развитыми боковыми придатками, сверху покрыты короткими волосками, снизу голые, но рассеянно желёзистые, после цветения поднятые в стороны и косо вверх, отваливаются поздно (при покрасневших плодах). Головка рылец крупная, бело-шерстистая, сидячая; диск плоский, 5 *мм* в диам. Зев широкий, до 2 *мм* в диам. Плоды удлиненно овальные, как и цветоножки совершенно голые и гладкие. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—БК (кубинск.)?—На участках горной полустепи.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Дон.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (левый берег р. Теберды).

• 4. **R. Sosnowskyi** Chrshan. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, вып. 16, 78 (1951).—Р. Сосновского—Сосновски и. б.

Лазающее растение (лиана), с тонким, но длинным стеблем (2—3 *см* в диам. и 6,5—7 *м* дл.), выносящим плодущие ветви на верхушку дерева-опоры. Шипы крепкие, б. или м. плоские, только немного изогнутые, обильно покрывающие основной стебель; боковые ветви и веточки зигзаговидно изогнутые, изредка покрыты мелкими серповидными шипами, более округлыми на поперечном сечении. Листья 8—11 *см* дл., о 5, реже 7 листочках; главный стержень (рахис), как и мелкие веточки, немного зигзаговидно изогнутый, плотно покрыт мягкими волосками без примеси желёзок и шипов; прилистники 12—15 *мм* дл., с сильно заостренными ушками; листочки крупные, 3,5 *см* дл. и 2.5 *см* шир., широко эллиптические, сверху яркозеленые, совершенно голые, снизу бледнозеленые, только по главным жилкам изредка (не всегда) покрыты редкими, но длинными волосками, по краю глубоко зубчатые. Цветки в щитковидных соцветиях, обычно по 3, реже одиночные. Цветоножки крепкие, 20—30 *мм* дл., голые и гладкие. Чашелистики узко ланцетные, после цветения направлены вниз, с обеих сторон плотно покрыты волосками, снизу почти войлочные, по краю с немногими б. или м. узкими перистыми придатками. Лепестки бело-розовые, превышают длину чашелистиков. Плоды узко эллиптические, совершенно гладкие, при созревании яркокрасные, лишенные чашелистиков. Диск хорошо развитый, почти крылатый; узкий, не превышает 1 *мм* в диам. Столбики очень тонкие, только изредка покрыты единичными волосками. Рыльца голые, образуют сидячую полушаровидную головку. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—Кусарчай).—На сухих предгорьях с зарослями боярышника.

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

Хоз. знач. Может быть широко использовано в декоративном садоводстве, в частности для покрытия шпалер, стен и пр. Зимует без укрытия. Исследования на витамин С и каротин не производилось.

○ 5. **R. Alexeenkoi** Crép. ex Juz. во Флоре СССР, X, 638 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91.—**Р. Алексеенко—Алексеенко и. б.**

Кустарник средней величины, до 1,5 *м* выс. Турионы голые, без сизого налета, покрытые серповидно изогнутыми шипами, немного сжатыми с боков; цветоносные веточки покрыты шипами двух типов: серповидно изогнутыми и шиловидными шипами с примесью желёзок. Листья 6—7 *см* дл. (на турионах до 10—11 *см*); главный стержень войлочно-опушенный, усеянный желёзками; листочки в числе 7, овально-эллиптические, с обеих сторон почти войлочные, лишенные желёзок. Цветки в малоцветных щитковидных соцветиях (однако на турионах до 7—8 цветков). Лепестки неизвестны. Цветоножки крепкие, 1,5—2 *см* дл., густо покрытые желёзками и щетинками. Плоды удлиненно овальные, густо желёзисто-щетинистые. Чашелистики снаружи (на спинке) густо желёзисто-щетинистые, совнутри войлочные, после цветения отклоненные книзу. Головка рылец рыхлая, как и столбики опушенная. Плоды овальные. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК(кубинск.).—В среднем поясе по опушкам.
Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с. Судур, Кусарского р-на).

Примечание. Мало изученный вид. С. В. Юзепчук (1941) считает его гибридной формой.

6. **R. pomifera** Herrm., Dissert. inaug. de Rosa, 16 (1712).—*R. villosa* Pall., M. B., I, 395; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 489 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91.—*R. villosa* L. var. *pomifera*, Шмальгаузен, I, 347.—**Р. яблочная—Алмалы и. б.**

Небольшой прямостоячий и густой кустарник, до 1,5 (2) *м* выс., Шипы однотипные, прямые, нередко слегка направлены вверх, реже вниз; иногда, кроме того, цветоносные ветви усеяны мелкими игловидными или щетиновидными желёзками. Листья крупные, 8,5—9 *см* дл.; главный стержень, как и прилистники, усеян волосками с примесью желёзок; листочки в числе 7 (реже 5 или 9), крупные, обычно 4—5 *см* дл. и 2,5—3 *см* шир., широко эллиптические, с обеих сторон, особенно снизу, обильно усеяны волосками с примесью желёзок. Цветки в малоцветковых соцветиях, реже одиночные, на коротких желёзисто-щетинистых цветоножках, обычно не превышающих 8—12 *мм* дл. Лепестки темнорозовые. Чашелистики явно длиннее лепестков, на спинке желёзисто-щетинистые, внешние с перистыми, реже нитевидными придатками, после цветения подымаются вверх и смыкаются. Головка рылец сидячая, почти войлочная. Плоды крупные, шаровидные или почти шаровидные, желёзисто-щетинистые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Дастафюрский р-н, отр. г. Зиаратдаг).—В среднем и верхнем горных поясах.—В кустарниковых зарослях, на опушках, в редколесье, а также на обрывах и вдоль горных потоков.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкав., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Европа (кроме севера), Армения и Курдистан.—Описан из Германии.

Хоз. знач. В плодах содержится 800—1500 *мг%* витамина С. Зрелые плоды используются на изготовление повидла и компотов.

○ 7. **R. Ruprechtii** Boiss., Fl. orient., II, 682 (1872); В. Хржановский, Ботан. матер. Гербар. Бот. ин-та АН СССР, XV, 142.—*R. mollis* var. *Ruprechti* Boiss., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 336 (1934); V, 122 (1952).—*R. mollis* Sm., Опр раст. Кавк., 91; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 489 (1941) quoad pl. cauc.—**Р. Рупрехта—Рупрехте и. б.**

Кустарник невысокий или средней величины, до 1,5 *м* выс., с прямыми, реже немного дуговидно изогнутыми ветвями. Шипы шиловидные, прямые, горизонтальные или направлены кверху, более крупные из них при основании немного сжатые с боков. Средние листья цветоносных побегов не превышают 6—7 *см* дл.; листочки в числе 5—7, удлиненно яйцевидные с обеих сторон, особенно снизу, пушистые, с примесью (не всегда!) очень мелких желёзок, обычно скрытых под густым опушением. Цветкм одиночные, редко по 2—3. Лепестки белые. Цветоножки длинные, 18—20 *мм* дл., как и плоды, желёзисто-щетинистые. Чашелистики короткие, 8—10 *мм* дл., снизу желёзисто-щетинистые, совнутри бело-опушенные, после цветения обращены кверху, но никогда не смыкаются. Плоды от широко эллиптических до шаровидных, усажены рассеянными желёзками на ножках. Рыльца образуют крупную сидячую головку, как и столбики, бело-опушенную. Зев широкий, 2—2,5 *мм* в диам. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в БК (кубинск.) и БК вост.—По опушкам и в кустарниках у верхней границы леса.

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

Общее распр. Кавказ.—Описан с Кавказа (Дагестан).

○ 8. **R. Brotherorum** Chrshan. в Матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 143 (1952).—**Р. Бротерусов—Бротерус и. б.**

Мелкий прямостоячий кустарничек, 20—30 *см* выс., обычно состоит из одного лишь стволика. Шипы мелкие, 5—6 *мм* дл., на поперечном разрезе всегда округлые, горизонтальные, но нередко направлены кверху или вниз, обычно с примесью щетиновидных шипиков, со временем опадающих, так что кустик бывает совсем лишен шипов и щетиновидных шипиков. Листья 6,5—7 *см* дл., во всех частях б. или м. густо покрыты короткими волосками с примесью мелких и мельчайших желёзок; прилистники 12—15 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир., с короткими ушками; листочки в числе 7, от эллиптических до широко эллиптических, по краю просто зубчатые, но с небольшими зазубринками, увенчанными стебельчатыми желёзками. Цветки одиночные или по 2—3, повидимому, розовые. Цветоножки короткие, 8—10 *мм* дл., никогда не превышают зрелый плод, покрыты только единичными желёзистыми щетинками или совершенно гладкие. Чашелистики узко ланцетные, 15—18 *мм* дл., желобовидно согнутые, снизу желёзистые, совнутри гладкие, но покрытые короткими волосками; по краю внешних чашелистиков единичные перистые придатки, на верхушке листовидно расширенные, после цветения поднятые вверх и остающиеся при зрелых плодах. Плоды шаровидные, совершенно голые. Зев 1—1,5 *мм* в диам. Рыльца, как и столбики, бело-войлочные, образуют сидячую головку. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в БК (кубинск.) и БК вост.—Поляны, кустарниковые заросли и каменистые склоны в субальпийском и альпийском поясах.

Распр. в СССР. Кавказ—(Предкавк., Даг.).

Общее распр. Кавказ.—Описан с Кавказа (Кабарда, ледник Безенги).

○ 9. **R. atropatana** D. Sosn. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 22 (1940); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 90.—**Р. атропатанская—Атропатан и. б.**

Низкий кустарник, не превышающий 60—75 *см* выс.; молодые веточки густо коротко пушистые, с тусклокоричневой корой. Шипы немногочисленные, тонкие, постепенно заостренные, беловато-желтоватые, при основании очень мало расширенные. Листья до 6—8 *см* дл., о 5 листочках; стержень листа (рахис) коротко и густо войлочно-опушенный, лишен желёзок; прилистники от самого основания расширенные, 10—12 *мм* дл., густо-войлочные, с сидячими желёзками по краям; листочки небольшие, до 2 *см* дл., яйцевидные, притупленные, с обеих сторон густо войлочно-пушистые, снизу с выдающимися жилками, по краям туповато просто зубчатые, совершенно лишенные желёзок. Цветки неизвестны. Цветоножки короткие, не превышают 10—12 *мм* дл., белопушистые, помимо того, усаженные короткими черноватыми стебельчатыми желёзками и короткими шипиками. Чашелистики узколанцетные, 10—12 *мм* дл., по спинке коротко пушистые, усаженные довольно густыми стебельчатыми желёзками, наружные с каждой стороны с 2—3 коротко ланцетными боковыми придатками (дольками), после цветения направлены вверх, сохраняются при зрелых плодах. Плоды шаровидно-обратнояйцевидные, густо усаженные щетиновидными шипиками. Головка рылец сидячая, густо опушенная. Зев плода широкий, 2—2,5 *мм* в диам. VI—VII (?).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (с. Урмыс, Ордубадского р-на).—В среднем горном поясе, а также на скалах в сухом субальпийском поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. с. Урмыс, Ордубадского р-на).

10. R. tomentosa Smith, Fl. Brit., II, 539 (1800) et in Sowerby, Engl. Bot., XIV, 990 (1802); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 488 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91.—*R. cuspidata* M. B., I, 396 и III, 339.—*R. tomentosa* var. *cuspidata*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 122 (1952).—*R. villosa* var. *tomentosa*, Шмальгаузен, I, 347.—**Р. войлочная—Туклу и. б.**

Стройный кустарник, 1,5—2 *м* выс., с длинными, прямыми или немного дуговидно изогнутыми ветвями. Шипы крепкие, однотипные (очень редко с примесью игловидных шипиков), едва серповидно изогнутые, реже совершенно прямые или почти крючковидные, при основании б. или м. расширенные и немного сжатые. Средние листья цветоносных побегов 7—9 *см* дл.; прилистники хорошо развитые, в среднем 12 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир.; главный стержень войлочно-опушенный, с примесью стебельчатых желёзок и единичных шипиков; листочки в числе 5—7, удлиненно овальные, на обоих концах б. или м. суженные, к верхушке продолговато заостренные, нередко с явно клиновидным основанием, сверху покрытые короткими волосками, снизу войлочно-опушенные, обычно с примесью мелких желёзок, нередко скрытых под опушением. Цветки 4—5 *см* в диам., преимущественно в щитковидных соцветиях по 3—8, реже одиночные. Цветоножки до 2—2,5 *см* дл., обильно усеяны желёзистыми щетинками. Чашелистики обычно равны или немного превышают величину зрелого плода, после цветения обращены вниз, при зрелых плодах простертые или обраще-

ны вверх, но никогда не сомкнутые, сохраняются до полного созревания плодов. Головка рылец б. или м. шерстистая, почти сидячая или на короткой ножке. Плоды шаровидные, реже немного удлиненные до широко эллиптических, в большинстве случаев, как и цветоножка, б. или м. обильно покрыты желёзистыми щетинками. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК. (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—До среднего горного пояса.—В редколесье, на опушках, среди кустарников (особенно в поймах рек), по оврагам, на пустырях, около дорог, нередко как сорное.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Лад.-Ильм.—изредка в культуре и одичавшее; Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Ниж.-Дон.—изредка во всех районах), Крым.

Общее распр. Европа (кроме севера и юго-запада), Армения и Курдистан.—Описан из Англии.

11. **R. Prilipkoana** D. Sosn. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 24 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 92.—**Р. Прилипко—Прилипко и. б.**

Крупный кустарник, до 2 *м* выс.; годовалые веточки зеленоватые, усаженные мелкими, сплюснутыми, серповидно изогнутыми шипами. Листья о 5—7 листочках; стержень пушистый, помимо того, с желёзками; прилистники узкие, линейно-ланцетные, очень острые, пушистые, ушки по краю желёзистые; листочки перепончатые, 2,4—3,8 *см* дл., 1—1,8 *см* шир., ланцетно-эллиптические, при основании и на верхушке суженные, иногда с небольшим остроконечием; зубцы преимущественно простые, вверх обращенные, лишенные желёзок; сверху листочки темнозеленые, совершенно голые, снизу более бледные, обычно лишь по средней жилке слабо волосистые, нередко с примесью сидячих желёзок. Цветки в малоцветковых соцветиях, обычно по 2—3. Цветоножки 1,5—2 *см* дл., желёзисто-щетинистые. Чашелистики крупные, 2—2,5 *см* дл,, по спинке густо желёзисто-щетинистые, внешние с хорошо развитыми боковыми дольками, нередко перистыми, после цветения они направлены вверх и так остаются при зрелых плодах. Лепестки неизвестны. Плоды крупные, продолговато-эллипсоидальные, 2 *см* дл. и 1,5 *см* шир., как и цветоножки, густо усажены стебельчатыми желёзками и щетинками. Головка рылец крупная, бело-шерстистая, сидячая. Зев плода 1,5—2 *мм* в диам. V—VI (?).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (по р. Турианчай).—МК сев. (с. Мурут, с. Баштибель ?).—Диаб. (Ярдымлинский р-н, между с. с. Перембель и Аваш).—В среднем горном поясе.—По опушкам, вблизи рек и ручьев.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (близ дашкесанских рудников в долине р. Кошкарачай).

var. *kashkaensis* Chrshan. Чашелистики после цветения оттопыренные или подняты до горизонтальной линии, опадают в начале покраснения плодов. Листочки мельче, 20—25 *мм* дл. и 12—15 *мм* шир.—В кустарниках до среднего горного пояса.—МК сев. (по р. Кошкарачай).

○ 12. **R. Komarovii** D. Sosn. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 25 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91 (1949).—**Р. Комарова—Комаров и. б.**

Кустарник до 60 (80) *см* выс.; ветви и веточки (годовалые с багровым налетом) покрыты однородными шипами средней величины (8—10 *мм* дл.), б. или м. наклоненными вниз, при основании б. или м. расширенными. Средние листья цветоносных побегов 6—7 (8) *см* дл.; стержень листьев б. или м. плотно покрыт короткими волосками с примесью стебельчатых желёзок и мелких шипиков; прилистники узкие, 3—4 *мм* дл., с тонко заостренными ушками, по краю желёзисто-реснитчатые; листочки перепончатые, в числе 5, от широко ланцетных до широко эллиптических, при основании клиновидно суженные, 25—35 (45) *мм* дл. и 15—25 *мм* шир., сверху желтовато-зеленые, снизу с резко выступающими жилками, сизоватые, покрытые б. или м. обильными, но мелкими желёзками, по главной жилке желёзки крупные, щетиновидные; зубцы двоякопильчатые, направленные вверх, заканчиваются желёзкой. Цветки в щитковидных соцветиях по 5—6. Цветоножки 10—15 (до 20) *мм* дл., желёзисто-щетинистые. Чашелистики с явно выраженными боковыми перистыми придатками, на спинке покрытые б. или м. рассеянными желёзками, по краю реснитчатые от обильных стебельчатых желёзок, после цветения немного оттопыренные в стороны, но никогда не достигающие горизонтального положения, рано опадающие. Лепестки бело-розовые, немного короче чашелистиков. Головки рылец опушенные. Диск крупный, плоский. Плоды продолговато-эллиптические, покрытые стебельчатыми желёзками. VI—VII. (Табл. X, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—(Кусарский и Кубинский р-ны)—БК вост. (Исмаиллинский р-н—с. с. Бала-Генза, Кельфередж).—МК сев. (обычно)—МК центр. (Карягинский р-н).—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых горных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Лезе Кусарского р-на).

Примечание. Д. И. Сосновский рассматривает этот вид в рамках подсекции *Eucaninae* (Д. Сосновский, 1944). Виденный нами аутентичный экземпляр, а также исследованные живые растения в Кубинском р-не Азербайджанской ССР (locus classicus) и, наконец, само описание данного вида (Д. Сосновский, l. c.) заставляют отнести *R. Komarovii* к подсекции *Rubiginosae*.

13. **R. chomutoviensis** Chrshan. et Laseb., В. Хржановский в Сб. научн. тр. Львовск. зоовет. ин-та, III, 263 (1950); Визн. росл. УРСР, 153 (1950).—**Р. хомутовская—Хомутов и. б.**

Слабо ветвистый стройный кустарник, до 1,5 *м* выс. Ветви изредка покрыты небольшими прямыми или только едва наклоненными вниз шипами; цветоносные побеги лишены всякого вооружения, или (очень редко) несут единичные игольчатые шипики, не превышающие 2—3 *мм* дл. Средние листья цветоносных побегов 5—6 *см* дл., с 5 листочками, очень редко число листочков 7, но тогда нижняя пара недоразвитая; главный стержень голый, покрыт только б. или м. обильными желёзками с примесью немногих крючковидно изогнутых шипиков; листочки плотные, почти кожистые, средне-крупные, 23—25 *мм* дл. и 12—13 *мм* шир., узко эллиптические, к обеим концам, особенно к верхушке, суженные, остро пильчатые, с обеих сторон голые, только снизу желёзистые, иногда только по жилкам. Цветки преимущественно одиночные, реже по 2. Цветоножки короткие, не превышают 10 *мм* дл., крепкие, рассеянно желёзисто-щетинистые. Чашелистики после цветения и при плодах всегда отогнуты вниз, сохраняются до покраснения плодов. Плоды крупные, по крайней мере, при основании желёзистые, при

дозревании до 15—17 *мм* в диам., б. или м. шаровидные, но кверху кувшиновидно суженные. V—VI.

Распр. в *Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм. (Геокчайский р-н, Калабаглар).—Алаз.-Агрич. (Нухинский р-н)—Нах. горн. (гора Айрыдаг).—До среднего горного пояса.—В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Причерн.).—Описан из Укр. ССР (Сталинская обл., Хомутовская степь).

var. *kubensis* Chrshan. Листочки широко эллиптические, на верхушке и при основании б. или м. округлые. Цветоножки 15—20 (25) *мм* дл., голые и гладкие.—В нижнем и среднем горных поясах среди кустарников. Встречается в Кубинском, Шемахинском и Закатальском р-нах.—Описан из Кубинского р-на.

○ **14. R. Kozlowskii** Chrshan. в Бот. журн. АН УССР, IX, 5 (1952); Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIV (1952); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 120.—**Р. Козловского—Козловски и. б.**

Кустарник средней величины, не превышающий 120—150 *см* выс. Шипы однотипные, б. или м. крепкие, от серповидных до крючковидно изогнутых. Средние листья цветоносных побегов 6—7 *см* дл.; главный стержень плотно покрыт очень короткими волосками с примесью редких стебельчатых желёзок и мелких шипиков; листочки в числе 5, реже 7, узко обратнояйцевидные, 25—30 *мм* дл. и 12—15 *мм* шир., сверху совершенно голые и гладкие, снизу густо усеяны очень мелкими непахучими желёзками с примесью редких волосков, по краям тонко дважды пильчато-зубчатые, усеянные мелкими сидячими желёзками. Цветки одиночные, реже по 2. Цветоножки крепкие, совершенно голые и гладкие, 10—15 (20) *мм* дл. Чашелистики 12—15 *мм* дл., внешние с малоразвитыми перистыми придатками, с обеих сторон голые и гладкие или только сверху покрытые редкими короткими волосками, после цветения и при зрелых плодах немного оттопырены в стороны, долго сохраняющиеся. Лепестки бледнорозовые, немного превышают или равны чашелистикам. Столбики очень тоненькие, совершенно голые, при окрашенных плодах темнофиолетовые. Рыльца мелкие, образуют весьма рыхлую и голую сидячую головку. Плоды широко овальные, крупные, до 2,5—3 *см* дл., при дозревании темно-синие. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (Газо, гора Дурзабанд).—В нижнем горном лесном поясе.—Среди кустарников на склонах, преимущественно на юго-западных.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из Зап. Кавказа (Бакуриани и Боржоми).

15. R. floribunda Stev. in Bess., Cat. hort. Crem., Suppl. IV, 19 (1811); M. B., III, 343.—*R. micrantha* Smith, С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 497 (1941); Boiss., II, 687.—**Р. яркоцветная —Ачыгрэнкли и. б.**

Кустарник средней высоты, не превышающей 120—150 *см*. Шипы однотипные, крепкие, при основании широкие, то почти прямые, то б. или м. серповидно изогнутые. Средние листья цветоносных побегов 5,5—7 *см* дл., во всех частях б. или м. пушистые; прилистники 8—12 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир., с короткими тонко заостренными ушками; листочки в числе 5—7, от эллиптических до обратнояйцевидных, сверху мягко опушенные (Крым) или покрыты только единичными волосками (Кавказ), снизу плотно покрытые мелкими слабо пахучими желёз-

ками с примесью обильных мягких волосков, по краю ясно желёзисто-пильчатые. Цветки одиночные, реже в малоцветковых соцветиях по 2—3. Цветоножки до 20 *мм* дл., явно превышающие длину плодов, покрыты редкими щетинками с примесью немногих стебельчатых желёзок. Чашелистики после цветения отогнуты вниз, позднее немного оттопыренные, рано опадающие, крупные, 15—18 *мм* дл., с хорошо развитыми перистыми придатками, голые (Крым) или б. или м. опушенные, особенно сверху (Кавказ). Лепестки бледнорозовые, короче чашелистиков. Столбики и головка рылец голые, реже покрытые только единичными бело-шерстистыми волосками. Плоды широко овальные до яйцевидных, изредка покрытые щетинистыми желёзками, по крайней мере, у основания. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От нижнего до субальпийского пояса.—Среди кустарников, на щебнисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Крым.
Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Крыма.

○ 16. **R. tuschetica** Boiss.. Fl. orient., II, 673 (1872); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 499 (1941).—**Р. Тушетская—Тушет и. б.**

Невысокий прямостоячий кустарник, не превышающий 60—80 *см* выс. Ветви покрыты шипами двух типов: крепкими, прямыми, шиловидными, но с б. или м. расширенным основанием и мелкими щетиновидными шипиками, особенно обильными на цветоносных побегах. Листья средних размеров, 5,5—6 *см* дл; главный стержень шершавый от б. или м. густо рассеянных стебельчатых желёзок; прилистники 10—12 *мм* дл., линейные, с. б. или м. удлиненными ушками. Листочки в числе 7 (9), жесткие, мелкие, яйцевидные, с обеих сторон, особенно снизу, плотно покрытые желёзками. Цветки одиночные. Цветоножки длинные, до 2,5 *см* дл., желёзисто-щетинистые. Чашелистики узко ланцетные, превышают длину лепестков, с хорошо развитым листовидным придатком на конце, боковые придатки слабо развитые, только внешние несут при основании 2—3 нитевидных придатка. Лепестки розовые. Плоды яйцевидно-овальные, увенчанные прямостоячими, на спинке желёзистыми чашелистиками. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн. (Биченах, Нюргют).—В субальпийском и альпийском поясах.—На щебнисто-каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из окр. Бешита, Дикло.

Примечание. С. В. Юзепчук принимает этот вид за гибрид (*R. glutinosa* Smith×*R. spinosissima* L.).

○ 17. **R. Sjuniki** P. Jar. в Докл. АН Арм. ССР, VI, № 1, 16 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 92 (1949).—**Р. сюникская—Сюник и. б.**

Низкий кустарничек, не превышающий 100—120 *см* выс. Молодые (годовалые) ветви с сизоватым налетом, позже покрытые корой с красноватым отливом. Шипы разнотипные: крупные, серповидно изогнутые, с расширенным почти плоским основанием, б. или м. густо рассеянные на стволиках и ветвях, в том числе и цветоносных; мелкие игловидные шипики, особенно обильные на цветоносных побегах, и мощные почти прямые шипы на турионах. Средние листья цветоносных побегов 5—6 *см* дл.; главный стержен густо покрыт стебельча-

тыми желёзками с примесью коротких волосков. Прилистники 6—8 *мм* дл., с коротко заостренными ушками. Листочки в числе 7, реже 5, мелкие, 1,5—2 *см* дл., от эллиптических до обратнояйцевидных, с обеих сторон, особенно снизу, густо покрытые пахучими желёзками с примесью волосков, особенно частых по резко выступающим жилкам. Цветки в малоцветковых щитковидных соцветиях по 2—3. Цветоножки желёзисто-щетинистые, 15—20 *мм* дл., обычно превышающие плоды. Чашелистики после цветения направлены вверх, сохраняются до покраснения плодов. Лепестки белые до бледнорозовых, 12—15 *мм* дл., едва превышают или равны чашелистикам. Головка рылец шерстистая, на короткой ножке, реже сидячая. Плоды от широко овальных до округлых, как и цветоножки покрыты стебельчатыми желёзками. VI (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (Шакям-яйлаг, Исмаиллинского р-на).—В среднем горном поясе.—По горным степям и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Горисский р-н).

18. R. pulverulenta M. B., Fl. taur.-cauc., I, 399 (1808); III, 334 (1819); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 92.—*R. glutinosa* (non Sibth. et Sm.) Boiss., II, 679; Шмальгаузен, I, 346, p. p; Липский, 299; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 499.—**Р. порошистая—Гоухлу и. б.**

Мелкий, слабо разветвленный кустарничек, в среднем 25—50 *см* выс., с хорошо развитыми корневищными побегами. Ветви прямостоячие или восходящие, покрытые неоднородными шипами: крупными, б. или м. серповидно изогнутыми, реже без них, и игловидными или шиловидными шипами с примесью обильных щетиновидных шипиков и желёзок, обильно покрывающими стебли, особенно молодые цветоносные побеги. Средние листья цветоносных побегов 4—5 (6) *см* дл.; главный стержень, как и прилистники, голый, реже б. или м. опушенный, плотно покрыт желёзками с примесью единичных шипиков. Листочки в числе 5—7, широко овальные, реже овальные или почти округлые, средней величины, 15—20 *мм* дл. и 12—15 *мм* шир., снизу покрыты мелкими пахучими желёзками с примесью единичных волосков или без них, сверху всегда голые, но б. или м. густо усеянные мелкими желёзками, по краю дважды желёзисто-зубчатые. Цветки одиночные, реже по 2—3, мелкие, до 3,5—4 *см* в диам. Цветоножки очень короткие, 5—9 *мм* дл., покрытые короткими волосками. Чашелистики короткие, не превышающие 12—15 *мм* дл., после цветения направленные вверх и так остающиеся до полного покраснения плодов. Лепестки темнорозовые. Столбики образуют небольшую, но плотную, почти сидячую, войлочно-пушистую головку. Плоды мелкие, 10—15 *мм* дл., преимущественно овальные, темнокрасные, иногда покрытые, особенно у основания, немногими стебельчатыми желёзками. (VI) VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—На освещенных каменистых безлесных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Дон.).—Описан с Кавказа (Нарзан).

• **19. R. azerbaidzhanica** Novopokr. et Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, III, 5, 217 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавказа, 90.—**Р. азербайджанская—Азэрбайчан и. б.**

Низкий кустарничек, не превышающий 20—25 *см* выс. Шипы разнотипные: прямые или почти прямые, то более, то менее крепкие, до 7—

8 *мм* дл., со временем отваливающиеся (тогда на коре остаются почти округлые или широко овальные рубцы 2—4 *мм* в диам.), и мелкие игловидные или щетиновидные шипики, обычные только на молодых побегах, особенно цветоносных. Средние листья цветоносных побегов 2,5—3,5 *см* дл.; главный стержень б. или м. обильно усеян стебельчатыми желёзками с примесью коротких волосков и немногих крючковидно изогнутых шипиков. Листочки в числе 5, реже 7, округлые или широко обратнояйцевидные, 12—15 *мм* дл. и 10—12 *мм* шир., сверху голые, но шершавые от мелких желёзок, снизу обильно покрытые желёзками с примесью коротких волосков, более обильных на выступающих жилках, по краю дважды желёзисто-пильчатые. Цветки одиночные, очень редко по 2. Цветоножки короткие, 8—10 *мм* дл., голые или только с единичными щетинками. Чашелистики ланцетные, 8—10 *мм* дл., только внешние с 1—3 узколанцетными придатками, снизу желёзисто-щетинистые, сверху плотно покрытые короткими волосками, после цветения и при плодах направлены вверх. Лепестки в бутонах бледно-розовые, позднее почти чисто белые. Столбики шерстисто-волосистые. Головка рылец рыхлая, пушистая, на короткой ножке. Плоды шаровидные, равны или немного превышают длину плодоножки. (VI) VII. (Табл. XIII, рис 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап. (Нухинский р-н, Дашлы-Бара).—МК сев. (ок. оз. Гей-Гель Ханларского р-на, гора Карадаг, с. Славянка, Кельбаджар).—Нах. горн. (ок. с. Кюкю).—В среднем горном поясе до верхнего.—На каменистых склонах.

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

• **20. R. Nisami** D. Sosn. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10. 23 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 92 (1949).—**Р. Низами—Низами и. б.**

Кустарник средних размеров, 120—180 *см* выс. Ветви и веточки покрыты однотипными шипами, крупными, назад отогнутыми, плосковатыми, при основании расширенными. Листья о 7 листочках; главный стержень густо покрыт короткими волосками с примесью стебельчатых желёзок и крючковидно изогнутых шипиков. Прилистники цветоносных побегов удлиненно-ланцетные, с расширенными, иногда листовидными ушками, усаженными рассеянными, иногда черноватыми желёзками. Листочки почти кожистые, крупные, 2,5—3,5 *см* дл. и 1,8—2,5 *см* шир., обратнояйцевидные, при основании суженные, реже закругленные, на верхушке коротко суженные, островатые, с верхней стороны темно-зеленые, покрытые рассеянными желёзками, снизу более бледные, покрытые желёзками с примесью волосков. Цветки в малоцветковых соцветиях, реже одиночные. Цветоножки покрыты стебельчатыми желёзками с примесью щетинок. Чашелистики жесткие, только внешние с единичными нитевидными придатками, снизу покрыты желёзками, после цветения направлены вверх, сохраняются до полного дозревания плодов. Столбики и головка рылец б. или м. плотно покрыты беловатыми волосками. Плоды эллипсоидальные, крупные, 2 *см* дл. и 1,5 *см*. шир., кирпично-красные или красные, как и цветоножки покрытые стебельчатыми желёзками. VII (VIII). (Табл. XIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Ханларский р-н, отрог г. Ягдашдаг; Кедабекский р-н).—Нах. горн. (с. с. Кюкю, Биченах, Бист).—Диаб. (с. Калахан).—В среднем горном поясе.—В горных лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР. (г. Ягдашдаг).

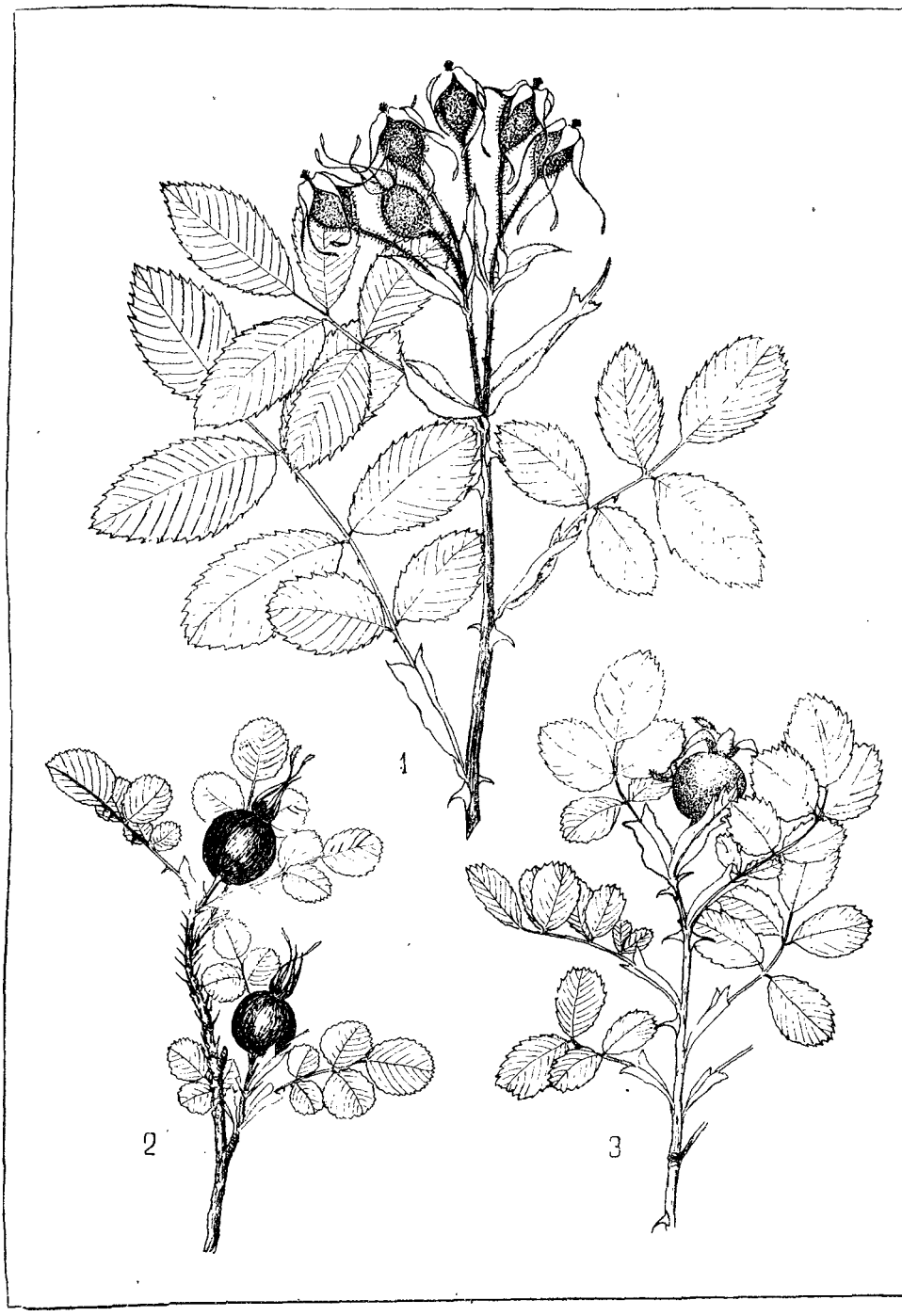


Таблица XIII

1. *Rosa Komarovii* D. Sosn.; 2. *Rosa azerbajdzhanica* Novopokr. et Rrazade; 3. *Rosa Nisami* D. Sosn.

○ 21. **R. Sachokiana** P. Jar. в Докл. АН Арм. ССР, II, 52 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91.—**Р. Сахокиа—Сахокия и. б.**

Низкий кустарник, не превышающий 60—80 *см* выс. Ветви прямые; восходящие, покрытые красноватой корой. Шипы однотипные, крепкие, с широким основанием, обычно прямые, реже немного изогнутые до серповидных. Средние листья цветоносных побегов не превышают 4,5—5 *см* дл.; главный стержень плотно покрыт желёзками на ножках с примесью немногих волосков, по крайней мере, при основании черешочков. Прилистники крупные, 12—15 *мм* дл.. сверху голые, снизу б. или м. желёзистые. Листочки в числе 5, реже 7, мелкие, 8—12 *мм* дл. и 5—8 *мм* шир., узко эллиптические до эллиптических и обратнояйцевидных, сверху голые, но нередко шершавые от редких рассеянных желёзок, снизу густо усеянные пахучими желёзками, только по жилкам б. или м. покрытые волосками, по краю дважды желёзисто-пильчатые. Цветки одиночные, реже по 2—3. Цветоножки превышают прицветники, 10—12 *мм* дл., плотно покрыты стебельчатыми желёзками с примесью щетинок. Чашелистики коротко заостренные, 10—12 *мм* дл., с линейными перистыми придатками, по краю и на спинке усеяны желёзками, сверху покрыты короткими волосками, реже без них, после цветения и при покрасневших плодах направлены вверх. Лепестки бледнорозовые (?), превышающие чашелистики. Головка рылец бело-шерстистая, на короткой ножке, не превышающей 0,5—1 *мм* выс. Плоды широко овальные, крупные, обычно) превышающие длину цветоножек, изредка покрытые единичными стебельчатыми желёзками. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск. — подножье г. Шахдаг). — Коб. (Шемахинский р-н, обычно).—МК сев. (по р. Кошкарчай).—МК центр. (Домми).—Нах. горн. (с. Бист).—БК зап. (Нухинский р-н, г. Чаргатдаг).—МК юж. (окр. Джебраила).—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих склонах, среди кустарников.

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

Общее распр. Иран. Описан из Азерб. ССР (Кобыстан—Таза Зарат, Кара-Ятах).

Примечание. Приведенный рисунок (П. Ярошенко, 1945) неточно изображает аутентичный экземпляр, виденный нами в бакинском гербарие. Наиболее небрежно изображены на рисунке чашелистики, лишенные перистых придатков, тогда как в натуре они имеют по 2—3 линейных перистых придатка. Устанавливая новый вид *R. Sachokiana*, П. Ярошенко справедливо сближает его с *R. alticola* Bouleng., различая эти виды главным образом по форме листочков. В цитированной работе автор (Ярошенко, 1945) указывает: „По габитусу приближается к *R. alticola* Bouleng., но хорошо отличается от нее более мелкими и суженными листочками (см. рисуиок) и некоторыми другими признаками". Из этих „некоторых других признаков" мы укажем на следующие: цветоножки щетинистые, не превышающие 3—4 *мм* дл., шипы всегда прямые с округлым основанием, плоды и чашелистики на спинке щетинистые—*R. alticola* Bouleng.; цветоножки, покрытые стебельчатыми желёзками, 10—12 *мм* дл., шипы с широким основанием, прямые или немного изогиутые, чашелистики и плоды покрыты рассеянными желёзками—*R. Sachokiana* P. Jar.

○ 22. **R. Marschaliana** D. Sosn. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 66 (1943); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 92.—*R. leucantha* (non Bast.) M. B., III, 352; Boiss., Suppl., 217; Липский, 298; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 505 (1941).—*R. tomentella* Leman var. *leucantha* A. Grossh., Фл. Кавк., IV, 335 (1934).—**Р. Биберштейна—Биберштейн и. б.**

Рыхлый кустарник, не превышающий 90—120 *см* выс. Шипы одиночные, реже по 2, крупные, то серповидно изогнутые, то почти прямые, но наклоненные вниз. Средние листья цветоносных побегов 6—6,5 *см* дл.,

во всех частях б. или м. пушистые; стержень густо покрыт короткими волосками с примесью желёзок. Прилистники сильно развитые, особенно на цветоносных побегах, до 20 *мм* дл. и 8—10 *мм* шир., кверху расширенные, с крепкими коротко заостренными ушками, сверху голые, снизу покрытые мелкими сидячими желёзками с примесью очень коротких волосков. Листочки в числе 7—9, обратнояйцевидные до узко эллиптических, преимущественно 20—25 *мм* дл. и 10—15 *мм* шир., сверху голые и гладкие или с единичными желёзками, снизу плотно покрытые очень мелкими сидячими желёзками с примесью коротких волосков, по крайней мере, по выступающим жилкам, по краю глубоко дважды пильчатые. Цветки в малоцветковых соцветиях, реже по 2—3 или одиночные. Цветоножки короткие, не превышающие длину плода, рассеянно желёзистые, реже с примесью волосков. Чашелистики 12—15 *мм* дл., с 2—3 узкими перистыми придатками, с обеих сторон б. или м. плотно покрыты волосками, нередко почти бело-войлочные, только по краю с примесью единичных желёзок, после цветения оттопырены или обращены вверх. Лепестки белые (в бутонах бледнорозовые), обычно превышают чашелистики, 15—18 *мм* дл. Столбики покрыты рассеянными волосками, по крайней мере в нижней части. Головки рылец образуют плотную головку на короткой ножке. Плоды широко овальные, голые, реже только при основании покрытые немногими желёзками. (VI) VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Прикасп.—МК сев.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм.—До среднего пояса.—На склонах и среди кустарников, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.. Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Дон.).—Описан из Груз. ССР (Кайшаур).

• **23. R. Karjagini** D. Sosn. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10, 23 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91.—**Р. Карягина—Гарякин и. б.**

Мелкий кустарничек, не превышающий 50—60 *см* выс. Ветви покрыты однородными, нередко парными, желтоватыми шипами, крепкими прямыми или едва изогнутыми, сильно сжатыми, особенно у основания; бесплодные побеги сизые, годовалые веточки пурпурные. Листья 5—6,5 *см* дл.; главный стержень покрыт коротко курчавыми волосками с примесью б. или м. обильных желёзок; прилистники 15—18 *мм* дл. и 5—6 *мм* шир., снизу покрыты единичными желёзками, по краю желёзисто-реснитчатые, ушки шиловидно заостренные; листочки в числе 7, мелкие, 15—18 *мм* дл. и 10—15 *мм* шир., с обеих сторон, особенно снизу, покрытые волосками с примесью обильных желёзок, широко эллиптические, у основания немного суженные, почти заостренные к верхушке, по краю остро дважды зубчатые; зубцы, как правило, заканчиваются желёзкой. Цветки в малоцветковых щитковидных соцветиях по 3—5; цветоножки гладкие, рассеянно пушистые, редко с примесью единичных желёзок. Чашелистики (внешние) со слабо развитыми боковыми придатками, на спинке рассеянно пушистые, с примесью единичных желёзок, по краю желёзисто-реснитчатые, после цветения отогнуты назад, рано опадающие. Столбики пушистые. Рыльца собраны в рыхлую головку, возвышающуюся на короткой ножке. Плоды яйцевидные или яйцевидно-овальные, совершенно голые гладкие. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На щебнисто-каменистых склонах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. с. Урмыс, Ордубадский р-н).

○ 24. **R. zangezura** P. Jar. в Докл. АН Арм. ССР, II, 4, 115 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91 (1949); Фл. Кавк., V, 121 (1952).—**Р. зангезурская—Зэнкэзур и. б.**

Кустарник 80—120 *см* выс. Шипы однотипные, почти прямые, крепкие, с широким основанием, без примеси игловидных шипиков или желёзок, даже на годовалых побегах. Средние листья цветоносных побегов 5,5—6 *см* дл.; главный стержень голый, густо покрыт стебельчатыми желёзками; прилистники средне развитые, 8—10 *мм* дл., с коротко заостренными ушками, сверху голые и гладкие, снизу желёзистые, по краю желёзисто-реснитчатые. Листочки в числе 7 (реже 5 или 9), обратнояйцевидные до эллиптических, на верхушке обычно закругленные, реже коротко заостренные, к основанию обычно клиновидно суженные, голые или только по главным жилкам покрытые короткими волосками, с обеих сторон, особенно снизу, плотно покрытые пахучими желёзками, по краю дважды желёзисто-зубчатые. Цветки одиночные или в малоцветковых соцветиях по 2—3; цветоножки крепкие, превышающие длину плода, желёзистые или желёзисто-щетинистые. Чашелистики всегда обращены вниз, рано опадающие, короткие, 10—15 *мм* дл., только внешние с единичными перистыми или почти нитевидными придатками, сверху и по краю беловато-пушистые, снизу желёзистые. Лепестки белые или бледнорозовые, 1,5—2 *см* дл., почти равны чашелистикам. Головка рылец и столбики бело-шерстистые. Плоды от овальных до широко овальных. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Вост. Кавк. (Шемахинский р-н, с. Чухурюрт).—МК сев. (ок. с. Мурут).—МК юж. (Джебраильский р-н, гора Болеут).—Нах. горн. (с. Парага).—От нижнего горного пояса до среднего.—Горные лесостепи, среди кустарников, а также на остепненных лугах

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. Гориса).

25. R. cuspidata M. B., Fl. taur.-cauc., I, 396 (1808); III, 339 (1819).—*R. mollis* Christ in Boiss., Fl. or., Suppl., 224 (1888).—*R. Ruprechti* var. *daghestanica* Boiss., II, 682 (1872).—*R. tomentosa* Sm., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91 р. р.; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 488 (1941).—*R. tomentosa* var. *cuspidata* (M. B.), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 132 (1952).—**Р. остроконечная—Итиуч и. б.**

Рыхлый кустарничек 80—90 (120) *см* выс. Шипы мощные, рассеянные, при основании сильно уплощенные, крючковидно изогнутые, беловатые (бледносоломенные), без примеси игловидных шипиков и щетинок. Средние листья цветоносных побегов 7—7,5 *см* дл.; главный стержень плотно покрыт короткими волосками с примесью одиночных стебельчатых желёзок и крючковидно изогнутых шипиков. Листочки в числе 7 (реже 5 или 9), узко эллиптические до широко ланцетных, с б. или м. закругленным основанием, 18—20 *мм* дл. и 8—10 *мм* шир., сверху совершенно голые и гладкие, снизу густо усеянные мелкими слабо пахучими желёзками с примесью волосков, особенно обильных по жилкам, по краю дважды пильчатые, покрытые желёзками. Цветки в щитковидных соцветиях по 3—5; цветоножки крепкие, длинные, до 20 *мм* дл., густо покрытые стебельчатыми желёзками с примесью единичных щетинок. Чашелистики короткие, 10—14 *мм* дл., с многочисленными перистыми придатками, сверху гладкие, только снизу и по краю усеяны немногими желёзками, после цветения отогнутые вниз, опадающие до созревания плодов. Лепестки бледнорозовые, позже

почти белые, равные чашелистикам или немного превышающие их. Диск конусовидный. Столбики пушистые, особенно в нижней части. Головка рылец слабо пушистая, нередко почти голая. Плоды голые, при созревании темносиние, с тонкой стенкой, 12—15 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. — МК сев. (по р. Кошкарачай, Аджикенд—Чайкент).—МК центр. (Лачинский р-н)—Ленк. горн. (Лерик—гора Кыз-Кала, окр. с. Ярдымлы пор. Гилашчай).—До субальпийского пояса. —На щебнисто-каменистых склонах среди кустарников.

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

Общее распр. Иран.—Описан с Кавказа.

Примечание. Согласно гербарным материалам, собранным в районе Кизляра и хранящимся в настоящее время в Ленинграде, *R. cuspidata* установлена М. Биберштейном как вид еще в 1801 г. Неточный диагноз, опубликованный лишь в 1808 г., послужил причиной того, что этот прекрасный и широко распространенный во флоре Кавказа вид не принимался во внимание большинством последующих родологов и флористов. Так, например, автор (М. Биберштейн, стр. 396) дает весьма поверхностное описание листочков и совсем ошибочно указывает: „Folia argute duplicato-serrata supra glabriuscula subtus pilis exilibus exasperata". Нужно думать, что именно это указание и послужило основанием для позднейших исследователей относить цитируемый вид к подсекции *Eucaninae* и отожествлять его с *R. tomentosa* Smith (Крепен, 1869; С. Юзепчук, 1941 и др.).

В действительности же, как об этом свидетельствует аутентичный образец, хранящийся в гербарие М. Биберштейна (Ленинград), так и наши личные наблюдения в природе. *R. cuspidata* характеризуется листочками (снизу!) не „шершавыми от мелких волосков", а шершавыми от мелких, но весьма обильных желёзок. Естественно, что по характеру желёзистости листочков вид этот, вне сомнения, должен быть отнесен к подсекции *Rubiginosae*. Между тем Крепен (1882), оценивая виденные им аутентичные образцы в гербариях Биберштейна и Вильденова, охотно присоединяется к мнению Вальрота, определившего образец этого вида, хранившийся под номером 297 в гербарие Берлинского музея, как R. *villosa* var. *glabrata*.

Рассматривая аутентичные материалы, Крепен, как и Вальрот, совсем упустил из виду, что покрасневшие плоды совершенно лишены чашелистиков (!), иначе они не могли бы относить данное растение к группе *Villosae*, характеризующейся, между прочим, чашелистиками, после цветения обращенными вверх и сохраняющимися при зрелых плодах.

На основании изученного нами аутентичного материала в гербарие М. Биберштейна: „*R. cuspidata* M. B. Ex Kislariensi a 1801", а также гербарных материалов, хранящихся в Грузинском национальном музее (Тбилиси), в Инст. ботаники АН Азерб. ССР, а также личных сборов в Кубинском р-не (Азерб. ССР), мы пришли к заключению, что *R. cuspidata* M. B. необходимо восстановить в видовом ранге.

26. R. iberica Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 345 (1819); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 494 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 92.—*R. tomentella* var. *iberica*, А. Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 335 (1934).—*R. rubiginosa* Ledeb.; I, 80 p. p.—**Р. грузинская—Курчустан и. б.**

Невысокий кустарничек, достигающий 70—90 (110) *см* выс. Шипы крупные, при основании сжатые, крючковидные или, по крайней мере, серповидно изогнутые, только иногда с примесью немногих шипиков на цветоносных побегах (переходные формы). Средние листья цветоносных побегов 7—9 *см* дл ; главный стержень обильно усеян желёзками с примесью редко рассеянных волосков и крючковидно изогнутых шипиков. Листочки в числе 7, реже 5 или 9, преимущественно эллиптические или обратнояйцевидные, 15—18 *мм* дл. и 10—12 *мм* шир., к основанию клиновидно суженные, реже округлые, с обеих сторон, особенно снизу, густо усеянные клейкими и пахучими желёзками, сверху совершенно голые, только снизу по жилкам рассеянно волосистые, по

краю дважды желёзисто-пильчатые. Цветки одиночные, реже по 2—3 или в малоцветковых щитковидных соцветиях по 3—5; цветоножки едва превышают плоды, 15—18 *мм* дл., желёзисто-щетинистые. Чашелистики с небольшими расширениями на верхушке, внешние с линейными перистыми придатками, с обеих сторон б. или м. плотно покрытые короткими волосками, иногда сверху почти бархатистые, снизу с примесью желёзок, после цветения отогнутые вниз, рано опадающие. Лепестки бледнорозовые, 12—15 *мм дл.*, короче чашелистиков. Рыльца, как и столбики, войлочно-волосистые, образуют плотную головку на короткой ножке. Плоды яйцевидные, реже почти шаровидные, по крайней мере, при основании щетинисто-желёзистые. (V) VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК. (кубинск.)—Коб.—БК вост.—МК сев.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках, преимущественно на известняковых обнажениях.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Копетдаг—по данным Юзепчука).

Общее распр. Иран, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР—Сталинари (б. Цхинвали).

Примечание. Часто смешивается с *R. pulverulenta*, от которой, однако, хорошо отличается: чашелистиками после цветения отогнутыми вниз, рано опадающими, а не прямостоячими и сохраняющимися до созревания плодов, и крупными однотипными шипами без примеси игловидных и щетиновидных шипиков, а не разнотипными шипами с преобладанием мелких щетиновидных шипиков, особенно обильных на цветоносных побегах, и рядом других признаков, например, величиною куста.

27. **R. Boissieri** Crép. in Bull. Soc. Bot. Belg., VIII, 340 (1869); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 490 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 90.—**Р. Буассье—Буассйе и. б.**

Довольно высокий кустарник с торчащими прямыми голыми побегами и ветвями, покрытыми коричневой корой. Шипы небольшие, довольно тонкие, обычно прямые или очень слабо изогнутые, сплюснутые при основании. Листья средних размеров или довольно крупные, обычно о 5—7 листочках; главный стержень войлочно-волосистый. Прилистники сильно расширенные, с широкими, нерасходящимися, желёзисто-реснитчатыми ушками. Листочки толстоватые, несколько бархатисто-волосистые, войлочно опушенные и беловатые снизу, лишенные желёзок или с немногочисленными желёзками на главной жилке, широко яйцевидно-эллиптические, коротко заостренные на верхушке, с простыми, реже почти двойными, несколько кверху загнутыми зубцами без желёзок на их конце. Цветки обычно одиночные; цветоножки короткие, 6—13 *мм* дл., голые, реже желёзисто-щетинистые, скрытые прилистниками прицветных листьев. Плод голый и гладкий, яйцевидно-округлый. Чашелистики не желёзистые, два из них с 2, третий с 1 перышком, остальные цельные с очень длинным линейным остроконечием. Лепестки крупные, 2,5—3 *см* дл., белые или бледнорозовые. Столбики мохнатые, с рыльцами, образующими крупную головку. VII.

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

Распр. в СССР. Возможно встречается на Кавказе (Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Лазистана.

var. *Akinfievii* Chrshan. Прямостоячий кустарник, 80—120 *см* выс. Шипы прямые, горизонтальные или немного обращенные вверх, с коротким основанием, в поперечном сечении округлые. Цветки одиноч-

ные, редко по 2—3; цветоножки 10—12 *мм* дл,. покрытые единичными стебельчатыми желёзками (редко без них). Чашелистики узко ланцетные, 20—25 (30) *мм* дл., по краю с единичными нитевидными придатками, после цветения высоко подняты вверх, но никогда не смыкаются. Зрелые плоды крупные, шаровидные или почти шаровидные, обычно покрыты единичными желёзками, по крайней мере, у основания. VI—VII.

Нередко в субальпийском поясе (Вост. и Юж. Закавк.).

Примечание. За *R. Boissieri* ряд исследователей (Литвинов, Лоначевский, А. Гроссгейм), в том числе и сам Крепен, принимал несколько особых рас, не соответствующих аутентичному образцу, собранному в Лазистане (дол. р. Djimil). Вряд ли *R. Boissieri* встречается на Кавказе. В результате дальнейших исследований вероятно возникнет необходимость трактовать var. *Akinfievii* как замещающий вид.

○ 28. R. oxyodon Boiss., Fl. orient., II, 674 (1872); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 90; С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 453 (1941); Д. Сосновский в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 62 (1943).—*R. oplisthes* Boiss. l. c.—*R. cinnamomea* var. *oxyodon* Rgl. в Тр. Петерб. Бот. сада, V, 2, 326 (1878). — Р. **острозубчатая—Игидиш и. б.**

Кустарник ок. 1 *м* выс. (иногда карликовый). Шипы б. или м. одинаковые, прямые или несколько изогнутые, с расширенным эллиптическим, иногда сильно нисбегающим основанием, б. ч. рассеянные или сидячие попарно, изредка с примесью многочисленных игловатых шипиков. Листья 4,5—15 *см* дл.; листочки в числе 5—7 (обычно их 7), до 2—6 *см* дл., эллиптические, обратнояйцевидные или почти округлые, сверху голые, снизу более бледные, голые или слабо опушенные. Прилистники довольно узкие или расширенные, по краю желёзистые, с расходящимися ушками, нередко красно окрашенные. Цветки одиночные или по 2—7, 2,5—3,5 *см* в диам., с цветоножкой 1—4 *см* дл., равной плоду или в 2—4 раза длиннее его, обычно густо желёзисто-щетинистой. Чашелистики цельные с длинными расширенными придатками на верхушке, на спинке обычно б. или м. желёзисто-щетинистые. Лепестки розовые, слабо выемчатые, короче чашелистиков. Головка столбиков выпуклая, б. или м. опушенная. Плоды поникающие, яйцевидные, грушевидные или кувшиновидные, 1,5—1 *см* в диам., увенчанные прямостоячими или расходящимися чашелистиками, сохраняющимися при зрелых плодах. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—В лесном и субальпийском поясах.—Опушки горных лесов, склоны на высоте 1000—1200 *м*.

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

○ 29. R. Sosnowskyana Tamam. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, т. IX, 90 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 90 (1949); Фл. Кавк., V, 116 (1952).—Р. **Сосновского—Сосновски и. б.**

Высокий кустарник с довольно извилистыми ветвями; кора их серовато-коричневая, на турионах зеленовато-коричневая с сизым налетом. Шипы прямые или слегка согнутые, внезапно или постепенно расширенные, с овальным основанием, иногда парные у основания листьев. Листья до 11—12 *см* дл.; главный стержень коротко опушенный, с примесью единичных шипиков и желёзок. Прилистники опушенные, крупные, с расходящимися ушками, с пильчато-зубчатым краем. Листочки в числе 7—9, широко эллиптические, сверху почти голые, снизу опушенные, главным образом по жилкам, сверху и снизу светло-зеленые, сизоватые. Цветки одиночные, редко по 2—3. Цветоножки

короткие, не достигают половины длины зрелого плода, скрыты крупными прицветниками, при основании усажены шипиками и стебельчатыми желёзками. Чашелистики твердые, при плодах вверх стоячие, ланцетные, с узким и длинным (длиннее чашелистика) придатком на конце, опушенные и, кроме того, густо усажены сидячими и стебельчатыми желёзками, после цветения направлены вверх и так сохраняются при зрелых плодах. Лепестки неизвестны. Плоды довольно крупные, кувшинчатые, до 2,5 *см* дл., книзу суженные, постепенно переходящие в плодоножку, сверху с перетяжкой, малиновые, покрытые шипиками и стебельчатыми желёзками. VI—VII.

Возможно встречается в Азерб. ССР (Нах. горн.).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Макравани).

Примечание. Малоизученный вид, требующий дальнейшего исследования; возможно гибрид.

○ **30. R. Buschiana** Chrshan. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIV, 192 (1951); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 115 (1952).—**Р. Буша—Буш и. б.**

Карликовый кустарничек, 12—15 *см* выс., с длинными корневищными побегами. Стебли одиночные, слабо разветвленные, плотно усеяны мелкими, 4—5 *мм* дл., однотипными, прямыми, игловидными (шиловидными) шипиками. Прилистники сильно развитые. Листья 4—5 (до 7) *см* дл.; стержень листа б. или м. пушистый, с примесью желёзок и тонких шипиков; листочки в числе 5 (редко 7), более часто узко эллиптические, 20 *мм* дл., и 10 *мм* шир., с обеих сторон интенсивно зеленые, плотно усеяны короткими волосками, нередко с примесью желёзок, особенно снизу по резко выступающим жилкам. Цветки средней величины, 30—35 *мм* в диам., одиночные; цветоножки плотно окружены черешками листьев и прицветниками, короткие, 7—8 *мм* дл., покрытые короткими волосками, иногда с примесью единичных желёзок. Чашелистики широко ланцетные, 12—15 *мм* дл., только изредка (внешние!) несут 1—2 небольших нитевидных придатка, с обеих сторон покрыты б. или м. обильными волосками, кроме того, на спинке несут стебельчатые желёзки. Лепестки бледнорозовые, немного превышают длину чашелистиков. Головка рылец крупная, почти сидячая, как и столбики, бело-шерстистая. Плоды овально-шаровидные, обычно голые, увенчанные горизонтально распростертыми чашелистиками. VI—VIII.

Возможно встречается в Азерб. ССР. БК (кубинск.) и БК вост.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Юж. Осетии (Эрмани).

* **R. damascena** Mill., Gard. Dict., ed. 3, n° 15 (1768); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 484 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.—**Р. дамасская—Дамаск и. б.**

Кустарник, до 1,5 *м* выс., с утолщенными стеблями. Ветви вооружены разнотипными шипами: крепкими, немного сплюснутыми, крючковидно изогнутыми, обычно красноватыми и щетиновидными шипиками, изредка рассеянными на цветоносных побегах. Листья крупные, 12—15 *см* дл.; главный стержень обильно усеян короткими волосками, нередко с примесью желёзок. Прилистники явственно желёзисто-реснитчатые, 3—3,5 *мм* шир. Листочки яйцевидно-ланцетные, городчатые, сверху обычно голые или с единичными волосками, блестящие, реже матовые, снизу по всей поверхности опушенные. Цветки крупные, 6—7 *см* в диам., в щитковидных или многоцветковых метельчатых

соцветиях. Цветоножки до 2,5—3 *см* дл., желёзисто-щетинистые. Чашелистики с небольшими перистыми придатками, после цветения расставлены в стороны или подняты вверх. Лепестки от бледнорозовых до розовых. Плоды грушевидные, красные, преимущественно гладкие. VI (VII).

Культивируется в садах и парках.—Описан по культурному образцу.

Хоз. знач. Декоративное растение. Широко введено в культуру, благодаря морозостойкости. Используется на изготовление высоковитаминного душистого варенья (лепестки). Культивируется ради лепестков, идущих для изготовления драгоценного эфирного масла (*f. trigintipetala*—казанлыкская роза), для кулинарных и парфюмерных целей в Бессарабии, Крыму и на Кавказе.

Примечание. Вероятно гибридная форма *R. centifolia* (б. м. с *R. alba*), по Юзепчуку.

* **R. centifolia** L., Sp. pl., 491 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 484 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.—**Р. столистная—Йүзярпаг и. б.**

Мелкий прямостоячий кустарник, не превышающий 1—1,5 *м* выс. Стебли покрыты разнотипными шипами: серповидными крупными шипами, перемешанными с прямыми и мелкими щетиновидными шипиками; кроме того, цветоносные побеги плотно усеяны игольчатыми шипиками с примесью желёзистых щетинок. Листья до 5—7 *см* дл.; листочки в числе 5, тонкие, средней величины, 2—2,5 *см* дл. и 1,5—2 *см* шир., с обеих сторон голые, но снизу, как и прилистники, усеяны желёзками. Цветки одиночные, реже по 2, крупные, до 5—6 *см* в диам.; цветоножки длинные, до 3,5—4 *см* дл., желёзисто-щетинистые. Чашелистики длинные, 1,5—2 *см* дл., после цветения обращены вниз. Лепестки яркорозовые. Типичных плодов не образует. VI—VII.

Культивируется в садах и парках.

Предполагаемая родина—Передняя Азия. В диком состоянии неизвестна.

Хоз. знач. Декоративное (прекрасно цветущее и ароматичное) растение. Лепестки используются для приготовления варенья и для лекарственных целей. Может быть также использована для производства розового эфирного масла.

31. **R. Rapini** Boiss., Diagn., ser. II, n° 6, 72 (1859); Д. Сосновский в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 7, 688; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.—*R. sulphurea* (non Ait.), Липский, 298 р. р.; А. Гроссгейм, IV, 338 (1934) р. р.—*R. haemisphaerica* (non Herrm.), С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 481 (1941) р. р.—**Р. Рапина—Рапин и. б.**

Разветвленный кустарник с дуговидно изогнутыми ветвями; молодые ветви покрыты темнокрасной корой, цветоносные побеги обычно усеяны желёзками. Шипы более разнородные, кроме крупных серповидно изогнутых, к основанию сильно расширенных шипов, нередко встречаются единичные игловидные или щетиновидные шипики. Листья 5—7 *см* дл.; главный стержень усеян б. или м. обильными волосками с примесью желёзок и единичных шипиков. Прилистники узкие, с резко расходящимися, по краю желёзисто-зубчатыми ушками. Листочки в числе 7—9 (редко 5), продолговато обратнояйцевидные, чаще всего с клиновидным основанием, 9—18 *мм* дл. и 5—10 *мм* шир., сверху голые, снизу прижато опушенные, по краю дважды зубчатые (нередко зубчатость переходного типа). Цветки одиночные, лишенные прицветника,

3,5—4,5 *см* в диам; цветоножки 3—3,5 *см дл.*, гладкие или с единичными мелкими желёзками. Чашелистики гладкие, б. или м. опушенные, особенно сверху, после цветения немного подняты вверх, но обычно никогда не обращены вверх, нередко несут слабо выраженные боковые нитевидные придатки или без них. Лепестки от кремовых до яркожелтых. Столбики короткие, бело-опушенные. Головка рылец сидячая. Плоды шаровидные, гладкие, обычно вызревают. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих предгорьях и открытых горных склонах, обычно щебнисто-каменистых.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, сев. Иран.—Описан из Ирана.

* **R. foetida** Herrm., Dissert. Rosa, 18 (1762); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 477 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.—*R. lutea* Mill., Ledeb., II, 73; Boiss., II, 671; Липский, 298.—**Р. вонючая—Ийли и. б.**

Кустарник средней величины, 1—1,5 *м* выс., реже низенькие кустарники до 50—60 *см* выс., с дугообразно изогнутыми ветвями. Шипы обычно прямые, шиловидные, реже немного серповидно изогнутые, с примесью мелких игольчатых шипиков и щетинок, особенно обильных на турионах. Средние листья цветоносных побегов 7—9 *см дл.*; главный стержень покрыт короткими волосками с примесью желёзок и шипиков; листочки в числе 5—7, преимущественно 15—20 *мм дл.* и 10—15 *мм* шир., от узко эллиптических до округлых, обычно с обеих сторон усаженные волосками, снизу, кроме того, с примесью единичных желёзок. Цветки крупные, до 5—6 *см* в диам., в малоцветковых соцветиях по 2—3, реже одиночные. Цветоножки 1—1,5 *см дл.*, обычно не превышающие длины плода, то совершенно голые и гладкие, то усеяны волосками и желёзками. Чашелистики широко ланцетовидные, 12—15 *мм дл.*, короче лепестков, внешние с немногими перистыми придатками, по крайней мере, снизу на спинке усеяны желёзками, после цветения оттопырены в стороны, позднее (и при зрелых плодах) направлены вверх. Лепестки яркожелтые. Головка столбиков войлочно-волосистая. Плоды шаровидные или немного дисковидно сплюснутые, обычно усеяны стебельчатыми желёзками. VI (VII).

Изредка культивируется в садах.

Распр. в СССР. (повидимому одичавшее). Кавказ (Предкавк., Зап. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.).

Общее распр. Мал. Азия, Иран, Афганистан.—Описан по культурному экземпляру.

Хоз. знач. Ценное декоративное растение, хорошо переносит летнюю засуху в южных районах СССР, зимует без укрытия. Однако культура его ограничена из-за неприятного запаха цветов. Используется в садоводстве для выведения (через гибридизацию с чайными шиповниками) махровых культурных роз с желтоватым оттенком лепестков.

32. **R. haemisphaerica** Herrm., Dissert. Rosa, 18 (1762); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 481 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 89.—*R. sulphurea* Ait., Boiss., II, 672; Липский, 293 р. р.; А. Гроссгейм, IV, 338 (1934) р. р.—**Р. полушаровидная—Ярыкуррэ и. б.**

Прямостоячий кустарник, 1—2 *м* выс. Шипы тонкие, разнородные, более крупные изогнутые, с б. или м. сильно нисбегающим основанием, к ним нередко примешаны немногочисленные очень тонкие шипы. Стер-

жень листьев лишен шипиков, голый или опушенный, с мелкими желёзками или без них; прилистники узкие, с прямостоячими или расходящимися ушками; листочки в числе 5—7, мелкие, 0,5—2,5 *см* дл., сизозеленые, б. или м. широко обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, на верхушке б. ч. округленные или притупленные, с обеих сторон или чаще лишь сверху голые. Цветки одиночные, без прицветников, изредка по 2—3, средней величины, 4,5—7 *см* в диам.; цветоножки 2,5 *см* дл., голые или бархатисто-опушенные, изредка рассеянно желёзистые. Чашелистики 1,3—1,8 *см* дл., к основанию суженные, на верхушке заостренные или часто с лопатчатым или листовидным придатком, цельные или с 1—2 боковыми нитевидными придатками. Лепестки слабо выемчатые, серно-желтые. Столбики короткие, бело-войлочные. Головка рылец шаровидная, сидячая. Плоды шаровидные или коротко яйцевидные, 1,5—1,8 *см* дл., желтые или оранжевые, увенчанные прямостоячими чашелистиками. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Казанчи, Липский, 1893). Возможно встречается в других районах, как одичавшее.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Изредка культивируется в садах и парках, нередко одичавшее.

Общее распр. Малая Азия, Иран.—Описан по культурным образцам.

Хоз. знач. Высушенные и поджаренные плоды и лепестки употребляются в качестве суррогата чая.

33. **R. spinosissima** L., Sp. pl., 491 (1753); С. Юзепчук во Фл. СССР, X, 470 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 90.—*R. pimpinellifolia* L., auct. cauc.—**Р. колючейшая—Чохтиканлы и. б.**

Мелкие кустарнички до 75 *см* выс., с прямостоячими ветвями, усеянными довольно крепкими, прямыми, при основании немного сжатыми шипами и мелкими игольчатыми шипиками, тесно скученными на турионах и цветоносных ветвях. Листья мелкие, 4—6 *см* дл.; главный стержень изредка усеян волосками с примесью стебельчатых желёзок, реже голый; прилистники очень узкие, не превышающие 2—2,5 *мм* шир., с обеих сторон совершенно голые и гладкие, лишь по краю иногда со стебельчатыми желёзками; листочки в числе 9, реже 11 или 7, очень мелкие, преимущественно 8—12 *мм* дл., от узко эллиптических до округлых, с обеих сторон голые и гладкие. Цветки одиночные, 4—5 *см* в диам.; цветоножки длинные, 25—40 *мм* дл., обычно гладкие. Чашелистики цельные, не перистые, узко ланцетные. Лепестки почти белые (с желтоватым оттенком), превышают чашелистики. Столбики рылец бело-войлочные. Плоды почти шаровидные, реже немного дисковидно сплюснутые, при созревании темнокоричневые, почти черные. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего горного пояса до верхнего лесного пояса.—На каменистых местах, по освещенным склонам, в зарослях кустарников, по лесным опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юг), Крым.

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

34. **R. tschatyrdagi** Chrshan. в Бот. мат. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XV, 118 (1952).—**Р. чатырдагская—Чатырдаг и. б.**

Небольшой прямостоячий кустарничек, преимущественно 60—70 *см* выс. (на щебнистых почвах и на осыпях, где обычно встречается, фор-

мирует б. или м. густые заросли, а не отдельные кусты). Шипы 6—8 *мм* дл., в поперечном сечении всегда округлые, шиловидной или игловидной формы, прямые или лишь немного наклоненные вниз, реже при основании немного сжатые, обычно с примесью щетиновидных шипиков и желёзок на цветоносных побегах. Листья до 5—6 *см* дл., о 7—9 листочках; стержень голый, но б. или м. густо покрыт щетинками, с примесью желёзок; прилистники 8—10 (12) *мм* дл., с хорошо развитыми ушками, снизу покрытые крупными желёзками, по краю желёзисто-реснитчатые; листочки более часто эллиптические, по краю дважды зубчатые, 10—12 *мм* дл. и 6—7 *мм* шир., сверху совершенно голые и гладкие, снизу по всей поверхности покрытые желёзками. Цветки всегда одиночные, лишенные прицветничков; цветоножки 20—25 *мм* дл., желёзисто-щетинистые, по всей длине ровные, реже к основанию плода немного расширенные. Чашелистики узко ланцетные, до 12—15 *мм* дл., сверху гладкие, снизу, особенно по краю, покрыты обильными желёзками, после цветения оттопырены в стороны или подняты вверх. Лепестки бледнокремовые (особенно в конце цветения). Зев широкий, до 2 *мм* в диам. Столбики бело-шерстистые. Плоды желёзистые, реже почти гладкие, грушевидной формы или почти шаровидные. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—МК центр.—В нижнем горном поясе.—На открытых каменисто-щебнистых почвах, среди кустарников, реже в разреженном лесу.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Крыма (г. Чатырдаг).

○ 35. **R. Kasarjani** D. Sosn. в Изв. Арм. фил. АН СССР, № 8 (22), 63 (1942); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 91.—**Р. Казаряна—Газарян и. б.**

Мелкий кустарник, до 1 *м* выс. Шипы изредка парные, одинаковые, тонкие, почти прямые, иногда немного вверх направленные, внезапно расширенные в широкое основание. Листья о 5—7 листочках: прилистники расширенные, продолговато-ланцетные, по краям с мелкими зубчиками, коротко прижато волосистые, лишены желёзок. Листочки небольшие, 18—25 *мм* дл., эллиптические, с округлым основанием, с обеих сторон (в особенности снизу) прижато пушистые. Цветки одиночные, на довольно коротких цветоножках 8—10 *мм* дл., усаженных желтоватыми стебельчатыми желёзками. Чашелистики до 1 *см* дл., цельные, ланцетные и к верхушке оттянутые, иногда со слегка расширенным остроконечием, совнутри и по краю войлочно-шерстистые, на спинке прижато волосистые и рассеянно желёзистые. Лепестки средней величины, белые или в сухом виде чуть желтоватые. Головка рылец сидячая, бело-войлочная. Диск широкий, ок. 5 *мм* в диам. Плоды шаровидные, 18 *мм* в диам., увенчанные кверху направленными расходящимися чашелистиками. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно встречается в Нах. горн.—На сухих степных склонах в нижнем горном поясе.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (гора Бужан).

var. *glandulosa* D. Sosn. От типичной формы отличается листочками с желёзистыми зубцами по краю.

Примечание. Д. И. Сосновский (l. c.) отнес этот вид к секции *Cinnamomeae* „благодаря наличию у него одинаковых, изредка попарных при основании листьев, шипов, б. или м. расширениых прицветников и цельных, направленных кверху чашелистиков." Тем не менее, Д. И. Сосновский справедливо указывает также на сходство описываемого им растения с *R. spinosissima* (т. е. на близость к секции *Pimpinellifoliae*).

Мы пришли к заключению, что *R. Kazarjani* необходимо отиосить к секции *Pimpinellifoliae*. Секционному диагиозу противоречит по существу лишь одии признак, а имение—наличие прицветничков,—признак, иногда наблюдаемый в смежиой родственной секции *Luteae*. Диагнозу же секции *Cinnamomeae* не соответствуют признаки, отражающие общую биологическую организацию, а именно: одиночные плоды с твердой чернеющей стенкой, белые при сушке желтеющие лепестки и, наконец, способ ветвления кустарничка.

○ **36. R. Hracziana** Tamam. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XI, 92 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 90; Фл. Кавк., V, 114 (1952).—**Р. Грачия—Грачия** и. б.

Мелкий кустарник, до 80—100 *см* выс. Шипы однотипные, внезапно расширенные при основании, б. или м. отогнутые назад. Листья о 7—11 листочках. Прилистники узкие, голые, с расходящимися ушками, по краю желёзистые. Листочки мелкие, 10—20 *мм* дл., эллиптические, закругленные или притупленные, почти голые, слегка желёзистые по срединной жилке. Цветки одиночные, на длинных 40—50 *мм* цветоножках, усаженных мелкими шипиками. Чашелистики простые, узко ланцетные, от основания постепенно суженные, голые, но усеянные редкими желёзками, при плодах вверх направленные, долго сохраняющиеся. Лепестки неизвестны. Цветоножки толстые, как и плоды окрашенные. Плоды грушевидные, яркокрасные, голые. V—VII.

Возможно встречается в Азербайджане (Нах. горн.).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Армян. ССР (Ахтинский р-н).

Примечание. Вид, занимающий промежуточное положение между *R. spinosissima* и *R. myriacantha D.* С. От того и другого хорошо отличается длинными и яркокрасными цветоножками, а также плодами, по форме напоминающими мелкую грушу.

Род 458. **Prunus** Mill[1].—Слива—Кавалы

Цветки одиночные или по нескольку в пучках, распускаются ранней весной до появления листьев или одновременно с ними. Чашелистиков 5. Лепестков 5. Тычинок много. Завязь одногнездная, с двумя семяпочками. Плод—односемянная костянка с гладкой поверхностью и сочной мякотью. Косточка овальная, с боков сплюснутая. Деревья и кустарники с опадающей листвой, ветви обычно без колючек, иногда с колючками. Культура представителей этого рода, являющихся ценными плодовыми породами, занимает большое место в садоводстве республики.

Из немногих видов, распространенных в странах умеренного пояса, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов, из них 2 вида только в культуре.

1. Цветки сидят по два. Плод овальный, реже приплюснуто шаровидный. Культурное дерево. **P. domestica* L. (стр. 181).
= Цветки обычно сидят по одному. Плод шарообразный или овальный 2
2. Плоды шарообразные, черные, с густым сизым налетом, обычно на коротких крепких ножках. Кустарник с очень колючими ветвями. 1. *P. spinosa* L.
= Плоды овальные или шарообразные, желтые, красные или темные,

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

без сизого налета, обычно повислые. Деревья или кустарники, с неколючими или слабо колючими ветвями 3

3. Листья голые или только снизу по жилкам волосистые. 2. *P. divaricata* Ledeb.

= Листья снизу опушенные, сверху рассеянно волосистые . . . . 4.

4. Косточка опушенная. Встречается только в культуре. * *P. iranica* Kov. (стр. 181)

= Косточка без опушения. 3. *P. caspica* Kov.

1. P. spinosa L., Sp. pl., 457 (1753); Н. Ковалев во Фл. СССР, X, 511 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—**С. колючая, Терн.—Кöйəм.**

Сильно ветвистый кустарник с очень колючими ветвями, или же низкое дерево, до 3—4 *м* выс. Молодые побеги обычно опушенные. Листья эллиптически-обратнояйцевидные, реже продолговато-обратнояйцевидные, тупые, с клиновидным основанием, по краям остро или городчато-пильчатые, молодые коротко волосистые, взрослые почти голые. Цветки сидят по одному или очень редко по 2, распускаются раньше листьев. Цветоножки короткие, 0,5—1,5 *см* дл., голые или опушенные. Чашелистики по краям реснитчатые, под конец не отгибающиеся. Лепестки белые или с зеленоватым оттенком, 7—9 *мм* дл. Плоды на прямостоячих ножках, черные, с густым сизым налетом, шарообразные, до 1—1,5 *см* в диам.; мякоть плода зеленая, очень кислая, сильно терпкая. Цв. III—V, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—Преимущественно по кустарникам и опушкам леса и по речным долинам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым.

Общее распр. Сканд. (юж.), Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран (сев.-зап. часть); Сев. Америка (одичалое).

Хоз. знач. Плоды терна содержат 6,65—7,07% сахаров (глюкозы и фруктозы), 0,8—1,7% яблочной кислоты, а также дубильные вещества. Употребляются населением в пищу в сыром и сушеном виде, маринуются и используются при приготовлении компота, варенья, наливок, ликеров, водки („терновки"), уксуса. Терпкость плодов терна, обусловливающаяся присутствием дубильных веществ, уменьшается после морозов, когда количество дубильных веществ и кислот уменьшается, а количество сахара увеличивается и плоды становятся более сладкими. Древесина тяжелая (удельный вес 0,71—0,94), стойкая, твердая, коричневато-красноватая, может использоваться для мелких токарных изделий. Терн—засухоустойчивая, светолюбивая, корнеотпрысковая порода—может быть использован при облесении склонов, речных долин и оврагов в предгорных и горных районах нижнего и среднего горного пояса. Местами культивируется в Азербайджане как плодовая порода (Хачмасский и Кубинский р-ны). Культивируемые местные сорта отличаются более крупными плодами, урожайностью и более высокими вкусовыми качествами (по данным Института многолетних насаждений в Баку). В листьях терна содержится 195 *мг*% витамина С, в плодах гораздо меньше.

2. P. divaricata Ledeb., Ind. Sem. Hort. Dorpat., 6 (1824); Н. Ковалев во Фл. СССР, X, 516; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—*P. cerasifera* auct. URSS p. p.—**С. растопыренная, Алыча—Алча.**

Дерево до 10—15 *м* выс., реже кустарник, ветви с колючками, тонкие, прямостоячие или поникающие, стволы и старые ветви без колючек. Листья очередные, а на укороченных побегах пучками, овальные или овально-яйцевидные до овально-ланцетных, заостренные, по краю мелко тупо пильчатые, сверху голые, снизу обычно по средней жилке волосистые. Цветки распускаются раньше листьев. Цветоножки одиночные, обычно голые, до 1—2,2 *см* дл. Чашечка с отклоненными вниз зубцами. Лепестки белые, (5) 8—10 (15) *мм* дл., яйцевидные или овально-яйцевидные. Завязь и столбик обычно голые. Плоды на висячих ножках, округлые, овальные, яйцевидные, продолговато- или обратнояйцевидные, со слабой боковой бороздкой, желтые, фиолетовые, красные, до 2—3 *см* в диам. Косточки овальные или яйцевидно-овальные, с заостренной верхушкой, гладкие или шероховатые, с спинным швом в виде бороздки и брюшным тупым или острым, от мякоти плода не отделяющиеся. Цв. III—IV, пл. VII—VIII. (Табл. XIV).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану в лесных районах, редко в БК (кубинск.) и Ленкоранском массиве.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниковых зарослях, по опушкам, склонам гор, в речных долинах. В культуре также в безлесных районах. Особенно обильна алыча по склонам Малого Кавказа и южным склонам Большого Кавказа.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян, собранным на Кавказе.

var. *nairica* Kov. в Докл. АН СССР, XXIII, 3, 286 (1939). Невысокое деревцо или кустарник, 3—5 *м* выс., сильно колючее. Цветки сравнительно мелкие. Плоды довольно крупные, красные, желтые, до почти черных. Косточка большая, грубая, ямчатая или шероховатая, хорошо выполненная.—Нах. АССР.

var. *nachitschevanica* Kov. в Докл. АН СССР, XXIII, 3, 287 (1939). Дерево, 8—10 *м* выс., без колючек. Листья более крупные Плоды розовато-зеленые или светлокрасные. Косточка плоская, с широким острым килем и обрубленным основанием.—Нах. АССР (в культуре. Дико встречается в прилегающих районах Ирана).

Хоз. знач. В Азербайджане плоды дикорастущей алычи ежегодно собираются в большом количестве. Плоды употребляются в пищу в сыром и сушеном виде, а также идут на приготовление варенья, повидла и консервирование. Плоды содержат 5—7% сахаров, 4—7% лимонной кислоты, до 15% пектиновых веществ и 6—17 *мг%* витамина С. Является ценным фруктом. В Азербайджане кроме того плоды алычи широко используются для приготовления алычевых „лавашей", получаемых путем солнечной сушки массы из алычевой мякоти. Алычевый лаваш применяется как приправа к кушаньям, а также имеет значение как тонизирующее и лечебное средство, особенно как противоцынготное. Алыча является также хорошим медоносом. Культура алычи в Азербайджане широко распространена, причем алыча представлена многими сортами. Из местных сортов, пользующихся широким распространием и отличающихся урожайностью и вкусовыми качествами, можно указать на следующие: яз мяляси, ханбеи, шабраны

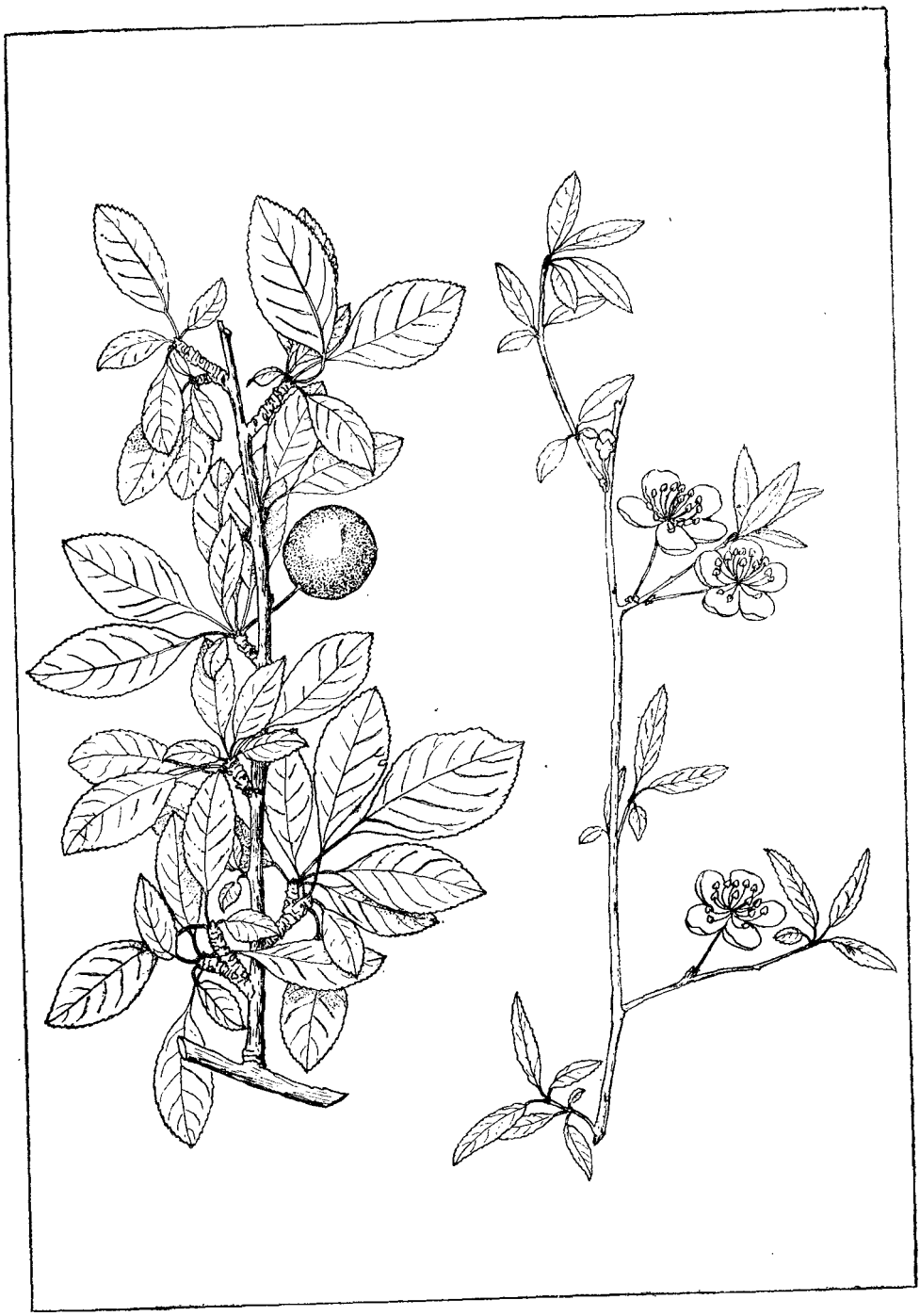


Таблица XIV

Prunus divaricata Ledeb.: цветущая и плодущая ветви

(Нах. АССР), агалча, талиби (Кубинский р-н) и другие. Алыча—хороший подвой для сливы, абрикоса, персика и некоторых других плодовых пород. Как ценная и в то же время неприхотливая плодовая порода, в отдельных районах республики алыча используется в полезащитных лесных насаждениях.

○ 3. **P. caspica** Kov. et V. Ekim., Н. Ковалев в Докл. АН СССР, XXIII, 3, 285 и 289 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—*P. divaricata* var. *caspica* Kov. во Фл. СССР, X, 518 (1941),—**С. каспийская, Алыча каспийская—Хэзэр алчасы.**

„Дерево или кустарник до 10 *м* выс. Ветви без колючек, молодые побеги голые. Листья узко обратнояйцевидные, к вершине коротко заостренные, снизу сплошь бархатистые или войлочно опушенные, сверху рассеянно коротко волосистые. Черешки и плодоножки мало опушенные. Цветки среднего размера. Плоды желтые, красные или почти черные, крупные и овальные, 20—35 *мм* в диаметре. Косточка слегка ямчатая или дырчатая". (А. Гроссгейм).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах и по опушкам. Встречается также в культуре.

Общее распр. Кавказ (Даг., Вост. Закавк., Тал.).

var. *foveata* Kov. et Strebk. в Докл. АН СССР, XXIII, 3, 287 (1939). Цветки более крупные, иногда бледнорозовые. Косточка плоская, несколько ребристая, по всей поверхности густо ямчатая (наподобие наперстка).—Апш. (только в культуре).

Хоз. знач. См. выше—алыча.

* **P. iranica** Kov., Н. Ковалев в Докл. АН СССР, XXIII, 3, 285 и 289 (1939); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—**С. иранская, Алыча иранская—Иран алчасы.**

„Дерево. Ветви без колючек, с голубовато-серой корой. Молодые побеги голые. Листья обратнояйцевидные, коротко заостренные, снизу сплошь бархатисто или войлочно опушенные, сверху рассеянно коротко волосистые. Черешки и плодоножки мелко опушенные. Цветки средних размеров; лепестки белые или розоватые. Плоды овально-округлые, красные, желтые или беловатые, наиболее сладкие из всех видов и форм алычи. Косточка плоская, широко неправильно овальная, бархатисто опушенная" (А. Гроссгейм).

Распр. в Азерб. ССР. Встречается только в культуре.

Родина—западный Иран.

Хоз. знач. Плоды алычи иранской наиболее сладкие по сравнению с другими видами и формами алычи и употребляются в пищу в свежем виде или же идут на варенье.

* **P. domestica** L., Sp. pl., 475 (1753); Н. Ковалев во Фл. СССР, X, 515; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—*P. insititia* L., Amoen., IV, 273 (1755.) auct. cauc.—**С. домашняя—Кавалы.**

Культурное дерево до 10—12 *м* выс., ветки обычно без колючек или реже слегка колючие, молодые побеги голые или опушенные. Листья эллиптически-обратнояйцевидные, по краю тупо или остро зубчатые, сверху голые, с нижней стороны опушенные. Лепестки до 9—11 *мм* дл., обычно белые или реже с зеленоватым оттенком. Плоды висячие, от овальной и яйцевидной формы до приплюснуто округлых, обычно с боковой бороздкой, по окраске зеленые, фиолетовые с

сизым налетом, красные, бледнозеленые, желтые. Косточка всегда голая, бугристая или слегка ямчатая, часто широко овальной формы, от мякоти отделяется легко или реже не отделяется. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Культивируется по всему Азербайджану на низменности и в нижнем и среднем горных поясах.

Культура домашней сливы широко распространена по всему СССР, в юго-зап. Евразии, сев. и юж. Африке, частично в вост. Азии, сев.-зап. Индии и в Сев. Америке.

Хоз. знач. Домашняя слива как ценная плодовая порода возделывается в Азербайджане с глубокой древности. Большое разнообразие сортов позволяет выращивать ее в разных климатических районах республики, на низменности, в предгорных и горных районах. Широко культивируются сорта: ранняя синяя, онтарио, ажанская, обыкновенная, зеленая и др. Из местных сортов, отличающихся урожайностью и вкусовыми качествами, могут быть указаны альбухара, изюм, эрик (Нах. АССР), хатыны (Кубинский и Хачмасский р-ны). Плоды сливы используются в сыром и сушеном виде, а также в виде компотов, варенья, джема, повидла. В них содержится от 6 до 17% сахаров, от 0,2 до 1,5 % кислот, до 10 *мг*% витамина А, а в ядре семени—30% масла с иодным числом 97,1.

Примечание. Домашняя слива в диком виде нигде не найдена. Наиболее вероятным считается происхождение домашней сливы от скрещивания культурной алычи (*P. cerasifera* Ehrh.) и терна (*P. spinosa* L.).

P. insititia L. (терносли в), рассматривавшаяся ранее как самостоятельный вид и указывавшаяся в Азербайджане для ленкоранского и кубинского лесных массивов и других районов (А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, IV, 338 1934.), вероятно, относится к одичалым экземплярам домашней сливы. К *P. incititia* L. обычно относили экземпляры с опушенными побегами, колючими ветвями и мелкими и очень терпкими плодами, что часто наблюдается и среди сеянцев разных сортов домашней сливы. Во втором издании „Флоры Кавказа" и „Опр. раст. Кавк." *P. insititia* уже не выделяется А. Гроссгеймом в качестве отдельного вида.

Род * Armeniaca Mill.[1]—Абрикос—Эрик.

Цветоложе колокольчатое. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Завязь верхняя, из одного плодолистика. Плод—сочная односемянная костянка, округлой или удлиненной формы с продольной бороздкой и бархатистой поверхностью. Косточка с боков сплюснутая, обычно отделяющаяся от мякоти плода. Деревья почти с сидячими цветками. Листья в почкосложении трубчато свернутые, распускающиеся после цветения.

Из 8 видов, растущих в Вост. и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида, встречающиеся только в культуре.

1. Плоды темнопурпурные. Цветоножки сравнительно длинные и тонкие. * *A. dasycarpa* (Ehrh.) Pers. (стр. 183)
= Плоды разных оттенков желтого цвета, реже красноватые, сидячие или на короткой ножке. * *A. vulgaris* Lam.

A. vulgaris Lam., Encycl. méth., I, 2 (1783); К. Костина во Фл. СССР, X, 586; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—*Prunus armeniaca* L., Sp. pl., 474 (1753); Ledeb., II, 3; Шмальгаузен, I, 311.—A. обыкновенный—Гайсы.

Дерево до 10—12 *м* выс. Крона развивается на высоте 1—2 *м*. Ствол до 30, иногда до 60 *см* в диам.; кора продольно растрескива-

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

ющаяся, темная или серовато-бурая, на молодых побегах красновато-коричневая. Ветви голые. Листья на длинных темнокрасных черешках, с желёзками при основании, 6—9 *см* дл. и 5—8 *см* шир., обычно голые, яйцевидно-округлые, при основании почти сердцевидные, на вершине заостренные, по краям мелко, тупо и неровно-пильчатые, с желёзками при основании листа. Цветки до 4 *см* в диам., сидячие или на коротких ножках, распускаются раньше листьев. Зубцы чашечки пушистые. Лепестки белые или розоватые с розовыми прожилками, ок. 15 *мм* дл. Тычинки многочисленные, тычиночные нити белые, пыльники желтые. Плоды прямостоячие, округлые или овальные, часто сжатые с боков и неравнобокие, опушенные, реже голые, до 5,5 *см* дл. и 5 *см* шир., желтые, реже красноватые с различным оттенком. Косточка округлая, овальная или обратнояйцевидная, чаще неравнобокая, по брюшному шву с килем и парой ребер по его бокам, отделяющаяся от мякоти плода или неотделяющаяся. Цв. III—IV, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Культивируется как ценная плодовая порода во всех районах, особенно широко в предгорных. Иногда дичает.

Распр. в СССР. Ср. Азия (от западного до восточного Тянь-Шаня).

Общее распр. Сев. Китай (в умеренной зоне в культуре).

Хоз. знач. Культивируется в Азербайджане с давних времен и в настоящее время в плодоводстве республики занимает значительное место. Местные сорта, отличающиеся по вкусу, сахаристости, окраске, форме плодов и другими признаками, изучены недостаточно. Из культивируемых в Азербайджане сортов можно указать на бадами, абуталиби, табарза, амнаи, ахверди (Нах. АССР), шалах, красношёкий (Кубинский и Хачмасский р-ны) и другие. Сочные плоды, ради которых выращивается абрикос, в мякоти содержат: сахаров от 4,7 до 20 (27)%, кислот от 0,32 до 2,6%, пектина от 0,05 до 1,06%, витамин А (которым абрикос богат) и в ограниченном количестве витамин С (6,9—14,2 *мг*%). Большой питательностью обладают также семена абрикоса, в которых содержится жира от 30 до 40% и белковых веществ около 25%. У некоторых сортов в семенах кроме того содержится также амигдалин, придающий им горький вкус. Плоды абрикоса употребляются в пищу в свежем виде, сушатся и широко используются в консервной и кондитерской промышленности. Масло, получаемое из семян, имеет пищевое и техническое значение. Древесина отличается твердостью и используется для приготовления токарных изделий. Обугленные косточки дают черную краску. Абрикос—хороший медонос и весьма декоративное дерево, особенно во время цветения. Сравнительно быстрорастущая, засухоустойчивая и неприхотливая порода—абрикос может быть широко использован при закладке полезащитных лесных полос, облесении склонов и озеленении населенных мест.

***A. dasycarpa** (Ehrh.) Pers., Syn., 1 (1807); К. Костина во Фл. СССР, X, 598; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—*Prunus dasycarpa* Ehrh., Beitr., V, 91 (1790).—**А. волосистоплодный, Абрикосо-слива— Гайсы-кавалы.**

Дерево до 6 *м* выс. Молодые ветви тонкие, голые, красноватые. Листья на коротких черешках, довольно мелкие, до 4—6 *см* дл., от овальных до округлояйцевидных, заостренные, с мелко неровно зубча-

тым краем, сверху слегка морщинистые. Цветет позднее чем абрикос обыкновенный. Цветки на тонких опушенных цветоножках до 7 *мм* дл. Зубцы чашечки округлые, мелкие. Лепестки белые или с розоватым оттенком. Плоды бархатисто-опушенные, почти шаровидные, от пурпурно-красных до фиолетово-черных; мякоть сочная, кисловатая; поверхность косточки шероховатая или слегка ямчатая, не отделяется от мякоти плода. Семена обычно горькие. Цв. IV, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается в Ордубадском р-не (Нах. АССР).

А. волосистоплодный или абрикосо-слива в диком состоянии неизвестен. Повидимому, представляет гибрид между абрикосом и алычой. Культивируется в Ср. Азии, Афганистане, Кашмире, Белуджистане, Иране и более редко на Кавказе и Украине.

Хоз. знач. Плоды кисловатые и в свежем виде употребляются в пищу редко, главным же образом идут на переработку, как и плоды А. обыкновенного. Отличается от последнего большей холодостойкостью и большей устойчивостью к грибным болезням.

Род * Persica Mill.[1]—Персик—Шафталы

Цветки розовые, красноватые, реже белые. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветоложе колокольчатое. Завязь верхняя, из одного плодолистика. Плод—костянка с сочной мякотью, с ясной бороздкой и углублением плодоножки; кожица плода бархатисто-опушенная. Косточка очень крепкая, извилисто бороздчатая. Невысокое деревцо. Листья в почкосложении вдоль сложенные, распускаются после цветения.

Из 6 видов персика на Кавказе и в Азербайджане—1 вид, встречающийся только в культуре.

* **P. vulgaris** Mill., Gard. Dict., ed. VIII, 1 (1768); К. Костина во Фл. СССР, X, 601 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 93.—*Amygdalus persica* L., Sp. pl., 472 (1753).—*Prunus persica*, Шмальгаузен, I, 311.—**П. обыкновенный—Ади ш.**

Дерево, до 5—6 *м* выс., ствол до 25—30 *см* в диам. Молодые побеги тонкие, голые, зеленоватые, на солнечной стороне красноватые. Листья коротко черешковые, эллиптически-ланцетные и удлиненно ланцетные, до 15 *см* дл. и до 3,5 *см* шир., с заостренной верхушкой и широко клиновидным основанием, по краю пильчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу в углах жилок слегка опушенные или без опушения. Цветет до распускания листьев. Цветки почти сидячие, розовые, красные, редко белые. Трубка чашечки бокальчатая. Тычинки белые, слегка розоватые, сильно окрашиваются к концу цветения, с пурпурно-красными, редко желтыми пыльниками. Лепестки до 15—18 *мм* дл. Плоды разнообразной формы, от плоской репчатой до удлиненно овальной и яйцевидной, до 12 *см* дл., с ясной бороздкой и углублением плодоножки, зеленовато-белые до оранжево-желтых; мякоть плодов зеленоватая, белая, желтая или оранжевая, часто вокруг косточки красноватая; косточка глубоко бороздчатая, ребристая и ямчатая. Цв. III—IV, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В Азербайджане культура персика встречается главным образом на низменности и в предгорных районах. Из культивируемых местных сортов можно назвать следую-

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

щие: нариндж поздний и ранний, зафрани, салами, аг назлы, ордубади, ширван назлы.

Распр. в СССР. Культура персика распространена в Ср. Азии, на Кавказе, в Крыму и южной части УССР.

Общее распр. Как плодовое и декоративное дерево персик обыкновенный культивируется во всех умеренных и умеренно теплых странах.

Хоз. знач. Сочные, сладкие или кисловато-сладкие и ароматные плоды персика отличаются высокими вкусовыми качествами. Плоды употребляются в пищу в свежем виде и используются для приготовления консервов, варенья и джема, в сушеном виде для компотов. В плодах персика содержится 9—20 *мг*% витамина С (по материалу с Сев. Кавказа) и витамины А и B_1. Обугленные косточки используются для получения черной краски. Из семян получается масло, употребляемое в ликерном производстве. Древесина персика твердая, красноватая, хорошо полируется и идет на токарные и столярные изделия. Местами используется как декоративное дерево при озеленении садов и парков. Особенно декоративен персик во время цветения. Является также хорошим медоносом.

Род 459. Amygdalus L.[1]—Миндаль—Бадам

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветоложе трубчатое или колокольчатое. Завязь верхняя, из одного плодолистика. Плод—костянка с войлочным опушением; околоплодник сухой, раскрывающийся двумя створками или нераскрывающийся. Косточка бороздчатая, дырчатая или б. или м. гладкая, легко отделяющаяся от околоплодника. Деревья и кустарники. Ветви колючие или без колючек. Листья в почках вдоль сложенные, распускаются одновременно с цветами или после цветения.

Из 40 видов, распространенных от Средиземноморья до Центр. Азии, на Кавказе 8, в Азербайджане 3 вида, из них 1 вид в культуре.

1. Трубка чашечки узко цилиндрическая, при основании вздутая. Низкий колючий кустарник. 2. *A. nairica* Fed. et Takht.
= Трубка чашечки цилиндрическая или колокольчатая, при основании не вздутая 2
2. Трубка чашечки цилиндрическая. Костянка эллиптическая. Культурное дерево с ветвями без колючек. **A. communis* L.
= Трубка чашечки колокольчатая. Костянка почти шаровидная. Колючий распростертый кустарник, до 4 *м* выс.
1. *A. Fenzliana* (Fritsch) Lipsky

A. communis L., Sp. pl., 473 (1753); И. Линчевский во Фл. СССР, X, 524 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 94.—*Prunus communis*, Шмальгаузен, I, 311.—**М. обыкновенный**—Ади б.

Небольшое дерево или кустарник, до 6—7 *м* выс. Ветви неколючие, голые. Кора на молодых ветвях красновато-коричневая или коричневая. Листья черешковые, на однолетних побегах очередные, на укороченных веточках сближенные, часто пучками, ланцетные или узко эллиптические, до 6 (9) *см* дл., у основания с 2—4 желёзками, заостренные или реже туповатые, с округлым или широко клиновидным основанием, обычно голые, по краю туповато пильчато-зубчатые, Цветки на коротких цветоножках на укороченных или однолетних

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

побегах, распускаются раньше листьев. Трубочка чашечки цилиндрическая, голая. Лепестки белые или бледнорозовые, широко клиновидные, до 2 *см* дл., на верхушке выемчатые. Плоды эллиптические или продолговатые, слегка сжатые, с войлочным опушением; косточка неравнобокая, на верхушке обычно заостренная, сжатая с боков, по брюшному шву с килем, с б. или м. гладкой, дырчато-ямчатой или бороздчатой поверхностью. Цв. (II) III, пл. VII—VIII. (Табл. XV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В Азербайджане культивируется на низменности, в районах с сухим субтропическим климатом. Особенно широко возделывается на Апшероне (с. с. Сараи, Новханы, Маштаги и др.). Местные сорта миндаля на Апшероне, как сараинские, отличаются урожайностью, засухоустойчивостью и более высокими вкусовыми качествами.

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

Общее распр. Зап. Средиз. (Алжир), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.– Описан по культурным экземплярам.

Хоз. знач. Ценное плодовое дерево. Обычно культивируются сладкоядерные сорта, вкусное и питательное ядро которых употребляется в пищу и особенно широко используется в кондитерской промышленности. Дикий миндаль имеет б. ч. горькие ядра. В ядрах горького миндаля содержится фермент эмульсин и глюкозид амигдалин. Последний при действии воды в присутствии эмульсина разлагается с выделением ядовитой синильной кислоты. Запах горького миндаля обусловливается бензальдегидом, образующимся также при разложении амигдалина. Ядра плодов горького миндаля, содержащие ок. 50% масла, используются для получения жирного горько-миндального масла. Миндальное масло применяется в медицине и парфюмерии. Уголь, получаемый при сжигании скорлупы косточек, обладает ценным свойством поглощать газы. Древесина миндаля твердая, с красноватым оттенком. Миндаль нередко используется как декоративная порода, эффектно и очень рано весной цветущая. Как ценное плодовое дерево рекомендуется для посадки в лесных полосах. Дикий миндаль используется как подвой для персика и культурного миндаля.

1. **A. Fenzliana** (Fritsch) Lipsky в Тр. Бот. сада, XIV, 263 (1897); И. Линчевский во Фл. СССР, X, 531 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 94.—*Prunus Fenzliana* Fritsch. in Sitzungsber. d. Acad. d. Wissensch. B. C., 1, H. VII, Abth. 1,632 (1892).— **М. Фенцля—Даг б.**

Низкое деревцо или кустарник, до 4 *м* выс., с колючками на концах ветвей. Листья коротко черешковые, эллиптически-ланцетные, городчато-пильчатые, с округлым или клиновидным основанием, голые, почти кожистые, сверху интенсивно зеленые, снизу бледные, с более заметной средней жилкой, до 6—8 *см* дл. Трубка чашечки колокольчатая, красноватая. Лепестки розовые, широко овальные или почти округлые, выемчатые. Плоды округлые, бархатистые, одиночные, сидячие. Косточка овальная, сжатая с боков, на вершине островатая или тупая, до 2 *см* дл., с почти гладкой поверхностью. Цв. и пл. IV—IX. (Табл. XV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Кур.-равн.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—На сухих скалистых склонах и в кустарниках. В Нах. АССР в среднем горном поясе образует заросли.

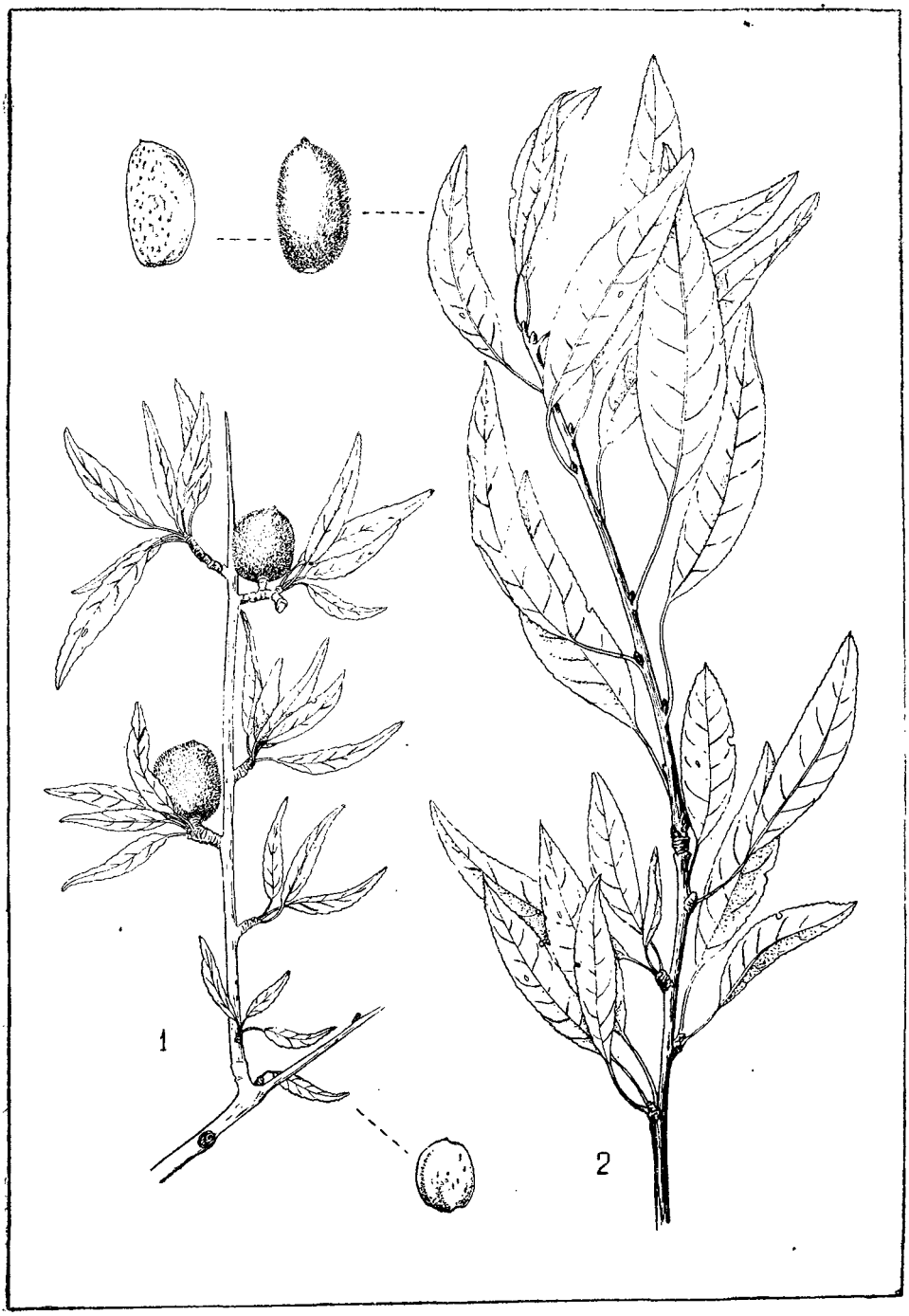


Таблица XV

1. *Amygdalus Fenzliana* (Fritsch) Lipsky: плодущая ветвь и косточка;
2. *Amygdalus communis* L.: ветвь, плод и косточка

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

Общее распр. Арм.-Курд. (?).—Описан из Карабаха.

Хоз. знач. Засухоустойчивый и холодостойкий вид, выдерживающий морозы до 25°. Весьма декоративен во время цветения. Может быть использован при озеленении в засушливых районах. С обыкновенным культурным миндалем легко скрещивается.

○ 2. A. nairica Fed. et. Takht. in Fedde Rep. sp. nov., XL, 288 (1936); И. Линчевский во Фл. СССР, X, 542; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 94.—**М. наирский—Наир б.**

Сильно ветвистый кустарник до 1 *м* выс. Ветви многочисленные, сильно колючие, голые. Листья на черешках до 8 *мм* дл., небольшие, до 20—30 *мм* дл. и 7—8 *мм* шир., продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые или почти цельнокрайние, сизоватые, голые. Цветки одиночные, сидячие. Лепестки бледнорозовые, у основания и по жилкам розовые, на верхушке слегка выемчатые. Трубка чашечки узко цилиндрическая, при основании мешковидно вздутая. Костянка яйцевидная или почти округлая, сплюснутая, с бархатистым опушением. Косточка яйцевидная или продолговатая, сплюснутая, со спинки с глубокой бороздкой, сетчато-бороздчатая, 14—20 *мм* дл., 9—12 *мм* шир. Цв. и пл. IV—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. гори.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из южной части Зангезурского хребта.

Род 460. Cerasus Juss.[1]—Вишня—Албалы

Деревья или кустарники. Листья опадающие, цельные, зубчатые, с прилистниками. Цветки в зонтиковидных или кистевидных соцветиях. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветоложе вогнутое, коническое. Завязь свободная. Плод—мясистая, сочная костянка, с гладкой поверхностью, без сизого налета; косточка шаровидная или яйцевидная, обычно гладкая.

Из 125—140 видов, распространенных в Северном полушарии, на Кавказе 8, в Азербайджане 7 видов (из них 2 вида встречаются только в культуре).

1. Цветки распускаются после появления листьев, в щитковидных соцветиях. Листья широкие, яйцевидные. 1. *C. mahaleb* (L.) Mill.
= Цветки распускаются до появления листьев или одновременно с листьями. Листья более узкие 2
2. Невысокие деревья 3
= Кустарники до 2 *м* выс. 5
3. Черешки листьев при основании пластинки с 2 сидячими желёзками. Листья двояко-пильчатые. 2. *C. avium* (L.) Moench
= Черешки листьев при основании пластинки без желёзок. Листья городчато-пильчатые 4
4. Плоды светлокрасные, с неокрашенным соком и не отделяющейся от мякоти косточкой. Цветоножки только в 2—3 раза длиннее гипантия. Листья ок. 7 *см* дл. Дерево до 5—6 *м* выс. * *C. vulgaris* Mill. (стр. 191)
= Плоды черно-красные, с темнокрасным соком и легко отделяю-

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

щейся от мякоти косточкой. Цветоножки более длинные. Листья более крупные, до 12 *см* дл. Дерево до 10 *м* выс.
* *C. austera* (L.) Roem. (стр. 192)

5 (2). Листья эллиптические или яйцевидные, с обеих сторон голые или почти голые. Плоды черные.
3. *C. microcarpa* (C. A. M.) Boiss.

= Листья более узкие, ланцетные или узко ланцетные, снизу нередко бело-войлочные. Плоды красные 6

6. Листья более широкие, обратноланцетные или удлиненно эллиптические, с незавороченными краями. Плоды голые.
5. *C. incana* (Pall.) Spach

= Листья более узкие, линейно-ланцетные, обычно с завороченными краями. Плоды волосистые. 4. *C. araxina* A. Pojark.

1. C. mahaleb (L.) Mill., Gard. Dict., n°4 (1759); А. Пояркова во Фл. СССР, X, 551 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 95. —*Prunus mahaleb* L., Sp. pl., 474 (1753); M. B., I, 384; Ledeb., II, 8; Шмальгаузен, I, 314.—**В. антипка, Кучина, Магалебка—Мешэ а.**

Кустарник, иногда деревцо, до 6—7 *м* выс. Молодые побеги тонкие, зеленые или светлобурые. Листья черешковые, округло-яйцевидные, редко удлиненно-яйцевидные, с округлым, слегка выемчатым или широко клиновидным основанием, на верхушке коротко заостренные, по краю мелко пильчатые, голые. Цветки душистые, в щитковидных кистях, распускаются после появления листьев. Прицветники листовидные, яйцевидно-эллиптические. Гипантий колокольчатый, голый. Чашелистики овально-треугольные, тупые или острые. Лепестки белые, продолговатые, до 8 *мм* дл. Плоды яйцевидные, до 8—10 *мм* дл., вначале красные, зрелые черные, горькие. Косточка яйцевидная, с гладкой поверхностью. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых склонах и кустарниковых зарослях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Зап. Белор.), Крым, Ср. Азия (Пам.-Ал., Тянь-Шан. зап.).

Общее распр. Ср. Европа (юж. ч.), Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Швейцарии.

Хоз. знач. В. антипка местами (Баку, Кировабад) разводится с декоративной целью. Может быть использована как подвой для культурных сортов вишни и черешни. Древесина твердая, тяжелая, хорошо полируется, обладающая приятным запахом вследствие содержания кумарина. Употребляется в столярном и токарном деле. Из листьев и плодов путем перегонки получается душистая вода, употребляющаяся в парфюмерии. Плоды с своеобразным запахом, хотя и съедобны, но невкусные и горькие. В семенах содержится глюкозид амигдалин.

2. C. avium (L.) Moench, Meth. pl., 672 (1794); А. Пояркова во Фл. СССР, X, 554 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 94.—*Prunus cerasus avium* L., Sp. pl., 474 (1753).—*P. avium* L., Fl. suec., ed. 2, 165 (1755); M. B., I, 384; Ledeb., II, 6; Шмальгаузен, I, 313.—**В. птичья, Черешня—Килас а.**

Дерево, до 10 *м* выс. Побеги голые. Кора черноватая, вдоль растрескивающаяся. Листья на черешках, при основании пластинки листа с 2 желёзками, удлиненно-яйцевидные или эллиптические, заостренные,

у основания клиновидные или округлые, по краю двояко пильчатые, сверху голые, снизу лишь по жилкам или по всей поверхности слегка волосистые. Цветки в малоцветковых зонтиках на длинных голых цветоножках до 6 *см* дл. Гипантий бокаловидный. Чашелистики тупые, отогнутые, часто красноватые. Лепестки белые, ок. 10 *мм* дл. Плоды шаровидные, у дикой черешни ок. 1 *см* дл., темнокрасные до почти черных, с сочной мякотью, горькие, у культурных крупные и сладкие. Косточка шаровидная или яйцевидная, с гладкой поверхностью. Цв. IV, V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме Нах. АССР.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах.

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

Общее распр. Ср. Европа, Зап. Средиз. (только одичало?), Балк.-Малоаз. (Греция, М. Азия), Иран (хр. Эльбурс).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Ценное плодовое дерево. В Азербайджане широко культивируется, особенно в нижнем и среднем горных поясах и в предгорных районах. Из культивируемых сортов можно указать на следующие: дрогани желтая, Наполеон розовая и черная, дениссена желтая, аблах (кировабадский местный сорт) и другие. Плоды черешни употребляются в пищу в сыром и сушеном виде, а также идут на приготовление консервов, варенья и компотов. Хороший медонос, дающий нектар и пергу. Камедь из ствола употребляется в текстильном деле. Древесина буроватая с красной заболонью, тяжелая, хорошо полируется, ценится для токарных и столярных работ. Разводится также как декоративное дерево на приусадебных участках. Как плодовая порода рекомендуется в Азербайджане при создании государственных защитных и колхозных полезащитных лесных полос.

* **C. vulgaris** Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 1 (1768); А. Пояркова во Фл. СССР, X, 559 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст Кавк., 94.—*Prunus Cerasus* a. *Caproniana* L., Sp. pl., 474 (1753).—*C. Caproniana* Lam. et D. C., Boiss., II, 645; Шмальгаузен, I, 313 р. р.—*P. cerasus* Ledeb., II, 6 р. р.; Шмальгаузен, I, 313 р. р.—**В. обыкновенная—киләнар а.**

Невысокое деревцо, до 5—6 *м* выс. Листья черешковые, при основании пластинки без желёзок, широко эллиптические, заостренные, с клиновидным основанием, по краю пильчатые, обычно голые, сверху темно- или яркозеленые, снизу более светлые. Цветки обычно в 2—4-цветковых зонтиковидных соцветиях, на цветоножках до 2—4 *см* дл. Гипантий колокольчатый. Чашелистики короче гипантия, по краю обычно с желёзистыми зубчиками, отогнутые вниз. Лепестки белые, ок. 10 *мм* дл. Плоды светлокрасные, шаровидные или сверху сплюснутые, до 1,5 *см* в диам. Косточка округлая, с гладкой поверхностью, не отделяющаяся от мякоти. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Вишня в Азербайджане культивируется повсюду. Особенно широко распространена ее культура в нижнем и среднем горных поясах и в предгорных районах. Из культивируемых сортов можно указать следующие: анадольский, подбельский, шпанка и др. Местами (в Кировабадском р-не) встречается в одичалом виде. В диком состоянии В. обыкновенная в Азербайджане неизвестна.

Хоз. знач. Ценная плодовая порода, плоды которой употребляются в пищу как в свежем и сушеном виде, так и на приготовление

варенья, компотов, киселей, сиропов и настоек. В семенах вишни содержится глюкозид амигдалин и жирное масло (25—35%) миндального вкуса, употребляющееся в мыловаренном производстве и пригодное для горения. В коре и листьях содержится лимонная кислота и красящие вещества, в коре—также 5—7% таннина. В плодах вишни содержатся витамины А (каротин) и С. Хорошее медоносное растение, дающее много нектара и пергу. Древесина желтовато-красная, плотная, тяжелая, может использоваться для столярных и токарных работ. Камедь (под названием „вишневый клей") используется в текстильной промышленности. Сеянцы вишни служат подвоем для черешни. Как плодовая порода, рекомендуется при устройстве государственных защитных и колхозных полезащитных лесных полос в Азербайджане.

* **C. austera** (L.) Roem., Syn. monogr., III, 75 (1847); А. Пояркова во Фл. СССР, X, 561 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 94.—*Prunus cerasus* var. *austera* L., Sp. pl., 474 (1753).—*Prunus cerasus* Ledeb., II, 6 р. р.; Шмальгаузен, I, 313 р. р.,— **В. кислая—Турш а.**

Дерево до 10 *м* выс. Ветви слабо поникающие. Листья более крупные, до 12 *см* дл. Цветоножки до 4—6 *см* дл. Плоды темные, черно-красные, с темнокрасным соком. Мякоть от косточки отделяется легко. По другим признакам сходно с вишней обыкновенной Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Повсеместно культивируется в Азербайджане наряду с В. обыкновенной. В диком состоянии неизвестна. Описана из Ср. Европы.

Хоз. знач. Такое же, как и В. обыкновенной.

3. **C. microcarpa** (C. A. M.) Boiss., Fl. or., II, 646 (1872); А. Пояркова во Фл. СССР, X, 563 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 95.—*Prunus microcarpa* C. A. M., Verz. Pfl. cauc., 167 (1831).— **В. мелкоплодная—Хырда мейвэли а.**

Небольшой ветвистый кустарник, до $1^1/_2$—2 *м* выс. Кора ветвей серая; побеги бурые, голые или коротко опушенные. Черешки листьев в 2—3 раза короче пластинки листа. Листья эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, тупые или острые, с клиновидным основанием, по краю тупо или остро зубчатые, сверху яркозеленые, снизу бледные, голые, на длинных побегах более крупные, до 5 *см* дл. Цветки на пушистых цветоножках сидят по 2—4, редко одиночные, распускаются одновременно с листьями. Гипантий узко конический. Чашелистики короче гипантия, прямостоячие, тупые, красноватые, по краю волосистые. Лепестки 5—6 *мм* дл., белые или розовые, удлиненно обратноовальные. Плоды до 8 *мм* дл., черные, яйцевидные, на вкус кислые. Косточка овальная, островатая, с боков сжатая, с гладкой поверхностью. IV—VI. (Табл. XVI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див.-низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—БК вост. (юж. ч.)—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем, реже среднем горном поясе.—На сухих каменистых и глинистых склонах гор, среди кустарников.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран (хр. Эльбурс).—Описан из Азерб. ССР (с г. Бешбармак).

Хоз. знач. Засухоустойчивый кустарник. Может быть использован

Таблица XVI

Cerasus microcarpa (C. A. M.) Boiss.

при облесении сухих склонов и озеленении засушливых районов. Плоды съедобные.

4. C. araxina Pojark. в Бот. журн. СССР, XXIV, 3, 233 (1939); А. Пояркова во Фл. СССР, X, 567 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 95.—*P. incana* var. *viridis* Spach, auct. cauc.—**В. аракси́нская—Араз а.**

Ветвистый кустарник, до $1^1/_2$—2 *м* выс. Ветви тонкие, прутьевидные, желтоватые. Листья на длинных черешках, узколанцетные, до 35 *мм* дл. и 6 *мм* шир., часто согнутые, с завороченными внутрь краями, заостренные, по краю остро зубчатые, нисбегающие на черешок, голые или сверху с коротким, снизу бело-войлочным опушением. Цветки на очень коротких-цветоножках сидят по 3—6, реже по 1—2. Гипантий трубчато-цилиндрический. Чашелистики узко овально-треугольные, совнутри бело-войлочные. Лепестки ок. 5 *мм* дл., розовые, обратноовально-лопатчатые. Завязь с густо войлочным опушением. Плоды шаровидные, до 8 *мм* дл., б. или м. волосистые. Косточка яйцевидная, обычно острая, ок. 6 *мм* дл., с сетчато-морщинистой поверхностью. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах.—Среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из с. Кара-Курт Карсской обл.

Хоз. знач. Засухоустойчивый кустарник. Может быть использован при облесении сухих склонов и озеленении засушливых районов.

5. C. incana (Pall.) Spach in Ann. Soc. Sc. Nat., sér 2, XIX, 126 (1843); А. Пояркова во Фл. СССР, X, 568 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 95.—*Amygdalus incana* Pall., Fl. Ross., I, 13 (1784); М. В., I, 383; III, 331.—*Prunus prostrata* (non Labill.) Ledeb., I, 7; Шмальгаузен, I, 313.—*C. prostrata* Boiss., II, 648 p.p.; Липский, 225.—*C. incana* var. *vulgaris* Spach, А. Гроссгейм, IV, 341 (1934).—**В. седа́я—Боз а.**

Ветвистый кустарник, до $1^1/_2$—2 *м* выс. Побеги тонкие, прямые, молодые вместе с черешками листьев коротко опушенные. Листья обратноланцетные или удлиненно эллиптические, до 35 *мм* дл. и 12 (16) *мм* шир., на верхушке приостренные или туповатые, с узко клиновидным нисбегающим основанием, по краям зубчатые, сверху голые или коротко волосистые, снизу бело-войлочные, реже с обеих сторон голые, с завороченными краями. Цветки коротко черешковые или почти сидячие, собраны по 4—5 в зонтики. Гипантий цилиндрически-трубчатый. Чашелистики овально или узко треугольные, совнутри войлочные, бурые. Лепестки розовые, обратноовальные. Завязь голая или шерстистая. Костянка ок. 6 *мм* дл., яйцевидно-шаровидная, при созревании голая, темнокрасная. Косточка широко яйцевидная, тупая или острая, с редко бороздчатой поверхностью. Цв. V, пл. VI—VII (VIII). (Табл. XVII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах, в зарослях кустарников.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (сев. Анатолия).—Описан из окр. Тбилиси.

Таблица XVII

Cerasus incana (Pall.) Spach

Хоз. знач. Весьма засухоустойчивое растение, пригодное для облесения сухих склонов и озеленения в засушливых районах.

Род 461. Padus Mill[1].—Черемуха—Мешэ киласы

Цветки мелкие, белые, в многоцветковых кистях. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок 15—20. Гипантий колокольчатый. Плод—черная мясистая костянка. Деревья и кустарники.

Из немногих видов, распространенных в умеренных зонах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. P. racemosa (Lam.) Gilib., Fl. Lithuan., V,231 (1785); В. Комаров во Фл. СССР, X, 576 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 95.—*Prunus racemosa* Lam., Fl. France, III, 107 (1778).—*P. padus L.*, M. B., I, 383; Ledeb., II, 8; Шмальгаузен, I, 314.—*Cerasus padus* D. C.; Boiss., II, 650; Липский, 295.—**Ч. обыкновенная или кистевая—Ади м. к.**

Дерево или кустарник, до 2—6 *м* выс. Кора черно-серая. Молодые ветви вишнево-красные или оливковые. Листья тонкие, почти голые, продолговато-эллиптические, заостренные, по краю остро пильчатые. Прилистники шиловидные, рано опадающие. Цветочные кисти длинные, густые, поникающие, 8—12 *см* дл. Цветки ароматные. Гипантий полушаровидный, снаружи голый, внутри опушенный. Доли чашечки трехгранные, по краям желёзистые. Лепестки ок. 6 *мм* дл., белые, обратнояйцевидные, с коротким ноготком. Пыльники желтые. Столбик зеленый, голый. Костянка черная, шаровидная, до 8 *мм* в диам., на вкус сладвая, сильно вяжущая. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—В среднем и верхнем горных поясах.—В лесах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся кроме юга), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Европа, Тур. Армения, Афган., Гим.

Хоз. знач. Декоративное деревцо или кустарник, особенно во время распускания белых душистых цветов. Черемуха может быть использована при озеленении населенных мест в горных лесных районах Азербайджана. Медонос, дающий много нектара и пыльцы. Древесина мелкослойная, твердая, упругая, желтого цвета, пригодна для поделочных работ. Плоды съедобные, вяжущего вкуса. Кора местами используется для получения зеленой и буро-красной краски.

Род* Laurocerasus Roem.—Лавровишня—Дэфнэкиләнар

Цветки мелкие, белые, собранные в кисти. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Плод—черная костянка. Косточка с гладкой поверхностью. Кустарник или низкое деревцо с вечнозелеными блестящими кожистыми листьями, цельнокрайними или с редкими зубчиками.

Из немногих видов, распространенных в Европе и Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

*** L. officinalis** Roem., Fam. nat. Syn., 91 (1847); В. Комаров во Фл. СССР, X, 580 (1941); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 95.—*Prunus laurocerasus* L., M. B., I, 383; III, 331; Ledeb., II, 9.—*Cerasus laurocerasus* Lois., Boiss., II, 650; Липский, 295.—**Л. аптечная—Аптек д.**

---

[1] Обработал Г. М. Кадыров.

Низкое деревцо или кустарник, до 5 *м* выс., с голыми ветвями. Листья на коротких черешках, кожистые, голые, сверху блестящие, снизу более бледные, продолговато-эллиптические, на верхушке заостренные, цельнокрайние или с редкими зубчиками. Кисти короче листьев, с мелкими цветками. Лепестки ок. 3 *мм* дл., обратнояйцевидные, белые. Столбик простой с головчатым рыльцем. Костянка округлояйцевидная, черная, с яйцевидной гладкой косточкой с боковым килем. Цв. IV—V, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Астара).—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах в подлеске. Также культивируется как декоративная порода в Баку, Ленкорани, Кировабаде и других городах.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.

Хоз. знач. Декоративная порода. Культивируется как вечнозеленое декоративное растение на низменности и в предгорных районах Азербайджана. В холодные зимы листья частью побиваются морозом. Обычно культивируется без особого зимнего укрытия. Лучшие экземпляры высотою до 3—5 *м* имеются в Кировабадском городском парке. Древесина лавровишни розовато-серая и идет на токарные и столярные работы. Плоды у садовых форм крупные, сладковатые, съедобные. В остальных частях растение ядовитое. Лекарственное растение.

Сем. 61. LEGUMINOSAE Juss. — БОБОВЫЕ—ПАХЛАЛЫЛАР ФӘСИЛӘСИ

Цветки неправильные, редко правильные, обоеполые, редко однополые. Чашелистиков 5 (4), обычно сросшихся между собой (иногда чашечка двугубая), редко чашелистики свободные. Лепестков обычно 5, редко их 4 или менее (или же лепестки отсутствуют), свободных или в нижней части сросшихся, или же срастаются только отдельные части лепестков; венчик обычно мотыльковый: верхний лепесток чаще более крупный—флаг или парус, два боковые меньшие—крылья, нижние два лепестка срастаются целиком или чаще только верхними своими частями в лодочку. Тычинок обычно 10, сросшихся нитями в трубочку, или же верхняя тычинка остается свободной, редко тычинок 5 или тычинки многочисленные. Пестик 1, из одного плодолистика; завязь верхняя, одногнездная или вследствие развития ложной продольной перегородки двугнездная. Плод — сухой, раскрывающийся обычно двумя створками, много- или малосемянный боб, иногда распадающийся на отдельные членики; редко боб нераскрывающийся, односемянный. Травы, деревья и кустарники с очередными, обычно перистыми, или же пальчатыми, редко с цельными листьями с прилистниками; цветки одиночные или чаще в соцветиях разного устройства.

Сем. бобовых—одно из крупнейших семейств цветковых растений, заключающее ок. 500 родов и до 12 000 видов, распространенных по всему земному шару. На Кавказе ок. 550 видов, в Азербайджане свыше 400. Семейство очень богато пищевыми и кормовыми зернобобовыми растениями, некоторые из которых еще с древних времен введены в культуру (нут, чечевица, бобы, фасоль, горох, арахис и др.). Многие относятся к известным ценным питательным кормовым растениям (клевер, люцерна, эспарцет, вика, чина, донник и др.), многие являются хорошими сидератами. Семейство бобовых является также источником получения ценных декоративных растений (настоящие акации, шелковая акация, гледичия, белая и желтая акации, дрок, багрянник, глици-

ния, софора, цезальпиния, душистый горошек и др.). Некоторые являются лекарственными (кассия, солодка, дрок, стальник, донник и др.) и техническими растениями (солодка, трагакантовые астрагалы, красильный дрок, стальник, язвенник, чина и др.), весьма многие — прекрасные медоносы.

1. Травянистые растения 2
= Деревья и кустарники 31
2. Все 10 тычинок свободные. Цветки беловатые, в густой верхушечной кисти. Многолетнее беловатое шелковисто-волосистое растение. 465. *Goebelia* Bge.
= Все 10 тычинок срослись нитями в трубочку или верхняя тычинка свободная 3
3. Все тычинки срослись нитями в трубочку 4
= Верхняя тычинка свободная, остальные девять сросшиеся . . . 6
4. Листья тройчатые. Цветки светложелтые, в головчато-метельчатом соцветии. 466. *Argyrolobium* Eckl. et Zeyh.
= Листья перистые 5
5. Цветки желтые. Соцветие головчатое. 474. *Anthyllis* L.
= Цветки фиолетовые или голубые. Соцветие—кисть. 478. *Galega* L.
6 (3). Листья цельные или состоят из двух листовидных прилистников и усика 7
= Листья тройчатые, пятерные или перистые 10
7. Колючее растопыренно ветвистое растение. Цветки розовые. Боб четковидный. 492. *Alhagi* Adans.
= Растения без колючек 8
8. Листья только прикорневые. 483. *Astragalus* L.
= Стебель олиственный 9
9. Боб улиткообразно завернутый, густо усаженный крючковатыми на верхушке щетинками. Цветки желтые. Листья обратноланцетные. 486. *Scorpiurus* L.
= Боб линейный, голый. Листья (филлодии) линейно-ланцетные или состоят из 2 яйцевидных прилистников и усика. 497. *Lathyrus* L.
10 (6). Листья тройчатые или пятерные 11
= Листья перистые, с одной, несколькими парами листочков . . 16
11. Листья тройчатые 12
= Листья пятерные (листочки тройчатого листа и увеличенные прилистники сближены) 15
12. Боб многосемянный, иногда улиткообразно завернутый 13
= Боб с 1—3 семенами 14
13. Боб без носика, серповидный, почковидный или улиткообразно закрученный. 471. *Medicago* L.
= Боб обычно с носиком, прямой или дуговидно согнутый 470. *Trigonella* L.
14. Цветки в кистях, иногда очень длинных, желтые, редко белые. Венчик после цветения опадающий. 472. *Melilotus* Adans.
= Цветки в головках или головчатых зонтиках. Венчик после цветения остающийся. 473. *Trifolium* L.
15 (11). Все 5 листочков сближены вместе. Лодочка тупая. Цветки мелкие, белые, в мелких шаровидных головчатых зонтиках. 476. *Dorycnium* L.
= Из 5 листочков два находятся у основания черешка листа, 3 другие на верхушке черешка. Лодочка острая. Цветки более крупные, желтые или розовые, в малоцветковых зонтиках. 477. *Lotus* L.

16 (10). Листья непарноперистые 17
= Листья парноперистые. Стержень листьев часто заканчивается простым или ветвистым усиком или коротким травянистым острием . 25

17. Боб не раскрывающийся 18
= Боб раскрывается двумя створками 24

18. Цветки в зонтиках или по 1—2 в пазухах листьев. 19
= Цветки в кистях 21

19. Боб не членистый, длинный, линейный, плоский, с утолщенным краем. Цветки желтые, собранные на концах цветоносов в зонтики. 475. *Securigera* D. C.
= Боб членистый, разламывающийся на отдельные членики 20

20. Членики боба подковообразной формы. Цветки по 1—2 в пазухах листьев, почти сидячие, желтые. 488. *Hippocrepis* L.
= Членики боба прямые, коротко цилиндрические. Цветки в зонтиках на конце пазушных цветоносов. 487. *Coronilla* L.

21 (18). Боб вздутый, б. или м. шаровидный, перепончатый, голый, крупный. Цветки красные, в продолговатых верхушечных кистях. 479. *Sphaerophysa* D. C.
= Боб не вздутый и не перепончатый 22

22. Боб одно-, реже двусемянный, орешкообразный, бескрылый, с ячеистой скульптурой, часто с шипиками, или же боб с широким кольцевым крылом. 491. *Onobrychis* Adans.
= Боб многосемянный 23

23. Боб не членистый, туго раскрывающийся. 485. *Glycyrrhiza* L.
= Боб членистый, с перетяжками, разламывающийся на плоские округлые членики, часто оттопыренно щетинистые. 490. *Hedysarum* L.

24 (17). Лодочка согнутая, на верхушке оттянутая в острый клювик. 484. *Oxytropis* L.
= Лодочка тупая. 483. *Astragalus* L.

25 (16). Тычиночная трубка косо усеченная, так что свободные части верхних тычинок короче свободных частей нижних тычинок . 26
= Тычиночная трубка прямо усеченная, так что свободные части всех тычинок равные 28

26. Боб вздутый, молодой желёзисто-опушенный. Тычиночные нити наверху расширенные. 494. *Cicer* L.
= Боб не вздутый. Тычиночные нити наверху не расширенные . . 27

27. Венчик короче чашечки. Столбик наверху сплюснутый. Цветоносы с 1—4 цветками. 496. *Lens* Adans.
= Венчик длиннее чашечки. Столбик нитевидный. 495. *Vicia* L.

28. Прилистники крупные, крупнее листочков перистого листа, полусердцевидно-яйцевидные. Столбик сплюснут с боков. 499. *Pisum* L.
= Прилистники короче листочков. 29

29. Столбик сплющен с боков. Альпийские растения осыпей. Стебли простертые, 5—15 м дл. 500. *Vavilovia* Fed.
— Столбик сплющен сверху 30

30. Черешок листьев заканчивается простым или ветвистым усиком (только у самых нижних листьев иногда заканчивается простым острием). Листья часто только с одной парой листочков. 497. *Lathyrus* L.
= Черешок всех листьев заканчивается коротким травянистым острием. 498. *Orobus* L.

= Стебель прямой, восходящий или простертый 8
5. Пять тонких длинных тычинок со стреловидными пыльниками чередуются с 5 короткими тонкими тычинками с лопатчатыми пыльниками. Лодочка вдвое длиннее флага. Цветки 3—4,5 *см* дл.
* *Stizolobium* Browne (стр. 538)
= Нити всех тычинок одинаковой длины 6
6. Лодочка с длинным спирально завернутым носиком.
* *Phaseolus* L. (стр. 541)
= Лодочка на верхушке клювовидно загнута, но не завернутая спирально 7
7. Рыльце косое. Столбик под рыльцем с внутренней стороны густо волосистый. * *Vigna* Savi (стр. 543)
= Рыльце не скошенное. * *Dolichos* L. (стр. 544)
8 (4). Листочки при основании с прилистничками 9
= Листочки без прилистничков 10
9. Цветки довольно крупные, желтые. Листочки кожистые, продолговато-ланцетные, с рассеянными желёзками. Бобы плоско цилиндрические, с косыми перегородками. * *Cajanus* D. C. (стр. 540)
= Цветки мелкие. Листочки не кожистые, эллиптические или яйцевидные, нежелёзистые. Бобы продолговатые. * *Glycine* L. (стр. 537)
10. Венчик после цветения остающийся. Все три листочка сидят на очень коротких равных цветоножках. 473. *Trifolium* L.
= Венчик опадающий. Боковые листочки на очень коротких черешочках, верхушечный на более длинном 11
11. Цветки в головчатых кистях. Бобы спирально закрученные, мелкие. 471. *Medicago* L.
= Цветки по 1—2 в пазухах листьев. Бобы прямые. 470 *Trigonella* L.
12 (2). Листья парноперистые 13
= Листья непарноперистые 19
13. Все растение опушено желёзистыми волосками. Цветоносы одноцветковые, гораздо короче листьев. 494. *Cicer* L.
= Голые или опушенные растения, но не желёзистые 14
14. Тычинок 7—10, свободных, неравных. Венчик не мотыльковый. Лепестки неодинаковые, простертые. Цветки в кистях.
* *Cassia* L. (стр. 212)
= Девять тычинок срослись нитями в трубку, десятая свободная. Венчик мотыльковый 15
15. Столбик голый. Однолетнее растение с лежачим стеблем и двупарными листьями. * *Arachis* L. (стр. 471)
= Столбик наверху опушенный. Растения иного вида 16
16. Венчик маленький, короче чашечки или равный ей. Зубцы чашечки нитевидно-шиловидные, длинные. Боб ромбический, с 1—3 семенами. 496. *Lens* Adans.
= Венчик длиннее чашечки. Зубцы чашечки более широкие. Боб продолговатый или продолговато-линейный 17
17. Прилистники крупные, крупнее листочков, полусердцевидно-яйцевидные, у основания зубчатые. 499. *Pisum* L.
= Прилистники короче листочков, иной формы 18
18. Тычиночная трубка прямо усеченная. Листья с одной парой листочков. 497. *Lathyrus L.*
= Тычиночная трубка косо усеченная. Листья с несколькими парами листочков. 495. *Vicia* L.

31 (1). Венчик состоит из одного флага (крылья и лодочка отсутствуют). Цветки желтые, в густых цилиндрических кистях. Колючий кустарничек. 463. *Lagonychium* M. B.

= Венчик из 3—5 лепестков, свободных или (редко) сросшихся . . 32

32. Венчик ворончатый, из 4—5 сросшихся лепестков. Тычинки многочисленные, длинные, розовые. Цветки в шаровидных головках. 462. *Albizzia* Durazz.

= Венчик свободнолепестный 33

33. Венчик из 3—5 лепестков, не мотыльковый. Тычинок 6—10, свободных. Цветки мелкие, в длинных кистях. Дерево с длинными деревянеющими, простыми или ветвистыми колючками. 464. *Gleditschia* L.

= Венчик 5-лепестный, мотыльковый 34

34. Листья простые или тройчатые 35

= Листья перистые 38

35. Листья простые, ланцетные или линейно-ланцетные. Цветки желтые, в кистях. 467. *Genista* L.

= Листья тройчатые 36

36. Все 10 тычинок срослись вместе 37

= Верхняя тычинка свободная, остальные сросшиеся. 493. *Lespedeza* Mich.

37. Чашечка глубоко 5-раздельная, почти с одинаковыми узкими долями. Бобы вздутые, короче 1 *см*. 469. *Ononis* L.

= Чашечка двугубая. Бобы не вздутые, ок. 3 *см* дл. 468. *Cytisus* L.

38 (34). Листья непарноперистые 39

= Листья парноперистые 41

39. Боб нераскрывающийся. Колючий кустарник с яркорозовыми цветками. 489. *Ewersmannia* Bge.

= Боб раскрывается двумя створками 40

40. Низкий кустарник, менее 1 *м* выс. Боб с полной или неполной перегородкой. 483. *Astragalus* L.

= Более высокий кустарник, 2—3 (5) *м* выс. Боб без перегородки, крупный, вздутый, бумажисто-перепончатый, полупрозрачный, голый. 480. *Colutea* L.

41. Цветки сидячие, по 2—3 в пазухах листьев. Боб с ложной перегородкой. Сильно колючие кустарнички. 483. *Astragalus* L.

= Цветки на цветоножках 42

42. Цветки в пазухах листьев одиночные, на цветоножках. Венчик желтый. 482. *Caragana* Lam.

= Цветки в пазухах листьев в 2—3-цветковых кистях. Венчик фиолетовый. 481. *Halimodendron* Fisch.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ *LEGUMINOSAE*, СОДЕРЖАЩИХ КУЛЬТУРНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

1. Травянистые растения 2

= Деревья и кустарники 20

2. Листья тройчатые или пальчатые 3

= Листья перистые 12

3. Листья пальчатые, с 5—7 листочками. Все 10 тычинок срослись между собою нитями. * *Lupinus* L. (стр. 220)

= Листья тройчатые 4

4. Стебель вьющийся. Листочки с прилистничками 5

19 (12). Цветки в кистях. Боб—односемянный орешек.
491. *Onobrychis* L.
= Цветки в зонтиках. Боб членистый, с овальными члениками.
* *Ornithopus* L. (стр. 445)

20 (1). Листья простые или вместо листьев развиты филлодии . . . 21
= Листья сложные 23

21. Вместо листьев развиты филлодии. Цветки мелкие, желтоватые, правильные, собранные в шаровидные головки или короткие малоцветковые кисти. * *Acacia* Willd. (стр 209)
= Листья с развитой пластинкой 22

22. Дерево. Листья почковидные. Цветки розовые, пучками, распускающиеся до появления листьев. * *Cercis* L. (стр. 211)
= Кустарник с зелеными, прутьевидными, мало олиственными ветвями. Листья ланцетные. Цветки желтые, в кистях. * *Spartium* L. (стр. 226)

23. Листья тройчатые 24
= Листья перистые 25

24. Лиана. Ось соцветия и чашечка покрыты ржавчинно-коричневыми волосками. Листья очень крупные; листочки б. или м. округлые или ромбические. * *Pueraria* D. C. (стр. 539)
= Небольшое деревцо или кустарник. Цветоножки и чашечка шелковисто опушенные. Листочки эллиптические. Кисти поникшие. Цветки золотисто-желтые. * *Laburnum* Medik. (стр. 227)

25. Листья просто перистые 26
= Листья (по крайней мере верхние) двоякоперистые 33

26. Листья парноперистые 27
= Листья непарноперистые 28

27. Тычинок 7—10, свободных, неравных. Лепестки неодинаковые, простертые. Пыльники открываются на верхушке. * *Cassia* L. (стр. 212)
= Тычинок 10, сросшихся нитями в трубочку, кроме одной верхней. Венчик типичный мотыльковый. Прилистники превращены в колючки. Цветки желтые, по 2—5 пучками, реже одиночные.
482. *Caragana* Lam.

28. Деревья 29
= Кустарники 30

29. Тычинки свободные. Цветки желтовато-белые, в метелках. Боб четковидно перетянутый, нераскрывающийся.
* *Sophora* L. (стр. 219)
= Тычинки сросшиеся нитями в трубочку. Цветки белые или розовые, в кистях. Боб линейный, двустворчатый. * *Robinia* L. (стр. 318)

30. Лиана с длинными висячими кистями цветков. Чашечка двугубая.
* *Wistaria* Nutt. (стр. 317)
= Прямые кустарники 31

31. Лодочка и крылья отсутствуют, флаг красновато-фиолетовый. Цветки мелкие, почти сидячие, в густых верхушечных кистях. Боб продолговатый, желёзистый. * *Amorpha* L. (стр. 314)
= Венчик мотыльковый, из 5 лепестков 32

32. Венчик желтый. Боб вздутый, бумажисто-перепончатый, полупрозрачный. 480. *Colutea* L.
= Венчик розовый. Боб невздутый, линейный. * *Robinia* L. (стр. 318)

33 (25). Тычинки многочисленные. Цветки в шаровидных головках . 34
= Тычинок не более 10, свободных. Соцветие иное 35

34. Тычинки и лепестки свободные. Тычиночные нити короткие.
* *Acacia* Willd. (стр. 209)

= Тычинки в нижней части срослись в трубку; тычиночные нити длинные, розовые. Венчик ворончатый, маленький.
462. *Albizzia* Durazz. (стр. 205)

35. Невысокий кустарник. Цветки обоеполые, очень крупные, желтые. Соцветие крупное, кистевидное, желёзисто-опушенное. Тычиночные нити длинные, яркокрасные. * *Poinciana* L. (стр. 218)

= Дерево. Ветви усажены длинными, деревянистыми, коричнево-бурыми колючками. Цветки однополые, мелкие, невзрачные. Соцветие короткое, кистевидное, голое. Тычиночные нити короткие.
464. *Gleditschia* L.

Род 462. Albizzia Durazz.[1]—Альбиция—Күләбришин

Деревья или кустарники с дважды перистыми листьями и мелкими листочками. Чашечка колокольчатая или трубчатая, 4—5-зубчатая. Венчик воронковидный, из 4—5 сросшихся до половины лепестков. Боб широко линейный, сухой, одногнездный.

В третичном верхнем плиоцене Вост. Закавказья (Караязы) найдена в ископаемом состоянии.

Из 50 видов, распространенных в тропиках и субтропиках Азии, Африки и Австралии, на Кавказе и в Азербайджане растет 1 вид.

1. **A. Julibrissin** Durazz. in Mag. Toscan., III, 4, 11 (1772); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 10 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 104.— *Acacia Julibrissin* Willd., Ledeb., I, 742.—**А. ленкоранская, А. шелковая**—Ләнкәран к.

Дерево средней величины, достигающее до 18 (редко 20) *м* выс., с широкой горизонтальной (зонтикообразной) раскидистой кроной. Кора годовалых побегов зеленая, на стволах и ветвях серая. Корневая система состоит из стержневого корня и многочисленных боковых, расположенных в верхних слоях почвы, с мелкими разветвлениями, обычно обильно усаженными клубеньками, содержащими бактерии. Листья очередные, дважды парноперистые, с 8—12 (15) парами листочков первого порядка и 15—20 (35) парами продолговатых, полусерповидных листочков второго порядка (5) 10 (15) *мм* дл. и (1,5) 3 (4,5) *мм* шир., сверху темно-, снизу светлозеленых, голых или с нижней стороны густо опушенных, по краям реснитчатых. Чашечка колокольчатая, 4—5-зубчатая. Цветки мелкие, образуют головчатые соцветия, которые в свою очередь объединены в крупную сложную метелку. Венчик воронковидный, желтоватый, в 3—5 раз превышающий чашечку. Тычинки многочисленные, длинные, с тонкими розовыми нитями, выполняют функцию венчика в привлечении насекомых. Пестик один с нитевидным столбиком и очень мелким рыльцем. Бобы плоские, линейные, раскрывающиеся 2 створками, 10—20 *см* дл., 8—14, чаще 11—13-семянные. Семена продолговатые, плоские, коричневые, 9 (10) *мм* дл. и 4 (4,5) *мм* шир. Распускание листьев у шелковой акации происходит позднее, чем у других пород; начинается с конца апреля и заканчивается к концу мая. Цветет с первой половины или с середины июня до августа. Созревание бобов наступает в конце октября, начале ноября, и до начала зимы бобы висят на дереве. (Табл. XVIII).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В пределах СССР шелковая акация дико растет только в Ленкоранской группе районов Азерб. ССР, где она занимает восточные склоны передовой гряды гор, поднимаясь

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

в горы до 300—400 *м* и являясь одним из компонентов лесов нижнего горного пояса.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран., Индо-Гим.—Описан по культурным экземплярам.

Хоз. знач. Шелковая акация в СССР в диком состоянии приурочена исключительно к области влажного субтропического климата Ленкоранской зоны. Она является реликтовой мезофитной породой, но в процессе изменения климата в сторону иссушения приспособилась к более сухим условиям местообитания и имеет некоторые свойства засухоустойчивости.

Во многих низменных районах Азерб. ССР, на Черноморском побережье СССР, в Крыму, Груз. ССР, Ср. Азии шелковая акация разводится главным образом с декоративной целью. Культура ее известна также во многих других странах—в Италии, Турции, Иране.

Шелковая акация—весьма светолюбивая (облигатно) порода. Растет довольно быстро и к 10 годам достигает 9 *м* выс. и 14 *см* в диам. Крупные деревья (14—16 *м* выс. при диам. 30—40 *см*) теряют характерные черты ветвления и горизонтальность кроны. Плодоношение начинается с 4—5-летнего возраста.

Шелковая акация—теплолюбивая порода, но выносит довольно низкие температуры—15°,—20°. При—12° повреждается осенний прирост, при—15°,—18° отмечалось подмерзание концов годичных побегов, а при—20°—подмерзание двухгодичных ветвей.

К почве мало требовательна. В диком состоянии в ленкоранской зоне растет, преимущественно, на крутых склонах. Хорошо растет на дренированных мощных суглинках, но неплохо развивается и на маломощных скелетных почвах склонов. Прекрасно растет на аллювиальных террасах, вблизи проточной воды, но заболоченных мест избегает.

В нижнем горном поясе растет в смеси с инжиром гирканским, дубом каштанолистным, железным деревом и грабом кавказским. В этом же поясе образует на порубках б. или м. густые вторичные рощи.

Размножается шелковая акация семенами. 1000 штук семян весят 54,3 *г*. В 1 *кг* заключается 18 300 штук семян. Семена сохраняют всхожесть 3—4 года. В естественной обстановке всходы появляются весной. При посеве семена ошпариваются кипятком. На Ленкоранской низменности Ш. акация используется в защитных полосах на чайных плантациях.

Шелковая акация—высокодекоративное дерево, особенно в период цветения, когда своеобразная красота цветов с нежным тонким ароматом, вместе с ажурной кроной делают ее одной из самых привлекательных пород; во время цветения она является украшением ленкоранских лесов.

Шелковая акация—прекрасный медонос; мед получается сильно ароматичный с своеобразным пряным вкусом.

Древесина красивой текстуры, легко колется. Кора содержит 7—8% дубильных веществ и много желтого красителя, применяемого для окраски шелковых и шерстяных тканей. Водная настойка коры применяется в медицине при желудочно-кишечных заболеваниях, а отвар цветков—от кашля.

Заслуживает широкого разведения, особенно с декоративной целью.

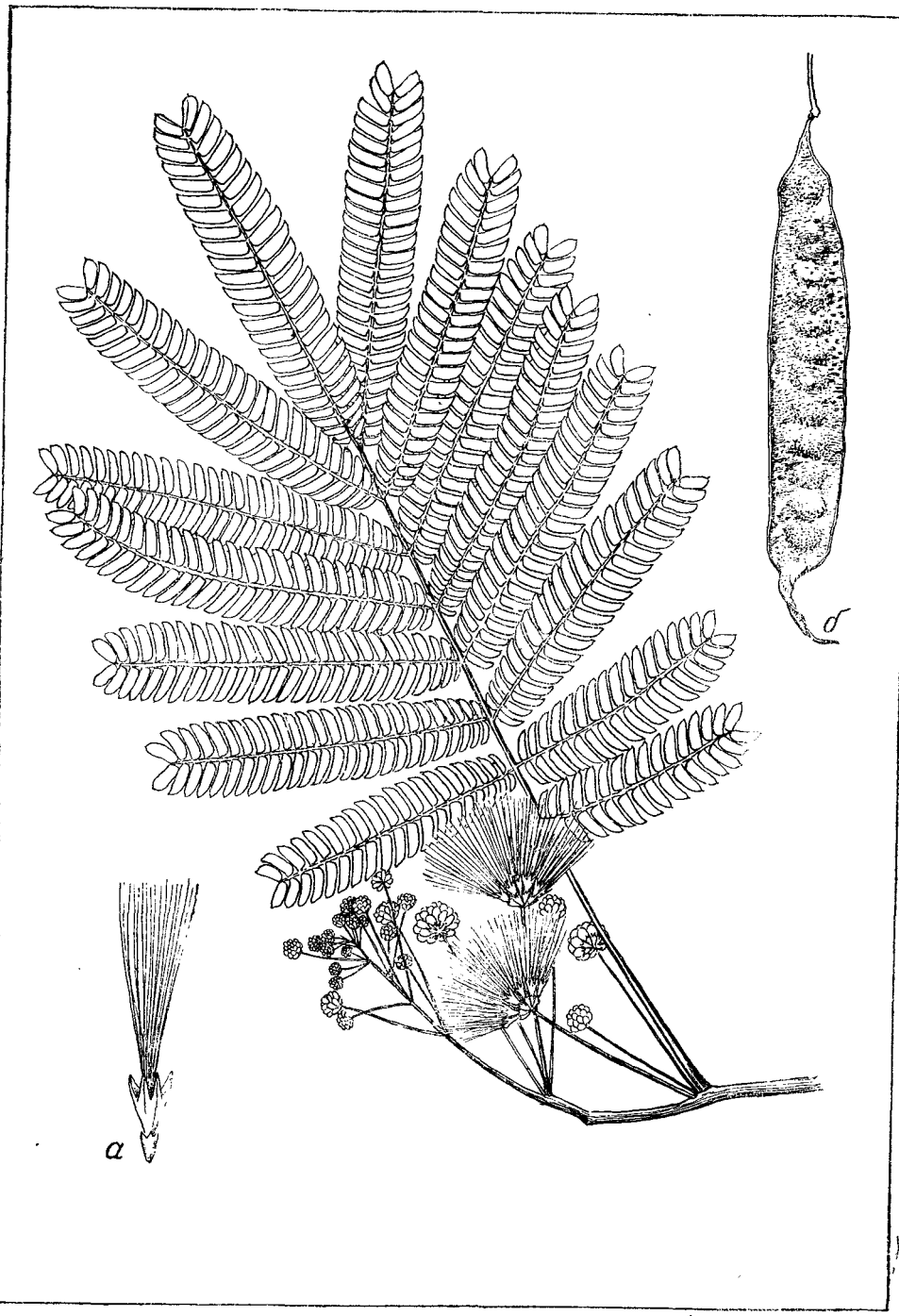


Таблица XVIII

Albizzia Julibrissin Durazz.: *а*—цветок, *б*—боб

Род * Acacia Willd.[1]—Акация—Акасия

Цветки мелкие, многочисленные, правильные, обоеполые и тычиночные, в густых головчатых соцветиях или цилиндрических кистях. Чашечка колокольчатая или коническая, 5-, реже 4-зубчатая, или ее вовсе нет. Венчик из 5, реже 4 лепестков, свободных или сросшихся с тычинками. Тычинки многочисленные, с длинными нитями. Боб линейный или яйцевидный, сжатый, многосемянный. Деревья или кустарники с дважды перистыми листьями или с филлодиями.

Из 450 видов, распространенных в тропических и субтропических странах, на Кавказе культивируется 2, в Азербайджане 1 вид.

* **A. dealbata** Link, Enum. Hort. Berol., 445 (1821); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 12 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 12.—А. серебристая, „Мимоза"—Сары акасия.

Дерево, до 10 (15) *м* выс. или высокий кустарник. Кора ствола и ветвей красновато-бурая, с сизым оттенком. Листья дважды перистые, серовато-зеленые, до 15 *см* дл.; листочки мелкие, линейно-продолговатые или ланцетные, ок. 1 *мм* шир., серо-зеленые, по краю мелко реснитчатые. Цветки желтовато-серые, душистые, в мелких головках (по 20—30 в каждой), собранных в сложные метельчатые соцветия. Прицветники щитовидные. Бобы продолговато-линейные, до 8 *см* дл., сжатые, б. или м. четковидные, голые, коричневатые, с 3—6 семенами. Семена бурые, овальные, ок. 5 *мм* дл. Цв. (II) III—IV, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится с декоративной целью в небольшом количестве в низменной и предгорной полосе Ленкоранской группы районов и в некоторых других местах.

Распр. в СССР. Хорошо натурализовавшееся растение на Черноморском побережье (Сочи, Сухуми, Батуми); местами встречается в одичавшем состоянии (окр. Сухуми), образуя насаждения и вытесняя местную растительность.

Общее распр. Вост. Австралия.—Описан по культурным образцам.

Хоз. знач. Весьма декоративное, рано цветущее дерево. Теплолюбивая, к почвам нетребовательная порода. В Азербайджане с декоративной целью в ограниченном количестве разводится в приморской полосе Ленкоранской группы районов, где периодически подмерзает до корня и, вновь отрастая, образует обильную высокую поросль, на которой развиваются цветы и плоды. Цветы содержат эфирное масло с выходом 0,1—0,15%; масло густое, желтого цвета, с сильным приятным запахом, применяются в парфюмерии. В коре содержится 15—20% дубильных веществ, преимущественно таннинов; дубильные качества высокие. Камедь А. серебристой, получаемая путем подсочки, содержит до 76% арабина и может быть использована для получения гуммиарабика, применяемого в качестве обволакивающего средства и эмульгатора (Г. С. Оголевец, 1951).

Род 463. Lagonychium M. B[2].—Мимозка—Пишик дырнағы

Цветки мелкие, пятичленные, правильные, собраны в цилиндрические кисти. Чашечка почти блюдцеобразная, с 5 короткими зубчиками. Тычинок 10, свободных. Бобы прямые или изогнутые, нераскрывающиеся, толстые, как бы вздутые, снаружи тонкокожистые, внутри с губчатой, позднее твердеющей тканью, и с хрящеватыми перегород-

[1]—[2] Обработал Л. И. Прилипко.

ками между семенами. Колючий кустарничек с двояко-парноперистыми листьями.

Род включает только один вид, распространенный в полупустынных областях восточной части Средиземноморской области, от Египта на юго-западе до Таджикистана на северо-востоке.

1. L. farctum (Banks et Sol.) Bobr. во Фл. СССР, XI, 14 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 104 (1949); Фл. Кавк., V, 146 (1952).—*Mimosa farcta* Banks et Sol. in Al. Russel., Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, II, 266 (1794).—*Acacia Stephaniana* Willd., M. B., II, 449 (1808).—*Lagonychium Stephanianum* M. B., III, 288; Ledeb., I, 723.—*Prosopis Stephaniana* (Willd.) Kunth, Boiss., II, 633; Липский, 294; А. Гроссгейм, II, 247 (1930).—**М. выполненная, М. степная—Чөл п. д.**

Колючий ветвистый кустарничек, 50—60 *см* выс., с тонкими, но крепкими серыми ветвями, усаженными рассеянными коническими красноватыми колючками. Корни довольно толстые, во много раз толще надземного стебля, углубляются в землю на несколько метров. Молодые веточки и черешки листьев коротко опушенные. Прилистники продолговатые, опадающие. Листья в очертании продолговато-овальные, 4—6 *см* дл., дважды парноперистые; листочки мелкие, 2,5—5 *мм* дл. и до 2 *мм* шир., линейно-продолговатые, коротко опушенные, на очень маленьких черешочках. Кисти в пазухах листьев, густые, цилиндрические, многоцветковые, равные по длине листьям или немного короче; цветоножки короткие. Чашечка блюдцеобразная с пятью короткими зубчиками. Венчик до 4—5 *мм* дл., бледно- или кремово-желтый, в 4—5 раз превышающий чашечку. Тычинки свободные, длиннее венчика. Завязь голая. Бобы толстые, красно-бурые, позже коричнево-бурые, яйцевидно-продолговатые, прямые или изогнутые, 4—6 *см* дл. и до 2,5 *см* шир., по 1—2 в соцветии. Семена сжатые, округлые, буроватые. Цв. V—VI, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—До нижнего горного пояса.—В полупустынях, на предгорных равнинах, по морскому побережью, на сорных местах, придорожных насыпях, вдоль оросительных канав.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Иран.—Описан из окр. Алеппо.

Хоз. знач. Очень засухоустойчивый кустарничек. Надземная часть растет и развивается медленно. На поливных полях и залежах трудно искореняемый сорняк из-за способности давать корневые отпрыски от боковых ответвлений корней. Во всех частях мимозки содержатся дубильные вещества, принадлежащие к смешанной пирогаллоловой и пирокатехиновой группе. Наиболее богаты таннидами плоды (5,3—31%), корни (2,08—11,40%), кора корней (12,04%) (М. С. Шалыт, 1951); количество таннидов сильно колеблется в зависимости от времени и места сбора. Для дубления используются корни с глубины более 40 *см* и особенно незрелые плоды; при дублении кожа окрашивается в темно-вишневый цвет. В корнях и цветках содержатся красящие пигменты; цветы с хромовыми квасцами дают по шелку желто-зеленый цвет. Из-за колючести и жесткости стеблей скотом поедается очень плохо и только в молодом состоянии. По непроверенным данным, зрелые бобы являются нажировочным кормом для овец. Плоды содержат 5,9% сахара, приторно сладкие на вкус, иногда употребляются в пищу в очень

ограниченном количестве. По имеющимся данным (Боровский, Минервин, 1944), мимозка во время цветения вызывает гибель посещающих ее пчел.

Род * Cercis L.[1]—Церцис, Багрянник, Иудино дерево—Эркэван

Чашечка колокольчатая, слегка косая, с 5 широкими и короткими зубцами. Венчик мотыльковый, из 5 неравных лепестков. Тычинок 10, свободных. Боб на ножке, тонкий, сжатый, поздно раскрывающийся двумя створками. Невысокие деревья, деревца и кустарники с округло-почковидными цельными листьями.

Из 6 видов, распространенных в Юж. Европе, Зап. и Центр. Азии, Японии и Сев. Америке, в Азербайджане культивируется и иногда дичает один вид.

* C. **siliquastrum** L., Sp. pl., 374 (1753); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 16 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 104.—**Ц. европейский, Багрянник, Иудино дерево—Ади э.**

Дерево третьей величины, достигающее 8—10 *м* выс., или высокий кустарник до 3—5 *м* выс. Листья очередные, простые, округлые, при основании глубоко сердцевидные, голые, цельнокрайние, сверху темно-, снизу сизозеленые, с веерным жилкованием. Цветки в пазушных малоцветковых пучках. Чашечка и венчик окрашены в яркорозовый или пурпурно-розовый цвет. Лодочка и крылья длиннее флага. Все 10 тычинок свободные. Столбик с головчатым рыльцем. Боб 7—9 (12) *см* дл., светлокоричневый, блестящий, удлиненно линейный, с очень узким (1,5—2,5 *мм* шир.) крылом по верхнему шву, 4—9 (14)-семянный. Семена плоские, округло-овальные, 4—5 *мм* дл., 3,5—4 *мм* шир., темно-коричневые, гладкие. Цветет в апреле—мае, до распускания листьев; плоды созревают в IX—X и долго остаются на дереве.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится преимущественно на низменности в полупустынных и полустепных районах (Апш., Ленк. Муг., Кура-Ар. низм., Степ. пл.) и изредка встречается в одичавшем состоянии (Малый Кавказ, сев.).

Распр. в СССР. Разводится в садах Кавказа, Крыма и Ср. Азии и иногда дичает.

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

Хоз. знач. Засухоустойчивая и теплолюбивая порода. Растет быстро. К почве нетребовательна, выносит засоленные почвы. Размножается семенами. Хорошо переносит пересадку в молодом возрасте и взрослыми деревьями. Хорошо переносит стрижку. Включен в ассортимент защитных лесных насаждений для засушливых районов Азербайджана. Очень хороший медонос. Весной, в период цветения, очень декоративен, когда все деревцо покрыто цветами, развивающимися не только на молодых побегах, но и на старых ветвях и стволах. В зеленом строительстве используется для создания групп и в одиночных посадках; штамбовые формы находят применение в аллейных посадках. Пригоден также для создания высокой живой изгороди (с применением периодической подстрижки). Древесина твердая, плотная, хорошо полирующаяся, имеет применение в столярном и токарном деле; из древесины получают желтую краску. В листьях содержатся дубильные вещества.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Род * Cassia L.[1]—Кассия, Сенна—Сэна

Цветки с 5 неравными, распростертыми, широкими, наверху выемчатыми лепестками. Чашелистиков 5; зубцы чашечки б. или м. равные, обычно длиннее трубочки. Тычинок 10, неравных; часть тычинок с недоразвитыми пыльниками; пыльники раскрываются на верхушке. Столбик нитевидный, изогнутый. Бобы на ножке, плоские или цилиндрические, кожистые, с поперечными перегородками. Травянистые растения и кустарники с парноперистыми листьями.

К роду *Cassia* отиосится 450 видов, распространениых в субтропических и тропических областях земиого шара. На Кавказе культивируется 4, в Азербайджаие 2—3 вида.

1. Листья 5—10-парные. Листочки узкие, линейно-продолговатые, до 5,5 *см* дл. * *C. angustifolia* Vahl.
= Листочки продолговато-ланцетные или обратнояйцевидные . . . 2
2. Листья 4—5-парные. Листочки продолговато-ланцетные, острые. Черешки листьев желёзистые. * *C. acutifolia* Del.
= Листья 6—7-парные. Листочки обратнояйцевидные, тупые. Черешки листьев без желёзок. * *C. obovata* Coll.

* **C. acutifolia** Del., Fl. Aegypt., 27, 219.—**К. остролистная, Сенна—Шишярпаг с.**

Полукустарник с раскидистыми ветвями, до 1 *м* выс. Листья парноперистые, с 8—10 листочками; листочки кожистые, продолговато-ланцетные, острые, 2—3 *см* дл., 6—9 *мм* шир. Кисти боковые. Цветки желтые. Лепестков 5, неравных, 7—8 *мм* дл. Тычинок 10, 3 с нормально развитыми пыльниками и 4 ярко окрашенные, служащие для привлечения насекомых. Бобы 3—5 *см* дл. и $1^1/_2$—$2^1/_2$ *см* шир., плотные, плоские, слегка изогнутые, светлокоричневые. Семена походят на сплющенное семя винограда, пестрые, светлосерые или зеленоватые, мало морщинистые.

Распр. в Азерб. ССР. Культивировалась в Азербайджане (на Апшеронском п-ове) с 1933 г. Родина—восточная Африка (горные области Судана).

Лекарственное растение. В медицине применяется настой листьев как слабительное средство

* **C. obovata** Coll., Hist. Cass., 92, t. 15, Geront. trop. (1816).—**К. обратнояйцевидная, Сенна—Тэрсюмуртаярпаг с.**

Кустарник. Листья парноперистые, пушистые, с 12—14 листочками; листочки обратнояйцевидные, тупые; черешок без желёзок. Лепестки в числе 5, неодинаковые, широкие, распростертые. Боб плоский, изогнутый. Цв. (VII) VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Культивировалось на Апшеронском полуострове.

Родина—Африка. Лекарственное растение (листья).

* **C. angustifolia** Vahl.—**К. узколистная, Сенна—Дарярпаг с.**

Кустарник, достигающий в культуре 2 *м*. выс. Корень стержневой, маловетвистый, глубоко уходящий в почву; молодые корни почти черные, вполне развитые светлокоричневые. Стебель ветвистый, нижние ветви приподнимающиеся. Листья парноперистые с 10—20 листочками;

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

листочки узко продолговатые. Кисти пазушные, на длинных цветоносах. Цветки желтые. Боб слегка серповидно изогнутый, 5,5 *см* дл., 2—2,6 *см* шир., в зрелом состоянии темнокоричневый. Семена 5—8 *мм* дл., походят на сплющенное виноградное семя, бледножелтые, зеленоватые или чаще светложелтые. Цв. VIII (на Апшероне).

Распр. в Азерб. ССР. Культивировалась в Азербайджане (Апшерон, Каспийское побережье). Родина—побережье Красного моря. Культивируется также в Индии (Типповели).

Хоз. знач. Сенна—лекарственное растение, известное у арабов с глубокой древности. Медицинское значение имеют листья и бабы употребляемые в виде отвара или настоя в качестве слабительного (александрийский лист—*Folia Sennae*, александрийский стручек—*Follicula Sennae*). Из листочков кассии готовят различные препараты (венское питье и др.). Измолотые листочки входят в состав геморроидального порошка (С. Е. Землинский, 1951). Слабительное действие плодов кассии нежнее, чем листочков, так как они лишены балластных веществ, вызывающих боли в кишечнике. К балластным веществам относят малоизученные смолистые вещества. Для медицинских целей наиболее употребительны *C. angustifolia* и *C. acutifolia*, являющиеся представителями сухих субтропиков. Действующие вещества К. антраглюкозиды алоэ-эмодин, реин и др. Общее содержание антраглюкозидов в листьях 0,8—1,2%, в плодах 1,3%. По данным биохимической лаборатории ВИРа, в листьях сенны, выращенной на Апшероне, оказалось антрахинонов: в листьях *C. obovata*—1,38%, в листьях *C. acutifolia*—3,16% (И. М. Рзакулиев, 1944). Впервые в Азербайджане сенна выращивалась как однолетняя культура в 1933 г. из семян, полученных из Африки. В условиях Апшерона за год *C. obovata* достигала более 1 *м* выс., *C. acutifolia* и *C. angustifolia* в среднем ок. 60 *см* выс. Для нормального развития К. требует теплого и солнечного местоположения. Хорошо растет на легких супесчаных или легких суглинистых незасоленных почвах с глубоким стоянием грунтовых вод. Опыты с поливом кассии весеннего посева на Апшероне показали, что урожай зеленой массы при поливе через 12 дней составлял 3,3 *т*, при поливе через 24 дня—1,979 *т*, а на бесполивных участках—0,370 *т*. Содержание очищенных оксилметилантрахинонов увеличивалось в варианте опыта с поливом через 24 дня, в остальных вариантах содержание действующих начал уменьшалось. *C. acutifolia* подвержена заболеванию корневой галловой нематодой. Лучшие результаты опыта культуры К. на Апшероне получены с *C. obovata* и *C. angustifolia* (И. М. Рзакулиев, 1944). Культура кассии, кроме Азербайджана, испытывалась в Крыму и Краснодарском крае. В настоящее время кассия в небольших масштабах с промышленной целью культивируется в Ср. Азии (Узбекская ССР, Таджикская ССР). Размножается семенами. Многие виды кассии имеют декоративное значение и разводятся в садах (*C. corymbosa* L a m. с трехпарными листьями и желтыми цветами и другие виды).

Род 464. **Gleditschia** L.[1]—Гледичия—Шейтан ағачы

Цветки однополые, в укороченных кистях. Трубка чашечки кубарчато-дисковидная, с 3—5 узкими дольками. Лепестков 3—5, неравных, свободных. Тычинок 6—10, свободных. Завязь с двумя, многими семяпочками. Боб плоский, кожистый, сжатый с боков, почти нераскрывающийся. Деревья с простыми или ветвистыми колючками стеблевого происхождения и с простыми или дважды перистыми листьями.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Из 12 видов, растущих в Сев. и Юж. Америке, в умеренной и субтропической Азии и тропической Африке, на Кавказе и в Азербайджане дико произрастает 1 вид и 1 вид издавна культивируется.

1. Листья в пучках, обычно непарноперистые. Листочки более крупные, продолговато-эллиптические, тупые, до 5 *см* дл. Бобы широкие, прямые, до 30 *см* дл. 1. *G. caspia* Desf.

= Листья обычно парноперистые, на длинных черешках. Листочки более мелкие, яйцевидно-ланцетовидные, к верхушке суженные, до 2—3 *см* дл. Бобы удлиненно ланцетные, обычно изогнуто волнистые, до 50 *см* дл. * *G. triacanthos* L.

1. G. caspia Desf., Hist. d'arbr., II, 247 (1809); Медведев, Дер. и куст., 92 (1919); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 21 (1945); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., 150, V, (1952); Опр. раст. Кавк., 105 (1949).— **Г. каспийская—Каспи ш. а.**

Дерево до 16 (редко 20) *м* выс., с раскидистой шарообразной или овальной кроной. Кора ветвей зеленовато-светложелтая, снабжена длинными, прямыми, жесткими, часто ветвистыми колючками темно-бурого цвета. Листья в пучках, непарноперистые, иногда двояко-перистые; листочки крупные, продолговато-эллиптические, тупые, до 5 *см* дл., цельные или слегка городчатые. Цветочные кисти пазушные, короче листьев. Чашечка и лепестки венчика прижато пушистые. Боб на длинной ножке, повислый, прямой или чаще немного серповидно изогнутый, 20—30 *см* дл., широкий, кожистый, темнокоричнево-бурый, с сизым налетом, почти нераскрывающийся, внутри с мякотью. Семена продолговатые, темнокоричневые, 11—12 *мм*, 6—7 *мм* шир.; в каждом бобе в среднем по 15 семян. Цв. V, пл. X. (Табл. XIX).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности, в предгорьях и в нижнем горном поясе (особенно часто в Астаринском р-не). В лесах как примесь или группами на опушках и полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан с побережья Каспийского моря. Возможно встречается на территории южного иранского побережья Каспия.

Хоз. знач. В Ленкоранской группе районов как примесь встречается в различных типах леса низменности и предгорий. Встречается в свежих типах вместе с грабом кавказским, ясенем кожистолистным, железным деревом, карагачом, хурмой кавказской. Предпочитает легкие, хорошо увлажняемые аллювиальные почвы, где нередко растет с лапиной и ольхой. Мирится также и с сухими почвами на лесных полянах среди дубового леса (из дуба каштанолистного), вырастая здесь деревом 6—12 *м* высоты. Древесина прочная, твердая, имеет применение в столярном и токарном деле. Мякоть бобов местным населением употребляется в пищу в ограниченном количестве. Из семян приготовляют кофейный напиток. Г. каспийская более теплолюбивая и более влаголюбивая порода, чем Г. обыкновенная, что ограничивает ее использование за пределами естественного ареала. В Ленкоранской группе районов может с успехом применяться в живых изгородях. Прекрасно переносит подстрижку.

*** G. triacanthos** L., Sp. pl., 1056 (1753); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 22 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 105 (1949); Фл. Кавк., V, 150 (1952).— **Г. обыкновенная, Г. трехколючковая—Учтикан ш. а.**

Дерево первой величины, достигающее 40 (45) *м* выс., с широкой развесистой кроной. Ствол и ветви усажены длинными жесткими про-

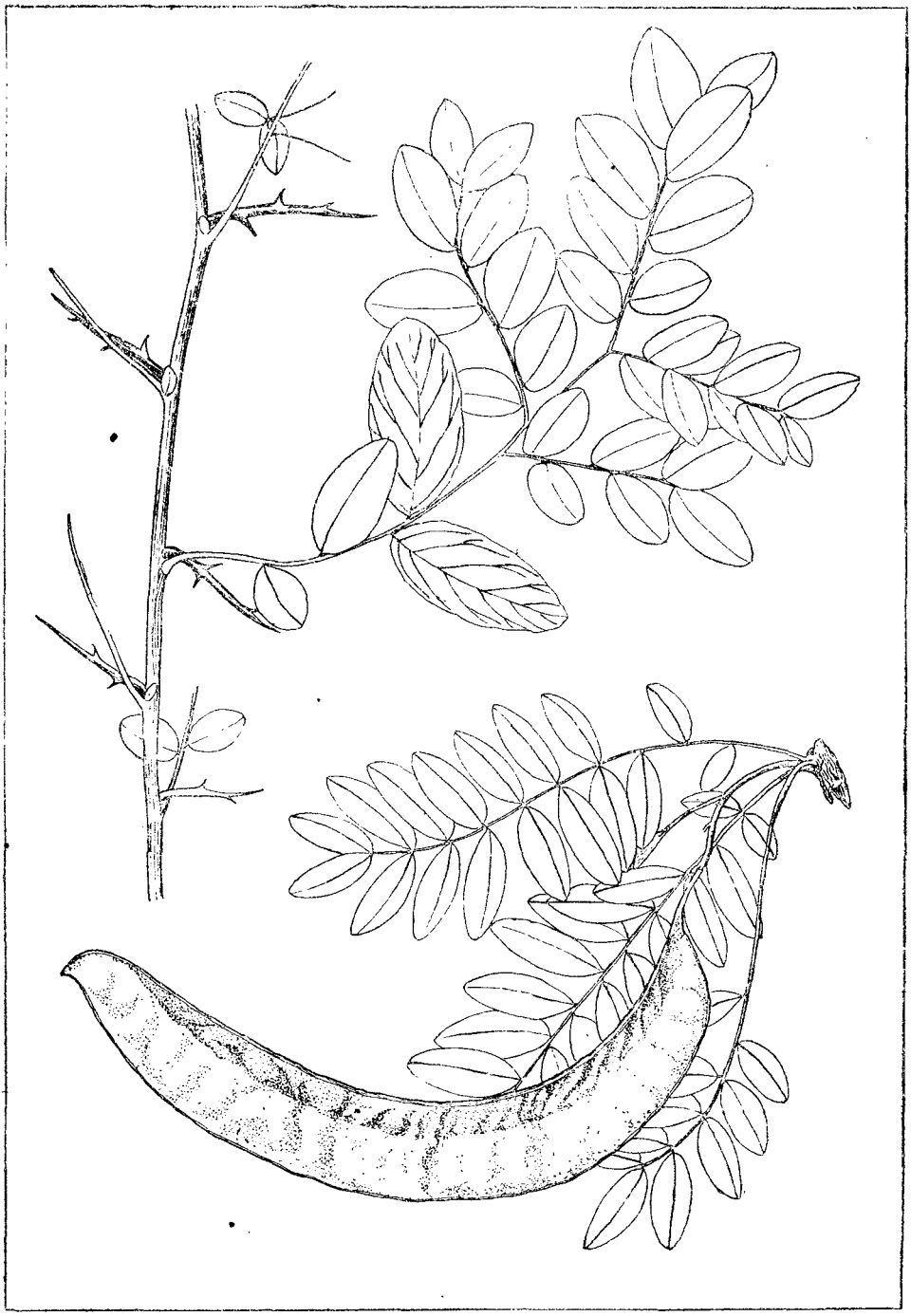


Таблица XIX

Gleditschia caspia Desf.

стыми и ветвистыми колючками темнобурого цвета; колючки ветвей и побегов обычно о трех концах, до 10 *см* дл., на стволах многоветвистые, до 40 (50) *см* дл. Листья до 20 *см* дл., очередные, парноперистые или дважды парноперистые, на длинных черешках; листочки яйцевидно-ланцетные или продолговато-овальные, по краям мелко городчатые или цельные, коротко черешковые, 1,5—2 *см* дл. у листьев дважды перистых и до 3,5 *см* дл. у однажды перистых листьев. Цветки зеленоватые, в коротких пазушных кистях до 7 *см* дл. Чашечка и лепестки венчика опушенные. Боб до 40 (50) *см* дл., плоский, удлиненный, кожистый, извилисто-волнистый или дугообразно согнутый, по краям окаймленный, к концу суженный, темнобуро-коричневый, внутри с мякостью. Семена овальные, коричневые или темнокоричневые, твердокожистые, гладкие, блестящие, 12—15 *мм* дл. и 4,5—6 *мм* шир. Цв. V—VI, пл. (IX) X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Широко разводится в защитных насаждениях, живых изгородях, садах, парках, преимущественно в полупустынных низменных и предгорных районах Азербайджана.

Распр. в СССР. Встречается в культуре на Кавказе, на юге Европейской части, в Крыму и Ср. Азии.

Общее распр. Разводится в умеренных странах всего земного шара. Родина—Сев. Америка.—Описан из Виргинии.

Хоз. знач. Засухоустойчивая, светолюбивая и теплолюбивая порода. Растет быстро. Размножается семенами, порослью от пня, летними черенками; дает иногда корневые отпрыски. К почве мало требовательна. Семена весной перед посевом ошпаривают кипятком и сутки держат в остывающей воде. В засушливых районах Азербайджана с тяжелыми лесорастительными условиями включена как главная порода в ассортимент для государственных защитных лесных полос и полезащитных лесонасаждений. Благодаря гибкости ветвей кроны, хорошо противостоит сильным ветрам. Вредителями мало повреждается; молодые деревца повреждаются зайцами.

Благодаря высокой декоративности своей ажурной кроны и неприхотливости, широко используется в зеленых устройствах городов, расположенных в зоне полупустыни. В условиях полупустынь Азербайджана редко достигает более 10 *м* выс.; в районах с благоприятными лесорастительными условиями встречаются экземпляры 18—20 *м* выс. Применяется в уличных обсадках, в садах, скверах для создания групп и солитеров. Особого внимания для зеленого строительства заслуживают разновидности:

var. *inermis* Pursch. почти без колючек и var. *elegantissima* Rehd. с густой кроной и более изящными, очень узкими листочками и без колючек, и некоторые другие. Незаменимая порода для создания живых непроходимых изгородей. Легко переносит стрижку.

Древесина плотная, твердая, розоватая с красивым рисунком; идет на различные столярные изделия и в строительстве. Хороший медонос. Из семян приготовляют кофейный напиток. В листьях содержится 191,9 *мг%* витамина С, в мякоти спинок зрелых бобов—278 *мг%*. Бобы содержат много сахара и хорошо поедаются скотом. Плоды и семена охотно поедаются домашней свиньей и диким кабаном. Плоды вместе с семенами содержат (от абс. сух. вещ. в проц): золы 3,5, протеина 14,2, белка 12,0, жира 12,4, клетчатки 18,3 и безазотистых экстрактивных веществ 51,6 (Пальчевский, 1946).

Род * Caesalpinia L.[1]—Цезальпиния, Поинциана—Сезалпиния

Чашечка крупная, из пяти сросшихся при основании листочков, из которых два нижних крупнее трех верхних. Лепестков 5, неравных. Тычинок 10, свободных, на длинных нитях, в нижней части волосистых. Боб плоский, сжатый, кожистый. Кустарники с дважды перистыми листьями и рыхлыми кистеобразными соцветиями.

Из более чем 30 видов, населяющих тропические и субтропические страны, в Азербайджане культивируется 1 вид.

* **C. Gilliesii** Wall. in Hook., Bot. Misc., I, 129 (1830); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 22 (1945).—*Poinciana Gillilsii* Hook., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 105 (1949); Фл. Кавк., V, 151 (1952).— **Ц. (Поинциана) Джиллиса—Сезалпиния.**

Растопыренно ветвистый кустарник 1—2 (3) *м* выс., с буровато-серой корой на молодых ветвях. Листья дважды перистые, с супротивными и овально-продолговатыми листочками 7 (10) *мм* дл., 2,5—3,5 *мм* шир. Цветки в щитковидной кисти. Ось соцветия и цветоножки густо желёзисто-опушенные. Чашечка 15—25 *мм* дл., с крупными, опушенными, зеленовато-желтыми притупленными долями. Лепестки в числе 5, с ноготками, яркожелтые, обратнояйцевидные; два верхних лепестка короче нижних. Нити тычинок длинные, яркокрасные, 7—9 (11) *см* дл., в нижней части волосистые и немного утолщенные. Завязь желёзистая и коротко-волосистая, продолговатая, 10—13 *мм* дл., с длинным столбиком, почти равным по длине тычинкам. Боб плоский, широкий, (4) 7—9 (10) *см* дл. и до 2 *см* шир., кожистый, коротковолосистый и желёзистый, раскрывающийся двумя створками вскоре после созревания семян. Семена плоские, обратнояйцевидные, округлые, гладкие, буроватые, с более темными, почти черными крапинками, 10—11 *мм* дл., 7—8 *мм* шир. Цв. (V) VI—VIII, пл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Часто разводится в сухих, преимущественно низменных районах Азербайджана (Прикасп., Апш., Кура.-Ар. низм., Кур. равн., Степ. пл., Коб., Ленк. низм.).

Распр. в СССР. Культивируется в качестве декоративного растения на Кавказе (Зап. и особенно Юж. и Вост. Закавк., Ленк.), Крым (юж. берег), Ср. Азия (Кара-Кум., Пам.-Ал.).

Общее распр. В культуре распространен в Юж. Европе.—Описан из Аргентины.

Хоз. знач. Весьма засухоустойчивый и теплолюбивый кустарник. К почвенным условиям неприхотлив, выносит засоленные почвы. Очень декоративен благодаря обильным желтым цветам с ярко окрашенными, далеко выставляющимися из цветков тычинками и ажурной зеленой листвой. Цветки образуются на годовалых побегах, в связи с чем для повышения декоративности куста рекомендуется производить ежегодную подрезку. После подрезки быстро отрастает даже на сухих почвах, давая годичную поросль до 1,5 *м* дл. В условиях Апшерона концы побегов повреждаются морозом при 5—8° (А. Гаджиев), при морозе 10—12° повреждается почти вся надземная часть. В других местах, например, в Красноводске, выдерживает морозы 15—17°С.

Размножается посевом семян весной и черенками. В зеленом строительстве применяется в группах и реже одиночно. Семена обладают ядовитыми свойствами.

---

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Род *Sophora L.[1] — Софора — Софора

Чашечка короткая, колокольчатая, с короткими треугольными зубцами. Флаг широкий, овальный, почти вдвое шире других лепестков. Боб четковидно перетянутый, нераскрывающийся, мясистый. Деревья или кустарники.

Из 5—6 видов, распространенных в теплых странах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид, встречающийся только в культуре.

* **S. japonica** L., Mant., I, 68 (1767); И. Васильченко во Фл. СССР, XI, 24 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 105.— **С. японская — Япон с.**

Дерево, до 20 *м* выс. Листья непарноперистые, с 3—7 парами листочков; листочки продолговато-яйцевидные или эллиптические, на верхушке с остроконечием, мелко опушенные или голые, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые; 20—50 *мм* дл., 8—25 *мм* шир. Цветки в верхушечных метелках. Венчик 10—12 *мм* дл., желтовато-белый; флаг овальный, на верхушке с выемкой. Бобы ок. 6 *см* дл., цилиндрические, мясистые, четковидно перетянутые. Цв. VII—VIII, пл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). В садах, парках, на улицах, во дворах (Баку, Кировабад, Агдам, Шемаха, Куба и др.).

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ, юг Европ. ч., Ср. Азия.

Общее распр. Япония и Китай.—Описан из Японии.

var. *pendula* Loud. Плакучая форма с повислыми ветвями.—Баку.

Хоз. знач. С. японская наряду с декоративными достоинствами обладает большой засухоустойчивостью. Вместе с тем древесина ее имеет ценные качества. Эти качества позволили рекомендовать ее при создании государственных защитных полос в Азербайджане в качестве сопутствующей породы в низменных районах. С. японская является также прекрасным медоносом, дающим много нектара. Из плодов получается желтая краска для окраски шелковых тканей. Ядовитое растение.

Род 465. Goebelia Bge.[2] — Гебелия — Ачы биян

Цветки в кистях. Чашечка коротко трубчато-колокольчатая, с короткими треугольными зубцами, наверху горбатая. Флаг узкий, мало отличающийся от других лепестков. Тычинки свободные. Боб нераскрывающийся, четковидно перетянутый, слегка мясистый. Многолетние травы с непарноперистыми листьями.

Из 5—6 видов, распространенных в теплых зонах северного полушария, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

1. G. alopecuroides (L.) Bge. ex Boiss., Fl. or., II, 628 (1872).— *S. alopecuroides* L., Sp. pl., 373 (1753); И. Васильченко во Фл. СССР, XI, 25 (1945); М. В., I, 308; II, 459; Ledeb., I, 716; Шмальгаузен, I, 213.— **Г. лисохвостная — Тулкугуйруг а.б.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, мелко опушенный, в верхней части ветвистый, 50—80 (100) *см* выс. Листья без прилистников, непарноперистые, с эллиптически-продолговатыми цельнокрайними листочками, с обеих сторон опушенными прижатыми беловатыми шелковистыми волосками. Цветки собраны в верхушечные густые кисти. Чашечка густо пушистая, с короткими треугольными зубчиками. Венчик 20—22 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, белый или слегка желтоватый;

[1]—[2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

флаг суженный книзу; лодочка на верхушке острая. Бобы многочисленные, нераскрывающиеся, линейные, четковидно перетянутые, несколько изогнутые, прижато пушистые. Семена шаровидно-яйцевидные, от желтоватых до коричневых, гладкие. Цв. V—VII, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.).—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—По берегам арыков, рек, ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Алт. на юге, Ирт. на юге, Ср. Азия—вся, кроме гор).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран, Дж. Кашг.—Описан с „Востока".

Хоз. знач. Трудно искореняемое, благодаря мощной корневой системе, сорное растение, особенно часто встречающееся на хлопковых полях и других орошаемых сельскохозяйственных угодьях. Ядовито. Примесь семян к зерну вызывает отравление. Скотом не поедается. Содержит алкалоиды инсектисидного действия.

Род * Lupinus L[1].—Лупин—Лупин

Чашечка двугубая. Лодочка согнутая, суженная в клюв. Нити всех тычинок сросшиеся в трубочку. Столбик шиловидный, согнутый, с головчатым рыльцем. Боб б. или м. сплюснутый, опушенный, двумногосемянный, кожистый, снаружи с выпуклинами, внутри с поперечными губчатыми перегородками, раскрывающийся двумя створками. Однолетники или многолетние травы с прямым стеблем и длинночерешковыми пальчатосложными листьями с цельнокрайними листочками.

Важное сельскохозяйственное растение, используемое на зеленое удобрение, дающее большую зеленую массу, богатую азотом. Имеет также, как кормовое растение, большую питательную ценность, содержа большое количество белка. В семенах и во всем растении содержится значительное количество алкалоидов, придающих лупинам горечь и вызывающих отравление животных. Однако после обезгорчивания зерно и зеленая масса скармливаются скоту и из них заготовляется силос. Кроме того, в настоящее время имеются малоалкалоидные и безалкалоидные лупины. Используется лупин и в ряде других отраслей народного хозяйства.

1. Многолетнее растенне. Листочки в числе 9—15. Венчик синий. * *L. polyphyllus* L. (стр. 224)
= Однолетники. Листочки в меньшем числе 2
2. Цветки желтые, душистые. Листочки ланцетные. * *L. luteus* L. (стр. 223)
= Цветки другого цвета, без запаха 3
3. Цветки обычно голубоватые, листочки линейные. * *L. angustifolius* L.
= Цветки обычно белые. Листочки ланцетные. * *L. albus* L. (стр. 223)

* **L. angustifolius** L., Sp. pl., 721 (1753); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 49 (1945).—**Л. узколистный, Л. синий—Көй л.**

Однолетнее растение. Корень глубокий. Стебель тонкий, прямой, прижато опушенный, богато олиственный. Прилистники линейные, острые. Листочки в числе 5—9, узколинейные, тупые, 20—40 *мм* дл., 2—5 *мм* шир., снизу коротко опушенные. Кисти небольшие, плотные,

[1] Обработал И. И. Карягин.

на коротких цветоносах. Цветки довольно мелкие, одиночные, на очень коротких цветоножках. Прицветники маленькие, опадающие. Верхняя губа чашечки глубоко двураздельная, нижняя почти цельная. Венчик синий, фиолетовый, реже белый и розовый. Боб несколько вздутый, 5—7 *см* дл., 10—13 *мм* шир., желто-бурый, опушенный, с 4—6 семенами. Семена округлояйцевидные, 7—8 *мм* дл., б. ч. серо- и буромраморные.

Распр. в Азерб. ССР. (в культуре). Редко.

В СССР возделывается в Украинской ССР и в Белорусской ССР. Родина—Средиземноморье.

* **L. luteus** L., Sp. pl., 722 (1753); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 45 (1945).—**Л. желтый—Сары л.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, коротко оттопыренно-опушенный, сильно ветвистый. Листья на длинных черешках, с 5—12 листочками; листочки продолговато-обратнояйцевидные до ланцетных, острые, с коротким остроконечием, 4—8 *см* дл., с обеих сторон прижато бело-волосистые. Прилистники узкие, серповидные. Цветки душистые с запахом резеды, в верхушечных сближенных мутовках, почти сидячие. Прицветники шелковисто-опушенные, опадающие. Верхняя губа чашечки двураздельная, нижняя трехзубчатая. Венчик яркожелтый, вдвое длиннее чашечки. Боб удлиненный, сплюснутый, с выпуклинами, 5—6 *см* дл. и ок. 1 *см* шир., с 4—7 семенами. Семена округло-почковидные, сжатые, 5,5—6,5 *мм* дл., желтовато- или красновато-белые, черно- или темнофиолетово-мраморные.

Распр. в Азерб. ССР. (в культуре). Редко.

В СССР возделывается в Украинской ССР и Белорусской ССР. Родина—Зап. Средиземноморье.

Хоз. знач. Л. желтый представляет большую ценность как сидерационное и кормовое растение. В зеленой массе и семенах Л. желтого содержатся алкалоиды, вызывающие заболевания скота (люпиноз). После лежки зимней, так же как и сильного вымачивания дождем, ядовитость Л. желтого исчезает. Имеются и малоалкалоидные формы Л. желтого.

* **L. albus** L., Sp. pl., 1015 (1753); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 48 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 106.—**Л. белый—Ағ л.**

Однолетнее густо мягко-волосистое растение. Стебель прямой, вверху часто ветвистый, до 1—2 *м* выс. Листья с 5—7 (9) листочками; листочки удлиненны-обратнояйцевидные, туповатые, сверху голые, снизу мягко мохнато-опушенные, 3—4 *см* дл.; прилистники ланцетно-шиловидные. Цветки крупные, почти сидячие, в довольно рыхлых верхушечных кистях. Чашечка шелковисто-шерстистая, двугубая, с цельными или почти цельными губами. Венчик вдвое длиннее чашечки, белый, голубой или розоватый. Боб прямой, сплюснутый, желтый, жестко волосистый, 6—11 *см* дл. и ок. 1,5 *см* шир. Семена ок. 10 *мм* дл., гладкие.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Редко.

Родина—Средиземноморье.

Хоз. знач. Возделывается ради семян, на зеленое удобрение, реже на силос. Л. белый менее ядовит, чем другие лупины. Вываренные и промытые семена употребляются в пищу и на корм скоту. В Закаталах Л. белый, высеянный осенью, давал к апрелю до 200 *ц* с 1 *га* зеленой массы.

* **L. polyphyllus** Lindl., Bot. Reg., 1096 (1827); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 50 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 106.—**Л. многолистный—Чохярпаг л.**

Многолетнее растение. Стебель высокий, прямой, бороздчатый, до 1—1,5 *м* выс. Листья на длинных черешках, с 9—15 ланцетными листочками с коротким остроконечием; листочки сверху темнозеленые, голые или почти голые, снизу светлее, прижато мягко волосистые, по краю реснитчатые. Прилистники шиловидные. Соцветие длинное, узкое, цилиндрическое, с многочисленными (50—80) цветками на коротких или более длинных цветоножках; прицветники шиловидные, опадающие. Чашечка двугубая, с цельными губами. Венчик обычно синий, реже голубой, розовый или белый, втрое длиннее чашечки. Бобы многочисленные, удлиненные, сплюснутые, 6—7 *см* дл., 2,5—3,5 *см* шир., черные, густо волосистые, с 4—12 семенами. Семена удлиненные, мелкие, 3,5—4,5 *мм* дл., черные или коричневые.

Распр. в Азерб. ССР. Редко.

Родина—Тихоокеанская Америка.

Хоз. знач. Л. многолистный возделывается ради семян, зеленой массы и в качестве декоративного растения. В отличие от однолетних лупинов, семена Л. многолетнего содержат незначительное количество алкалоидов и представляют концентрат для животных. При условии обезгоречения, зеленая масса Л. многолистного хорошо поедается скотом. Кроме того, имеются безалкалоидные сорта Л. многолетнего. Л. многолетний дает самую раннюю высокопитательную зеленую массу.

Род 466. **Argyrolobium** Eckl. et Zeyh.[1]—**Аргиролобиум—Аркиролобиум**

Чашечка двугубая, верхняя губа двураздельная, нижняя трехзубчатая или трехраздельная. Венчик с голыми коротконо-готковыми лепестками. Все тычинки срослись нитями в трубку. Бобы голые, многосемянные, между семенами почти четковидно перетянутые. Травы или полукустарники с тройчатыми листьями.

Из 70 видов, распространенных в Юж. Европе, северной и южной Африке, западной Азии и Индии, на Кавказе в в Азербайджане 3 вида.

1. Однолетнее растение, 2—5 *см* выс. 3. *A. Prilipkoanum* A. Grossh.
= Более высокие многолетники 2
2. Цветки в кистях на концах стебля и ветвей. Венчик ярколимонно-желтый. 1. *A. calycinum* (M. B.) J. et Sp.
= Цветки в кистях супротивных листьям. Венчик беднорозовый. 2. *A. trigonelloides* J. et Sp.

1. **A. calycinum** (M. B.) J. et Sp., III, Fl. or., I, 115 (1842—43); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, XI, 51 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 106.—*Cytisus calycinus* M. B., II, 166 (1808); III, 477; Шмальгаузен, I, 217.—*Trichasma calycinum* (Walp.) Ledeb., I, 518.—**А. чашечный—Касачыглы а.**

Полукустарник, до 50 *см* выс. Стебли многочисленные, оттопыренно опушенные, ветвистые, в нижней части деревянистые. Листья черешковые

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

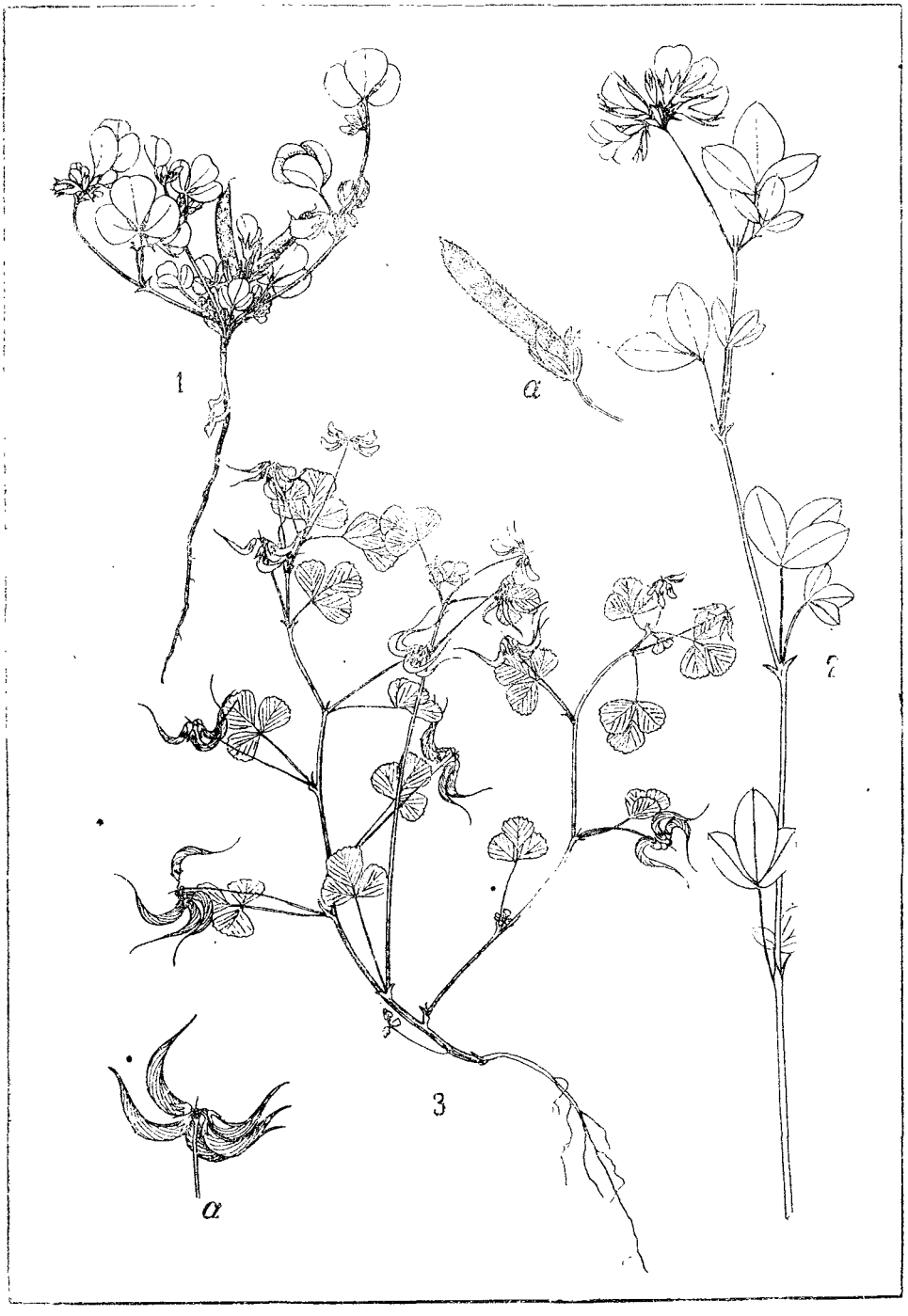


Таблица XX

1. *Argyrolobium Prilipkoanum* A. Grossh; 2. *Argyrolobium calycinum* (M. B.) J. et Sp.: *a*—боб; 3. *Trigonella calliceras* Fisch.: *a*—кисть с плодами

ковые, тройчатые; листочки продолговато-обратнояйцевидные или овальные, к основанию суженные, на верхушке округлые или заостренные, сверху голые, снизу сильно опушенные, на коротких опушенных черешочках. Кисти на концах стебля и ветвей, малоцветковые, с (3)7—9 цветками. Цветоножки до 1 *см* дл. Чашечка густо опушенная, двугубая, верхняя губа двураздельная, нижняя до середины трехраздельная с средним очень узким зубцом, равным или более длинным, чем отогнутые широкие боковые зубцы. Венчик ок. 12 *мм* дл., светложелтый, длиннее чашечки. Боб 2,5—3 *см* дл., сильно опушенный, линейный, немного изогнутый, с 8 коричневыми семенами. Цв. V—VI, пл. VIII. (Табл. XX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК юж.—Ленк. горн.—До среднего горного поясах.—В лесах и кустарниках.

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

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

2. A. **trigonelloides** J. et Sp., Ill. Fl. or., I, 116 (1842—43); А. Лозина-Лозинская во Фл СССР, XI, 52 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 106.—А. **пажитниковый—Кулдэфнэвари а.**

Полукустарник прижато серо-пушистый. Стебли от основания ветвистые, с длинными простертыми ветвями. Листья тройчатые; листочки 7—14 *мм* дл., плотные, серебристо опушенные; средний листочек клиновидно-обратнояйцевидный, боковые мелкие. Кисти 2—5 цветковые, расположенные супротивно ветвям и листьям, равные или немного длиннее последних. Чашечка до основания двугубая, верхняя губа до середины двураздельная, нижняя до $^1/_3$ трехраздельная. Венчик ок. 10 *мм* дл., грязнорозовый с более темным флагом. Бобы продолговато-линейные, прижато пушистые, 3—6-семянные. Цв. IV—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (сев. Иран).—Описан из Мендиля (Иран).

3. A. **Prilipkoanum** A. Grossh. в Зап. по сист. и геогр. Тбил. Бот. ин-та, 14, 2—4 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 106.—*A. lotoides* (non Bge.), А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, XI, 53 (1945); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 249 (1930).—А. **Прилипко—Прилипко а.**

Однолетнее, прижато волосистое, серое растение. 2—4 *см* выс. Прилистники ланцетные, острые. Листья в числе 3—10, листочки коротко черешковые, обратнояйцевидные, 5—10 *мм* дл. Кисти 1—2-цветковые, короче листьев. Прицветники маленькие, линейные. Чашечка почти до основания двураздельная. Венчик 5—7 *мм* дл., бледножелтый с розоватым флагом и более темными жилками. Боб прямой, продолговато-линейный, 3—5-семянный, прижато пушистый, до 15 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XX, рис. 1.)

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Неграм, Джульфа, Алинджачай).—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Род * Spartium L.[1] – Метельник—Сарыкол

Чашечка перепончатая, вздутая, коротко пятизубчатая, двураздельная. Флаг округлый, большой. Нити 10 тычинок и ноготки крыльев сросшиеся. Боб плоский, линейный, многосемянный. Кустарник с прутьевидными зелеными ветвями и простыми листьями.

К роду *Spartium* относится один вид, распространенный в странах Средиземноморья.

* S. junceum L., Sp. pl., 708 (1753); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, XI, 54 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 106.— **М. прутьевидный, Испанский дрок—Сарыкол.**

Сильно ветвистый кустарник, до 4 *м* выс., с длинными, зелеными, прутьевидными, редко олиственными ветвями. Листья простые, линейные или продолговатые, жесткие, 2—4 *см* дл., 0,2—0,4 *см* шир. Цветки душистые, в длинных редких верхушечных кистях. Чашечка перепончатая, вздутая, с верхней стороны раздельная почти до основания, с нижней с 5 короткими зубчиками. Венчик 17—20 *мм* дл., яркожелтый; флаг почти округлый; лодочка изогнутая, остроконечная. Боб голый, линейный, плоский, несколько четковидный, многосемянный, до 8 *см* дл. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается в садах и парках (Баку, Кировабад).

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ, Крым.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.; занесен в Юж. Америку.—Описан из юж. Франции.

Хоз знач. Неприхотливый декоративный кустарник, хорошо переносящий засуху и засоление почвы. Рекомендуется для посадок при создании государственных защитных лесных полос в Азербайджане в сухих низменных районах. Является прекрасным медоносом. Дает прочное легкое волокно, устойчивое против сырости, хорошо красящееся и годное для изготовления канатов, шпагата и мешков. Из стеблей и цветов получается желтая краска, из цветов—эфирное масло. Молодые побеги с бутонами, бланшированные и приготовленные с уксусом и солью, представляют хороший овощ. В листьях и цветах содержится витамин С.

Род 467. Genista L.[2]—Дрок—Наз

Чашечка колокольчатая, двугубая; верхняя губа двузубчатая, нижняя трехзубчатая. Лепестки желтые или желтоватые. Все 10 тычинок срослись нитями в трубочку, а часто также и ноготки крыльев. Завязь голая или опушенная. Бобы б. или м. сжатые, ромбические, овальные или линейные, изогнутые, голые или опушенные. Кустарники с цельными листьями.

Из 26 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и Зап. Азии, на Кавказе 15, в Азербайджане 2 вида.

1. Невысокие кустарники, 10—40 (50) *см* выс.
1. *G. transcaucasica* Schischk.

= Более высокие кустарники, 50—100 (170) *см* выс.
2. *G. patula* М. В.

О 1. **G. transcaucasica** Schischk. ex Grossh. et Schischk. in sched. ad Herb. Pl. or. exsicc., I, 35 (1924); Б. Шишкин во

[1] Обработал И. И. Карягин.
[2] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Фл. СССР, XI, 66 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 107.—**Д. закавказский—Закавказия н.**

Невысокий кустарник, 10—40 (50) *см* выс. Стебли многочисленные, прутьевидные, чуть опушенные, густо олиственные. Листья ланцетно-линейные или линейные, острые, 20—30 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., опушенные прижатыми волосками или почти голые; прилистники мелкие, опадающие. Цветки на коротких цветоножках, собранные в верхушечное кистевидное соцветие. Чашечка прижато опушенная, с ланцетными острыми зубцами, зубцы ее равны половине трубки или длиннее. Венчик 10—12 *мм* дл., желтый, голый; флаг почти равный крыльям. Бобы голые, широко линейные. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых склонах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Груз. ССР. (с р. Глдани к сев. от Тбилиси).

Хоз. знач. Красильное растение. Окрашивает ткани в желтые цвета. В НКАО используется для окраски ковров и шелка.

2. **G. patula** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 148 (1808); Б. Шишкин во Фл. СССР, XI, 67 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 107.—*G. tinctoria* var. *erecta* f. *angustifolia* Ledeb., I, 516.—*G. tinctoria* (non L.), auct. cauc. mult.—*G. elatior* (non Koch), Липский, 271; А. Гроссгейм, II, 251 (1930).—**Д. распростертый—Сэрилмэ н.**

Высокий сильно ветвистый кустарник, 50—100 (150) *см* выс. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые, на верхушке шиповато заостренные, 3—5 *см* дл., 4—10 (18) *мм* шир., голые, по краю реснитчатые; прилистники игловидные, 3—4 *мм* дл. Цветки желтые, на коротких цветоножках, собранные в длинные густые верхушечные кисти. Прицветники превышают чашечку. Чашечка 4,5—6 *мм* дл., до середины двунадрезанная, голая; верхние зубцы ее треугольно-ланцетные, нижние ланцетно-линейные вдвое уже верхних, все короче трубочки чашечки. Венчик 9—12 (14) *мм* дл., желтый. Бобы ок. 20 *мм* дл., линейные, голые. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—По берегам ручьев и канав, на лугах.

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

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

Хоз. знач. Обычно употребляется для получения желтой краски, из листьев и молодых побегов можно получить также и зеленую.

Род * **Laburnum** Medik.[1]—Бобовник, Золотой дождь—Гызылыакасия

Чашечка колокольчатая, двугубая, верхняя губа с 2, нижняя с 3 зубцами. Нити всех тычинок сросшиеся в трубочку. Рыльце головчатое. Цветки крупные в длинных повислых кистях. Боб сжат с боков, продолговато-линейный. Кустарники с тройчатыми листьями.

К роду *Laburnum* относятся 3 вида, растущих в Европе и Зап. Азии.

* **L. anagyroides** Medik. in Vorl. Churpf. Phys. Ges., II, 363 (1787); В. Кречетович во Фл. СССР, XI, 69 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 108.—*Cytisus Laburnum* L., Sp. pl., 739 (1753);

[1] Обработал Г. Ф. Ахундов.

Ledeb., I, 521; Шмальгаузен, I, 217.—**Б. анагировидный, Золотой дождь—Гызылыкакасия.**

Высокий кустарник или деревцо, до 5 *м* выс. Молодые ветви и цветущие побеги серебристо опушенные. Листья на длинных черешках, тройчатые; листочки эллиптические, цельнокрайние, сверху голые, снизу прижато слабо волосистые. Кисти многоцветковые, длинные, повислые. Чашечка ок. 5 *мм* дл., с верхней более длинной двузубчатой губой и нижней почти цельной. Венчик 17—25 *мм* дл., золотисто-желтый. Бобы линейные, 5—8 *см* дл., 8—9 *мм* шир., серебристо-пушистые, с утолщенными швами. Цв. IV—V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Изредка разводится в садах как высокодекоративное растение.

Распр. в СССР (в культуре). Европ. ч. СССР, Ср. Азия.

Общее распр. Зап. и Юж. Европа.—Описан из Швейцарии.

Род 468. Cytisus L[1].—Ракитник—Нэфэсоту

Чашечка трубчатая, двугубая, надрезанная на $^1/_4$—$^1/_3$ своей длины. Нити всех 10 тычинок сросшиеся. Боб плоский, сжатый, продолговато-линейный, двустворчатый, по швам утолщенный. Кустарники.

Из 50 видов, распространенных в Европе, зап. Азии, Сев. Африке и Макаронезии, на Кавказе 6, в Азербайджане 1 вид

○ 1. **C. caucasicus** A. Grossh in Grossh. et Schischk., Schedae ad Herb. Pl. or. exsicc, f. IX—XVI, 10 (1928); Фл. Кавк., V, 165 (1952); Опр. раст. Карк., 108.—*C. supinus* (non Willd.); М. Б., II, 165; III, 476.—*C. biflorus* (non L'Hérit.), Ledeb., I, 520; Boiss., II,50; Шмальгаузен, I, 218; Липский 271.—*C. ruthenicus* (non Fisch.), В. Кречетович во Фл. СССР, XI, 82 (1945) quoad pl. Cauc., А. Гроссгейм, II, 251 (1930).—**Р. кавказский—Гафгаз н.**

„Кустарник, до 50—80 *см* выс., б. или м. волосистый. Молодые побеги почти белые. Листья черешковые, непарноперистые. Листочки обратнояйцевидные, молодые маленькие, старые до 20 *мм* дл. Чашечка густо прижато бело-пушистая. Венчик желтый, ок. 20 *мм* дл. Боб густо, бело-шелковисто-пушистый, 3—4 (4,5) *см* дл. Цв. и пл. V—VII". (А. Гроссгейм).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Хамбагы).—До среднего горного пояса.—На скалистых местах в лесных районах.

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

Хоз. знач. Декоративный кустарник, пригодный для разведения в садах и парках в горном поясе. Медонос.

Род 469. Ononis L[2].—Стальник—Ононис

Чашечка глубоко 5-раздельная с узкими долями, при плодах открытая. Венчик розовый или желтый; лодочка клювовидно заостренная. Нити всех десяти тычинок срослись в трубочку. Боб короткий, немного вздутый, у наших видов овальный или яйцевидный. Многолетние травы или полукустарники с остро зубчатыми тройчатыми или простыми листьями.

[1—2] Обработал И. И. Карягин.

Из более чем 80 видов, распространенных в Средиземноморье, на Канарских островах, в Европе, зап. Азии и Абиссинии, на Кавказе 5 видов, в Азербайджане 4—5.

1. Цветки желтые. Растение без колючек. Листья на длинноватых черешках. 1. *O. pusilla* L.
= Цветки розовые. Растения с колючками. Листья на коротких черешках, почти сидячие 2
2. Цветки более крупные, 15—20 *мм* дл.; венчик вдвое длиннее чашечки. 2. *O. arvensis* L.
= Цветки менее крупные, 13 *мм* дл.; венчик равен чашечке или немного длиннее 3
3. Семена гладкие. 4. *O. leiosperma* Boiss.
= Семена мелко бугорчатые 4
4. Цветки в пазухах листьев по 2, образующие густые колосовидные соцветия. 5. *O. intermedia* C. A. M.
= Цветки в пазухах листьев одиночные, не образующие густых колосовидных соцветий 3. *O. antiquorum* L.

1. O. pusilla L., Syst. Nat., ed. 10, II, 1159 (1758); О. Муравьева во Фл. СССР, XI, 95 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 109.—*O. Columnae* All., auct. cauc.—С. маленький—Кичик о.

Многолетнее зеленое растение. Стебли одиночные или по нескольку, тонкие, прямые или восходящие, опушенные простыми и желёзистыми волосками, в нижней части б. или м. одеревеневшие, (5) 10—20 (30) *см* выс. Прилистники на $^1/_3$ приросшие к черешку, яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краю зубчатые, прилегающие к стеблю, короче черешка. Листья тройчатые, на черешках равных листочкам или длиннее их, конечный листочек на длинном черешочке; листочки нижних листьев обратнояцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, средние продолговатые, часто с клиновидным основанием, на верхушке часто с остроконечием, по краю остро пильчатые, с обеих сторон опушенные, с выдающимися несколько веерообразными жилками. Цветки почти сидячие, одиночные в пазухах листьев, сближенные в колосовидное соцветие с выдающимся над соцветиями верхушечными зелеными листьями. Чашечка 8—10 *мм* дл., пушистая и желёзистая, с выдающимися жилками, при плодах белеющая; доли яйцевидно-ланцетные, почти шиловидно длинно заостренные. Венчик желтый, равный чашечке, немного короче или немного длиннее ее. Бобы косо широко яйцевидные, 6—8 *мм* дл., темнеющие, опушенные. Семена в числе 2—4, темные, мелко бугорчатые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн. (Азнабюрт).—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, по галечникам рек.

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

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Сев. Африка, М. Азия, зап. Иран.—Описан из Юж. Европы.

2. O. arvensis L., Syst. Nat., ed. 10, II, 1159 (1759); О. Муравьева во Фл. СССР, XI, 96 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 109.—*O. hircina* Jacq., auct. cauc.—*O. supina* var. β. L., Sp. pl., 716 (1753) p. p.—*O. spinosa* (non L.) M. B., II, 149.—*O. procurrens* (non

[1] Обработал И. И. Карягин.

Wallr.) et *O. mitis* (non Gmel.), А. Гроссгейм, II, 254 (1930).— С. пашенный—Экин о.

Многолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, густо мохнато-опушенный длинноватыми белыми простыми, а также желёзистыми волосками, 30—80 *см* выс., с ветвями заканчивающимися колючкой. Прилистники крупные, яйцевидные, б. или м. зубчатые. Листья коротко черешковые или сидячие, тройчатые, верхние из одного листочка, конечный листочек крупнее, на более длинном черешочке; листочки овальные или эллиптически-продолговатые, остро зубчатые, 1,5—3 *см* дл., 0,8—1,5 *см* шир., обычно с обеих сторон опушенные (особенно с нижней), клейкие, с неприятным запахом. Цветки по 1—2 в пазухах листьев, образующие рыхлые колосовидные соцветия. Чашечка гораздо длиннее цветоножки, при плодах расширенная, ворончатая; зубцы ее ланцетные, в 3—4 раза длиннее трубочки. Венчик розовый, до 15 *мм* дл., длиннее чашечки. Бобы овальные или яйцевидные, сжатые с боков, желёзисто-мохнатые, короче чашечки, ок. 7 *мм* дл., с 2—4 мелко бугорчатыми черными семенами. Цв. (VI) VII—VIII, пл. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Апш. (?)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кура-Ар. низм. (зап.)—Кур. равн.—МК сев.—Нах. горн.—Диаб. (?)—От низменности до среднего горного пояса.—В долинах рек, в посевах (орошаемых) и на полях, в садах, по берегам арыков, у дорог, у родников, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (большая часть), Крым, Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Енис., на ю.-з.).

var. *spinescens* Ledeb. Стебли с колючками. Обычное.

var. *inermis* Ledeb. Стебли без колючек. В Азербайджане пока не найдено.

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

Хоз. знач. Лекарственное растение. В корнях содержится глюкозид ононин, действующий как мочегонное средство.

3. O. antiquorum L., Sp. pl., II, 1006 (1763); О. Муравьева во Фл. СССР, XI, 100 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 109.— **С. древний—Гэдим о.**

Многолетнее растение. Стебли кругом коротко и желёзисто опушенные или почти голые, тонкие, восходящие, ветвистые, с многочисленными, иногда двойными колючками. Прилистники мелкие, яйцевидные, зубчатые. Листья на коротких черешках, желёзистые, б. ч. из одного листочка, нижние тройчатые; листочки мелкие, до 1,5 *см* дл. и до 5 *мм* шир., от продолговатых до обратнояйцевидных, остро зубчатые. Цветки на коротких цветоножках, одиночные в пазухах листьев, розовые, 7—10 *мм* дл., не образуют колосовидного соцветия; венчик только немного превышает чашечку или не более чем на $^1/_3$ длинее чашечки. Бобы 5—6 *мм* дл., волосистые, немного короче чашечки, с 1—2 мелко бугорчатыми семенами. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Приведен А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." для немногих пунктов Алаз.-Агрич., Степ. пл., Кура-Ар. низм. Нах. горн., Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сорных местах.

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

Общее распр. Ю.к. часть Ср. Европы, Мал. Азия.—Описан из Мал. Азии.

Примечание. Типичные экземпляры *O. antiquorum* L. из Азербайджана в Гербарие Бот. института в Баку отсутствуют.

4. **O. leiosperma** Boiss., Fl. or., II, 57 (1872); О. Муравьева во Фл. СССР, XI, 101 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 109.—**С. гладкосемянный—Һамартохум о.**

Во всем походит на предыдущий вид, но семена совершенно гладкие, голые.

Распр. в Азерб. ССР. Указан А. А. Гроссгеймом во „Фл. Кавк." (в обоих изданиях) и „Опр. раст. Кавк". для Азербайджана (берег моря).

Распр. в СССР. Кавказ (Азербайджан), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз., юж. Иран.—Описан из Мал. Азии.

5. **O. intermedia** C. A. M. ex Becker in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXI, 28 (1858) (nomen); Rouy et Foucaud, Fl. Fr., IV, 271 (1897) (descr.); О. Муравьева во Фл. СССР, XI, 101 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 109.—**С. промежуточный—Орта о.**

Многолетнее растение. Стебли 60—80 *см* выс., опушенные кругом или почти голые, чаще опушение однорядное, чередующееся по междоузлиям. Колючки немногочисленные. Листочки мелкие, 1—1,5 *см* дл., до 0,5 *мм* шир., продолговатые или эллиптические, зубчатые, желёзисто-опушенные. Цветки по 2 (1) в пазухах листьев, образующие обычно густые колосовидные соцветия. Венчик розовый, 10—13 *мм* дл., немного длиннее чашечки. Бобы ок. 7 *мм* дл., широко яйцевидные, неравнобокие, равные чашечке или немного короче, с 2 мелкобугорчатыми семенами. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Указано А. А. Гроссгеймом в „Опр. раст. Кавк." для Нах. АССР.

Распр. в СССР. Кавказ (Центр. Закавк., Нах. АССР—по А. Гроссгейму; Предкавк., Даг.?, Вост. Закавк.?—по О. Муравьевой), Европ. ч. (Ср.Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.).

Общее распр. Указывается для Корсики, Истрии, Испании.—Описан с берега р. Сарпы.

Род 470. **Trigonella** L.[1]—**Пажитник—Күлдәфнә**

Чашечка колокольчатая или трубчатая, с 5 почти ровными зубцами. Лодочка тупая. Венчик желтый, реже голубоватый или фиолетовый. Бобы линейно-ланцетные, продолговатые или яйцевидные, иногда б. или м. сжатые, обычно с носиком, одно- или многосемянные. Однолетние, двулетние или редко (у нас) многолетние травы.

Из 75 видов пажитника, распространенных по земному шару, кроме Америки, на Кавказе 23 вида, в Азербайджане 20 (из них один вид в культуре).

Многие виды пажитника принадлежат к числу хороших кормовых растений. Наиболее ценны в этом отношении однолетние формы, являющиеся как по химическому составу, так и по поедаемости прекрасными кормовыми растениямм с весенним циклом вегетации. В культуре у нас один вид (шамбала—*T. foenum graecum*), имеющий кормовое, лекарственное и сидерационное значение. Из дикорастущих пажит-

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

ников наибольшую ценность представляют: П. приподнимающийся (*T. procumbens*) и П. лучевой (*T. radiata*). Первый вид в Грузии культивируется как пищевое пряное растение (Н. А. Троицкий, 1934). Пажитники—хорошие медоносы.

1. Бобы узкие, линейные, цилиндрические, б. или м. сжатые . . . 2
= Бобы широкие, плоские, б. или м. полулунные или почти дисковидные 18
2. Чашечка трубчатая, длинно волосистая, 6—12 *мм* дл. 3
= Чашечка колокольчатая, голая или коротко волосистая, 3—5 *мм* дл. 5
3. Бобы 15—20 *мм* дл. (с носиком). Цветоносы длинные, на верхушке с головчатой кистью цветов.
15. *T. coerulescens* (M. B.) Halaczy (Табл. XXIII, рис. 12)
= Бобы значительно крупнее. Цветки сидячие, по 1—2 в пазухах листьев 4
4. Бобы 2—3 *см* дл.; носик боба такой же длинный.
16. *T. gladiata* Stev. (Табл. XXII, рис. 2)
= Бобы 6—10 (12) *см* дл., носик втрое короче боба.
* *T. foenum graecum* L. (стр. 247)
5. Цветки голубые 6
= Цветки желтые или светложелтые 7
6. Бобы ок. 3 *мм* дл. Венчик 4—4,5 *мм* дл.
14. *T. capitata* Boiss. (Табл. XXIII рис. 11)
= Бобы 4,5 *мм* дл. Венчик 5—6 *мм* дл.
13. *T. procumbens* (Bess.) Rchb. (Табл. XXIII, рис. 10)
7. Плоды висячие 8
= Плоды вверх торчащие 11
8. Бобы овальные, 5—7 *мм* дл., с изогнутым носиком. Соцветия головчатые, многоцветковые.
4. *T. spicata* Sibth. et Sm. (Табл. XXIII, рис. 4)
= Бобы иной формы. Соцветия малоцветковые 9
9. Бобы 1—2 *см* дл., продольно бороздчатые, коротко цилиндрические, серповидно изогнутые, с длинным шиловидным носиком, почти равным бобу. 3. *T. calliceras* Fisch. (Табл. XX, рис. 3)
= Бобы без продольных бороздок, цилиндрические 10
10. Бобы четковидные, с ясными перетяжками между семенами, с изогнутым шиловидным носиком.
2. *T. strangulata* Boiss. (Табл. XXIII, рис. 2).
= Бобы не четковидные, серповидно изогнутые.
1. *T. torulosa* Grisb. (Табл. XXIII, рис. 1)
11 (7). Цветки на цветоносах, превышающих кроющие листья . . . 12
= Цветки пучками или по одному-двум в пазухах листьев 13
12. Бобы в числе 1—3 (4) в одном зонтике, прямые или слабо дугообразно изогнутые. 5. *T. tenuis* Fisch.
= Бобы в числе 4—5 (6), звездчато растопыренные.
8. *T. astroides* F. et M. (Табл. XXIII, рис. 6)
13. Бобы многочисленные, звездчато растопыренные, 10—15 *мм* дл., почти сидячие, дуговидно согнутые и отогнутые вниз.
12. *T. monspeliaca* L. (Табл. XXIII, рис. 9)
= Бобы более длинные, в меньшем числе 14
14. Бобы 15—50 *мм* дл. Венчик мелкий, 4—5 *мм* дл., желтый . . 15
= Бобы 50—80 *мм* дл. Венчик более крупный, бледножелтый . . 16

15. Бобы 15—20 *мм* дл., сильно дугообразно изогнутые. 7. *T. arcuata* C. A. M. (Табл. XXIII, рис. 5)
= Бобы 20—30 *мм* дл., прямые или слабо изогнутые. 11. *T. orthoceras* Kar. et Kir. (Табл. XXII, рис. 1)

16. Бобы в числе 5—6 (8) в одном зонтике, сильно дугообразно изогнутые, более тонкие. 6. *T. cancellata* Desf.
= Бобы одиночные, узколинейные, прямые 17

17. Листочки обратнояйцевидные или продолговатые, зубчатые или часто перисто надрезанные, с обеих сторон прижато волосистые. 9. *T. monantha* C. A. M. (Табл. XXI)
= Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, мелко зубчатые, слабо волосистые или почти голые. 10. *T. Noëana* Boiss.

18 (1). Бобы полуяйцевидные, маленькие, 5—6 *мм* дл. 18. *T. brachycarpa* (Fisch.) Moris. (Табл. XXIII, рис. 15)
= Бобы полулунные, крупные, 10—20 *мм* дл. 19

19. Бобы почти кольцевидные, по внутреннему краю с бахромчатым крылом, по внешнему усаженные жесткими длинными щетинками. 17. *T. radiata* (L.) Boiss. (Табл. XXIII, рис. 14).
= Бобы полулунные, без бахромчатого и щетинистого опушения по краям, с многочисленными более редко выраженными поперечными жилками. 19. *T. biflora* Grisb. (Табл. XXIII, рис. 16)

1. **T. torulosa** Grisb., Spicil. fl. Rum., I, 40 (1843); А. Гроссгейм Опр. раст. Кавк., 110.—*T. Spruneriana* Boiss., II, 80 (1872); А. Гроссгейм, II, 257 (1930).—**П. бугорчатый—Дүйүмлү к.**

Однолетнее растение. Стебли прямостоячие или восходящие, ветвистые, 5—15 (20) *см* выс. Листочки обратнояйцевидные, клиновидные, зубчатые, 5—10 *мм* дл., 4—6 *мм* шир. Соцветие довольно густое, из 5—10 цветков. Чашечка колокольчатая, волосистая, в два раза короче венчика; зубцы ее неравные, ланцетные. Венчик бледножелтый, 5—6 *мм* дл. Бобы 2—3 *см* дл., 2—2,5 *мм* шир., цилиндрические, серповидно или крючковидно изогнутые, оттянутые в изогнутый тонкий носик, пушистые. Семена яйцевидные или продолговато-почковидные, ок. 2,5 *мм* дл., буроватые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 1).

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

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд., Месопотамия, Иран.—Описан из Модурлу в Вифинии.

2. **T. strangulata** Boiss., Diagn., ser. I, 9, 17 (1849); А. Гроссгейм, во Фл. СССР, XI, 110 (1945); Опр. раст. Кавк., 110.—**П. четковидный—Тәсбеһвари к.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, б. или м. ветвистые, 10—20 (25) *см* выс. Листочки обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-клиновидные, наверху с выемкой, мелкозубчатые. Кисти рыхлые, 5—8-цветковые. Чашечка пушистая, 3—4 *мм* дл., с треугольно-ланцетными зубцами короче трубочки. Венчик желтый, 5—6 *мм* дл. Бобы 3—4-семянные, 10—15 *мм* дл., висячие, цилиндрические, прямые или б. или м. изогнутые, пушистые, с носиком 5—8 *мм* дл., четковидно перетянутые. Семена б. или м. крупные, продолговатые или яйцевидные, тонко бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Найдено на границе Нах. АССР и Арм. ССР (Ордубад—Карчеван, в ущелье Аракса, собр. 6.V.1934 И. Карягин).

Распр. в СССР. Кавказ. (Юж. Закавк.)

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

3. **T. calliceras** Fisch. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 515 (1819); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 110 (1945); Опр. раст. Кавк., 110.—**П. красивороги́й—Көзэлбуйнузлу к.**

Однолетнее волосистое растение. Стебли приподнимающиеся, реже прямые, ветвистые, 10—30 (35) *см* выс. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, зубчатые, почти голые. Цветоносы длиннее листьев. Соцветия зонтиковидные с поникшими цветками. Чашечка с 5—8 ланцетными зубцами, равными трубочке. Венчик яркожелтый, 5—6 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки. Бобы 1—2 *см* дл., цилиндрические, серповидно изогнутые, со спирально извивающимися параллельными жилками, с равным им по длине шиловидным носиком. Семена б. или м. крупные, продолговатые или яйцевидные, желтоватые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На каменистых местах, среди кустарников, по галечникам и на сорных местах, реже в посевах.

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

Общее распр. Иран (Прикаспийский р-н).—Описан из Тбилиси.

4. **T. spicata** Sibth. et Sm., Prodr., II. 108 (1813); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 111 (1945); Опр. раст. Кавк., 110.—*Trifolium hamosum* M. B., II, 207 (1808).—*Melilotus uncinata* Bess., Ledeb., I, 535.—**П. колосовый—Сүнбүллү к.**

Однолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, голые, ветвистые, 10—30 (40) *см* выс. Прилистники ланцетно-шиловидные, при основании зубчатые или без зубцов. Листочки обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, у верхних более узкие, зубчатые. Цветоносы длиннее листьев; соцветие яйцевидно-продолговатое, густое, головчатое, многоцветковое, из 10—25 цветков. Цветоножки короткие, при плодах отогнутые вниз. Чашечка с неравными ланцетными зубцами, короче венчика. Венчик 5—7 *мм* дл., желтый или бледно-желтый. Бобы 5 *мм* дл., 3 *мм* шир., поникшие, односемянные, яйцевидно-продолговатые, сжатые с боков, с сетью жилок, суженные крючкообразно в носик, обращенный вверх, вначале длинно-волосистые. Семена ок. 2,5 *мм* дл., яйцевидные, тонко бугорчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXIII, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В нижнем горном поясе.—На залежах, в посевах, по опушкам, на сухих склонах,

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. (Дербент), Вост. Закавк.), Крым.

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд.—Описан из Южного Крыма и Грузии.

Хоз. знач. Поедается всеми видами скота.

5. **T. tenuis** Fisch. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 514 (1819); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 112 (1945); Опр. раст. Кавк., 111.—*T. striata* L. fil., Ledeb., I, 532 p. p.; Boiss., II, 71; Шмальгаузен, I, 222; А. Гроссгейм, II, 258 (1930); Липский, 272.—**П. тонкий—Инчэ к.**

Однолетнее растение с ветвистыми, от основания часто простертыми, коротко волосистыми стеблями 15—30 (35) *см* дл. Листочки обратнояйцевидно-продолговатые, зубчатые. Соцветие зонтиковидное, из (1) 2 (3) цветков. Чашечка короче венчика, с ланцетно-шиловидными зубцами. Венчик желтый, ок. 3—4 *мм* дл. Бобы 18—20 (25) *мм* дл., узко линейные, прямые или почти прямые, бугорчато-морщинистые, волосистые. Семена продолговато-цилиндрические, буроватые, 1,5—2 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, по галечниковым наносам, в долинах рек; нередко как сорняк в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж. Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Прибалх., Аму-Дар.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.).

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Груз. ССР (Коджори близ Тбилиси).

Хоз. знач. На пастбищах охотно поедается мелким и крупным рогатым скотом (И. В. Ларин, 1951).

6. T. cancellata Desf., Tabl., ed. I, 190 (1804); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 111.—**П. решетчатый—Торлу к.**

Однолетнее коротко волосистое растение. Стебли часто простертые, сильно ветвистые, 15—20 (30) *см* дл. Листочки обратнояйцевидно-продолговатые, зубчатые. Цветоносы тонкие, 2—3 *см* дл. Соцветия зонтиковидные, из 3—5 (6) цветков. Чашечка с ланцетно-шиловидными зубцами. Венчик желтый, 3—4 *мм* дл. Бобы сильно дугообразно изогнутые, тонкие, бугорчато морщинистые. Семена продолговато-цилиндрические, буроватые. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Степ. пл.—Кур. равн.—МК—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах и по галечниковым руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Сибирь (юго-зап.), Ср. Азия.

Общее распр. Мал. Азия, Иран.

7. T. arcuata C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 136 (1831); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 113 (1945); Опр. раст. Кавк., 111; Фл. Кавк., V, 174 (1952).—**П. дугообразный—Экмэ к.**

Однолетнее растение с сильно ветвистыми от основания, простертыми или прямыми стеблями, 15—35 (40) *см* выс. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, вверху зубчатые. Цветки 4—5 *мм* дл., желтые, в пазушных зонтиковидных кистях из 4—6 цветков, почти сидячие. Чашечка колокольчатая, 3—4 *мм* дл., волосистая; зубцы ее пиловидные, немного длиннее трубочки. Бобы 15—25 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., прижато пушистые, узколинейные, б. или м. сжатые, дугообразно изогнутые вверх и наверху сходящиеся. Семена продолговато-цилиндрические, 1,5—2 *мм* дл., коричневые, мелко морщинисто-бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI (VII). (Табл. XXIII, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—В полупустынных группировках, на сухих каменистых склонах, на залежах и в посевах,

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.)

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

Хоз. знач. Судя по химическому составу, является растением высокой питательной ценности. Скотом охотно поедается, но при поедании в больших количествах у животных, особенно у овец, наблюдается вздутие живота (тимпанит) и нередко животные погибают (И. В. Ларин и др., 1951).

8. **T. astroides** F. et M. in Ind. Sem. H. Petrop. I, 40 (1835); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 114 (1945); Опр. раст. Кавк., 114.—**П. звездчатый—Улдузвари к.**

Однолетнее растение. Стебли приподнимающиеся, реже прямые, ветвистые, слабо волосистые, 5—15 (20) *см* выс. Прилистники полустреловидные, мелкие. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, голые, мелко зубчатые, наверху с выемкой. Цветоносы равные листьям; соцветия из 6—12 цветков, зонтиковидные. Чашечка колокольчатая, с шиловидными зубцами, равными по длине трубочке. Венчик 3—4 *мм* дл., бледножелтый. Бобы узколинейные, прямые, звездчато растопыренные, поперечно морщинистые, 10—15 *мм* дл. Семена продолговатые, бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл XXIII, рис. 6).

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

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

Общее распр. Вост. Средиз., Мал. Азия, Иран.—Описан из Азерб. ССР (Инчачай).

9. **T. monantha** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 137 (1831); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 114 (1945); Опр. раст. Кавк., 111.—**П. одноцветковый—Бирчичэкли к.**

Однолетнее или двулетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, 10—20 (30) *см* выс. Прилистники полустреловидные, зубчатые. Листочки обратнояйцевидные или продолговатые, к основанию клиновидно суженные, остро зубчатые или надрезанные и б. или м. густо волосистые, 5—10 *мм* дл., 4—6 *мм* шир. Зубцы чашечки почти равны ее трубочке, шиловидные. Цветки одиночные, редко по 2, сидячие. Венчик желтый, 5—7 *мм* дл., немного длиннее чашечки. Бобы 6—7 *см* дл., 1—2 *мм* шир., линейные, слегка сжатые, прямые или на верхушке изогнутые, б. или м. прижато волосистые, сетчато жилковатые, многосемянные. Семена цилиндрические, до 1,5 *мм* дл., буроватые, мелко бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXI, табл. XXIII, рис. 7).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, на залежах и пашнях.

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

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

Хоз. знач. Хорошо поедается всеми видами животных, но дает небольшую вегетативную массу.

10. **T. Noëana** Boiss., Diagn., ser. II, 2, 11 (1856); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 115 (1945); Опр. раст. Кавк., 111.—**П. Ноэ—Ноэ ш.**

Таблица XXI

Trigonella monantha C. A. M.: *а*—веточка с перисторазделенными листьями, *б*—боб

Однолетнее растение. Стебли приподнимающиеся, реже прямые, обычно ветвистые, 15—35 *см* выс. Листочки тонкие, обратнояйцевидные или яйцевидно-клиновидные, редко продолговато-клиновидные, зубчатые, 5—10 (12) *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Прилистники полустреловидные или треугольно-ланцетные, 3—5 *мм* дл., цельные, у основания зубчатые. Цветоносы короткие, иногда почти незаметные; цветки по 2—3, сидячие. Чашечка колокольчатая, 3—5 *мм* дл., с ланцетными зубцами, почти равными трубочке. Венчик бледножелтый, 5—7 *мм* дл. Бобы линейные, несколько сжатые, слегка дугообразно согнутые, многосемянные. Семена мелкие, продолговатые, почти голые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах (до 2000 *м*).—На сухих каменистых склонах и сорно на залежах и в посевах.

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

Общее распр. Малая Азия, Арм.-Курд., Вавилония, сев. Иран.—Описан из Вавилонии (Кутта).

Хоз. знач. П. Ноэ является хорошей кормовой травой. Поедается рогатым скотом, лошадьми, верблюдами, но дает очень малую зеленую массу. Считается нажировочным.

11. T. orthoceras Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XIV, 39 (1841); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 115 (1945); Опр. раст. Кавк., 111—*T. polycerata* (non L.) M. B., II, 222; Ledeb., I, 533.—**П. пряморогий—Дүзбуйнуз к.**

Однолетнее растение. Стебли приподнимающиеся или прямые, ветвистые, 5—30 (50) *см* выс., прижато пушистые, в нижней части почти голые. Листочки обратнояйцевидные, остро зубчатые, к основанию клиновидные, сверху почти голые, снизу слабо волосистые. Прилистники 2—4 *мм* дл., полустреловидные, при основании зубчатые. Цветоносы короткие, почти сидячие, с 2—3 (8) сидячими цветками. Чашечка 3—4 *мм* дл., колокольчатая, волосистая, с ланцетно-шиловидными зубцами. Венчик желтый или светложелтый, немного длиннее чашечки. Бобы линейные, до 30 *мм* дл, ок. 1,5 *мм* шир., почти прямые, голые или прижато пушистые. Семена до 2—3 *мм* дл., продолговато-цилиндрические, мелкобугорчатые, желтовато-коричневые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXII, рис. 1; табл. XXIII, рис. 8).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Сыр.-Дар., Тянь-Шан., Горн. Туркм., Аму-Дар.).

Общее распр. Мал. Азия (Арм.-Курд., Иран ?).—Описан с р. Лепсы.

Хоз. знач. Кормовое растение. Поедается всеми видами скота. Зеленая масса однако незначительная.

12. T. monspeliaca L., Sp. pl., 777 (1753); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 116 (1945); Опр. раст. Кавк., 111.—**П. монпельевский—Монпели к.**

Однолетнее, сильно ветвистое, прижато коротко волосистое растение. Стебли слабые, простертые, приподнимающиеся или прямые,

15—25 (30) *см* выс. Прилистники полустреловидные, мелкие, ланцетно-шиловидные, б. или м. зубчатые. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, остро зубчатые. Цветоносы очень короткие, 1—1,5 *мм* дл. Цветки почти сидячие, 4—14 (16)-цветковые, в головках. Чашечка 3—3,5 *мм* дл. Венчик светложелтый, 4 *мм* дл., немного длиннее чашечки. Бобы 10—15 (20) *мм* дл., тонкие, линейные, сжатые с боков, с косыми жилками, дугообразно изогнутые и звездчато растопыренные, волосистые. Семена продолговато-цилиндрические, буроватые, мелкобугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 9).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, обычно.—На низменности и в нижнем горном поясе, реже в среднем.—На сухих глинистых и каменистых склонах и как сорняк в посевах и на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (зап.), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Бесс.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк-Малоаз., Арм-Курд., Месопотамия, Иран.—Описан из окр. Монпелье.

Хоз. знач. Весной на пастбищах П. монпельевский хорошо поедается скотом. Семена его служат для окрашивания (тканей) в бледножелтые тона, а с солями железа—в оливковые и оранжевые (Нордман, 1936).

13. **T. procumbens** (Bess.) Rchb., Pl. crit, IV, 35, f. 525 (1826); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 117 (1945); Опр. раст. Кавк., 111.—*Melilotus procumbens* Bess., Enum. pl., 30 (1822).—*T. coerulea* (non Sm.), Шмальгаузен, I, 222; Boiss., II, 68; Липский, 272; А. Гроссгейм, II, 256 (1930).—*Trifolium coeruleum* (Pall) M. B., II, 207.—*I. coerulea* var. *Besseriana*, Шмальгаузен, I, 222.—*Melilotus coerulea* Lam., Ledeb., I, 535 p. p.—*M. coerulea* b. *laxiflora* Ledeb., I, 535.— П. простертый—Сүртүк к.

Однолетнее растение с слабыми, лежачими, или приподнимающимися ветвистыми стеблями, 20—100 (110) *см* дл. Прилистники треугольно-ланцетные, зубчатые. Листочки продолговатые, у верхних листьев продолговато-ланцетные до узколинейных. Цветоносы длиннее листьев. Кисти густые, головчато-яйцевидные, 10—20 *мм* дл. Чашечка вдвое короче венчика. Венчик голубоватый, 7—8 *мм* дл. Бобы 5—6 *мм* дл., продолговатые, косые, слегка сжатые, с выдающимися жилками, вытянутые в более короткий изогнутый носик, односемянные. Семена довольно мелкие, продолговатые, бугорчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXIII, рис. 10).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Кировабад, Шамхор).—В нижнем горном поясе.—На влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Бесс.), Крым.

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

Хоз. знач. Считается кормовым растением. На Северном Кавказе П. простертый употребляется при изготовлении зеленого сыра.

14. **T. capitata** Boiss., Diagn., ser. I, 2, 17 (1843); Fl. or., II, 68.—А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 118 (1945); Опр. раст. Кавк., 109.—**П. головчатый—Башчыглы к.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, реже приподнимающиеся,

Таблица XXII

1. *Trigonella orthoceras* Kar. et Kir.: *a*—кисть с плодами; 2. *Trigonella gladiata* Stev.

ветвистые, б. или м. волосистые, 40—60 (70) *см* выс. Прилистники линейно-ланцетные, при основании зубчатые. Листочки продолговато-линейные или б. или м. ланцетные, зубчатые. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев. Соцветие густое, головчатое. Чашечка короче венчика, зубцы ее шиловидные, длиннее трубочки. Венчик 3—4 *мм* дл., голубоватый. Бобы односемянные, яйцевидные, 1,5—2,5 *мм* дл., голые, жилковатые, сразу суженные в тонкий носик, равный им по длине. Семена мелкие, гладкие, 1 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VI. (Табл. XXIII, рис. 11).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Горадиз).—На низменности и в нижнем горном поясе.—На болотистых местах и по руслам рек.

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

Общее распр. Мал. Азия, Иран.—Описан с берегов Евфрата в Каппадокии.

15. T. coerulescens (M. B.) Halaczy, Consp. Fl. Graec., I, 351 (1901).—*Trifolium coerulescens* M. B., III, 503 (1819).—*T. azurea* C. A. M., auct. cauc. mult.—**П. голубоватый—Көйүмтүл к.**

Однолетнее, мягко оттопыренно-опушенное растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, 10—30 (35) *см* выс. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, зубчатые, 7—8 *мм* дл. Листочки обратноланцетные, остро зубчатые. Цветоносы длиннее листьев, 2—3 *см* дл. Цветки в головчатых продолговато-яйцевидных соцветиях. Прицветники ланцетные, заостренные, мохнатые, 6—7 *мм* дл. Чашечка трубчатая с ланцетно-шиловидными зубцами. Венчик голубоватый, 12—13 *мм* дл. Бобы мохнато-волосистые, 15—18 *мм* дл., ланцетно-продолговатые с коротким, тонким, изогнутым носиком, прямые или слабо изогнутые, 4—6-семянные. Семена 1,5—2 *мм* дл., яйцевидные или овальные, буровато-желтоватые, тонко бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 12).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Средиз., Мал. Азия, Иран.—Описан с низовьев Терека и Кумы.

Хоз. знач. Скотом поедается весной на пастбищах (И. В. Ларин, 1951).

16. T. gladiata Stev. in Fisch., Cat. Horti Gorenk., 112 (1808); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 119 (1945); Опр. раст. Кавк., 109.—**П. мечевидный—Гылынчы к.**

Однолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, б. или м. ветвистые, волосистые, 10—20 *см* выс. Прилистники мелкие, яйцевидные. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные или часто продолговатые, 5—12 *мм* дл., на верхушке остро зубчатые или почти цельнокрайние. Цветки одиночные, реже по 2, почти сидячие. Чашечка короче венчика, коротко волосистая. Венчик 5—10 *мм* дл., бледножелтый. Бобы сжатые, прямые или изогнутые, 2—3 *см* дл., с почти столь же длинным прямым, но отогнутым в сторону носиком, 5—7-семянные. Семена яйцевидно-округлые, 2—3 *мм* дл., густо бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Апш.—

Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (с.-з.) и Вост. Закавк.), Крым.

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

Хоз. знач. Интересен как предполагаемый предок культурного вида П. греческого. Охотно поедается скотом, но дает слишком небольшую зеленую массу.

17. T. radiata (L.) Boiss., Fl. or., II, 90 (1872); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 123 (1945); Опр. раст. Кавк., 110.—*Medicago radiata* L., Sp. pl., 778 (1753).—**П. лучевой—Шуалы к.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, ветвистые, слегка прижато-волосистые, 5—10 (15) *см* выс. Прилистники опушенные, ланцетно-шиловидные, зубчатые. Листочки широко овальные, 5—10 *мм* дл., при основании клиновидные, б. или м. волосистые, спереди зубчатые. Цветки по 1—2. в пазухах листьев. Цветоножки густо волосистые, 4—5 *мм* дл. Чашечка широко колокольчатая, с ланцетными или ланцетно-шиловидными зубцами, немного превышающими трубочку. Венчик 5—7 *мм* дл., желтый или бледножелтый, вдвое длиннее чашечки. Бобы плоские, широкие, согнутые почти в кольцо, 13—18 *мм* дл., 6—12 *мм* шир., по краю мелко зубчатые, мало опушенные или почти голые, с 4—6 семенами. Семена округлые, сжатые, 2—3 *мм* дл., 1,5—2 *мм* шир., морщинистые Цв. IV—V, пл. V—VI (Табл. XXIII, рис. 14).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—*В нижнем горном поясе.*—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр-Дар., Тянь-Шан.).

Общее распр. Средиз., Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Италии.

Хоз. знач. Прекрасное кормовое растение. Охотно поедается всеми видами скота. Считается нажировочным (Агабабян и др., 1934). Необходимо испытание в культуре и в подсеве для улучшения естественных пастбищ пустынных районов.

18. T. brachycarpa (Fisch.) Moris in Mém. Acad. Toron., XXXVI, 190 (1833); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 110., во Фл. СССР, XI, 123 (1945).—*Medicago brachycarpa* Fisch. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 517.—*T. glomerata* (F. et M.) Hoh., Ledeb., I, 531; Boiss., II, 89; Липский 272.—**П. короткоплодный—Кодэкмейвэ к.**

Однолетнее или двулетнее мелко опушенное растение. Стебли ветвистые, прямые, реже приподнимающиеся, 5—15 (23) *см* выс. Прилистники яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Листочки обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, верхние крупнее, зубчатые. Соцветие сидячее или на короткой ножке, головчатое. Чашечка почти равная венчику, с короткими зубцами. Венчик 2,5—3 *мм* дл., желтый. Бобы горизонтально отстоящие, плоские, маленькие, 5—6 *мм* дл. и 3—5 *мм* шир., полулунные, с коротким прямым носиком, 2—3-, реже 1-семянные. Семена яйцевидные, головчатые, гладкие. Цв. IV—V, пл. VI. (Табл. XXIII, рис. 15).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На травянистых и сухих щебнистых склонах, в кустарниках и сорно в виноградниках.

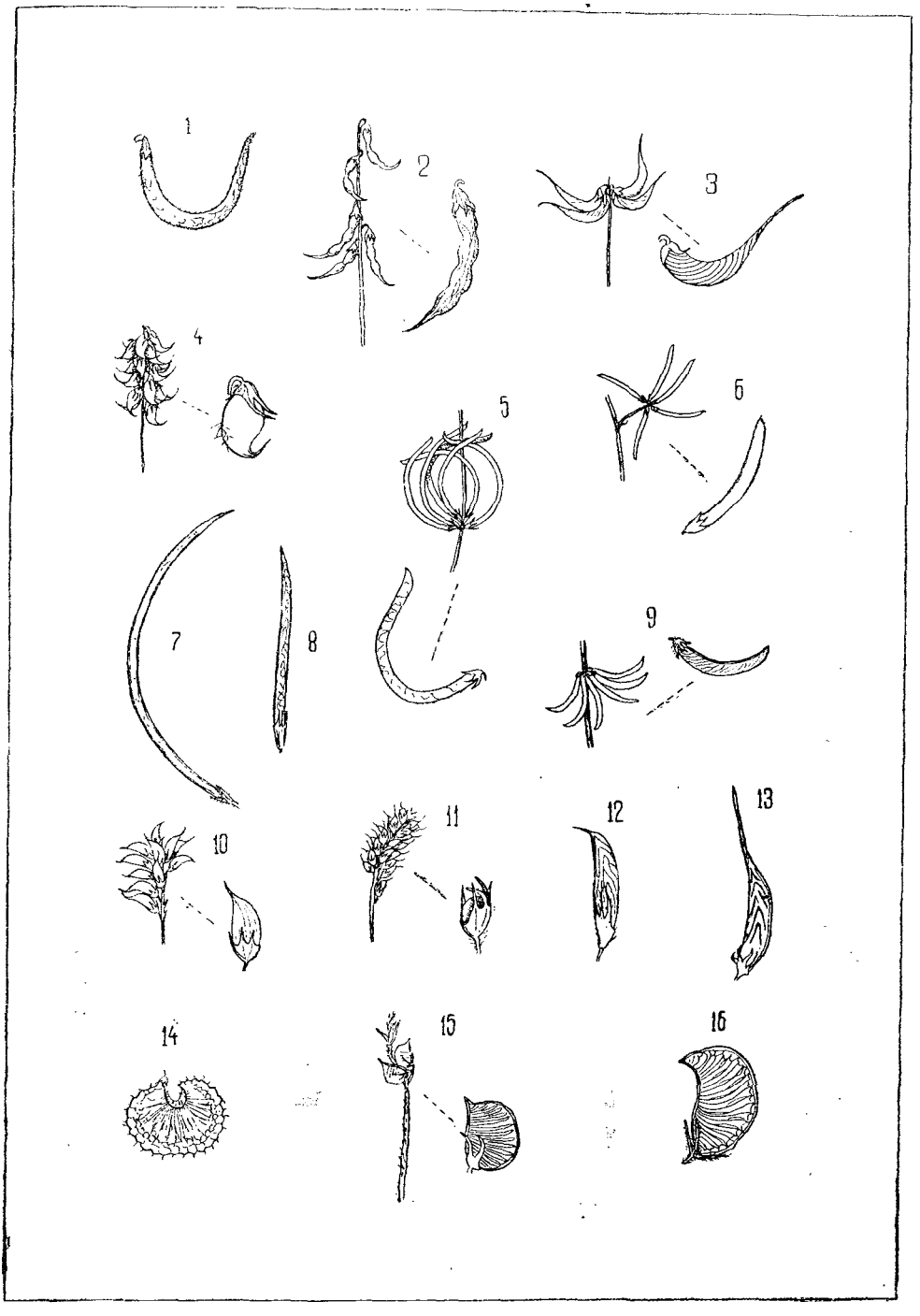


Таблица XXIII

Плоды видов *Trigonella:* 1. *T. torulosa* Grisb.; 2. *T. strangulata* Boiss.; 3. *T. calliceras* Fisch; 4. *T. spicata* Sibth. et Sm.; 5. *T. arcuata* C. A. M.; 6. *T. astroides* F. et M.; 7 *T. monantha* C. A. M.; 8. *T. orthoceras* Kar. et Kir.; 9. *T. monspeliaca* L.; 10. *T. procumbens* (Bess.) Rchb.; 11. *T. capitata* Boiss.; 12. *T. coerulescens* (M. B.) Halaczy; 13. *T. gladiata* Stev.; 14. *T. radiata* (L.) Boiss.; 15. *T. brachycarpa* (Fisch.) Moris.; 16. *T. biflora* Grisb.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (Коджори близ Тбилиси).

○ 11. T. biflora Grisb., Spicil. Fl. Rum., I, 46 (1843); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 124 (1945); Опр. раст. Кавк., 110.—*T. lunata* Boiss., II, 88 (1872); А. Гроссгейм, II, 257 (1930).—**П. двуцветковый**—Икичичэк к.

Однолетнее желёзисто-опушенное растение. Стебли прямые, реже приподнимающиеся, ветвистые, 10—18 (22) *см* выс. Листочки клиновидные или обратнояйцевидные, 5—8 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., зубчатые. Цветоносы короче листьев; соцветия зонтиковидные, с 1—2 цветками. Чашечка короче венчика, с щетиновидными зубцами, б. или м. равными трубочке. Венчик немного длиннее чашечки, желтый. Бобы плоские, полулунные, 10—20 *мм* дл. и 7—10 *мм* шир., с многочисленными поперечными жилками, желёзистые с продолговато-изогнутым носиком, 6—8-семянные. Семена мелкие, яйцевидные, бугорчатые. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 16).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб. (с. Гелядара).—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых сухих склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия, Арм,-Кур.—Описан из Вифинии.

* **T. foenum graecum** L., Sp. pl., 777 (1753); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XII, 119 (1945); Опр. раст. Кавк., 109.—*T. gladiata* Ledeb., I, 531 р.р.—**П. греческий, П. сенной, Шамбала—Шэмбэлэ.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, реже приподнимающиеся, слабо ветвистые, 20—70 *см* выс. Прилистники яйцевидно-ланцетные. Листочки длинные, обратнояйцевидные с клиновидным основанием, б. или м. волосистые, зубчатые. Цветки по 1—2, почти сидячие. Чашечка 2—3 *мм* дл., широко колокольчатая, с ланцетными или ланцетно-шиловидными зубцами, вдвое короче венчика. Венчик 3—4 (6) *мм* дл., желтый или беловато-желтый. Бобы линейные, б. или м. изогнутые, реже прямые, 5—10 (14) *см* дл., 3—5 *мм* шир., голые или б. или м. волосистые, с прямым носиком, с 10—20 семенами. Семена крупные, ок. 5 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., продолговатые, тонко бугорчатые. Цв. VI—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится в Нах. АССР, а также в некоторых других районах Азербайджана.

Общее распр. Арм.-Курд., Месопотамия.—Описан из Монпелье по культурным экземплярам.

Хоз. знач. Как кормовое растение П. греческий расценивается очень высоко. Он идет на корм скоту зимой и летом. Для корма используется до цветения. Во время цветения запах его усиливается. Благодаря значительной надземной массе может служить сырьем для силосования. П. греческий имеет важное значение так же как сидерат.

П. греческий является засухоустойчивым и морозостойким растением. Кроме того он является лекарственным растением и используется в медицине и ветеринарии. В семенах содержится алкалоид тригонеллин (ок. 0,13%). Помимо него в семенах обнаружены: эфирное масло (0,014%), дубильные вещества и желтое красящее вещество. Все части растения П. греческого обладают сильным специфическим запахом, обусловленным присутствием кумарина ($C_9H_6O_{12}$). По этой причине П. греческий в свежем виде скотом поедается неохотно.

Культура П. греческого кормового и лекарственного растения

является очень древней. Возделывание его было известно еще в древней Греции и Риме. В настоящее время он возделывается для кормовых целей в Сев. Африке, Средиземноморских странах, в Египте, Иране, Афганистане, Индии, а также в Калифорнии и Чили. Молодые растения П. греческого употребляются как овощ. В странах Востока семена идут в пищу (И. Ларин, 1951).

Культура П. греческого заслуживает большого внимания в низменных и предгорных районах Азербайджана, в частности, в районах хлопководства.

Род 471. Medicago L.[1]—Люцерна—Гарайонча

Чашечка пятизубчатая. Лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Боб малосемянный, серповидный или почковидный или же спирально закрученный, часто покрытый шипами. Одно- или многолетние травы с тройчатыми листьями и прилистниками, приросшими к черешку.

Из сотни видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, Зап. и Центр. Азии, на Кавказе 31 вид, в Азербайджане 21 вид, из которых один в культуре.

Многие виды люцерны являются важнейшими кормовыми травами и компонентами травосмесей в травопольных севооборотах. Культура люцерны распространена во всех частях света, преимущественно в умеренных зонах обоих полушарий. Наиболее перспективны для Азербайджана дикорастущие виды люцерны из юго-вост. части Б. Кавказа, а также из засушливых предгорной и низменной полосы республики. Однако дикорастущие виды люцерны в Азербайджане недостаточно еще изучены. Критическое исследование их позволит более уточнить систематический состав люцерны в нашей республике.

1. Боб почковидный, серповидный или прямой. Венчик желтый. . . 2
= Боб спирально закрученный, с 1—8 оборотами спирали . . . 5
2. Боб почковидный, 2—3 *мм* дл., односемянный, зрелый—черный. Венчик желтый, 2—3 *мм* дл. 1. *M. lupulina* L. (Табл. XXV, рис. 1).
= Боб не почковидный, прямой или слегка серповидный, более крупный. Венчик 7—10 *мм* дл. 3
3. Цветки сине-фиолетовые или голубые, реже желтые или почти белые. Боб полулунный, образующий почти полный оборот спирали. 6. *M. hemicycla* A. Grossh. (Табл. XXV, рис. 3).
= Цветки яркожелтые 4
4. Боб прямой или почти прямой, волосистый. Стебли прямые 5. *M. romanica* Prod.
= Боб серповидный, образующий половину оборота спирали или почти полный оборот, голый или слабо волосистый. Стебли восходящие или лежачие. 2. *M. falcata* L.
5 (1) Бобы без шипов и бугорков 6
= Бобы покрыты шипами или бугорками 14
6. Бобы 12—17 *мм* в диам., чечевицеобразные, плоские, из 3—4 оборотов спирали, без шипов и бугорков. 12. *M. orbicularis* (L.) All. (Табл. XXV, рис. 6).
= Боб до 9 (11) *мм* в диам. 7
7. Боб густо желёзисто-опушенный 8
= Боб голый или опушенный, но без желёзистых волосков 10
8. Боб 3—5 *мм* в диам. Венчик разнообразно окрашенный. 8. *M. polychroa* A. Grossh.

[1] Обработал Я. М. Исаев.

= Боб 6—9 *мм* в диам. Венчик желтый 9

9. Венчик узкий, желтоватый или желтовато-зеленый. Кисти малоцветковые. Стебли приподнимающиеся, 20—30 *см* выс.
10. *M. virescens* A. Grossh.

= Венчик менее узкий, желтый, редко с голубоватым отливом. Кисти более многоцветковые. Стебли более высокие, сильно ветвистые.
9. *M. glutinosa* M. B. (Табл. XXIV, рис. 2)

10 (7). Высокогорное растение, с лежачими и приподнимающимися стеблями. Боб 4—5 (6) *мм* в диам., опушенный (М. Кавказ).
11. *M. dzhavakhetica* E. Bordz. (Табл. XXV, рис. 5)

= Растения низменности и средней горной полосы 11

11. Культурное растение. Боб ок. 4—5 *мм* в поперечнике, с 2—3 оборотами спирали.
**M. sativa* L. em. Vass. (Табл. XXV, рис. 2); (стр. 250)

= Дикорастущие растения 12

12. Венчик 11—14 *мм* дл., сине-фиолетовый, реже бледный. Бобы 5—7 *мм* в поперечнике. 4. *M. grandiflora* (A. Grossh.) Vass.

= Венчик и плоды менее крупные 13

13. Венчик 8—9 *мм* дл., разнообразной окраски с преобладанием синей. Бобы с 2—4 оборотами спирали. 3. *M. caucasica* Vass.

= Венчик 4—7 (8) *мм* дл., одноцветный, сине-фиолетовый, реже беловатый. Бобы 2,5—3 *мм* в поперечнике, с 2—3 оборотами спирали.
7. *M. coerulea* Less. (Табл. XXV, рис. 4)

14 (5). Обороты боба срослись между собою или плотно сомкнуты и нелегко отделяются друг от друга 15

= Обороты боба неплотно сомкнутые, легко могут быть отделены друг от друга 19

15. Боб цилиндрический, сверху и при основании плоский 16

= Боб бочонкообразный, 6—8 *мм* в диам., прижато мелко пушистый. Шипы короткие, прямые, на верхушке не крючковатые.
14. *M. rigidula* (L.) Desr. (Табл. XXV, рис. 8)

16. Многолетнее растение. Боб 3—4 *мм* в диам., с короткими шипами. Венчик белый или светлоголубой.
19. *M. daghestanica* Rupr.

= Однолетние растения 17

17. Боб 4—6 *мм* в диам., голый, с 3—5 оборотами спирали; шипы прямые, на верхушке иногда крючковатые, длинные, короткие или в виде бугорков. 16. *M. littoralis* Rohde (Табл. XXV, рис. 9)

= Боб 6—10 *мм* в диам 18

18. Боб 6—10 *мм* в диам., голый, из 4—6 оборотов. Шипы прямые, на верхушке иногда крючковатые.
13. *M. tribuloides* Desr. (Табл. XXV, рис. 7)

= Боб 8—10 *мм* в диам., волосистый. 15. *M. agrestis* Ten.

19 (14). Бобы дисковидные, с обеих сторон плоские, 4—6 *мм* в диам. Шипы прямые. 18. *M. denticulata* Willd. (Табл. XXV, рис. 11)

= Бобы шаровидно-овальные 20

20. Боб 5—8 *мм* в диам., из 3—7 оборотов, усаженный в 2 ряда длинными (редко короткими) изогнутыми шипами.
17. *M. arabica* All. (Табл. XXV, рис. 10).

= Боб (2,5) 4—5 *мм* в диам., покрыт многочисленными длинными на верхушке крючковатыми шипиками (иногда очень короткими, на верхушке без крючочка). 20. *M. minima* Grufb. (Табл. XXV, рис. 12)

1. **M. lupulina** L., Sp. pl., 779 (1753); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 134 (1945); Опр. раст. Кавк., 111.— **Л. хмелевидная—Хамырмая г.**

Одно- или двулетнее растение. Стебли многочисленные, слабые, простертые или приподнимающиеся, тонкие, голые, пушистые или желёзисто-волосистые, 8—50 *см* дл. Прилистники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные. Листочки обратнояйцевидные или почти ромбические, в верхней части по краям мелко зубчатые. Цветки 1—3 *мм* дл., желтые, собранные в густые яйцевидные или продолговато-яйцевидные кисти 5—15 *см* дл. на концах пазушных цветоносов 1,5—4 *см* дл. Боб почковидный, 1—1,5 *мм* дл., односемянный, на спинке с сетью жилок, зрелый—черный, голый, прижато или паутинисто волосистый или желёзистый. Семена гладкие, желтые или коричневые. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на лугах, травянистых склонах, в садах, по берегам рек.

Распр. в СССР. По всему Советскому Союзу кроме севера.

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

Хоз. знач. Л. хмелевидная отличается высоким содержанием питательных веществ и хорошо поедается на пастбищах всеми видами скота. Является хорошим материалом для подсева при улучшении продуктивности на выбитых участках.

var. *vulgaris* Koch. Боб голый или покрытый нечленистыми волосками.—Обычная форма.

var. *Willdenowii* Bönn. Боб покрыт членистыми волосками.—Изредка.

var. *perennans* A. Grossh. Многолетнее растение с низкими многочисленными стеблями. Разновидность, свойственная гл. обр. горным районам.

* **M. sativa** L., Sp., pl., 778 (1753) em. Vass. во Фл. и сист. высш. раст., в. 8, 98 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 113.—*M. sativa* L., auct. cauc. p. p.—**Л. посевная, Л. обыкновенная—Экин г.**

Многолетнее растение. Стебли обычно многочисленные, прямые, в верхней части сильно ветвистые, приподнимающиеся или лежачие, хорошо олиственные, 40—60 (75) *см* выс. Прилистники ланцетные, в нижней части зубчатые до раздельных, обычно волосистые. Листочки продолговато-овальные или удлиненно обратнояйцевидные, сверху голые или редковолосистые, снизу прижато опушенные. Кисти овальные или яйцевидно-цилиндрические, короткие, рыхловатые. Цветки 9—10 *мм* дл., сине-фиолетовые, часто с примесью иначе окрашенных (зеленоватых, желтоватых) цветков. Бобы желтоватые или бурые, с 2—3½ оборотами спирали, ок. 4—5 *мм* в диам. Семена 2—2,5 *мм* дл., почковидные, желтые или коричневатые. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в культуре в поливных районах республики от низменности до нижнего горного пояса.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (весь), Европ. ч. Люцерна посевная введена в культуру с середины XIX века.

Общее распр. Европа. Введена в культуру в Америке и других странах.—Описан из Франции и Испании.

Хоз. знач. Общеизвестное кормовое бобовое растение. Является

одним из важнейших кормовых растений в травопольных севооборотах в республике.

Примечание. И. Т. Васильченко считает Л. посевную за молодой, недавно сформировавшийся вид сложного происхождения, в образовании которого приняли участие южные люцерны и северная (*M. varia*, отчасти *M. falcata*). Русская Л. посевная, возможно, представляет особую восточно-европейскую разновидность (var. *rossica* Vass.)

2. **M. falcata** L., Sp. pl., 770 (1753); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 142 (1945); Опр. раст. Кавк., 113.—**Л. серповидная—Оргвари г.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, простертые или восходящие, редко прямые, 40—60 (100) *см* дл. Прилистники в нижней части сросшиеся, ланцетные, при основании с зубцами или без зубцов. Листочки обратнояйцевидные до продолговатых, к основанию суженные, 8—20 *мм* дл., по краю зубчатые, сверху голые, снизу волосистые. Кисти многоцветковые, овальные или головчатые, на ножках, равных листьям или более длинных Прицветники равные цветоножкам или короче их. Венчик (5) 7—10 *мм* дл., серно- или лимонно-желтый. Бобы прямостоячие, 10—12 *мм* дл., полулунные или иногда завернутые на половину—целый оборот, голые или слабо волосистые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Указан А. Гроссгеймом для БК (кубинск.) на кар. 210 (Фл. Кавк., V, 1952).—До среднего горного пояса.—На травянистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. (очень редко) Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия.

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

Примечание. Л. серповидная на территории Советского Союза проявляет необычайную изменчивость. И. Васильченко различает здесь свыше 30 разновидностей.

О 3. **M. caucasica** Vass. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 8, 49 (1944); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 113; Фл. Кавк., V, 182 (1952).—**Л. кавказская—Гафгаз г.**

Многолетнее растение. Стебли восходящие или простертые, жестковатые, иногда древеснеющие при основании, серовато мелко прижато опушенные, ветвистые, 30—60 *см* выс. Прилистники линейно-ланцетные, при основании с мелкими зубчиками. Листочки обратнояйцевидные или узко продолговато или линейно-клиновидные, 7—15 (20) *мм* дл. и 3—7 *мм* шир., сверху почти голые, снизу прижато волосистые, по верхнему краю с мелкими зубчиками. Цветки 8—9 *мм* дл., разнообразно окрашенные (белые, желтые, голубые, фиолетовые, зеленые). Соцветие обычно многоцветковое,овальное или яйцевидное или же головчатое, на ножке, равной по длине листьям или слегка превышающей их. Бобы закрученные в 2—4 оборота, мелко опушенные, 3,5—4 *мм* в диам. VI—VIII.

Распр. в Азерб ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Апш.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—Нах. горн.—Нах. низм.—Ленк. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса, главным образом в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в степных формациях, в кустарниках, по долинам рек, на сорных местах.

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

Тал.).—Описан из Нах. АССР (между Джульфой и Джамаладдином, в долине р. Алинджачай, собр. 20.V.1923 г. А. Гроссгейм).

Хоз. знач. По И. Ларину, Л. кавказская, помимо засухоустойчивости, отличается раннеспелостью, обильным и дружным плодоношением, высокой нектарностью и относительной устойчивостью к грибным заболеваниям. Является хорошим пастбищным растением и легко переносит вытаптывание скотом на участках. Заслуживает внимания при улучшении продуктивности пастбищ и естественных сенокосов в горных районах республики.

4. **M. grandiflora** (A. Grossh). Vass. в Сб. науч. раб. 1941—1943, 101 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 113; Фл. Кавк., V, 183 (1952).—*M. sativa* L. var. *grandiflora* A. Grossh., Обзор крымск.-кавк. представит. рода *Medicago*, 28 (1919); Фл. Кавк., II, 263 (1936); во Фл. СССР, XI, 148 (1945).—**Л. крупноцветковая—Ириччэк г.**

Многолетнее растение. Стебли обычно в числе нескольких, прямые, восходящие или простертые, тонкие, почти голые, хорошо олиственные, разветвленные, 40—80 *см* выс. Прилистники ланцетные. Листочки продолговатые или продолговато-линейные, 7—15 (20) *мм* дл., 3—7 (10) *мм* шир., почти голые, по краю в верхней части с мелкими зубчиками. Соцветия коротко овальные или головчатые, многоцветковые, рыхловатые, на длинной ножке. Цветки фиолетовые или грязновато сине-фиолетовые, 11—14 *мм* дл. Бобы свернуты в 2—3 оборота, 5—7 *мм* в диам. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Нахичевань).—До верхнего горного пояса.—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Малая Азия.—Описан с г. Алагез.

Хоз. знач. Является хорошим кормовым растением для стравливания скоту на летних пастбищах. По И. Ларину, его простертые ветвистые формы хорошо переносят стравливание скотом. Л. крупноцветковая может быть использована как для целей сенокошения, так и в качестве пастбищного растения. Заслуживает большого внимания введение ее в культуру.

5. **M. romanica** Prod., Fl. Rom., I, 617 (1923); И. Васильченко во Фл. и сист. высш. раст., 8, 44 (1949); А. Гроссгейм, V, 183 (1952).—*M. falcata* var. *erecta* (Kotov) A. Grossh. во Фл. СССР, XI, 146 (1941).—**Л. румынская, Л. степная—Румин г.**

Многолетнее густо мохнато-пушистое растение, реже менее волосистое. Стебли многочисленные, обычно прямые, редко восходящие, 30—50 (100) *см* выс. Прилистники в нижней части сросшиеся, ланцетные, цельнокрайние или мелкозубчатые. Листочки линейные или линейно-клиновидные, 1—2 (3—5) *мм* шир., на верхушке зубчатые, сверху волосистые, снизу густо прижато волосистые. Кисти густые, овальные до головчатых, на короткой ножке. Венчик 7—8 (10) *мм* дл., светло-желтый или желтый. Бобы прямостоячие, прямые, густо волосистые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—До среднего горного пояса.—На травянистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Европ. ч. (на юге, но заносится на север до Ленинграда, Москвы и Кирова).

Общее распр. Европа (Румыния, Венгрия, Болгария).—Описан из Добруджи.

Хоз. знач. Весьма близка к Л. серповидной (*M. falcata*), отличающейся высокими кормовыми достоинствами и производительностью и принадлежащей к числу лучших кормовых трав. Л. серповидная введена в культуру в СССР, Зап. Европе и Америке.

О 6. **M. hemicycla** A. Grossh. в Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. Бот. сада, в. IV, 147 (1925); во Фл. СССР, XI, 154 (1945); Опр. раст. Кавк., 111.—Л. **полузакрученная**—**Ярыгыврым г.**

Многолетнее растение. Стебли голые или слабо волосистые, лежачие или приподнимающиеся, 40—60 *см* дл., редко прямые. Прилистники сросшиеся в нижней части, ланцетные, оттянутые, при основании с зубцами или цельнокрайние. Листочки продолговато-клиновидные или овальные, выше середины зубчатые, 10—15 *мм* дл., 3—6 *мм* шир. Кисти овальные, на ножке, обычно превышающей листья. Венчик 8—10 *мм* дл., от почти белого и светложелтого цвета до голубого и темнофиолетового. Бобы 8—10 *мм* дл., обычно согнутые до $^1/_2$—$^1/_3$ окружности, реже согнутые в кольцо или почти прямые, голые или прижато волосистые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). МК сев.—От среднего до верхнего горного пояса.—На полянах, лугах и пастбищах.

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

Общее распр. Нахождение возможно в прилегающих частях Малой Азии.—Описан из Боржоми.

7. M. coerulea Less. in Ledeb., I, 526 (1842); И. Васильченко во Фл. и сист. высш. раст., в. 8, 61 (1949); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 150 (1945); Опр. раст. Кавк., 113.—*M. sativa* var. *coerulea*, Шмальгаузен, I, 226.—Л. **голубая**, Л. **синяя**.—**Мави г.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, восходящие или простертые, олиственные сильно ветвистые, б. или м. волосистые или почти голые, (15) 50—70 (100) *см* выс. Прилистники линейно-ланцетные или ланцетно-шиловидные. Листочки продолговато- или линейно-клиновидные, 5—25 *мм* дл., 2—3 (5) *мм* шир., сверху почти голые, снизу б. или м. прижато опушенные, в верхней части обычно с мелкими зубчиками, на верхушке иногда с выемкой. Кисти удлиненно продолговато-овальные, многоцветковые, рыхловатые, на длинных ножках. Цветки голубые или голубовато-фиолетовые, 5—7 *мм* дл. Бобы спирально закрученные в 2—3 тесно сомкнутых оборота, голые или б. или м. опушенные, 2,5—3,5 *мм* в диам. Семена желтые, мелкие. Цв. V—VII (VIII), пл. VIII—IX (X). (Табл. XXIV, рис. 1, табл. XXV, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до нижнего, редко до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на песках, в кустарниках и как сорное в садах и посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (очень редко), Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Заволж., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Повидимому также в Мал. Азии и Иране.—Описан с Нижней Волги.

var. *kurensis* Vass. Листочки узко обратноланцетные, 1,5—2 (4) *мм*

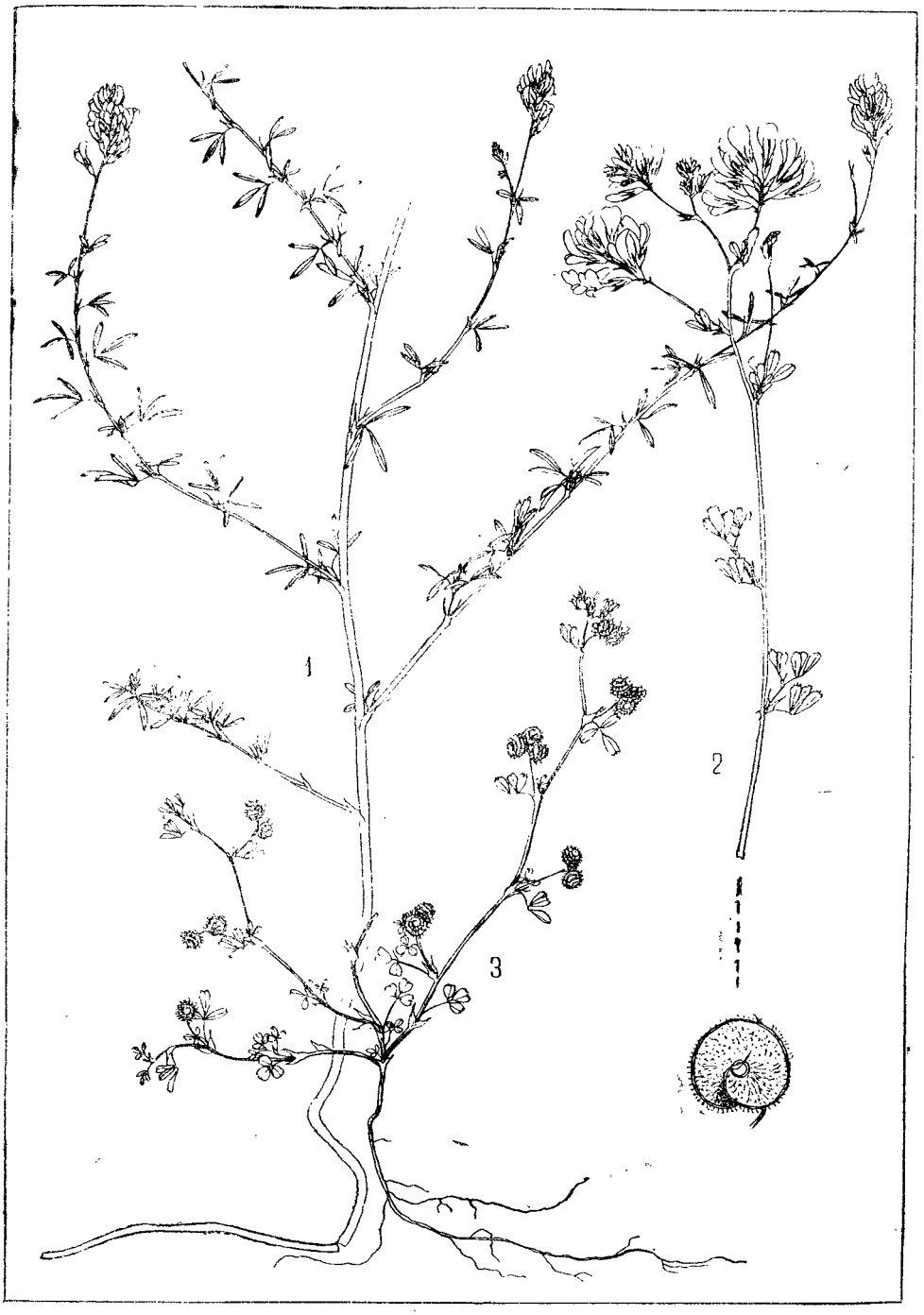


Таблица XXIV

1. *Medicago coerulea* Less.; 2. *Medicago glutinosa* M. B.; 3. *Medicago minima* Grufb.

шир. Стебли обычно высокие, рыхло ветвистые. Соцветие удлиненное, многоцветковое.—Обычно.

var. *angustifolia* Vass. Листочки узколинейные, 1—2 (3) *мм* шир., ок. 10 *мм* дл. Стебли и соцветия—как у предыдущей вариации.—Нередко.

var. *arenaria* Vass. Листочки мелкие, узколинейные, 1—2 *мм* шир., 5—6 (10) *мм* дл. Стебли сильно растопыренно ветвистые, невысокие. Кисти немногоцветковые.—По песчаным берегам Каспийского моря.

var. *pauciflora* (Ledeb.) A. Grossh. (*M. pauciflora* Ledeb., Boiss., II, 95; Липский, 273; А. Гроссгейм, II, 263 (1930). Соцветие из 2—4 цветков. Листочки клиновидно-линейные. Стебли при основании сильно одеревеневшие.—Апш.—Степ. пл.

Хоз. знач. Среди многолетних дикорастущих люцерн Азербайджана Л. голубая является одним из наиболее перспективных засухоустойчивых кормовых растений и представляет огромное значение при создании прочной кормовой базы в богарных условиях в полупустынных районах республики. Опыты, проведенные над этим растением Институтом ботаники АН Азерб. ССР в Ширванской степи и на Апшероне, показали, что Л. голубая при своей засухоустойчивости и солеустойчивости вполне может быть рекомендована для введения в культуру в богарных условиях и представляет хороший подсевной материал в травопольных севооборотах. Благодаря прекрасным кормовым достоинствам Л. голубая уже введена в культуру в некоторых областях Советского Союза. По данным И. Ларина, она введена в культуру в низовьях Терека под названием „дагестанской голубой люцерны". Обладает хорошей питательностью и очень охотно поедается всеми видами скота. Л. голубая является также народно-лекарственным растением и считается хорошим кровоостанавливающим средством, имея широкое применение среди местного населения.

○ **8. M. polychroa** A. Grossh. в Зап. научно-прикл. отд. Тифл. Бот. сада, в. IV, 145 (1925). — *M. glutinosa* (non M. B.) auct. cauc. mult.—**Л. разноцветная—Мухтэлиф рэнкли г.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, приподнимающиеся или простертые, многочисленные, сильно ветвистые, до 30—50 (85) *см* выс. Прилистники ланцетные, при основании с зубчиками. Листочки овально- или продолговато-клиновидные, мелкие, на верхушке мелко зубчатые, снизу густо волосистые, сверху почти голые. Цветочные кисти многоцветковые, овальные или почти головчатые, на ножках, превышающих листья или равных им по длине; ось соцветия и цветоножки обычно желёзистые. Цветки фиолетовые, голубые или светложелтые, 6—10 *мм* дл. Бобы закрученные в 2—3 тесно сомкнутых оборота, 3—5 *мм* в диам., усаженные обычно желёзистыми волосками. Семена овальные, желтые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нахождение возможно в западной части Азербайджана.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, по опушкам, на щебнистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. (редко), Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Центр. Закавказья.

var. *typica* A. Grossh. Чашечка и боб желёзисто-пушистые.—Обычно.

var. *glomerata* (Balb.) A. Grossh. Чашечка опушена простыми волосками. Боб желёзистый.—Изредка.

Хоз. знач. Является хорошим засухоустойчивым кормовым растением и заслуживает введения в культуру в богарных и поливных условиях Азербайджана. По данным Синской, Л. разноцветная является хорошим дернообразователем, отличается высокой плодовитостью и устойчивостью к грибным заболеваниям.

○ 9. **M. glutinosa** M. B., Tabl. des prov. Casp., 117 (1798); Fl. taur.-cauc., II, 224 (1908); III, 576 (1819); И. Васильченко во Фл. и сист. высш. раст., в. 8, 67 (1949); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 156 (1945); Опр. раст. Кавк., 112.—**Л. клейкая—Япышган г.**

Многолетнее растение. Стебли прямостоячие, лежачие или приподнимающиеся, б. или м. волосистые или голые, обычно от основания обильно ветвистые, (12) 30—60 *см* выс. Прилистники ланцетно-шиловидные, зубчатые. Листочки продолговато- или овально-клиновидные или обратнояйцевидные, 5—20 *мм* дл., 3—7 *мм* шир., сверху голые, снизу прижато волосистые, в верхней части по краю мелко зубчатые. Соцветия многоцветковые, из 7—40 цветков, продолговато-овальные, овальные или головчатые, на б. или м. утолщенных ножках; ножки и веточки соцветия желёзисто-волосистые или почти голые. Цветки ярко или золотисто-желтые или более бледные, иногда с синеватым оттенком, 8—12 *мм* дл. Бобы спирально закрученные, с 1—2 (3) оборотами спирали, крупные, 6—9 *мм* в диам., сплюснутые, усаженные желёзистыми волосками. Цв. VI—VII. (Табл. XXIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—В верхнем горном поясе, реже в среднем.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, по опушкам леса, на лугах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк,, Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из района Алтыагача).

var. *typica* A. Grossh. Чашечка и боб желёзисто-опушенные.—Обычно.

var. *glabrata* A. Grossh. Чашечка не желёзистая. Боб желёзисто-опушенный.—Изредка.

Хоз. знач. Среди многолетних видов люцерны в Азербайджане Л. клейкая является одним из более перспективных засухоустойчивых кормовых растений и заслуживает особого внимания для введения в культуру в богарных условиях и подсева при травопольных севооборотах в низменных районах республики. Опыты по культуре Л. клейкой, проводимые Институтом ботаники АН Азерб. ССР в Керарском опорном пункте в Ширванской степи с 1939 г., показали, что Л. клейкая является хорошим засухоустойчивым растением и вполне переносит условия полупустынь, дает хорошую зеленую массу для стравливания и сенокошения. Корневая система у Л. клейкой мощная и сильно разветвленная, состоящая преимущественно из мелких корней, глубоко проникающих в почву (40—50 *см*).

10. M. virescens A. Grossh. в Зап. научно-прикл. отд. Тифл. Бот. сада, I, 26 (1919); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 157 (1945); Опр. раст. Кавк., 112.—**Л. зеленоватая—Яшыл г.**

Многолетнее растение. Стебли гранистые, волосистые, обычно восходящие, 20—40 *см* выс. Прилистники в нижней части сросшиеся, широко яйцевидные, кверху заостренные, по краю при основании зубчатые. Листочки обратнояйцевидные или овальные, с округлым или клиновидным основанием, 5—12 *мм* дл., 2—6 *мм* шир., голые или особенно снизу прижато волосистые и желёзистые. Кисти короткие, с

немного более длинных. Бобы 12—14 *мм* дл., чечевицеобразные, из 3—4 оборотов спирали, голые, зрелые черные. Семена бурые, яйцевидно-треугольные, выпуклые, тонко бугорчато-точечные. IV—VII. (Табл. XXV, рис. 6).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану, кроме Нах. АССР.—От низменности до среднего горного пояса, гл. обр. на низменности и в предгорьях.—На травянистых склонах, в эфемеретуме, в полынных полупустынях, в кустарниках, по берегам рек, в садах, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. (редко), Вост. и Юж. (очень редко) Закавк., Тал.), Ср. Азия, редко (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Ср. Европа (занесено), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Абиссиния.—Описан из Юж. Европы.

var. *typica* Asch. et Gr. Все растение голое или почти голое.—Обычно.

var. *pilosa* Bnth. Боб рассеянно желёзисто-волосистый.—Изредка.

Хоз. знач. Л. округлая, по И. В. Ларину, содержит значительное количество питательных веществ. Охотно поедается всеми видами скота на пастбищах. Во влажных условиях дает значительную зеленую массу для сенокошения, является перспективным растением при улучшении состава искусственных сенокосов и пастбищ.

13. M. tribuloides Desr. in Lam., Encycl. méth., III, 635 (1789); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 163; Опр. раст. Кавк., 114.—**Л. якорцевидная—Дэмиртиканвари г.**

Однолетнее растение. Стебли тонкие, слабые, лежачие или слегка приподнимающиеся, голые или слабо пушистые, от основания ветвистые, 7—30 *см* дл. Прилистники глубоко перисто-надрезанные с узкими дольками. Листочки мелкие, обратнояйцевидно-клиновидные, почти голые, в верхней части по краю мелко зубчатые, на верхушке часто с выемкой. Кисти с 2—4 цветками, на тонких ножках, превышающих листья или почти равных им. Цветки оранжево-желтые, 4—5 *мм* дл. Боб 5—10 *мм* в диам., улиткообразно закрученный, с 4—6 оборотами, почти голый, по краю оборотов с шипами в два ряда; шипы прямые, толстые, на вершине иногда крючковатые, длиннее ширины оборотов спирали. Семена немногочисленные, бурые, почковидные. IV—VI. (Табл. XXV, рис. 7).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках, по берегам рек, в посевах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Аравия.—Описан из Франции.

var. *vulgaris* Rouy et Fouc. Шипы прямые, на верхушке не крючковатые. Боб маловолосистый или почти голый.—Обычно.

var. *uncinata* Rouy et Fouc. Шипы на верхушке крючковато изогнутые. Боб густо опушенный.—Нередко.

Хоз. знач. До плодоношения охотно поедается на пастбищах всеми видами скота.

немногочисленными (2—15) цветками, на крепкой желёзисто-волосистой ножке, превышающей листья. Венчик 9—12 (15) *мм* дл., желтоватый или зеленовато-желтый, позже зеленеющий. Бобы 6—9 *мм* в диам., с 2—3 оборотами спирали, с ясной сетью жилок, желёзисто-опушенные. Цв. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем горном поясе до верхнего.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Даг. АССР (Гуниб).

11. **M. dzhawakhetica** E. Bordz. в Проток. засед. Киевск. об-ва естеств., XXIV (1907); И. Васильченко во Фл. и сист высш. раст., 8, 73 (1949); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 159 (1945); Опр. раст. Кавк., 113.—Л. джавахетская—**Чавахет** г.

Многолетнее растение. Стебли обычно тонкие, многочисленные, лежачие или приподнимающиеся, хорошо олиственные, 7—25 *см* дл. Прилистники сросшиеся до $^1/_3$—$^1/_4$, ланцетные, в нижней части по внешнему краю гребенчато-зубчатые. Листочки обратнояйцевидные или удлиненно обратнояйцевидные или овальные, 5—8 *мм* дл., сверху редковолосистые или почти голые, снизу прижато волосистые, в верхней части с туповатыми мелкими зубчиками. Кисти густые, головчатые, на тонких ножках, равных по длине листьям или короче их. Цветки золотисто- или лимонно-желтые, 5—8 *мм* дл. Бобы 3,5—5 *мм* дл., спирально закрученные в 2—4 оборота, почти голые или опушенные короткими волосками, немного вздутые, с тонкими перепончатыми стенками. Семена овальные, желто-коричневые. Цв. VII—VIII. (Табл. XXV, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—В высокогорном поясе.—На сухих каменистых склонах, на пастбищах, по берегам рек.

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

Общее распр. Малая Азия.—Описан из Ахалкалакского р-на.

Хоз. знач. Считается хорошим кормовым растением и очень охотно поедается скотом на летних пастбищах. Ценными ее особенностями являются: холодостойкость, засухоустойчивость, мягкость листочков, хорошая дернистость и легкое отрастание после стравливания. Химический анализ образцов Л. джавахетской из Кировабадского р-на дал следующие результаты: в 100 *г* абсолютно сухого вещества (в процентах): золы 9,22, сырого протеина 22,03, сырого жира 2,57, сырой клетчатки 22,70, безазотистых экстрактивных веществ 43,49, азота 3,524. По количеству протеина Л. джавахетская должна быть отнесена к разряду весьма питательных кормов.

12. **M. orbicularis** (L.) All., Fl. Pedem., I, 314 (1785); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 161 (1945); Опр. раст. Кавк., 112.—*M. polymorpha* var. *orbicularis* L., Sp. pl., 773 (1753).—Л. **округлая**—**Кирдэпахла** г.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, слабые, голые, обычно лежачие или приподнимающиеся, 7—40 *см* дл. Прилистники мелкие, глубоко раздельные, с тонко шиловидно-линейными долями. Листочки обратнояйцевидные, обратнояйцевидно-клиновидные или обратнотреугольные, по краям, особенно по верхнему краю, мелко зубчатые, часто на верхушке с небольшой выемкой. Соцветие очень рыхлое, с 1—3—5 цветками, на тонкой ножке. Цветки мелкие, 4—5 *мм* дл., оранжево-желтые, на очень тонких поникших цветоножках, равных по длине чашечке или

14. **M. rigidula** (L.) Desr. in Lam., Encycl. méth, III, 634 (1789); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 164 (1945); Опр. раст. Кавк., 114.—*M. Gerardi* W. et K. et *M. polymorpha* var. *rigidula* L., M. B., II, 227; III, 518; Ledeb., I, 529; Boiss., II, 100.—**Л. жестковатая—Габа г.**

Однолетнее растение. Стебли тонкие, многочисленные, обычно простертые или слегка приподнимающиеся, до 40 *см* дл. Прилистники глубоко перисто надрезанные, с узкими дольками. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, б. или м. опушенные или голые, 5—7 *мм* дл., в верхней части по краю мелко зубчатые, на верхушке часто выемчатые с зубцом в выемке. Кисти из 1—3 цветков, на тонких ножках, равных листьям или более коротких. Цветки оранжево-желтые, 5—6 *мм* дл. Боб 5—7 *мм* в диам., бочонкообразный, улиткообразно закрученный, мелко опушенный, иногда желёзисто-опушенный, с 6—7 оборотами, по краю оборотов с двумя рядами шипов; шипы почти прямые, при основании без бороздок, короче половины поперечника боба. Семена мелкие, немногочисленные, каштаново-бурые. IV—VI. (Табл. XXV, рис. 8).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, гл. обр. на низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на зимних пастбищах, по берегам рек, в кустарниках, на травянистых склонах, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч., редко (Ниж.-Волж., Бесс.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Месопотамия.—Описан из Средиземноморской области.

Хоз. знач. До плодоношения считается на пастбищах хорошим кормовым растением и охотно поедается всеми видами скота. Заслуживает внимания, как подсевное растение на выбитых участках.

15. **M. agrestis** Ten., ex. D. C., Prodr., II, 176 (1825); Catal. plant. hort. Neapol., 45 (1812); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 165 (1945); Опр. раст. Кавк., 114.—*M. rigidula* ssp. β. *agrestis*, Шмальгаузен, I, 227.—**Л. полевая—Чөл г.**

Однолетнее растение. Стебли многочисленные, слабые, тонкие, простертые и ветвистые, 7—35 *см* дл. Прилистники и листочки, как у предыдущего вида. Цветки оранжево-желтые, 5—6 *мм* дл. Соцветие с 1—3 цветками, на очень тонкой ножке. Боб 6—9 *мм* в диам., улиткообразно закрученный, с 5—7 оборотами, прижато мелко опушенный, зрелый почти голый; шипы прямые, на верхушке крючковатые, равные или короче половины диаметра плода. IV—VI.

Распр. в Азерб. СССР. БК (кубинск.).—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК центр.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, на галечниках, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ, редко (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн.), Крым, Ср. Азия (Красноводск).—Описан из Италии.

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

16. **M. littoralis** Rohde in Lois.-Desl., Not. pl., 118 (1810); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 165 (1945); Опр. раст. Кавк., 114.—**Л. прибрежная—Саһил г.**

Однолетнее растение. Стебли многочисленные, тонкие, слабые, гранистые, большей частью лежачие или простертые, иногда приподнимающиеся, почти голые, 7—40 *см* дл. Прилистники ланцетно-треугольные, в нижней части с 2—3 глубокими острыми зубцами. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, до 8(10) *мм* дл., в верхней половине с мелкими зубцами, сверху голые, снизу серовато опушенные, светло-зеленые, иногда с обеих сторон почти голые. Цветки оранжево-желтые, 4—5 (6) *мм* дл. Соцветие 1—3-цветковое, на тонкой ножке. Боб 4—5 *мм* в диам., улиткообразно закрученный, с 3—6 оборотами; шипы прямые, длинные или короткие, на верхушке не крючковатые. Семена почковидные, рыжевато-коричневые. IV—VI. (Табл. XXV, рис. 9).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности.—Гл. обр. на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. (редко) и Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум., зап.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан с юга Франции (?).

var. *longiseta* D. C. Шипы равные диаметру боба или длиннее его.—Обычно.

var. *breviseta* D. C. Шипы короче диаметра боба.—Нередко.

var. *inermis* Moris. Боб без шипов или покрыт короткими в виде бугорков шипиками.—Апшерон.

Хоз. знач. Является хорошим кормовым растением. Поедается главным образом до плодоношения.

17. M. arabica All., Fl. Pedem., I, 315 (1785); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 166 (1945); Опр. раст. Кавк., 114.—*M. maculata* Willd., M. B., II, 227; Boiss., II, 103; Липский, 273; Ledeb., I, 529.—**Л. аравийская—Әрәб г.**

Однолетнее растение. Стебли четырехгранные, слабые, лежачие или приподнимающиеся, от основания и в верхней части ветвистые, 25—50 *см* дл. Прилистники крупные, яйцевидно-ланцетные, гребенчато-зубчатые или надрезанные. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные или широко обратноклиновидные, обычно голые, 1—2 *см* дл., до 2 *см* шир., на верхушке выемчатые, по верхнему краю мелкозубчатые. Соцветия рыхлые, 1—3 (5)-цветковые, на тонкой длинной ножке. Цветки ок. 4,5 *мм* дл., желтые или оранжево-желтые. Боб 5—8 *мм* в диам., шаровидно-цилиндрический, с 3—7 оборотами, усаженный по краям оборотов двумя рядами дугообразно изогнутых тонких шипов. Семена почковидные, буро-коричневые. IV—VI. (Табл. XXV, рис. 10).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, по берегам рек, канав, в садах, посевах, в кустарниках.

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

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

var. *longispina* Rouy et Fouc. Шипы сильно изогнутые, почти такой же длины, как диаметр боба.—Обычно.

var. *heptacycla* Urb. Боб с 7 оборотами спирали. Шипы короткие.—Ленк. горн.

Хоз. знач. Среди однолетних люцерн в Азербайджане является ценным кормовым растением. Хорошо поедается скотом как на паст-

бище, так и в сене. Бобы Л. аравийской хотя и шиповатые, но шипы очень мягкие и не препятствуют поеданию растения скотом, как это наблюдается у других однолетних люцерн. По А. А. Гроссгейму, люцерна аравийская в Ленкоранской низменной прибрежной полосе на песках растет зарослями и скашивается населением на сено. Заслуживает внимания при создании искусственных сенокосов, особенно в поливных районах в низменной зоне республики.

18. M. denticulata Willd., Sp. pl., III, 1414 (1800); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 168 (1945); Опр. раст. Кавк,, 114.—**Л. зубчатая—Дишли г.**

Однолетнее растение. Стебли многочисленные, гранистые, слабые, голые, лежачие, реже прямые, 8—60 *см* дл. Прилистники крупные, при основании сросшиеся, гребенчато-зубчатые. Листочки обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-клиновидные, на верхушке иногда с выемкой, по верхнему краю мелко зубчатые. Соцветия б. ч. 2—3-цветковые, на тонкой ножке. Цветки 3—4 *мм* дл., желтые или оранжево-желтые. Бобы дисковидные, голые, 4—6 *мм* в диам., из 2—3, реже из 3—4 оборотов; шипы прямые, шиловидные, на верхушке крючковатые, равные обычно половине диаметра боба, немного короче или длиннее его. Семена удлиненно почковидные, ржаво-бурые. IV—VI (VII). (Табл. XXV, рис. 11).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме Нах. АССР и зап. части.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек, на травянистых склонах, по краям канав, в кустарниках, на песчаных местах, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Средиземноморской области.

var. *typica* Posp. Шипы прямые, равные половине диаметра боба или немного короче.—Обычно.

var. *caspica* (Jacq.) A. Grossh. Шипы длиннее половины диаметра боба, часто дугообразные.—Каспийское побережье.

Хоз. знач. Представляет хороший корм для скота. Охотно поедается до плодоношения. По И. В. Ларину, Л. зубчатая содержит значительное количество протеина и немного клетчатки. Заслуживает внимания при подсеве на выбитых участках.

О **19. M. daghestanica** Rupr. in Boiss., Fl. or., II, 95 (1872); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 172 (1945); Опр. раст. Кавк., 114.—**Л. дагестанская;—Дағыстан г.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, четырехгранные, коротко опушенные, лежачие или приподнимающиеся, при основании деревенеющие, 20—40 *см* дл. Прилистники ланцетные, в нижней части сросшиеся. Листочки обратносердцевидные или обратноклиновидные, на верхушке зубчатые и с выемкой, 5—8 *мм* дл., 2,5—5 *мм* шир., сверху голые, снизу волосистые. Кисти головчатые, из (2) 4—6 цветков, на ножке, превышающей листья, реже короче их. Венчик 6—8 *мм* дл., беловатый, голубой или светлофиолетовый. Бобы 3—5 *мм* в диам., сплюснуто цилиндрические, с 3—5 оборотами спирали, желёзисто-опушенные или почти голые, по краю с короткими шипами. Семена овальные, коричневые. Цв. VI—VII.

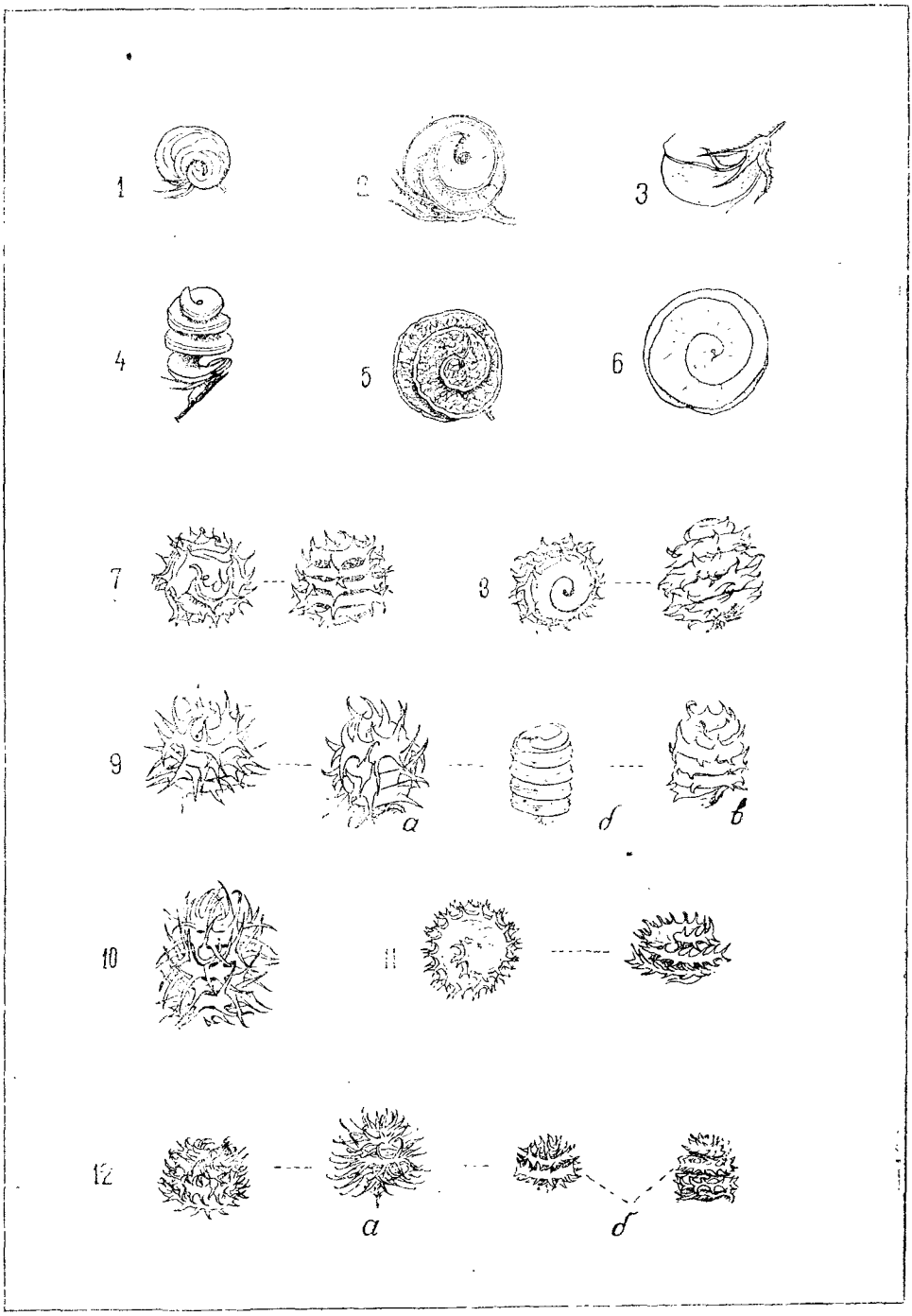


Таблица XXV

Плоды видов *Medicago:* 1. *M. lupulina* L.; 2. *M. sativa* L.; 3. *M. hemicycla* A. Grossh.; 4. *M. coerulea* Less.; 5. *M. dzhavakhetica* E. Bordz.; 6. *M. orbicularis* (L.) All.; 7. *M. tribuloides* Desr. (вид сверху и сбоку); 8. *M. rigidula* (L.) Desr.; 9. *M. littoralis* Rohde: *а*—var. *longiseta* D. C., *б*—var. *inermis* Moris,. *в*—var. *breviseta* D. C.; 10. *M. arabica* All.; 11. *M. denticulata* Willd. (вид сверху и сбоку); 12. *M. minima* Grufb.: *а*—f. *recta* Burnat, *б*—f. *brachyodon* Rchb.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем горном поясе.—На известковых скалах и осыпях, на каменистых склонах.—Описан из Даг. АССР (Гимры).

20. M. minima Grufb. in Linné *Amoen.*, IV, 105 (1759); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XI, 174 (1945); Опр. раст. Кавк., 114.—**Л. маленькая—Балача г.**

Однолетнее серовато опушенное растение. Стебли обычно многочисленные, тонкие, часто простертые, 5—25 *см* дл. Прилистники крупные, широко яйцевидные, острые, без зубцов. Листочки мелкие, густо серо-пушистые или почти голые, обратнояйцевидно-клиновидные, по верхнему краю мелко зубчатые, на верхушке с выемкой. Соцветие обычно из 1—3 цветков, на тонкой ножке. Цветки 3—5 *мм* дл., желтые, на тонких цветоножках. Бобы мелкие, 4—5 *мм* в диам., шаровидные, из 3—5 оборотов спирали; шипы многочисленные, тонко шиловидные, на вершине крючкообразно изогнутые, длиннее диаметра плода или короче половины его диаметра. Семена немногочисленные, рыжевато- или каштаново-бурые. IV—V. (Табл. XXIV, рис. 3; табл. XXV, рис. 12).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, гл. обр. на низменности и в нижнем горном поясе.—На травянистых склонах, на зимних пастбищах, в кустарниках, на песках, сорных местах, на солонцеватых почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Заволж., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Сред.-Днепр., Причерн., БССР), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд. (редко), Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Индо-Гим., Абиссиния.—Описан из Юж. Европы.

f. *recta* Burnat. Шипы длиннее диаметра боба.—Изредка.

f. *vulgaris* Urb. Шипы длиннее половины диаметра боба.—Обычно.

f. *brachyodon* Rchb. (*M. Meyeri* Grun., Boiss., II, 104; Шмальгаузен, I, 227; Липский, 273; А. Гроссгейм, II, 267, 1930). Шипы очень короткие, на верхушке без крючечка.—Апш., на песках.

Хоз знач. Входит в состав эфемеретума в полупустынных районах Азербайджана. Поедается в свежем виде до плодоношения, а также в сене. Л. маленькая содержит много протеина и немного клетчатки.

Род 472. **Melilotus** Adans.[1]—Донник—Хэшэнбул

Цветки мелкие, желтые или белые, в пазушных кистях. Чашечка колокольчатая. Лодочка широкая, тупая. Тычинок 10, девять из них сросшиеся до $^2/_3$ или $^3/_4$ своей длины, десятая сросшаяся в середине или иногда свободная. Бобы короткие, округлые, яйцевидные или несколько удлиненные, одно- реже 2—3-семянные, морщинистые, нерасскрывающиеся. Двулетние или однолетние растения с тройчатыми листьями, средний листочек на более длинном черешке.

Хоз. знач. Почти все виды донника отличаются высокой засухоустойчивостью, солевыносливостью, иммунностью к болезням, а двулетние виды, кроме того, очень зимостойки и урожайны. По химической оценке донники не уступают другим бобовым кормовым травам.

[1] Обработал В. Д. Гаджиев.

Как кормовые растения, донники могут быть использованы на пастбище, на силос и сено. Почти все виды донника содержат ароматическое вещество кумарин, который придает им специфический запах и и горький вкус, что часто отражается на кормовых качествах донника. Непривычный скот первые 3—4 дня ест донник неохотно, а затем привыкает к запаху кумарина и поедает донник хорошо. Однако по содержанию кумарина донники сильно различаются между собой. Кроме того, в зависимости от района произрастания и местообитания, процент кумарина бывает разный. В табачной промышленности кумарин используется для ароматизации табака.

В кормовом отношении лучше изучены Д. белый (*M. albus*) и Д. лекарственный (*M. officinalis*). Другие виды изучены пока слабо, но тем не менее некоторые из них играют заметную роль в кормовом отношении, как Д. каспийский (*M. caspius*), Д. зубчатый (*M. dentatus*), Д. волжский (*M. wolgicus*) и др. Первый из них распространен на песках Прикаспия и заслуживает широкого введения в культуру именно на песках, второй же (*M. dentatus*), населяющий обычно засоленные почвы, вполне пригоден для культуры на этих почвах.

Все виды донника являются прекрасными медоносами. По данным А. М. Кулиева, виды донника являются прекрасными медоносами и перганосами.

Из 20 видов, распространенных в Европе, Зап. и Ср. Азии, Сев. Африке, Средиземноморье, на Кавказе 8, в Азербайджане 7 видов.

1. Бобы прямостоячие, почти шаровидно-овальные, 3—4 *мм* дл. 6. *M. neapolitanus* Ten.
= Бобы повислые 2
2. Цветки мелкие, 1,5—2 *мм* дл. Бобы 2—3 *мм* дл. 7. *M. indicus* (L.) All.
= Цветки и бобы более крупные 3
3. Цветки белые 4
= Цветки желтые или бледножелтые 5
4. Цветоножки короткие, 1—1,5 *мм* дл. 3. *M. albus* Desr.
= Цветоножки более длинные, нитевидные, 3—4 *мм* дл. 4. *M. wolgicus* Poir.
5. Кисти рыхлые, малоцветковые. Плоды крупные, 7—8 *мм* дл., грубо сетчато-морщинистые. (Табл. XXVI, рис. 2). 5. *M. caspius* (L.) Grun.
= Кисти густые, многоцветковые. Плоды 3—5 *мм* дл. 6
6. Прилистники в основании расширенные и по краям реснитчато-зубчатые. Бобы сетчато-морщинистые. 1. *M. dentatus* (W. et K.) Pers.
= Прилистники внизу не расширенные, цельные, узколинейные. Бобы с редкими поперечными морщинками. 2. *M. officinalis* (L.) Desr.

1. M. dentatus (W. et K.) Pers., Syn. pl., II, 348 (1807); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 178 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 115.—*Trifolium dentatum* W. et K., Pl. rar. Hung., I, 41 (1802).—**Д. зубчатый—Дишли х.**

Двулетнее растение. Стебли прямые, от основания ветвистые, 20—100 (120) *см* выс. Прилистники крупные, ланцетные, 1—1,5 *см* дл., у основания расширенные и зубчатые. Листья крупные; листочки продолговато-ланцетные, остро-зубчатые, 3—4 *см* дл., 2—2,5 *см* шир., верхние более узкие. Кисти многоцветковые, густые, 4—6 *см* дл. Венчик довольно мелкий, 3—3,5 *мм* дл., бледножелтый. Зубцы чашечки

почти равные трубочке. Бобы округлые или яйцевидные, (3) 4 (5) *мм* дл., 2—3 *мм* шир., голые, сетчато-морщинистые, двусемянные. Семена округлые, ок. 1,4 *мм* в диам., зеленовато-желтые. Цв. и пл. V—VII (IX).

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (вост.)—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, часто солонцеватых, и сорно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (в юж. половине), Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия.

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

Хоз. знач. Вид заслуживает внимания для введения в культуру на засоленных почвах. На незасоленных почвах он развивается хуже. Это наиболее солевыносливый вид рода. Его можно считать практически бескумаринным („сладким"). По В. Суворову, он содержит 0,386—0,033% кумарина, меньше, чем у других видов рода. В диком виде также поедается охотнее, чем другие виды донника. Содержит 15,7% сухого протеина. Д. зубчатый представляет интерес в селекционной работе для создания ценных бескумаринных сортов донника.

2. **M. officinalis** (L.) Desr. in Lam., Encycl. méth., IV, 62 (1796); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 180 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 115.—*Trifolium Melilotus officinalis* L., Sp. pl., 765 (1753).—*Trifolium officinale* M. B., II, 207.—**Д. лекарственный** или **желтый**—**Дэрман х.**

Растение двулетнее. Стебли прямостоячие, сильно ветвистые, 50—200 (250) *см* выс. Листочки нижних листьев обратнояйцевидные, зубчатые, верхних ланцетные, 1—4 *см* дл. Кисти длинные, многоцветковые, содержащие 30—100 (112) цветков. Цветки 4—8 *мм* дл., желтые, поникшие, на цветоножках 1—2,5 *мм* дл. Бобы 3—4 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир., яйцевидные, голые, поперечно морщинистые, с 1—2 семенами, зрелые темносерые. Семена яйцевидные, 1,4—2,2 *мм* дл. и 1,2—1,8 *мм* шир., зеленовато-желтые с рисунком. Цв. V—VI, пл. VI—IX (Табл. XXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса, доходя почти до субальпийского.—По лугам, опушкам, на полянах, в кустарниках, у дорог, по канавам и арыкам, иногда как сорное в сельскохозяйственных культурах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, более редко на севере), Крым, Зап. Сибирь (Обск., на юге, Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Тиб. Занесен в Америку, Австралию и Сев. Африку.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Д. лекарственный имеет значение прежде всего как пастбищное, а затем силосное и, наконец, сенокосное растение. Химический анализ Д. лекарственного из Арм. ССР (Н. Троицкий) показал во время цветения: протеина — 16,10%, жира — 2,26%, безазот. экстр. веществ—46,67%, золы — 9,58%, клетчатки — 24,30%. До цветения Д. лек. хорошо поедается всеми видами скота. С начала цветения, как и у других видов, содержание кумарина увеличивается (по Суворову, 1,110—0,226%). Кумарин употребляется для ароматизации мыла и табака и как фиксатор в парфюмерии. Листья Д. лекарственного употребляются при изготовлении зеленого сыра, а также как кухонная пряность. В листьях содержится 240—370 *мг*% витамина С.

Д. лекарственный считается также первоклассным медоносным растением.

3. **M. albus** Desr. in Lam., Encycl. méth., IV, 63 (1796); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 181 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 115; В. Суворов, Бот. агрон. моногр., 29 (1946).—**Д. белый—Аг х.**

Двулетнее растение, реже однолетнее. Стебли прямые, сильно ветвистые, 50—200 *см* выс. Прилистники шиловидные. Листочки нижних листьев обратнояйцевидные, верхних продолговато-ланцетные, зубчатые, 1,5—3,5(4) *см* дл. Кисти длинные, б. или м. густые, многоцветковые; цветки белые, 5—6 *мм* дл. Цветоножки равные чашечке или короче ее. Зубцы чашечки короче трубочки. Бобы эллиптические, несколько сжатые, 2,5—4 *мм* дл. и 2—2,5 *мм* шир., голые, сетчато-морщинистые, с 1, реже с 2 семенами. Цв. и пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Довольно редко. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Коб.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, глинистых склонах, в кустарниках, в долинах рек, на мусорных местах, у жилья и сорно в сельскохозяйственных культурах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, редко на севере), Крым, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран. В Сев. Америке и Австралии заносное.

Хоз. знач. Как кормовое растение Д. белый расценивается очень высоко. Химический анализ (В. Дворников) дал следующие результаты: сырого белка—17,73%, жира—5,40%, золы—9,52%, клетчатки—19,84%, безазот. экстр. веществ—47,44%. До цветения он хорошо поедается всеми видами скота. Содержание кумарина у Д. белого с начала цветения увеличивается (по Суворову, 1,410—0,140%). Кумарин употребляется для ароматизации табаков и как фиксатор в парфюмерии. В листьях Д. белого содержится 240—370 *мг*% витамина С. Д. белый первоклассный медонос, дающий богатый взяток пыльцы и нектара.

4. **M. wolgicus** Poir. in Lam., Encycl. méth., Suppl. III, 648 (1813); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 182 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 115.—*Trifolium M. ruthenicum* M. B., III, 506 (1819).—*Melilotus ruthenicus*, Ledeb., I, 538; Шмальгаузен, I, 230.—**Д. волжский или русский—Волга х.**

Двулетнее растение. Стебли прямые, тонкие, сильно ветвистые, 50—60 *см* выс. Листочки нижних листьев ромбические или яйцевидные, верхних продолговато-ланцетные или линейные, редкозубчатые. Кисти 5—10 *см* дл., многоцветковые, весьма рыхлые. Цветки мелкие, 2,5—3 *мм* дл., белые, горизонтально отклоненные. Чашечка с короткими зубцами. Плодоножки тонкие и длинные. Бобы 3—4 *мм* дл., 2,2—2,5 *мм* шир., сетчато-морщинистые, на длинных и тонких плодоножках, с одним, реже двумя семенами. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (Ордубад, заносное).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Заволж. (юг), Волж.-Кам., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).—Классическое местонахождение неизвестно.

Хоз. знач. Вид заслуживает внимания для введения в культуру. Несомненно он более засухоустойчив и более зимостоек, чем белый и

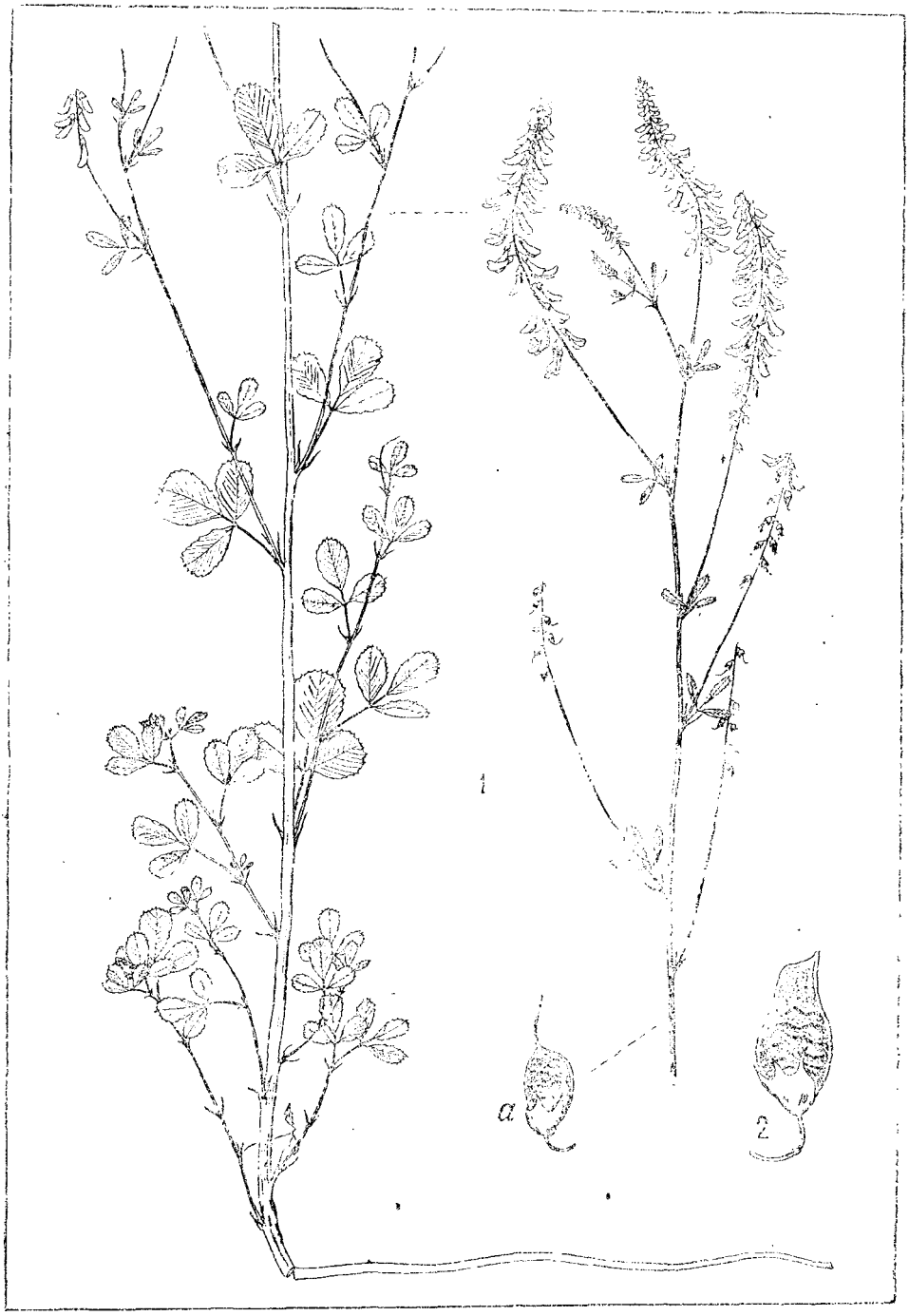


Таблица XXVI

1. ***Melilotus officinalis*** (L.) Desr.: *a*—боб; 2. ***Melilotus caspius*** Grun.: боб

лекарственный донники. Он более низкорослый, обладает тонкими и более нежными стеблями и лучшими кормовыми качествами. А. Шахов указывает, что Д. волжский более урожайный по вегетативной массе и содержит меньше кумарина, чем белый.

5. M. caspius Grun. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XL, 4, 418 (1867); А. Гроссгейм, II, 268 (1930).—*M. polonicus (L.)* Desr., auct. cauc. p. m. p.—*M. ruthenicus* (non M. B.) Ledeb., I, 538 p. p.—*Trifolium Melilotus polonicus* L., Sp. pl., 765 (1753).—**Д. каспийский или песчаный—Гумлу** х.

Двулетнее светлозеленое растение. Стебли высокие, тонкие, прямостоячие, раскидисто ветвистые, мало олиственные, 60—120 (150) *см* выс. Листья на черешках 2—3 *см* дл.; листочки клиновидные, реже яйцевидные, зубчатые, 1,5—2,2 *см* дл.; зубцы их редкие и крупные, хорошо выраженные. Кисти короткие, 4—6 *см* дл., широкие, очень рыхлые, малоцветковые, с 3—8, редко 10 цветками. Цветки 4—6 *мм* дл. Чашечка с короткими зубцами, желто-зеленая, мало опушенная. Венчик светложелтый; флаг длиннее крыльев и лодочки. Бобы поникшие, крупные, 7—8 *мм* дл., продолговато-ланцетные, светложелтые, с 1 или очень редко с 2 семенами. Семена 3—6 *мм* дл., широко овальные, слегка плосковатые, желтые без рисунка. Цв. V—VI, пл. VI—IX. (Табл. XXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкав. (вост.—ачикулакские пески), Даг., Вост. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп. на ю.-з.), Европ. ч. (Причерн. (песчаные о-ва близ Херсона, занесено?), Ниж.-Волж.).

Общее распр. Иран, побережье Каспия.—Описан из Рын-песков (Ниж.-Волж.).

Примечание. Мы предпочитаем позднейшее названне растения, данное Грунером (*M. caspius*—Д. каспийский), неудачному линнеевскому названию *M. polonicus* (Д. польский), так как вид этот в Польше в диком виде не растет и свойственен именно побережью Каспия.

Хоз. знач. Каспийский донник представляет очень большой интерес при культуре на песках для использования на силос и в качестве сидерата. Обладая мощной корневой системой и высокой засухоустойчивостью, он заслуживает также внимания как культура, связывающая пески. Хороший медонос. Донник каспийский, как и другие виды, обладает специфическим запахом и горьковатым вкусом вследствие содержания в траве глюкозида кумарина. Вначале вегетационного периода содержание кумарина бывает очень невелико, даже почти незаметно (по данным Суворова, процент кумарина достигает 0,620—0,420). В это время растение охотно поедается скотом. Позднее, во второй половине вегетации, содержание кумарина увеличивается и растение поедается животными менее охотно. Листья Д. каспийского содержат протеина 23,46%, жира 5,17%, золы 15,20% клетчатки 14,68%, безазот. экстр. веществ 41,20% (Салина и Жугина).

6. M. neapolitanus Ten., Fl. Nap. Prodr., I, 62 (1811—1815).—*M. gracilis* D. C., Ledeb., I, 539; А. Гроссгейм, II, 267 (1930).—**Д. неаполитанский—Неапол** х.

Однолетнее растение. Стебли прямые, ветвистые, 20—40 *см* выс. Прилистники треугольно-ланцетные, заостренные. Листочки обратнояйцевидные, зазубренные, верхние обратнояйцевидно-клиновидные. Кисти короткие, 1—2 *см* дл., рыхлые, малоцветковые; цветоножки ок. 1 *мм* дл.

Цветки довольно мелкие, 4—5 *мм* дл., светложелтые, горизонтально отклоненные. Чашечка ок. 2 *мм* дл. Бобы прямостоячие, шарообразные, голые или слабо опушенные, 3—3,5 *мм* дл. Семена округлые, 1,5—2,2 *мм* дл., желтые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Курравн.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Гл. обр. на низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—В кустарниках, на щебнистых местах, галечниках, на травянистых склонах, по краям дорог.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из юж. Италии.

Хоз. знач. Как засухоустойчивое кормовое растение, Д. неаполитанский представляет интерес для испытания в культуре в сухих предгорных районах Азербайджана. Поедается скотом удовлетворительно.

7. **M. indicus** (L.) All., Fl. Pedem., I, 308 (1785); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 189 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 114.—*Trifolium melilotus indicus* L., Sp. pl., 765 (1753).—*M. parviflorus* Desf., Ledeb., I, 538; Boiss., II, 108; Шмальгаузен, I, 229; Липский, 274.—*Trifolium melilotus parviflorum* M. B., III, 506.—**Д. индийский—Ḥинд х.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, или слабо извилистые, тонкие, ветвистые, 15—50 *см* выс. Прилистники ланцетные, 3—6 *мм* дл. Листочки мелкие, у нижних листьев обратнояйцевидные, клиновидные, зубчатые, у верхних продолговато-клиновидные. Кисти короткие, 1—3 *см* дл., плотные, цилиндрические, на коротком цветоносе. Цветки очень мелкие, 2—2,5 *мм* дл. Чашечка 1—1,5 *мм* дл., надрезанная до середины. Бобы почти шаровидные, ок. 2 *мм* дл., желтые, односемянные. Семена 1,5—2 *мм* дл., светлокоричневые. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности и в предгорьях.—В поливных посевах, по арыкам, в речных долинах, близ воды, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. (Дербент), Вост. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., на ю.-з.).

Общее распр. Средиз. (до Индии). Занесено в Южное полушарие, в тропическую зону и Сев. Америку.—Описан из Индии.

Хоз. знач. Отличается исключительной скороспелостью: полный вегетационный период составляет 55—60 дней. По наблюдениям в Узбекской ССР, поедается скотом удовлетворительно. Заслуживает внимания для сидерационных целей в районах влажных субтропиков Кавказа (Суворов).

Род 473. **Trifolium** L.[1]—Клевер—Йонча

Чашечка колокольчатая или трубчатая, пятизубчатая, в зеве открытая или сужена мозолистым утолщением, иногда щелеобразно замкнутая, часто снабжена кольцом волосков, с 5 или 10, реже 20 жилками. Венчик обычно остающийся, увядающий, с 4 нижними лепестками б. или м. сросшимися в ноготках. Тычинки двубратственные, сросшиеся с лепестками; нити тычинок вверху б. или м. расширены. Соцветия

[1] Обработал Э. Х. Халилов

головчатые, реже кистевидные или зонтиковидные, на пазушных ножках, часто кажущихся конечными. Завязь с 2—8 семяпочками, сидячая или реже на ножке. Боб перепончатый, реже кожистый, овальный или продолговато-линейный, 1—4-семянный, часто нераскрывающийся, заключенный в чашечке. Травянистые однолетние или многолетние растения, обычно с тройчатыми листьями и прилистниками, приросшими к черешкам.

Из 300 видов клевера, распространенных по всему земному шару в холодных, умеренных и субтропических областях, на Кавказе 59 (из них 2 в культуре), в Азербайджане 43.

Виды рода клевера часто представляют весьма ценные кормовые, сидерационные, а также медоносные растения. Из них в Азербайджане большего внимания заслуживают следующие: К. луговой (*T. pratense*) в лесной и горно-луговой зоне, К. Боннана (*T. Bonnani*) в полупустынных районах с засоленными почвами, К. средний (*T. medium*) на летних пастбищах Большого и Малого Кавказа, К. сходный (*T. ambiguum*) на летних пастбищах Б. и М. Кавказа, К. талышский. (*T. talyschense*) на летних пастбищах Ленкоранской группы районов и К. Бордзиловского (*T. Bordzilovskyi*) в высокогорьях Нах. АССР. Листья К. лугового богаты витамином С и содержат также витамины А и B_1.

1. Цветки с прицветниками, иногда мало заметными. Зев чашечки открытый, голый. Боб с 2—6 семенами, редко боб односемянный . 2
= Цветки без прицветников. Зев чашечки б. или м. закрытый волосистым кольцом или мозолистым утолщением, или же щелеобразный. Боб 1—2-семянный 24
2. Венчик золотисто-желтый (редко с фиолетовым парусом), после цветения темнокоричневый 3
= Венчик не золотистый (соломенно-желтый, белый, розовый или пурпурный) 8
3. Отгиб паруса округлый, по краю мелко зубчатый, 5—8 *мм* шир., фиолетовый; после цветения венчик темнофиолетово-коричневый. Головки рыхлые, 10—20 *мм* дл., из 8—15 цветков. 13. *T. speciosum* Willd. (Табл. XXVII, рис. 1).
= Венчик во время цветения золотисто- или лимонно-желтый . . . 4
4. Цветочные головки мелкие, рыхлые, малоцветковые. Венчик при цветении светложелтый 5
= Цветочные головки более крупные, плотные, многоцветковые. Венчик золотисто-желтый 6
5. Головки из 6—12 цветков. Листочки с каждой стороны с 15—25 жилками. 16. *T. Sebastiani* Savi
= Головки очень маленькие, из 2—6 цветков. Листочки с каждой стороны с 6—8 жилками. 17. *T. micranthum* Viv. (Табл. XXVII, рис. 3)
6. Средний листочек всегда на более длинном (3—4 *мм* дл.) черешочке, чем боковые. 15. *T. campestre* Schreb. (Табл. XXVII, рис. 2)
= Все листочки сидячие 7
7. Головки лишь на концах стебля и ветвей, продолговато-овальные, по отцветании продолговато-цилиндрические. Цветки после цветения черно-коричневые. 12. *T. spadiceum* L.
= Головки конечные и пазушные, овальные, эллиптические или почти шаровидные. Цветки после цветения светлобурые. 14. *T. strepens* Crantz

8 (2). Чашечка во время плодоношения пузыревидно вздутая . . . 9
= Чашечка не бывает вздутой 15
9. Однолетники 10

= Многолетники 12

10. Головки только конечные на концах стебля и ветвей, шаровидные. Венчик пурпурный. Чашечка с 20 продольными жилками и многочисленными поперечными, сетчато-морщинистая. 11. *T. spumosum* L.

= Головки и пазушные, и конечные. Флаг обращен вниз 11

11. Чашечка при плодах густо бело-войлочная. Головки сидячие или на коротких ножках. 23 *T. tomentosum* L. (Табл. XXVII, рис. 7)

= Чашечка при плодах бледнозеленая, слабо волосистая. Головки на ножках, превышающих кроющий лист. 22. *T. resupinatum* L. (Табл. XXVII, рис. 6)

12. При основании головки нет покрывала из мелких зеленых прицветников нижних цветков 13

= При основании головки имеется покрывало из мелких, зеленых, ланцетных прицветников нижних цветков, почти равных по длине чашечке 14

13. Головки при плодах 15—18 (22) *мм* шир. 20. *T. talyschense* Chalilov

= Головки при плодах 8—12 *мм* шир., на тонких ножках, превышающих кроющий лист. 21. *T. tumens* Stev. (Табл. XXVII, рис. 5)

14. Головки при плодах шаровидные. Венчик не выдается из вздутой чашечки. Чашечка при плодах 8—10 *мм* дл. 18. *T. fragiferum* L.

= Головки при плодах продолговато-шаровидные. Венчик выставляется почти наполовину из вздутой при плодах чашечки. Чашечка при плодах 4—6 *мм* дл. 19. *T. Bonnani* Presl (Табл. XXVII, рис. 4)

15 (8). Цветоножки длиннее или равны чашечке, после цветения отогнутые вниз 16

= Цветоножки короче чашечки, после цветения не отогнуты вниз. 17

16. Стебли ползучие, укореняющиеся в узлах, вверху восходящие, 10—20 *см* выс. Листочки на верхушке с широкой выемкой. Цветки белые. 6. *T. repens* L. (Табл. XXVIII, рис. 2)

= Стебли не ползучие, прямые или восходящие, 30—60 *см* выс. Листочки на верхушке без выемки. Цветки розовые. 7. *T. hybridum* L.

17. Головки мелкие, до 8—10 *мм* в диам. 18

= Головки крупнее 20

18. Головки на ножках длиною 1—2,5 *см*, малоцветковые. Цветки на цветоножках, по отцветании отогнутых вниз. 8. *T. parviflorum* Ehrh.

= Головки сидячие. Цветки сидячие. Чашечка голая 19

19. Стебли 8—20 (30) *см* выс. Головки шаровидные, ок, 10 *мм* в диам., пазушные. Венчик розовый, вдвое длиннее трубочки чашечки. 9. *T. glomeratum* L.

= Стебли простертые, 2—8 (10) *см* дл. Головки мелкие, яйцевидные, 5—8 *мм* дл., немноголветковые, скученные у основания стеблей. Венчик белый, короче зубцов чашечки. 10. *T. suffocatum* L.

20. Стебли крепкие, прямостоячие. Головки во время цветения 25—30 *мм* в диам. Венчик белый. 1. *T. Bordzilovskyi* A. Grossh.

= Стебли часто приподнимающиеся 21

21. Головки рыхлые, во время цветения и позже шаровидные. Венчик молочно-белый, после цветения не розовеющий. Стебель 10—15 *см* выс. 2. *T. Elizabethae* A. Grossh.

= Головки довольно густые, после цветения овальные. Венчик белый, после цветения розовеющий. Стебель 10—20 (30) *см* выс. . . . 22

22. Листочки узкие, ланцетные, заостренные.
5. *T. Bobrovii* Chalilov
= Листочки более широкие. 24

23. Листочки эллиптические или яйцевидные. Зубцы чашечки равны или длиннее трубочки. 3. *T. ambiguum* M. B. (Табл. XXX, рис. 1)
= Листочки почти округлые, маленькие. Все растение не выше 5—7 *см*. 4. *T. Ruprechtii* Tam. et Fed.

24 (1). Наружные цветки в головках в числе 3—5, с венчиком, плодущие; внутренние цветки—без венчика, бесплодные, с чашечкой с длинными ветвистыми зубцами. Головки пригибаются к земле и иногда зарываются в землю. 43. *T. subterraneum* L. (Табл. XXVII, рис. 16
= Все цветки в головках с венчиком, плодущие 25

25. Цветки бледножелтые, крупные 26
= Цветки белые, розовые или пурпурные 28

26. Венчик 25—30 *мм* дл. Зубцы чашечки до верхушки покрыты оттопыренными волосками, на вершине туповатые.
24. *T. trichocephalum* M. B. (Табл. XXIX, рис. 1)
= Венчик 17—20 *мм* дл. Зубцы чашечки остро шиловидные, на верхушке голые 27

27. Зубцы чашечки с одной жилкой; нижний зубец только немного длиннее трубочки. 26. *T. canescens* Willd. (Табл. XXIX, рис. 2)
= Зубцы чашечки с тремя жилками; нижний зубец чашечки вдвое длиннее трубочки. 25. *T. caucasicum* Tausch

28. Головки конечные и пазушные, сидячие 29
= Головки только верхушечные на конце стебля и ветвей 30

29. Чашечка при плодах немного вздутая, с прямыми, не отогнутыми зубцами. Боковые жилки листочков прямые, на конце не утолщенные. 33. *T. striatum* L. (Табл. XXVII, рис. 11)
= Чашечка при плодах не вздутая, с отогнутыми зубцами. Боковые жилки листочков к краям дуговидно изогнутые и утолщенные.
34. *T. scabrum* L. (Табл. XXVII, рис. 12)

30. Зубцы чашечки при основании расширенные, ланцетные, после цветения простертые 31

= Зубцы чашечки при основании не расширенные или чуть расширенные, тонкие, шиловидные или шиловидно-нитевидные 35

31. Зубцы чашечки при основании с 5 (реже 3) жилками, в 2—3 раза длиннее трубочки. Чашечка голая. Венчик розоватый, не длиннее зубцов чашечки. 41. *T. lappaceum* L. (Табл. XXVII, рис. 14)
= Зубцы чашечки при основании с 3 (или 1) жилками, равные трубочке или только немного длиннее ее, или же жилки вовсе незаметны 32

32. Головки продолговато-овальные, до 2 *см* дл. Зубцы чашечки узко треугольные, у основания расширенные, с пленчатой закраиной, при плодах звездчато оттопыренные.
32. *T. phleoides* Pourr. (Табл. XXVII, рис. 10)
= Головки шаровидные или шаровидно-яйцевидные 33

33. Головки шаровидные, 12—15 *мм* в диам.
28. *T. Sachokianum* A. Grossh.
= Головки более крупные, при плодах шаровидно-яйцевидные . . 34

34. Чашечка голая или только на верхушке немного волосистая; нижний зубец ее при плодах отогнут вниз. 27. *T. maritimum* Huds.

= Чашечка волосистая; зубцы ее шиловидно заостренные, при плодах звездчато оттопыренные.
29. *T. echinatum* M. B. (Табл. XXVII, рис. 8)

35 (30). Молодые головки мохнатые. Зубцы чашечки длинно волосистые 36
= Молодые головки не мохнатые. Зубцы чашечки коротко волосистые 40

36. Головки шаровидные, при основании окутанные верхушечными листьями 37
= Головки продолговатые, реже овальные, при основании не окутанные верхушечными листьями 38

37. Листочки широко обратнояйцевидно-клиновидные, на верхушке с выемкой. Чашечка обратноконическая, опушенная бурыми волосками.
40. *T. hirtum* All.
= Листочки продолговато-эллиптические, тупые или у верхних листьев островатые, без выемки. Чашечка трубчато-колокольчатая, щетинистая. 39. *T. diffusum* Ehrh. (Табл. XXVII, рис. 13)

38. Венчик длиннее чашечки, мясокрасный. 31. *T. incarnatum L.*
= Венчик короче или не длиннее чашечки 39

39. Венчик равен нижнему зубцу чашечки или только немного длиннее его. Головки цилиндрические, до 8 *см* дл. и до 2 *см* шир.
30. *T. angustifolium* L. (Табл. XXVII, рис. 9)
= Венчик короче зубцов чашечки. Головки овально-шаровидные значительно мельче, 1—3 *см* дл. и 10—15 *мм* шир.
42. *T. arvense* L. (Табл. XXVII, рис. 15)

40 (35). Трубочка чашечки с 20 жилками. Листочки ланцетные или узко эллиптические. 36. *T. alpestre* L.
= Трубочка чашечки с 10 жилками 41

41. Прилистники удлиненно ланцетные. Трубочка чашечки почти голая.
35. *T. medium* L.
= Прилистники яйцевидные, оттянуто заостренные. Трубочка чашечки опушенная 42

42. Трубочка венчика более узкая. Молодые стебли (особенно под узлами) отстоящe волосистые. Венчик от светлого до темномясокрасного, иногда лиловатый.
37. *T. pratense* L. (Табл. XXX, рис. 2)
= Трубка венчика более широкая. Стебли вверху и под узлами покрыты прижатыми белыми волосками. Венчик интенсивно фиолетово-пурпурный. 38. *T. fontanum* E. Bobr.

1. T. Bordzilovskyi A. Grossh. в Журн. Русск. бот. общ., 14, 311 (1929).—**К. Бордзиловского—Бордзиловски й.**

Многолетнее растение. Стебли крепкие, прямые, наверху слабо ветвистые, слабо мягко опушенные или почти голые. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, верхние более узкие. Листочки эллиптические или ланцетно-эллиптические, жесткие, снизу по жилкам б. или м. густо мягко пушистые, реже совсем голые, 6—8 *см* дл., 1—2 *см* шир., по краю остро зубчатые. Головки в числе 1—5, очень густые, шаровидные, 25—30 *мм* в диам., позже яйцевидные, на удлиненных ножках. Цветоножки ок. 1 *мм* дл., в пазухах прицветников; последние крупные, пленчатые, ланцетные, заостренные, по спинке килеватые, не длиннее трубочки чашечки. Цветки 12—15 *мм* дл., белые. Чашечка 6—8 *мм* дл., пушистая; зубцы ее прямые, из ланцетного осно-

вания шиловидные, по краям пленчатые. Завязь голая, ланцетная, с двумя семяпочками. Боб односемянный. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На сухих лугах.

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

Общее распр. М. Азия (Турция сев.).—Описан из Арм. ССР (окр. Ленинакана).

Хоз. знач. Клевер Бордзиловского заслуживает внимания, как кормовое растение горных сенокосов Нах. АССР. В районе сел. Кюкю Нах. АССР это растение получило очень широкое распространение; в сенокосах этого района клевер Бордзиловского имеет пышный рост до 70 *см* выс. и дает большое количество надземных частей. Скот его охотно поедает в молодом возрасте, позже стебли и листья становятся жесткими. Учитывая эти недостатки клевера Бордзиловского, надо укос производить пока клевер в молодом состоянии.

○ 2. **T. Elizabethae** A. Grossh. в Журн. Русс. бот. общ., 14, 309 (1929); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 210 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 118.—**К. Елизаветы—Елизавета й.**

Многолетнее голое растение. Стебли с укороченными междоузлиями, 10—15 *см* выс. Прилистники пленчатые, в свободной части широкие, овальные, тупые. Листочки на коротких, иногда слабо опушенных черешочках, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-ромбические, мелко зубчатые, голые, 1—3 *см* дл. и 0,8—2,5 *см* шир. Головки на длинных голых ножках, рыхло цветковые, до и после цветения шаровидные, с малым количеством цветков. Прицветники пленчатые, едва заметные. Цветки 12—17 *мм* дл., к концу цветения поникающие. Зубцы чашечки шиловидно-ланцетные, немного превышающие трубочку. Венчик молочно-белый, после цветения розоватый, 11—16 *мм* дл.; флаг ланцетный, свободный, к вершине суженный, в нижней четверти переходит в явственный килеватый ноготок. Бобы ланцетные с двумя семенами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В альпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (высокогорная часть Гл. Кавказского хребта в Балкарии и Дигории), Вост. Закавк.).—Описан из Дигории.

Скотом поедается хорошо.

3. **T. ambiguum** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 208 (1808); III, 507 (1819); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 207 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст Кавк., 118.—*T. Humboldtianum* Boiss., II, 147; Липский, 276; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 277 (1930).—**К. сомнительный—Шүбһәли й.**

Многолетнее растение. Стебли 10—90 *см* выс., приподнимающиеся, ветвистые, ребристые, обычно б. или м. прижато пушистые, 10—30 *см* выс. Прилистники широко ланцетные до овальных, по краю или целиком пленчатые. Листочки совершенно голые, на коротких черешочках, широко эллиптические или яйцевидные, 1—5 (7) *см* дл. и 0,8—3,5 *см* шир., на верхушке округлые, часто с выемкой, с стрелообразным сверху пятном. Головки большей частью одиночные или их две, на длинных, ребристых, опушенных ножках, многоцветковые, во время цветения шаровидные, позже продолговато-яйцевидные, 2,5—4 *см* дл., 2—3 *см* шир. Цветоножки в 3 раза короче трубочки, реже более длинные. Чашечка

ок. 5 *мм* дл., надрезанная менее (реже более) чем наполовину, с ланцетно-шиловидными зубцами, по краям бело-окаймленными, после цветения растопыренными. Венчик 12—15 *мм* дл., белый, к концу цветения розовато-красный. Бобы с 1—2 семенами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме Ленкоранской группы.—В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах, лесных опушках, в субальпийском высокотравье, на альпийских коврах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Бесс., Сред.-Днепр. (юго-зап.), Причерн., Ниж.-Дон., юго-зап.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия (Тур. Армения).—Описан из Крыма.

Хоз. знач. Ценное кормовое бобовое растение, заслуживающее внимания для опытов по введению его в культуру. Обладает большой мягкой надземной массой, почти лишенной опушения, и благоприятным химическим составом. Химический анализ травы К. сомнительного в стадии цветения дал следующие результаты (на сухое вещество в процентах): сырого протеина 22,54, сырого жира 2,39, безазотистых экстрактивных веществ 46,05, золы 9,42, клетчатки 19,60. Хорошо поедается на пастбище и в сене. Хорошо выносит вытаптывание и хорошо отрастает после стравливания. Нетребователен к почве и мирится как с избытком, так и с недостатком влаги.

○ **4. T. Ruprechtii** Tam. et Fed. в Бот. Журн. СССР, XXXIV, 2, 164 (1949); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 118; V, 202 (1952).—*T. ambiguum* var. *alpinum* A. Grossh., II, 277 (1930).—**К. Рупрехта—Рупрехт й.**

Многолетнее низкое растение. Стебли сильно укороченные, иногда ветвистые, мелко волосистые, 5—7 *см* выс. Листья гл. обр. прикорневые. Прилистники яйцевидные, почти перепончатые, белые или слегка красноватые, с остроконечием. Листочки мелкие, на очень коротких черешочках, круглые или почти круглые, по краям мелко пильчатые; зубчики с небольшим мозолистым остроконечием, обращенные вперед; жилки сильно выступающие на нижней стороне. Цветки собраны в круглую головку. Венчик вдвое длиннее чашечки. Трубочка чашечки однобокая, яйцевидная, с заметными жилками; зубцы чашечки вдвое короче трубочки.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе.—На каменистых склонах и лужайках.

Общее распр. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (гора Арагац—б. Алагез).

● **5. T. Bobrovii** Chalilov в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 119 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 202 (1952).—**К. Боброва—Бобров й.**

Многолетнее растение. Стебли простые, в нижней части голые, выше редковолосистые, ребристые. Прилистники пленчатые, нижние узкие, линейно-ланцетные, верхние широко ланцетные. Прикорневые листья на длинных, почти голых черешках. Листочки ланцетные, довольно узкие, заостренные, совершенно голые, на волосистых черешочках, со светлым малозаметным стреловидным пятном, с многочисленными боковыми жилками, по краю остро пильчато-зубчатые, на верхушке с коротким острием. Головки одиночные или по две, мелкие, на длинных слабо волосистых ножках. Цветки в пазухах линейно-шиловидных прицветни-

ков. Чашечка около 5 *мм* дл.; зубцы чашечки шиловидные, значительно короче трубочки, по краю белопленчатые; трубочка чашечки почти голая. Флаг продолговатый.

Распр. в Азерб. ССР МК центр. (гора Сарыбаба).—В субальпийском поясе.—На приречных лугах на высоте 2000 *м*.

6. **T. repens** L., Sp. pl., 767 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 211 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 117.—**К. ползучий, К. белый—Ағ й.**

Многолетнее растение с ползучими, в узлах укореняющимися, вверху приподнимающимися стеблями, 10—20 *см* выс. Листья на длинных (до 20 *см* дл.) черешках. Прилистники крупные, кожистые, на вершине суженные в шиловидное окончание. Листочки на коротких черешочках, широко обратнояйцевидные, ок. 2 *см* дл., на верхушке с широкой тупой выемкой, по краю мелко зубчатые. Цветки собраны в округлые, довольно рыхлые головки, 18—22 *мм* в диам., расположенные на длинных ножках. Цветоножки равны трубочке чашечки или немного длиннее ее. Цветки 6—12 *мм* дл. Прицветники ланцетные, пленчатые, значительно короче цветоножек. Чашечка колокольчатая, ок. 3 *мм* дл., бледная, с 10 жилками: зубцы ее немного короче трубочки. Венчик белый, с розоватым оттенком, после цветения коричневый, в два раза длиннее чашечки. Боб линейный, с 2—4 семенами. Цв. V—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса.—На влажных лугах, по берегам канав, ручьев, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Арктика (Аркт. Европа), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (весь, кроме Охот. и Анад.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Сканд., вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.; занесено во все страны света.—Описан из Сев. Европы.

var. *genuinum* Asch. et Gr.—Обычно.

Хоз. знач. Общеизвестное, преимущественно пастбищное кормовое растение, по питательности превышающее луговой (красный) клевер, менее других страдающее от вытаптывания и быстро отрастающее после стравливания. Культивируется в Зап. Европе с XVI—XVII веков. В СССР возделывается гл. обр. в западных районах (Белорусская ССР, Украинская ССР).

7. **T. hybridum** L., Sp. pl., 766 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 212 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 117.—**К. гибридный, К. шведский, К. розовый—Чәһрайы й.**

Многолетнее, реже двулетнее растение. Стебли слабые, часто полые, ветвистые, голые или только в верхней части слабо опушенные, при основании приподнимающиеся, 30—60 *см* выс. Прилистники кожистые, бледные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, оттянуто заостренные, на четверть своей длины сросшиеся с черешками. Прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые на более коротких. Листочки на равных по длине черешочках, голые, жестковатые, овально-ромбические, 15—20 *мм* дл., с выдающимися параллельными жилками в числе 20 пар, на верхушке без выемки. Цветочные головки по 2—3 наверху стеблей,

пазушные, шаровидные, 1,5—2 *см* шир.; цветоножки волосистые, при плодах поникающие. Цветки 6—8 *мм* дл. Чашечка бледная, с пятью жилками. Венчик яркорозовый, вдвое длиннее чашечки, по отцветании коричневатый. Боб эллиптический, голый, выставляющийся из чашечки, с 2—4 семенами. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—На лугах, в кустарниках, по берегам речек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, гл. обр. в зап. половине), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (занесено в Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (занесено в Даур.), Дальн. Восток (занесено в Зее-Бур., Уссур., Сах.), Ср. Азия (занесено—Алма-Ата).

Общее распр. Вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Возделывается во многих районах Европы, в США и особенно в Канаде.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Прекрасное кормовое растение. По кормовым достоинствам и урожайности К. гибридный мало уступает красному клеверу. Кроме того, у него имеются и некоторые преимущества: так, например, сено его при сушке не чернеет, стебли мягче, солома после обмолота семян пригодна для корма, урожай семян более постоянный и высокий.

8. T. **parviflorum** Ehrh., Beitr., VII, 165 (1792); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 214 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 117.—**К. бедноцветковый—Солғунчичэк й.**

Однолетнее голое растение. Стебли ветвистые, почти простертые или восходящие, 5—25 *см* выс. Прилистники кожистые, в свободной части широко яйцевидные, на верхушке тонко шиловидные. Листья на довольно длинных черешках, превышающих длину листочков в 2—3 раза. Листочки от клиновидных до ланцетных, на коротких черешочках, по краю почти неравно зубчатые, с 9—15 жилками. Головки довольно рыхлые, шаровидные, 8—9 *мм* в диам., пазушные, на толстых, (1—2,5 *см* дл.) ножках. Цветоножки очень короткие, при плодах вниз отогнутые. Чашечка опушенная; трубочка чашечки с выдающимися жилками; зубцы чашечки неодинаковые, линейно-шиловидные, верхний из них превышает трубочку чашечки и венчик. Венчик 4—5 *мм* дл., розоватый или белый, приблизительно равный чашечке. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности до нижнего горного пояса.—На влажных лугах, по берегам ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс., Причерн., Ниж.-Дон. (юг), Крым.

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

9. T. **glomeratum** L., Sp. pl., 770 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 215 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 118.—**К. скученный—Топа й.**

Однолетнее растение. Стебли голые или вверху рассеянно волосистые, раскидистые или же прямые, 8—20 (30) *см* выс. Прилистники бело-перепончатые, ланцетные, длинно заостренные. Листочки на коротких волосистых черешочках, мелкие, 6—15 *мм* дл. и 5—10 *мм* шир., обратнояйцевидные. Головки плотные, со скученными сидячими цветками, пазушные, сидячие, шарообразные, ок. 10 *мм* дл. Чашечка

голая, широкая, 4—5 *мм* дл.; трубочка чашечки с выдающимися жилками; зубцы ее из широкого яйцевидного основания коротко шиловидные, с одной резкой срединной жилкой и двумя более слабыми боковыми, немного короче трубочки. Венчик 6—8 *мм* дл., розовый, в два раза превышает трубочку чашечки, 4—5 *мм* дл. Боб пленчатый, с 1—2 семенами. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности.—На влажных местах в приморской полосе.

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

Общее распр. Приатл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Англии.

10. T. suffocatum L., Mant., II, 276 (1771); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 216 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 117.— **К. придавленный—Сых й.**

Маленькое, однолетнее, почти голое растение. Стебли многочисленные, простертые, мало ветвистые, 2—8 (10) *см* дл. Прилистники тонкие, пленчатые, голые, яйцевидные, длинно заостренные. Листья на длинных черешках; листочки мелкие, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-клиновидные, по краю зубчатые. Головки сидячие, 5—8 *мм* дл., яйцевидные, немноголветковые, сосредоточенные у основания стеблей и часто сливающиеся вместе. Цветки сидячие, с короткими ланцетными прицветниками. Чашечка голая, хрящеватая, 3—5 *мм* дл.; зубцы ее ланцетно-шиловидные, с тремя жилками, равные по длине трубочке, при плодах отогнутые наружу. Венчик короче зубцов чашечки, белый. Боб пленчатый, яйцевидный, выдающийся из чашечки, с 2 семенами. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На влажных приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

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

11. T. spumosum L., Sp. pl., 771 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 217 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.— **К. пенистый—Көпүклү й**

Однолетнее почти голое растение. Стебли немногочисленные, слабые, растопыренно ветвистые, (8) 10—30 (40) *см* выс. Прилистники перепончатые, яйцевидные, оттянуто длинно-заостренные. Нижние листья на длинных черешках. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, голые, по краям зубчатые. Головки на ножках, превышающих листья, при плодах шаровидные, ок. 2 *см* в диам. Цветки 15—18 *мм* дл., в пазухах пленчатых, яйцевидных, оттянуто заостренных прицветников. Чашечка при плодах шаровидно вздутая, голая, реже пушистая, с 20 продольными жилками и многочисленными поперечными, сетчато-жилковатая, 5—10 *мм* дл.; зубцы ее при плодах отогнутые, крючкообразно изогнутые, шиловидные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик пурпурный или бледнопурпурный, длиннее чашечки. Боб пленчатый, с 3—4 семенами. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности.—На влажных лужайках, по краям дорог.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран (Астрабад).—Описан из южной Франции.

12. **T. spadiceum** L., Fl. Suec., ed. 2, 261 (1755); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 220 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.—**К. темнокаштановый—Түндшабалыды й.**

Однолетнее, почти голое растение. Стебли прямые, от основания ветвистые, (10) 20—40 *см* выс. Прилистники продолговато-ланцетные, заостренные, с выдающимися продольными жилками. Нижние листья на более длинных черешках. Листочки почти сидячие, от яйцевидных до продолговато-яйцевидных, зубчатые, вверху закругленные или же усеченные, снизу с каждой стороны с выдающимися жилками. Цветки почти сидячие, золотисто-желтые, после цветения темнокоричневые. Головки верхушечные на концах стеблей и ветвей, продолговато-овальные, после цветения продолговато-цилиндрические, до 20 *мм* дл. и ок. 10 *мм* шир. Чашечка 2—3 *мм* дл., с нижними зубцами оттопыренно реснитчатыми, в 3—4 раза превышающими верхние. Боб односемянный, в 3—4 раза длиннее столбика. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От верхнего до альпийского пояса.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся, кроме юга).

Общее распр. Приатлант. и Ср. Европа, Средиз. (север), Балк. Малоаз.—Описан из Европы.

13. **T. speciosum** Willd., Sp. pl., III, 1382 (1800); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 221 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 115.—*T. Gussonei* Tineo, Ledeb., I, 557.—**К. красивый—Көзәл й.**

Однолетнее прижато пушистое растение. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, 10—25 *см* выс. Прилистники продолговато-ланцетные, заостренные, с выдающимися жилками. Листья на черешках, равных им по длине. Листочки обратнояйцевидно-продолговатые, боковые почти сидячие, конечный на черешочке длиной 3—7 *мм*. Головки рыхлые, из 8—15 цветков, 10—20 *мм* дл., после цветения продолговато-цилиндрические, на ножках, превышающих листья; цветоножки ко времени плодоношения отогнутые вниз, чуть длиннее трубочки чашечки. Чашечка голая или, особенно по краям зубцов, волосистая; верхние зубцы чашечки короткие, равные трубочке, нижний шиловидный, наверху реснитчатый, в 2—3 раза длиннее трубочки. Отгиб флага фиолетовый, широко округлый, ок. 5—8 *мм* шир., с выдающимися жилками, по краям реснитчато-зубчатый, втрое превышает беловатые крылья и лодочку, по отцветании темнофиолетово-коричневый. Боб односемянный, на более длинной ножке, со столбиком, равным ему по длине. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—На затененных местах, в трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк. (Мегри), Вост. Закавк. Тал.), Крым (подножье Аюдага).

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан с о-ва Крита.

14. **T. strepens** Crantz, Stirp. Austr., ed. II, V, 441 (1769); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 222 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.—*T. agrarium* L., Sp. pl., 772 (1753) p. p.; M. B., II, 219;

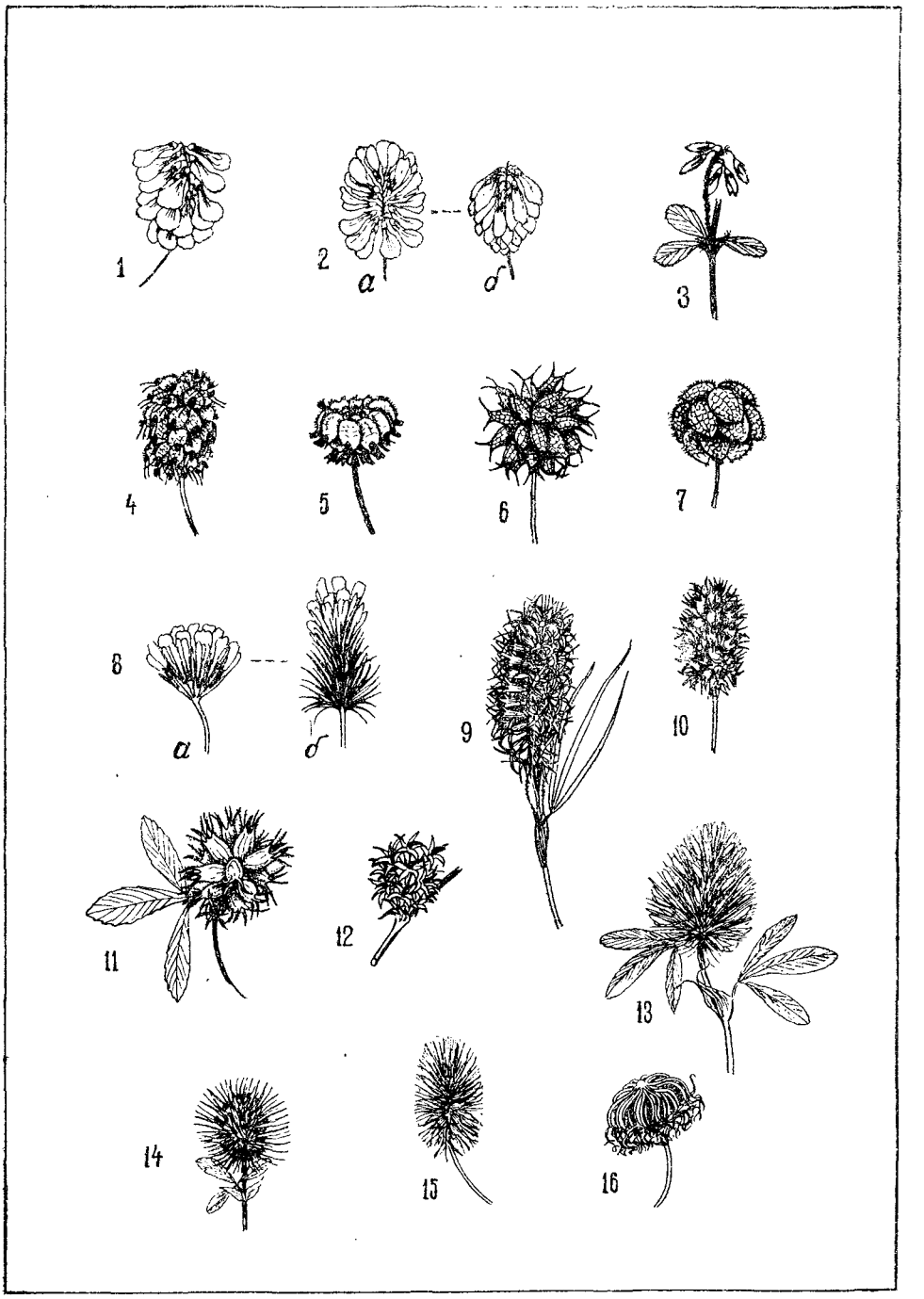


Таблица XXVII

Плодущие головки *Trifolium*: 1. *T. speciosum* Willd.; 2. *T. campestre* Schreb.: *а*—цветущая головка, *б*— плодущая головка; 3. *T. micranthum* Viv.; 4. *T. Bonnani* Presl; 5. *T. tumens* Stev.; 6. *T. resupinatum* L.; 7. *T. tomentosum* L.; 8. *T. echinatum* M. B.: *а*—в начале цветения, *б*—в конце цветения; 9. *T. angustifolium* L.; 10. *T. phleoides* Pourr.; 11. *T. striatum* L.; 12. *T. scabrum* L.; 13. *T. diffusum* Ehrh; 14. *T. lappaceum* L.; 15. *T. arvense* L.; 16. *T. subterraneum* L.

III, 572; Ledeb., I, 556; Шмальгаузен, I, 246.—*T. aureum* Pall., Boiss., II, 153; Липский, 276.—**К. шуршащий—Шыхылдаян й.**

Двулетнее рассеянно прижато волосистое растение. Стебли восходящие или прямые, часто растопыренно ветвистые, (10) 15—30 (40) *см* выс. Прилистники продолговато-ланцетные, заостренные, 1—1,5 *см* дл. Листья на черешках, почти равных им по длине. Листочки все почти сидячие, продолговато-обратнояйцевидные, 1—1,7 *см* дл., снизу с ясно выдающимися 12—20 жилками с каждой стороны. Головки многоцветковые, конечные и пазушные, овальные, эллиптические или почти шаровидные, ок. 12—17 *мм* шир., на тонких ножках, превышающих их по длине. Цветки почти сидячие, золотисто-желтые, после цветения светлобурые. Чашечка 2,5—3,5 *мм* дл. с нижними зубцами, в 3—4 раза превышающими верхние. Боб односемянный, на ножке почти равной ему по длине, и со столбиком, почти наполовину более коротким. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Кура-Ар. низм.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся, редко на юге), Крым, Зап. Сибирь (Обск., очень редко), Дальн. Восток (Уссур. на юге).

Общее распр. Вся Европа.—Описан из юж. Германии.

15. T. campestre Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl., H. 16,13 (1804); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 223 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.—*T. agrarium* L., Sp. pl., 772 p. p.; Boiss., II, 153.—*T. procumbens* (non L.) Ledeb., I, 556; M. B., II, 219.—**К. полевой—Чөл й.**

Однолетнее, слабо волосистое растение. Стебли прямые, восходящие или простертые, часто раскидисто ветвистые, 20—40 *см* выс. Прилистники яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, с неясно выдающимися жилками, по краю реснитчатые. Листья на черешках, обычно превышающих длину листьев; средний листочек на более длинном (3—7 *мм* дл.) черешочке, чем боковые. Листочки обратнояйцевидные или продолговато обратнояйцевидные, спереди с зубчиками, клиновидные, иногда почти ромбические, с 6—10 жилками с каждой стороны, сверху часто выемчатые. Цветки на коротких (1—1,5 *мм* дл.) цветоножках, желтые, при плодах желтовато-бурые, ок. 5 *мм* дл., собранные в многоцветковую шаровидную, позже яйцевидную головку, при плодах поникающие; головки на крепкой прямой ножке до 3 *см* дл., превышающей лист. Чашечка ок. 2 *мм* дл., пленчатая, голая; нижние зубцы ее вдвое длиннее верхних и превышают трубочку. Флаг ложкообразно расширен, с продольным килем, вдоль бороздчатый. Боб односемянный, на равной ему по длине ножке и с коротким столбиком. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 2; табл. XXX, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, редко в Нах. АССР и на Кура-Ар. низм.—От низменности до верхнего горного пояса.—На песчаных местах, лугах, в кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Лад.-Ильм. (занесено), Верх.-Днепр., Верх.-Волж. (крайний юг), Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (зап.), Причерн., Ниж.-Дон. (редко), Волж.-Кам., занесено), Крым (преимущественно на юге), Ср. Азия (Сыр-Дар. (Ташкент), Кара-Кум (Красноводск), Горн. Туркм. (Фирюза), Пам.-Ал.).

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

var. *pseudoprocumbens* (Gmel.) Asch. et Gr. Головки более мелкие, 8—10 *мм* дл. Кистоножки обычно почти вдвое длиннее кроющего листа. Стебли слабые, лежачие, чаще растопыренно ветвистые. Растение часто с сизым оттенком.—От низменности до верхнего горного пояса.—Обычно.

var. *genuinum* Rouy et Fouc. Головки более крупные, 12—13 *мм* дл., на ножках, равных листу. Стебли обычно прямые.—Редко.

var. *patum* (Ser.) Asch. et Gr. Головки 8—10 *мм* дл. Растение 2—5 *см* дл.—На песчаных местах.

16. **T. Sebastiani** Savi in Diar. med. Flajani, 14 (1815); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 224 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.—**К. Себастиана—Себастиан й.**

Однолетнее растение. Стебли слабые, простертые или восходящие, коротко опушенные, редко почти голые, 15—30 *см* выс. Прилистники узко ланцетные, заостренные, почти вдвое короче черешка. Листья на черешках, равных листочкам или вдвое более длинных. Листочки, кроме самых нижних, обратноланцетные до обратнояйцевидно-ланцетных, 6—13 *мм* дл., по краю зубчатые и реснитчатые, с 15—25 жилками с каждой стороны на равных другу другу черешочках. Цветки собраны в пазухах листьев в головчатые рыхлые кисти из 6—12 цветков, 10—12 *мм* дл., на ножках, не превышающих листья; цветоножки коротко опушенные, в 2—3 раза длиннее трубочки чашечки, к концу цветения отогнутые вниз. Чашечка голая, до 3,5 *мм* дл.; зубцы ее немного неравные, в 2—3 раза превышают трубочку. Венчик 3—4 *мм* дл., бледно-желтый, после цветения красновато-бурый; флаг широко обратнояйцевидный, вдоль сложенный, с килем, полосатый. Боб на ножке, яйцевидный, кожистый, ок. 2 *мм* дл., с одним семенем; столбик очень короткий, крючкообразный. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Шародиль—Ауздымлы)—МК центр. (Шуша) — Ленк. горн. — До среднего горного пояса. — На лесных полянах.

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

Общее распр. Средиз.—Описан из средней Италии.

17. **T. micranthum.** Viv., Fl. Lyb., 45, t. 19, f. 3 (1824); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 225 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.—*T. filiforme* L. p. p., Boiss., II, 155; А. Гроссгейм, II, 276 (1930).—**К. мелкоцветковый—Хырдачичэк й.**

Однолетнее растение. Стебли слабые, голые, ветвистые, обычно лежачие, 5—10 (20) *см* дл. Прилистники почти равные черешкам листьев, яйцевидно-треугольные, при основании не округлые, по краю реснитчато-волосистые. Листья коротко черешковые. Листочки небольшие, обратнояйцевидно-клиновидные, 4—10 *мм* дл., с 6—8 жилками с каждой стороны, средний из них сидячий или на коротеньком черешочке. Цветки на коротких голых цветоножках, по отцветании поникающие, собраны в маленькую рыхлую головку из 2—6 цветков; кистеножки нитевидные, волосистые, обычно длиннее кроющих листьев. Чашечка ок. 3 *мм* дл., голая; нижние зубцы ее почти вдвое длиннее верхних, превышающих трубочку. Венчик 2—3 *мм* дл., светложелтый;

флаг килеватый, сложенный вдоль, гладкий. Боб на короткой ножке, с коротким крючковатым носиком. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXVII, рис. 3)

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (по р. Ахсу)—Ленк. низм.—На низменности.—На прибрежных песчаных местах, на галечниках, по берегам рек.

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

Общее распр. Средиз. (до Канарских о-вов на зап.), Атл. и Юж. Европа.—Описан из Киренаики в восточной Ливии.

18. **T. fragiferum** L., Sp. pl., 772 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 227 (1945).— **К. земляничный, К. пустоягодный—Бошмейвэ й.**

Многолетнее, почти голое растение. Стебли ползучие, с приподнимающимися прямыми кистеножками, слабо ветвистые, до 10 *см* выс. Прилистники бледные, пленчатые, ланцетные, на вершине шиловидные. Листья на длинных черешках; листочки овальные, эллиптические или обратнояйцевидные, по краям остро зубчатые, 5—20 *мм* дл., на коротких волосистых черешочках, голые, иногда снизу рассеянно волосистые. Покрывало при основании цветочной головки из многочисленных ланцетных зеленых листочков, почти равных по длине чашечке—при плодах. Головки, на длинных прямых или восходящих цветоносах, шаровидные, густые, 1—3 *см* шир.; цветки 6—8 *мм* дл. на коротких цветоножках. Чашечка 4—5,5 *мм* дл., при плодах 8—10 *мм* дл., на спинке шаровидно вздутая, пушистая; 2 верхних зубца ее отогнутые, три нижних прямые, длиннее трубочки. Венчик розовый, при плодах не выдающийся из чашечки. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Приводится А. Гроссгеймом для Кур. равн. (карта № 250 во Фл. Кавк., V, 1952). На Кавказе встречается до среднего горного пояса на влажных солонцеватых лугах, по берегам ручьев, на галечнике.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (особенно в районе Минеральных Вод), Даг.(сев.), Зап. Закавк.(Сочи), Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Кыз.-Кум.).

Общее распр. Юж. Сканд., Ср. и Юж. Европа, Дж.-Кашг.—Описан из юж. Швеции.

Хоз. знач. Является прекрасным пастбищным растением для влажных засоленных и солонцеватых почв. Введен в культуру в ряде стран (Австралия, США и некоторые страны Зап. Европы.). По Вильямсу, культура К. земляничного во Франции привела к коренной мелиорации значительных площадей засоленных и солонцеватых почв.

19. **T. Bonnani** Presl, Delic. Prag., 51; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 117; Фл. Кавк., V, 209 (1952).—*T. fragiferum* (non L.) auct. cauc. p. p.—*T. neglectum* С. А. М., Е. Бобров во Фл. СССР. XI, 226 (1945).—*T. fragiferum* var. *pulchellum*, А. Гроссгейм, II, 273 (1930).— **К. Боннана—Бонан й.**

Многолетнее почти голое растение. Стебли ползучие, с приподнимающимися прямыми кистеножками, 5—6 (10) *см* выс. Прилистники ланцетно-шиловидные, в свободной части по краям реснитчатые. Листочки овальные, эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, на верхушке часто выемчатые, по краю мелко остро-зубчатые, 4—20

(30) *мм* дл. Покрывало при основании головок из зеленых линейных листочков, почти равных чашечке. Головки при плодах продолговато-шаровидные, до 15 *мм* дл. Чашечка 3,5—4 *мм* дл., пушистая, при плодах 4—6 *мм* дл., на спинке шаровидно вздутая; зубцы ее почти равны трубочке, 2 верхних зубца отогнутые, 3 нижних прямые, не превышающие трубочку. Венчик розовый, длиннее чашечки, при плодах наполовину выдающийся из чашечки. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXVII, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На гальке по берегам ручьев, на лугах, у арыков.

• 20. **T. talyschense** Chalilov в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XII, 118 (1950); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 210 (1952).—**К. талышский—Талыш й.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, обычно восходящие, реже прямые, голые, в нижней части одеревенелые, 5—35 *см* выс. Прилистники яйцевидно-ланцетные, зеленые. Листочки на коротких слабо волосистых черешочках, обратнояйцевидные до обратносердцевидных, вверху большей частью выемчатые, голые, 1—2,5 *см* дл. Головки многочисленные, пазушные, на длинных вверху редковолосистых ножках, полушаровидные или шаровидные, 15—18 (22) *мм* шир. Цветки 9—11 *мм* дл., на коротких сильно опушенных ножках. Трубочка чашечки бледная, с зубцами, почти равными трубочке или немного более длинными. Флаг продолговато-обратнояйцевидный, вверху слабо выемчатый, почти вдвое длиннее чашечки; крылья ланцетные, на одну треть короче флага. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Диаб.—На лесистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (ущ. Орантчай в Лерикском р-не).

Хоз. знач. Способность образовывать многочисленные стебли от одного корня, пышный рост растения, густая облиственность, большое число головок в кусту (до 50 и более), относительная мягкость надземных частей,—дают право рекомендовать этот клевер для испытания в качестве нового кормового клевера. К. талышский дает также большое количество семян.

21. **T. tumens** Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc., II, 217 (1808); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 229 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 117.—**К. вздутый—Шишкин й.**

Многолетнее растение. Стебли голые, простертые или приподнимающиеся, 10—40 *см* выс. Прилистники в свободной части линейные или ланцетные, длинно оттянуто-заостренные, зеленые, реже пленчатые. Прикорневые листья длинночерешковые, в несколько раз превышающие длину листочков. Листочки обратнояйцевидные до обратносердцевидных, на верхушке закругленные или выемчатые, совершенно голые. Головки при плодах шаровидные или полушаровидные, 8—12 *мм* шир., рыхлые, у основания с обверткой из пленчатых прицветников, на длинных, голых или слабо волосистых ножках; верхние цветоножки более длинные, (5) 6—7 (8) *мм* дл., позже поникающие. Чашечка бледная, с заостренными зубцами, значительно более короткими нежели трубочка, при плодах сильно вздувающаяся, буроватая, коротко пушистая. Венчик 7—8 *мм* дл., бледножелтый или бледножелто-розовый. Цв. IV—V, пл. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, редко на МК сев.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, на лесных лугах, в ущельях, у канав, иногда на сорных местах.

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

Общее распр. Иран (сев.-зап.).—Описан из Груз. ССР (по р. Алазань).

22. **T. resupinatum** L., Sp. pl., 771 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 230 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.—**К. опрокинутый, К. персидский, Шабдар—Шабдар.**

Однолетнее, иногда двулетнее растение. Стебли восходящие или иногда простертые, ветвистые, голые, 10—40 *см* выс. Прилистники 2—5 *мм* дл., в свободной части ланцетные, длинно заостренные, бледные, б. или м. кожистые. Нижние листья длинно черешковые, верхние почти сидячие. Листочки тонкие, обратнояйцевидные, с клиновидным основанием или почти ромбические, на верхушке притупленные или острые, реже выемчатые, 0,7—1,5 *см* дл., 0,5—1 *см* шир. Головки обычно многочисленные, полушаровидные, при плодах шаровидные, до 15 *мм* шир., на сравнительно длинных тонких ножках, превышающих кроющие листья. Цветки 4—7 *мм* дл., с сильным приятным запахом. Чашечка бледнозеленая, в верхней части и по верхним треугольно-шиловидным зубцам щетинисто-волосистая, при плодах пузыревидно вздутая, перепончатая, сетчато-жилковатая; зубцы чашечки с одной жилкой, почти равные трубочке. Венчик розовый, перевернутый, с флагом, обращенным вниз. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXVII, рис. 6; табл. XXVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Коб.—БК вост.—Апш.—Кура-Ар. низм. (редко)—Степ. пл.—Ленк. Муг.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, на галечниках, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (Майкоп), Даг. (южный, приморский), Зап. (редко) и Вост. Закавк., Тал.), Крым (юг), Ср. Азия (как занесенное или возделываемое в немногих районах).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Занесено в Юж. и Атл. Европу.—Описан из Англии.

var. *genuinum* Rouy et Fouc. Стебли 20—30 *см.* выс.—Обычно.

var. *majus* Boiss. Стебли 40—60 *см* выс., при основании до 6—7 *мм* в диам. Прилистники 15—20 *мм* дл. Венчик 6—8 *мм* дл.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На влажных лугах.

Хоз. знач. Шабдар представляет одно из древних кормовых бобовых растений. Он культивируется во многих районах республик Средней Азии. Опыты, проведенные с шабдаром, показали, что это растение высокоурожайное и дает до трех укосов в год. Растение весьма перспективно в севообороте с хлопчатником, является хорошим сидератором и весьма содействует уничтожению сорняков. Указывается, что эта культура наиболее перспективна для поливных районов южных областей СССР. Шабдар—также хороший медонос.

23. **T. tomentosum** L., Sp. pl., 771 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 231 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 116.—**К. войлочно-волосистый—Кечэтүк й.**

Однолетнее невысокое растение. Стебли обычно многочисленные,

растопыренно ветвистые, лежачие, 5—10 (20) *см* дл. Прилистники пленчатые, продолговато-яйцевидные до ланцетных, заостренные. Листья на длинных черешках Листочки голые, обратнояйцевидно-клиновидные, по краю мелко зубчатые. Цветки на коротких цветоножках, с прицветниками, образующими обвертку, собраны в многочисленные, пазушные, полушаровидные, при плодах шаровидные очень густые головки. Чашечка с 8—12 жилками, во время плодоношения шаровидно вздутая, густо бело-войлочная, с едва заметными верхними зубцами, обращенными вниз, не более чем вдвое превышающими длину чашечки. Боб пленчатый, обычно односемянный. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXVII, рис. 7).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Ленк. низм.—Гл. обр. на приморских песках, на влажных местах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из юго-вост. Франции.

24. T. trichocephalum M. B., Fl. taur.-cauc., II, 212 (1808); III, 508 (1819); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 233 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 118.—**К. волосистоголовый—Баштүклү й.**

Многолетнее густо оттопыренно-опушенное растение. Стебли прямые, крепкие, грубые, в числе 5—3, простые, реже слабо ветвистые, обычно полые, 15—70 *см* выс. Прилистники бледнозеленые, волосистые, в свободной части ланцетные, тонко заостренные. Нижние листья на длинных черешках. Листочки крупные, продолговато-яйцевидные или эллиптические до ланцетных, волосистые, 2—6 *см* дл. Головки одиночные, сидячие, густоцветковые, крупные, шаровидные или яйцевидно-шаровидные, 3,5—5 *см* дл., при основании окутаны верхушечными листьями. Цветки 2,5—3 *см* дл., бледножелтые. Чашечка трубчатая, густо- и длинно-волосистая; зубцы чашечки линейно-шиловидные, туповатые, почти не превышают длину трубочки, лишь нижний зубец немного длиннее ее, до самой верхушки густо покрытые оттопыренными волосками. Боб односемянный, с хрящеватой вверху крышечкой. Цв. VI, пл. VII. (Табл. XXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах, реже спускается в верхний лесной.—На лугах и травянистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран (сев.).—Описан из Груз. ССР.

Хоз. знач. На пастбищах поедается всеми видами с.-х. животных. Заслуживает изучения для введения в культуру.

25. T. caucasicum Tausch in Sylloge Ratisb., II, 245 (1828); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 234 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 118.—*T. ochroleucum* (non L.), А. Гроссгейм, II, 279 (1930) et auct. cauc. alii.—*T. pannonicum* (non L.) M. B., II, 212; III, 508; Ledeb., I, 545; Шмальгаузен, I, 239; А. Гроссгейм, II, 278 (1930).—*T. squarrosum* (non L.) M. B., II, 214; Boiss., II, 117; Липский, 274.—*T. inequale*, А. Гроссгейм, II, 279 (1930).—**К. кавказский—Гафгаз й.**

Многолетнее растение. Стебли крепкие, ветвистые, восходящие, прижато волосистые, 30—50 (60) *см* выс. Прилистники в свободной части ланцетные, шиловидно оттянутые, травянистые, по краю длинно реснитчатые. Листочки продолговато-эллиптические до ланцетных, верхние более крупные, 3—5 *см* дл., вверху тупые, с обеих сторон прижато волосистые, по краю реснитчатые. Головки на коротких нож-

ках, одиночные, яйцевидные, крупные, при плодах до 4 *см* дл. Цветки 18—20 *мм* дл., бледножелтые. Трубочка чашечки 4—8 *мм* дл., ребристая, с 10 жилками, волосистая; зубцы чашечки ланцетные, шиловидно заостренные, приблизительно равные трубочке, с 3 жилками, по краям реснитчатые, после цветения прямые, вниз отогнутые; средний зубец вдвое длиннее трубочки. Венчик 18—20 *мм* дл., бледножелтый, к концу цветения красноватый, буреющий. Боб односемянный, яйцевидный, с хрящеватой верхней частью. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Кур. равн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, за исключением высокогорий), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Мал. Азия, Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

26. **T. canescens** Willd., Sp. pl., III, 1369 (1800); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 252 (1945); А. Гроссгейм, II, Опр. раст. Кавк., 118.—*T. ochroleucum* M. B., II, 211; III, 508 p. p.—**К. седоватый—Ағымтыл й.**

Многолетнее прижато мягко волосистое растение. Стебли многочисленные, при основании приподнимающиеся, простые, 5—30 *см* выс. Прилистники 15—25 *мм* дл., в спайной части пленчатые, в свободной травянистые, зеленые, от ланцетных до линейных, волосистые. Прикорневые листья на длинных черешках, стеблевые на более коротких. Листочки яйцевидные или обратнояйцевидные, ок. 2 *см* дл., 10—15 *мм* шир., тупые, часто выемчатые. Головки одиночные, на короткой ножке, окутанные верхушечными листьями, яйцевидные, при плодах продолговато-цилиндрические, до 3 *см* дл. Цветки ок. 2 *см* дл., бледножелтые. Чашечка трубчатая, с десятью явственными жилками, коротко прижато пушистая; зубцы узко ланцетные, заостренные, волосистые, с одной жилкой, чуть длиннее трубочки; нижний зубец немного длиннее верхних. Боб обратнояйцевидный, односемянный, вверху кожистый. Цв. VI, пл. VII. (Табл. XXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану.—В субальпийском и альпийском поясах, реже в верхнем лесном поясе.—На лугах и травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Мал. Азия (восток), Арм.-Курд., Иран (сев.-зап.).—Описан из Каппадокии.

Заслуживает внимания как кормовое растение.

27. **T. maritimum** Huds., Fl. Angl., 284 (1762); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 234 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 119.—*T. commutatum* Ledeb., I, 543 p. p.—**К. приморский—Дәнизкәнары й.**

Однолетнее голое или слабо опушенное растение. Стебли одиночные или немногие, прямые или восходящие, ветвистые, 10—40 *см* выс. Прилистники в свободной части линейные, остро оттянутые. Листья черешковые. Листочки продолговато-клиновидные, заостренные, по краю слабо зубчатые. Головки при плодах яйцевидные, ок. 2 *см* дл., в начале цветения почти сидячие, позднее на удлиняющихся волосистых ножках. Чашечка почти голая, только на верхушке, как и зубцы, немного волосистая; зубцы ее ланцетные, заостренные, с тремя жилками, боковые и верхние вдвое короче трубочки, нижний почти вдвое

длиннее их, к основанию сильно расширенные и при плодах отогнутые вниз. Венчик белый или розовый, длиннее чашечки; крылья узкие, короче лодочки. Боб односемянный, пленчатый, с хрящеватой верхней частью. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (о-в Сара).—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.—о-в Сара), Крым (южный берег).

Общее распр. Приатл. и Зап. Европа, Зап. Средиз.—Описан из юж. Англии.

• **28. T. Sachokianum** A. Grossh., А. Гроссгейм и М. Ф. Сахокиа, Очерк раст. Кабр., Тр. по геобот. обсл. пастб. ССР Азербайджана, сер. А, 7, 94 (1931); А Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 213 (1952); Опр. раст. Кавк., 119.—*T. leucanthum* М. В., Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 238 (1945) et auct. cauc.—**К. Сахокиа—Сахокия й.**

„Однолетнее коротко оттопыренно волосистое растение. Стебли ветвистые, 5—20 *см* выс. Прилистники маленькие, в свободной части узко ланцетные. Листочки продолговато-обратнояйцевидные. Головки на ножках, шаровидные, при плодах 12—15 *мм* в диаметре. Чашечка 10-нервная, оттопыренно бело-волосистая, при плодах слегка вздутая; зубцы ее вдвое длиннее трубочки, при плодах звездчато-растопыренные, при основании расширенные, с неясными тремя нервами. Венчик узкий, бледнопурпурный". (А. Гроссгейм). V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Загырдаг—Каяладжа, Агархан—Боздаг).—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Загырдаг).

29. T. echinatum M. B., Fl. taur.-cauc., II, 216 (1808); III, 511 (1819); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 240 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 119.—*T. supinum* Savi, Boiss., II, 126; Липский, 275.—**К. иглистый—Ийнэли й.**

Однолетнее растение. Стебли ребристые, сильно ветвистые, рассеянно и прижато волосистые, 30—60 *см* выс. Прилистники в свободной части зеленые, ланцетные, длинно заостренные, у основания бледные, бумажистые. Нижние листья на более длинных черешках, верхние на более коротких. Листочки узко продолговато-линейные, острые, с обеих сторон покрытые длинными полуприжатыми волосками-щетинками, до 1,5 *см* дл. Головки яйцевидные, 2—2,5 *см* дл., одиночные на концах ветвей, расположенные на коротких, волосистых, позднее удлиненных ножках. Цветки сидячие, бледнорозовые, ок. 12 *мм* дл. Чашечка при цветении обратноконическая, при плодах колокольчатая; трубочка чашечки с 10 жилками, вверху густо бело-щетинистая; зубцы шиловидно заостренные, с одной жилкой, длиннее трубочки, при созревании плодов звездчато-растопыренные; нижний обычно в два раза превышает верхние. Венчик вдвое длиннее чашечки. Боб пленчатый, в верхней части хрящеватый. Цв. V—VI, пл. VII. (Табл. XXVII, рис. 8).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Апш.—Кур. равн.—БК вост.—МК центр.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—На лугах, влажных местах, по канавам, у дорог.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Азерб. ССР (Низовая в Хачмасском р-не).

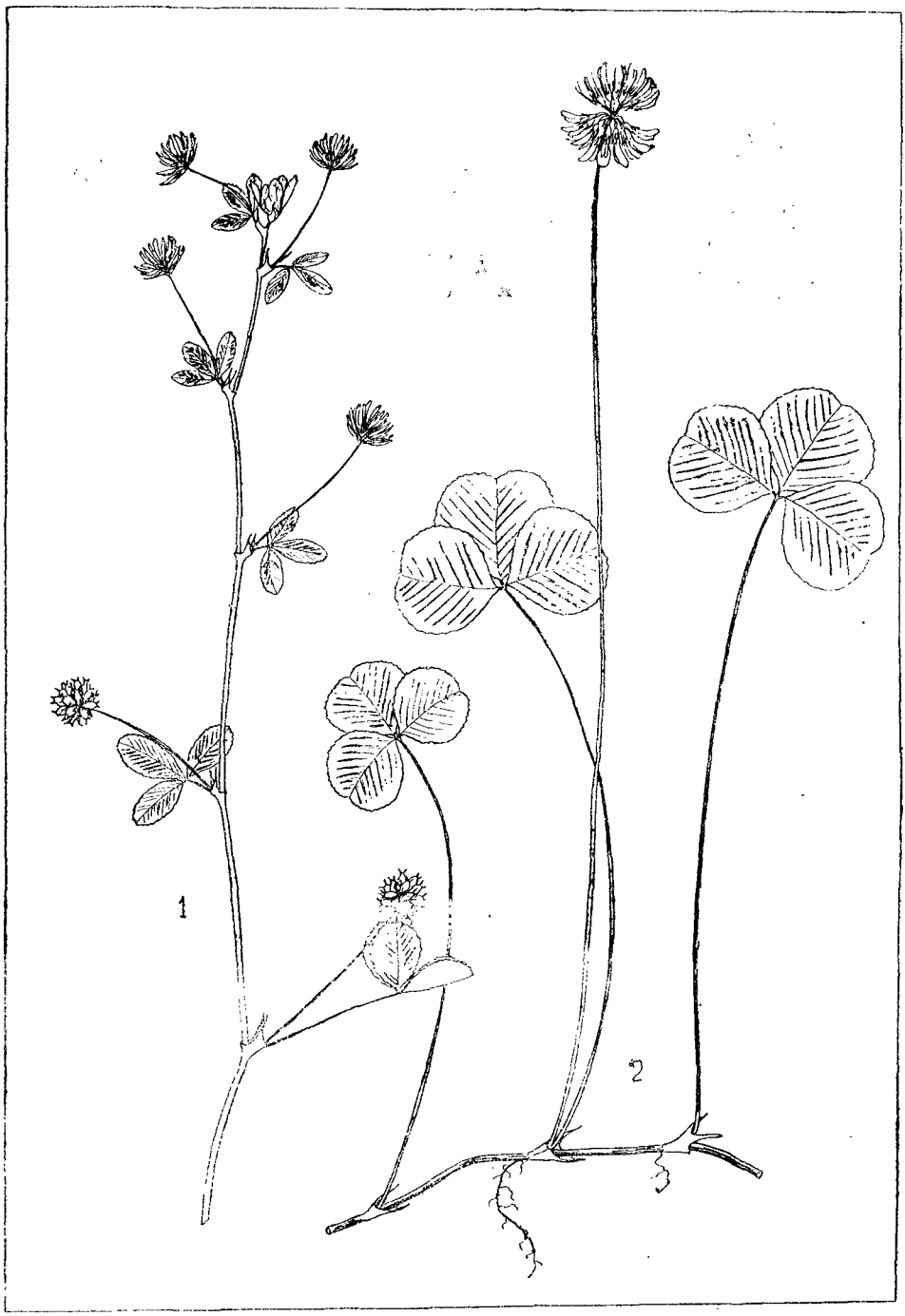


Таблица XXVIII

1. *Trifolium resupinatum* L.; 2. *Trifolium repens* L.

30. **T. angustifolium** L., Sp. pl., 769 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 240 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 120.— **К. узколистный—Энсизярпаг й.**

Однолетнее прижато волосистое растение. Стебли довольно крепкие, прямые или восходящие, простые или ветвистые, с прижатыми к главному стеблю ветвями, прижато щетинисто-волосистые, 10—30 (50) *см* выс. Прилистники ок. 5 *см* дл., в свободной части длинно шиловидные, травянистые, по краю длинно щетинисто-реснитчатые, в спайной части пленчатые, с ясными жилками. Нижние листья на длинных черешках, верхние на коротких. Листочки узко линейные, острые, с обеих сторон прижато волосистые, по краю реснитчатые, 3,5 *см* дл., 2—4 *мм* шир. Головки одиночные, на прижато волосистых ножках, цилиндрические или продолговатые, до 8 *см* дл. и до 2 *см* шир. Цветки в головке многочисленные, сидячие, 10—14 *мм* дл., розовые или пурпурные. Чашечка трубчатая, 4—6 *мм* дл., с десятью жилками, густо щетинисто-волосистая, в зеве щелеобразно сужена; зубцы чашечки шиловидные, густо волосистые, на верхушке голые, нижний в два раза длиннее трубочки чашечки, остальные немного превышают ее. Венчик равный нижнему зубцу чашечки или едва длиннее его. Боб пленчатый, в верхней части с хрящеватой крышечкой. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXVII, рис. 9).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—БК вост.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих лугах, в кустарниках.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран (зап.).—Описан из Италии.

31. **T. incarnatum** L., Sp. pl., 769 (1753) p. p.; Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 243 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 120; Фл. Кавк., V, 215 (1930).—**К. мясокрасный, К. малиновый, К. инкарнатный—Моруғу й.**

„Однолетнее мягко пушистое растение. Стебли прямые или восходящие, слабо ветвистые, 20—40 (50) *см* выс. Прилистники крупные, кожистые, на верхушке тупо округлые. Листочки широко обратнояйцевидные или почти округлые. Головки густые, продолговато-яйцевидные, позже шиловидные, почти вдвое длиннее трубочки. Венчик длиннее чашечки, красный" (А. Гроссгейм). Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (совхоз „Аврора", 26. V. 1938 г. собр. А. Гроссгейм).—На лужайках. Заносное.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк. (в культуре по Черноморскому побережью), Тал.—занесено), Европ. ч. (местами в культуре или занесенное).

Общее распр. Атл. и Юж. Европа.—Описан из Италии.

Хоз. знач. Заслуживает введения в культуру как хорошее пастбищное и сидерационное растение. Известный только в культуре вид клевера очень близкий к средиземноморскому дикорастущему виду *T. Molinieri.* В Зап. Европе существует в культуре более сотни лет.

32. **T. phleoides** Pourr. in Willd., Sp. pl., III, 1377 (1800); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 243 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк.,

119.—*T. erinaceum* M. B., III, 510; Ledeb., I, 542.—**К. батлачковый—Тарла й.**

Однолетнее б. или м. опушенное растение. Стебли обычно прямые, простые или слабо ветвистые, 10—40 *см* выс. Прилистники бледно-зеленые, в свободной части удлиненно шиловидные. Листочки обратнояйцевидные до клиновидных или обратноланцетных, верхние иногда линейные, в верхней части зубчатые, на верхушке обычно с выемкой, с обеих сторон опушенные, по краям реснитчатые. Головки на б. или м. длинных волосистых ножках, продолговато-овальные, мелкие, 1—2 *см* дл., 0,8—1 *см* шир., густоцветковые. Цветки 6—8 *мм* дл., сидячие. Чашечка густо волосистая, с 10 жилками; зубцы почти одинаковые, жесткие, при основании сильно расширенные, равные трубочке или длиннее ее, при плодах звездчато-оттопыренные. Венчик бледнорозовый, не длиннее зубцов чашечки. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 10).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, среди кустарников.

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

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

33. **T. striatum** L., Sp. pl., 770 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 245 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 118.—**К. ребристый—Тилли й.**

Однолетнее мягко и коротко опушенное растение. Стебли слабые, почти простертые, восходящие или прямые, ветвистые, 5—10 *см* выс. Прилистники яйцевидные, шиловидно заостренные, кожистые, зеленые, реснитчатые. Нижние листья на более длинных черешках. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, вверху зубчатые, 1—1,5 (2) *см* дл., с мало выдающимися почти прямыми, на конце неутолщенными жилками, с обеих сторон густо шелковисто-волосистые. Головки верхушечные, овальные, при плодах удлиняющиеся, 1—1,5 *см* дл., окруженные верхушечными листьями. Цветки в головках немногочисленные, сидячие, ок. 6 *мм* дл. Чашечка бледная, при плодах немного вздутая, с 10 жилками, неребристая, мягко волосистая; зубцы ее ланцетно-шиловидные, при плодах колючие, неотогнутые, нижние почти равные по длине трубочке, верхние короче ее. Венчик короче зубцов чашечки, розовый. Боб пленчатый. IV—VI. (Табл. XXVII, рис. 11).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых и щебнистых склонах, в кустарниках, на галечниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Крым.

Общее распр. Ср. и Юж. Европа, Средиз., Балк. п-ов.—Описан из Юж. Европы.

var. *incanum* (Presl) Asch. et Gr. Зубцы чашечки короче трубочки. Растение 20—40 (50) *см* выс., с длинными междоузлиями стебля и более крупными листочками до 2—2,5 *см* дл.—На лугах, в кустарниках.

var. *genuinum* Lange. Зубцы чашечки короче трубочки. Растение 5—15 *см* выс. Междоузлия стебля не вытянутые. Листочки более мелкие.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На лугах и в кустарниках.

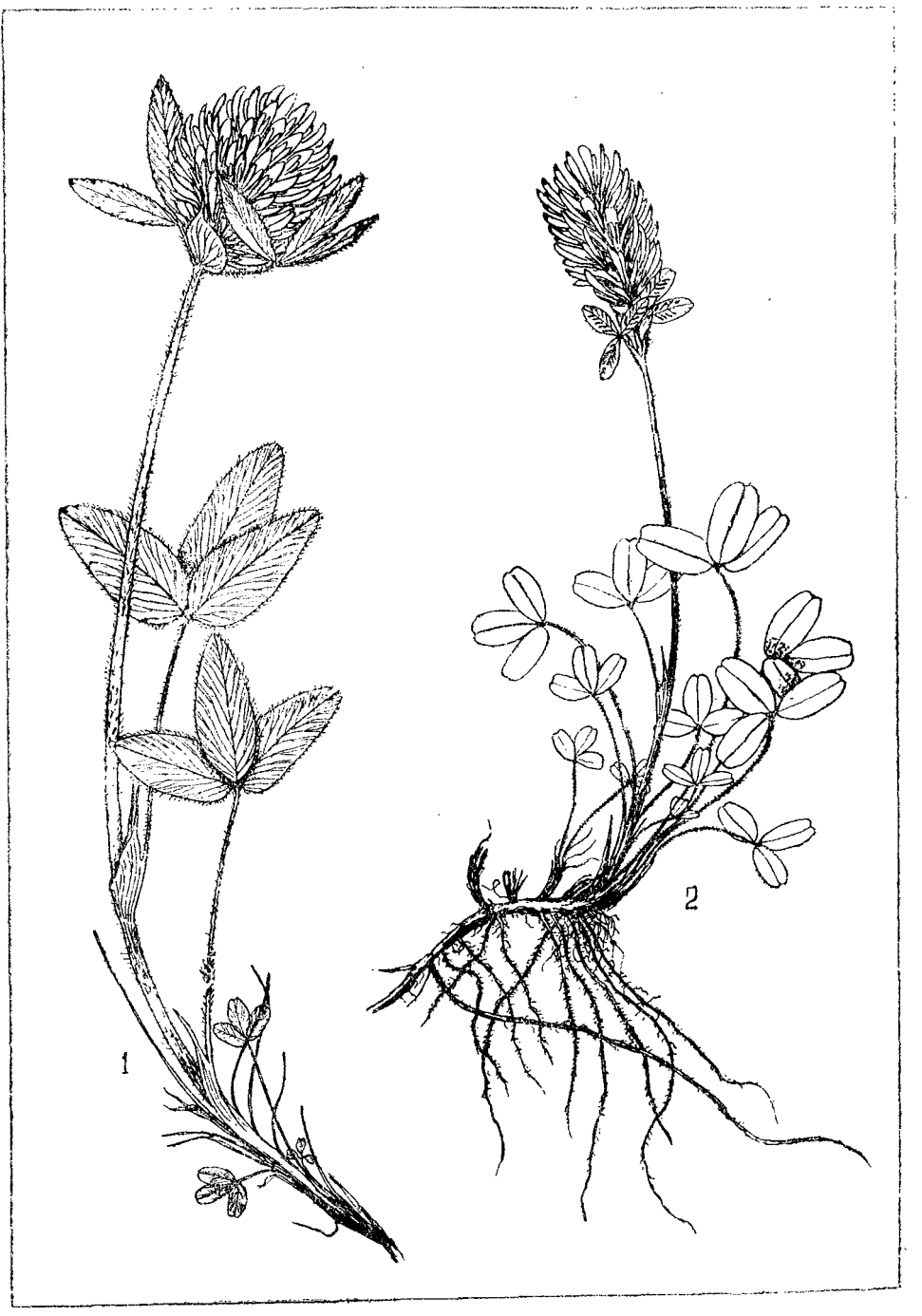


Таблица XXIX

1. *Trifolium trichocephalum* M. B.; 2. *Trifolium canescens* Willd.

34. **T. scabrum** L., Sp. pl., 770 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 244 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 119.—**К. шершавый—Кəлəкөтүр й.**

Однолетнее жестко опушенное растение. Стебли довольно слабые, почти простертые или восходящие, ветвистые, прижато волосистые, 5—20 *см* дл. Прилистники ланцетно-шиловидные, кожистые, по жилкам часто пурпурно окрашенные, волосистые. Листочки продолговато-обратнояйцевидные или обратноовальные, с сильно выдающимися на нижней стороне жилками, к вершине дугообразно изогнутыми и утолщенными, заканчивающимися по краю листьев коротким зубчиком. Головки конечные и пазушные, с немногочисленными цветками, овальные, 1—1,5 *см* дл. Цветки 6—7 *мм* дл., сидячие. Чашечка кожистая, при плодах не вздутая, с сильно выдающимися толстыми жилками, почти ребристая, в бороздах между жилками бело-волосистая; зубцы ее при основании более широкие, ланцетно-шиловидные, волосистые, при плодах отогнутые. Венчик короче зубцов чашечки, бледнопурпурный. Боб пленчатый, яйцевидный. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса.—На песчаных, щебнистых и глинистых сухих склонах.

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

Общее распр. Атл. и Юж. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран (Астрабадская провинция).—Описан из Атл. Европы.

35. **T. medium** L., Fl. Suec., ed. II, 558 (1761); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 246 (1945); А. Гроссгейм, Опр раст. Кавк., 120.—*T. saroseinse*, А. Гроссгейм, II, 284 (1930).—**К. средний—Орта й.**

Многолетнее растение. Стебли раскидистые, часто б. или м. восходящие, ветвистые или простые, прижато волосистые, 5—80 *см* выс. Прилистники в свободной части зеленые, удлиненно ланцетные, постепенно заостренные, кожистые, по краю слабо реснитчатые. Нижние листья на длинных черешках, верхние на коротких. Листочки эллиптические или широко ланцетные, обычно цельнокрайние, сверху всегда голые, снизу часто слабо опушенные, 1,5—6,5 *см* дл., 0,5—3 *см* шир. Головки парные или одиночные, округлояйцевидные или почти шаровидные, окруженные верхушечными листьями, обычно довольно густоцветковые, вначале почти сидячие, позже на удлиненных ножках. Цветки 12—21 *мм* дл., красные. Трубочка чашечки 3—4 (5) *мм* дл., с 10 (редко до 20) жилками, бледная, позднее иногда краснеющая, обычно голая; зубцы чашечки шиловидные, зеленые, с 1 жилкой, реснитчатые, неравные, нижний вдвое длиннее трубочки. Боб пленчатый, продолговато-яйцевидный. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—До верхнего горного пояса.—На лугах, в кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь Кавказ, за исключением пустынных и высокогорных районов), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.—Омск), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., занесено).

Общее распр. Сканд., Атл., Ср. и Юж. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., сев.-зап. Иран.—Описан из южной Швеции.

var. *genuinum* Rouy et Fouc. Чашечная трубка голая. Стебли ветвистые, 30—50 *см* выс. Верхние зубцы чашечки обычно равны трубочке чашечки, нижний явственно длиннее.—Часто.

var. *Troitzkyi* A. Grossh. При основании почти деревянистое. Стебли низкие, до 15—20 *см* выс., обычно сильно растопыренно ветвистые. Листочки жесткие, эллиптические или обратнояйцевидные, вдвое короче чем у типичной формы, на верхушке округленные, с обеих сторон голые. Головки в числе 2—3.—БК вост.—Нах. горн.

var. *Achundovii* Chalil. Стебли 10—12 *см* выс., обычно красноватые. Листочки сравнительно мелкие, 16—23 *мм* дл., 7—10 *мм* шир., жесткие, зубчатые, по краю краснеющие, вверху неокругленные. Головки многочисленные, в числе 5—10.—МК центр. (гора М. Кирс).

Хоз. знач. Клевер средний может быть, повидимому, ценным компонентом для долгосрочных кормовых травосмесей. Является более засухоустойчивым, чем культивируемый клевер красный. Клевер средний может быть, повидимому, использован и для посева на склонах с целью борьбы с эрозией склонов. Заслуживает внимания для испытания в наших условиях.

36. T. **alpestre** L., Sp. pl., 1082 (1762—63); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 247 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 120.—**К. альпийский**—**Алп й.**

Многолетнее растение. Стебли крепкие, прямые, ребристые, прижато волосистые, простые или маловетвистые, (10) 15—40 (75) *см* выс. Прилистники в свободной части ланцетные, заостренные, травянистые, с ясно выделяющимися жилками, волосистые. Нижние листья на более длинных черешках. Листочки ланцетные или узко эллиптические, жесткие, (1,5) 2—5 (8) *см* дл., 5—10 (15) *мм* шир., с многочисленными выдающимися дугообразными боковыми жилками, по краю мало зубчатые, с обеих сторон прижато волосистые или с верхней стороны голые. Головки одиночные или парные, плотные, шаровидно-яйцевидные, сидячие, при основании окутаны верхушечными листьями. Цветки ок. 15 *мм* дл., пурпурно-красные. Трубочка чашечки с 20 жилками, мохнато пушистая, ок. 6 *мм* дл.; зубцы ее нитевидные, весьма неравные, б. или м. реснитчатые, верхние в 2—3 раза короче трубочки, нижний вдвое и более длиннее ее. Венчик значительно длиннее зубцов чашечки. Боб пленчатый, яйцевидный, односемянный. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (весь кроме Зап. Закавк. и Тал.), Европ. ч. (Верх.-Волж., Волж.-Кам. (занесено), Прибалт., Верх.-Днепр., Верх. Днестр., Сред.-Днестр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Юж. и Ср. Европа.—Описан из Европы.

Хоз. знач. До цветения охотно поедается всеми видами скота. Химический анализ показал высокую питательность К. альпийского. Хороший медонос.

37. T. **pratense** L., Sp. pl., 768 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 248 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 120.—**К. луговой, К. красный, Дятлина— Чэмэн й.**

Многолетнее растение. Стебли довольно крепкие, ветвистые, обычно прижато волосистые, 15—40 *см* выс. Прилистники яйцевидные, оттянуто заостренные, по краю реснитчатые. Нижние листья на длинных черешках, верхние на коротких. Листочки крупные, яйцевидные до широко обратнояйцевидных и эллиптических, на верхушке тупые или с

неглубокой выемкой, снизу обычно более волосистые. Головки конечные, по 1—2, округлояйцевидные или яйцевидные, плотные, 2—3 (4) *см* дл., окруженные обычно при основании верхушечными листьями, сидячие или на б. или м. длинной ножке. Цветки сидячие, многочисленные, ок. 11—14 *мм* дл. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, волосистая; зубцы ее шиловидные, реснитчатые, нижний вдвое длиннее трубочки чашечки. Венчик от светлого до темномясокрасного, иногда лиловатый, очень редко белый. Боб яйцевидный, в верхней части перепончатый, односемянный. V—VII. (Табл. XXX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийских высот. —На лугах, травянистых склонах, по опушкам, на полянах, в лесах, садах, на галечниках, в полупустынях, в оазисах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Арктика (Аркт. Европа, занесено), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (почти вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Енис. (юг), Даур., Дальн. Восток (занесено в Зее-Бур., Уссур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., местами в Арало-Касп., Прибалх., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сев. Приатл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (?), Индо-Гим. (?).—Описан из Сев. Европы.

var. *genuinum* Rouy et Fouc. Почти голое или покрытое прижатыми волосками. Стебли 30—40 *см* выс., ветвистые. Листочки обратнояйцевидные, реже эллиптически-яйцевидные. Цветки пурпурные.—Часто.—Всюду, кроме Ленкоранской группы районов.

var. *lenkoranicum* A. Grossh. Стебли, в особенности наверху, густо оттопыренно-волосистые, сильно ветвистые, обычно густо олиственные. Листочки густо мягко пушистые, обычно округлояйцевидные, реже эллиптические. Головки не крупнее, чем у var. *genuinum*.—Ленк. горн.

var. *albiflorum* Pluskal. Как var. *genuinum*, но венчик белый.—МК центр. (собр. Э. Халиловым в 1947 г.).

Хоз. знач. Клевер луговой относится к группе кустовых бобовых трав. В корнях содержит от 1 до 5% извести, благодаря чему при отмирании и разложении корневой системы образуются более стойкие формы органического вещества, придающие почве структурное строение. Азотоусвояющая роль К. лугового общеизвестна. Кроме того, он является хорошим сырьем для изготовления белково-витаминного препарата А. Р. Зубрилина. Клевер луговой прекрасно поедается всеми видами скота на пастбище в виде зеленой подкормки, дает нежное питательное сено, которое является прекрасным кормом для всех видов сельскохозяйственных животных. Он употребляется также в корм, как концентрат в виде муки; солома его употребляется как сырье для силоса. С. Станков и Е. Бордзиловский указывают, что соцветия клевера лугового употребляются как лекарственное средство при болезнях органов дыхания.

○ 38. **T. fontanum** Bobr. в Сов. Бот., 1 (1940); во Фл. СССР, XI, 251 и в Addenda X, 391 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 121; Фл. Кавк., V, 215 (1952).—*T. pratense* var. *pilosum* (non Grisb.), А. Гроссгейм, II, 285 (1930).—**К. ключевой—Булаг й.**

„Многолетнее растение. Стебли вверху и над узлами покрыты прижатыми белыми волосками. Листочки средних и верхних листьев яйцевидные до ланцетных, с обеих сторон и особенно снизу и по краям

волосистые. Головки крупные. Венчик интенсивно фиолетово-пурпурный; флаг широкий, с сравнительно крупными ушками; отгиб флага почти равен по длине ноготку; трубка венчика более широкая". (А. Гроссгейм). Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском поясе на высоте 1500—2500 *м*.—На влажных долинных лугах и на ключевых болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. (редко) Закавк.).—Описан из Балкарии и Юго-Осетии.

Хоз. знач. Стебли этого вида клевера достигают иногда 1 *м* выс. и более. Рекомендуется для введения в культуру в высокогорных районах на Кавказе, как зимостойкое и холодоустойчивое бобовое растение.

39. **T. diffusum** Ehrh., Beitr., VII, 165 (1792); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 253 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 120.—**К. раскидистый—Шахэли й.**

Однолетнее отстояще волосистое растение. Стебли довольно крепкие, прямые, восходящие или почти простертые, ребристые, обычно мало ветвистые, 20—40 (60) *см* выс. Прилистники почти пленчатые, с ясными жилками, в свободной части ланцетные, тонко заостренные. Нижние листья на более длинных, верхние на коротких черешках. Листочки продолговато-эллиптические, тупые или верхние островатые, без выемки, неясно зубчатые, с обеих сторон волосистые, по краю реснитчатые. Головки одиночные, конечные, почти шаровидные, окутаны при основании верхушечными листьями и расширенными прилистниками, на очень короткой ножке или сидячие. Цветки 7—9 *мм* дл., на коротких цветоножках. Чашечка трубчато-колокольчатая, щетинистая, 8—10 *мм* дл., с 10 жилками; зубцы ее треугольно-шиловидные, у основания с 3 жилками, вдвое длиннее трубочки чашечки, нижний зубец немного длиннее остальных. Венчик пурпурно-розовый, не длиннее зубцов чашечки. Боб пленчатый, вверху хрящеватый, с 1—2 семенами. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 13).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм. (редко)—Кур. равн.—МК юж.—Ленк.—горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—На лугах, галечниках, по берегам ручьев и арыков.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Зап. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Причерн.), Крым.

Общее распр. (Юго-Вост. Европа, Балк.-Малоаз. (запад).—Описан из Венгрии.

Хоз. знач. Нетребовательность этого вида клевера к почвам, легкая обсеменяемость, большая травянистая масса, производимая им, обращают на себя внимание. Положительные результаты опытов по скармливанию позволили бы рекомендовать этот клевер для распространения его подсевом на пастбищах в соответствующих районах Азербайджана.

40. **T. hirtum** All., Annot. ad Fl. Pedem., 20 (1789); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 256 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 120.—*T. pictum* M. B., 210; III, 507.—**К. мохнатый—Пырпызлы й.**

Однолетнее оттопыренно волосистое растение. Стебли прямые или восходящие, простые или ветвистые, (5) 10—35 (40) *см* выс. Прилистники оттопыренно волосистые, в свободной части ланцетные, шиловидно заостренные, травянистые. Нижние листья на более длинных, верхние

Таблица XXX

1. *Trifolium ambiguum* M. B.; 2. *Trifolium pratense* L.; 3. *Trifolium campestre* Schreb.

на коротких волосистых черешках. Листочки широко обратнояйцевидно-клиновидные, в верхней части неясно зубчатые, выемчатые, с обеих сторон прижато длинно волосистые. Головки конечные, одиночные, округлые, при плодах яйцевидные, 2—2,5 *см* дл., окруженные при основании верхушечными листьями с прилистниками. Цветки 10—12 *мм* дл., сидячие, розово-пурпурные. Чашечка обратноконическая, с 20 жилками, густо опушенная бурыми волосками; зубцы ее линейно-шиловидные, почти равные трубочке. Венчик значительно длиннее зубцов чашечки. Боб пленчатый. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в зарослях кустарников.

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

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

41. T. **lappaceum** L., Sp. pl., 768 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 297 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 119.—К. **репейниковый—Пытраг й.**

Однолетнее растение. Стебли часто простертые, оттопыренно волосистые или голые, 10—40 (70) *см* выс. Прилистники в свободной части линейно-шиловидные, бледнозеленые, щетинисто-опушенные. Нижние листья на более длинных, верхние на коротких черешках. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, в верхней части по краю зубчатые, на верхушке слабо выемчатые, с обеих сторон прижато волосистые. Головки конечные, одиночные, полушаровидные, при плодах шаровидно-овальные, довольно плотные, 2—2,5 *см* в диам. Чашечка трубчато-обратноконическая, с 20 тонкими жилками, голая; зубцы ее ок. 8 *мм* дл., равные, из расширенного треугольного основания шиловидно суженные, с 5 жилками, жесткие, по краям с немногими ресничками, при плодах отклоненные, вдвое длиннее трубочки. Венчик розовый, не длиннее зубцов чашечки. Боб пленчатый, обратнояйцевидный. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXVII, рис. 14).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В кустарниках, на лугах, по галечникам.

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

Общее распр. Средиз. (от Канарских о-вов до Ирана).—Описан из юж. Франции.

42. T. **arvense** L., Sp. pl., 769 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 257 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 120.—*T. eriocephalum* Ledeb., I, 541.—*T. Preslerianum* (non Boiss.), Липский, 275; А. Гроссгейм, II 283 (1930).—К. **пашенный—Гумлаг й.**

Однолетнее мягко опушенное растение. Стебли прямые, ветвистые, волосистые, 5—30 (50) *см* выс. Прилистники в свободной части ланцетные или шиловидные. Нижние листья на черешках, равных листочкам, верхние на более коротких. Листочки линейные или линейно-ланцетные, на верхушке мелко зубчатые, до 2 *см* дл., обычно с обеих сторон мягко волосистые. Головки пазушные и конечные, многочисленные, на волосистых ножках, овальные или овально-шаровидные, позже удлиненные, почти цилиндрические, 1—3 *см* дл., ок. 1 *см* шир., многоцветковые. Цветки ок. 6 *мм* дл., сидячие, розовые. Чашечка густо

опушенная с отстоящими беловатыми зубчатыми волосками; трубочка с 10 жилками, почти колокольчатая; зубцы чашечки шиловидные, перисто-опушенные, в два раза и более длиннее трубочки. Венчик значительно короче зубцов чашечки. Боб кожистый, односемянный. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. XXVII, рис. 15).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего, реже верхнего горного пояса.—На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на каменистых местах, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Горн. Туркм.), Дальн. Восток (Уссур., занесено).

Общее распр. Вся Европа, кроме крайнего Севера, Зап. и Вост. Средиз., Сев. Африка, Балк.-Малоаз., Иран (сев.-зап.); занесен в Сев. Америку.—Описан из Европы.

var. *agrestinum* (Jord.) Rouy et Fouc. Растение 10—40 *см* выс., с сильно ветвистыми стеблями. Головки ок. 10—12 *мм* шир. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки.—Обычное.

var. *sabuletorum* (Jord.) Rouy et Fouc. Зубцы чашечки только немного длиннее венчика.—Ленк. низм.—На песках.

var. *longisetum* Boiss. Зубцы чашечки в 3—4 раза длиннее трубочки и значительно превышают венчик. Головки крупнее, ок. 15 *мм* шир.—Иногда. На сухих местах и склонах.

43. T. **subterraneum** L., Sp. pl., 767 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XI, 261 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 118.—**К. подземный**—**Ерəятыг й.**

Однолетнее б. или м. густо опушенное растение. Стебли слабые, обычно многочисленные, стелющиеся, ветвистые, до 20 (40) *см* дл. Прилистники яйцевидные, острые. Листья на длинных черешках. Листочки широко обратнояйцевидные, вверху зубчатые, с глубокой выемкой, по краю реснитчатые, с обеих сторон прижато волосистые. Головки при плодах шаровидные, 6—9 *мм* дл., на длинных тонких пазушных ножках, немногответковые, состоящие из двоякого рода цветков, из которых 3—5 наружных цветков с венчиком и плодущие, внутренние, состоящие только из одной чашечки, бесплодные. Наружные цветки 10—12 *мм* дл., бледнорозовые, после цветения отклоняющиеся назад и прижатые к ножке головки. Чашечки внутренних цветков при плодах разрастаются и имеют жесткие лучеобразно растопыренные зубцы, на верхушке ветвистые и опушенные. Бесплодные цветки также отклоняются вниз и окружают плоды, образуя шаровидные головки, к концу цветения и при плодах обращенные вниз, пригибающиеся к земле и зарывающиеся. Боб кожистый, выдающийся из чашечки. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXVII, рис. 16).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—БК вост.—БК зап.—Ленк. Муг.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на лугах, по берегам ручьев и в приморской полосе.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран (Гилян).—Описан из южной Франции.

Хоз. знач. К. подземный еще в начале этого столетия введен в культуру в Австралии, где успешно культивируется. Пастбищное растение, достойное внимания при опытах введения в культуру. Самоопыляющееся растение.

Род 474. Anthyllis L.[1]—Язвенник—Хораоту

Чашечка трубчатая, при плодах остающаяся, иногда вздутая. Венчик желтый; лепестки с длинными ноготками. Тычинки все сросшиеся нитями в трубочку, с расширенными на верхушке нитями. Бобы нераскрывающиеся, заключенные в чашечку, с 1—2 семенами. Многолетники с перистыми листьями и верхушечными головчатыми соцветиями на длинных цветоносах.

Из 50 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и Зап. Азии, на Кавказе 3 вида, в Азербайджане 2.

1. Альпийское растение, 5—15 *см* выс., с одиночной головкой цветков. Чашечка в верхней части обычно темнопурпурно окрашенная. 1. *A. caucasica* (A. Grossh.) Juz.
= Растение более высокое, 20—40 (60) *см* выс., среднего и субальпийского пояса. Стебли крепкие, с одной, несколькими головками. 2. *A. lachnophora* Juz.

1. A. caucasica (A. Grossh.) Juz. во Фл. СССР, XI, 277 (1945).—*A. vulneraria* auct. cauc. p. p.—*A. variegata* var. *caucasica* A. Grossh., II, 286 (1930); V, 221 (1945).—*A. variegata,* А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 121.—**Я. кавказский—Гафгаз** х.

Дву- и многолетнее растение. Стебель прямой или у основания восходящий, густо опушенный серебристыми волосками, 5—15 (18) *см* выс. Листья б. или м. многочисленные в сравнительно рыхлой прикорневой розетке и стеблевые (в числе 2—3), сосредоточенные обычно в нижней части стебля, с (1)2—4 парами боковых ланцетных листочков и гораздо более крупным верхушечным листочком, у прикорневых листьев продолговато- или удлиненно овального, опушенных (особенно снизу) длинными волосками, зеленые. Цветки многочисленные, скученные в одну, редко две головки на длинной ножке, причем верхняя головка на едва заметной ножке. Чашечка 10—12 *мм* дл., 4—5 *мм* шир., обычно оттопыренно, реже прижато опушенная длинными волосками, в верхней части темнопурпурная. Венчик яркожелтый, иногда красноватый. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе.—На альпийских лугах, часто на сухих щебнистых склонах.

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

Хоз. знач. Я. кавказский представляет хорошую пастбищную траву. Поедается всеми видами скота, особенно крупным рогатым скотом. Овцами поедается менее охотно, но все же удовлетворительно. Отличается хорошей отавностью. Имеются указания на молокогонные свойства язвенника и на повышение жирности молока (И. Ларин, 1951). Из цветков получается синяя краска.

2. A. lachnophora Juz. во Фл. СССР, XI, 278 (1945) и в Addenda X, 393.—*A. Vulneraria* auct. cauc. p.p.—*A. Boissieri* A. Grossh (non Sagorski) p. m. p. (cum var.), Фл. Кавк., II, 286 (1930); V, 222 (1952); Опр. раст. Кавк., 121.—**Я. опушенный—Түклү** х.

[1] Обработал Р. А. Алиев.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—МК юж.—Ленк. Муг.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам лесов.

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

Общее распр. Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Испании.

Род 476. Doryenium L.[1]—Дорикниум—Дорикниум

Цветки мелкие, собранные в головчатые соцветия на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая, иногда двугубая. Флаг длиннее лодочки и крыльев, последние спереди сросшиеся и снабжены продольной складкой; лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Бобы короткие, яйцевидные или продолговато-конические, одно- или малосемянные. Травянистые многолетники.

Из 12 видов, распространенных в странах Средиземноморья и на Канарских островах, на Кавказе и в Азербайджане 2.

1. Цветки 6—7 *мм* дл. Чашечка глубоко пятираздельная, не двугубая, с острыми ланцетно-шиловидными зубцами, почти равными или немного длиннее трубочки. Бобы 5—7 *мм* дл. 1. *D. graecum* (L.) Ser.
= Цветки 4—5 *мм* дл. Чашечка слегка двугубая, с треугольными зубцами, вдвое более короткими нежели трубочка. Бобы 3—4 *мм* дл. 2. *D. intermedium* Ledeb.

1. D. graecum (L.) Ser. in D. C., Prodr., II, 208 (1825); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XI, 282 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 121.—*D. latifolium* Willd., M. B., II, 221; III, 514; Ledeb., I, 559; Boiss., II, 162; Шмальгаузен, I, 247; Липский, 277; А. Гроссгейм, II, 287 (1930).—*Lotus graecus* L., Mant., 104 (1767).—Д. **греческий—Юнан** д.

Многолетнее б. или м. ветвистое растение, 50—60 *см* выс. Стебли прямые, внизу почти голые и одревесневшие, выше курчаво-волосистые. Листья сидячие или почти сидячие, с 5—7 сближенными, обратнояйцевидными или продолговато-обратнояйцевидными листочками, на верхушке снабженными маленьким шипиком, сверху почти голые, снизу опушенные. Цветки 5—7 *мм* дл., собранные по 12—25 в густые головчатые зонтики, на пазушных цветоносах, втрое превышающих листья в верхней части стебля; цветоножки короткие, ок. 1,5 *мм* дл. Чашечка колокольчатая, с одинаковыми ланцетно-шиловидными зубцами, равными или немного более длинными чем трубочка. Венчик белый, 5—7 *мм* дл.; флаг длиннее крыльев и лодочки. Боб продолговато-конический или овальный, острый, ок. 5—7 *мм* дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—До среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по опушкам.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан из окр. Константинополя.

2. D. intermedium Ledeb., Ind. Sem. Hort. Dorp., 14 (1820).—*D. herbaceum* (non Vill.) auct. cauc.—*D. monspeliense* (non Willd.) M. B., II, 221; III, 514.—*D. pentaphyllum* a. *patenti-pilosum* Ledeb., I, 559.—Д. **средний—Орта** д.

---

[1] Обработал Р. А. Алиев.

Дву- и многолетнее растение. Стебли восходящие или почти простертые, довольно крепкие, часто изогнутые, ветвистые, 20—40 (60) *см* выс., опушенные серебристыми оттопыренными или чаще прижатыми волосками. Прикорневые листья обычно многочисленные, с 1—3 парами боковых яйцевидных листочков и крупным эллиптическим верхушечным листочком, стеблевые в числе 2—4, б. или м. равномерно расположенные, с (1) 2—5 парами боковых ланцетных или удлиненно ланцетных листочков и верхушечным таким же, но более крупным. Цветочные головки в числе (1) 2—5 (6), на длинных ножках, расположенные б. или м. равномерно по стеблю; верхушечная головка состоит из 2 сближенных головок. Чашечка зеленая, густо волосистая, 8—12 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Венчик желтый. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн., редко.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На лугах, в кустарниках, по опушкам, на щебнистых склонах.

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

Хоз. знач. Ценное кормовое растение. Поедается всеми видами скота. Содержание протеина достигает 15,3%, жира 2,5%, клетчатки 26,3%, безазот. экстракт. веществ 45,4% (Попов и др., 1944).

Неоднократно вводился в культуру, но вследствие невысокой урожайности возделывается редко. Высеивается в смеси со злаками И. Ларин, 1951). Употребляется в народной медицине для лечения ран (Котов и др., 1941).

Род 475. Securigera D. C.[1]—Секуригера, Меченосница—Гылынчлы от

Чашечка коротко колокольчатая, слабо двугубая. Лодочка согнутая, клювовидная. Боб длинный, линейный, плоско сжатый с боков, по краям утолщенный, с согнутым носиком, туго раскрывающийся, многосемянный. Однолетнее растение с непарноперистыми листьями.

К роду *Securigera* относится 1 вид, распространенный в странах Средиземноморья.

1. S. securidaca (L.) Degen et Dörfl. in Denksschr. Acad. d. Wissensch. Wien, LXIV, 718 (1897); Е. Штейнберг во Фл. СССР, XI, 281 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 121.—*Coronilla securidaca* L., Sp. pl., 753 (1753).—*Securigera coronilla* D. C., Шмальгаузен, I, 249; Липский, 277.—*Coronilia parviflora* M. B., II, 173; III, 479.—*Bonaveria securidaca* Desv., Ledeb., I, 698; А. Гроссгейм, II, 287 (1930).—**С. мечевидная—Гылынчлы от.**

Однолетнее голое растение, редко коротко волосистое. Стебли угловатые, прямые или приподнимающиеся, до 40 *см* выс. Прилистники маленькие, продолговато-линейные. Листья с 11—15 клиновидными, наверхушке обрубленными или выемчатыми листочками с острием в выемке или без него, на маленьких черешочках. Прицветники очень маленькие. Цветки по 6—8 в зонтиках, на длинных цветоносах, значительно превышающих листья; цветоножки почти равны чашечке. Чашечка коротко колокольчатая, ок. 2 *мм* дл., с треугольно-ланцетными зубцами. Венчик желтый, ок. 10 *мм* дл.; флаг почти округлый со слабой выемкой; лодочка согнутая, с клювиком. Бобы до 10 *см* дл., плоские, растопыренные, на конце с крючковатым носиком, по створкам ворсинчатые. V—VI.

[1] Обработал Р. А. Алиев.

Многолетнее растение до 40—50 *см* выс. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, в нижней части деревенеющие, голые, выше волосистые. Листья сидячие или почти сидячие; листочки яйцевидные, продолговато-яйцевидные или продолговато-клиновидные, опушенные, на верхушке закругленные или острые, часто снабженные шипиком. Цветки 4—5 *мм* дл., по 15—25, в густых головчатых зонтиках на длинных цветоносах, выходящих из пазух верхних листьев. Чашечка слегка двугубая, пушистая, с треугольными зубцами; зубцы вдвое короче трубочки. Венчик белый, ок. 5 *мм* дл.; флаг немного длиннее крыльев и лодочки. Боб овальный, яйцевидный, заостренный, 3—4 *мм* дл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—До среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам и полянам.

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

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

var. *illyricum* Веск. Стебли коротко опушенные, без длинных волосков.—Обычно.

Род 477. Lotus L.[1]—Лядвенец—Гурдоту

Чашечка колокольчатая, пятираздельная, реже двугубая. Лодочка сильно изогнутая, с острым клювиком. 9 тычинок срослись между собою нитями, верхняя свободная. Бобы линейно-цилиндрические, прямые, многосемянные, раскрываются двумя створками, спирально закручивающимися. Многолетние травы или кустарники, редко однолетники. Листья пятерные: три верхние листочка сближены на верхушке черешка, нижняя пара отодвинута к основанию черешка и напоминает прилистники. Цветки в пазушных зонтиковидных соцветиях, иногда одиночные или парные.

Из 100 видов, распространенных в умеренной Европе и Азии, на Кавказе 12 видов, в Азербайджане 6.

Хоз. знач. Большинство видов лядвенца являются хорошими кормовыми травами на сенокосах и пастбищах. Л. рогатый (L. *corniculatus*) давно введен в культуру, но широкого распространения не получил. Л. Гебелия (*L. Gebelia*) имеет декоративное значение. Все виды лядвенца являются хорошими медоносными растениями.

1. Многолетники 2
= Одно- или двулетнее растение. Бобы тонкие, прямые, цилиндрические. 1. *L. angustissimus* L.
2. Венчик яркорозовый, с широким флагом и крыльями. Сизое, голое растение. 6. *L. Gebelia* Vent.
= Венчик яркожелтый 3
3. Все растение (особенно чашечка) покрыто длинными белыми оттопыренными ресничками и кроме того прижато пушистое. 5. *L. caucasicus* Kupr.
= Голые или опушенные растения, но никогда не ресничатые . . . 4
4. Соцветие 5—6-цветковое. Цветы 10—15 *мм* дл. Бобы 20—25 *мм* дл. 2. *L. corniculatus* L.

[1] Обработал Р. А. Алиев.

= Соцветие из 1—4 цветков 5

5. Венчик по отцветании и при сушке становится синевато-зеленым. Зонтики с (2) 3—4 цветками. Листочки ланцетные или ланцетно-линейные. 3. *L. tenuis* Kit.

= Венчик по отцветании при сушке краснеет. Зонтики с 1—2 (3) цветками. Листочки средних листьев обычно продолговато-обратно-яйцевидные. 4. *L. frondosus* Freyn

1. L. angustissimus L., Sp. pl., 1090 (1753); Л. Куприянова во Фл. СССР, XI 296 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 121.— **Л. узкий—Дар г.**

Одно- или двулетнее растение. Стебли простертые или приподнимающиеся, ветвистые, 10—30 *см* выс., оттопыренно пушистые. Листочки нижней пары яйцевидно-ланцетные, косые; три верхних листочка ланцетные. Цветки одиночные или парные, на длинных цветоносах, вдвое превышающих листья. Чашечка прижато волосистая с узко ланцетными зубцами, превышающими трубочку. Венчик желтый, ок. 8 *мм* дл. Бобы прямые, тонкие, цилиндрические, 18—28 *мм* дл., с тонким загнутым носиком. Семена оранжевато-бурые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Степ. пл.—Ленк. горн.—Ленк. низм. (гл. обр. в Ленкоранской группе районов).—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сырых песчаных местах, на лугах, по склонам, в лощинах и как сорное в хлебных посевах и на чайных плантациях.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из юж. Франции.

Хоз. знач. Является хорошим кормовым растением. Охотно поедается крупным рогатым скотом и лошадьми. В Новой Зеландии высевается в значительных количествах для создания искусственных пастбищ (Ч. Пайнер, 1930).

2. L. corniculatus L., Sp. pl., 1092 (1753); Л. Куприянова во Фл. СССР, XI, 291 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 122.— **Л. рогатый—Буйнузлу г.**

Многолетник. Стебли лежачие или приподнимающиеся, сильно ветвистые, голые или с редкими отстоящими волосками, 10—50 (60) *см* выс. Нижние листочки яйцевидные или ланцетные, косые, верхние обратнояйцевидные с клиновидным основанием или ланцетные. Цветки в 5-цветковых зонтиках, на длинных тонких цветоносах, в несколько раз превышающих листья. Чашечка с шиловидными зубцами, равными трубочке. Венчик 11—14 *мм* дл., желтый. Бобы цилиндрические, прямые, голые, 15—25 *мм* дл. Семена мелкие, шаровидные, бурые. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (довольно редко). БК (кубинск.)—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных лугах, в долинах и по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, не часто), Европ. ч. (б. ч.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).—Описан из Европы.

Общее распр. Сев. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран; Индия; Австралия (занесено).

Хоз. знач. Л. рогатый—зимостойкое, ветровыносливое и влаголюбивое растение. По химическому составу он принадлежит к лучшим

кормовым травам. Количество протеина достигает 22%. Вводится в культуру в смеси с другими травами на лугах и на пастбищах; в чистом виде дает мало урожая. Поедается скотом до цветения. В виде сена поедается всеми видами скота. После цветения усиливается горьковатый вкус, вследствие содержания цианогенного глюкозида. Молодые бобы употребляются в пищу. Л. рогатый является во время цветения первоклассным медоносным растением. В народной медицине употребляется против водобоязни (Хрусталев, 1847). Из цветков добывается краска, окрашивающая ткани в желтый цвет (И. Ларин, 1951).

3. **L. tenuis** Kit. in Willd., Enum. Hort. Berol., II, 797 1809); Л. Куприянова во Фл. СССР, XI, 292 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 122.—*P. corniculatus* var. *tenuifolius* L., Ledeb., I, 561; Шмальгаузен, I, 248.—*L. corniculatus* M. B., II, 220.—*L. tenuifolius* Rchb., Boiss., II, 166; Липский, 277; А. Гроссгейм, II, 290 (1930).— **Л. тонкий—Узунсов г.**

Многолетнее растение, с многочисленными, сильно ветвистыми восходящими, голыми, слегка сизоватыми, тонкими стеблями, 20—60 (65) *см* выс. Листочки ланцетные или ланцетно-линейные, заостренные, 7—14 *мм* дл. и 2—4 *мм* шир. Цветки сидят по (2) 3—4 в зонтиках на тонких цветоносах, значительно превышающих листья. Чашечка 4—5 *мм* дл., голая, с линейными зубцами, равными трубочке. Венчик желтый, по отцветании и при сушке синеватый. Бобы линейные, цилиндрические, голые, 25—30 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., многосемянные. Семена мелкие, бугорчатые. Цв. V—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.). — Сам.-Див. низм. — Прикасп.—Коб. — Апш. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн.—Степ. пл. — Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем, редко среднем, горном поясе.—На влажных местах, на лесных полянах, по берегам рек, на песчаных местах, на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ, ч. (юг), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. По наблюдениям ряда авторов, хорошо поедается скотом и представляет интерес для изучения в культуре как солевыносливое растение (И. Ларин, 1951).

4. **L. frondosus** Freyn in Bull. Herb. Boiss., ser. II, 4, 44 (1904); А. Куприянова во Фл. СССР, XI, 295 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 122.—*L. corniculatus* var. *versicolor* Bong. et Mey., Ledeb., I, 561.—**Л. густолиственный—Сыхырпаг г.**

Многолетнее, голое, сизоватое растение. Стебли многочисленные, раскинутые, приподнимающиеся, 20—40 (50) *см* выс. Листочки средних листьев обычно продолговато-обратнояйцевидные, 7—12 *мм* дл., 3—6 *мм* шир. Цветки по 2—3 в зонтиках на длинных цветоносах, редко одиночные. Чашечка с треугольно-шиловидными зубцами, равными трубочке или длиннее ее. Венчик бледножелтый, по отцветании и при сушке краснеющий. Бобы линейные, цилиндрические, голые, 15—25 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., многосемянные. Семена мелкие, бугорчатые, бурые. Цв. V—VI, пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (очень редко).—На солонцеватых лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран., Инд.-Гим.—Описан из Туркм. ССР.

Хоз. знач. По Попову (1947), в Казахской ССР является ядовитым растением, совершенно непоедаемым на пастбищах. Во всех частях содержит в небольших количествах алкалоиды. Семена содержат до 6—8% неизученного жирного масла (И. Ларин, 1951).

○ 5. **L. caucasicus** Kupr. во Фл. СССР, XI, 291 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 122; V, 228 (1952).—*L. major* Ledeb., I, 562 (non Scop.).—*L. corniculatus* var. *ciliatus* C. Koch, Boiss., II, 165; Липский, 277.—*L. ciliatus*, А. Гроссгейм, II, 290 (1930).—**Л. кавказский—Гафгаз г.**

Многолетник. Стебли многочисленные, прижато волосистые, прямые или восходящие, ветвистые, 20—50 (60) *см* выс. Листочки яйцевидные или яйцевидно-ромбические. Цветоносы длиннее листьев, с 3—8 цветками. Чашечка длинно реснитчатая, 6—8 *мм* дл., с ланцетными острыми зубцами, равными трубочке. Венчик 16—20 *мм* дл., яркожелтый. Бобы голые, цилиндрические, прямые, 30—35 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., с носиком. Цв. VI—VII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану. Обычное.—От низменности (редко) до верхнего горного пояса.—На лугах, по скалам и осыпям.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.—Описан из Вост. Закавказья.

Хоз. знач. По химическому составу Л. кавказский относится к травам с высоким содержанием питательных веществ. Количество протеина, по данным Векиловой (1947), колеблется в пределах 11—12%, жира до 5% и сравнительно мало клетчатки при большом количестве углеводов. Поедаемость скотом Л. кавказского средняя. По указанию ряда авторов, в цветках содержится ядовитое начало. Молодые бобы на Кавказе в отваренном виде употребляются в пищу. Для культуры на лугах мало перспективен (И. Ларин, 1951).

6. **L. Gebelia** Vent., Descr. pl. Cels.; tab. 57 (1800); Л. Куприянова во Фл. СССР, XI, 890 (1940); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 122.—*L. Gebelia* var. *genuinus* Boiss., II 168; А. Гроссгейм, II, 283 (1930).—**Л. Гебелия—Гебели г.**

Многолетнее, голое, сизое, сильно ветвистое растение. Стебли многочисленные, восходящие и приподнимающеся, извилистые, 30—40 (45) *см* выс. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, с остроконечием. Цветоносы немного или в два раза длиннее листьев, с 1—3 цветками. Чашечка голая или пушистая, с ланцетными, обычно равными трубке, зубцами. Венчик яркорозовый с широким флагом и крыльями, равными округленной снизу, пурпурной на верхушке лодочке. Бобы между семенами слегка сжатые, 20—30 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., голые, многосемянные. Семена светлобурые, бугорчатые. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Алеппо.

Хоз. знач. Л. Гебелия имеет декоративное значение. В листьях содержится 60 *мг%* витамина С.

Род *Amorpha L.[1]—Аморфа, Крутик—Аморфа

Чашечка пятизубчатая. Венчик с одним лепестком—флагом обратнояйцевидной формы с коротким ноготком; крылья и лодочка не развиты. Все тычинки сросшиеся нитями в трубочку. Завязь яйцевидная, с нитевидным столбиком. Боб продолговатый, 1—2-семянный. Кустарники с непарноперистыми листьями.

Из нескольких видов аморфы, распространенных в умеренных широтах, в Азербайджане разводится и встречается в одичавшем состоянии 1 вид.

* A. **fruticosa** L., Sp. pl., 713 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XI, 302 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 123; V, 232 (1952).—**А. кустарниковая, К. кустарниковый—Колвари а.**

Кустарник, до 1—3 (6) *м* выс., с раскидистыми прутьевидными ветвями. Кора ветвей буровато-серая. Корневая система мощная, сильно разветвленная, на боковых разветвлениях дающая многочисленные корневые отпрыски. Листья непарноперистые, опадающие, 8—20 *см* дл., с 11—25 листочками; листочки продолговато-эллиптические или овальные, 2,5—4 *см* дл., с темнымм точечными желёзками. Цветки мелкие, темнокрасно-фиолетовые, в густых, верхушечных, прямостоячих колосовидных кистях до 15 *см* дл. Прицветники маленькие, 0,5—1 *мм* дл. Чашечка колокольчатая, желёзистая, с 4 тупыми зубцами и 1 нижним острым. Венчик однолепестный; лепесток его (флаг) красновато-фиолетовый, в 2—3 раза превышающий по длине чашечку. Тычинки с удлиненными нитями и желтыми пыльниками, выставляющимися над лепестком венчика. Столбик прямой, нитевидный. Боб темнобурый, до 9 *мм* дл., продолговатый, б. или м. искривленный, с рассеянными на поверхности желёзками, 1—2-семянный, с своеобразным довольно резким запахом. Семена мелкие, продолговато-овальные, зеленовато-коричневые, блестящие, до 4,5 *мм* дл. и 1,5—2 *мм* шир., с загнутым носиком. Цв. V—VI, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Широко разводится в садах, парках; в низменных, предгорных и нижнегорных районах Азербайджана и местами в поймах рек встречается в одичавшем состоянии (Кура-Ар. низм., Кур. равн.).

Распр. в СССР. Разводится в садах, парках. Встречается иногда одичалым.—Европ. ч. (юж. районы), Ср. Азия (юж. районы).

Общее распр. Сев. Америка.—Описан из Каролины.

Хоз. знач. Довольно засухоустойчивый кустарник, легко мирящийся с сухими, песчаными и засоленными почвами, но на суглинистых почвах лучше переносит летнюю засуху и лучше растет. Светолюбивое растение. Выносит морозы до 16—18°, а при температуре 20—22° ниже нуля обмерзает вся надземная часть. Размножается семенами, корневыми отпрысками, черенками (летними). Всхожесть семян высокая (ок. 80%), сохраняется при обычном хранении 2—3 года. После созревания семян бобы долго (до зимы) держатся на кусту, что увеличивает сроки сбора семян. Осенний посев производится свежесобранными плодами, а весенний—семенами, стратифицированными в течение 1,5—2 мес. Сеянцы растут быстро и пересаживаются на место в годовалом или 2—3-летнем возрасте.

Аморфа легко переносит пересадку. Широко применяется в степном лесоразведении. Включена в ассортимент кустарников для защитных лесных насаждений на песчаных и засоленных почвах в полупустынных

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

районах Азербайджана. Благодаря способности образовывать многочисленные корневые отпрыски и быстро заселять прилегающие площади, аморфа является ценной породой для закрепления песков, насыпей, оврагов. Хорошо переносит также весеннее затопление водой в поймах рек. В Азербайджане аморфа в одичалом виде распространена в прикуринских тугайных лесах, где она нередко встречается теперь в подлеске в берестовых, тополевых, берестово-дубовых лесах (Л. И. Прилипко, 1948).

Благодаря высоким декоративным качествам находит широкое применение в озеленении, где применяется для грунтовых и одиночных посадок. Требует периодической подрезки на пень; после подрезки быстро отрастает, давая гонкую поросль до 2 *м* выс. за весну и лето. Для декоративных целей представляют интерес разновидности: var. *albiflora* Sheldon с белыми цветками и var. *pendula* Dipp. с поникшими ветвями.

Из молодых побегов получают синюю краску. Эфирномасличное и жирномасличное растение. Листья содержат 0,05—0,08% эфирного масла, состоящего из терпена, особого сесквитерпена, называемого аморфеном ($C_{15}H_{24}$), и кадинена. В плодах эфирного масла содержится больше (до 1% и более) и оно по составу отличается от масла, получаемого из листьев. В семенах аморфы содержится до 11% жирного масла (Н. Павлов 1947).

Род 478. Galega L.[1]—Галега, Козлятник—Чэпишоту

Чашечка колокольчатая, с 5 шиловидными, почти равными зубцами. Венчик мотыльковый. Все 10 тычинок срослись в трубочку. Завязь сидячая со многими семяпочками. Боб многосемянный, цилиндрический или сжатый, раскрывающийся. Многолетние травянистые растения с перистыми листьями.

Из 3 видов, распространенных в южной Европе и зап. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Венчик светлоголубой. Бобы голые, вверх стоячие или горизонтальные. Зубцы чашечки нитевидные, длиннее трубочки. Стебли и соцветия голые или покрыты редкими волосками. 1 *G. officinalis* L.
= Венчик яркий, сине-фиолетовый. Бобы и соцветия желёзисто-пушистые, повислые. Стебли коротко пушистые. 2. *G. orientalis* Lam.

1. G. officinalis L., Sp. pl., 714 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XI, 303 (1945); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 234 (1952); Опр. раст. Кавк., 123 (1949).—**Г. лекарственная или К. лекарственный—Дэрман ч.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли прямостоячие, 40—80 (150) *см* выс., ветвистые, голые или рассеянно-волосистые. Прилистники ланцетные, полустреловидные, до 10 *мм* дл. Листья непарноперистые, с 7—21 продолговатыми или линейно-ланцетными листочками; листочки 1—3 (4,5) *см* дл. и 5—12 *мм* шир., на верхушке с остроконечием. Цветки собраны в удлиненные, густые, многоцветковые кисти, сидящие в углах листьев. Прицветники нитевидные. Чашечка 4—5 *мм* дл., с 5 нитевидными зубцами; зубцы длиннее трубочки. Венчик 10—12 *мм* дл., светлоголубой или почти белый; лодочка тупая, ок. 10 *мм* дл. Бобы вверх стоячие или горизонтальные, с косо полосатыми створками и с неглубокими перетяжками между семенами. Семена до 3 *мм* дл.,

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

почковидные, зеленовато-желтые или оранжево-коричневые, гладкие. Цв. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Алаз.-Агрич. низм.—В лесном поясе.—На влажных лугах, по берегам рек. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Ниж.-Волж.), Крым.

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

Хоз. знач. Лекарственное, кормовое и ядовитое растение. В траве Г. лекарственной содержится до 0,5% алкалоида галегина и глюкозид галетеолин; в листьях обнаружены сапонины. Галегин обладает свойством понижать содержание сахара в крови, в связи с чем он одно время предлагался для замены инсулина при диабете. В народной медицине Г. лекарственная используется в качестве глистогонного, потогонного и мочегонного средства. Местами на Кавказе Г. лекарственная употребляется населением как рыбный яд, что дает повод предполагать в нем содержание ротеноноподобных (инсектицидных) веществ. В семенах содержится 18% масла. Молодые стебли и листья, сваренные в соленой воде, изредка употребляются в пищу.

На Сев. Кавказе и в некоторых других местах Европ. ч. СССР Г. лекарственная культивируется в качестве кормового растения. Уборка урожая на корм производится в период полной бутонизации растений в травостое. Сено Г. лекарственной более жесткое, чем Г. восточной. Убранное до цветения оно удовлетворительно поедается лошадьми и коровами, особенно в смеси с другими травами. После цветения Г. лекарственная древеснеет, приобретает неприятный запах, горький вкус и скотом не поедается. Для овец Г. лекарственная ядовита и вызывает отравление со смертельным исходом; 3 *кг* сена Г. лекарственной являются смертельной дозой для овцы (И. В. Ларин, С. Н. Симонов, 1951). Медоносное растение.

2. G. orientalis Lam., Encycl. méth., II, 596 (1786); С. Горшкова во Фл. СССР, XI, 304 (1945); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 234 (1952); Опр. раст. Кавк., 123 (1949).—**Г. восточная, К. восточный—Шэрг ч.**

Многолетнее травянистое растение. Стебли 40—80 (160) *см* выс., прямые, ветвистые, коротко пушистые. Прилистники широко яйцевидные, тупые. Листья непарноперистые, с 9—15 яйцевидными или продолговато-яйцевидными заостренными листочками; листочки голые, 2,5—9 *см* дл. и 10—48 *мм* шир. Цветки собраны в негустые многоцветковые кисти, расположенные на удлиненных цветоносах в пазухах листьев. Соцветия и бобы коротко желёзисто-опушенные; прицветники линейные. Чашечка 4 *мм* дл., с 5 шиловидными зубцами более короткими, нежели трубочка. Венчик 10—15 *мм* дл., яркосине-фиолетовый; лодочка тупая, ок. 10 *мм* дл. Бобы на ножке, повислые, заостренные, до 4,5 *см* дл., с 3—7 (14) семенами. Семена до 4 *мм* дл., почковидные, зеленовато-оливковые, позже коричневые, гладкие. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В нижнем и среднем горных поясах.—По опушкам и на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из „Леванта".

Хоз. знач. Более распространенный в Азербайджане вид, чем Г. лекарственная, но в медицинском отношении менее изучен.

Испытанием в культуре и изучением Г. восточной как кормового растения впервые в СССР начали заниматься с 1932 г. (Всесоюзный ин-т кормов им. В. Р. Вильямса и Всесоюзный ин-т растениеводства). В настоящее время Г. восточная проходит производственные испытания в колхозах Европ. ч. СССР и разводится на семена. В зависимости от почв урожай Г. восточной колеблется от 15—25 *т/га* зеленой массы, или 38—62 *ц/га* сена, семян 80—150 *кг/га*; наилучшие урожаи дает на деградированных черноземах. Благодаря быстрому отрастанию Г. восточная рекомендуется для использования в качестве ранней зеленой подкормки животным, а также для самого раннего силосования. Г. восточная отличается высоким содержанием питательных веществ и хорошей их переваримостью в организме животных. Сено Г. восточной менее жестко, чем Г. лекарственной; в сене Г. восточной, скошенном до бутонизации, содержится наименьшее количество клетчатки (14,9%) и наибольшее количество протеина (11,9%) и белка (27,3%). В период цветения количество клетчатки резко возрастает (30,2%), но протеина и белка остается еще много (25,1 и 17,5%). Скашивать на сено рекомендуется в начале цветения. Сено Г. восточной, убранное в начале цветения, охотно поедается крупным рогатым скотом, лошадьми, овцами, козами и кроликами. Трава с корня хорошо поедается лошадьми и козами, коровами менее охотно. Молодая трава, отличающаяся высоким содержанием белка, может быть использована для откорма свиней весной. Проведенные в Институте кормов исследования на содержание алкалоида галегина показали наличие его в семенах (0,12—0,17%); в сене были обнаружены только следы. При скармливании сена Г. восточной двум овцам в течение 20 дней по 2,5 *кг* на голову не было обнаружено никаких вредных последствий; также не было отмечено изменений в состоянии здоровья коровы, которую кормили сеном Г. восточней в течение 6 мес., скармливая по 10 *кг* сена каждый день (И. Ларин, С. Смирнов, 1951).

Г. восточная представляет ценность как раннее медоносное растение, а благодаря мощной корневой системе и наличию большого количества клубеньков с клубеньковыми бактериями, так же как и другие бобовые, является хорошим азотфиксатором. Имеет перспективы для культивирования в горных лесных районах Азербайджана.

Род * Wistaria Nutt.[1]—Вистария, Глициния—Филбаһар

Кустарниковые лианы с непарноперистыми листьями. Чашечка двугубая, колокольчатая, с 5 зубцами, из которых два меньше трех остальных шиловидных. Цветки в многоцветковых поникающих кистях. Венчик крупный, 25—28 *мм* дл., в 6—7 раз превышающий по длине чашечку. Завязь на короткой ножке, пушистая; столбик с головчатым рыльцем. Бобы плоские, опушенные, раскрывающиеся.

К роду *Wistaria* относится ок. 6 видов, распространенных в Китае, Японии и Сев. Америке.

* **W. sinensis** (Sims) D. C., Prodr., II, 390 (1825); И. Палибин во Фл. СССР, XI, 305 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 123.—*Glycine sinensis* Sims, Bot. Mag., t. 2083 (1819).—**В. или Глициния китайская—Чин ф.**

Кустарниковая лазящая лиана, до 20 *м* дл. Листья непарноперистые, до 30 *см* дл., с 7—13 листочками; листочки овально-продолгова-

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

тые или яйцевидные, заостренные, у основания округлые, до 8 *см* дл., в молодом возрасте красноватые. Цветки в длинных, довольно густых, многоцветковых, поникших кистях до 25—40 *см* дл. и 6—10 *мм* шир. Ось соцветия и цветоножки опушенные. Венчик голубовато-лиловый, бледнофиолетовый или небесноголубой. Боб кожистый, 10—25 (20) *см* дл., густо коротко волосистый, зеленовато-желтый, раскрывающийся, с немногочисленными семенами. Семена плоские, почковидно-округлые. Цв. V—VI. Наблюдались случаи вторичного цветения в VII и IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится с декоративными целями во многих районах Азербайджана (Апшерон (Баку), Кировабад, Ленкорань, Закаталы, Куба, Нуха и др.).

Распр. в СССР. Разводится в садах и парках южных областей СССР.

Общее распр. Разводится во всех субтропических странах света, образуя много культурных форм. Встречаются садовые расы с белыми, светло- и темнофиолетовыми цветами в длинных кистях. Известна форма с белыми махровыми цветами. Родина—Китай.

Хоз. знач. Одно из красивейших декоративных растений. Применяется для украшения стен зданий, пергол, различных арок. Выращивается иногда в штамбовой форме. Размножается отводками, черенками и корневой порослью. Хорошо растет на свежих суглинистых питательных почвах. В условиях Апшерона местами не плодоносит. Заслуживают привлечения для целей озеленения также другие виды глицинии: 1) Г. кустарниковая (*W. frutescens* D. C.) с цветками фиолетовой окраски в густоопушенных кистях до 10 *см* дл.; более морозостойка, чем Г. китайская; родина—Сев. Америка; 2) Г. японская (*W. floribunda* D. C.)—цветки фиолетовые с голубоватым оттенком, в очень длинных кистях до 50 *см* дл., а у некоторых форм даже до 1—1,5 *м* дл. (var. *macrobotrys* Rehd.); родина—Япония.

Род * Robinia L[1].—Робиния—Ак акасия

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Венчик мотыльковый; лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Завязь на ножке, со столбиком, покрытым на конце волосками. Боб линейно-продолговатый, двустворчатый, одногнездный, многосемянный, вдоль верхнего шва узко крылатый. Деревья или кустарники с округлой или зонтиковидной кроной. Листья непарноперистые, часто с прилистниками в виде шипов.

В сарматских отложениях Южного Закавказья (Занга) найдена *Robinia Regelii* Heer.

К роду робиния относится ок. 15 видов, распространенных в Сев. Америке и Мексике. На Кавказе и в Азербайджане культивируются (и иногда дичают) 3 вида.

1. Кустарник. Прилистники не превращены в колючки. Молодые ветви, черешки и бобы покрыты рыжеватыми щетинками. Венчик розовый, 25—27 *мм* дл. Листочки округло-овальные. **R. hispida* L. (стр. 320)
= Деревья. Прилистники превращены в колючки 2
2. Молодые ветви, черешки, цветоносы и бобы покрыты липкими желёзистыми и простыми волосками. Кисти густые, обычно вверх стоящие. Венчик красно-розовый, 15—18 *мм* дл.
* *R. viscosa* Vent. (стр. 320)
= Молодые ветви, черешки, цветоносы и бобы голые или опушение из простых волосков только на чашечках и цветоносах. Кисти редкие, поникающие. Венчик обычно белый, 16—20 *мм* дл., душистый.
* *R. pseudacacia* L. (стр. 319)

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

* R. pseudacacia L., Sp. pl., 722 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XI, 306 (1945).—Р. ложно-акация, Лжеакация, Белая акация—Ағ а.

Дерево, достигающее 25—30 *м.* выс. Корневая система мощная, состоит из вертикальных корней, углубляющихся на 8—10 *м.* и многочисленных боковых, отходящих в стороны на 8—20 *м.* Кора ствола коричневая. Прилистники превращены в крепкие шипы, до 1,5—2 *см* дл. Листья непарноперистые, до 25 (30) *см* дл., с 7—19 листочками, овальными или яйцевидно-продолговатыми, от 2,5 до 4,5 *см* дл., на коротких черешочках 2—4 *мм* дл. Кисти пазушные, длинные, поникающие, 8—20 *см* дл. Цветки крупные, душистые. Чашечка колокольчатая, 5—8 *мм* дл., покрыта короткими рыжеватыми волосками. Венчик белый, светлопалевый или розоватый, 8—20 *мм* дл. Боб плоский, линейно-продолговатый, от 5 до 12 *см* дл., 1—2 *см* шир., с кожистыми створками. Семена продолговатые, коричневые с темными пятнышками, гладкие, матовые, 5 *мм* дл. и 3 *мм* шир. Цв. IV—VI, пл. X. Плоды остаются висеть на дереве до весны следующего года.

Распр. в Азерб. ССР. Широко распространена в культуре и местами встречается в одичалом состоянии.

Распр. в СССР. Широко распространена в культуре по всему Кавказу, в Европ. ч. СССР, на Дальн. Востоке, в Ср. Азии.

Общее распр. Америка.—Описан из Виргинии в Сев. Америке.

Хоз. знач. В Азербайджанской ССР имеет широкое распространение как в зеленых насаждениях безлесных полупустынных районов Кура-Араксинской низменности, так и горных безлесных и лесных районах Большого и Малого Кавказа. Разводится в садах, парках, на улицах, приусадебных участках. В районах с развитым виноградарством (Кировабадский, Сафаралиевский, Ханларский, Шемахинский и др.) создаются специальные насаждения акации белой для кольев. Местами в лесных районах южных склонов Б. Кавказа (Куткашенский, Исмаиллинский и др. районы) встречается в лесу в одичалом состоянии, главным образом, на опушках; в тенистых лесах находится в угнетенном состоянии.

В Азербайджане, в районах с благоприятными лесорастительными условиями, в среднем достигает до 15 (20) *м* выс. Крона разнообразной формы: овальной, колонковидной; встречается иногда форма с густой шаровидной кроной. Развивает мощную корневую систему, уходящую вглубь на 6—8 *м* и в сторону на 8—10 *м.* Светолюбивая порода, вследствие чего в густых насаждениях изреживается. Устойчива против засухи. К почвам мало требовательна. Хорошо растет на песчаных, супесчаных, суглинистых почвах, но не выносит заболоченных и сильно засоленных. На слабо засоленных почвах развивается прекрасно. Может расти на каменистых и маломощных почвах, подстилаемых материнской породой, в трещины которой проникают корни белой акации. Улучшает почву вследствие развития на корнях клубеньковых бактерий, усваивающих свободный азот из воздуха.

Быстро растущая порода, особенно в первые годы развития. В возрасте 10 лет достигает 6—7 *м* высоты, при диаметре 9—11 *см.* Взрослые деревья формируются через 20 лет. В Ленкоранской зоне на легких свежих почвах молодые деревья дают прирост в год 90—100 *см.* В низменных районах Азербайджана переносит зиму без повреждений. Встречающиеся в горах свыше 1000 *м* над у. м. деревья в более суровые зимы частично подмерзают.

В плане полезащитного лесоразведения Азербайджанской ССР применение акации белой ограничено. Эта порода рекомендована для

государственной прикаспийской защитной лесной полосы и для полезащитных лесонасаждений в Самур-Дивичинской низменности. Для хлопковых районов, где проходит большая часть государственных полос, акация белая не рекомендуется. Плодоносит с 6—8-летнего возраста, но обильное плодоношение наступает в возрасте 15—16 лет. Плодоносит ежегодно и обильно. Семена отличаются хорошей всхожестью, сохраняющейся в течение 5 лет. Размножается семенами, корневыми черенками и корневыми отпрысками. Высаживается однолетними сеянцами, но может высеваться гнездовым способом на постоянное место.

Помимо использования в полезащитном лесоразведении, белая акация пригодна для облесения склонов в районах, подверженных эрозии, для закрепления приморских песков.

Для зеленого строительства в Азербайджане следует более широко привлечь высокодекоративные формы белой акации и других видов этого рода (например, новомексиканскую акацию с светлорозовыми цветами, местную форму акации—с розыми цветами и др.). Особый интерес в декоративном садоводстве имеет форма с шаровидной кроной и плакучие формы.

Древесина акации белой отличается известными ценными качествами: прочная, твердая, тяжелая, не трескается и хорошо полируется. Используется на шпалы, столбы, в экипажном производстве, в столярном и токарном деле. Цветы отличаются высокой медоносностью.

* **R. hispida** L., Mant. pl., 101 (1767); С. Горшкова во Фл. СССР, т. XI, 305 (1945).—**Р. щетинистоволосая—Бəзəк а.**

Кустарник 1,5—3,5 *м* выс. или небольшое деревцо. Молодые побеги, цветоносы, чашечка и бобы покрыты прямыми рыжеватыми щетинками. Листья непарноперистые, 15—23 *см* дл., с округлоовальными листочками до 5 *см* дл. и до 3,5—4 *см* шир. на коротких черешочках. Кисти редкие, короче листьев. Цветки крупные, без запаха. Чашечка до 1 *см* дл. с треугольными острыми зубцами. Венчик крупный, розовый, 25—27 *мм* дл. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Изредка разводится в садах и парках (Апшерон, Ленкорань, Кировабад, Закаталы и др.). Иногда встречается крупнолистная форма (var. *macrophylla* D. C.).

Распр. в СССР. Встречается в садах и парках Кавказа (Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн.), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Родина—Сев. Америка.—Описан из Сев. Америки.

Хоз. знач. Декоративное. С декоративной целью нередко прививают на белой акации. По сравнению с белой акацией, более теплолюбива.

* **R. viscosa** Vent., Decsr. de pl. nouv. d. Jard. Cels., tab. 4 (1800). — С. Горшкова во Фл. СССР, XI, 309 (1945).—**Р. клейкая—Япышганлы а.**

Дерево до 4 *м* выс. Молодые ветви, черешки, цветоносы и бобы покрыты липкими желёзистыми волосками. Прилистники превращены в мелкие колючки 4—5 *мм* дл. или реже отсутствуют. Листья непарноперистые, до 20 *см* дл., с 11—25 продолговато-овальными или яйцевидными листочками 2—4,5 *см* дл. и 1—2 *см* шир., на коротких черешочках 1—2 *мм* дл. Кисти густые, 5—10 *см* дл., обычно вверх стоячие. Цветки без запаха. Чашечка с 5 острыми удлиненными зубцами. Венчик красно-розовый, 15—18 *мм* дл. Боб плоский, продолговато-линейный, от 5 до 8 *см* дл., липкий от желёзистых волосков. Семена продолговатые, гладкие, коричневые, до 4 *мм* дл. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Изредка разводится в садах и парках (Апшерон, Кировабад и др.).

Распр. в СССР. Разводится на Кавказе (Зап., Центр., Вост. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.

Общее распр. Родина—Сев. Америка.—Описан из Сев. Америки.

Хоз. знач. Декоративное. Более теплолюбивое, чем белая акация.

Род 479. Sphaerophysa D. C.[1]—Сферофиза—Топпузлу

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая. Флаг почти округлый; крылья серповидно изогнуты; лодочка изогнутая, тупая. Тычинки двубратственные. Завязь на ножке, со многими семяпочками. Столбик изогнутый, в верхней части продольно бороздчатый. Бобы на ножке, перепончатые, вздутые, нераскрывающиеся. Многолетние травы с непарноперистыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в Ср. Азии, Сибири, Алтае, Китае, Австралии и Новой Зеландии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. S. salsula (Pall.) D. C., Prodr., II, 271 (1825); С. Горшкова во Фл. СССР, XI, 312 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 124 (1949); Фл. Кавк., V, 237 (1952).—*Phaca salsula* Pall., Reise, III, 747 (1776).—*Colutea caspica* M. B., II, 169; III, 478.—*Swainsonia salsula* Taub., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 292 (1930).—*S. caspica* D. C., Ledeb., I, 574.—С. солонцовая—Дузлуг т.

Многолетнее травянистое растение, 40—60 (100) *см* выс., с прямым стеблем и прижатыми кверху коротко опушенными ветвями. Прилистники ок. 2 *мм* дл., ланцетные. Листья непарноперистые, 5—10 *см* дл., с 11—21 листочками; листочки продолговато-эллиптические, тупые, коротко серовато-пушистые, на верхушке с коротеньким остроконечием. Цветки собраны в верхушечные многоцветковые прямые кисти до 10 *см* дл. Прицветники ланцетные, заостренные. Чашечка прижато пушистая, с 5 короткими широко треугольными зубцами, из которых нижний длиннее остальных. Венчик пурпурный; флаг округлый; крылья продолговатые, серповидно изогнутые, почти равные по длине лодочке. Завязь прижато пушистая. Бобы на ножке, голые, вздутые, перепончатые продолговато-шаровидные, повислые, одногнездные, 2—3,5 *см* дл., 2—2,5 *см* шир. Семена мелкие, округло-почковидные, коричневые, гладкие, немного более 1 *мм* дл. Цв. IV—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Муганская, Сальянская степи)—МК юж.—В полупустынных районах на влажных солонцовых и солончаковых лугах, на песчаных буграх, как сорное на хлопковых полях и в люцерниках, по валикам оросительных каналов. Встречается рассеянно, группами и изредка небольшими по площади зарослями.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Зап. Сибирь (Ирт.), Вост. Сибирь (Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Дж.-Кашг., Монг. (сев.), Яп.-Кит. (сев. Китай).—Описан из Даурии с берега озера Торей.

Хоз. знач. Ценное лекарственное растение. Содержит алкалоид сферофизин состава $C_{10}H_{24}N_4$, выделенный впервые Всесоюзным химико-фармацевтическим институтом. Бензойнокислая соль алкалоида

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

сферофизина употребляется для понижения кровяного давления при доброкачественной гипертонии подобно сальсолину, причем падение кровяного давления совершается постепенно. Употребляется и как маточное средство, усиливающее схватки и оказывающее сокращающее действие на матку в послеродовом периоде. С успехом может заменить эрготин (препарат спорыньи), по сравнению с которым обладает значительными преимуществами. Сферофизин совершенно нетоксичен, вливания его безболезненны, в связи с чем он может назначаться в больших дозах и более длительное время. Для извлечения алкалоида собирается все растение (надземная часть) в фазе цветения или отцветания. Собранная трава сушится в тени с проветриванием (Н. Павлов, 1947; М Шалыт 1951; С. Землинский, 1951). Сферофизу охотно поедают верблюды и крупный рогатый скот в течение всего вегетационного периода; кормовое растение среднего достоинства (И. Ларин, 1951). В Азербайджане естественные запасы сферофизы ограниченные и детально еще не изучены. Перспективное растение для введения в культуру на засоленных почвах в полупустынных районах.

Род 480. Colutea L[1].—Пузырник—Шаггылдаг

Цветки собраны в кисти, расположенные в углах листьев. Чашечка широко колокольчатая, с 5 треугольными зубцами. Венчик мотыльковый, в несколько раз превышающий чашечку; флаг округлый, с двумя мозолевидными выростами выше ноготка; крылья изогнутые, продолговатые; лодочка широкая, тупая, с длинными ногтками, в 2—3 раза превышающими по длине чашечку. Тычинки двубратственные, с косо срезанной тычиночной трубкой. Завязь на ножке. Столбик наверху крючкообразно изогнутый. Боб пузыревидно вздутый, перепончатый, многосемянный, нераскрывающийся или раскрытый на верхушке. Семена почковидные. Кустарники с непарноперистыми листьями.

Из 13—15 видов, распространенных на юге Европы, в Зап. и Центр. Азии, на Кавказе встречается 6, в Азербайджане 5 видов, из них 1 вид встречается только в культуре.

1. Листья с 1—3 парами листочков 2
= Листья с 4—6 парами листочков 3
2. Листочки мелкие, округлые, 4—5 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., мелко морщинистые, толстоватые. Боб в зрелом состоянии на верхушке раскрытый, 18—22 *мм* дл., ок. 15 *мм* шир. 1. *C. Komarovii* Takht.
= Листочки более крупные, яйцевидно-округлые, с клиновидным основанием, сизые, 12—17 *мм* дл., 11—15 *мм* шир. Боб длинный, в зрелом состоянии на верхушке замкнутый, 80—90 *мм* дл., 20—25 *мм* шир. 2. *C. armena* Boiss. et Huet
3. Цветки оранжево-красные. Крылья значительно короче лодочки. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Боб в зрелом состоянии на верхушке раскрытый. 3. *C. orientalis* Mill.
= Цветки желтые. Крылья длиннее лодочки, равны ей или немного короче 4
4. Культурное растение с зелеными листьями. Листочки яйцевидно-эллиптические, обычно без выемки. Крылья туповатые, равны или немного короче лодочки. **C. arborescens* L. (стр. 324)
=Дикорастущий кустарник с сизыми листьями. Листочки обратнояйце-

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

видно-эллиптические, обычно с выемкой. Крылья острые, длиннее лодочки. 4. *C. cilicica* Boiss. et Bal.

• 1. C. Komarovii Takht. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. ин-та, 9, 22 (1940); К. Шапаренко во Фл. СССР, XI, 323 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 124 (1949); Фл Кавк., V, 239 (1952).—**П. Комарова—Комаров ш.**

Кустарник до 1—1,5 *м* выс. Кора ветвей гладкая; веточки колючкообразные. Листья 1-реже 2-парные. Листочки округлые или овально-округлые, с тупой верхушкой, 4—5 *мм* дл., 3—4 *мм* шир., толстоватые, мелко морщинистые, рассеянно прижато опушенные. Чашечка колокольчатая; зубцы ее острые, вдвое короче трубочки. Боб голый, на ножке, превышающей по длине чашечку, 18—22 *мм* дл., до 15 *мм* шир., в зрелом состоянии на верхушке раскрытый. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—На каменистых склонах.

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

2. C. armena Boiss. et Huet, Diagn., ser. II, 5, 83 (1856); Fl. or. II, 194 (1872); К. Шапаренко во Фл. СССР, XI 321 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 124 (1949); Фл. Кавк., V, 239 (1952).—*C. arborescens* A. Grossh. p.p. Фл. Кавк., II, 292 (1930) (non L.),—**П. армянский—Эрмэни ш.**

Кустарник до 2 *м* выс. Листья 7—9 *см* дл., с 1—3, реже 4 парами листочков; листочки яйцевидноокруглые, с клиновидным основанием, расставленные, сизые, 12—17 *мм* дл., 11—15 *мм* шир. Соцветия малоцветковые, до 10 *см* дл. Чашечка колокольчатая, коротко волосистая, 7—8 *мм* дл., с короткими зубцами. Венчик желтый, 17—20 *мм* дл.; крылья длиннее лодочки. Завязь густо пушистая. Боб на ножке, 8—9 *см* дл., 20—25 *мм* шир., рассеянно волосистый, с загнутым кверху кончиком. Семена округло-почковидные, 4 *мм* дл. и ок. 4 *мм* шир., гладкие, коричневые, позже темнеющие. Цв. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап. (редко).—Коб.—Степ. пл.—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Эрзерума.

Хоз. знач. Засухоустойчивый, светолюбивый и малотребовательный к почве кустарник; растет быстро. Пригоден для закрепления горных склонов, осыпей в нижнем и среднем горных поясах. Декоративное растение, используется для групповых посадок. Размножается семенами.

3. C. orientalis Mill., Gard. Dict., ed. 8, n°3 (1768); К Шапаренко во Фл. СССР, XI,317 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 124; Фл. Кавк., V, 239 (1952).—*C. cruenta*, А. Гроссгейм, II, 292 (1930) et auct. cauc. alii.—**П. восточный—Шэрг ш.**

Кустарник 1—2 (3) *м* выс. Листья 5—7 *см* дл., с (3) 4—5 парами листочков; листочки округлые или широко обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, почти голые, до 15—20 *мм* дл. и ок. 11—13 *мм* шир., сизо-зеленые. Кисти 2—4 (5)-цветковые, короче листьев или реже почти равны им по длине. Чашечка широко колокольчатая; зубцы ее острые, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик оранжево-красный, до 20 *мм* дл.; крылья короче лодочки, серповидные. Боб вздутый, тонкостенный, бумажистый, до 4—5 *см* дл. и до 2 *см* шир., на короткой

ножке, голый, обычно фиолетовой окраски, при созревании на верхушке раскрывающийся по брюшному шву. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых склонах, в составе редколесий.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан по культурному экземпляру.

Хоз. знач. Засухоустойчивый и светолюбивый, нетребовательный к почве кустарник; менее морозостоек, чем П. древовидный. Декоративное растение, особенно в период цветения, когда на фоне голубовато-сизой листвы красиво выделяются обильные кисти яркооранжевых цветов. Цветение продолжительное. Размножается семенами. Пригоден для закрепления сухих склонов и осыпей. Лекарственное растение; водный настой (10%) или отвар из листьев обладает нежным слабительным действием, не вызывая никаких токсических и раздражающих явлений; по силе действия значительно слабее листьев кассии (сенны).

4. C. cilicica Boiss. et Bal., Diagn., ser. II, 5, 83 (1856); Fl. or., II, 195 (1872); К. Шапаренко во Фл. СССР, XI, 319 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 124 (1949); Фл. Кавк., V, 239 (1952).—*C. arborescens* (non L.), Шмальгаузен, I, 251 p. p.; А. Гроссгейм, II, 292 (1930) p. p.—**П. киликийский—Киликия ш.**

Кустарник до 3—4 (6) *мм* выс. Листья сизые, 7—9 *см* дл., с 3—4 парами листочков; листочки 16—25 *мм*, 10—15 *мм* шир., обратно-яйцевидные или эллиптические, тупые, обычно с выемкой и коротким остроконечием на верхушке. Кисти 4—5 (7)-цветковые, короче листьев. Чашечка трубчатая, зубцы ее широко треугольные. Венчик желтый, до 20—23 *мм* дл.; крылья значительно длиннее лодочки, изогнутые, со шпорой на изгибе. Завязь голая. Боб на ножке, вздутый, перепончатый, многосемянный, 5—6 *см* дл. и до 2—2,5 *см* шир., голый, с загнутым кверху кончиком, в зрелом состоянии нераскрывающийся. Цв. V—VI, пл. VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК юж.—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках, по опушкам.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из Киликии.

Хоз. знач. Засухоустойчивый, светолюбивый кустарник. Декоративное растение, пригодное для групповых посадок. Размножается семенами. Водный настой или отвар листьев обладает нежным послабляющим действием; слабительное действие листьев П. киликийского значительно более сильное, чем листьев П. восточного (Г. Оголевец, 1951).

* C. arborescens L., Sp. pl., 723 (1753); К. Шапаренко во Фл. СССР, XI, 318 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 124.—**П. древовидный—Агачвари ш.**

Высокий кустарник, до 5 *м* выс. Листья зеленые, 6—14 *см* дл., с 4—6 парами листочков; листочки до 3 *см* дл. и 1,5 *см* шир., яйцевидно-эллиптические или широко овальные, тупые, почти голые, обычно без выемки на верхушке. Кисти 4—8-цветковые, короче листьев. Чашечка колокольчатая; зубцы ее острые, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик золотисто-желтый; флаг с темнокрасными жилками; крылья туповатые, равны или короче лодочки. Завязь голая, реже волосистая.

Боб на ножке, вздутый, перепончатый многосемянный, зеленоватой окраски с красноватым основанием, (5) 6—8 *см* дл. и до 2,5 *см* шир. Цв. V—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Разводится в садах и парках в качестве декоративного растения.

Распр. в СССР. Разводится в садах и парках средней и южной полосы Европ. ч. и в Ср. Азии.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., сев.-зап. Африка.—Описан из Австрии.

Хоз. знач. Довольно холодостойкий, светолюбивый и малотребовательный к почве высокий кустарник. По засухоустойчивости уступает П. восточному и П. армянскому. Разводится с декоративной целью в садах и парках. Цветение продолжительное, плодоношение ежегодное. Размножается семенами; при посеве весной семена ошпариваются кипятком. Лекарственное растение; водный (10%) раствор или отвар из листьев обладает нежным послабляющим действием, не вызывая никаких токсических явлений; по силе действия уступает листьям кассии (сенны). Отмечены случаи отравления кур семенами П. древовидного.

Род 481. Halimodendron Fisch.[1]—Чингиль—Чинкил

Чашечка кувшинчато-колокольчатая, с короткими зубцами. Флаг округлый, по краям складчатый; крылья и лодочка серповидно изогнутые, продолговатые, тупые, равные флагу. Тычинки двубратственные. Боб на ножке, кожистый, сильно вздутый, обратнояйцевидный, по брюшному шву с бороздкой. Колючие кустарники с парноперистыми листьями.

В роде содержится один вид, распространенный в Зап. Сибири, Ср. Азии, Закавказье, Иране и Монголии.

1. H. halodendron (Pall.) Voss. in Vilm., Blumeng., 3 Aufl., I, 215 (1896); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 124 (1942); Фл. Кавк., V, 240 (1952); С. Горшкова во Фл. СССР, XI, 323 (1945).—*Robinia Halodendron* Pall., M. B. II, 167.—*Halimodendron argenteum* D. C., Ledeb., I, 572; Boiss., II, 198.—**Ч. серебристый—Күмүшү ч.**

Кустарник до 2 (3) *м* выс., с буровато-коричневой корой, усаженной длинными твердыми колючками 2—6 *см* длины, голыми или коротко шелковисто-опушенными. Листья сложные, парноперистые, из 1—3, редко 5 пар голых или прижато серебристо-шелковистых листочков, на верхушке часто выемчатых и с колючкой в выемке; на вершине стержня листа вместо непарного листочка развита колючка, остающаяся на зиму вместе с черешком на стебле. Прилистники превращены в 2 шиловидные колючки. Цветки в пазушных малоцветковых кистях, длиной до 5 *см*. Чашечка 3—6 *мм* дл., с широко треугольными зубцами. Венчик фиолетовый или розовый, 15—20 *мм* дл., в 3—4 раза превышающий по длине чашечку. Боб на ножке, выходящей из остающейся чашечки, голый, морщинистый, желто-бурый, до 2,5 (3) *см* дл., с загнутым коротким острием, малосемянный, поздно раскрывающийся. Семена коричневые, почковидные, гладкие, 2,5—3 *мм* дл. и 2 *мм* шир. Цв. VI—VII, пл. X—XI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—Кур. равн. (?).—До нижнего горного пояса.—На сухих склонах, на сухих песчаных местах, по долинам рек.

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Дон., окр. г. Новочеркасска), Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Иран, Монголия (сев.-зап.).—Описан с бер. р. Иртыш, около Ямышевой.

Хоз. знач. Нетребовательный к почве, достаточно засухоустойчивый декоративный кустарник. Хорошо растет на несильно засоленных почвах. Растет быстро. Дает обильные корневые отпрыски в связи с чем пригоден для закрепления склонов и насыпей в засушливых районах. Во время цветения очень декоративен. В зеленом строительстве пригоден для бордюров, в групповых, одиночных посадках, а также для живых изгородей. Путем прививки чингиля в крону желтой акации или выращиванием в штамбовой форме получают очень декоративные деревца, пригодные для обсадки дорожек в скверах и т. п. Хороший медонос. Из корней добывают желтую краску для окрашивания шерсти. Домашними животными почти не поедается.

Род 482. Garagana Lam.[1]—Карагана, Чилига—Хостэк

Кустарники с очередными парноперистыми листьями; общие черешки листьев нередко превращены в твердые колючки. Прилистники перепончатые или превращены в колючки. Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая, при основании иногда мешковидная или горбатая. Венчик мотыльковый; флаг почти округлый или овальный с ноготком; крылья продолговатые, наверху косо срезанные; лодочка прямая, тупая или заостренная. Тычинки двубратственные. Завязь с несколькими семяпочками. Боб кожистый, линейный или вздутый, почти сидячий.

Из 20 видов, распространенных в Южной Европе, Азии и Китае, на Кавказе 4, в Азербайджане 2 вида (один из них только в культуре).

1. Дикорастущее растение. Листочки на листьях обратноланцетные, тесно сближенные своими основаниями, вследствие чего листья кажутся пальчатосложными. Чашечка при основании с мешковидным выростом; зубцы ее удлиненные, остро треугольные. Венчик крупный, 2,5—3 *см* дл. 1. *C. grandiflora* (M. B.) D. C.

= Культурное растение. Листья явственно перистосложные; листочки широко эллиптические или яйцевидные. Чашечка колокольчатая, с короткими широкими зубцами. Венчик менее крупный, 1,7—2 *см* дл. * *C. arborescens* Lam. (стр. 327).

1. C. grandiflora (M. B.) D. C., Prodr., II, 268 (1825); А. Пояркова во Фл. СССР, XI, 338 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 125 (1949); Фл. Кавк., V, 242 (1952).—*Robinia grandiflora* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 168; III, 478.—**К. или Ч. крупноцветная—Иричичэк х.**

Низкий кустарник до 1 *м* выс., с буровато-серой корой; молодые побеги гранистые. Прилистники колючкообразные, твердеющие, ок. 3 *мм* дл. Черешки листьев древеснеющие, пушистые, неопадающие, на конце с остроконечием 4 *мм* дл. Листочки мелкие, 5—12 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., обратноланцетные или клиновидные, с тонким коротким остроконечием на верхушке, голые или прижато пушистые. Цветки одиночные; цветоножки короче чашечки, реже равны или чуть длиннее. Чашечка трубчатая, с заметным мешковидным выростом у основания,

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

голая или реже пушистая, 12—16 *мм* дл.; зубцы ее 4—5 *мм* дл., узко треугольные, заостренные. Венчик крупный, 2,5—3 *см* дл., яркий, золотисто-желтый, позже краснеющий; флаг широко эллиптический; крылья с коротким ушком, лодочка тупая. Завязь почти сидячая, голая или прижато пушистая. Боб почти сидячий, линейный, 2,5—4 *см* дл., голый или пушистый. Цв. (IV) V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—Степ. пл.—Коб.—Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых, каменистых и щебнистых, нередко засоленных склонах гор и холмов, по сухим руслам, в зарослях ксерофильных кустарников, в группировках редколесий, остепненных полупустынь. Встречается рассеянными группами и нередко образует заросли.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк), Ср. Азия (Арало-Касп., Горн. Туркм.).

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

Хоз. знач. Весьма засухоустойчивый и солевыносливый кустарник. В засушливых полупустынных районах пригоден для закрепления склонов в нижнем поясе гор и в полосе холмистых предгорий. Декоративное, раннецветущее растение, введенное в культуру с 1923 г. Размножается семенами; на богатых почвах, обеспеченных влагой, вырастает до 1,5—2 *м* выс. В листьях содержится 9,27 *мг%* витамина С. Мелким рогатым скотом и особенно козами поедается удовлетворительно, преимущественно осенью. Хороший медонос.

* **C. arborescens** L a m., Encycl. méth., I, 615 (1783); А. Пояркова во Фл. СССР, XI, 362 (945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 124 (1949); Фл. Кавк., V, 244 (1952).—*Robinia Caragana* L., Sp. pl., 722 (1753).—К. или **Ч. древовидная, Желтая акация—Аҕачвари х.**

Кустарник, реже небольшое деревцо, 2—5 (6) *м* выс. и до 20 *см* в диам., с гладкой, зеленовато-серой корой; молодые побеги зеленоватые, гранистые, с серыми продольными полосками. Прилистники шиловидные, опадающие или древеснеющие и тогда остающиеся, ок. 1 *см* дл. Листья парноперистые; листочки в числе 8—16, продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, светлозеленые, на верхушке с коротким остроконечием, 10—25 (35) *мм* дл., в молодости густо опушенные, позже голые или б. или м. волосистые. Цветки в пучках, по 2—5, реже одиночные. Прицветники щетинковидные. Чашечка колокольчатая, пушистая, с широкими короткими зубцами. Венчик ярко желтый, 16—20 *мм* дл., мотыльковый, втрое длиннее чашечки; флаг почти округлый, с коротким ноготком; крылья немного длиннее флага; лодочка тупая. Завязь голая или пушистая. Боб цилиндрический, 4—6 *см* дл., раскрывающийся. Семена в числе 5—7, коричневатые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

* *Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Апш.—Кура-Ар. низм.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.). Разводится в низменных, полупустынных и низкогорных полустепных районах, а также на приморских песках.

Распр. в СССР. Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.?), Ср. Азия (Прибалх.).

Общее распр. Монг. (сев.-зап. ч.).—Описан из Сибири.

Хоз. знач. Благодаря нетребовательности к внешним условиям, а также хозяйственной ценности, желтая акация разводится почти по всей территории СССР. Растет на подзолистых почвах таежной зоны, на черноземах юга Европ. ч. СССР, на б. или м. засоленных каштa-

новых почвах и сухих бедных песках юга и юго-востока. Наиболее эффективный рост и развитие обнаруживает на свежих плодородных супесях. Засухоустойчивая, светолюбивая и в то же время достаточно теневыносливая, быстро растущая порода. Хорошо переносит морозы.

Желтая акация имеет важное агролесомелиоративное значение. Она включена в ассортимент пород государственных защитных лесных полос и полезащитных лесонасаждений Европ. ч. СССР. В Азерб. ССР она имеет перспективы для разведения с мелиоративной целью в предгорной полосе и на склонах низких гор с развитыми каштановыми и темнокаштановыми почвами. В защитном лесоразведении применяется как кустарниковая почвозащитная порода в подлеске и на опушках. Хороший спутник дуба и других пород с глубокой корневой системой. Благодаря мощной корневой системе хорошо скрепляет почву, на склонах. Вследствие наличия на корнях клубеньков с бактериями, усваивающими свободный азот, является почвоулучшающим растением. Легко размножается семенами; плодоносить начинает с 3—5-летного возраста. Всхожесть семян сохраняется 4—5 лет. Во избежание потерь семян при растрескивании зрелых бобов на кусте, сбор семян производят недозрелыми бобами, которые затем досушивают под навесом. Выход семян из сырья—20%. Всхожесть—около 80%. Средний вес тысячи семян—28 *г*. Посев производится осенью свежесобранными семенами и весной стратифицированными в течение одного месяца.

Желтая акация имеет широкое применение в озеленении в качестве декоративного растения в полупустынных и степных районах. Используется для живых изгородей, в группах, для создания подлеска под пологом деревьев. Требует периодической подрезки („на пень"), после чего хорошо отрастает, образуя густой, сильно ветвистый куст. В культуре желтая акация высаживается в 1—2-летнем возрасте. В условиях Апшерона и других засушливых районов Азербайджана лучше растет под пологом других деревьев. На открытых местах при недостаточном поливе нередко наблюдались ожоги листьев и сбрасывание листвы летом. Для декоративных целей особого внимания заслуживает: 1) var. *pendula* Dipp. с многочисленными, поникшими прутьевидными ветвями—плакучая форма, прививаемая на штамб обыкновенной, 2) var. *Lorbergii* Koehne с узкими линейными листочками; 3) f. *albescens* Boiss. с белопестрыми листьями, 4) f. *lutescens* Zbl. с желто-пестрыми листьями.

Древесина твердая и упругая с буроватым ядром, используется на мелкие поделки. Лубяные волокна молодых побегов используются на веревки. Из листьев получают синюю краску. В листьях содержится 285—400 *мг*% витамина С (Н. Павлов, 1947), по другим данным—134,1 *мг*, а в июне—349 *мг*%. Каротина, провитамина А в листьях содержится 200—250 КЕ на 100 *г* вещества (Н. Павлов, 1947), а по другим данным в высушенных листьях в июне—390 гамм (А. Гроссгейм, 1946). Желтая акация в период цветения—хороший медонос; цветы выделяют 1—4 *сг* нектара, в котором содержится 18% сахара; 1 *га* насаждений дает до 350 *кг* меда за сезон. В семенах содержится 12,4% жирного высыхающего масла с иодным числом 167; семена служат кормом для птиц.

Род 483. Astragalus L.[1]—Астрагал—Пахладэн, Кэвэн

Чашечка колокольчатая или трубчатая, пятизубчатая, при плодах иногда пузыревидно вздутая. Венчик мотыльковый, с тупой или остро-

[1] Обработал Р. Я. Рзазаде с участием Ан. А. Федорова (группа трагакантовых астрагалов).

ватой, без носика, лодочкой и разнообразной формы флагом. Тычинки двубратственные. Завязь сидячая или на ножке. Бобы разнообразной формы, двустворчатые, вполне или невполне двугнездные, реже одногнездные, перепончатые или кожистые, иногда пузырчато вздутые. Многолетние или однолетние травянистые растения, полукустарники, реже кустарники небольшого роста, опушенные простыми или двураздельными волосками. Стебли развитые или сильно укороченные, или же растения бесстебельные. Листья непарноперистые, реже парноперистые, иногда тройчатые или простые.

Обширный род, содержащий свыше 2000 видов, распространенных в странах с сухим климатом, из них на Кавказе встречается ок. 235, в Азербайджане ок. 150 видов.

Некоторые кустарниковые виды астрагалов, особенно относящихся к подроду *Tragacantha*, при повреждении стебля выделяют камедь—гумми-трагант, находящую широкое применение в легкой промышленности. Другие виды имеют кормовое значение. Немало среди астрагалов видов, имеющих декоративное значение и заслуживающих поэтому введения в культуру.

1. Травянистые многолетние растения или же кустарники со стволом и толстыми ветвями, в разрезе с ясными годичными кольцами древесины, иногда полукустарники 2
= Однолетние растения 145
2. Волоски простые 3
= Волоски двураздельные, прикрепляющиеся серединой, иногда с неравными разветвлениями 79
3. Чашечка б. или м. сильно вздутая, при плодах иногда пузырчатая 4
= Чашечка невздутая и мало изменяется при плодах 18
4. Кустарники с колючими осями черешков листьев 5
= Многолетники или полукустарники не колючие 8
5. Чашечка не сильно вздутая, до 1 *см* дл.
77. *A. Hohenackeri* Boiss.
= Чашечка обычно пузыревидная, более длинная 6
6. Прицветнички шире чашечки; соцветия на длинной, крепкой ножке.
76. *A. lagurus* Willd.
= Прицветнички заметно уже чашечки 7
7. Прицветнички голые, лишь по краям реснитчатые.
74. *A. uraniolimneus* Boiss.
= Прицветнички рассеянно волосистые, по краям с ресничками.
75. *A. persicus* F. et M.
8 (4). Листья парноперистые, ось листа заканчивается небольшим остроконечием. 78. *A. Szovitsii* F. et M.
= Листья непарноперистые, заканчивающиеся листочком 9
9. Боб одногнездный 10
= Боб двугнездный 11
10. Листочки 3—5 *мм* дл. 79. *A. karakuschensis* Gontsch.
= Листочки 7—20 *мм* дл. 80. *A. mesites* Boiss. et Buhse (Табл. XXXII, рис. 8)
11. Прилистники сросшиеся только при основании 12
= Прилистники сросшиеся до середины или выше 13
12. Листочки 8—10 *мм* дл. 87. *A. grammocalyx* Boiss. et Hoh.
= Листочки 4—6 *мм* дл. 88. *A. gezeldarensis* A. Grossh.

13. Кроме прицветников, есть еще два линейных прицветничка. 86. *A. Regelii* Trautv.
= Имеются только прицветники, по одному 14
14. Пластинка флага и лодочка едва превышают ширину крыльев и обыкновенно короче их. 81. *A. maximus* Willd.
= Пластинка флага и лодочки значительно шире и длиннее крыльев 15
15. Соцветия сидячие. 82. *A. megalotropis* C. A. M.
= Соцветия на ножках 16
16. Соцветия 3—3,5 *см* в диам. Флаг ок. 6—8 *мм* шир. Листочки туповатые. 83. *A. sphaerocephalus* Stev.
= Соцветия до 5 *см* в диам. Флаг 10 *мм* шир. и более. Листочки острые 17
17. Пластинка флага округлая, почти внезапно суженная в более короткий ноготок. 84. *A. finitimus* Bge. (Табл. XXXVIII, рис. 1)
= Пластинка флага продолговато-обратнояйцевидная, сердцевидная, постепенно суженная в ноготок. 85. *A. Johannis* Rzazade (Табл. XXXVIII, рис. 2)
18 (3). Колючие кустарники 19
= Многолетники, иногда полукустарники 42
19. Цветки на ножках 20
= Цветки сидячие 22
20. Листочки с обеих сторон оттопыренно серо-пушистые. 50. *A. Ssahendi* Buhse
= Листочки снизу пушистые, сверху голые 21
21. Чашечка длинно волосистая; зубцы ее вдвое короче трубочки. 51. *A. Beckerianus* Trautv.
= Чашечка коротко пушистая; зубцы ее почти равны трубочке. 52. *A. euoplus* Trautv.
22. Флаг без ушек, постепенно оттянут в широкий ноготок 23
= Флаг с острыми или тупыми ушками, скрипковидный, с узким ноготком 30
23. Цветки расположены на ветвях колосообразно 24
= Цветки в густых головчатых соцветиях 26
24. Флаг белый или желтоватый, с перетяжкой выше середины или сильно раздвоенный на верхушке 25
= Флаг с темным пятном или сильно окрашенными жилками, без перетяжки. 61. *A. caspicus* M. B. (Табл. XXXVI, рис. 2)
25. Флаг с глубокой выемкой на вершине, клиновидно оттянутой в ноготок. 60. *A. caucasicus* Pall.
= Флаг с перетяжкой выше середины, на верхушке с слабой выемкой, лентовидный. 62. *A. Theodorovianus* Fed. et Rzazade (Табл. XXXVI, рис. 1)
26. Прицветничек один. Столбик коленчато изогнутый. 69. *A. jucundus* Theod., Fed. et Rzazade
= Прицветничков два. Столбик прямой или согнутый, но не коленчатый 27
27. Венчик желто-красный; соцветия рыхлые, малоцветковые. 72. *A. flavorubens* Theod., Fed. et Rzazade
= Венчик желтый или розовый; соцветия шаровидные 28
28. Венчик желтый. Листочки в числе не более 6 пар (редко больше). 71. *A. aureus* Willd.

= Венчик розовый. Листочки в числе 6—8—10 пар 29
29. Венчик короче чашечки. Зубцы чашечки в $2-2^1/_2$ раза длиннее трубочки. 68. *A. vedicus* Takht.
= Венчик длиннее чашечки. Зубцы чашечки равны трубочке или в $1^1/_2$ раза длиннее ее. 70. *A. karabaghensis* Bge.
30 (22). Чашечка в нижней части голая 31
= Чашечка целиком густо пушистая 37
31. Флаг с островатыми отогнутыми книзу ушками 32
= Флаг с тупыми или округлыми ушками, не загнутыми вниз . . 34
32. Высокий, до 1,5 *м* выс. кустарник, с длинными рыхлыми ветвями. 55. *A. Andreji* Rzazade
= Кустарник не выше 70 *см*, густо ветвистый; ветви укороченные. 33
33. Листочки серо пушистые. Колючки до 5 *см* длины. 54. *A. pycnophyllus* Stev. (Табл. XXXVII, рис. 1)
= Листочки зеленые. Колючки до 3 *см* длины, красноватые. 56. *A. Gudrathi* Theod., Fed. et Rzazade
34. Соцветия шаровидные. Флаг с угловатыми ушками. 57. *A. microcephalus* Willd.
= Соцветия вальковатые или цилиндрические. Флаг с округлыми ушками 35
35. Листочков 3—4 пары. 59. *A. insidiosus* Boriss.
= Листочки в числе 4—7 пар 36
36. Колючки тонкие, направленные вверх, 0,5 *мм* в диам. 58. *A. terekensis* Theod., Fed. et Rzazade
= Колючки толстые, ок. 1 *мм* в диам., отклоненные. 53. A. *denudatus* Stev.
37 (30). Листочки ок. 3 *см* длины 38
= Листочки 1—1,5, редко 2 *см* длины 39
38. Ствол не выражен. Листья до 25 *см* дл. Соцветия шаровидные, расположенные над шейкой корня. 73. *A. oleifolius* D. C.
= Ствол и ветви толстые и длинные. Листья до 10 *см* дл. Соцветия шаровидные или вальковатые, расположены у основания веточек. 67. *A. barba caprina* Theod., Fed. et Rzazade
39. Листочки зеленые, почти голые. 66. *A. Karjagini* Boriss. (Табл. XXXVII, рис. 2).
= Листочки опушенные, сероватые 40
40. Цветки желтоватые. Прицветники шире 1 *мм* 41
= Цветки розовые. Прицветники очень узкие, уже 1 *мм*. 63. *A. Meyeri* Boiss.
41. Флаг 15—18 *мм* дл. Листочки 7—14 *мм* дл. 65. *A. compactus* Willd.
= Флаг 18—20 *мм* дл. Листочки 15—30 *мм* дл. 64. *A. strictifolius* Boiss.
42 (18). Цветки на коротких цветоножках, почти сидячие 43
= Цветки на длинных цветоножках 61
43. Растение бесстебельное, все листья прикорневые. 113. *A. incertus* Ledeb.
= Растения с б. или м. развитыми стеблями 44
44. Чашечка к основанию суженная. 18. *A. saganlugensis* Trautv.
= Чашечка не сужена к основанию 45
45. Боб слегка пушистый. Чашечка после цветения не разорванная. 46

= Боб длинно волосистый. Чашечка разорванная 50
46. Боб вздутый, почти шаровидный, перепончатый 47
= Боб не вздутый, цилиндрический или овальный 48
47. Высокогорное растение с короткими стеблями до 8 *см* выс. Соцветие из 2—5 цветков. 14. *A. oreades* C. A. M.
= Более крупное растение. Соцветие многоцветковое
13. *A. cicer* L. (Табл. XXXI, рис. 9)
48. Венчик не длиннее чашечки. 17. *A. brachypetalus* Trautv.
= Венчик в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки 49
49. Цветки бледно окрашенные, синеватые или фиолетовые.
15. *A. supinus* Bge.
= Цветки яркопурпурные или яркофиолетовые.
16. *A. kubensis* A. Grossh.
50 (45). Боб на заметной ножке 51
= Боб сидячий 52
51. Листья из 3—5 пар листочков. Венчик желтый.
19. *A. podocarpus* C. A. M.
= Листья из 12—18 пар листочков. Венчик красноватый.
20. *A. macrostachys* D. C. (Табл. XXXI, рис. 10)
52. Флаг в нижней части яйцевидный, к вершине лентовидный . . 53
= Флаг обратнояйцевидный или ромбический, на вершине округлый или треугольный 58
53. Цветки желтоватые 54
= Цветки пурпурно-фиолетовые 57
54. Цветоносы почти равны листьям.
21. *A. aznabjurticus* A. Grossh. (Табл. XXXIV, рис. 2)
= Цветоносы значительно длиннее листьев 55
55. Листочки коротко эллиптические, округло-тупые.
24. *A. Eugenii* A. Grossh.
= Листочки узкие, острые; зубцы чашечки равны или короче трубочки 56
56. Флаг посередине 7—9 *мм* шир. 22. *A. schachbuzensis* Rzazade
= Флаг посередине 4—5 *мм* шир.
23. *A. macrourus* F. et M. (Табл. XXXI, рис. 11)
57. Листочки длинноватые, длина их в 4 раза более ширины.
25. *A. elegans* Bge.
= Листочки короткие, длина их в $2^1/_2$ раза более ширины.
26. *A. kabristanicus* A. Grossh.
58 (52). Флаг с округлой вершиной.
30. *A. albanicus* A. Grossh. (Табл. XXXIV, рис. 1)
= Флаг с треугольной туповатой вершиной 59
59. Чашечка 13—16 *мм* дл. Носик боба в 2—3 раз короче его.
29. *A. Takhtadzhjani* A. Grossh.
= Чашечка 16—19 *мм* дл. Носик боба в 4—5 раз короче его . . 60
60. Прицветники в два раза короче трубочки чашечки.
27. *A. mollis* M. B. (Табл. XXXII, рис. 1)
= Прицветники равны трубочке чашечки.
28. *A. Rzaevii* A. Grossh.
61 (42). Лодочка сросшаяся с крыльями по всей длине.
31. *A. paradoxus* Bge.
= Лодочка и крылья несросшиеся, или сросшиеся только у основания 62

62. Прилистники не сросшиеся и не приросшие к черешку. Завязь и боб сидячие 63
= Прилистники не сросшиеся, но приросшие к черешку 70
63. Завязь и боб сидячие 64
= Завязь и боб на ножке 65
64. Флаг продолговато-обратносердцевидный, на верхушке 8—10 *мм* шир. Зубцы чашечки почти в 2 раза короче трубочки.
38. *A. caraganae* F. et M. (Табл. XXXII, рис. 3)
= Флаг широко округлый, 10—15 *мм* шир. Зубцы чашечки почти равны трубочке или лишь немного короче ее.
39. *A. nachitschevanicus* Rzazade
65. Цветки фиолетовые 66
= Цветки желтые или зеленовато-желтые 67
66. Боб одногнездный. 33. *A. alpinus* L.
= Боб двугнездный. 32. *A. brachytropis* (Stev.) Bge.
67. Цветки яркожелтые. Бобы повислые, трехгранные, изогнутые.
37. *A. galegiformis* L.
= Цветки зеленоватые. Бобы иной формы 68
68. Бобы на отогнутых вниз ножках. Листочки острые. Стебли прямые.
36. *A. fraxinifolius* D. C.
= Бобы на прямостоячих ножках. Листочки тупые 69
69. Чашечка почти голая или бело-волосистая.
34. *A. glycyphyllus* L.
= Чашечка черно-волосистая.
35. *A. glycyphylloides* D. C. (Табл. XXXII, рис. 2)
70 (62). Столбик голый 71
= Столбик под рыльцем пушистый 76
71. Листочки с обеих сторон пушистые. 44. *A. polyphyllus* Bge.
= Листочки голые или лишь сверху голые 72
72. Боб и завязь на ножке. Бобы вздутые 73
= Боб и завязь сидячие 74
73. Венчик зеленоватый. Боб двугнездный.
41. *A. bakuensis* Bge. (Табл. XXXV)
= Венчик желтый. Боб полудвугнездный.
40. *A. pseudoutriger* A. Grossh.
74. Листья с обеих сторон голые. 49. *A. schemachensis* I. Karjag.
= Листья по крайней мере снизу опушенные 75
75. Листочки овальные, длина их в два раза больше ширины.
43. *A. fabaceus* M. B. (Табл. XXXII, рис. 5)
= Листочки яйцевидно-продолговатые, длина их в 3—4 раза больше ширины. 42. *A. angustiflorus* C. Koch (Табл. XXXII, рис. 4)
76 (70). Растения до 30—40 *см* выс. Листочки 16—23 *мм* дл.
48. *A. torrentum* Bge. (Табл. XXXII, рис. 7)
= Растения 5—10 *см* выс. Листочки 5—13 *мм* дл. 77
77. Листочки обычно 5—6 *мм* дл., с обеих сторон волосистые.
47. *A. talyschensis* Bge.
= Листочки обычно 7—9—13 *мм* дл., обычно сверху голые . . . 78
78. Флаг на верхушке с выемкой.
45. *A. declinatus* Willd. (Табл. XXXII, рис. 6)
= Флаг без выемки. 46. *A. Kirpicznikovii* A. Grossh.
79 (2). Чашечка после цветения вздутая 80
= Чашечка не вздутая 81

80. Зубцы чашечки только в 2—3 раза короче трубочки.
156. *A. Iljinii* Rzazade
= Зубцы чашечки в несколько раз короче трубочки.
155. *A. calycinus* M. B. (Табл. XXXV, рис. 2)
81. Кустарники или полукустарники 82
= Травянистые растения 93
82. Прилистники сросшиеся, но не приросшие к черешку 83
= Прилистники свободные между собою, но приросшие к черешку . 84
83. Чашечка бело-пушистая. 153. *A. hyrcanus* Pall.
= Чашечка черно-волосистая
154. *A. igniarius* M. Pop. (Табл. XXXIII, рис. 11)
84. Боб в 3—4 раза длиннее чашечки 85
= Боб лишь в 2 раза длиннее чашечки 91
85. Боб до 3 *см* дл. 86
= Боб 4—6 *см* дл. 87
86. Боб несколько изогнутый. 147. *A. Sachokianus* A. Grossh.
= Боб прямой. 148. *A. subulatus* M. B.
87. Боб серповидный.
146. *A. argyroides* G. Beck (Табл. XXXIII, рис. 9)
= Боб прямой 88
88. Боб 50—60 *мм* дл. 89
= Боб 35—40 *мм* дл. 152. *A. haesitabundus* Lipsky
89. Флаг до 27 *мм* дл., на верхушке с выемкой или обрубленный, в середине со слабой перетяжкой.
149. *A. xiphidium* Bge. (Табл. XXXIII, рис. 10)
= Флаг до 24 *мм* дл., на верхушке округлый, почти без выемки . 90
90. Зубцы чашечки нитевидные, в 3 раза короче трубочки; в опушении чашечки преобладают черные волоски.
150. *A. Husseinovii* Rzazade
= Зубцы чашечки в 5—10 раз короче трубочки; чашечка прижато бело-волосистая. 151. *A. maraziensis* Rzazade
91 (84). Боб немного дугообразный 145. *A. viridis* Bge.
= Боб прямой 92
92. Листочки узко линейные. Флаг широко ромбический.
144. *A. Lussiae* Rzazade
= Листочки продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические. Флаг узко ромбический.
143. *A. cornutus* Pall. (Табл. XXXIII рис. 8)
93 (81). Растения с развитыми стеблями 94
= Растения бесстебельные 117
94. Соцветия кистевидные, рыхлые 95
= Соцветия головчатые, изредка продолговатые 97
95. Цветки пурпурные. 95. *A. Schelkovnikovii* A. Grossh.
= Цветки желтоватые 96
96. Стебли лежачие, слабые.
90. *A. odoratus* Lam. (Табл. XXXII, рис. 11)
= Стебли прямые, крепкие.
89. *A. falcatus* Lam. (Табл. XXXII, рис. 10)
97. Боб дуговидный, значительно длиннее чашечки 98
= Боб прямой, в 2—3 раза длиннее чашечки 101
98. Листья из 5—7 пар листочков 99
= Листья из 10—25 пар листочков 100

99. Зубцы чашечки 1—2 (3) *мм* дл., в 3—4 раза короче трубочки. 93. *A. Stevenianus* D. C.
= Зубцы чашечки 3—5 *мм* дл., в 2 раза короче трубочки. 94. *A. Kochianus* D. Sosn. (Табл. XXXII, рис. 12)

100. Боб без перетяжек между семенами. 92. *A. glochideus* Boriss.
= Боб четковидный. 91. *A. multijugus* (Trautv.) A. Grossh.

101 (97). Бобы повислые 102
= Бобы прямостоячие или отклоненные 103

102. Боб прямой, яйцевидно-продолговатый 109. *A. arguricus* Bge. (Табл. XXXIII, рис. 1)
= Бобы дуговидные. 110. *A. lunatus* Pall. (Табл. XXXIII, рис. 2)

103. Боб голый, дуговидный, 11—18 *мм* дл. 112. *A. Levieri* Freyn
= Боб разнообразно опушенный, более короткий 104

104. Чашечка оттопыренно-опушенная 105
= Чашечка прижато опушенная 108

105. Стебли короткие, 3—8 *см* выс., чаще приподнимающиеся . . 106
= Стебли развитые, 30—35 *см* выс., чаще прямые 107

106. Листочки 1—4 *мм* шир. Боб с носиком 2—3 *мм* дл. 100. *A. kadshorensis* Bge.
= Листочки 1,5—3 *мм* шир. Боб с носиком ок. 6 *мм* дл. 97. *A. onobrychioides* M. B.

107. Чашечка щетинисто-волосистая. Венчик 21—22 *мм* дл. Бобы продолговато-ланцетные, ок. 12 *мм* дл. 98. *A. perrarus* Boriss.
= Чашечка мягко опушенная. Венчик 13—18 *мм* дл. Бобы яйцевидные, 6—8 *мм* дл. 99. *A. cancellatus* Bge.

108. Прицветники очень мелкие, 1—1,5 *мм* дл. 96. *A. interpositus* Boriss.
= Прицветники длинные 109

109. Венчик яркофиолетовый, 24—27 *мм* дл. 105. *A. Troitzkyi* A. Grossh.
= Венчик 16—20 *мм* дл. 110

110. Боб черно-волосистый, мохнатый или при основании черноволосистый, а наверху с белыми волосками 111
= Боб бело-волосистый или с незначительной примесью черных коротких волосков 112

111. Флаг широко ромбический. 106. *A. goktschaicus* A. Grossh. (Табл. XXXII, рис. 15)
= Флаг узко ромбический. 107. *A. kosmaljanicus* Rzazade.

112. Листочки обратнояйцевидные, на верхушке с выемкой. 101. *A. conspicuus* Boriss.
= Листочки продолговатые, без выемки 113

113. Все растение густо и прижато опушенное, белое. Прицветники равны трубочке чашечки. 102. *A. hajastanus* A. Grossh.
= Все растение не столь бело опушенное. Прицветники менее крупные 114

114. Стебли с укороченными междоузлиями, до 15—20 *см* выс. 111 *A. zuvanticus* A. Grossh.
= Стебли с хорошо развитыми междоузлиями, более высокие . 115

115. Венчик наполовину белый, вверху фиолетовый. 108. *A. sevangensis* A. Grossh.
= Венчик одноцветный, яркофиолетовый 116

116. Стебли прямостоячие.
104. *A. aduncus* Willd. (Табл. XXXII, рис. 13)
= Стебли приподнимающиеся или простертые.
103. *A. Bungeanus* Boiss. (Табл. XXXII, рис. 14)
117 (93). Боб сильно вздутый, почти шаровидный.
120. *A. Biebersteinii* Bge. (Табл. XXXIII, рис. 3)
= Боб невздутый 118
118. Чашечка трубчатая; ширина ее в 3—4 раза менее длины . . 119
= Чашечка колокольчатая; ширина ее в 2 раза менее длины . . 140
119. При основании чашечки кроме прицветника есть еще два прицветничка 120
= При основании чашечки имеется только прицветник 136
120. Лист редуцирован до одного листочка.
134. *A. Candolleanus* Boiss. (Табл. XXXIII, рис. 5)
= Лист состоит из нескольких листочков 121
121. Флаг к вершине не суженный 122
= Флаг к вершине постепенно суженный 133
122. Боб прямостоячий 123
= Боб вниз отогнутый 131
123. Цветки красноватые или розовые 124
= Цветки желтые. 135. *A. choicus* Bge.
124. Листочки линейные 125
= Листочки яйцевидные или овальные 126
125. Боб с носиком 10—20 *мм* дл. 127. *A. rostratus* C. A. M.
= Боб с носиком до 10 *мм* дл. 128. *A. zangelanus* A. Grossh.
126. Боб плоский, 6—8 *мм* шир. 133. *A. sanguinolentus* M. B.
= Боб не шире 2—3 (4) *мм*, цилиндрический 127
127. Ножки соцветий крепкие, значительно превышают листья.
138. *A. Prilipkoanus* A. Grossh.
= Ножки соцветий слабые, мало или совсем не превышают листья 128
128. Венчик пурпурный
129. *A. Alexandri* Charadze (Табл. XXXIII, рис. 4)
= Венчик беловато-голубоватый или желтоватый с темной на вершине лодочкой 129
129. Маленькое растение, не более 10 *см* выс., седоватое.
132. *A. montis-aquilae* A. Grossh. (Табл. XXXIX, рис. 1)
= Более крупное растение с более крупными листьями и листочками. 130
130. Бобы сверху и снизу с килем. 130. *A. Kazbeki* Charadze
= Бобы только сверху с килем, снизу с ложбинкой.
131. *A. polygala* Pall.
131 (122). Бобы без ножки, линейные. Венчик грязнофиолетовый.
137. *A. cuscutae* Bge. (Табл. XXXIII, рис. 6)
= Бобы на ножке, висячие 132
132. Цветки желтые. 136. *A. refractus* C. A. M.
= Цветки грязнофиолетовые. 126. *A. ordubadensis* A. Grossh.
133 (121). Бобы линейные, 20—25 *мм* дл. 134
= Бобы овальные, более короткие 135
134. Кисти 5—12-цветковые. Флаг к вершине оттянутый. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. 141. *A. longicuspis* Bge.

= Кисти 2—4 (6)-цветковые. Флаг на вершине треугольный. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубки. 142. *A. Achundovii* A. Grossh.

135. Венчик грязнофиолетовый. 139. *A. brachycarpus* M. B. (Табл. XXXIII, рис. 7)

= Венчик желтый, иногда зеленоватый. 140. *A. robustus* Bge.

136 (119). Растение не выше 2—3 *см*. Листочки всего 2—3 *мм* дл. 125. *A. Theodori* A. Grossh.

= Растение значительно крупнее 137

137. Растение прижато пушистое . . . . . 123. *A. humilis* M. B.

= Растение б. или м. оттопыренно опушенное 138

138. Флаг сине-голубой, лодочка бледножелтая. 121. *A. Chalilovii* A. Grossh.

= Венчик чисто белый или желтоватый 139

139. Листья из 12—22 пар листочков. Венчик белый. 122. *A. Barnassari* A. Grossh.

= Листья из 8—12 пар листочков. Венчик желтоватый. 124. *A. erivanensis* Bornm. et Woron.

140 (118). Боб в 4—5 раз длиннее чашечки. 119. *A. fragrans* Willd.

= Боб в два раза длиннее чашечки 141

141. Флаг 8—20 *мм* дл., на вершине округлый 142

= Флаг 22—24 *мм* дл., на вершине округлый или с выемкой . . 144

142. На прицветниках и чашечке преобладают белые волоски. 116. *A. Owerini* Bge.

= На прицветниках и чашечке преобладают черные волоски . . 143

143. Флаг 12 *мм* дл. Чашечка 6 *мм* дл. Боб 5 *мм* дл., коротко волосистый. 118. *A. elbrusensis* Boiss.

= Флаг 16—20 *мм* дл. Чашечка 8—10 *мм* дл. Боб 7—8 *мм* дл., длинно волосистый. 117. *A. gjunaicus* A. Grossh.

144. Венчик светложелтый. 115. *A. schuschaensis* A. Grossh.

= Венчик фиолетовый. 114. *A. Ruprechtii* Bge.

145 (1). Прилистники сросшиеся. 12. *A. brachyceras* Ledeb. (Табл. XXXI, рис. 8)

= Прилистники свободные 146

146. Соцветия головчатые 147

= Соцветия удлиненные, кистевидные. Иногда цветки одиночные или по два 151

147. Цветки желтоватые. Бобы полулунные. 5. *A. contortuplicatus* L. (Табл. XXXI, рис. 3)

= Цветки пурпурные или фиолетовые 148

148. Боб несколько ребристый, в поперечном разрезе гранистый. 4. *A. psiloglottis* Stev.

= Боб в поперечном разрезе округлый или трехгранный, но не ребристый 149

149. Все соцветия сидячие или почти сидячие. 1. *A. tribuloides* Del.

= Все или почти все соцветия на длинных ножках 150

150. Бобы звездообразно растопыренные, линейно-ланцетные. 2. *A. cruciatus* Link (Табл. XXXI, рис. 1)

= Бобы прямостоячие, яйцевидные. 3. *A. ammophilus* Kar. et Kir. (Табл. XXXI, рис. 2)

151 (146). Бобы на ясно заметной ножке, почти яйцевидные. 11. *A. striatellus* Pall. (Табл. XXXI, рис. 7)

ок. 8 *мм* дл. Бобы скучены по 3—4, кожистые, звездчато-распростертые, линейно-ланцетные, острые, немного изогнутые, на брюшке округлые, на спинке глубоко бороздчатые, двугнездные. IV. (Табл. XXXI рис. 1)

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—На глинистых и каменистых сухих склонах, на холмах, по галечникам, на залежах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран., Месопотамия, Аравия.—Описан по культурным экземплярам без указания местонахождения.

var. *nigrocalycinus* Rzazade. Чашечка, цветоножки и прицветники густо черно-волосистые.—Апш., Коб., редко на западе Азерб. ССР.

var. *albicalycinus* Rzazade. Чашечка, цветоножки и прицветники густо бело-волосистые.—Преобладает в западной и южной частях Азерб. ССР.

3. **A. ammophilus** Kar. et Kir., Enum. pl. in Pl. des Songor., № 261 (1892); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 313 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 126.—**А. песколюбец—Гумлуг п.**

Однолетнее прижато волосистое растение. Стебли от основания ветвистые, 4—20 *см* выс. Листья из 4—7 пар клиновидно-продолговатых выемчатых листочков; прилистники треугольно-ланцетные, бело-реснитчатые, несросшиеся между собой. Цветки по 3—10 в плотных головчатых соцветиях, на цветоножках; иногда головки сидят по 2—3 на одном цветоносе; прицветники бело-пленчатые и бело-реснитчатые. Чашечка мелко пушистая; зубцы ее линейные, значительно короче трубочки. Венчик розовый, 6—16,5 *мм* дл.; лодочка короче крыльев. Бобы 7—9 *мм* дл., прямостоячие, сидячие в плотных головках, неравнобоко-яйцевидные, почти трехгранные, заостренные, голые или мелко прижато пушистые, на спинке выпуклые, глубоко бороздчатые. IV—V. (Табл. XXXI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге).—Коб.—Нах. равн.—До нижнего горного пояса.—На сухих каменистых, глинистых и щебнистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Иран.—Описан с вост. оконечности оз. Балхаш.

4. **A. psiloglottis** Stev. in D. C., Prodr., II, 288 (1875); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 125.—*A. oxyglottis leguminibus glabris* Ledeb., I, 636.—*A. oxyglottis* Boiss., II, 229 p. p.; Шмальгаузен, I, 270; Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 308 (1946) p.p.; А. Гроссгейм, II, 296 (1930).—**А. голоязычковый—Чылпагдил п.**

Однолетнее прижато пушистое растение. Стебли от основания растопыренно ветвистые, прямостоячие, 5—20 *см* выс. Прилистники несросшиеся, треугольно-ланцетные. Листья 3—8 *см* дл., из 5—8 пар клиновидно-продолговатых, прижато волосистых листочков. Цветки мелкие, почти сидячие, в головках, на пазушных цветоносах, более коротких чем листья. Венчик бледноголубой, 5—7 *мм* дл. Чашечка колокольчатая; зубцы ее линейные, втрое короче трубочки. Бобы почти прямые, звездчато-растопыренные, ланцетно-продолговатые, острые, слегка

= Бобы сидячие, линейно-продолговатые 152
152. Флаг с придатком на вершине 153
= Флаг без придатка 154
153. Боб дугообразный. 9. *A. commixtus* Bge. (Табл. XXXI, рис. 6)
= Боб прямой или слегка согнутый.
10. *A. Bungei* Winkl. et B. Fedtsch.
154. Боб на верхушке крючковидно согнутый.
8. *A. campylorrhynchus* F. et M. (Табл. XXXI, рис. 5)
= Боб дугообразно согнутый, сетчато-морщинистый 155
155. Боб на брюшной стороне с толстым килем, ок. 15 *мм* дл.
6. *A. reticulatus* M. B.
= Боб без киля, 25—35 *мм* дл.
7. *A. corrugatus* Bertol. (Табл. XXXI, рис. 4)

1. A. tribuloides Del., Fl. Aeg. illustr., 22 (1813), Boiss., II, 225 p.p.; Н. Гончаров и М. Попов, XII, 312 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 125 (1949).—**А. якорцевый—Чэнкэли п.**

Однолетнее серо-волосистое растение, 2—12 *см* выс. Стебли от основания ветвистые, лежачие, иногда приподнимающиеся. Листья из 5—8 пар мелких, эллиптических, продолговато-эллиптических, иногда ланцетных, притупленных или острых листочков 5—7 *мм* дл.; прилистники ланцетные, по краю бело-реснитчатые, друг с другом не сросшиеся. Цветки собраны в головчатые, рыхлые, сидячие или почти сидячие соцветия, состоящие из 3—6 почти сидячих цветков; прицветники ланцетные, реснитчатые. Чашечка узко колокольчатая с шиловидными зубцами, равными или короче трубочки. Венчик розовый, 6—8 *мм* дл. Бобы звездчато-растопыренные, сидячие, продолговатые, обычно немного дуговидно согнутые, при основании трехгранные с 2 горбинками, пушистые и волосистые. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до нижнего, иногда среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, в полынных полупустынях, на холмах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (окр. Астрахани), Ср. Азия (местами на низменности и в горах).

Общее распр. Зап. Средиз., Арм.-Курд., Иран., Аравия, Месопотамия, сев.-зап. Индия.—Описан из Египта.

Хоз. знач. Кормовое растение. Охотнее поедается мелким рогатым скотом.

2. A. cruciatus Link, Enum. Hort. Berol., II, 256 (1822); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 310 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 125.—*A. asterias* Stev. in Ledeb., I, 636; Boiss., II, 225; А. Гроссгейм, II, 296 (1930).—*A. stella* (non Gouan) M. B., II, 191.—**А. крестовидный—Хачвари п.**

Однолетнее, серое, прижато волосистое растение с приподнимающимися, простертыми или лежачими стеблями 10—25 *см* дл. Листья из 6—8 (10) пар ланцетных 6—9 *мм* дл. листочков; прилистники свободные, треугольно-ланцетные. Цветки почти сидячие на коротких опушенных цветоносах, равных листьям или превышающих их, в кистях из 3—5 цветков. Прицветники 1,5—2 *мм* дл., ланцетные. Чашечка колокольчатая, густо черно-волосистая с почти равными трубочке линейно-шиловидными зубцами. Венчик синий или бледносиний,

дугообразно изогнутые, светлокоричневые, 8—13 *мм* дл., на спинке мелко желобчатые, посередине створок с продольными килями. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—МК юж.—До нижнего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и щебнистых местах, в полынной полупустыне, на глинистых гипсоносных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (на низменности и в горах).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия), Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Иран.—Описан из Крыма.

5. **A. contortuplicatus** L., Sp. pl., 158 (1753); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 281 (1946); А Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 125.—**А. свернутый—Буруг п.**

Однолетнее растение, с прямыми или лежачими, обычно от основания ветвистыми, оттопыренно пушистыми стеблями, 5—45 *см* выс. Прилистники не сросшиеся друг с другом, крупные, яйцевидные, заостренные. Листья до 15 *см* дл., из 6—10 пар продолговато-яйцевидных, на вершине выемчатых, мохнато волосистых (8—12 *мм* дл.) листочков. Цветоносы в 2—5 раз короче листьев, мохнато волосистые. Кисти многоцветковые, с почти сидячими цветками; прицветники узко линейные, бело-реснитчатые. Чашечка 5—6 *мм* дл., густо волосистая, с узко линейными зубцами, равными флагу. Венчик желтый, 5,5—6,6 *мм* дл. Бобы почти сидячие, коротко линейные, спирально или серповидно согнутые, сжатые с боков, 1—2 *см* дл., перепончатые, измято морщинистые, на спинке бороздчатые, оттопыренно бело-волосистые, многосемянные, близ верхушки одногнездные. IV—V. (Табл. XXXI, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Евлах, Сальяны, Лермонтовка).—От низменности до нижнего горного пояса.—У канав, в понижениях, на увлажненных, б. или м. засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Бесс., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь, Ср. Азия (на низменности).

Общее распр. Ср. Европа, Иран (Белуджистан), Индо-Гим. (сев.-зап. Индия).—Описан из Сибири.

6. **A. reticulatus** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 491 (1819); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 293 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 126.—**А. сетчатый—Торвари п.**

Однолетнее, почти голое растение, с прямыми, простыми или от основания ветвистыми стеблями, 4—20 *см* выс. Прилистники треугольные, по краю рассеянно реснитчатые. Листья 2—5 *см* дл., из 4—7 пар клиновидных или линейных, на верхушке с выемкой листочков. Цветочные кисти на цветоносах, почти равных листьям, 3—6-цветковые, рыхлые. Чашечка колокольчатая, с треугольно-ланцетными зубцами. Венчик ок. 5 *мм* дл., бледнопурпурный, вдвое длиннее чашечки. Бобы ок. 15 *мм дл.*, скученные на конце цветоносов, почти сидячие, линейные, дуговидно вверх изогнутые, с заостренной верхушкой, голые, на брюшной стороне с толстым килем, на поверхности крупно сетчато-морщинистые. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—На низменности и в предгорьях.—На сухих склонах в полынной полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (окр. Красноармейска), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).—Описан из окр. Красноармейска.

7. A. corrugatus Bertol. in D. C., Prodr., II, 289 (1825); Amoen. Ital., 38 (1819); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 294 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 126.—**А. морщинистый—Гырышыглы п.**

Однолетнее растение с рассеянным прижатым опушением из белых и черных волосков. Стебли обычно от основания ветвистые, бороздчатые, с простертыми ветвями, до 16 *см* дл. Прилистники тонко белоперепончатые, треугольные, заостренные, 2,5—3,5 *мм* дл. Листья на коротких черешках, из 5—8 пар продолговатых и линейно-клиновидных выемчатых листочков 5—11 *мм* дл. Кисти 1—5-цветковые, на цветоносах, равных листьям или немного более коротких. Прицветники яйцевидно-ланцетные, бело-пленчатые. Чашечка коротко трубчатая, с шиловидно-линейными зубцами вдвое более короткими, чем трубочка. Венчик фиолетовый, ок. 8 *мм* дл.; лодочка почти равная крыльям. Бобы вверх торчащие, линейные, почти 4-гранные, без киля, дуговидно согнутые, с крючковатым носиком, 2—4 *см* дл., голые, на поверхности поперечно-морщинистые. Цв. IV, пл. IV—V (Табл. XXXI, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Коб.—МК юж. (Кубатлы)—Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Кыз.-Кум., Кара-Кум, Пам.-Ал.—юж.).

Общее распр. Иран, Афганистан, Месопотамия, Египет.—Описан из Египта.

8. A. campylorrhynchus F. et M., Ind. Sem. Hort. Petrop., I, 33 (1835); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 290 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 125.—**А. хоботковый—Хортумлу п.**

Однолетнее рассеянно прижато волосистое, иногда почти голое растение. Стебли часто от основания ветвистые, прямые или лежачие, 3—25 *см* выс. Прилистники ланцетные или треугольные, пленчатые, беловатые, по краю бело-реснитчатые. Листья из 4—6 пар линейных, на вершине выемчатых листочков 8—14 *мм* дл. Цветки почти сидячие, в одно-двуцветковых кистях, на цветоносах, равных листьям или чаще более коротких. Прицветники ланцетные, бело-пленчатые. Чашечка колокольчатая, с линейно-шиловидными зубцами, вдвое более короткими, нежели трубочка. Венчик фиолетовый, до 9 *мм* дл. Бобы сидячие, линейные, почти прямые, 3—5 *см* дл., на верхушке с крючковато загнутым носиком, на спинке бороздчатые, кожистые, голые или с редкими прижатыми волосками, двугнездные. IV—V (Табл. XXXI, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, по галечникам, в полынной полупустыне.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Иран.—Описан из Ирана. Кормовое растение.

9. A. commixtus Bge., Arb. Nat. Ver. Riga, I, 246 (1847); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 302 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 126.—**А. подложный—Ялан п.**

Однолетнее растение. Стебли обычно от основания ветвистые, лежачие, 10—30 *см* дл., оттопыренно бело-пушистые. Прилистники треугольно-ланцетные, не сросшиеся между собой. Листья до 7 *см* дл., из 4—7 пар эллиптических или продолговато-эллиптических, притупленных или слабо выемчатых листочков 6—10 *мм* дл. Цветоносы равные листьям или длиннее их. Кисти 2—8-цветковые, рыхлые. Чашечка трубчатая, черно- и бело-волосистая, с линейно-шиловидными зубцами, равными половине длины трубочки. Венчик 8—10 *мм* дл., фиолетовый или бледнофиолетовый, с округлой пластинкой флага, внезапно переходящей в линейный ноготок. Бобы сидячие, 2—4 *см* дл., почти цилиндрические, вверх стоячие, дугообразно изогнутые, на вершине крючковидные, на спинке узко бороздчатые, мелко пушистые и оттопыренно волосистые, почти двугнездные. Цв. III—V, пл. IV—VI. (Табл XXXI, рис. 6).

Распр. в Азерб ССР. БК вост. (Алтыагач)—Нах. горн.—В нижнем, реже среднем горном поясе.—На сухих глинистых, щебнистых и каменистых склонах, на гипсоносных холмах.

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

Общее распр. Иран, Мал. Азия.—Описан из Кызыл-Кумских гор.

10. A. Bungei C. Winkl. et B. Fedtsch. в Тр. Бот. сада, XXIV, 198 (1905); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 305 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 126.—*A. spirorrhynchus* J. Bornm., А. Гроссгейм, II, 297 (1930).—**А. Бунге—Бунге п.**

Однолетнее растение. Стебель прямой, простой, реже ветвистый, оттопыренно бело-пушистый, 2—20 *см* выс. Прилистники треугольные или ланцетно-треугольные, острые, бело-пленчатые, оттопыренно черно-волосистые. Листья 4—10 *см* дл., из 6—12 пар продолговатых или узколинейных листочков, на верхушке слегка выемчатых, у основания почти округлых или широко клиновидных. Цветоносы короче листьев. Кисти 1—4-цветковые. Прицветники широко ланцетные, заостренные, бело-пленчатые, черно-волосистые. Чашечка трубчато-колокольчатая; зубцы вдвое короче трубочки. Венчик ок. 15 *мм* дл., желтоватый. Бобы сидячие, почти цилиндрические, 1,5—3 *см* дл., прямые или слегка вверх дугообразно изогнутые, на вершине крючковатые, на спинке с глубокой бороздкой, твердокожистые, негусто оттопыренно бело-мохнатые, полудвугнездные. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих бесплодных глинистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из окр. Узгента и Яссов.

11. A striatellus Pall. ex M. B., Fl. taur.-cauc., II, 189 (1801); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 287 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 126.—**А. полосатый—Золаглы п.**

Однолетнее голое растение. Стебли тонкие, прямостоячие, при основании ветвистые, 10—20 *см* выс. Прилистники свободные, треугольные, острые, бело-пленчатые. Листья из 6—8 пар клиновидно-продолговатых, на верхушке выемчатых, при основании клиновидных листочков 3—8 *мм* дл. Цветоносы пазушные, короче, реже равны листьям; кисти 2—3-цветковые. Прицветники линейно-ланцетные, бело-пленчатые, с

короткими черными волосками. Чашечка колокольчатая, коротко черноволосистая, с ланцетно-шиловидными зубцами, почти равными трубочке. Венчик 8—10 *мм* дл., в верхней части фиолетовый, ниже белый; флаг с округло-яйцевидной, на верхушке выемчатой пластинкой. Бобы 1,5—2 *см* дл., на ножке, голые, поникающие, полуяйцевидные, слегка изогнутые, острые, по спинному шву с 2 острыми продолговатыми килями, кожистые, не вполне двугнездные. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXXI **рис. 7).**

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, на галечниках, в полынных полупустынях.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Крым (юж. берег), Ср. Азия (Горн. Туркм., Тянь-Шан., зап.).

Общее распр. Месопотамия.—Описан из окр. Судака в Крыму.

12. **A. brachyceras** Ledeb., Ind. Sem. Hort. Dorpat., 3 (1822); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 125.—*A hamosus* β. *brachyceras* Ledeb., I, 638.—A. *trimestris* M. B., II, 190 (non L.)—*A. hamosus* (non L.), Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 781 (1946) et auct. cauc.—**А. короткорогий—Кӧдэк буйнуз п.**

Однолетнее прижато волосистое растение. Стебли прямостоячие, приподнимающиеся или распростертые, ветвистые, 5—35 *см* выс. Прилистники при основании сросшиеся друг с другом и с черешком, широко яйцевидно-треугольные, с 2 зубцами наверху. Листья из 5—10 пар обратнояйцевидных или продолговатых, на верхушке выемчатых листочков до 15 *мм* дл., сверху голых, снизу прижато волосистых. Кисти 2—8-цветковые, головчатые, густые; цветоносы почти равны листьям или в 2 раза короче их, прижато бело-волосистые. Прицветники линейно-шиловидные, бело-волосистые. Чашечка колокольчатая с шиловидными зубцами, превышающими длину трубочки. Венчик ок. 8 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, светлофиолетовый или белый с едва выемчатым яйцевидным флагом; крылья значительно уже лодочки. Бобы ок. 20 *мм* дл., поникшие, цилиндрически-шиловидные, согнутые дугой вверх, на спинке слегка желобчатые, твердые, рассеянно прижато волосистые, двугнездные, с 12—17 семенами. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXXI, рис. 8).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. низм.—Ленк. Муг.—До нижнего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах, по галечникам, в редколесьях, на каменистых местах, залежах, в полынной полупустыне.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.

13. **A. cicer** L., Sp. pl., 757 (1753); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 249; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 131.—**А. нутовый—Нохудвари п.**

Многолетнее крупное растение, до 90 *см* выс. Стебли коротко волосистые, слабые, приподнимающиеся, ветвистые. Прилистники в основании сросшиеся между собою, зеленые, продолговато- или треугольно-ланцетные, по краю реснитчатые. Листья до 13 *см* дл., сидячие, из 8—15 пар яйцевидных или продолговато-эллиптических листочков до

3 *см* дл., на верхушке с коротким остроконечием, на обеих сторонах рассеянно коротко прижато волосистых. Цветоносы в $1^1/_2$—2 раза короче листьев, с продолговатыми или овально-продолговатыми многоцветковыми кистями. Прицветники линейные, б. или м. равные трубочке чашечки. Чашечка колокольчатая, с линейно-шиловидными зубцами, почти вдвое более короткими, чем трубочка. Венчик ок. 16 *мм* дл., желтоватый, с ромбически-овальной пластинкой. Бобы сидячие, перепончатые, шаровидно вздутые, до 13 *мм* дл., с тонким изогнутым носиком, на брюшке и на спинке бороздчатые, густо коротко мохнатые, двугнездные, зрелые черные. Цв. VI—VII, пл. VII. (Табл. XXXI, рис. 9).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На лугах, в кустарниках, по берегам рек и канав, по опушкам лесов, на лесных полянах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым.

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

○ **14. A. oreades** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 141 (1881); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 250 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 131.—**А. горный—Даг п.**

Многолетнее, маленькое, приземистое растение с короткими приподнимающимися стеблями 4—8 *см* выс. Все растение зеленое, рассеянно волосистое. Прилистники сросшиеся только между собою, не приросшие к черешку, почти трубчато стеблеобъемлющие, в свободной части продолговато-ланцетные, до 5 *мм* дл. Листочки в числе 8—10 пар, часто овальные или овально-продолговатые, тупые или слабо выемчатые, 4—7 *мм* дл., по краю реснитчатые. Цветоносы короче листьев, бело- и черно-волосистые; соцветия 1—3 (5)-цветковые. Прицветники ланцетные, коротко волосистые. Чашечка трубчатая, 8—10 *мм* дл., густо-черно-волосистая; зубцы ее нитевидные, почти в 2 раза короче трубочки. Венчик беловатый с голубой лодочкой; флаг ок. 18 *мм* дл., с продолговатой пластинкой, в 2—3 раза превышающей ноготок; крылья и лодочка короче флага. Завязь на ножке. Бобы пузырчато вздутые, шаровидные, до 15 *мм* дл., оттопыренно бело- и черно-волосистые, с прямым шиловидным коротким носиком. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (Варташен—Баш-Дашагиль).—В альпийском поясе.—На щебнистых травянистых склонах.

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

Общее распр. Мал. Азия (сев.-вост.)?—Описан с Казбека.

○ **15. A. supinus** Bge., Astrag. Geront., I, 51 (1868); II, 82 (1869); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 255 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 131.—**А. прилегающий—Янашыг п.**

Многолетнее, почти бесстебельное голое растение или со стеблем 5—10 *см* выс. Прилистники сросшиеся между собою, пленчатые, голые, в небольшой свободной части ланцетные. Листья 8—15-парные; листочки 4—6 *мм* дл., обратнотреугольно-сердцевидные, на верхушке выемчатые, снизу по жилкам рассеянно бело-волосистые. Цветоносы прикорневые, с 2—3 цветками. Прицветники продолговато-яйцевидные, скудно волосистые. Чашечка оттопыренно волосистая, до 8 *мм* дл.; зубцы шиловидно-линейные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик бледно-голубой; флаг 18—21 *мм* дл.; пластинка яйцевидная, широко выемчатая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее ноготка. Бобы сидячие, полуовально-про-

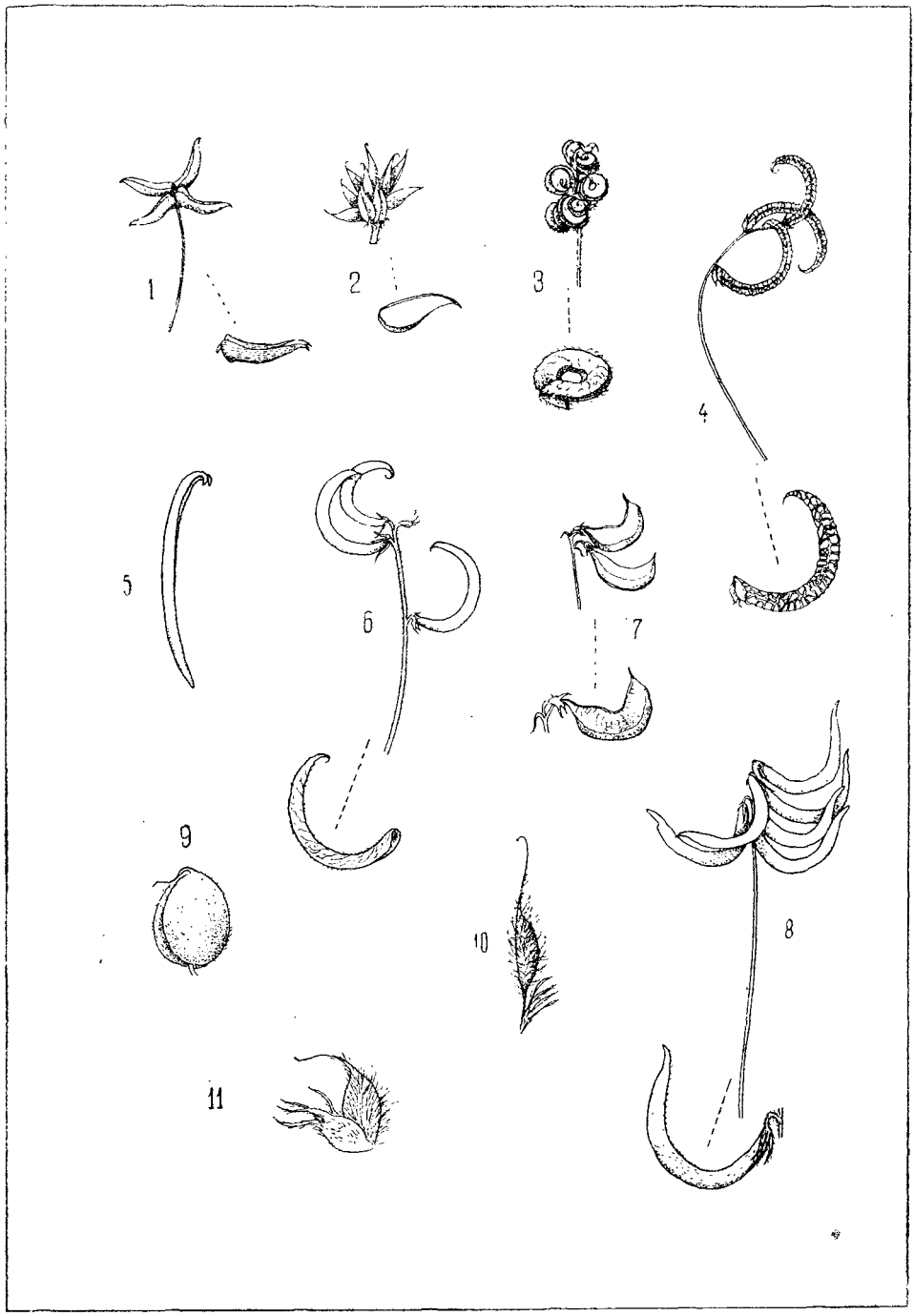


Таблица XXXI

Плоды *Astragalus*: 1. *A. cruciatus* Link; 2. *A. ammophilus* Kar. et Kir.; 3. *A. contortuplicatus* L.; 4. *A. corrugatus* Bertol.; 5. *A. campylorrhynchus* F. et M.; 6. *A. commixtus* Bge.; 7. *A. striatellus* Pall.; 8. *A. trachyceras* Ledeb.; 9. *A. cicer* L.; 10. *A. macrostachys* D. C.; 11. *A. macrourus* F. et M.

долговатые, желтые, коротко бело-волосистые, 11—13 *мм* дл., двугнездные, с коротким дугообразно изогнутым носиком. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК½ (кубинск.—Гдымчай).—В альпийском поясе.—На щебнистых местах.

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

• **16. A. kubensis** A. Grossh. в Тр. Азерб. отд. Зак. фил. АН СССР, I, 53 (1933); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 253 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 131.—**А. кубинский—Губа п.**

Многолетнее растение, с тонкими, слабыми стеблями 5—7 *см* дл., с укороченными междоузлиями. Листья из 8—12 пар мелких, продолговато-яйцевидных, тупых, слабо пушистых листочков. Прилистники сросшиеся между собою, перепончатые, с тупыми травянистыми в свободной части долями. Цветоносы длиннее листьев. Цветки сидячие, в густых 5—15-цветковых кистях. Прицветники значительно короче чашечки, широко яйцевидные, пушистые. Чашечка трубчатая, черноволосистая, с зубцами в 3–4 раза более короткими нежели трубочка. Венчик яркий, фиолетово-синий, с продолговатым флагом. Бобы ок. 8 *мм* дл., полуяйцевидные, на очень коротких ножках, слегка длинно и оттопыренно бело-волосистые.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—На альпийских пастбищах.

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

○ **17. A. brachypetalus** Trautv. в Тр. Бот. сада, IX, 447 (1884); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 259 (1946); А. Гроссгейм, V, 271 (1952).—**А. коротколепестный—Гысалэчэк п.**

Многолетнее растение. Стебли прямостоячие, простые или наверху рыхло ветвистые, коротко и оттопыренно волосистые, 40—50 *см* выс. Прилистники сросшиеся в основании между собой и частично с черешком, зеленые, остро треугольные, заостренные. Листья черешковые, 6—7 *см* дл., с 11—14 парами листочков; листочки продолговато-овальные или эллиптические, островатые, сверху и особенно снизу прижато жестко-волосистые. Соцветия головчатые, яйцевидные или почти шаровидные, густые, многоцветковые, до 4 *см* дл., на длинных (до 10 *см*) оттопыренно шероховато-волосистых цветоносах. Прицветники линейно-шиловидные, жестко волосистые, длиннее трубочки чашечки. Чашечка оттопыренно бело-волосистая с шиловидными зубцами, превышающими длину трубочки, при плодах трубчато-ворончатая. Венчик 10—12 *мм* дл., пурпурный, короче чашечки, на вершине глубоко двураздельный. Завязь густо шелковисто-пушистая. Бобы 4—5 *мм* дл., сидячие, вздутые, эллиптические, густо бело-волосистые, двугнездные. Цв. VI—VII.

Приводится А. Гроссгеймом во Фл. Кавк., V, 272 (1952) для Карабаха.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).—Описан из Карабаха и из Копетдага.

18. A. saganlugensis Trautv. in Bull. Acad. St.-Pétersb., XVI, 323 (1858); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 615 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 131.—**А. саганлугский—Саганлуг п.**

Многолетнее растение, образующее рыхлые дерновинки. Стебли из ползучего корневища многочисленные, приподнимающиеся, до 20 *см* выс., бесплодные очень короткие, цветоносные длиннее, вместе с

листьями коротко мохнатые. Прилистники сросшиеся между собою почти до середины, продолговатые, заостренные, 3—6 *мм* дл., оттопырено бело-волосистые Листья до 5 *см* дл., из 5—7 пар продолговато-яйцевидных, острых, с обеих сторон полуприжато мягко мохнатых листочков, на цветоносных побегах более длинных, чем на бесплодных. Соцветия густые, головчатые, из 12—18 цветков, на бело-мохнатых цветоносах, почти вдвое превышающих листья. Прицветники ланцетные, заостренные. Чашечка трубчато-колокольчатая, к основанию сильно суженная, мелко бело-мохнатая с щетинковидно линейными зубцами, вдвое более короткими, чем трубочка. Венчик 7—10 *мм* дл., с узким флагом, мало превышающим крылья и чашечку. Бобы сидячие, эллиптически-продолговатые, на обоих концах острые, на спинке с бороздкой, кругом мягко бело-мохнатые, двугнездные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Истису).—Нах. горн. (г. Капуджих).—В верхнем горном поясе.—На скалистых склонах.

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

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

• **19. A. podocarpus** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 142 (1831); Н. Гончаров и А. Гроссгейм во Фл. СССР, XII, 266 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 132.—**А. ножкоплодный—Аягмейвэ п.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, простые, ветвистые, до 50 *см* выс., коротко бело- и черно-волосистые. Прилистники свободные, треугольные. Листья 3—8 *см* дл., из 3—6 пар узколинейных, острых, с обеих сторон прижато бело-волосистых листочков до 2,5 *см* дл. Кисти овальные или продолговато-овальные, 5—25-цветковые, 3—4 *см* дл., при плодах удлиненные, на цветоносах, значительно превышающих листья. Чашечка трубчатая, бело- и черно-волосистая, с шиловидными зубцами, вдвое более короткими, чем трубочка. Венчик 12—15 *мм* дл. бледножелтый, с обратнояйцевидным, на верхушке округлым, слабо выемчатым флагом. Бобы 8—12 *мм* дл., продолговато-овальные, сжатые с боков, с прямым носиком 1—2 *мм* дл., значительно длиннее чашечки, густо черно- и бело-волосистые, двугнездные. Цв. VI—VII, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диабар.—В среднем и верхнем горных поясах.—В посевах, на залежах, на щебнистых склонах, около канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.)—Описан из Азерб. ССР (из Зуванда).

20. **A. macrostachys** D. C., Astr., 141, t. 15 (1802); Н. Гончаров и А. Гроссгейм во Фл. СССР, XII, 265 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 132.—**А. крупноколосый—Ирисүнбүл п.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, прямые, мелко бело- и черно-волосистые, 5—30 *см* выс. Прилистники свободные, ланцетные, заостренные, волосистые. Листья до 13 *см* дл., из 12—18 пар узколинейных, туповатых листочков 8—15 *мм* дл., сверху рассеянно, снизу густо и мелко прижато волосистых. Кисти продолговатые, многоцветковые, рыхлые, 10—20 *см* дл., на цветоносах, равных листьям или длиннее их. Чашечка трубчатая, черно- и бело-пушистая, с шиловидными зубцами короче трубочки. Венчик 16—19 *мм* дл., пурпурный, с широко ромбическим, в верхней части язычковидным флагом. Бобы на ножке 4—5 *мм* дл., вверх торчащие, продолговатые, на верхушке и в основании острые, вдвое длиннее чашечки, на брюшке килеватые, на спинке желобчатые, с удлиненным, шиловидным, слегка изогнутым

носиком, длинно желтовато войлочно-мохнатые, двугнездные. V—VI. (Табл. XXXI, рис. 10).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах и в посевах.

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

Общее распр. Арм-Курд. (Тур. Армения), Иран (сев.-зап.).—Описан с Востока (повидимому, из Тур. Армении).

• 21. **A. aznabjurticus** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, I, 42 (1941); А. Гроссгейм и Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 267 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 132.—**А. азнабюртский—Əзнəбүрд п.**

Многолетнее, почти бесстебельное зеленое растение, слабо опушенное, с подземным, тонко ветвистым, длинно ползучим корневищем. Прилистники до середины сросшиеся между собою и с черешком, беловолосистые. Листья 5—10 *см* дл., из 9—12 пар эллиптических или продолговато-овальных, на верхушке слабо выемчатых листочков 4—9 *мм* дл., по краю коротко реснитчатых. Цветоносы равны или немного короче листьев, волосистые; кисти яйцевидные, густые, из 20—25 цветков. Прицветники ланцетно-линейные, 7—10 *мм* дл., бело- и черноволосистые. Чашечка трубчатая, бело- и черно-волосистая, с линейно-шиловидными зубцами, более короткими, нежели трубочка. Венчик ок. 25 *мм* дл., бледножелтый, в верхней части несколько фиолетовый, с флагом вверху язычковидно суженным. Завязь почти сидячая, коротко бело-волосистая. Цв. V—VI. (Табл. XXXIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (между сс. Азнабюрт и Бузгов, собр. 13/V 1939 г. А. Гроссгейм).—На каменистых известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (ущ. Гурудере между сс. Азнабюрт и Бузгов).

• 22. **A. schachbuzensis** Rzazade в Addenda, 549.—**А. шахбузский—Шаһбуз п.**

Многолетнее бесстебельное растение. Прилистники почти до половины сросшиеся с черешком, до 12 *мм* дл., в свободной части удлиненно-ланцетные, заостренные, по краю реснитчатые. Листочки в числе 25—30 пар, продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, иногда широко ланцетные, обычно заостренные, 10—30 *мм* дл., 5—10 *мм* шир., сверху рассеянно, снизу густо прижато волосистые Цветоносы 20—80 *см* выс., гранистые, мелко бело-пушистые, под соцветием черноволосистые; кисти многоцветковые, густые, при плодах значительно (до 24 *см*) удлиняющиеся, 7—15 *см* дл., 3—4 *см* шир. Прицветники линейно-ланцетные, шиловидно заостренные почти равны трубочке чашечки, оттопыренно черно-мохнатые, по краю бело-реснитчатые. Чашечка трубчатая, до 15 *мм* дл., бело- и черно-мохнатая, с линейно-шиловидными зубцами, лишь немного короче трубочки. Венчик желтый; флаг 22—27 *мм* дл., округлоромбический, в середине 7—9 *мм* шир., на вершине глубоко выемчатый, внизу постепенно суженный в короткий ноготок; крылья до 19 *мм* дл. с продолговатой пластинкой; лодочка 15 *мм* дл., с пластинкой почти равной ноготку. Завязь сидячая, продолговатая, бело-волосистая. Бобы трехгранно-овальные, оттопыренно бело-мохнатые, до 20 *мм* дл., с изогнутым носиком до 8 *мм* дл., двугнездные. Цв. VI, пл. VII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. с. Кюкю, Ордубадского р-на).

23. A. **macrourus** F. et M. in Hoh., Enum. Talysch., 110 (1838); Н. Гончаров и А. Гроссгейм во Фл. СССР, XII, 268 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 132.—**А. длиннохвостый—Узунгуйруг п.**

Многолетнее, почти бесстебельное, серовато-зеленое, оттопыренно волосистое растение, 25—30 *см* выс. Прилистники свободные, треугольно-ланцетные, шиловидно заостренные, до $^1/_3$ сросшиеся с черешком. Листья 13—20 *см* дл., из 17—20 пар продолговатых или яйцевидно-продолговатых, реже ланцетных, заостренных, бело-мохнатых листочков до 2 *см* дл. Кисти плотные, многоцветковые, продолговато-овальные, до 10 *см* дл. и 1—2 *см* шир., на цветоносах до 27 *см* дл. Прицветники линейные или ланцетно-линейные, заостренные, почти равные трубочке чашечки. Чашечка узко трубчатая, густо мохнатая, с линейно-шиловидными зубцами, вдвое более короткими, нежели трубочка. Венчик 18—20 *мм* дл., бледножелтый; пластинка флага в верхней части язычковидно суженная, на верхушке двулопастная, в широкой части 4—5 *мм* шир., вдвое длиннее ноготка. Завязь сидячая, волосистая. Бобы ок. 10 *мм* дл., вверх торчащие, овально-продолговатые, почти трехгранные, бело- и черно-мохнатые, на спинке с широкой бороздкой, с шиловидным изогнутым носиком до 3 *мм* дл., не вполне двугнездные. Цв. V, пл. VI—VII. (Табл. XXXI, рис. 11).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (Халфакенд, Мистан, Татуни).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и травянистых склонах, в кустарниках в глубоких ущельях.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Татуни, Лерикского р-на).

○ 24. **A. Eugenii** A. Grossh. во Флоре СССР, XII, 269 (1946) и в Addenda XI, 884; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 269.—*A. macrourus* var. *macrophyllus* Trautv., А. Гроссгейм, II, 314 (1930).—**А. Евгения—Евкени п.**

Многолетнее бесстебельное растение, ок. 50 *см* выс. Прилистники при основании сросшиеся, ланцетные. Листья до 24 *см* дл., из 20—27 пар эллиптических, на вершине округло тупых, зеленых листочков до 20 *мм.* дл., густо мягко волосистых. Кисти многоцветковые, овальные, на ножке, при плодах до 20 *см* дл. Прицветники линейно-шиловидные, обычно черно-волосистые, 6—7 *мм* дл. Чашечка густо бело- и черноволосистая с шиловидными зубцами, вдвое более короткими нежели трубочка. Венчик 27—28 *мм* дл., бледножелтый, с ромбическим в верхней части сразу суженным флагом, на верхушке с выемкой. Бобы ок. 10 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, трехгранные, с изогнутым носиком, густо и длинно оттопыренно бело-волосистые и кроме того покрытые черным пушком. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Кайтар, в Дивичинском р-не).—Коб. (пастб. Мерегеле—Каладжих).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. и Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Куруш).

25. **A. elegans** Bge., Astr., I, 55 (1868); II, 89 (1869); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII 270 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—**А. изящный—Зэриф п.**

Многолетнее рассеянно прижато волосистое растение, 20—30 *см* выс. Прилистники треугольно-ланцетные, коротко сросшиеся между собою. Листья из 20—27 пар линейно- или эллиптически-продолговатых, островатых, снизу рассеянно прижато волосистых листочков ок. 1 *см* дл. Кисти густые, продолговатые, при плодах цилиндрические; цветоносы вдвое длиннее листьев или равные им. Прицветники линейные, короче чашечки. Чашечка трубчатая, слегка вздутая, бело- и черноволосистая, с шиловидными зубцами, вдвое более короткими нежели трубочка. Венчик 20—25 *мм* дл., пурпурно-фиолетовый, с флагом вверху оттянутым. Бобы ок. 10 *мм* дл., яйцевидные, округло-трехгранные, с острым носиком, оттопыренно и длинно бело-волосистые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (с. Гелядара, Лерикского р-на, собр. 29/V 1935 А. Гроссгейм и Ц. Гурвич).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Тавриза.

• **26. A. kabristanicus** A. Grossh. во Фл. СССР, XII, 270 (1946) и в Addenda XI, 884; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—**А. кабристанский—Гобустан п.**

Многолетнее, бесстебельное, зеленое, слабо опушенное растение с многоглавым корнем, 12—20 *см* выс. Прилистники при основании сросшиеся, ланцетные или продолговато-линейные. Листья до 12 *см* дл., из 15—20 пар эллиптических или широко эллиптических, на верхушке округлых листочков ок. 1 *см* дл., снизу по жилкам и по краям волосистых. Цветоносы многочисленные, превышающие листья; кисти густые, яйцевидные, при плодах удлиняющиеся. Прицветники линейно-шиловидные, короче чашечки, черно-волосистые. Чашечка до 9 *мм* дл., черно-волосистая, с шиловидными равными трубочке зубцами. Венчик 19—23 *мм* дл., грязнофиолетовый, вверху с длинно оттянутым, округлоромбическим, слабо выемчатым флагом. Бобы ок. 10 *мм* дл., трехгранные, яйцевидные, щетинисто густо бело-волосистые. V—VI.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (между сс. Алтыагач и Хильмили Шемахинского р-на).

○ **27. A. mollis** M. B., Fl. taur-cauc., III, 425 (1819); Н. Гончаров и А. Гроссгейм, XII, 271 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—*A. eriocarpus* M. B., II, 196 (non D. C.).—*A. longibracteatus* Somm. et Lev., Липский, 280.—**А. мягкий—Юмшаг п.**

Многолетнее растение, 16—20 *см* выс., обычно бесстебельное, реже с густо бело-шерстистым стеблем до 4 *см* дл. Прилистники сросшиеся между собою, а у основания также с черешком, треугольные или ланцетные, заостренные, до 10 *мм* дл., бело- и черно-волосистые. Листья 6—22 *см* дл., мягко бело-мохнатые, из 10—16 (20) пар ланцетно- или овально-продолговатых тупых листочков 4—18 *мм* дл. Цветоносы равны листьям или вдвое короче их; кисти яйцевидные, плотные, при плодах удлиненно цилиндрические, 3,5—8 *см* дл. Прицветники линейные, на верхушке шиловидные, 5—8 *мм* дл., обычно в $1^1/_2$—2 раза короче трубочки чашечки, оттопыренно бело- и черно-мохнатые. Чашечка

трубчатая, позже немного вздутая, до 17 *мм* дл., черно- и бело-мохнатая, с линейно-шиловидными зубцами, в 2—3 раза более короткими нежели трубочка. Венчик 21—25 *мм* дл., зеленовато-желтый или фиолетово-желтоватый, с овально-ромбическим тупым флагом. Бобы 10—15 *мм* дл., сидячие, овально-продолговатые, широко трехгранные, острые с изогнутым тонким носиком, оттопыренно бело-мохнатые, двугнездные. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI (VII). (Табл. XXXII, рис. 1).

Распр. в Азерб ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК юж.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах и в кустарниках.

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

• 28. **A. Rzaevii** A. Grossh. во Фл. СССР, XII, 272 (1946) и в Addenda XI, 885; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—**А. Рзаева—Рзаев п.**

Многолетнее, зеленое, слабо опушенное растение, 7—25 *см* выс. Прилистники узко линейные. Листья 4—24 *см* дл., с 11—17 парами продолговато-ланцетных, книзу и кверху суженных листочков, обычно тупых, иногда острых, реже эллиптически-продолговатых, 6—22 *мм* дл., 3—5 *мм* шир., снизу слабо опушенных полуприжатыми белыми волосками. Кисти яйцевидные, 10—20-цветковые, при плодах удлиненные. Прицветники равны трубочке чашечки или длиннее ее, 8—12 (16) *мм* дл., шиловидно-ланцетные, бело-волосистые с примесью черных волосков. Чашечка слабо вздутая. 13—19 *мм* дл., оттопыренно волосистая, наверху с примесью черных волосков, с шиловидными 6—8 *мм* дл. зубцами, почти равными трубочке. Венчик 22—25 *мм* дл., зеленовато-желтый, на верхушке с треугольным тупым или слабо выемчатым флагом. Бобы 16—18 *мм* дл., сжато треугольные, густо и оттопыренно бело-волосистые, с крючковатым носиком ок. 4 *мм* дл. V—VI.

Распр в Азерб. ССР. МК юж. (окр. с. Пирчевань Зангеланского р-на).—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, в кустарниках.

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

29. A. Takhtadzhjani A. Grossh. во Флоре СССР, XII, 273 (1946) и в Addenda XI, 886.—*A. chrysotrichus* A. Grossh., Фл. Кавк., II, 315 (1930) (non Boiss.).—**А. Тахтаджяна—Тахтачан п.**

Многолетнее почти бесстебельное растение, обычно волосистое, 6—10 (14) *см* выс. Прилистники узко ланцетные, 3—5 *мм* дл. Листья 6—12 (15) *см* дл., из 9—15 (18) пар продолговато-ланцетных до продолговато-эллиптических листочков 5—12 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., к вершине едва суженных, тупых, снизу густо, сверху слабо волосистых. Кисти густые, (5) 12—25-цветковые, при плодах удлиненные. Прицветники линейно-шиловидные, 5—8 *мм* дл., бело- и черно-волосистые. Чашечка 13—16 *мм* дл., бело- и черно-волосистая с шиловидными зубцами, в 2—3 раза более короткими нежели трубочка. Венчик 19—22 *мм* дл., зеленовато-желтый, с тупым на верхушке треугольным флагом Бобы 10—15 *мм* дл., яйцевидно-трехгранные, с тонким носиком ок. 4 *мм* дл., густо оттопыренно бело- или желтовато-волосистые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и глинистых гипсоносных склонах, на сорных местах, у дорог.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Арм. ССР (окр. Еревана).

• 30. **A. albanicus** A. Grossh. во Фл. СССР, XII, 273 (1946) и в Addenda XI, 886; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—*A. iranicus* (non Bge.), А. Гроссгейм, II, 314 (1930).—**А. албанский—Албан п.**

Многолетнее, бесстебельное, густо и мягко оттопыренно серебристо-пушистое растение, 5—9 (12) *см* выс. Прилистники линейно-ланцетные, 5—6 *мм* дл., бело- и черно-волосистые. Листья 5—11 *см* дл., из 6—12 (15) пар эллиптических или широко эллиптических, на вершине округлых листочков 4—10 *мм* дл. Кисти яйцевидные, густые, 10—15 цветковые, позже удлиненные и рыхлые. Прицветники линейно-шиловидные, 5—8 *мм* дл. Чашечка 13—15 (16) *мм* дл., густо беловолосистая, иногда с примесью черных волосков, с шиловидными зубцами, вдвое более короткими нежели трубочка. Венчик 19—22 *мм* дл., желтый, наверху грязнофиолетовый; флаг сжато яйцевидно-продолговатый, на вершине округленный, иногда слабо выемчатый. Бобы ок. 10 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, с носиком 2—3 *мм* дл., густо оттопыренно опушенные. IV—V. (Табл. XXXIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп. (на юге)—Коб.—Апш.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Боздаг—Карадаг и Мехеле-Арпа),

var. *apscheronicus* A. Grossh. Чашечка черно-волосистая с небольшой примесью белых волосков.—Апш.

31. A. paradoxus Bge., Astr. geront., II, 108 (1869); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 231 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—**А. парадоксальный—Парадоксал п.**

Многолетнее дернистое растение, с ветвистым подземным стеблем и короткими деревенеющими подземными стеблями, густо одетыми мочалистыми остатками старых листьев, 4—7 (15) *см* выс. Прилистники продолговато-ланцетные, перепончатые, не сросшиеся между собою, но длинно приросшие к черешку, 13—16 *мм* дл., по краю реснитчатые. Листья прикорневые, 3—9 *см* дл., из 4—6 пар мясистых, голых, обратнояйцевидных, реже почти округлых, тупых с коротким остроконечием листочков 4—8 *мм* дл. Цветки одиночные или по 2—3 у основания стеблей. Прицветники яйцевидные, 4—5 *мм* дл., бело-пленчатые, по краю реснитчатые. Чашечка трубчатая, голая, 13-20 *мм* дл., с линейно-ланцетными по краю реснитчатыми зубцами, в 4—5 раз более короткими, нежели трубочка. Венчик 4—5 *см* дл., беловатый или розоватый с фиолетово окрашенной лодочкой; флаг с линейно-продолговатой выемчатой пластинкой; лодочка и крылья срослись вместе почти по всей длине. Бобы сидячие, 7—10 *мм* дл., шаровидно-яйцевидные, с коротким остроконечием. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (ущелье р. Аракс, Джульфа, сел. Чананаб).—В нижнем горном поясе.—На сухих бесплодных песчанистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев.-зап. Иран.—Описан из Иранского Азербайджана.

○ 32. **A. brachytropis** (Stev.) Bge., Astrag. geront., I, 23 (1868); II, 26 (1869) p.p.; Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 50 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—*Phaca brachytropis* Stev., M. B., III, 485.—*A. oroboides* (non Horn.), Ledeb., I, 602 p. p.—**А. коротколодочный—Гысагайыг п.**

Многолетнее, зеленое растение, с прямыми, нередко приподнимающимися гранистыми стеблями, 10—40 *см* выс. Прилистники свободные, зеленые, голые, нижние широко ланцетные, верхние ланцетные. Листочки в числе 5—8 пар, овальные или продолговато-овальные, тупые, 5—20 *мм* дл., 5—8 *мм* шир, сверху голые, снизу рассеянно прижато волосистые. Цветоносы в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, бело- и черноволосистые; кисти рыхлые, 4—12-цветковые. Прицветники линейно-ланцетные, пленчатые, черно-волосистые. Чашечка колокольчатая, 5—6 *мм* дл., бело- и прижато черно-пушистая; зубцы продолговатые, почти в 4—5 раз короче трубочки. Венчик яркофиолетовый; флаг до 13 *мм* дл., пластинка почти округлая, внезапно суженная в более короткий ноготок, на верхушке с выемкой; крылья с закругленной на верхушке пластинкой, более длинной чем ноготок; лодочка значительно короче флага. Бобы на очень короткой ножке, пониклые, продолговато-овальные, острые, 10—13 *мм* дл., мелко прижато черно-пушистые, двугнездные, с шиловидным коротким носком. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Кызыл-кая, г. Шахдаг).—В субальпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (гора Шахдаг в Кусарском р-не).

33. A. alpinus L., Sp. pl., 760 (1753); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 43 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—*A. Grossheimianus* D. Sosn. в Тр. Тбил. Бот. ин-та, XII, 230 (1948) ad interim.—**А. альпийский—Яйлаг п.**

Многолетнее прижато волосистое растение, с тонкими подземными побегами. Стебли лежачие или приподнимающиеся, реже прямостоячие, 4—15 *см* выс. Прилистники широко ланцетные, бело-реснитчатые, в нижней части сросшиеся между собою. Листья 2,5—4 (12) *см* дл., из 8—10 (12) пар продолговато-яйцевидных или продолговато-овальных, тупых или выемчатых листочков 5—7 *мм* дл. Цветоносы почти равные листьям или немного длиннее их, с короткими шаровидными и шаровидно-яйцевидными кистями ок. 1 *см* дл. Прицветники ланцетные, $1^1/_2$—2 *мм* дл., черно-волосистые. Чашечка колокольчатая, прижато черно-волосистая, с шиловидными едва длиннее трубочки зубцами. Венчик ок. 10 *мм* дл., светлолиловый или почти белый; лодочка наверху темнофиолетовая; флаг с широко яйцевидной выемчатой пластинкой. Завязь на ножке, волосистая. Бобы пониклые, 7—11 *мм* дл., продолговатые, прижато пушистые, почти двугнездные. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Нах. горн. (г. Капуджих).—В альпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Арктика (Анад.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь, Дальн. Восток (Камч., Охот.), Ср. Азия (в высокогорьях).

Общее распр. Сканд. (на сев.), Ср. Европа, Атл. Европа (Шотл., Пиренеи); горы Сев. Америки.—Описан из Швейцарии.

34. A. glycyphyllus L., Sp. pl., 758 (1753); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 91 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—**А. сладколистный—Ширинярпаг п.**

Многолетнее растение, до 1 *м* выс. Стебли приподнимающиеся,

простертые или лежачие, бороздчатые, рассеянно-волосистые, почти голые, до 1 *м* выс. Прилистники свободные, крупные, заостренные, верхние ланцетные, нижние яйцевидные. Листья 5—20 *см* дл., из 5—6 (4—8) пар эллиптических, тупых, сверху голых, снизу, особенно по жилкам, редковолосистых листочков до 40 *мм* дл. и до 24 *мм* шир. Кисти продолговато-яйцевидные, многоцветковые, короче листьев, 3—10 *см* дл. Прицветники шиловидно-ланцетные, бело-пленчатые, до 3 *мм* дл., по краю реснитчатые. Чашечка прижато бело-волосистая или голая, с неравными шиловидными короткими зубцами. Венчик 10—14 *мм* дл., зеленовато-желтый. Бобы 3—4 *см* дл., сближенные, торчащие вверх, линейные, слегка серповидно изогнутые, с шиловидным носиком. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК кубинск.—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, на лесных полянах, по берегам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Юж. Закавк.), Европ. ч. (почти вся, кроме севера), Крым, Зап. Сибирь (Алт., Ирт.).

Общее распр. Европа (от Сканд. до Испании и Далмации), Балканы (на севере), сев. часть Мал. Азии.—Описан из Европы.

35. A. glycyphylloides D. C., Prodr., II, 292 (1825); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 92 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—*A. uliginosus* M. B., II, 188 (non L.)—**А. ложносладколистный—Ширинярпагвари п.**

Многолетнее растение с лежачими или приподнимающимися, рассеянно бело-пушистыми стеблями до 80 *см* дл. Прилистники свободные, ланцетно-шиловидные, перепончатые, коротко опушенные. Листья 10—21 *см* дл., из 5—9 пар эллиптических, сверху голых, снизу редко прижато волосистых листочков ок. 5 *см* дл. и 2,5 *см* шир. Кисти густые, многоцветковые, овальные, 3—5 *см* дл.; цветоносы короче листьев. Прицветники бело-пленчатые, линейно-шиловидные, черно-реснитчатые. Чашечка покрыта черными часто прижатыми волосками; зубцы ее шиловидные, неравные, вдвое короче трубочки. Венчик 12—14 *мм* дл., желтовато-зеленый. Завязь волосистая. Бобы довольно скученные, вверх торчащие, линейные, слегка изогнутые или прямые, 2,5 *см* дл., на верхушке с прямым носиком 2—3 *мм* дл., на спинке с глубокой бороздкой, верхушками не сходятся. Цв. V—VI. (Табл. XXXII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по берегам рек (в лесном массиве), на лесных полянах, в скалистых ущельях.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым (юж. берег).

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

36. A. fraxinifolius D. C., Astr., 142 (1802); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 92 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 316.—**А. ясенелистный—Кöйрүшярпаг п.**

Многолетнее растение, с прямыми, округлыми, прижато волосистыми стеблями, 30—70 *см* выс. Прилистники при основании сросшиеся, ланцетно-шиловидные, 10—12 *мм* дл., бело-перепончатые. Листочки в числе 5—8 пар, продолговато-яйцевидные, 4—7 *см* дл., снизу рассеянно волосистые, сверху почти голые. Цветоносы 3—6 *см* дл., при плодах удлиняющиеся; кисти густые, продолговато-овальные, при

плодах рыхлые. Прицветники маленькие, линейно-шиловидные, белоперепончатые, по краю скудно черно-реснитчатые. Чашечка ок. 7 *мм* дл., бело- и черно-пушистая, с линейно-шиловидными неравными зубцами почти в 2—3 раза более короткими чем трубочка. Венчик желтовато-зеленый; флаг 15 *мм* дл., с ноготком до 7 *мм* дл.; крылья (и особенно лодочка) значительно короче флага. Завязь на ножке, мелко пушистая. Бобы направлены вверх, на отогнутых вниз ножках, линейно-треугольные, острые, 2—2,5 *см* дл., с прямым носиком ок. 2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Биченах).—До верхнего горного пояса.—В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

○ 37. **A. galegiformis** L., Sp. pl., 756 (1753); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 25 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—**А. галеговидный—Галегвари п.**

Многолетнее зеленое растение. Стебель бороздчатый, ветвистый, до 1 *м* выс. Прилистники ланцетные, 7—10 *мм* дл., по краю с редкими черными ресничками. Листья 10—22 *см* дл., сверху голые, снизу особенно по жилкам прижато рассеянно волосистые, из 12—15 пар эллиптических или продолговато-эллиптических закругленных листочков до 20 *мм* дл. Кисти многочисленные, многоцветковые, до 20 *см* дл., на крепких цветоносах, равных листьям или более коротких. Прицветники ланцетно-линейные, пленчатые, острые. Чашечка рассеянно коротко и черно-волосистая или голая, с линейно-шиловидными зубцами до 2,5 *мм* дл. Венчик до 18 *мм* дл., яркожелтый; флаг овальный, слегка выемчатый. Бобы до 20 *мм* дл., повислые, продолговатые, трехгранные, изогнутые, на обоих концах острые, на ножке 6—9 *мм* дл., с коротким носиком. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК (кубинск.).—Кур. равн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, очень редко в Азербайджане).—Описан с Кавказа.

38. **A. caraganae** F. et M. in Hoh., Enum. Talysch., 108 (1838); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 95 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133.—**А. караганниковый—Хөстәквари п.**

Многолетнее растение с многочисленными прямыми, бороздчатыми, коротко бело-волосистыми стеблями, 15—45 *см* выс. Прилистники линейно-ланцетные, бело-волосистые, по краям реснитчатые. Листья 7—15 *см* дл., из 19/25 пар продолговато-линейных или продолговато-овальных, на верхушке округленных листочков, сверху голых, снизу густо бело-пушистых. Кисти без ясных цветоносов, рыхлые, 5—8-цветковые, до 8 *см* дл., короче листьев. Прицветники линейные, перепончатые, по краю бело- и черно-реснитчатые. Чашечка 7—9 *мм* дл., рассеянно черно-волосистая; зубцы ее ланцетно-шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик 20—21 *мм* дл., желтый; пластинка флага обратнояйцевидная, 7—9 *мм* шир., на верхушке с выемкой, внизу постепенно сужена в короткий ноготок; пластинка крыльев узкая, островатая, в $1^1/_2$ раза длиннее ноготка; пластинка лодочки островатая, почти равная ноготку, ок. 4 *мм*. Завязь опушенная с голым столбиком. Бобы 12—14 *мм* дл., ланцетно-продолговатые, на спинке с

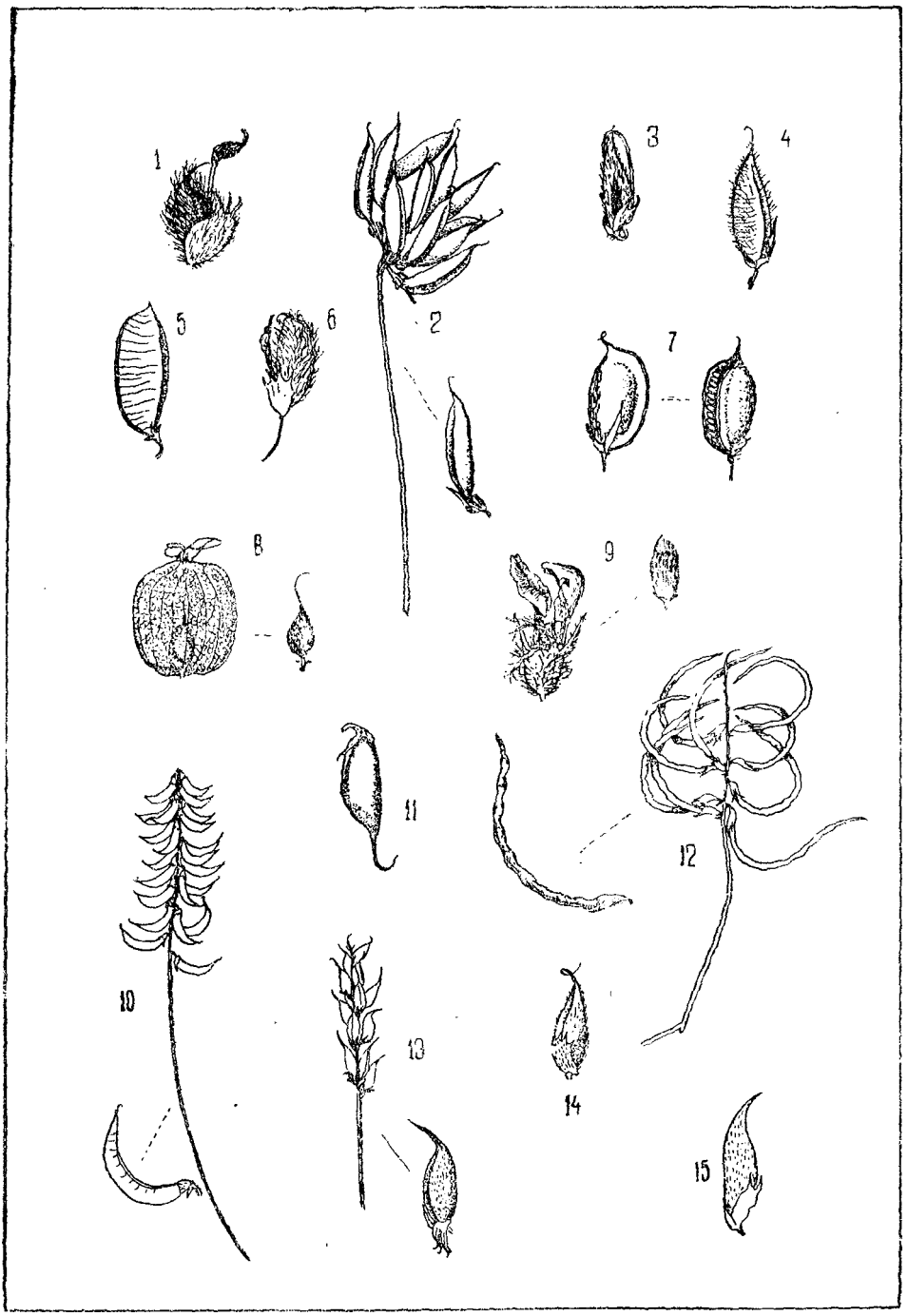


Таблица XXXII

Плоды *Astragalus*: 1. *A. mollis* M. B.; 2. *A. glycyphylloides* D. C.; 3. *A. caraganae* P. et M.; 4. *A. angustiflorus* C. Koch; 5. *A. fabaceus* M. B.; 6. *A. declinatus* Willd.; 7. *A. torrentum* Bge.; 8. *A. mesites* Boiss. et Buhse.; 9. *A. finitimus* Bge.; 10. *A. falcatus* Lam.; 11. *A. odoratus* Lam.; 12. *A. Kochianus* D. Sosn.; 13. *A. aduncus* Willd.; 14. *A. Bungeanus* Boiss.; 15. *A. goktschaicus* A. Grossh.

бороздкой, с прямым носиком ок. 1 *мм* дл., двугнездные. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXXII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на холмах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (мест. Фершкенд в Зуванде).

• **39. A. nachitschevanicus** Rzazade в Addenda, 549—**А. нахичеванский—Нахчыван п.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, прямостоячие, бороздчатые, бело-волосистые, 20—50 *см* выс. Прилистники линейные, нижние линейно-ланцетные, 5—8 *мм* дл., бело-волосистые и бело-реснитчатые, иногда при основании черно-волосистые. Листочки в числе 16—27 пар, продолговато-овальные, 3—11 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., сверху голые, снизу прижато мохнатые. Кисти короткие, 3—5 *см* дл., 4—6-цветковые, рыхлые. Прицветники линейные, перепончатые, бело- или только черно-реснитчатые, длиннее цветоножек. Чашечка трубчато-колокольчатая, 10—12 *мм* дл., бело- и черно-волосистая; зубцы треугольно-ланцетные, равные трубочке или едва короче ее. Венчик желтый; флаг 22—24 *мм* дл., пластинка округлая, 12—15 *мм* шир., на верхушке со слабой выемкой или без нее, внезапно суженная в короткий ноготок; крылья едва короче флага, пластинка до 3—4 *мм* шир., в $1^1/_2$ раза длиннее ноготка; лодочка 18—20 *мм* дл., с тупой пластинкой ок. 6 *мм* шир., в $1^1/_2$ раза превышающей ноготок. Завязь продолговатая, волосистая, на ножке. Бобы ок. 2 *см* дл., 5 *мм* шир., прямые, рассеянно волосистые, с носиком ок. 2 *мм* дл., двугнездные. Цв. V, пл. VI—VII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. с. Карабаба, Шахбузского р-на).

40. A. pseudoutriger A. Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, I, 43 (1941); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 197 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—*A. utriger* auct. cauc. (non Pall.)—**А. ложнопузыристый—Яланговуглу п.**

Многолетнее бесстебельное растение, 4—15 (20) *см* выс., с б. или м. толстым корневищем, одетым остатками прикорневых листьев и цветоносов. Прилистники в нижней части сросшиеся с черешком, ланцетные, реснитчатые. Листья 4—20 *см* дл., из 16—25 пар продолговато-линейных или продолговато-овальных туповатых листочков 8—15 *мм* дл., сверху голых, снизу и по краю рыхло мохнатых. Кисти прикорневые, 2—5-цветковые, на коротких (1—2 *см* дл.) цветоносах. Прицветники ланцетно-линейные или линейные, мохнатые. Чашечка трубчатая, 12—15 *мм* дл., оттопыренно мохнатая с, ланцетными заостренными зубцами в 2—4 раза более короткими, нежели трубочка. Венчик 23—28 *мм* дл., вначале желтый, позже коричневый; флаг с округло-яйцевидной пластинкой, на верхушке с выемкой; лодочка клювообразно оттянутая. Завязь на ножке, шерстисто-мохнатая. Бобы до 27 *мм* дл., продолговато-овальные или овальные, сильно вздутые, на ножке до 4 *мм* дл., на брюшке с широким килем, на верхушке суженные в шиловидный носик до 8 *мм* дл., полудвугнездные. Цв. (IV) V, пл. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл. (Казан-гель)—Кур. равн. (Салахлы, Казах)—Диаб. (Дыман).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, на глинистых холмах.

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

Общее распр. Курдистан.—Описан из Арм. ССР (окр. Авана близ Еревана).

• 41. A. **bakuensis** Bge., Astrag. geront., I, 87 (1868); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 178 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—**А. бакинский—Бакы п.**

Многолетнее бесстебельное, мягко оттопыренно опушенное растение, 5—15 *см* выс. Прилистники пленчатые, почти до половины сросшиеся с черешком, почти голые, по краю реснитчатые, продолговато-яйцевидные. Листья 4—22 *см* дл., из 12—20 пар яйцевидных, округло-яйцевидных или продолговатых, на верхушке округлых или немного выемчатых листочков, сверху голых, снизу мягко мохнатых. Кисти 4—6-цветковые, вместе с цветоносами в 2—3 раза короче листьев, оттопыренно мохнатые. Прицветники линейные, реснитчато-мохнатые. Чашечка трубчатая, с линейно-шиловидными зубцами, в 4 раза более короткими, нежели трубочка. Венчик ок. 30 *мм* дл., желтый; пластинка флага овальная или обратнояйцевидно-продолговатая, пурпурно-коричневая. Завязь на длинной (до 8 *мм* дл.) ножке, волосистая. Бобы кожистые, до 2,5 *см* дл., яйцевидно-продолговатые, вздутые, к обоим концам заостренные, на верхушке с носиком до 2 *мм* дл., двугнездные, Цв. III—IV, пл. V. (Табл. XXXV).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Гл. обр. на приморских песках, сорное там же в виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Апшерона (окр. Баку).

42. A. **angustiflorus** C. Koch in Linnaea, XV, 720 (1841); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 166 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—**А. узкоцветковый—Дарчичэк п.**

Многолетнее бесстебельное растение, 5—15 *см* выс. Прилистники до 13 *мм* дл., ланцетные, по краю реснитчатые. Листья 4—22 *см* дл., на оттопыренно волосистых, редко почти голых черешках до 5 *см* дл.; листочки в числе 6—11 пар, яйцевидно-продолговатые, закругленные, до 3,5 *см* дл., по краю и снизу по жилкам обычно реснитчатые. Кисти 3—5-цветковые, в 3—8 раз короче листьев. Прицветники линейно-ланцетные, реснитчатые, до 7 *мм* дл. Чашечка трубчато-колокольчатая, 9—13 *мм* дл., с голой трубкой и с щетиновидными реснитчатыми зубцами, вдвое более короткими, нежели трубочка. Венчик 20—30 *мм* дл., желтый; пластинка флага продолговатая, выемчатая. Завязь сидячая, пушистая. Бобы до 3 *см* дл. и 6 *мм* шир., продолговатые, острые, на спинной стороне вздутые, на верхушке с носиком, мягко бело-волосистые, редко голые, полудвугнездные. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXXII, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Азнабюрт, Казанчи).—В среднем горном поясе.—На каменистых местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Карса и Шурагеля.

43. **A. fabaceus** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 496 (1819); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 167 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—**А. бобовидный—Пахлавари п.**

Многолетнее бесстебельное растение, 8—20 *см* выс. Прилистники бело-пленчатые, по краю длинно реснитчатые, в нижней части сросшиеся с черешком. Листья 5—25 *см* дл., из 4—10 пар овальных или яйцевидных, на верхушке округлых листочков, сверху голых, снизу мягко мохнато-волосистых, до 30 *мм* дл. и 19 *мм* шир. Кисти на крепких цветоносах, обычно в 2—3 раза короче листьев, рыхлые, с 3—7 цветками. Прицветники узко ланцетные, бело-перепончатые, длинно волосистые. Чашечка трубчатая, длинно мохнато-волосистая, 14—18 *мм* дл.; зубцы ланцетные, обычно более чем втрое короче трубочки. Венчик до 28 *мм* дл., зеленовато-желтый; флаг продолговатый, на верхушке слабо выемчатый. Бобы почти сидячие, кожистые, голые, 3—4 *см* дл. (и более), продолговатые, трехгранные, на обоих концах острые, двугнездные. Цв. IV—V (VI), пл. (V) VI. (Табл. XXXII, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. равн.—До среднего горного пояса.—На сухих щебнистых, песчанистых и глинистых склонах.

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

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

○ 44. **A. polyphyllus** Bge., Astrag. geront., I, 35 (1868); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 184 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—*A. nummularius* M. B. (non Lam.), II; 203, III, 499; Ledeb., I, 654 p. p.—*A. declinatus* auct. cauc. p. p. (non Willd.).—**А. многолистный—Чохярпаг п.**

Многолетнее прижато волосистое растение, 8—20 *см* выс. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, длинно реснитчатые. Листья 4—22 *см* дл., из 19—27 пар эллиптических, продолговато-эллиптических, нередко почти яйцевидных тупых листочков 5—12 *мм* дл., с обеих сторон прижато волосистых, по краю без ресничек. Кисти 4—6-цветковые, на коротких (до 10 *мм* дл.), оттопыренно длинно волосистых цветоносах. Прицветники ланцетно-линейные. Чашечка трубчатая, пушистая; зубцы шиловидные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик ок. 20 *мм* дл., желтый, с широко обратнояйцевидным, наверху выемчатым флагом. Бобы ок. 10—12 *мм* дл., эллиптически-продолговатые, коротко и косо заостренные, оттопыренно бело-волосистые, на брюшке с толстым килем. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—БК зап., редко.—В среднем горном поясе.—В кустарниках, на травянистых склонах, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Алтыагача).

45. **A. declinatus** Willd., Sp. pl., III, 1294 (1800); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 183 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—*A. nummularius* (non Lam.), Ledeb., I, 654 p. p.—**А. склоненный—Эйри п.**

Многолетнее мягко оттопыренно волосистое растение, с удлиненными подземными побегами, 6—17 *см* выс. Прилистники яйцевидные или ланцетные, заостренные, реснитчатые. Листья 5—10 (15) *см* дл., из 14—24 (32) пар овальных, эллиптических или продолговатых, тупых или заостренных листочков 5—10 *мм* дл., снизу прижато волосистых,

по краю реснитчатых. Кисти многоцветковые, короткие. Прицветники ланцетно-линейные, реснитчатые. Чашечка колокольчато-трубчатая, ок. 10 *мм* дл., длинно пушистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик 18—20 *мм* дл., желтый; флаг обратнояйцевидный, выемчатый. Бобы 13—17 *мм* дл., эллиптические, туповатые с косым остроконечием, голые или оттопыренно волосистые, на спинке с бороздкой. Цв. V—VI. (Табл. XXXII, рис. 6).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых, щебнистых и травянистых склонах, в кустарниках.

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

Общее распр. Тур. Армения.—Описан из Тур. Армении.

var. *suprahirsutus* Freyn. Листочки сверху пушистые.—Нередко вместе с обычной формой.

var. *longiscapus* A. Grossh. Соцветия (2 *см* дл.) и цветки многочисленные. Листья 20—30 *см* дл., 20—27-парные; листочки и сверху пушистые, 10—19 *мм* дл.—Описан из Нах. АССР (Азнабюрт).

• **46. A. Kirpicznikovii** A. Grossh. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, XIII, 17 (1950); Фл. Кавк., V, 282 (1952).—**А. Кирпичникова—Кирпичников п.**

Многолетнее бесстебельное, оттопыренно волосистое растение, с подземными удлиненными побегами, 5—35 *см* выс. Прилистники широколанцетные, бело-перепончатые, 1,5 *см* дл., по краю реснитчатые. Листья 25—35 *см* дл., из 15—22 пар продолговато-эллиптических тупых, иногда яйцевидных листочков 2—3 *см* дл., 8—12 *мм* шир., сверху голых, с нижней стороны прижато волосистых. Кисти 8—10-цветковые, на коротких (до 2 *см* дл.) цветоносах. Чашечка трубчато-колокольчатая, 12—13 *мм* дл.; зубцы линейно-ланцетные, острые, длинно реснитчатые, почти равные трубочке или вдвое короче ее. Венчик ок. 25 *мм* дл., желтый; флаг почти эллиптический, на верхушке без выемки, к основанию постепенно суженный, длиннее крыльев; крылья линейно-продолговатые, длиннее лодочки. Бобы до 2 *см* дл. и до 1 *см* шир., заостренные, пушистые. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (с. Пирчеван, Зангеланского р-на).—На холмах, в кустарниковых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Пирчеван).

47. A. talyschensis Bge., Astrag. geront., I, 40 (1868); II, 57 (1869); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 184 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—**А. талышский—Талыш п.**

Многолетнее растение с тонкими подземными побегами, 2—7 (15) *см* выс. Прилистники ланцетные, острые, на верхушке длинно волосистые, до 9 *мм* дл. Листья 2—16 *см* дл., с обеих сторон вместе с черешками коротко оттопыренно пушистые, из 12—25 пар эллиптических, овальных или продолговатых, на верхушке закругленных листочков 3—10 *мм* дл. Кисти очень короткие, до 1,5 *см* дл., 4—8-цветковые. Прицветники ланцетные, ок. 7 *мм* дл., коротко пушистые и реснитчатые. Чашечка трубчатая, оттопыренно пушистая; зубцы шиловидно-ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик 12—20 *мм* дл., желтый; пластинка флага обратносердцевидная. Столбик под рыльцем коротко волосистый. Бобы продолговато-овальные, 10—13 *мм* дл., пушистые, с коротким (1—2 *мм*

дл.) тонким загнутым носиком, на брюшной стороне с килем. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих щебнистых и песчанистых склонах, в зарослях трагакантовых астрагалов.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

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

var. *longiscapus* A. Grossh. Кисти на ножках 2—4 *см* дл., рыхлые, 5—7-цветковые. Боб 16 *мм* дл. Листья крупные и длинные, менее опушенные.—В садах и на культурных землях.

48. A. **torrentum** Bge., Astrag. geront., I, 40 (1868); II, 55 (1869); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 167 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—*A. derbendicus* (non Bge.), Липский, 281; А. Гроссгейм, II, 318 (1930).—*A. aegobromus* var. *hirtus* (non Boiss.), А. Гроссгейм, II, 318 (1930).—**А. поточный—Ахар п.**

Многолетнее, почти бесстебельное, голое растение, 30—40 *см* выс. Прилистники перепончатые, нижние яйцевидные, верхние удлиненно ланцетные, длинно заостренные, ок. 15 *мм* дл. Листья до 30 *см* дл., из 9—14 пар яйцевидных или удлиненно яйцевидных, на верхушке с остроконечием листочков до 22 *мм* дл. и до 12 *мм* шир. Кисти 6—8-цветковые, 4—7 *см* дл. Прицветники ланцетные, ок. 10 *мм* дл. Чашечка трубчато-колокольчатая, до 12 *мм* дл.; зубцы ланцетные, рассеянно волосистые, почти вдвое короче трубочки. Венчик до 22 *мм* дл., желтый; флаг продолговатый или продолговато-овальный, на верхушке часто с выемкой. Завязь почти сидячая, пушистая. Бобы до 3 *см* дл., продолговато-яйцевидные, на спинке вздутые, кожистые, пушистые, на брюшной стороне с килем, на верхушке с косо заостренным носиком до 7 *мм* дл. Цв. V. (Табл. XXXII, рис. 7).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах и опыпях, на скалах, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Нах. АССР (Нахичеванчай).

var. *trichocarpus* A. Grossh. Боб б. или м. мягко волосистый. Листья и черешки голые.—Изредка.

var. *ciliatus* A. Grossh. Черешки и листочки по краям реснитчато волосистые.—Изредка.

• 49. A. **schemachensis** J. Karjag. в Докл. Ак. наук Азерб. ССР, III, № 1, 34 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 134.—**А. шемахинский—Шамахы п.**

Многолетнее, голое, почти бесстебельное растение. Прилистники ок. 12 *мм* дл., беловато-перепончатые, широко яйцевидные, коротко заостренные, при основании сросшиеся с черешком. Листья 12—22 *см* дл., из 4—6 пар листочков; листочки яйцевидные, широко яйцевидные или широко эллиптические, туповатые, с очень коротким остроконечием, 15—33 *мм* дл. и до 20 *мм* шир. Кисти почти сидячие, почти прикорневые, 2—3-цветковые. Прицветники ланцетные, ок. 10 *мм* дл., беловатые, перепончатые. Чашечка 13—14 *мм* дл., перепончатая, с треугольно-шиловидными короткими (ок. 3 *мм* дл.) зубцами. Венчик 24 *мм* дл,, бледножелтый; пластинка флага широко яйцевидная, вдвое длин-

нее ноготка. Завязь с голым столбиком. Бобы сидячие, прямые, продолговатые, трехгранные, на спинке широко желобчатые, по брюшному шву с килем, твердокожистые, голые, ок. 4 *см* дл. и 10 *мм* шир., суженные в короткий носик до 5 *мм* дл., двугнездные. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск—по р. Гильгинчай в окр. сс. Гюляхкенд и Араб-дагня (Халтан-дагня) Дивичинского р-на).—В нижнем и среднем горных поясах.—На глинисто-каменистых склонах, на галечниках по руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (из указанного места).

50. **A. sahendi** Buhse in Fisch., Syn. Astrag. trag.. 102 (1853); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 242 (1946); А. Гроссгейм Опр. раст. Кавк., 128.—**А. сахенда—Сahенд к.**

Полукустарник, образующий подушки, с густыми щиткообразно сближенными короткими ветвями, густо покрытыми направленными вверх колючками — стержнями листьев. Колючки крепкие, прямые, 2—3 *см* дл., годовалые желтоватые, волосистые, старые оголяющиеся, темнеющие. Прилистники ок. 1 *см* дл., ланцетные, по краю реснитчатые, свободные лишь в верхней части. Листья 5—7-парные; листочки яйцевидные или продолговатые, до 8 *мм* дл. и 1—2 *мм* шир., вдоль сложенные, с срединной жилкой, переходящей в желтоватую блестящую колючку, с обеих сторон оттопыренно густо серо-волосистые. Цветки в пазухах листьев по 2, образующие короткую кисть. Прицветники овальные, перепончатые, кверху оттянутые, по краям реснитчатые. Чашечка трубчатая, ок. 12 *мм* дл., черно-пушистая; зубцы ее шиловидные, почти в 4 раза короче трубочки. Венчик желтый, ок. 25 *мм* дл.; флаг продолговато-обратнояйцевидный, наверху с синевато-фиолетовым пятном. Завязь коротко бело-волосистая; столбик при основании волосистый, на верхушке загнутый. Бобы ок. 1 *см* дл., продолговатые, одногнездные, бело-пушистые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (Дыман).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах и на скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев.-зап. Иран (горы Сахенд и Савалан).—Описан с г. Сахенд.

○ 51. **A. Beckerianus** Trautv. в Тр. Бот. сада, IV, 2, 363 (1876).—А. Борисова во Фл. СССР, XII, 243 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 129.—**А. Беккера—Бекер к.**

Кустарничек, образующий благодаря густому ветвлению небольшие подушки 7—15 *см* выс. Короткие ветви покрыты многочисленными стержнями листьев (колючками); колючки крепкие, упругие, 2—4,5 *см* дл., б. ч. направленные вверх, годовалые прижато негусто волосистые, старые голые. Прилистники 10—14 *мм* дл., перепончатые, линейно-ланцетные, до середины сросшиеся с черешком, голые, по краю реснитчатые. Листочки в числе 6—8 пар, линейно-продолговатые, остроконечные, 5—8 *мм* дл., сверху голые, снизу редко прижато волосистые. Цветки в пазухах листьев по 2—3, в укороченных кистевидных соцветиях. Прицветники линейные, на спинке волосистые или голые, по краю реснитчатые, равные трубочке чашечки; прицветнички нитевидные, ок. 5 *мм* дл. Чашечка перепончатая, густо оттопыренно беломохнатая, до 15 *мм* дл.; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик 22—28 *мм* дл., розовый, почти вдвое длиннее чашечки; флаг

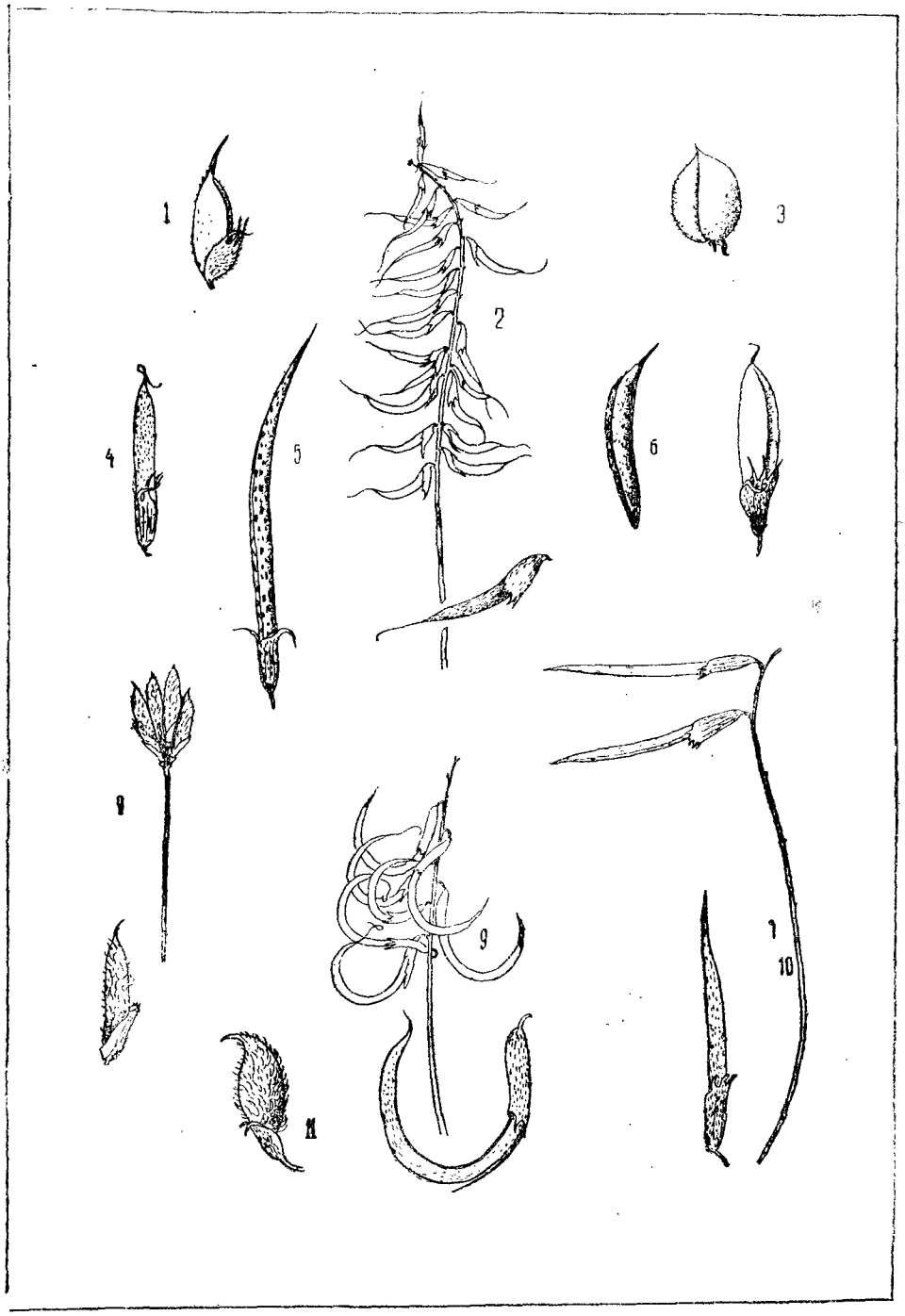


Таблица XXXIII

Плоды *Astragalus*: 1. *A. arguricus* Bge.; 2. *A. lunatus* Pall.; 3. *A. Biebersteinii* Bge.; 4. *A. Alexandri* Charadze.; 5. *A. Candolleanus* Boiss.; 6. *A. cuscutae* Bge.; 7. *A. brachycarpus* M. B.; 8. *A. cornutus* Pall.; 9. *A. argyroides* G. Beck; 10. *A. xiphidium* Bge.; 11. *A. igniarius* M. Pop.

продолговатый, тупой, в верхней части ок. 10 *мм* шир., суженный в очень короткий ноготок; крылья почти равны флагу; лодочка короче крыльев. Завязь продолговатая, бело-волосистая, с голым столбиком. Бобы сидячие, продолговатые, к обоим концам суженные, одногнездные, многосемянные, пушистые. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., сев.).—В альпийском поясе.—На каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описав из Юж. Дагестана (окр. с. Куруш).

О **52. A. euoplus** Trautv. в Тр. Бот. сада, IV, 2, 364 (1876); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 244 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 129.—A. *sangesuricus* Boriss в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, X, 45 (1947).—**А. вооруженный—Тиканлы к.**

Кустарник с густыми простертыми ветвями, покрытыми колючими стержнями листьев и прилистниками, образующий небольшие подушки ок. 20 *см* выс. Колючки тонкие, слабые, 2,5—5 *см* дл., годовалые опушенные, отклоненные. Прилистники 8—12 *мм* дл., перепончатые, до половины сросшиеся с черешком, линейно-ланцетные, заостренные, голые, по краю реснитчатые. Листочки в числе 6—9 пар, эллиптические или продолговато-яйцевидные до 10 *мм* дл., обычно несложенные, коротко остроконечные, зеленые, сверху голые, снизу рассеянно прижато волосистые. Цветки сидячие в пазухах листьев по 2—3, образующие короткие кисти. Прицветники линейные, перепончатые, ок. 13 *мм* дл., лодочковидно сложенные, короче трубочки чашечки, на спинке бело-волосистые, на верхушке реснитчатые. Чашечка 10—16 *мм* дл., трубчатая густо коротко бело-пушистая; зубцы ее шиловидные, зеленоватые, почти равные трубочке. Венчик до 3 *см* дл., остающийся; флаг 7—8 *мм* шир., продолговато-эллиптический, на верхушке с выемкой, суженный в широкий ноготок; крылья короче флага; лодочка короче крыльев. Завязь продолговатая, прижато волосистая, с нитевидным голым столбиком до 16 *мм* дл. Бобы сидячие, продолговатые, острые, шелковисто бело-волосистые, одногнездные, многосемянные. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На сухих каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (р. Охчичай).

• **53. A. denudatus** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV (1812 и 1830); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 335 (1946).—*A. Marschallianus* Fisch., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130; auct. cauc. mult.—**А. обнаженный—Чылпаг к.**

Колючий, густо-ветвистый, зеленоватый кустарник, 30—40 *см* выс. Колючки 2—3 (4) *см* дл., толстые, ок. 1 *мм* в диам., годовалые опушенные, позже оголенные. Прилистники обычно голые, яйцевидные, 7—8 *мм* дл., в свободной части ланцетные, заостренные. Листочки в числе 7 пар, ланцетные или продолговато-ланцетные, на верхушке с острой колючечкой, с обеих сторон рассеянно б. или м. курчаво-волосистые, иногда совсем голые, обычно зеленые, 5—9 *мм* дл., до 2 *мм* шир. Цветки по 2 (3) в пазухах листьев, образующие колосовидные цилиндрические соцветия по всей длине годовалых ветвей. Прицветники узкие, удлиненные, лодочковидные, изогнутые, почти равные чашечке, на спинке рассеянно волосистые, на верхушке густо бело-мохнатые. Чашечка густо бело-мохнатая, 5—6 *мм* дл., разрывающаяся, с

зубцами вдвое более короткими нежели трубочка. Венчик ок. 10 *мм* дл., желтоватый с темными жилками; флаг скрипковидный, на верхушке с выемкой, с пластинкой почти равной ноготку, в середине с перетяжкой, с тупыми ушками, сразу переходящий в ноготок; крылья снабжены ушком; лодочка короче флага. Завязь продолговатая, волосистая, с голым столбиком. Бобы овально-продолговатые, бело-волосистые. Цв. VI—VII.

Распр в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах и на глинистых склонах южной экспозиции в лесных районах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.), Ср. Азия (Горн. Туркм.)?—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Будух, Конахкендского р-на).

var. *Marschallianus* (Fisch.) Fed. et Rzazade. Ушки флага полукруглые, у́же верхушки пластинки. Колючки сближенные, длинные, горизонтально отогнутые. Листочки в числе 7—9 пар, серо-пушистые.—Вместе с типичной формой.

54. **A. pycnophyllus** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 97 (1812—1813—1830).—A. *erinaceus* auct. cauc.—A. *microcephalus* auct. cauc. p. p.—**А. иглообразный—Тиканвари к.**

Колючий кустарник ок. 70 *см* выс., с укороченными растопыренными колючими ветвями и толстым у старых экземпляров (свыше 35—40 лет) стволом до 5 *см* в диам., обычно не образующий подушек. Колючки 2—4,5 *см* дл., молодые пушистые, старые оголенные, крепкие. Прилистники ок. 13 *мм* дл., при основании густо, на спинке менее густо бело-пушистые, широко яйцевидные, на верхушке суженные в длинное шиловидное или ланцетное окончание. Листочки в числе 5—7 пар, продолговато-эллиптические, иногда линейные, к обоим концам равномерно суженные, остроконечные, на обеих сторонах коротко прижато бело-пушистые, 7—12 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир. Цветки по 2—3 в пазухах листьев, образующие обычно удлиненные колосовидные, редко короткие колосовидные, иногда головчатые соцветия по всей длине годовалых ветвей. Прицветники чешуйчатые, лодочковидные, густо бело-волосистые, равные длине чашечки. Чашечка 5—6 *мм* дл., густо бело-волосистая, с разрывающимися до основания шиловидными зубцами, почти равными трубочке, при основании острая, коричневая. Венчик 10—12 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки, с фиолетовыми жилками; флаг скрипковидный, с тупыми или острыми, заметно направленными вниз ушками, с пластинкой, равной ноготку, на верхушке округленной или слабо выемчатой; крылья и лодочка короче флага. Завязь продолговатая, густо волосистая. Цв. VI—VII. (Табл. XXXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Апш.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На скалистых и каменистых сухих склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Казахского р-на Азерб. ССР.

var. *glomerulatus* Fed. et Rzazade. Соцветие головчатое. Колючки сравнительно короткие. Иногда образует подушки.—Вместе с основной формой.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.

var. *albifolius* Fed. et Rzazade. Листья толстые, беловатые от густо бело-войлочного опушения. Колючки толстые, ломкие. Невысо-

кие почти подушковидные кустарнички с многочисленными ветвями.—МК сев.—МК центр.

Примечание. Изучая гербарные материалы *A. microcephalus* Willd. из Малой Азии (из Элмалу), можно установить, что этот вид в Закавказье является редкостью. Основным преобладающим видом здесь является впервые описанный Стевеном из Казахского р-на Азерб. ССР *A. pycnophyllus*, который распространен и в Иране. Изучив этот вид не только по Гербарию Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН Азерб. ССР, но и в природе, почти по всему Закавказью, считаем необходимым восстановить приоритет Стевена.

• 55. **A. Andreji** Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, IX, № 7, 407 (1953).—А. **Андрея—Андрей к.**

Кустарник, 80—150 *см* выс., с длинными, рыхлыми, растопыренными ветвями до 23 *см* дл. и крепкими отклоненными колючками 2—3,5 *см* дл. Прилистники яйцевидные, на верхушке ланцетно заостренные, 5—6 *мм* дл., при основании густо бело-войлочные, выше менее волосистые, позже на спинке совершенно голые, коричнево-желтые, кожистые, на верхушке перепончатые. Листья 2—3,5 *см* дл., из 4—6 пар эллиптически-ланцетных листочков на верхушке с короткой коричневой колючечкой, сверху и особенно снизу густо коротко курчаво-волосистые, белые, вдоль желобчато сложенные, 7—10 *мм* дл., 2 *мм* шир. Прицветники почти равны чашечке, густо бело-шерстистые, при основании узкие, лодочковидные, почти голые. Цветки по 2—3 в пазухах листьев, собранные в длинные колосовидные соцветия 2—9 *см* дл., 5—7 *мм* шир. Чашечка 5 *мм* дл., густо бело-шерстистая, с зубцами, почти равными трубочке, разрывающаяся. Венчик желтый с темными жилками, почти вдвое длиннее чашечки; флаг скрипковидный, на верхушке округлый, с б. или м. отогнутыми вниз тупыми ушками, сразу суженный в линейный длиннее пластинки ноготок; крылья ок. 7 *мм* дл., с пластинкой втрое короче ноготка; лодочка почти равная крыльям, яйцевидная, с пластинкой вдвое более короткой, чем ноготок. Завязь шерстисто опушенная. Бобы шерстистые. Семена коричневые, до 2,5 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (хр. Палантюкян, собр. Шелковников; ст. Чомахлу, собр. Ф. Алексеенко).—На щебнисто-глинистых склонах на высоте 200—300 *м* над у. м.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с хребта Палантюкян в Самухском р-не).

• 56. **A. Gudrathi** Theod., Fed. et Rzazade в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, XVI (1954).—А. **Гудрата—Гудрэт к.**

Колючий кустарник до 25 *см* выс., образующий подушки. Колючки растопыренные, 2—3 *см* дл., годовалые фиолетово-пурпурные или пурпурные, твердые, прямые, рассеянно-пушистые, старые серые, оголенные, б. или м. согнутые. Прилистники широко яйцевидные, коротко заостренные, снизу и по спинке войлочно-опушенные, по краю рассеянно-реснитчатые, ок. 8 *мм* дл., позже голые Листья из 7 пар линейно-ланцетных или продолговатых, острых на верхушке с коричневой колючечкой листочков до 1 *см* дл., вдоль сложенных, зеленых, серо-волосистых. Цветки по 2 в пазухах листьев, образующие короткое 1—2 *см* дл колосовидное соцветие Прицветники удлиненные, узкие, лодочкообразные, слабо изогнутые, 5—6 *мм* дл., курчаво бело-войлочные. Чашечка 5—6 *мм* дл.; зубцы ее почти до основания свободные, густо длинно бело-шерстистые. Венчик ок. 10 *мм* дл., в 2 раза длиннее чашечки; флаг скрипковидный, с тупыми загнутыми вниз ушками и пластинкой, почти равной ноготку, наверху с двумя симмет-

ричными фиолетово-пурпурными пятнами или с густой сетью фиолетово-пурпурных жилок, на верхушке цельный или со слабой выемкой; крылья и лодочка немного короче флага. Завязь продолговатая, густо шелковисто-волосистая, белая, с голым столбиком. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Капуджих)—Диабар (г. Новруздаг).—В верхнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (г. Капуджих).

57. **A. microcephalus** Willd., Sp. pl., III, 332 (1800); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 335 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. мелкоголовчатый—Хырдабашлыглы к.**

Густо ветвистый кустарник, до 60 *см* выс., с короткими ветвями, черепитчато покрытыми прилистниками и стержнями листьев. Колючки 2—3,5 *см* дл., отклоненные, молодые—зеленые или желтовато-зеленые, пушистые, старые—темносерые. Прилистники широко яйцевидно-ланцетные, при основании и на спинке бело-пушистые, в свободной части реснитчато-волосистые, позже оголенные, желтоватые. Листочки в числе 4—6 пар, удлиненно эллиптические или эллиптически-ланцетные, к обоим концам суженные, на верхушке с коротко шиловидной, желтоватой колючкой, обычно сложенные или полусложенные или же почти плоские, густо прижато бело-волосистые, 5—8 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир. Цветки в пазухах листьев по 2 (3), скученные на концах ветвей в головчатые шаровидные соцветия 1—2 *см* шир. Прицветники желобчато сложенные, сверху густо бело-пушистые, у основания голые, равные по длине чашечке. Чашечка ок. 5 *мм* дл., с почти равными трубочке зубцами, разрывающаяся до основания, густо бело-пушистая, у основания голая, коричневато-желтоватая. Венчик желтоватый, вдвое длиннее чашечки; флаг скрипковидный, в середине пластинки с перетяжкой, с симметричными угловатыми ушками, с равным по длине пластинке или немного более коротким ноготком, на верхушке со слабой выемкой или без нее; крылья и лодочка почти равны флагу. Завязь продолговатая, густо волосистая, почти голая. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем, редко верхнем горном поясе.—На каменистых сухих склонах.

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

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

○ 58. **A. terekensis** Theod., Fed. et Rzazade в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, XVI (1954).—**А. терекский—Терек к.**

Кустарник 40—60 *см* выс., не образующий подушек, с многочисленными растопыренными ветвями, густо покрытыми тонкими колючими стержнями листьев 2,5—3 *см* дл., ок. 0,5 *мм* в диам., темносерыми и оголенными на старых ветвях и коричнево-желтыми, коротко опушенными на годовалых, направленными вверх или оттопыренными. Прилистники 7—9 *мм* дл., на спинке коротко волосистые, на шиловидно заостренных верхушках бело-войлочные, по краям почти голые. Листья 4—6-парные; листочки до 7 *мм* дл. и ок. 1 *мм* шир., сложенные вдоль, удлиненно обратноланцетные, б. или м. колюче заостренные, зеленые, оттопыренно густо волосистые. Цветки по 2 в пазухах листьев, образующие колосовидные соцветия 1—2,5 *см* дл. Прицветники 6—7 *мм* дл., удлиненные, лодочковидно, сложенные, при основании желтовато-зеленые, выше бело-шерстистые. Чашечка 6—7 *мм* дл., у основания почти голая, выше густо бело-шерстистая. Венчик 10 *мм*

дл., желтоватый, менее чем вдвое длиннее чашечки; флаг скрипковидный с тупыми б. или м. направленными вниз ушками, на верхушке цельный или слабо выемчатый, с пластинкой более длинной, чем ноготок; лодочка и крылья почти равные флагу. Завязь яйцевидная, густо шерстистая, со столбиком 8—9 *мм* дл., ниже середины длинно волосистым. Бобы войлочные. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—гора Дибрар по р. Курбанчичай, на пастбище, собр. Ф. Алексеенко 25/VII 1900 г.).—В среднем горном поясе.—На обнаженных сланцах, сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Сев. Кавказ (балка Воровская), Даг., Вост. Закавк.).—Описан с Сев. Кавказа (балка Воровская у впадения ее в р. Терек).

• **59. A. insidiosus** Boriss. во Фл. СССР, XII, 351 (1946); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 289 (1952); Опр. раст. Кавк., 126.—**А. козарный—Залым к.**

Густо ветвистый кустарник с коротковатыми ветвями, обильно покрытыми прилистниками, с оттопыренно волосистыми, слегка изогнутыми, отогнутыми, торчащими колючками (осями листьев) 2—3,5 *см* дл. Прилистники 14—15 *мм* дл., из овального основания длинно и нитевидно заостренные, голые, у основания по краю длинно реснитчатые. Листья с 3—4 парами листочков; листочки линейные, 8—16 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., длинно и колюче заостренные, часто сложенные. Цветки по 3 в пазухах листьев, скучены в головчатые соцветия до 2,5 *см* шир., расположенные у основания годовалых побегов. Прицветники линейные, ок. 8 *мм* дл., голые, перепончатые, прямые. Чашечка с нитевидными зубцами, почти равными трубочке, разрывающаяся до основания, беловолосистая. Венчик желтый; флаг 14—15 *мм* дл., пластинка флага 4,5 *мм* шир., в верхней части перетянутая, при основании расширенная, с округлыми ушками; пластинка крыльев в $1^1/_2$ раза короче ноготка. Завязь продолговатая, волосистая; столбик до половины волосистый. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. с. Урмыс Ордубадского р-на)—В субальпийском поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. с. Урмыс).

60. A. caucasicus Pall., Astrag., II, 2 (1800); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 354 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 129.—**А. кавказский—Гафгаз к.**

Кустарник, 15—25 *см* выс. Ветви удлиненные, приподнимающиеся или прямые, нередко лежачие, в междоузлиях бело шерстистые, черепитчато покрытые прилистниками и стержнями листьев. Колючки 2—5 *см* дл., пушистые, почти горизонтально отклоненные (особенно годовалые). Прилистники ланцетные, заостренные, кожистые, прижато бело-пушистые. Листочки в числе 5—7 пар, линейно-ланцетные, вдоль сложенные, 5—9 *мм* дл., серо опушенные, с крепкой колючечкой на верхушке. Прицветники линейные, лодочковидные, на спинке волосистые, заостренные, едва короче чашечки. Цветки по 2 (редко по 3) в пазухе листьев, собранные в длинные колосовидные соцветия ок. 12 *см* дл. Чашечка ок. 7 *мм* дл., бело-шерстистая, не разрывающаяся, с ланцетными зубцами равными трубочке. Венчик ок. 14 *мм* дл., в два раза длиннее чашечки, белый или слабо желтоватый; флаг продолговато-лопатчатый, в верхней части 4—6 *мм* шир., обычно на верхушке с

в числе 6—8 пар, удлиненно эллиптические, тупые или ватые, вдоль сложенные, 4—7 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., рассеянно беловолосистые. Прицветнички лодочковидные, равные чашечке, бело-шерстистые. Цветки по 2 в пазухах листьев, располагающиеся по всей длине годовалых побегов и образующие удлиненные колосообразные соцветия 2—8 *см* дл., 0,5—1 *см* шир. Чашечка ок. 5 *мм* дл., колокольчатая, густо бело-шерстистая, с шиловидными, зеленоватыми, шерстистыми зубцами с коричневым острием, почти вдвое более короткими нежели трубочка. Венчик ок. 10 *мм* дл., белый, слабо желтоватый, вдвое длиннее чашечки; флаг удлиненно эллиптический, выше середины с перетяжкой, пластинка его б. ч. в 2—3 раза короче ноготка, со слабой, ясной или же глубокой выемкой на верхушке; крылья с продолговатой пластинкой, в $1^1/_2$—2 раза короче ноготка; лодочка с овальной пластинкой, почти вдвое более короткой, нежели ноготок. Завязь продолговатая, шерстистая, с голым столбиком. Бобы белошерстистые. Цв. VI—VII. (Табл. XXXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (в засушливых частях Лерикского и Ярдымлинского р-нов).—В среднем горном поясе.—На сухих песчанистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Шона-чала в Лерикском р-не).

63 **A. Meyeri** Boiss., Diagn., ser. I, 9, 88 (1849); Fl. or., II, 349; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 366 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. Мейера—Мейер к., Лэкэкэвэн, Боз к.** (в Зуванде).

Кустарничек, 10—15 *см* выс., образующий подушки 15—25 *см* в диам. Ветви укороченные, многочисленные, с колючками ок. 4 (6) *см* дл. и свыше 1 *мм* толщ., коричневыми, обычно б. или м. дуговидными, покрытыми серыми волосками. Прилистники из широко яйцевидного основания ланцетные, коротко заостренные, внизу густо, наверху тонко войлочно-волосистые, ок. 8—9 *мм* дл., 7 *мм* шир. Листья 4 (8)-парные, состоящие из бело-войлочных листочков до 15 *мм* дл. и до 5 *мм* шир., эллиптических, плоских, редко сложенных, на верхушке с короткими колючечками. Цветки по 4—5 в пазухах листьев образуют обычно головчатое, иногда овальное соцветие до 3 *см* в диам. Прицветники 6—7 *мм* дл., линейно-лопатчатые, у́же 1 *мм*, лодочковидно сложенные, при основании голые, наверху войлочные. Чашечка 6—9 *мм* дл., с линейными, бело-войлочными, как и трубочка, зубцами, позже разрывающаяся почти до основания. Венчик темнорозовый, вдвое длиннее чашечки; флаг до 13 *мм* дл., лопатчатый, пластинка с едва заметными ушками, по середине мало заметно перетянутая, постепенно сужена в почти равный ей по длине ноготок; крылья и лодочка почти равны флагу, при основании между собой сросшиеся так же, как и с тычиночной трубкой. Завязь покрыта серыми волосками. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Диаб.—В среднем горном поясе.—Преимущественно на южных склонах, на скелетных почвах, в скалистых местах, в трагакантниках.

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

Общее распр. Сев.-зап. Иран.—Описан из Зуванда.

Хоз. знач. Декоративное растение, пригодное для озеленения каменистых участков.

глубокой выемкой, к основанию постепенно суженный; крылья почти равны флагу. Завязь продолговатая, волосистая, с голым столбиком. Бобы продолговатые, шерстистые, 1—2-семянные. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—До среднего горного пояса.—На щебнистых, каменистых и скалистых склонах и известковых холмах.

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

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

Примечание. Паллас указывает тип *A. caucasicus* с Терека, тогда как Бунге в своей монографии считает указание Палласа ошибочным и высказывает мнение, что вид этот описан из Грузии.

• **61. A. caspicus** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 204 (1808); III, 500 (1819); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 354 (1946).—*A. caspius* M. B. ex Bge., Astrag. geront., II, 132 (1869); Ledeb., I, 641; Boiss., II, 334; А. Гроссгейм, II, 307 (1930); Опр. рас. Кавк., 129 (1949).—**А. каспийский—Хәзәр к.**

Рыхло ветвистый кустарничек, ок. 30 *см* выс., с тонкими, длинными ветвями, покрытыми прилистниками и колючими стержнями листьев, не образующий подушек. Колючки до 4 *см* дл., крепкие, отклоненные, пушистые. Прилистники яйцевидно-ланцетные, коротко бело-пушистые, по краю реснитчатые, особенно в свободной части. Листочки в числе 4—7 пар, продолговато-линейные, к обоим концам суженные, иногда удлиненно обратнояйцевидные, островатые, снизу более, сверху менее опушенные, иногда голые, 6—8 *мм* дл., обычно вдоль сложенные. Цветки по 2 в пазухах листьев, образуют удлиненные колосовидные соцветия. Прицветники лодочковидные, на верхушке обычно волосистые, по краю реснитчатые, почти равные чашечке. Чашечка до 5 *мм* дл., бело-шерстистая, у основания голая, неразрывающаяся, с шиловидными короче трубочки зубцами. Венчик ок. 10 *мм* дл., беловато-лиловый, на лодочке, иногда также на середине пластинки флага с темным пятном, вдвое длиннее чашечки; флаг обратно продолговато-яйцевидный, на верхушке с б. или м. заметной выемкой, с фиолетовыми жилками, постепенно переходящий в ноготок; крылья и лодочка немного короче флага. Завязь продолговатая, волосистая с голым столбиком. Бобы пушистые. Цв. V—VIII. (Табл. XXXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Апш.—Коб.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ. (Даг. (?), Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с Ширванских гор).

var. *maculatus* Fed. et Rzazade. Пластинка флага с ясным темным пятном. Колючки на годовалых ветвях горизонтально отклоненные.—БК (кубинск.).—Коб. (Алтыагач).

62. **A. Theodorovianus** Fed. et Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, IX, № 10 (1953).—**А. Федорова—Федоров к.**

Кустарничек, с лежачими, приподнимающимися или в молодом возрасте прямостоячими ветвями, не образующий подушек. Ствол 30—40 *см* дл., 1—1,5 *см* в диам. Ветви б. или м. густо расположенные, сравнительно тонкие, покрытые многочисленными растопыренными колючками; годовалые ветви прерывисто коротко бело-войлочные. Прилистники яйцевидно-ланцетные, густо бело-шерстистые, на верхушке реснитчатые. Листья ок. 3,8 *см* дл., с мало опушенным стержнем; листочки

64. **A. strictifolius** Boiss., Diagn., ser. I, 9, 78 (1849); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 374 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. прямолистный—Дүзярпаг к.**

Густо ветвистый колючий кустарник, 20—30 *см* выс., образующий подушки до 80 *см* в диам. Колючки (оси листьев) 4—13 *см* дл., крепкие, обычно б. или м. серповидно изогнутые, молодые светложелтые, вверх направленные, старые растопыренные, сероватые, ок. 2 *мм* толщины. Прилистники яйцевидные, заостренные, свыше 1 *см* дл., в молодом состоянии войлочно-опушеиные, позже оголенные, коричневато-желтые. Листья 3—5-парные; листочки продолговато-ланцетные, к обоим концам сужеиные, колючие, войлочные. Цветки желтые, по 5—7 в пазухах листьев, образуют густое продолговатое, нередко яйцевидное соцветие 3—5 (8) *см* дл. у основания годовалых ветвей. Прицветники лодочкообразные, длинно заостренные, по спинке бело-войлочиые, почти равные чашечке. Чашечка разрывающаяся, с линейными, густо бело-волосистыми зубцами до 8 *мм* дл. Венчик лиловый ими пурпурный, в сухом состоянии желтый, вдвое длиннее чашечки, 18—20 *мм* дл.; пластинка флага почти скрипковидная, с острыми направленными вниз ушками, обычно немного длиннее ноготка; лодочка соединеиа с крыльями. Столбик бело-волосистый. Боб 1—2-семянный. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых и щебнистых сухих склонах, часто в трагакантниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран., Арм.-Курд.—Описан из долины Талагон.

65. **A. compactus** Willd. in Act. Berol., 29, t. I (1794); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 374; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. компактный—Сых к.**

Низкий, ветвистый, колючий кустарничек, 5—15 *см* выс. Колючки (оси листьев) 2—4 *см* дл., у годовалых ветвей бело-волосистые, с ясными супротивными зубчиками опавших 4—5 пар листочков. Прилистники яйцевидные, острые, по спинке мохнато-волосистые, позже голые. Листья 4—5-парные; листочки продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, 7—14 *мм* дл. и ок. 3 *мм* шир., заканчивающиеся коричневатыми колючками, с обеих сторон прижато серо-пушистые. Цветки по 4—5 в пазухах листьев, образуют густое шаровидное соцветие до 3 *см* шир. Прицветиики из яйцевидного основания широко линейные, островатые, бело-мохнатые, значительно короче чашечки. Чашечка до 14 *мм* дл., густо бело-войлочная, с линейно-нитевидными зубцами, превышающими трубочку чашечки. Венчик 15—18 *мм* дл., почти в 2 раза длиннее чашечки; флаг на верхушке слабо выемчатый, с загнутыми вниз острыми ушками и тонким иоготком короче пластинки; крылья и лодочка почти равны флагу. Столбик внизу пушистый, вверху голый. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих камеиистых и щебнистых склонах.

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

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

66. **A. Karjagini** Boriss. во Фл. СССР, XII, 377 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. Карягина—Карякин к.**

Кустарник 20—40 *см* выс., с короткими ветвями, густо покрытыми

оттопыренными колючками; молодые колючки (оси листьев) беловато-желтоватые, 3—7 *см* дл., при основании ок. 2 *мм* толщ., рассеянно прижато пушистые, старые темносерые, оголенные. Прилистники кожистые, в свободной части узко ланцетные, ок. 12 *мм* дл. и ок. 8 *мм* шир., обычно рассеянно, иногда б. или м. густо курчаво или длинно прижато бело-волосистые. Листочки в числе 4—5 пар, расставленные, до 2 *см* дл. и до 5 *мм* шир., обычно эллиптические или продолговато-ланцетные, на верхушке с короткой колючечкой, сизо-зеленые, в нижней части рассеянно прижато волосистые или совсем голые, с ясными продольными жилками. Цветки по 5—6, в пазухах листьев, образуют густое почти шаровидное соцветие 4—5 *см* шир., располагающееся у основания годовалых ветвей. Прицветники до 12 *мм* дл., узко линейные, по спинке волосистые. Чашечка до 13 *мм* дл., покрыта длинными белыми волосками, до основания разрывающаяся; зубцы ее шиловидные, вдвое длиннее трубочки. Венчик фиолетовый, немного превышающий чашечку; флаг ок. 2 *см* дл., со слабо перетянутой продолговатой пластинкой ок. 7 *мм* шир., с острыми вниз направленными ушками и с широким ноготком; лодочка и крылья короче флага. Завязь густо волосистая, яйцевидная. Бобы светлозеленые. Цв. VII, пл. VIII. (Табл. XXXVII, рис. 2).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж.-Закавк.).

Общее распр. Повидимому встречается в сев. Иране.

• **67. A. barba caprina** Theod., Fed. et Rzazade в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, XVI (1954).—А. **козья борода—Кечи-саггал к.**

Густо ветвистый кустарник 50—70 *см* выс., покрытый толстыми колючками; ветви 1—2 *см* в диам., с многочисленными короткими боковыми ветвями, иногда недоразвитыми; старые колючки (стержни листьев) серые, горизонтальные или вниз отклоненные, годовалые направленные прямо вверх, рассеянно бело-волосистые, 5—9 *см* дл., при основании более 2 *мм* толщины. Прилистники до 18 *мм* дл., кожистые, на $^4/_5$ сросшиеся с черешком, при основании и на спинке густо бело-волосистые, в свободной части треугольно-шиловидные, по краю б. или м. равномерно реснитчатые. Листья до 10 *см* дл.; листочки в числе 4 (5) пар, в очертании эллиптические, к обоим концам суженные, на верхушке с короткой 1—2 *мм* дл. колючечкой, 2,5—3 (3 5) *см* дл., до 8 *мм* шир., голые, кожистые, сизовато-зеленые, продольно морщинистые. Цветки желтые, по 5 в пазухах листьев, образующие при основании годовалых побегов почти шаровидные соцветия 4—5 *см* шир. Прицветники ок. 2 *см* дл., ок. 2 *мм* шир., линейные, перепончатые, в верхней части длинно реснитчатые. Чашечка ок. 17 *мм* дл., разрывающаяся до основания, густо белоснежно-волосистая, с длинными (ок. 2 *мм* шир.) шиловидными зубцами. Флаг до 2,5 *см* дл.; пластинка флага с ноготком до 10 *мм* дл.; пластинка флага до 8 *мм* шир., с почти треугольными, направленными вниз ушками, ниже середины суженная; крылья и лодочка короче флага. Завязь обратнояйцевидная, густо бело-волосистая, со столбиком до середины опушенным. Бобы обратнояйцевидные, бело-волосистые, ок. 6 *мм* дл. Семя 1, почковидной формы, коричнево-желтого цвета. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (близ с. Тиркеш и с. Ариадны Шахбузского р-на).—На южных склонах на выс. 1400—1500 *м*.—В трагакантниках на сухих каменистых склонах.—Описан из Нах. АССР (с. Тиркеш Шахбузского р-на).

○ 68. **A. vedicus** Takht. в Зам. по сист. и геогр. Тбил. Бот. ин-та, 9, 23 (1940); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 378 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 129.—**А. ведийский—Веди к.**

Небольшой густо ветвистый кустарничек 5—15 *см* выс., с прямыми или приподнимающимися ветвями, густо покрытыми стержнями листьев и прилистниками. Колючки до 8 *см* дл., тонкие, зеленоватые, пушистые. Прилистники до 12 *мм* дл., ланцетные, в свободной части перепончатые, по краю реснитчатые. Листочки в числе 6—12 пар, эллиптические, продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, до 10 *мм* дл., острые, плоские или сложенные, длинно оттопыренно волосистые. Цветки в пазухах листьев по 5—10, образующие почти шаровидные соцветия до 3 *см* в диам. Прицветники яйцевидно-продолговатые, лодочковидно согнутые, менее 1 *см* дл., на верхушке острые, по краю реснитчатые, длиннее трубочки чашечки. Чашечка до 16 *мм* дл., опушеиная длинными, шелковистыми, оттопыренными волосками с длинными шиловидно-нитевидными зубцами, превышающими в 2—2$^1/_2$ раза трубочку чашечки, длиннее венчика. Флаг розовый, до 14 *мм* дл., на верхушке цельный или слабо выемчатый; пластиика с мало заметной перетяжкой, ноготок иемного короче пластинки; крылья и лодочка короче флага. Завязь почти яйцевидная, волосистая, со столбиком в нижней половине волосистым, наверху изогнутым. Бобы бело-волосистые, односемянные. Цв. VI—VII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.),—Описан из Арм. ССР (окр. с. Веди).

● 69. **A. jucundus** Theod., Fed. et Rzazade в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, XVI (1954).—**А. приятный—Шад к.**

Приземистый кустарничек, 5—15 *см* выс., с толстыми голыми старыми ветвями 1,5 *см* в диам. и тонкимм молодыми до 5 *мм* в диам., покрытыми колючками и прилистиниками. Колючки 2—3,5 *см* дл., внизу более, вверху менее опушенные, тонкие, на конце с коричневым острием, 2—3 *мм* дл. Прилистиики ок. 8 *мм* дл., треугольно-ланцетные, белопушистые, по краю реснитчатые, более чем на половину сросшиеся со стержнем листьев. Листочки в числе 7—8 пар, продолговатые или продолговато-линейные, островатые, сложенные, рассеянно реснитчатые. Цветки желтые, по 10—12, скученные в шаровидные соцветия 3,5 *см* в диам. Прицветники 9—10 *мм* дл., перепончатые, б. или м. окрашенные, ложковидные, заостренные, по краю реснитчатые, значительно длиннее трубочки чашечки. Прицветничек 1, ланцетный, по краю реснитчатый, едва превышающий трубочку чашечки. Чашечка до 16 *мм* дл., густо длинно и оттопырению опушенная, с коричнево-красиыми зубцами, равными венчику или едва короче его и вдвое длиннее трубочки чашечки. Флаг до 17 *мм* дл., на верхушке цельный, без выемки, в верхней части пластинки перетянутый, длиннее крыльев и лодочки; ушки крыльев с горбинкой. Завязь на ножке, продолговатая, бело-волосистая; столбик при осиовании коленчато изогнутый, волосистый, наверху серповидный. Бобы удлиненио яйцевидные, белопушистые. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Каракуш).—В среднем горном поясе.—На известковых скалах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (г. Каракуш).

Примечание. Близок к *A. vedicus* Takht., от которого отличается формой соцветий, окрашенными зубцами чашечки, желтыми цветками, флагом на верхушке цельным, без выемки, завязью на ножке, колечнато изогнутым, сверху серповидным столбиком, числом семяпочек (8). Выделен авторами в новую секцию.

70. A. karabaghensis Bge., Astrag. geront., I, 93 (1868); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 378 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 129.—*A. araxinus* Lipsky, Фл. Кавк., 306 (1899).—**А. карабахский—Гарабаг к.**

Кустарничек 7—20 *см* выс., с многочисленными приподнимающимися или прямыми ветвями, покрытыми прилистниками и колючими стержнями листьев. Колючки 3—9 *см дл.*, отклоненные, пушистые, ломкие, обычно зеленые. Прилистники до 12 *мм дл.*, на $^3/_4$ сросшиеся со стержнем листа, в свободной части ланцетные, перепончатые, на спинке прижато бело-пушистые, по краям реснитчатые. Листочки в числе 6—9 пар, зеленые, сверху голые, снизу рассеянно пушистые, продолговато-эллиптические, до 12 *мм дл.*, на верхушке с коротким острием, б. ч. плоские, реже сложенные. Цветки в пазухах листьев по 6—9, образующие головчатые, почти шаровидные до 3 *см* шир. или продолговатые, или же почти цилиндрические соцветия. Прицветнички продолговатые, лодочковидно сложенные, перепончатые, на верхушке острые, по краю реснитчатые, до 10 *мм дл.* Чашечка до 18 *мм дл*, длинно шелковисто-волосистая, с нитевидными зубцами, равными трубочке или в $1^1/_2$ раза превышающими ее. Венчик 15—20 *мм дл.*, едва длиннее наиболее длинных зубцов чашечки, розовый или красный; флаг продолговатый, в середине с едва заметной перетяжкой, на верхушке с выемкой или без нее, к основанию постепенно суженный; крылья и лодочка короче флага. Тычинки при основании срослись с крыльями и лодочкой. Завязь продолговатая, волосистая, с волосистым при основании столбиком. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—Диаб. (?).—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых и глинистых склонах, на щебнистых холмах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (по р. Акерачай).

Примечание. Указание А. Г. Борисовой во Фл. СССР, XII, 379 („Описан из Иранского Карабаха") ошибочно, так как в Иране Карабах отсутствует, а на этикетке „Szovits № 236 Specimen autenticum" ясно указано „In czai et Akaraczai Karab. orient"., что соответствует р. Акерачай в Зангеланском р-не Азерб. ССР.

71. A. aureus Willd. in Act. Berol., 29, t. I, f. 3 (1794); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 379 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 129.—*A. pseudo-tragacantha* Pall., M. B., III, 499; Ledeb., I, 641 p.p.—**А. золотистый—Гызыл к.**

Подушкообразный кустарник, 5—25 *см* выс. Ветви многочисленные, прямые, приподнимающиеся или простертые, густо покрытые колючками (стержнями листьев). Колючки 2—3,5 *см дл.*, тонкие, годовалые опушенные, на верхушке голые. Прилистники 5—15 *мм дл.*, перепончатые, удлиненно ланцетные или почти шиловидные, голые или при основании бело-волосистые, по краю реснитчатые, выше соцветия иногда по краю пурпурные. Листочки в числе 5—10 пар, обычно сложенные, продолговато-ланцетные, эллиптические или эллиптически-линейные, обычно к обоим концам суженные, до 8 *мм дл.*, на верхушке с остроконечием, прижато серо-волосистые, очень редко голые. Прицветники голые, продолговато-ланцетные, изогнутые, короче чашечки. Цветки по 4—8 в пазухах листьев, собранные в шаровидные, иногда б. или м. удлиненные соцветия, располагающиеся обычно в середине

годовалых веточек. Чашечка 6—8 *мм* дл., яйцевидная, с нитевидными зубцами, равными трубочке или длиннее ее, покрытая длинными белыми волосками, особенно на зубцах. Венчик 15—20 *мм* дл., желтый или бледножелтый, обычно вдвое длиннее чашечки; флаг продолговатый или почти эллиптический, в верхней части расширенный, на верхушке цельный или выемчатый; крылья и лодочка короче флага. Завязь продолговатая, пушистая; столбик у основания пушистый, на верхушке крючковидно загнутый. Бобы ок. 4 *мм* дл., яйцевидные, односемянные, бело-волосистые, одногнездные. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, на сухих горных лугах, на скалах.

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

Общее распр. Иран., Мал. Азия.—Описан из Армении. Сильно варьирует.

var. *macropodius* (Fisch.) Fed. et Rzazade. Ветви более войлочные. Оси листьев более крепкие, беловато-желтые, до 8 *см* дл. Листья из 10 пар листочков.—Вост. Карабах.

var. *razgovi* Fed. et Rzazade. Веточки укороченные. Подушки плотные. Колючки сравнительно тонкие и короткие. Листочки мелкие. Флаг всегда с выемкой на верхушке. Соцветия шаровидные.—Ленк. горн., Диаб.

var. *tphandagi* Fed. et Rzazade. Колючки толстые, удлиненные. Листочки сильно серо-опушенные. Флаг на верхушке цельный (без выемки). —Центр. Кавказ, Дагестан, БК (кубинск.).

• **72. A flavorubens** Theod., Fed. et Rzazade в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, XVI (1954).—**А. желтокрасный – Сарыгырмызы к.**

Кустарник ок. 25 *см* выс., с многочисленными рыхлыми, часто простертыми ветвями, густо покрытыми прилистниками и колючими стержнями листьев. Колючки 2—4,5 *см* дл., прямые, направленные вверх или отклоненные, пушистые, молодые—зеленые, старые—желтые или серые с коричнево-желтым острием. Прилистники ок. 1 *см* дл., яйцевидно-ланцетные, бело-пушистые, выше середины сросшиеся со стержнем листьев, в свободной части перепончатые, голые, мало реснитчатые. Листочки в числе 7—8 пар, вдоль сложенные, с обеих сторон бело-пушистые, эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые или с коротким острием. Прицветники яйцевидно-ланцетные, перепончатые, голые, едва изогнутые, остроконечные, соломенно-желтые, короче чашечки. Цветки по 2—4 в пазухах листьев, образующие длинные колосовидные соцветия или собранные в небольшие головки. Чашечка 10 *мм* дл., трубчатая или трубчато-колокольчатая, густо опушенная длинными, белыми, шелковистыми волосками, с нитевидными, густо реснитчатыми зубцами, в 2 раза превышающими трубочку чашечки. Венчик до 20 *мм* дл., розовый или желтый с розовым пятном, вдвое длиннее чашечки; флаг обратно продолговато-яйцевидный, с неясной перетяжкой немного выше середины, на верхушке округлый, без выемки; крылья до 13 *мм* дл., продолговатые, с мозолисто утолщенными ушками, с ноготком короче пластинки; лодочка до 11 *мм* дл., с расширенным длиннее пластинки ноготком. Завязь яйцевидная, пушистая, с коротким (2—3 *мм* дл.), на верхушке крючковидно согнутым носиком, при основании почти голым. Бобы пушистые. Цв. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (с. Бист, гора Капуджих).—В верхнем горном поясе на выс. 1700—1800 *м* над у. м.—На каменистых сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (гора Капуджих).

73. **A. oleifolius** D. C., Astrag., 192 (1802); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 381 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. оливколистный—Зейтунярпаг к.**

Кустарничек с короткими до 10 *см* дл. стеблями и длинными 30—35 *см* дл. листьями. Прилистники треугольные, бело-пушистые, по краю реснитчатые, позже голые. Листья до 25 *см* дл., с 8—14 парами листочков; листочки кожистые, почти голые, бледнозеленые, широко продолговато-эллиптические, 2—4 *см* дл., 7—15 *мм* шир., расставленные на длинном цилиндрическом стержне листа, оканчивающиеся короткой колючкой. Цветки многочисленные, скученные на годовалых ветвях в головчатые, яйцевидные или цилиндрические соцветия 5—14 *см* дл. и до 5 *см* шир. Прицветники широко продолговато-линейные, равные чашечке, на спинке бело-волосистые. Чашечка 13—18 *мм* дл., с бело-волосистыми острыми зубцами, почти в 3 раза более короткими, нежели трубочка чашечки. Венчик бледножелтый, более чем вдвое длиннее чашечки; флаг до 25 *мм* дл., с островатыми ушками, пластинка длиннее ноготка; крылья немного длиннее флага и лодочки. Столбик только при основании пушистый. Боб бело-мохнатый. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых, иногда б. или м. влажных склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан с „Востока". Декоративное растение.

74. **A. uraniolimneus** Boiss., Fl. or., II, 380 (1872); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 430 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. озерный—Көл к.**

Подушковидный колючий кустарник, 7—25 *см* выс., с короткими ветвями. Прилистники пленчатые, до 18 *мм* дл., по краю реснитчатые, в свободной части почти ланцетные или яйцевидно-ланцетные, сетчато-нервные. Листья 5—6-парные, с пушистыми осями, 2—3,5 *см* дл.; листочки узко эллиптические, остроконечные, с обеих сторон бело-шелковисто-волосистые, 5—10 *мм* дл. Цветоносы равны листьям или немного превышают их. Соцветие яйцевидное или яйцевидно-шаровидное, до 4 *см* дл. Прицветники пленчатые, продолговато-яйцевидные, голые, по краю реснитчатые, короче чашечки. Чашечка мягко мохнатая, трубчато-колокольчатая, до 18 *мм* дл., позже вздутая, с шиловидными б. или м. темноокрашенными, реснитчато-волосистыми зубцами. Венчик пурпурный; флаг 16—22 *мм* дл., пластинка скрипковидная, широко продолговатая, на верхушке округлая, с коротким ноготком до 4 *мм* дл.; лодочка и крылья короче флага. Завязь густо мохнатая. Столбик только у основания волосистый. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Тур. Армения.—Описан из Арм. ССР (г. Алагез, окр. оз. Севан).

75. A. persicus F. et M. in Hoh., Enum. Talysch., 109 (1838); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 433 (1947); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 127.—*A. lagopoides* (non Trautv., non Lam.), Липский, 282; А. Гроссгейм, II, 300 (1930).—А. персидский—Иран к.

Рыхло кустистый, колючий, серебристо-опушенный кустарничек, до 25 *см* выс. Колючки 2,5—6,5 *см* дл., чаще направленные вверх, молодые густо длинно волосистые. Прилистники до 2 *см* дл., пленчато-перепончатые, в свободной части ланцетные, сетчато-нервиые, по краю реснитчатые. Листья 5—6-парные; листочки эллиптически-ланцетные, 8—15 *мм* дл., на верхушке с маленькой колючечкой, с обеих сторон серебристо-пушистые. Цветоносы б. ч. равные листьям, реже короче их, войлочно-волосистые; кисти удлиненно эллиптические, иногда яйцевидные, ок. 4—5 *см* дл. и 2 *см* шир. Прицветники продолговатые, кожистые, коричневатые, рассеянно волосистые, по краю реснитчатые, ок. 8—10 *мм* дл. Чашечка ок. 15 *мм* дл., короче венчика, мохнатая вся или только зубцы ее, пурпуриая, обратнояйцевидная, при плодах б. или м. вздутая с шиловидными зубцами короче трубочки. Венчик темнокрасный, до 2,5 *см* дл.; пластиика флага широко продолговатая, скрипковидная, с тупыми ушками, почти в 4 раза длиннее ноготка; крылья почти равны флагу; лодочка значительно короче. Столбик только при основании волосистый. Цв. VII.

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

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуваид).

var. *kapherrianus* (Fisch.) Boiss. Прицветники более широкие и короткие, менее заостренные.—Вместе с обычной формой.

Хоз. знач. Декоративное растеиие, пригодное для каменистых склонов.

76. A. lagurus Willd. in Act. Berol., 28, t. I, f. 2 (1794); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 435; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 127.—А. зайцехвостый—Довшангуйруғу к.

Подушковидиый серебристо-опушенный кустарник с колючими укороченными ветвями, до 30 *см* выс. Колючки обычно направлены вверх, старые отогнуты вниз, 5—17 *см* дл. Прилистники 12—25 *мм* дл., в свободной части удлиненно ланцетиые, при основании густо, на спинке редко волосистые, по краю реснитчатые. Листья вместе с черешками густо мягко серебристо-пушистые, 5—7-парные; листочки продолговато-лаицетные, до 20 *мм* дл., до 5 *мм* шир., колюче остроконечные. Цветоносы до 19 *см* дл., крепкие, коротко бело-войлочиые, равные или длиниее листьев; соцветия многоцветковые, густые, цилиидрические или яйцевидно-продолговатые. Прицветники перепоичато-кожистые, соломенно-желтые, из яйцевидного основания длинно заостренные, длиннее чашечки, рассеянно пушистые, по краю коротко реснитчатые, до 18 *мм* дл. Чашечка почти равная венчику, бело-мохнатая, при плодах вздутая, с шиловидными зубцами, почти равиыми трубочке. Венчик бледно-розовый, на верхушке часто голубоватый; флаг до 24 *мм* дл; пластиика широко продолговатая, скрипковидная, почти в 3 раза длиннее ноготка; крылья равны флагу. Завязь сидячая, бело-шелковистая. Столбик только при основании волосистый. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе, местами в верхнем.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Мал. Азия, Тур. Арм., сев. Иран.—Описан из Малой Азии.

77. **A. Hohenackeri** Boiss., Diagn., ser. I, 2, 70 (1843); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 419 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 126.—**А. Гогенакера—hohenакер к.**

Подушкообразный кустарничек с короткими колючими ветвями, 9—25 *см* выс., подушки 25—35 *см* в диам. Многочисленные короткие веточки покрыты растопыренными колючками (осями листьев) 1—2 *см* дл. и остатками прилистников. Прилистники до 8 *мм* дл., голые, ланцетные, заостренные, расположенные черепитчато. Листья вместе со стержием мелко прижато волосистые, серо-зеленые, 5—7-парные; листочки вдоль сложенные, линейно-ланцетные, коротко остроконечные, до 6 *мм* дл. Цветоносы 3—6 *см* дл. Прицветники яйцевидные, длинно заостренные, почти до 1 *см* дл., перепончатые, голые. Чашечка колокольчатая, 14 *мм* дл., бело-мохнатая, почти равная венчику, с зубцами, почти в 2 раза превышающими трубочку. Венчик ок. 14 *мм* дл., пурпурный; флаг и пластинка флага в три раза длиннее ноготка; крылья и лодочка короче флага. Столбик голый. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, песчаных холмах, нередко образуя трагакантники.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. и зап. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

• **78. A. Szovitsii** F. et M. in Fisch., Syn. Tragac., 160 ('853); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 428 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 127.—**А. Шовица—Шовитс п.**

Многолетнее растение с деревянистым основанием стеблей, 10—25 *см* выс. Прилистники в свободной части ланцетные, ок. 1 *см* дл., при основании войлочные, на спинке голые, ясно жилковатые, по краю рассеянно реснитчатые. Листья 8—25-парные, 6—15 *см* дл., прижато серебристо волосистые; ось листа заканчивается остроконечием; листочки широко овальные закругленные, до 5 *мм* дл., вдоль сложенные. Цветоносы длиннее листьев, 8—25 *см* дл., прижато бело-волосистые, блестящие. Соцветия головчатые, яйцевидные или почти шаровидные, 3—6 *см* дл. Прицветники очень мелкие, чешуйчатые. Чашечка при плодах шаровидно вздутая, сетчатая, в нижией части кремового цвета, в верхней пурпурная, 12—24 *мм* дл., рассеянно волосистая, с ланцетно-шиловидными зубцами. Флаг ок. 17 *мм* дл.; пластинка яйцевидная, на верхушке слегка выемчатая, у основания с копьевидными ушками, короче ноготка; крылья и лодочка равны флагу. Завязь на короткой ножке, прижато бело-волосистая. Столбик голый. Боб перепончатый, односемянный. Цв. V—VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах.

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

О **79. A. karakuschensis** Gontsch. в Зам. по сист. Тбил. Бот. ин-та, 10, 87 (1941); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 418 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 127.—**А. каракушский—Гарагуш п.**

Многолетнее растение с мощным деревянистым корнем и короткими стеблями, одетыми остатками черешков листьев и старыми бурыми прилистниками, вместе с соцветием 5—15 *см* выс. Прилистники 7—8 *мм*

дл., твердые, голые, менее чем на половину сросшиеся с черешком, в свободной части удлиненно ланцетные или почти линейные, по краю густо длинно реснитчатые. Листья 8—10-парные, 3—6 *см дл.*, оттопыренно длинно серо-пушистые; листочки обратнояйцевидные или эллиптические, тупые, ок. 5 *мм дл.* Цветоносы длиннее листьев, 3—6 *см дл.*, оттопыренно бело-мохнатые с примесью коротких черных волосков; кисти короткие, рыхлые, 2—5-цветковые. Прицветники яйцевидные, 5—8 *мм дл.*, острые, оттопыренно черно-мохнатые. Чашечка яйцевидная, 15—18 *мм дл.*, мягко бело-мохнатая с примесью коротких черных волосков, перепончатая с красными жилками, вздувающаяся, с короткими линейными зубцами. Венчик розовый, позже краснеющий, до 22 *мм дл.*; пластинка флага продолговато-прямоугольная, до 1 *см* шир., при основании с угловатым ушком; крылья равные флагу, лодочка короче его. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. с. Бузгов).—В среднем горном поясе.—На известковых, глинистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. с. Бузгов).

80. A. **mesites** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., XII, 66 (1860); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 415 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 127.—*A. halicacabus* β. *canescens* C. Koch, Ledeb., I, 643.—*A. macrophyllus* Somm. et Lev., А. Гроссгейм, II, 301 (1930).—**А. срединный—Орталыг п.**

Многолетнее, голое, бесстебельное растение, до 30 *см* выс. Прилистники только на $^1/_3$ сросшиеся, перепончатые, голые, по краю рассеянно коротко реснитчатые, в свободной части ланцетные, шиловидно заостренные. Листья непарноперистые, с 15—20 парами листочков, до 28 *см дл.*, с коротко прижато бело-волосистым или голым стержнем; листочки продолговатые, к обоим концам суженные, острые, сверху и снизу рассеянно волосистые или голые, 7—20 *мм дл.* Цветоносы вместе с соцветием длиннее листьев, до 30 *см дл.*, коротко черно- и бело-пушистые; кисть рыхлая, 9—18 *см дл.* Прицветники яйцевидные, заостренные, перепончатые, черно-волосистые и реснитчатые. Чашечка вначале трубчатая, ок. 1 *см дл.*, при отцветании пузырчато вздувающаяся, почти шаровидная, до 18 *мм дл.*, пурпурно-сетчатая, вначале густо, позже рассеянно прижато и коротко черно-волосистая, с треугольно-шиловидными зубцами. Венчик розовый. Флаг вдвое длиннее чашечки, ок. 2 *см дл.*; пластинка яйцевидная, вверху коротко суженная, выемчатая; крылья равны флагу, с короткими ушками; лодочка короче флага. Столбик внизу волосистый. Бобы продолговато-яйцевидные или яйцевидные, черно- и бело-волосистые, ок. 8—9 *мм дл.*, заключенные в чашечке, односемянные. Цв. VI—VII, пл. VIII. (Табл. XXXII, рис. 8).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (Кировабад). — Нах. горн. — В среднем горном поясе. — По камени стым, щебнистым и глинистым сухим склонам.

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

Общее распр. Тур. Армения.—Описан из Нах. АССР (окр. с. Ариндж Шахбузского р-на и по р. Нахичеванчай).

81. A. **maximus** Willd., Sp. pl., III, II, 1258 (1800); С. Горшкова во Фл. СССР, XII, 389 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 128.—*A. alopecuroides* Ledeb., I, 633 (non L.) p. p.—**А. наибольший—Див п.**

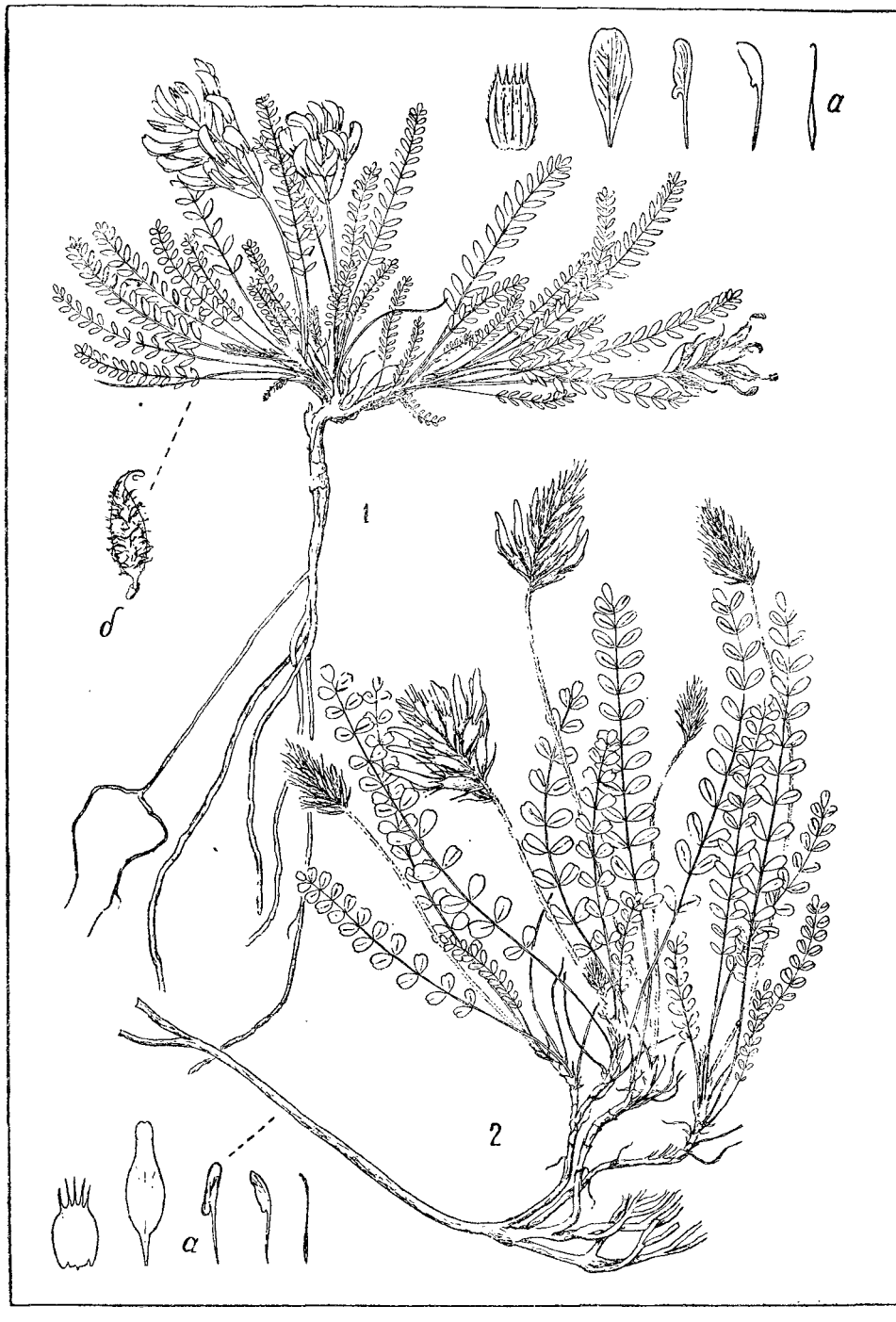


Таблица XXXIV

1. *Astragalus albanicus* A. Grossh.: *а*—анализ цветка, *б*—боб; 2. *Astragalus aznabjurticus* A. Grossh.: *а*—анализ цветка

Многолетнее зеленое растение, покрытое густыми белыми курчавыми волосками. Стебли прямые, мелко бороздчатые, ок. 1 *м* выс. Прилистники удлиненно ланцетные, острые, ок. 2 *см* дл., реснитчатые. Листья 18—20-парные; листочки продолговато-ланцетные, до 3 *см* дл. и ок. 1 *см* шир., тупые или островатые. Цветки почти сидячие, многочисленные, образующие в пазухах листьев продолговатые или почти цилиндрические соцветия 3—7 *см* дл. и до 4 *см* шир. Прицветники линейные, ок. 2 *см* дл., шиловидные, реснитчатые, длиннее чашечки. Чашечка трубчатая, мягко рыже-волосистая, 1—1,5 *см* дл., с линейными реснитчатыми зубцами, более короткими, нежели трубочка. Венчик желтоватый; флаг длиннее крыльев и лодочки, 2,2 *см* дл.; пластинка обратнояйцевидная, постепенно суженная в ноготок, как и лодочка превышает ширину крыльев и обыкновенно короче их. Боб яйцевидный, густо опушенный. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК. сев.—МК центр.—Диаб. (с. Дыман).—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых и травянистых склонах, на скалах.

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

Общее распр. Тур. Армения.—Описан из Тур. Армении.

var. *oblongiceps* Manden.—*A. dipsaceus* (non Bge.), Липский, 183; А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 303 (1930). Соцветие продолговатое, 5—8 *см* дл.—На Большом Кавказе вместе с обычной формой.

• **82. A. megalotropis** C. A. M. in Herb. Acad. Petrop.; Bge., Astr., 99 (1868); С. Горшкова во Фл. СССР, XII, 397 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 128.—*A. narbonensis* (non Gouan) Ledeb., I, 634.—А. **крупнокилевый—Ирибел п.**

Многолетнее, высокое, оттопыренно пушистое растение с мелкобугорчатым стеблем. Прилистники широко яйцевидные, заостренные, ок. 2 *см* дл. Листья 15—17-парные; листочки продолговатые, островатые, до 2 *см* дл. и до 1 *см* шир. Цветки многочисленные, в густых сидячих шаровидных соцветиях 3—5 *см* в диам. Чашечка колокольчатая, длинно и густо желтовато-волосистая, ок. 2 *см* дл., с узколинейными зубцами, равными трубочке. Венчик желтый, ок. 25 *мм* дл.; флаг длиннее лодочки и крыльев; пластинка его продолговатая, суженная в длинный ноготок. Завязь овально-продолговатая, покрытая длинными рыжеватыми волосками. Цв. VI.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Диаб.).—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

○ **83. A. sphaerocephalus** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., IV, 266 (1832); nom. nudum; С. Горшкова во Фл. СССР, XII, 397 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 178.—А. **шароглавый—Кирдэбаш п.**

Многолетнее растение с толстым одеревеневшим корнем. Стебли голые, по нескольку из одного корня, слегка извилистые, 70—50 *см* выс. Прилистники широко треугольные или продолговато треугольные, острые, по краю пленчатые. Листочки в числе 12—18 пар, овальные или широко ланцетные, на верхушке закругленные, голые, до 3 *см* дл. и до 1 *см* шир. Цветки многочисленные, сидячие, собранные в шаровидные соцветия 3—4 *см* в диам.; цветоносы короче соцветия. Чашечка 1—1,5 *см* дл., длинно-волосистая, с линейно-шиловидными зуб-

цами, почти равными трубочке. Венчик соломенно-желтый; флаг 18—20 *мм* дл.; пластинка 6—8 *мм* шир., широко обратнояйцевидная, б. или м. внезапно суженная в ноготок, длиннее крыльев и лодочки. Бобы эллиптические, 7—8 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир., густо оттопыренно опушенные. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—Степ. пл. (зап.)—МК сев.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (зап. часть Вост. Закавк.).—Описан из Груз. ССР (с. Дзегви).

84. **A. finitimus** Bge., Astr. geront., II, 102 (1869); С. Горшкова во Фл. СССР, XII, 396 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 128.—*A. macrocephalus* (non Willd.), Ledeb., I, 635 p.p.; Boiss., II, 415 p.p.; Липский, 283; А. Гроссгейм, II, 304 (1930) p.p.—**А. конечный—Ахыр п.**

Многолетнее слабо опушенное травянистое растение с прямым мелкобороздчатым стеблем, 40—65 *см* выс. Прилистники удлиненно треугольно-ланцетные, острые, 1,5—4 *см* дл., по краю реснитчатые. Листья 10—15-парные, вместе с черешком 25—35 *см* дл., сизоватые; листочки продолговато-ланцетные, удлиненно-яйцевидные или из яйцевидного основания ланцетные, заостренные, 1—3 *см* дл., до 1,3 *см* шир., голые или вместе со стеблем рассеянно длинно-волосистые. Цветки яркожелтые, по отцветании темнеющие и краснеющие, собранные в густые шаровидные до 6 *см* шир. соцветия, расположенные в пазухах листьев на б. или м. длинных голых или рассеянно длинно-волосистых цветоносах. Прицветники линейные, острые, ок. 2 *см* дл., по краю б. или м. длинно густо волосистые. Чашечка колокольчатая, до 2 *см* дл. и ок. 4 *мм* шир., густо длинно белопушистая, с линейно-шиловидными зубцами, почти равными трубочке. Венчик яркожелтый, долго остающийся; флаг голый, ок. 1,4 *см* дл., длиннее чашечки, пластинка округлая, 10 *мм* шир. и более, на верхушке со слабой выемкой или почти без выемки, внизу внезапно суженная в более короткий ноготок; крылья короче флага, с продолговатой пластинкой ниже середины с горбинкой, у основания с длинными 3—4 *мм* дл. ушками. Бобы округло-трехгранные, до 8 *мм* дл. и 4 *мм* шир., густо бело-волосистые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XXXVIII, рис. 1; табл. XXXII, рис. 9).

Распр. в Азерб. СССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От предгорий во верхнего горного пояса.—На сухих каменистых и травянистых склонах, в кустарниках, по ущельям.

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

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Шахбулаг).

• 85. **A. Johannis** Rzazade в Докл. АН Азерб. ССР, IX, № 12 (1953).—*A. finitimus* auct. cauc. p. p.—**А. Ивана—Иван п.**

Многолетнее, почти голое растение, 26—70 *см* выс. Стебель прямой, цилиндрический, тонко бороздчатый, слабо ветвистый. Прилистники 14—20 *мм* дл., 6—8 *мм* шир., нижние треугольно-ланцетные, верхние яйцевидно-ланцетные, оттянутые, по краю б. или м. реснитчатые. Листья на черешках 12—16-парные, 12—24 *см* дл.; листочки ланцетные, продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, тупые с коротким остроконечием или острые, 1,5—4 *см* дл., до 12 *мм* шир., голые, сизоватые. Цветки желтые, многочисленные, собранные в густые, шаровидные (ок. 5 *см* в диам.), пазушные соцветия, на цветоносах 3—7 *см* дл., покрытых длинными беловатыми рассеянными

волосками. Прицветники линейные, тупые, 1—1,5 *см* дл., по краю длинно реснитчатые, равные чашечке или короче ее. Чашечка колокольчатая, 15—17 *мм* дл., густо длинно бело- или ржаво-волосистая, с линейно-нитевидными, длинно реснитчатыми зубцами, равными трубочке. Флаг 2,5 *см* дл., в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; пластинка продолговато-обратнояйцевидная, посередине со слабой перетяжкой или без нее, и почти всегда с сердцевидной выемкой на верхушке, к основанию постепенно суженная в более короткий ноготок; крылья немного короче флага, пластинка их продолговатая, длиннее ноготка, без горбинки ниже середины, у основания с коротким ушком ок. 2 *мм* дл.; лодочка короче флага, ок. 2 *см* дл. Бобы ок. 1 *см* дл., 5 *мм* шир., овальные, округло-трехгранные, к обоим концам суженные, рыжевато длинно-волосистые, сетчато-морщинистые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII. (Табл. XXXVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб.ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Апш.—Степ. пл. (вост.).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и глинистых склонах, по галечникам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Араб-дагна (Халтан-дагна) по р. Гильгильчай).

• **86. A. Regelii** Trautv. в Тр. Бот. сада, II, 472, 522 (1873); С. Горшкова во Фл. СССР, XII, 398 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 128.—**А. Регеля—Рекел п.**

Многолетнее растение, прижато бело-волосистое. Стебель прямой, 30—90 *см* выс. Листья 10—16-парные, 6—25 *см* дл.; листочки почти эллиптические или продолговато-яйцевидные, островатые, сверху менее, снизу более прижато бело-волосистые, до 2,5 *см* дл. и ок. 1 *см* шир. Соцветия шаровидные, многоцветковые, густые, 4—5 *см* в диам., в пазухах листьев на цветоносах *до 6 см* дл. Прицветники линейные, ок. 1 *см* дл., густо пушистые, равные чашечке; прицветнички длиннее трубочки чашечки, прижато волосистые. Чашечка обратноконическая, более 1 *см* дл., с шиловидными зубцами, вдвое более короткими, нежели трубочка чашечки. Венчик желтый; флаг загнутый, ок. 2 *см* дл., почти вдвое длиннее чашечки и почти равный крыльям и лодочке; пластинка яйцевидная, тупая, суженная в очень короткий ноготок, ок. 2 *мм* дл. Завязь продолговато-яйцевидная, густо волосистая. Бобы волосистые, на верхушке почти четырехгранные, более 1 *см* дл. Цв. VI, пл. VII—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (ок. с. Биляв).

87. A. **grammocalyx** Boiss. et Hoh. in Boiss., Diagn., ser. I, 9, 52 (1849); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 424 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 127.—**А. исписанный—Язылы п.**

Многолетнее, серо-войлочное, приземистое растение, с тонким ползучим корневищем. Стебли 2—3 *см* выс., густо серо-войлочные. Прилистники при основании сросшиеся, ланцетно-треугольные, заостренные, 5—7 *мм* дл., пушистые от смеси черных и белых волосков. Листья 11—14-парные, 2—5 *см* дл., с обеих сторон оттопыренно серо- или рыже-войлочные; листочки сближенные, продолговато-овальные или обратнояйцевидные, 3—8 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Цветоносы короче листьев, мохнатые. Соцветия яйцевидные, до 5 *см* дл., с многочислен-

ными сидячими цветками. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, 8—11 *мм* дл., густо и б. или м. черно-мохнатые. Чашечка яйцевидная, рано вздувающаяся, 12—18 *мм* дл., бело- или рыже-мохнатая с примесью черных волосков на зубцах; зубцы нитевидно-линейные, в два раза короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, немного длиннее чашечки; флаг до 22 *мм* дл., пластинка яйцевидная вверху язычковидно суженная, на верхушке выемчато двулопастная, почти равная ноготку; лодочка короче крыльев, последняя короче флага. Боб продолговатый, пушистый. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (между сс. Азнабюрт и Бузгов).—В среднем горном поясе.—На сухих известковых каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Горы сев. Ирана (Эльбурсский хр.).—Описан с предгорий Демавенда.

○ 88. **A. gezeldarensis** A. Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl., XLIV, Abt. II, 219 (1927); Н. Гончаров во Фл. СССР, XII, 425 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 128.—**А. гезельдаринский—Көзәлдәрә п.**

Рыхло дернистое многолетнее растение с многочисленными тонкими подземными побегами. Стебли 2—5 *см* выс., тонкие, рыжевато пушистые. Прилистники сросшиеся, в свободной части треугольные, островатые, ок. 4 *мм* дл., снаружи рыжевато волосистые. Листья 8—14-парные, 2—5 *см* дл., с рыже мохнатым стержнем; листочки продолговато-линейные или продолговато-обратнояйцевидные, островатые или тупые, 4—6 *мм* дл., пушистые. Соцветия вместе с цветоносами почти равные листьям, полушаровидные, 3—7-цветковые. Прицветники почти ланцетные, заостренные, беловато-рыжевато-волосистые. Чашечка трубчатая, опушенная, с примесью черных рыжеватых оттопыренных волосков, при плодах вздутая, *шаровидно-яйцевидная, пурпурно-жилковатая*, 12—14 *мм* дл.; зубцы ее мелкие, почти в 5 раз короче трубочки. Венчик бледноголубой, длиннее чашечки; флаг ок. 2 *мм* дл., пластинка яйцевидная, на верхушке с выемкой; крылья на верхушке слегка выемчатые. Завязь на короткой ножке, беловато-волосистая, с голым столбиком. Цв. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В альпийском поясе.—На осыпях и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан с горы Гезельдара.

89. **A. falcatus** Lam., Encycl. méth., I, 310 (1783); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 442 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 137.—*A. virescens* Ait., M. B.; III, 490.—**А. серповидный—Чинмейвә п.**

Многолетнее травянистое растение с прямыми, крепкими, мелко бороздчатыми, слабо ветвистыми, прижато волосистыми стеблями, 40—90 *см* выс. Прилистники ланцетные, острые, 5—11 *мм* дл., рассеянно прижато волосистые. Листья 9—18-парные, 6—15 *см* дл., с пушистой осью; листочки овально-продолговатые, 1—2 *см* дл., на верхушке с очень коротким остроконечием, снизу рассеянно прижато мелко волосистые. Цветоносы длиннее листьев, особенно после отцветания, прижато волосистые. Кисти продолговатые, многоцветковые, 8—12 *см* дл., рыхлые, при плодах удлиненные. Прицветники линейно-ланцетные, черно- и бело-волосистые, равные трубочке. Чашечка колокольчатая,

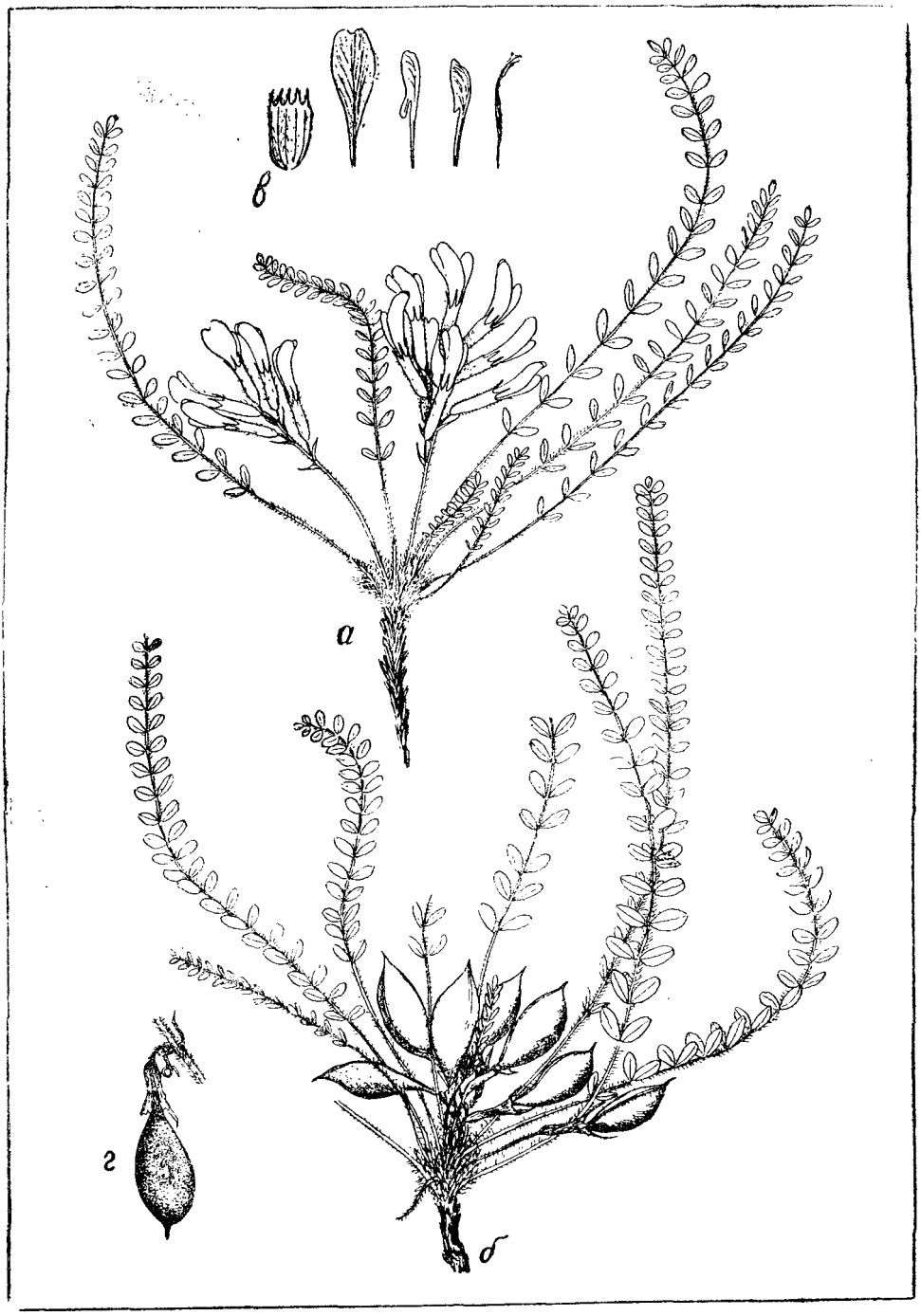


Таблица XXXV

Astragalus bakuensis Bge.: *а*—цветущий экземпляр, *б*—плодущий экземпляр, *в*—анализ цветка, *г*—боб

черно-волосистая, с треугольными ок. 1 *мм* дл. зубцами. Венчик зеленовато-желтый; флаг 10—12 *мм* дл., пластинка обратнояйцевидная, выемчатая, почти вдвое длиннее ноготка; лодочка и крылья короче флага. Бобы повислые, линейно-продолговатые, 14—25 *мм* дл., серповидно изогнутые, на спинке глубоко бороздчатые, кожистые, двугнездные, шиловидно заостренные. Цв. V—VI, пл. VIII. (Табл. XXXII, рис. 10).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—МК сев.—МК центр. —Нах. горн.—От нижнего до верхнего гориого поясов.—В кустарниках, на лесных полянах, по опушкам леса, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Кам.—на юге, Волж.-Дон.—на сев., Ниж.-Дон.).

Общее распр. Занесен в Ср. Европу, как кормовое, и местами в одичалом виде.—Описан из Европ. ч. СССР.

Кормовое растение.

90. A. odoratus Lam., Encycl., méth., I, 311 (1783); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 441 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 137.—А. душистый—**Этирли п.**

Многолетнее растение. Стебли слабые, приподнимающиеся, лежачие, иногда прямостоячие, тонкие, коротко бело-волосистые, до 9—30 *см* выс. Прилистники до половины сросшиеся, перепончатые, треугольно-ланцетные, заостренные, бело-пушистые. Листья 9—13-нарные, до 12 *см* дл., с бело-волосистыми осями; листочки эллиптически-продолговатые, 5—15 *мм* дл., на верхушке округленные, снизу беловолосистые. Цветоносы короче листьев, при плодах удлиняющиеся; соцветия многоцветковые, густые, яйцевидные, мелко прижато пушистые. Прицветники линейно-ланцетные, ок. 2 *мм* дл., черно-реснитчатые. Цветки ок. 1 *см* дл., зеленовато-желтые, сильно душистые. Чашечка коротко колокольчатая, прижато черно-волосистая, с треугольно-шиловидными коротенькими зубцами. Флаг ок. 1 *см* дл., пластиика обратносердцевидная, в 2—3 раза длиннее ноготка; крылья и лодочка короче флага. Завязь голая. Бобы сидячие, вниз направленные, вздутые, продолговатые, острые, с острым носиком, 8—10 *мм* дл., на спинке бороздчатые, на брюшке округлые, со швом, кожистые, почти голые, двугнездные. Цв. VI, пл. VII. (Табл. XXXII, рис. 11).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В кустарниках, на влажных местах, по берегам ручьев.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Дж.-Тарб.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Анатолия), Арм.-Курд., Иран (сев. Иран).—Описан из Леванта.

91. A. multijugus (Trautv.) A. Grossh., Фл. Кавк., II, 325 (1930); Опр. раст. Кавк., 138.—*A. Stevenianus* var. *multijugus* Trautv. в Тр. Бот. сада, I, 17 (1869).—*A. ornithopodioides* Lam., А. Борисова во Фл. СССР, XII, 476. —А. многопарный—**Чохчут п.**

Многолетнее растение с деревянистым корнем, беловато-серебристое от густого прижатого опушения. Стебли часто многочисленные, гранистые, 10—50 *см* выс. Прилистники более чем наполовину сросшиеся между собою, зеленоватые, в свободной части треугольные. Листья 3—6 *см* дл., 7—15-парные; листочки 6 *мм* дл., 2 *мм* шир., почти эллиптические, нередко линейно-обратноланцетные, обычно тупые, полусложенные, с обеих сторон волосистые. Прицветники малень-

кие, яйцевидно-треугольные. Кисти малоцветковые, в конечных соцветиях, удлиняющиеся при плодах. Чашечка ок. 7 *мм* дл., трубчатая, прижато и черно-бело-пушистая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубочки. Венчик пурпурный, 11—16 *мм* дл.; флаг округлоромбический или продолговато-ланцетный, с тонким коротким ноготком; крылья короче флага, с продолговатой пластинкой. Завязь волосистая. Бобы 3,5 *см* дл., четковидные, всегда дуговидно-изогнутые, ок. 3,5 *см* дл., прижато бело-пушистые, на загнутых вниз плодоножках. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—На сухих глинистых и щебнистых склонах и на лугах у верхней границы леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Зуванда.

var. *longibracteatus* Rzazade. Прицветники крупные, немного короче трубочки чашечки. Зубцы чашечки немного короче трубочки, черно- и бело-волосистые.—Диабар (Космальян, Амбурдара, Кяльваз).—На сухих каменистых склонах.

Хоз. знач. Как кормовое растение может быть рекомендовано для введения в культуру подобно A. Стевена (*A. Stevenianus* D. C.).

• **92. A. glochideus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, X, 46 (1947); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 471; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 137.—**А. крючочный—Гармаглы п.**

Многолетнее растение с мощным деревянистым корнем и многочисленными прямыми, толстыми до 3 *мм* в диам., бороздчатыми, маловетвистыми стеблями до 70 *см* выс. Прилистники маленькие, у основания сросшиеся, широко треугольные, почти голые. Листья голые, снизу нередко рассеянно волосистые, до 11 *см* дл., 8—11-парные; листочки продолговато-линейные, иногда ланцетные, 8—13 *мм* дл., до 4 *мм* шир. Цветоносы почти в $1^1/_2$ раза превышают листья, рассеянно черно-волосистые; кисти многоцветковые, с расставленными цветками; прицветники маленькие, линейные. Чашечка трубчато-колокольчатая, ок. 6 *мм* дл., рассеянно черно-волосистая, неравнобокая, с треугольными очень маленькими зубцами. Венчик пурпурный, вдвое длиннее чашечки; флаг ок. 22 *мм* дл., продолговато-ромбический, к основанию клиновидный, в середине расширенный, к верхушке постепенно суженный; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы повислые, линейные, без перетяжек между семенами, крючковидно изогнутые, ок. 3 *см* дл., черно- и бело-волосистые. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (с. Гелядара)—Ленк. горн. (с. Тангован).—В среднем горном поясе.—На каменистых склонах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Гелядара, Лерикского р-на).

○ **93. A. Stevenianus** D. C., Prodr., II, 285 (1825).—*A. achtalensis* Conr. et Freyn, Липский, 284; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 474 (1946); А. Гроссгейм, II, 325 (1930).—*A. Conrathi* Freyn, Липский, 186; А. Гроссгейм, II, 325 (1930).—**А. Стевена—Стевен п.**

Многолетнее растение с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, прямые, нередко приподнимающиеся, 8—40 *см* выс. Прилист-

ники маленькие, треугольные, рассеянно бело- и черно-пушистые. Листья 4—8 *см* дл., 3—7-парные; листочки продолговато-линейные или линейные, иногда продолговато-ланцетные, 1—2 *см* дл., часто ок. 1 *мм* шир., прижато волосистые. Цветоносы значительно длиннее листьев, рассеянно волосистые; кисти густые, обычно многоцветковые, позже рыхлые. Прицветники яйцевидно-треугольные, маленькие, перепончатые, бело-волосистые. Чашечка ок. 7 *мм* дл., трубчатая, черно- и бело-пушистая; зубцы треугольные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик пурпурный или пурпурно-фиолетовый, ок. 2 *см* дл.; флаг округлоромбический, к обоим концам суженный, в середине широкий, иногда на верхушке с выемкой; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы линейные, ок. 2—4 *см* дл., б. или м. серповидно изогнутые, вверх торчащие, волосистые. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах в полынной полупустыне.

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

Хоз. знач. Кормовое растение. По опытам В. Гаджиева, Астрагал. Стевена может быть введен в культуру на богаре в полупустынных районах республики.

○ **94. A. Kochianus** D. Sosn. в Докл. АН Арм. ССР, III, № 2, 56 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 303.—*A. Stevenianus* (non D. C.) auct. cauc.—*A. applicatus* Boriss. во Фл. СССР, XII, 475 (1946).—**А. Коха—Кох п.**

Многолетнее растение с б. или м. толстым деревянистым корнем. Стебли обычно многочисленные, прямые или приподнимающиеся, бело-волосистые. Прилистники сросшиеся, при основании в свободной части треугольные, реснитчатые. Листья 3—8 *см* дл., 3—9-парные, прижато бело-волосистые, иногда почти голые; листочки от эллиптических до продолговато-линейных, до 3 *см* дл., 1—3 *мм* шир. Цветоносы вдвое длиннее листьев; кисти многоцветковые, густые, при плодах рыхлые. Прицветники треугольные, реснитчатые. Чашечка трубчатая, 6—7 *мм* дл., прижато черно- и бело-пушистая, с шиловидными или нитевидно-шиловидными зубцами, равными половине длины трубочки чашечки. Венчик пурпурно-фиолетовый, ок. 2 *см* дл.; флаг широко продолговато-ромбический, в середине до 7 *мм* шир., на верхушке слабо выемчатый; лодочка наполовину, крылья значительно короче флага. Бобы почти сидячие, отклоненные, цилиндрические, острые, дугообразно изогнутые, между семенами немного перетянутые, рассеянно прижато пушистые, ок. 5 *см* дл. Цв. V—VI, пл. VII. (Табл. XXXII, рис. 12).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (на ю.-в.)—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Эчмиадзин).

● **95. A. Schelkovnikovii** A. Grossh. in Beih. Bot. Centralbl., XLIV, II, 220 (1928); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 470 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 137.—**А. Шелковникова—Шелковников п.**

Многолетнее растение с тонким корнем, длинно прижато бело-волосистое. Стебли от корня в числе 2—5, ветвистые, 15—35 *см* выс. При-

листники при основании коротко сросшиеся, 3—5 *мм* дл., треугольно-ланцетные, негусто длинно-волосистые. Листья 3—7 *см* дл., 4—6-парные. Листочки расставленные, узко линейные, острые, 6—25 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир. Цветоносы обычно в $1^1/_2$ раза длиннее листьев, иногда равные им; кисть рыхлая, многоцветковая. Прицветники белые, линейные или линейно-ланцетные, 1,5 *мм* дл., длинно бело-реснитчатые. Чашечка трубчатая, ок. 8 *мм* дл., прижато бело-волосистая, при плодах разрывающаяся; зубцы шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик пурпурный, ок. 15 *мм* дл.; флаг продолговато-ромбический, в середине расширенный, на верхушке слабо выемчатый; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы линейные, плоские, серповидно изогнутые, повислые, с ясными выпуклинами, коротко бело-волосистые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых и рыхлых песчанистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. ст. Джульфы).

○ 96. **A. interpositus** Boriss. в Бот. матер. Гербария Бот. инст. АН СССР, X, 49 (1947); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 492 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 138.—**А. межлежащий—Аралыг п.**

Многолетнее растение с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, тонкие, бороздчатые, пушистые, 15—30 *см* выс. Прилистники треугольные, 1—3 *мм* дл., острые, волосистые. Листья до 4 *см* дл.; листочки в числе 8—12 пар, яйцевидные или продолговатые, тупые, серебристо прижато волосистые, 2—7 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир., сложенные, горизонтально отклоненные. Цветоносы длиннее листьев; кисти многоцветковые, густые, при плодах мало рыхлеющие. Прицветники перепончатые, ланцетные, прижато волосистые, до 1,5 *мм* дл. Чашечка широко колокольчатая, прижато бело- и черноволосистая, до 7 *мм* дл.; зубцы шиловидные, почти в 3 раза короче трубочки. Венчик бледносиреневый, ок. 16 *мм* дл.; флаг в верхней части не суженный, в середине 7 *мм* шир., широко продолговатый, к основанию клиновидный; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы яйцевидные, ок. 5 *мм* дл., прижато волосистые, двугнездные. Цв. V—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих известковых склонах, травянистых местах, по ущельям.

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

○ 97. **A. onobrychioides** M. B., Tabl.—d. prov. Casp., 177 (1798); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 498 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 138.—*A. cephalotes* Pall., Boiss., II, 430 p. p.; А. Гроссгейм, II, 327 (1930).—**А. эспарцетовидный—Хашавари п.**

Многолетнее травянистое растение с мощным деревянистым корнем, серовато прижато пушистое. Стебли многочисленные, прямые, 20—30 *см* выс. Прилистники 5—8 *мм* дл., перепончатые, стеблеобъемлющие, в свободной части треугольные, рассеянно бело-волосистые, по краю реснитчатые. Листья 7—10 *см* дл., на длинных черешках; листочки в числе 8—16 пар, овально-продолговатые, иногда ланцетные, 5—15 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир., на коротких черешочках, серебристо

опушенные. Цветоносы вдвое длиннее листьев, с густым, округлым или яйцевидным головчатым соцветием. Прицветники узко ланцетные, перепончатые, скудно бело- и черно-волосистые, почти в 2 раза короче чашечки. Чашечка трубчатая, густо оттопыренно волосистая с нитевидными, почти равными трубочке зубцами. Венчик фиолетовый; флаг ок. 2 *см* дл., продолговатый, вдвое длиннее крыльев, в середине до 7 *мм* шир., на верхушке выемчатый. Завязь густо волосистая; столбик голый. Бобы яйцевидно-продолговатые, ок. 1 *см* дл., 3 *мм* шир., щетинисто-волосистые, с изогнутым носиком ок. 6 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост. (м. Куртбулак.)—В среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (м. Куртбулак Хизинского р-на).

○ **98. A. perrarus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. ин-та АН СССР, X, 48 (1947); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 489 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 138.—*A. cancellatus* (non Bge.), А. Гроссгейм, II, 327 (1930) р. р.—**А. редкий—Надир п.**

Многолетнее, серо-волосистое растение, с многочисленными стеблями от одного корня, до 50 *см* выс. Прилистники ок. 5 *мм* дл., узко треугольные, прижато волосистые. Листья до 5 *см* дл.; листочки в числе 6—10 пар, от ланцетных до продолговато-яйцевидных, 3—12 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., снизу сравнительно более густо волосистые, чем сверху. Цветоносы бело- и черно-волосистые, превышают листья; кисти продолговатые или округлые, ок. 2 *см* шир. Прицветники 3—6 *мм* дл., линейно-ланцетные, перепончатые, черно- и бело-волосистые. Чашечка ок. 1 *см* дл., трубчатая, оттопыренно и щетинисто-волосистая; зубцы неровные, два из них равны трубочке и короче остальных. Венчик светлофиолетовый; флаг 12—22 *мм* дл., продолговатый, в середине расширенный, к верхушке и основанию суженный, на верхушке тупой, без выемки; крылья только немного, лодочка почти до половины короче флага. Столбик голый. Бобы продолговато-ланцетные, ок. 12 *мм* дл., 3 *мм* шир., с отогнутым носиком, щетинисто-волосистые. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах горн.—В нижнем горном поясе.—На глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Канакир бл. Еревана).

99. A. cancellatus Bge., Astrag. geront., I, 162 (1868); II, 178 (1869); А. Борисова во Фл. СССР, XV, 496 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 139.—*A. darriensis* A. Grossh., II, 330 (1930).—**А. решетчатый—Чэрчивэли п.**

Многолетнее серовато или серебристо опушенное растение, с б. или м. тонким корнем и многочисленными прямыми, приподнимающимися или простертыми, ветвистыми стеблями 5—40 *см* выс. Прилистники треугольные, черно-волосистые, 3—4 *мм* дл. Листочки в числе 7—12 пар, продолговатые, продолговато-линейные, иногда маленькие, узко линейные, 4—10 *мм* дл. Кисти густые, головчатые, на цветоносах, равных или превышающих листья. Прицветники ланцетные, заостренные, немного короче чашечки. Чашечка 7—10 *мм* дл., оттопыренно беловолосистая, с шиловидными зубцами, равными трубочке или длиннее ее. Венчик светлофиолетовый; флаг 13—18 *мм* дл., с ромбической или

продолговато-яйцевидной пластинкой и тупой верхушкой; крылья и лодочка короче флага. Бобы яйцевидные или яйцевидно-овальные, 5—8 *мм* дл., с загнутым или прямым носиком, 3—5 *мм* дл., с остающимся столбиком. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых травянистых склонах, в кустарниках.

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

Общее распр. Иран., Тур. Армения.—Описан из сев. Ирана (окр. оз. Урмия).

○ **100. A. kadshorensis** Bge., Astrag. geront., II, 182 (1869); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 499 (1946).—*A. kadzhorensis* (sphalm.), А. Гроссгейм, 327 (1930).—*A. kadschorensis* (sphalm.), А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 139.—**А. коджорский—Кочор п.**

Многолетнее растение с деревянистым, сильно ветвистым корневищем. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, с укороченными междоузлиями, 5—25 *см* выс. Прилистники коротко сросшиеся, мелкие, треугольные, тупые. Листья 5—7 *см* дл.; листочки в числе 8—15 пар, продолговато-линейные, тупые, снизу шелковисто-волосистые, до 1,5 *см* дл. и до 0,5 *см* шир. Кисти густые, многоцветковые, головчатые, с полосато бороздчатыми цветоносами, равными листьям или длиннее их. Цветки яркие, пурпурные, 18—22 *мм* дл. Прицветники линейно-шиловидные, короче трубочки чашечки. Чашечка ок. 11 *мм* дл., оттопыренно черно- и бело-волосистая, с шиловидными равными трубочке зубцами. Флаг с продолговато-эллиптической пластинкой, на верхушке выемчатой; крылья и лодочка короче флага. Завязь длинно волосистая. Бобы яйцевидно-продолговатые, 6—8 *мм* дл., прямые, к основанию и верхушке заостренные, оттопыренно бело- и черно-волосистые, с носиком в 1—3 *мм* дл. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах и травянистых местах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Груз. ССР (окр. Коджори).

○ **101. A. conspicuus** Boriss. в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, X, 49 (1947); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 492 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 139.—*A. adunсus* (non Willd.), А. Гроссгейм, II, 329 (1930).—**А. заметный—Көркэмли п.**

Многолетнее растение с многоглавым корнем. Все растение прижато серебристое. Стебли прямостоячие, иногда приподнимающиеся, ветвистые, 15—40 *см* выс. Прилистники до середины сросшиеся, в свободной части маленькие, треугольно-ланцетные. Листья до 5 *см* дл., почти сидячие; листочки в числе 3—6 пар, обратнояйцевидные или продолговато обратнояйцевидные, на верхушке обычно округлые, с выемкой, прижато серо-пушистые, 3—15 *мм* дл., ок. 4 *мм* шир. Цветки в густых, при плодах рыхлых кистях, на цветоносах в 2—3 раза превышающих листья. Прицветники 2—3 *мм* дл. Чашечка колокольчатая, 5—7 *мм* дл., прижато бело- и черно-пушистая, с зубцами, равными трубочке. Венчик яркофиолетовый; флаг 10—18 *мм* дл., продолговатый, с яйцевидной пластинкой, на верхушке без выемки, с узким ноготком ок. 8 *мм* шир; крылья немного, лодочка значительно короче флага. Завязь продолговатая, волосистая. Бобы 7—8 *мм* дл., продолговато-яйцевид-

ные, ок. 7 *мм* дл., прижато волосистые, с изогнутым носиком, на спинке бороздчатые. Цв. V, пл. VI.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (между Ордубадом и с. Акулисы).

○ **102. A. hajastanus** A. Grossh. in Beih. z. Bot. Zentralbl., XLIV, Abt. II, 221 (1927); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 493 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 139.—**А. гаястанский—Эрмэнистан п.**

Многолетнее травянистое растение с деревянистым корнем. Все растение белое от густых, мелких, прижатых волосков. Стебли многочисленные, тонкие, прямые, слабо ветвистые, 20—30 *см* выс. Прилистники линейно-ланцетные, ок. 2 *мм* дл., бело-перепончатые. Листья 2—3 *см* дл.; листочки в числе 4—10 пар, линейно-продолговатые, 4—10 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., островатые. Цветки по 10—15, в округло-овальных при плодах удлиненных кистях. Прицветники ланцетные, белые, острые, 5—8 *мм* дл., почти равные чашечке. Чашечка густо бело-волосистая, с нитевидными почти равными трубочке зубцами. Венчик яркофиолетовый, ок. 15 *мм* дл.; флаг клиновидно суженный; крылья менее, лодочка более короткая, чем флаг. Завязь продолговатая, длинно бело-волосистая. Бобы продолговато-овальные, ок. 12 *мм* дл., с носиком, густо прижато бело-опушенные. Цв. VII, пл. VIII.

Распр в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК юж.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах, иногда в полынной полупустыне.

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

103. A. Bungeanus Boiss., Fl. or., II, 436 (1872); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 488 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 140.—A. *aduncus* M. B. (non Willd.), А. Гроссгейм, II, 195.—A. *onobrychis* γ. *aduncus* Ledeb., I, 608.—A. *perembelicus* A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 308 (1952); Опр. раст. Кавк., 140.—A. *Borissovae* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 140.—**А. Бунге—Бунге п.**

Многолетнее растение с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, как и все растение серо-зеленые, до 30 *см* выс. Прилистники мелкие, удлиненно треугольные. Листья 3—5 *см* дл., с коротким черешком; листочки в числе 6 15 пар, прижато волосистые, продолговато-эллиптические, иногда линейно продолговатые, островатые или тупые, нередко сложенные, 5—10 *мм* дл., ок 2 *мм* шир. Кисти густые, при плодах рыхлые; цветоносы длиннее листьев. Прицветники ланцетные, равные половине длины трубочки чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая, 5 -8 *мм* дл., коротко бело- и черно-волосистая, с шиловидными зубцами, равными трубочке или в 2—4 раза короче ее. Венчик яркофиолетовый, 12—18 *мм* дл.; флаг продолговато-ромбический или продолговато яйцевидный, на верхушке вытянутый или равномерно суживающийся, на верхушке без выемки или с выемкой; крылья менее, лодочка значительно короче флага. Завязь продолговатая, слабо волосистая. Бобы в два раза длиннее чашечки, прямые, прижато бело волосистые, продолговато-яйцевидные, оттянутые в крючковидно загнутый или прямой носик. Цв. IV—VI, пл. VII. (Табл. XXXII, рис. 14).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, в кустарниках.

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

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Груз. ССР (Тбилиси).

Примечание. Весьма полиморфный вид. Выделенные из этого цикла *A. perembelicus* A. Grossh. и *A. Borissovae* A. Grossh., по нашему мнению, не имеют принципиальных отличий от *A. Bungeanus* Boiss. и нами приведены в качестве синонимов *A. Bungeanus*. Для окончательного выяснения географии мелких видов требуется сбор большого материала и уточнение экологии вида. Повидимому, придется выделить в качестве подвидов материал из Диабара, из сев.-вост. Азербайджана и с сев. Малого Кавказа (в пределах Азербайджанской ССР).

104. A. aduncus Willd., Sp. pl., III, 1269 (1800).—А. Борисова во Фл. СССР, XV, 495 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 140.—*A. darriensis* A. Grossh., II, 330 (1930).—А. **крючковатый**—**Гармагвари п.**

Многолетнее прижато пушистое серо-зеленое растение, с одеревеневшим многоглавым корнем. Стебли многочисленные, прямые, 20—35 *см* выс. Прилистники сросшиеся до середины, в свободной части узко линейные, черно- и бело-пушистые. Листья 5—6 *см* дл., коротко черешковые, 6—12-парные; листочки узко линейные до продолговатых, заостренные, ок. 2 *мм* шир. Цветки в густых, при плодах удлиненных и рыхлых кистях; цветоносы почти равны листьям. Прицветники узко ланцетные, короче чашечки. Чашечка 5—9 *мм* дл., прижато бело- и черно-волосистая, с шиловидными равными трубочке зубцами. Венчик яркофиолетовый; флаг 14—20 *мм* дл., на верхушке узко оттянутый, островатый, без выемки; крылья с изогнутым ушком, значительно короче флага; лодочка наполовину короче флага, с яйцевидной пластинкой. Завязь почти голая. Бобы стоячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—8 *мм* дл., прижато волосистые, с носиком 3—5 *мм* дл. Цв. IV—VI, пл. VII. (Табл. XXXII, рис. 13).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

○ **105. A. Troitzkyi** A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., V, 310 (1952); Опр. раст. Кавк., 139 (1949).—А. *Troizkii*, А. Борисова во Фл. СССР, XII, 486 (1946).—А *pseudoonobrychis* A. Grossh., А. Гроссгейм, II, 328 (1930), non Andrz.—**А. Троицкого—Троицки п.**

Многолетнее растение, серо-зеленое от прижатых густых волосков, иногда скудно волосистое, зеленое. Стебли прямые, ветвистые, 30—40 *см* выс. Прилистники широко треугольные, острые. Листочки в числе 12—14 пар, продолговато-эллиптические, тупые, 10—15 *мм* дл., 2—4 *мм* шир. Цветоносы приблизительно длиннее листьев; кисти 2—5 *см* дл., при плодах удлиненные. Чашечка 5—7 *мм* дл.; зубцы шиловидные, в два раза короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, 24—28 *мм* дл.; пластинка флага к основанию и верхушке суженная, в середине ок. 7 *мм* шир., ноготок короткий; крылья и лодочка значительно короче флага. Завязь волосистая. Бобы продолговатые, прямые, волосистые, 13—15 *мм* дл., с крючковидно загнутым носиком. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., редко).—В среднем и верхнем горных поясах.—На лугах.

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

Примечание. Вид, требующий дальнейшего изучения. Походит на *A. Bungeahus* Boiss., выросший во влажных условиях.

О **106. A. goktschaicus** A. Grossh. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. ин-та, 9, 16 (1940); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 490 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 139.—A. *xerophilus* (non Ledeb.), А. Гроссгейм, II, 323 р.р.—**А. гокчинский—Кейчэ п.**

Многолетнее растение. Стебли простертые, иногда прямостоячие или приподнимающиеся, 10—45 *см* выс. Все растение зеленое или серо-зеленое от серых прижатых волосков. Прилистники сросшиеся, треугольно-ланцетные, длинно заостренные, сверху зеленые, снизу беловатые. Листья 8—10 *см* дл., из 10—16 пар продолговато-ланцетных или продолговато-линейных листочков 8—14 *мм* дл., 1—3 *мм* шир., снизу волосистых. Цветоносы в 2 раза длиннее листьев, волосистые; кисти головчатые или продолговатые, при плодах удлиненные, почти цилиндрические. Прицветники узко ланцетные, перепончатые, в верхней части черно-, иногда бело-волосистые. Чашечка трубчатая, прижато волосистая, с черными, иногда также белыми волосками; зубцы почти нитевидные, ок. 2 *мм* дл., почти в 2 раза короче трубочки чашечки. Венчик яркофиолетовый, ок. 2 *см* дл.; флаг ок. 19 *мм* дл., широко ромбический, в середине 7 *мм* шир., на верхушке с выемкой или без нее, с коротким клиновидным ноготком; крылья, особенно лодочка, значительно короче флага. Завязь продолговатая. Бобы 10 *мм* дл., яйцевидно-продолговатые, густо черно- и бело-пушистые, с носиком 3—4 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXXII, рис. 15).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. гор.—В среднем и верхнем горных поясах.—На влажных местах, около ручьев, на поливных участках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (с. Еленовка на берегу оз. Севан).

● **107. A. kosmaljanicus** Rzazade в Addenda, 550.—**А. космальянский—Космалян п.**

Многолетнее растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, бороздчатые, прижато серо-волосистые, 10—20 *см* выс. Прилистники 3 *мм* дл., ниже середины сросшиеся, в свободной части ланцетные, сверху бело-волосистые, беловатые, по краю бело-реснитчатые. Листочки в числе 8—12 пар, продолговато-овальные или овальные, тупые, 3—11 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., сверху голые, зеленые, снизу прижато серо-волосистые. Цветоносы в два раза длиннее листьев, снизу бело-, сверху прижато черно-волосистые; кисти головчатые и при плодах, 5—15-цветковые. Прицветники маленькие, бело-волосистые, по краю бело-реснитчатые. Чашечка трубчатая, 5—6 *мм* дл., черно- и бело-волосистая; зубцы шиловидные в 3—4 раза короче трубочки. Венчик яркофиолетовый; пластинка флага узко ромбическая, 16—17 *мм* дл., в середине 5 *мм* шир., к верхушке едва суженная, выемчатая, позже постепенно суженная в 2 раза более короткий ноготок; крылья 13 *мм* дл., пластинка их почти равна ноготку; лодочка 9 *мм* дл., с яйцевидной пластинкой. Завязь продолговато-яйцевидная, волосистая. Бобы 8 *мм* дл., яйцевидные, густо бело-волосистые, с коротким носиком. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диабар (Космальян, Дыман).—В среднем горном поясе.—На влажных местах, по берегам речек и ручьев.

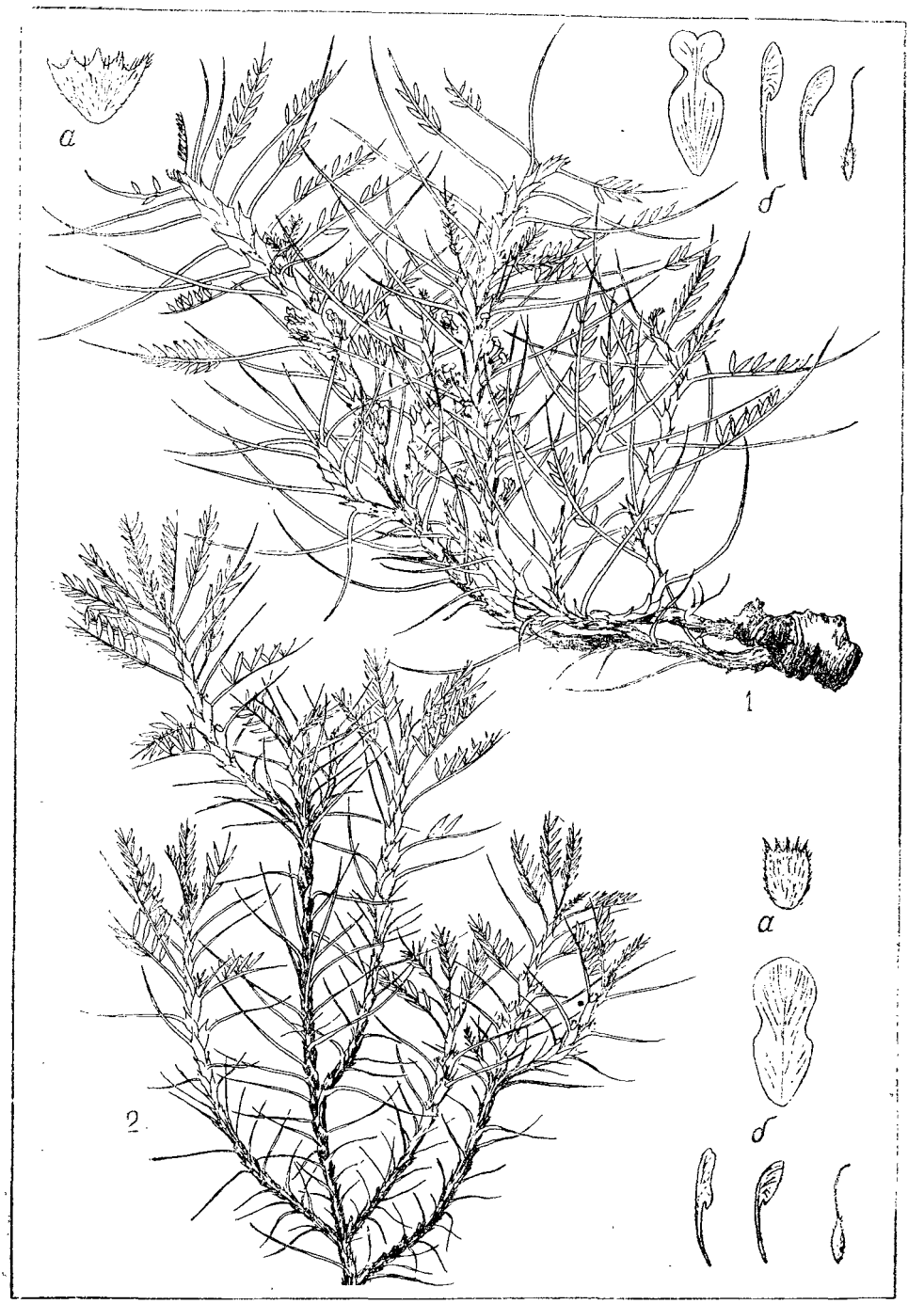


Таблица XXXVI

1. *Astragalus Theodorovianus*: Fed. et Rzazade: *а*—чашечка, *б*—анализ цветка;
2. *Astragalus caspicus* M. B.: *а*—чашечка, *б* –анализ цветка

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Космальян Лерикского р-на).

108. A. **sevangensis** A. Grossh. в Изв. Тифл. Политехн. ин-та, II, 215 (1926) in obs.; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 488 (1946). А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 140.—**А. севанский**—Севан п.

Многолетнее серо-зеленое растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, ветвистые, 10—40 *см* выс. Прилистники высоко сросшиеся, ланцетные или треугольно-ланцетные, 3—4 *мм* дл. Листья 4—5 *см* дл., 10—16-парные; листочки от продолговато-линейных до ланцетных, 3—15 *мм* дл., 1—3 *мм* шир. Кисть густая, сжатая, многоцветковая, при плодах удлиняющаяся. Прицветники маленькие, ланцетные, реснитчатые. Чашечка 5—8 *мм* дл ; зубцы шиловидные, сближенные в одну сторону, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик ок. 2 *см* дл., в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, внизу беловатый, вверху фиолетовый; флаг продолговатый, в середине 5—8 *мм* шир., к верхушке и к основанию суженный; крылья, а особенно лодочка, значительно короче флага. Завязь продолговатая, прижато волосистая. Бобы 8—10 *мм* дл., продолговато-яйцевидные, с загнутым носиком 2 *мм* дл. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих травянистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Арм. ССР (окр. с. Еленовка на берегу оз. Севан).

109. A. **arguricus** Bge., Asrag. geront., I, 103 (1868); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 502 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 138; Boiss II., 400.—**А. аргурский**—Аргур п.

Многолетнее серо-зеленое растение. Стебли многочисленные, прямые или приподнимающиеся, ветвистые, 20—30 *см* выс. Прилистники сросшиеся, в свободной части обычно ланцетные. Листья 5—8 *см* дл., с 10—14 парами листочков; листочки расставленные, продолговато-обратноланцетные или линейно-продолговатые, 4—13 *мм* дл., ок. 3 *мм* шир., прижато пушистые. Кисти густые, многоцветковые, головчатые, при плодах удлиненные и рыхлые, длиннее листьев. Прицветники шиловидные, перепончатые, длиннее цветоножек. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, 2—2,5 *см* дл. Чашечка прижато черно- и беловолосистая; зубцы шиловидные, в 3—5 раз короче трубочки. Пластинка флага продолговато-яйцевидная, в середине 6—8 *мм* шир., на верхушке выемчатая, с клиновидным коротким ноготком; крылья и лодочка короче флага. Завязь продолговатая, волосистая. Бобы 16—18 *мм* дл., прямые, поникающие, яйцевидно-продолговатые, на спинке бороздчатые, с брюшной стороны килеватые, на верхушке с изогнутым или прямым носиком, двугнездные. Цв. V—VI, пл. VII. (Табл. XXXIII, рис. 1).

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

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с р. Аргури на Арарате.

• 110. A. **lunatus** Pall., Astrag., 44 (1800); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 525 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 138.—**А. полулунный**—**Айпара п.**

Многолетнее, серо-зеленое, слабо или густо прижато волосистое растение. Стебли многочисленные, приподнимающиеся, 10—30 *см* выс. Прилистники перепончатые, в большей части сросшиеся, в свободной части маленькие, треугольные, при основании скудно черно-волосистые. Листья из 10—15 пар узких, линейно-ланцетных, б. или м. расставленных, туповатых листочков. Соцветие в густых, при плодах удлиненных многоцветковых кистях, 6—12 *см* дл. Чашечка 5—6 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, прижато черно-волосистая с шиловидными зубцами, более короткими чем трубочка. Прицветники 5—10 *мм* дл., линейно-ланцетные, черно-реснитчатые. Венчик ярко или бледно-фиолетовый, 15—20 *мм* дл.; флаг продолговато-ромбический, тупо усеченный; крылья и лодочка значительно короче флага. Завязь продолговато-линейная; столбик голый. Бобы повислые, продолговато-линейные, полусерповидные, прижато черно- и бело-волосистые, ок. 1,5 *см* дл., 3 *мм* шир., двугнездные, с прямым вытянутым носиком. Цв. и пл. V—VIII. (Табл. XXXIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На щебнистых и травянистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Вост. Закавказья.

• **111. A. zuvanticus** A. Grossh., Фл. Кавк., II, 329 (1930); Опр. раст. Кавк., 140; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 519 (1946).—**А. зувантский—Зувант п.**

Многолетнее серо-волосистое растение с многочисленными ветвистыми стеблями с укороченными междоузлиями, 10—30 *см* выс. Прилистники перепончатые, высоко сросшиеся, в свободной части у верхних листьев узко линейно-ланцетные, у нижних листьев воронковидно расширенные, в свободной части коротко треугольные. Листья на длинных черешках, 7—10-парные; листочки продолговатые или узко линейные, к обоим концам суженные, 5—12 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев, до 20 *см* дл.; кисть узкая, при плодах не рыхлеющая, ок. 3 *см* дл., 1 *см* шир. Прицветники линейные, обычно немного короче трубочки чашечки. Чашечка 7—9 *мм* дл., прижато бело- и черно-волосистая; зубцы шиловидные, немного короче трубочки. Венчик 16—18 *мм* дл., светлофиолетовый; флаг длинно оттянутый, в середине расширенный, на верхушке без выемки; крылья и лодочка значительно короче флага. Завязь продолговатая, прижато волосистая. Бобы 6—7 *мм* дл., яйцевидные, прижато бело-пушистые, с изогнутым носиком 2—3 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Космальян Лерикского р-на).

○ **112. A. Levieri** Freyn in Bull. Soc. Bot. Itab., 526 (1893) и в Oest. Bot. Zeitschr., XLI, 28 (1894); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 527 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 138.—**А. Левье—Левйе п.**

Многолетнее растение с длинным толстым деревянистым корнем. Стебли почти лежачие, до 17 *см* дл., в нижней части покрыты прилистниками. Прилистники белые, пленчатые, высоко между собою сросшиеся, шелковисто-волосистые, в свободной части яйцевидные. Лис-

т чки в числе 7—3 пар, продолговато-эллиптические, 4—7 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., с обеих сторон умеренно прижато волосистые. Цветоносы короче листьев, кисти малоцветковые. Прицветники шиловидные, перепончатые, черно- и бело-волосистые. Чашечка 7 *мм* дл., колокольчато-трубчатая, зрелая неизменяющаяся, прижато черно- и бело-волосистая, с очень короткими зубцами, два верхние зубца более короткие. Венчик бледносиний, ок. 2 *см* дл.; флаг почти в 3 раза длиннее чашечки, с лопатчатой, на верхушке едва выемчатой пластинкой; крылья немного, лодочка значительно короче флага. Завязь на ножке. Бобы почти голые, 11—18 *мм* дл., линейные, сильно изогнутые, с прямым носиком 5 *мм* дл. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—В альпийском поясе.—На щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк.). — Описан с Тебердинского хр.

113. A. incertus Ledeb., Fl. Ross., I, 647 (1842); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 514 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 130.—**А. неопределенный—Мəчhул п.**

Многолетнее, зеленое или сероватое, бесстебельное растение, 10—20 *см* выс., густо покрытое двураздельными прижатыми волосками. Прилистники яйцевидно-ланцетные, высоко сросшиеся и охватывающие стебель. Листья 5—10 *см* дл., 10—18-парные; листочки сближенные, продолговато-эллиптические, иногда яйцевидно-ланцетные, тупые или туповатые, 5—7 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир. Цветоносы 5—15 *см* дл., почти вдвое длиннее листьев; кисти густые, головчатые. Прицветники ланцетные, шелковисто-волосистые, 5 — 10 *мм* дл,, почти равные чашечке. Чашечка колокольчатая, ок. 7 *мм* дл., густо волосистая; зубцы в 3—5 раз короче трубочки. Венчик фиолетовый, 15—18 *мм* дл.; флаг почти эллиптический, равномерно суженный в клиновидный ноготок, на верхушке с маленькой выемкой; крылья и лодочка короче флага. Завязь волосистая. Бобы яйцевидно-продолговатые, бело-волосистые, почти равные чашечке. Цв. VII—VIII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На лугах, каменистых и щебнистых склонах.

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

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с горы Арарат.

var. *unicolor* Trautv. Венчик одноцветный.—Обычная форма.

var. *bicolor* Trautv. Венчик более бледный, основание его белое.—Южная форма.

○ **114. A. Ruprechtii** Bge., Astrag. geront., I, 101 (1868); II, 174 (1869); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 515 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 314.—**А. Рупрехта—Рупрехт п.**

Многолетнее оттопыренно бело-волосистое растение. Стебли грубые, приподнимающиеся, простые, 20—40 *см* выс. Прилистники травянистые, высоко почти трубчато сросшиеся, в свободной части длинные, ланцетные, заостренные. Листья 8—15 *см* дл., на длинных черешках; листочки в числе 15—20 пар, продолговато-обратноланцетные или эллиптические, с обеих сторон шелковистые, 1—2 *см* дл., 2—5 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев; цветки в густых продолговатых головках, 3—5 *см* дл., 2—3 *см* шир., при плодах не удлиняющихся. Прицветники тра-

вянистые, продолговато-ланцетные, длиннее чашечки, ок. 2 *см* дл. Чашечка 10—14 *мм*., бело-шелковистая, с шиловидными зубцами почти равными трубочке. Венчик яркофиолетовый, 24—26 *мм* дл.; флаг с эллиптической пластинкой, на верхушке с выемкой, суженный в короткий ноготок; крылья и лодочка почти в два раза короче флага. Завязь длинно бело-щетинистая. Бобы продолговато-яйцевидные, до 15 *мм* дл., 4 *мм* шир., с остроконечным изогнутым носиком. Цв. VI—VII, пл. VIII.

*Распр. в Азерб ССР.*БК (кубинск.).—Коб.—В среднем горном поясе.—На глинистых и каменистых склонах.

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

○ 115. **A. schuschaensis** A. Grossh. в Изв. АН Арм. ССР, 7, 59 (1946) и в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, X, 100 (1947); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 517 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 145.—*A. dzhebrailicus* A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 145; Фл. Кавк., V, 315 (1951).—**А. шушинский—Шуша п.**

Многолетнее, полудернистое, серо-пушистое растение. Стебли многочисленные, короткие, распростертые или приподнимающиеся, 8—20 *см* выс. Прилистники из широко яйцевидного основания в свободной части ланцетные, шелковисто-пушистые, по краю реснитчатые, почти черепитчато покрывают укороченный стебель. Листья 4—8 *см* дл., на черешках 2—3 *см* дл.; листочки в числе 10—16 пар, эллиптические или обратнояйцевидные, на верхушке округленные, снизу густо прижато бело-волосистые, сверху негусто волосистые, 6—10 *мм* дл., 3—4 *мм* шир. Цветоносы 4—9 *см* дл., бело-волосистые, иногда с примесью немногих черных волосков; кисти яйцевидные, иногда почти шаровидные, густые, многоцветковые. Прицветники почти ромбические, к верхушке ланцетные, ок. 10 *мм* дл., 3 *мм* шир., густо реснитчатые, снизу бело- сверху зелено-окрашенные. Чашечка 12—13 *мм* дл., густо беловолосистая с примесью черных волосков, с шиловидными зубцами, почти равными трубочке. Венчик беловатый, желтоватый или яркофиолетовый; флаг ок. 2,5 *см* дл. и ок. 7 *мм* шир.; пластинка прямоугольно-эллиптическая, внезапно суженная в ноготок, ок. 1 *см* дл., с продолговатой пластинкой равной ноготку; лодочка короче крыльев. Завязь продолговатая, густо волосистая. Бобы густо бело- и черноволосистые. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша).—МК юж. (Джебраил).—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых, щебнистых и скалистых склонах, в кустарниках.

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

○ 116. **A. Owerini** Bge., Astrag. geront., I, 505 (1868); II, 186 (1869); А. Гроссгейм. Опр. раст. Кавк., 144; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 516 (1946).—**А. Оверина—Оверин п.**

Многолетнее шелковисто серо-волосистое растение с укороченным стеблем до 25 *см* выс. Корень многоглавый. Прилистники сросшиеся, внизу широкие, почти перепончатые, в свободной части ланцетные, зеленые, реснитчатые. Листья ок. 7 *см* дл., с длинным почти равным пластинке черешком; листочки в числе 10—14 пар, линейно-продолговатые, тупые, 0,5—1 *см* дл., 1—2 *мм* шир. Цветоносы стрелковидные, прямые, длиннее листьев, черно- и бело-волосистые; кисти густые, головчатые. Прицветники широко продолговато-ланцетные, короче чашечки, как и последняя, бело- и черно-пушистые. Чашечка ок. 11 *мм* дл

с удлиненной трубочкой; зубцы шиловидные, волосистые, почти вдвое короче трубочки. Венчик светлофиолетовый или почти белый, свыше 2 *см* дл.; флаг при основании широкий, на верхушке длинно вытянутый, с широкой выемкой; крылья и лодочка значительно короче пластинки. Бобы яйцевидно-продолговатые, ок. 11 *мм* дл. и ок. 5 *мм* шир., с изогнутым остроконечием, густо оттопыренно-пушистые. Семена вдавленно точечные. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб ССР. БК (кубинск.).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих щебнистых и травянистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Дагестана (Ходжала-мта).

○ 117. A. **gjunaicus** A. Grossh., Фл. Кавк., II, 338 (1930); Опр. раст. Кавк., 145.—А. **гюнейский—Күней п.**

Многолетнее прижато серо-волосистое растение с деревянистым корнем. Стебли укороченные, простертые или приподнимающиеся, 10—15 *см* выс., внизу черепитчато покрытые прилистниками. Прилистники перепончатые, бело-опушенные, воронковидно сросшиеся, с шиловидной верхушкой. Листья до 8 *см* дл., 6—15-парные; листочки продолговато-линейные, эллиптические или обратнояйцевидные, 4—5 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев, редко равные им; кисти округлые или яйцевидные, густые. Прицветники линейно-ланцетные, короче чашечки. Чашечка 8—10 *мм* дл., оттопыренно черно- и бело-пушистая; зубцы шиловидные, немного короче трубочки. Венчик бледно-фиолетовый, 16—20 *мм* дл.; флаг продолговатый на вершине округленный, с широким ноготком; пластинка лодочки равна ноготку. Столбик при основании волосистый. Бобы овально-яйцевидные, густо оттопыренно длинно бело-волосистые. Цв. VII—VIII, пл. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев. (гора Кяпаз).—В верхнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. (в указанном пункте) и Юж. Закавк.)—Описан из Арм. ССР (с Сатанахача).

118. A. **elbrusensis** Boiss., Diag., ser. I, 2,45 (1849); Fl. or., II, 445; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 520 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 144.—А. **эльбурский—Элбурус п.**

Многолетнее растение с деревянистым корнем. Все растение прижато серебристо-пушистое, почти дернистое. Стебли приподнимающиеся, не бороздчатые, 5—25 *см* выс. Прилистники бело-перепончатые, волосистые, в свободной части треугольные, заостренные. Листочки в числе 6—9 пар, мелкие, ланцетные или яйцевидно-эллиптические, тупые, 5—10 *мм* дл., ок. 2 *мм* шир. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев, с продолговато-яйцевидными, иногда округлыми, густыми, многоцветковыми кистями. Прицветники линейно-щетинковидные, перепончатые, бело-волосистые, короче трубочки чашечки. Чашечка бело- иногда черно-волосистая, 6 *мм* дл., с шиловидными зубцами почти равными трубочке. Венчик светлофиолетовый, 10—12 *мм* дл.; флаг продолговато-ланцетный, в середине шириной 5—7 *мм*, на верхушке тупой, без выемки; крылья почти равны, лодочка короче флага. Столбик голый. Бобы яйцевидные, 5—6 *мм* дл., коротко-волосистые, с прямым коротким носиком. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (Барнасар, Халфакенд).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана (г. Эльбурс).

119. **A. fragrans** Willd., Sp. pl., III, 1294 (1800); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 524 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 524.—**А. пахучий—Ийли п.**

Многолетнее зеленое растение с тонкими подземными побегами. Стебли тонкие, слабые, приподнимающиеся или простертые, 5—15 *см* выс. Прилистники сравнительно крупные, сросшиеся между собою, 5—15 *мм* дл., широко ланцетные, перепончатые, реснитчатые. Листочки в числе 7—16 пар, продолговато-эллиптические или обратноланцетные, часто острые, сверху голые, снизу прижато волосистые. Цветоносы почти равны листьям, с широко яйцевидными сравнительно рыхлыми кистями. Прицветники удлиненно яйцевидные, перепончатые, в 2—3 раза длиннее цветоножек. Чашечка широко трубчатая, 6—11 *мм* дл., рассеянно черно-волосистая; зубцы в 3—4 раза короче трубочки. Венчик бледножелтый, 16—18 *мм* дл.; флаг с обратнояйцевидной, на верхушке выемчатой пластинкой 8—9 *мм* шир., суженной в клиновидный ноготок; крылья немного, лодочка значительно короче флага. Завязь волосистая. Бобы 1—2 *см* дл., оттопыренно бело-волосистые, узко цилиндрические, серповидно изогнутые, с острым носиком. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих каменистых и травянистых склонах и на субальпийски лугах.

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

Общее распр. Мал. Азия (Каппадокия), Арм.-Курд., сев. Иран.—Описан из Каппадокии.

var. *brevidentatus* Rzazade. Зубцы чашечки в 5 и более раз короче трубочки чашечки, последняя сравнительно густо черно-пушистая. Пластинка флага почти равна по длине ноготку.—Нах. горн.—Зуванд.

● 120. **A. Biebersteinii** Bge., Astrag. geront., I, 114 (1858); II, 194 (1869); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 563 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 140.—*A. physodes* (non L.) M. B., II, 197; III, 495; Ledeb., I, 659 p. p.—*A. physodes* var. *perpusillus* Stev., M. B., II, 198; Ledeb., I, 659.—**А. Биберштейна—Биберштейн п.**

Многолетнее, почти бесстебельное растение с толстым корнем, серое от оттопыренных курчавых волосков, 7—15 *см* выс. Прилистники до половины сросшиеся с черешком, перепончатые, белые, в свободной части треугольные или яйцевидно-ланцетные. Листочки в числе 6—11 пар, обратнояйцевидные или продолговатые, 5—8 *мм* дл., сверху голые, снизу густо оттопыренно волосистые. Цветоносы короче листьев; кисти короткие, 3—6-цветковые, рыхлые. Прицветники маленькие, яйцевидные, равные цветоножкам. Чашечка трубчатая, ок. 14 *мм* дл., курчаво черно- и бело-волосистая; зубцы линейно-ланцетные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик лиловый, 20—25 *мм* дл.; пластинка флага продолговато-обратнояйцевидная, на верхушке без выемки, в нижней половине внезапно суженная, в 3—4 раза длиннее ноготка; крылья и лодочка едва короче флага. Бобы 18—25 *мм* дл., почти сидячие, пузырчато вздутые, округло-яйцевидные, перепончатые, рыхло курчаво волосистые, коротко заостренные, двугнездные. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXXIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб. (Араб-дагня, Алтыагач, м. Куртбулак).—В среднем горном поясе.—На сухих глинистых склонах и по галечникам.

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

• **121. A. Chalilovii** A. Grossh., Фл. Кавк., V, 319 (1952); Опр. раст. Кавк., 144.—**А. Халилова—Хэлилов п.**

Многолетнее, сероватое, бесстебельное растение с толстоватым корневищем. Листья на длинных черешках, с 8—12 парами листочков, листочки эллиптические, у основания несколько клиновидные, на верхушке островатые или туповатые, 9—13 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Кисти укороченные, скученные у основания листьев. Зубцы чашечки едва короче трубочки. Венчик сине-голубой, 22—25 *мм* дл.; флаг продолговатый, на верхушке со слабой выемкой, немного длиннее бледножелтой лодочки; крылья продолговатые. Бобы овальные, заостренные, зрелые перепончатые, жестковато-волосистые.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (гора Каракуш).

• **122. A. Barnassari** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, I, 32 (1940); Опр. раст. Кавк., 144.—**А. барнасарский—Бэрнэсэр п.**

Маленькое, приземистое, многолетнее, бесстебельное растение, 4—10 *см* выс., с толстоватым корневищем. Все растение густо оттопыренно пушистое. Прилистники удлиненно ланцетные, пушистые, по краю реснитчатые. Листочки в числе 12—22 пар, продолговато-яйцевидные, яйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, тупые, 5—8 *мм* дл., ок. 4 *мм* шир., с обеих сторон вместе с черешком мягко оттопыренно волосистые. Кисти прикорневые, сидячие, короче листьев, 2-многоцветковые. Прицветники линейные, волосистые, 10—14 *мм* дл. Чашечка трубчатая, мягко курчаво-волосистая, ок. 13 *мм* дл.; зубцы шиловидные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик 2—3 *см* дл., белый (при сушке желтый); флаг продолговатый, с длинным ноготком, на верхушке с выемкой, длиннее крыльев. Завязь на ножке, продолговатая, густо пушистая. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб. (Барнасар, Гелядара).—В среднем горном поясе.—На лужайках между скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (хр. Барнасар в Лерикском р-не).

○ **123. A. humilis** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 203 (1808); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 590 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 143.—**А. низкий—Алчаг п.**

Многолетнее, маленькое, бесстебельное, сероватое, прижато, часто шелковисто-волосистое растение. Прилистники ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, ок. 5 *мм* дл. Листочки в числе 6—14 пар, обратноланцетные, продолговато-овальные или эллиптические, 3—10 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., с обеих сторон прижато волосистые. Кисти прикорневые, укороченные, 3—5-цветковые. Прицветники линейные, ок. 6 *мм* дл. Чашечка 8—14 *мм* дл., прижато бело-волосистая; зубцы ее линейно-шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик бледножелтый, до 2,5 *мм* дл.; пластинка флага продолговатая, слабо выемчатая, внизу

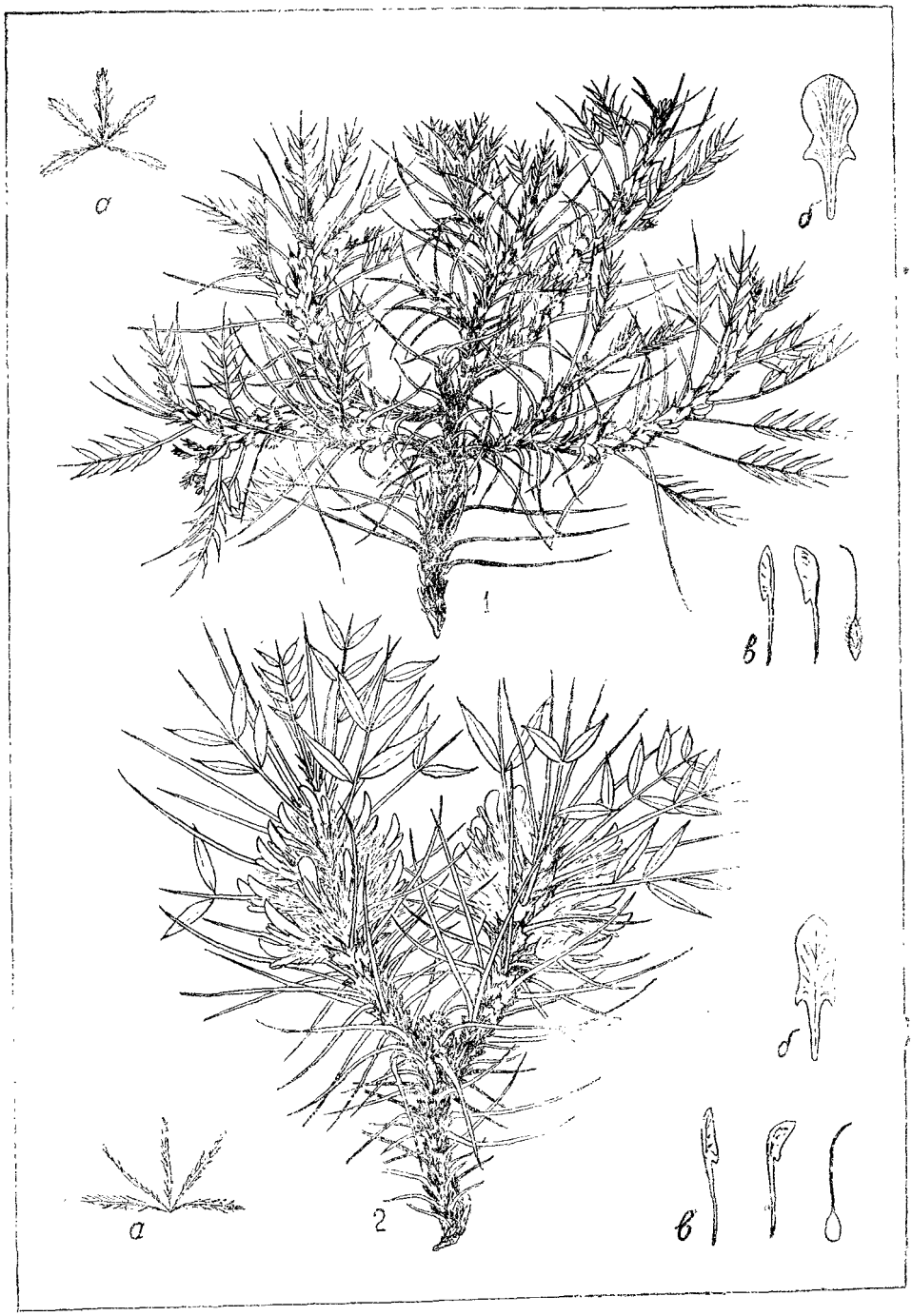


Таблица XXXVII

1. *Astragalus pycnophyllus* Stev.: *а*—чашечка, *б*—флаг, *в*—крылья, лодочка и завязь; 2. *Astragalus Karjagini* Boriss.: *а*—чашечка, *б*—флаг, *в*—крылья, лодочка и завязь

с угловатым ушком, ноготок в 2—3 раза короче пластинки; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы сидячие, яйцевидно-трехгранные, ок. 7 *мм* дл., густо мохнато-волосистые, с шиловидным отогнутым носиком. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Апш.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых склонах, в кустарниках.

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

○ **124. A. erivanensis** Bornm. et Woron. в Вестн. Тифл. Бот. сада, 34, 1 (1914); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 591 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 144.—A. *pseudohumilis* A. Grossh. в Тр. Азерб. фил. АН СССР, I, 54 (1933).—**А. ереванский—Ереван п.**

Многолетнее, приземистое, бесстебельное растение. Все растение беловато-серое от густых оттопыренных беловатых волосков. Прилистники ланцетно-линейные, ок. 1 *см* дл., длинно бело-пушистые. Листочки в числе 8—12 пар, эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые или островатые, 8—11 *мм* дл., 4—5 *мм* шир. Цветоносы прикорневые, кисти немноголветковые. Прицветники линейные, равные трубочке чашечки. Чашечка ок. 1 *см* дл., бело-волосистая; зубцы шиловидные, короче трубочки. Венчик 2—2,5 *см* дл., бледножелтый; флаг с продолговатой пластинкой; крылья на верхушке двулопастные. Завязь прижато бело-волосистая. Бобы яйцевидно-трехгранные, заостренные, бело-пушистые. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Каракуш, Бузгов).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (окр. Сами на бер. оз. Севан).

○ **125. A. Theodori** A. Grossh. в Изв. АН Азерб. ССР, I, 1, 33 (1945); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 591 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 144.—**А. Федора—Федор п.**

Многолетнее, маленькое, бесстебельное растение, 2—3 *см* выс. Все растение прижато серо-волосистое. Прилистники узко ланцетные. Листья 2—5 *см* дл.; листочки в числе 7—10 пар, очень мелкие, 2—3 *мм* дл., яйцевидно-округлые или широко обратнояйцевидные, на верхушке округлые. Кисть малоцветковая, сидячая. Чашечка прижато бело-волосистая, с неравными зубцами, почти равными трубочке или немного короче ее. Бобы продолговато-яйцевидные, 8—10 *мм* дл., на спинке с бороздкой, с коротким остроконечием, прижато бело-волосистые. Пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—с. Лаза (Лезе), Гюмюр), БК вост. (г. Кайху—г. Кялягу).—В среднем и верхнем горных поясах.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг. (Леваши), Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Кайху-Кялягу Шемахинского р-на).

Примечание. Вид весьма близкий к A. *humilis* M. B. с ареалом, расположенным внутри ареала этого последнего.

○ **126. A. ordubadensis** A. Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl., XLIV, Abt. II, 222 (1927); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 623 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 623.—**А. ордубадский—Ордубад п.**

Многолетнее бесстебельное растение, 20—30 *см* выс., с деревянистым корнем и многоглавым стержнем, покрытым прилистниками и черешками

ками старых отмерших листьев. Прилистники ланцетные, до середины сросшиеся, ок. 5 *мм* дл., бело-волосистые. Листья 10—15 *см* дл., с крепкими прутьевидными остающимися черешками; листочки в числе 5—11 пар, продолговато-обратноланцетные, обратнояйцевидные или эллиптические, тупые, 2—10 *мм* дл., 1—3 *мм* шир., расставленные, преимущественно зеленоватые, прижато бело-волосистые. Цветоносы равны или превышают листья; кисти рыхлые, малоцветковые, из 3—6 расставленных цветков. Прицветники яйцевидно-ланцетные, равные цветоножкам. Чашечка бело- и черно-волосистая с неравными короткими зубцами до 1,5 *мм* дл., стянутыми в одну сторону. Венчик грязно-фиолетовый, ок. 2 *см* дл.; пластинка флага продолговатая, ок. 6 *мм* шир., у основания с выемкой и маленькими ушками, с ноготком в 3 раза более коротким, нежели пластинка; крылья и лодочка значительно короче флага. Завязь на ножке, прижато волосистая. Бобы повислые, линейно-цилиндрические, 3—3,5 *см* дл., 2—2,5 *мм* шир., скудно бело-волосистые, с вытянутым носиком. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК юж.—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых, преимущественно известковых склонах, в кустарниках и среди фриганоидной растительности.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. Ордубада).

• **127. A. rostratus** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 144 (1831); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 605 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 141.—**А. клювообразный—Димдиквари п.**

Многолетнее, бесстебельное, серое растение с толстым корнем и коротким стержнем, покрытым остатками прилистников и черешков старых отмерших листьев, 5—25 *см* выс. Прилистники приросшие к черешку, узко ланцетные, тупые или заостренные, густо прижато бело-волосистые с примесью черных волосков. Листочки в числе 6—8 пар, расставленные, линейные или продолговато-ланцетные, острые, 7—21 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., сверху редко, снизу густо прижато волосистые. Цветоносы равны или немного длиннее листьев; кисти многоцветковые, густые, при плодах удлиненные. Прицветники мелкие, яйцевидные, преимущественно черно-волосистые. Чашечка трубчатая, черно- и бело-пушистая, 10—11 *мм* дл., с короткими ок. 2 *мм* дл. односторонними зубцами. Венчик пурпурный, до 2,5 *см* дл.; флаг продолговатый, в верхней трети до 7 *мм* шир., суженный в короткий ноготок; крылья с маленькой пластинкой. Завязь линейная. Бобы на коротких ножках, цилиндрические, едва изогнутые, шиловидно заостренные, 5—7 *см* дл., коротко прижато волосистые, двугнездные, с носиком 10—20 *мм* дл. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах, в трагакантниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

• **128. A. zangelanus** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 1—2, 114 (1939); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 605 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 141.—**А. зангеланский—Зэнкилан п.**

Многолетнее серо-пушистое растение с толстым корнем, до 16 *см* выс. Прилистники коротко ланцетные, бело-пушистые. Листочки в числе 7—11 пар, линейные, заостренные, до 13 *мм* дл., 1—1,5 *мм* шир., сверху скудно, снизу густо прижато серо-пушистые. Цветоносы длиннее листьев; кисти рыхлые, 6—12-цветковые. Чашечка прижато

бело- и черно-пушистая; зубцы шиловидные, в 2—3 раза короче трубочки. Бобы прямые, цилиндрические, 4,5—6 *см* дл., с тонким носиком до 10 *мм* дл.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Зангеланский р-н).—В нижнем горном поясе.—На глинистых и каменистых склонах, в кустарниках.

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

○ **129. A. Alexandri** Charadze в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 7, 700 (1942); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 610 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—*A. monspessulanus* auct. cauc. (non L.)—**А. Александра—Александр п.**

Многолетнее растение с толстым деревянистым корнем. Стебли многочисленные, до 25 *см* выс., у основания одетые остатками прошлогодних листьев. Прилистники треугольно-ланцетные или широко ланцетные, заостренные. Листочки многопарные, обратнояйцевидные или овальные, до 8 *мм* дл. и 5 *мм* шир., снизу скудно прижато беловолосистые. Цветоносы длиннее листьев; кисти густые, многоцветковые, при плодах удлиненные. Прицветники линейно-ланцетные, длиннее цветоножек. Цветки яркопурпурные, ок. 2 *см* дл.; пластинка флага эллиптическая, 5—6 *мм* шир., на верхушке с выемкой, постепенно суженная в более короткий ноготок. Чашечка трубчатая, ок. 1 *см* дл., слабо окрашенная; зубцы тонкие, шиловидные, вдвое короче трубочки. Бобы 2—4 *см* дл., цилиндрические, заостренные, с тонким носиком ок. 2 *мм* дл., сверху с бороздкой, снизу с килем, прижато коротковолосистые. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII. (Табл. XXXIII, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—В нижнем и среднем горных поясах.—На скалистых местах, по галечникам, в кустарниках.

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

○ **130. A. Kazbeki** Charadze в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 7, 702 (1942); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 616 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—*A. sanguinolentus* auct. cauc. (non M. B.)—**А. казбекский—Казбек п.**

Многолетнее зеленое растение 10—20 *см* выс., с крепким многоглавым корнем, у корневой шейки с многочисленными остатками прошлогодних листьев. Прилистники ланцетные, заостренные. Листочки в числе 10—12 пар, обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, тупые, 6—12 *мм* дл., 2—6 *мм* шир., сверху почти голые, снизу прижато бело-волосистые. Цветоносы короче или длиннее листьев, с малоцветковыми кистями. Прицветники узко ланцетные, острые, длиннее цветоножек, рассеянно бело- или черно-волосистые. Цветки беловато-голубые, с темнофиолетовой верхушкой у лодочки. Чашечка трубчатая, ок. 1 *см* дл.; зубцы шиловидные, в 2—3 раза короче трубочки, бело- и черно-волосистые. Флаг до 25 *мм* дл., на верхушке с глубокой выемкой. Бобы прямо отклоненные, 15—25 *мм* дл., ок. 4 *мм* шир., плоские, б. или м. серповидно изогнутые, прижато бело-пушистые, сверху и снизу с выдающимся килем, с коротким носиком. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—В альпийском и субальпийском поясах.—На скалах.

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

131. A. polygala Pall., Astrag., 110 (1800) excl. syn.; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 609 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—*A. sanguinolentus* auct. cauc. nonnul. (non M. B.) — **А. истодовый**—Сутотувари п.

Многолетнее растение 5—25 *см* выс., с мощным деревянистым корнем; стержень внизу покрыт остатками старых отмерших листьев. Все растение зеленое, прижато волосистое или почти голое. Прилистники из яйцевидного основания ланцетные, бело-волосистые, почти до половины сросшиеся. Листочки в числе 10—17 пар, обратнояйцевидные или яйцевидно-округлые, 5—10 *мм* дл., 3—5 *мм* шир., сверху голые, снизу слабо прижато волосистые. Цветоносы равны или длиннее листьев; кисти густые, мало- или многоцветковые. Прицветники длиннее цветоножек, ланцетные, с мелкими прицветничками. Чашечка ок. 1 *см* дл., черно- и бело-пушистая, особенно на зубцах; зубцы шиловидные, в 3—5 раз короче трубочки. Венчик 2—2,5 *см* дл., белый или светлоголубой, с синевато-пурпурной лодочкой; флаг продолговато-ланцетный, 6—9 *мм* шир., на верхушке выемчатый, к основанию постепенно суженный в ноготок; крылья и лодочка немного короче флага. Завязь линейная, с загнутым на верхушке столбиком. Бобы ок. 2,5 *см* дл. и 3,5 *мм* шир., линейно-цилиндрические, б. или м. изогнутые или прямые, сверху с килем, снизу с бороздкой, слабо пушистые, двугнездные, с носиком 2—3 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На щебнистых, каменистых и глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан с Вост. Кавказа.

var. *alpinus* A. Grossh. Листья многочисленные, короткие; листочки 2—4 *мм* дл., сближенные.—МК сев.

• **132. A. montis-aquilae** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 1, 34 (1940); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 672 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—**А. орлиногорский—Гарагуш** п.

Многолетнее маленькое растение с толстым многоглавым корнем. Все растение зеленовато-сизое, прижато волосистое. Прилистники из широкого основания треугольно-яйцевидные, прижато волосистые. Листья многочисленные, 5—8 *см* дл.; листочки в числе 5—9 пар, обратнояйцевидные, на верхушке со слабой выемкой, 4—8 *мм* дл., 3—6 *мм* шир., сверху рассеянно, снизу густо прижато волосистые. Цветоносы обычно равны листьям; кисти 3—7-цветковые. Прицветники ланцетные, в два раза короче цветоножек. Чашечка 10—11 *мм* дл., б. ч. коротко прижато черно-волосистая; зубцы шиловидные, в 4—7 раз короче трубочки. Венчик до 15 *мм* дл., беловатый, с красновато-фиолетовой верхушкой лодочки; флаг с продолговатой пластинкой, на верхушке выемчатый; крылья немного короче флага. Бобы 18—22 *мм* дл., прямые, цилиндрические, прижато серо-пушистые, молодые темнофиолетовые. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На известняках и в трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. с. Азнабюрт).

○ 133. A. **sanguinolentus** M. B., Tabl. des prov. Casp., 117 (1798); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 615 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 141.—*A. haematocarpus* Bge., Boiss, II, 460; Липский, 285; А. Гроссгейм, II, 333 (1930).—**А. кровопятнистый—Ганлэкэли п.**

Многолетнее, зеленое, бесстебельное растение, 5—14 *см* выс., образующее плотную дернину, с толстым мощным, многоглавым корнем; стержень покрыт остатками черешков отмерших листьев. Прилистники ланцетные, заостренные, ок. 4 *мм* дл., прижато волосистые. Листочки в числе 10—15 пар, мелкие, от эллиптических до яйцевидных, тупых, иногда с маленькой выемкой, сверху голые, снизу пушистые. Цветоносы длиннее листьев, приподнимающиеся; кисти малоцветковые. Прицветники ланцетно-шиловидные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее цветоножек. Чашечка 10—11 *мм* дл., прижато пушистая; зубцы шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, 20—22 *мм* дл., беловатый с пурпурным пятном на лодочке; пластинка флага продолговатая, ок. 7 *мм* шир., на верхушке с выемкой, суженная в короткий ноготок; крылья немного, лодочка значительно короче флага. Бобы почти прямостоячие, ок. 3 *см* дл., 6—8 *мм* шир., широко продолговато-линейные, сплюснутые, прямые или почти серповидно изогнутые, внезапно суженные в короткий носик, бело-пушистые, со сливающимися темнокрасными пятнами, двугнездные. Цв. VI (VIII), пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.?—В верхнем горном поясе.—На сухих каменистых и глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Куртбулак, Хизинского р-на).

Примечание. Нахождение этого растения на Малом Кавказе нам представляется сомнительным.

134. A. Candolleanus Boiss., Diagn., ser. I, 2, 80 (1843); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 601 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 141.—**А. Декандоля—Декандол п.**

Многолетнее растение с толстым, вертикальным, деревянистым корнем. Бесстебельное растение, 8—20 *см* выс., коротко прижато беловолосистое, серо-зеленое. Прилистники треугольные, более чем наполовину сросшиеся с черешком. Листья обычно состоят из одного верхушечного листочка, иногда из 3—5; листочек яйцевидно-округлый или широко яйцевидный, с округлой верхушкой и маленьким остроконечием, обычно коротко прижато бело-пушистый, 3—5,5 *см* дл., 2,5—4 *см* шир.; черешок листа длиннее пластинки, равен ей или короче. Цветоносы в числе 1—2, обычно длиннее листьев; цветки в числе 2—7, сидячие, в продолговато-яйцевидной кисти. Прицветники ланцетные, бело-перепончатые, до 5 *мм* дл. Чашечка 10—15 *мм* дл., прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ланцетные, в 2—4 раза короче трубочки. Венчик желтый, 20—22 *мм* дл.; флаг с широко яйцевидной пластинкой ок. 2 *см* шир., на верхушке тупой, с клиновидным ноготком; крылья почти равны флагу. Бобы прямые или немного изогнутые, узко линейно-трехгранные, заостренные, 3—5 *см* дл., прижато бело-волосистые, двугнездные. Цв. IV—V, пл. VI. (Табл. XXXIII, рис. 5).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах, на бесплодных холмах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

var. *heterophyllus* A. Grossh. Листья из 3—5 пар листочков.— Редко.

135. **A. choicus** Bge., Astrag. geront., II, 204 (1869); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—*A. latifolius* (non Lam.), А. Гроссгейм, II, 334 (1930); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 602 (1946).—*A. heteromorphus* Boriss. во Фл. СССР, XII, 603 (1946).—**А. хойский—Хой п.**

Многолетнее бесстебельное растение, с толстым деревянистым корнем. Прилистники треугольно- или яйцевидно-ланцетные, 3—10 *мм* дл., прижато волосистые. Листья из 1—5 пар листочков, иногда только из одного листочка, до 3,5 *см* дл.; листочки овально-ромбические, острые, б. или м. прижато пушистые, зеленые или серые. Кисти длиннее листьев, многоцветковые, с расставленными цветками. Прицветники ланцетные, 3—10 *мм* дл., волосистые или голые. Чашечка 12—14 *мм* дл., прижато черно- и бело-волосистая; зубцы линейно-ланцетные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик желтый, ок. 2 *см* дл.; флаг с продолговато-яйцевидной пластинкой, постепенно суженной в ноготок; крылья едва короче флага. Бобы узко линейные, 4—6 *см* дл., оттянутые в тонкий носик, двугнездные. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—До среднего горного пояса.— На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (из Хоя).

Примечание. Из Даралагеза описан А. Тахтаджаном *A. Fedorovii*, близкий к *A. choicus* Bge. и отличающийся от последнего гл. обр. мелкими листочками. Нахождение этого вида возможно также в сев. части Нах. АССР.

○ 136. **A. refractus** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 144 (1831); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 627; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—**А. преломленный—Саллаг п.**

Многолетнее бесстебельное растение, 20—35 *см* выс., с толстым корнем; стержень покрыт у основания остатками старых отмерших листьев. Прилистники до половины сросшиеся с черешком, в свободной части треугольно-ланцетные, прижато бело-волосистые. Листья длинные, до 18 *см* дл.; листочки в числе 9—11 пар, б. или м. расставленные, продолговато-ланцетные, острые, 10—26 *мм* дл., до 7 *мм* шир., с обеих сторон прижато бело-волосистые. Цветоносы значительно длиннее листьев, обычно прямые, толстоватые; кисти многоцветковые, рыхлые, при плодах удлиненные. Прицветники маленькие, яйцевидно-ланцетные, 2—3 *мм* дл., слабо волосистые. Цветки почти сидячие, желтые, ок. 2 *см* дл. Чашечка ок. 1 *см* дл., коротко бело- и черноволосистая; зубцы шиловидные, ок. 6 *мм* шир., в 5—6 раз короче трубочки; флаг яйцевидно-продолговатый, дуговидно изогнутый, ок. 6 *мм* шир., на верхушке округлый, с клиновидным ноготком; крылья и лодочка короче флага. Бобы обычно прямые, на ножках, вниз поникающие, треугольно-цилиндрические, 2—4,5 *см* дл., бело- и черноволосистые, двугнездные, с прямым крепким носиком до 6 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, на обрывах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. (очень редко), Тал.).— Описан из Азерб. ССР (Зуванд).

○ 137. A. cuscutae Bge., Astrag. geront., II, 207 (1869); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 628 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—**А. повиликовый—Сармашыгвари п.**

Многолетнее, прижато серо-пушистое растение, 8—35 *см* выс. Прилистники ланцетные, заостренные, шелковисто-пушистые. Листочки в числе 5—8 пар, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, 12—22 *мм* дл., 5—12 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев, прижато волосистые; кисти многоцветковые, рыхлые. Прицветники широко ланцетные; равные цветоножкам. Чашечка 10—12 *мм* дл., бело- и черно-пушистая; зубцы шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, грязнофиолетовый, 20—22 *мм* дл.; флаг продолговатый, к обоим концам суженный, в середине 7—10 *мм* шир., на верхушке со слабой выемкой или без нее; крылья чуть короче флага. Бобы почти сидячие или на коротких ножках, обращенных вниз, ланцетные, слегка изогнутые, на одной стороне с килем, на другой с бороздкой, прижато бело-пушистые, ок. 27 *мм* дл., 4—5 *мм* шир., с коротким носиком, двугнездные. Цв. V, пл. VI—VII. (Табл. XXXIII, рис. 6).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—В среднем горном поясе.—На сухих глинистых, каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (с горы Дибрар).

var. *mucronatus* Rzazade. Зубцы чашечки почти в 5 раз короче трубочки. Флаг более узкий, ок. 7 *мм* шир., к обоим концам более коротко и сильно суженный. Листочки внезапно заостренные. Прилистники менее заостренные, более пушистые.—Коб.

○ 138. A. **Prilipkoanus** A. Grossh. в Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР, II, 254 (1936); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 613 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 142.—**А. Прилипко—Прилипко п.**

Многолетнее растение с мощным вертикальным многоглавым корнем, у основания покрытое остатками отмерших листьев. Все растение серое от прижатых серых волосков, 15—40 *см* выс. Прилистники черешковые, треугольно-ланцетные, длинно заостренные, пушистые. Листочки в числе 8—12 пар, округло-яйцевидные или широко яйцевидные, на верхушке округлые с маленьким остроконечием, 5—20 *мм* дл., 3—8 *мм* шир. Цветоносы крепкие, прямые, обычно почти в два раза длиннее листьев, иногда равные листьям. Прицветники мелкие, ок. 3 *мм* дл., ланцетно-шиловидные, реснитчато-волосистые, длиннее цветоножек. Чашечка трубчатая, 8—12 *мм* дл., бело-волосистая, иногда с большой примесью черных волосков; зубцы в 3—5 раз короче трубочки. Венчик грязнофиолетовый, 20—22 *мм* дл.; пластинка флага к обоим концам суженная, в середине ок. 1 *см* шир., на верхушке выемчатая; крылья с продолговато-ланцетной пластинкой; лодочка с овальной тупой пластинкой. Завязь волосистая. Бобы почти сидячие, прямые, ок. 2 *см* дл., линейные, с коротким шиловидным носиком, коротко черно- и бело-пушистые. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (редко).—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (окр. сс. Биляв и Парага).

139. A. brachycarpus M. B., Fl. taur.-cauc., II, 201 (1808); А. Борисова во Фл. СССР, XII, 634 (1946); А. Гроссгейм, Опр.

раст. Кавк., 143.—*A. clavatus* L e b e b., I, 649 (non D. C.).—А. **коротко-плодный—Кодэкмейвэ п.**

Многолетнее, бесстебельное или почти бесстебельное, серо-зеленое растение с многоглавым деревянистым корнем, у основания одетое остатками отмерших листьев. Прилистники черешковые, ланцетные, прижато бело-волосистые. Листочки в числе 6—15 пар, продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, тупые или заостренные, иногда обратнояйцевидные, 10—20 *мм* дл., 3—7 *мм* шир., сверху менее, снизу более прижато волосистые. Цветоносы длиннее листьев, прямые или приподнимающиеся; кисти многоцветковые, при плодах удлиненные. Прицветники продолговато-ланцетные, длиннее цветоножек, с двумя прицветничками. Чашечка прижато черно- и бело-пушистая, 8—12 *мм* дл.; зубцы шиловидные, сдвинутые в одну сторону, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик грязнофиолетово-пурпурный, до 2,5 *см* дл.; флаг в очертании ромбический, в середине 7—10 *мм* шир., на верхушке обычно без выемки или с малозаметной выемкой; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы сидячие, прямые, продолговатые, слегка вздутые, 12—25 *мм* дл., Цв. V—VI, пл. VII. (Табл. XXXIII, рис. 7).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК зап.—Кура.-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и щебнистых местах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд., Балк.-Малоаз.—Описан с г. Бештау.

140. A. robustus B g e., Astrag. geront., I, 212 (1868); II, 212 (1869); А. Б о р и с о в а во Фл. СССР, XII, 634 (1946); А. Г р о с с г е й м, Опр. раст. Кавк., 143.—А. **крепкий—Бэрк п.**

Многолетнее серое или серо-зеленое от густых прижатых волосков растение, 15—40 *см* выс., с многоглавым деревянистым корнем. Прилистники черешковые, яйцевидно-треугольные, до половины сросшиеся с черешком. Листочки в числе 6—14 пар, продолговато-яйцевидные, тупые или с остроконечием, 7—20 *мм* дл., 4—10 *мм* шир., с обеих сторон волосистые. Цветоносы длиннее листьев; кисти многоцветковые, густые, позже сильно удлиненные. Прицветники длиннее цветоножек, яйцевидные, бело-волосистые; прицветнички шиловидные. Чашечка ок. 1 *см* дл., рассеянно коротко черно-волосистая; зубцы шиловидные, в 5—7 раз короче трубочки. Венчик 20—25 *мм* дл., желтый, зеленовато-желтый или желтовато-фиолетовый, в два и более раз длиннее чашечки; пластинка флага продолговатая, к обоим концам равномерно суженная, в середине 8—9 *мм* шир., часто на верхушке слабо выемчатая; крылья и лодочка значительно короче флага. Завязь волосистая, с волосистым до половины, на верхушке загнутым столбиком. Бобы прямые, продолговато-цилиндрические, до 2 *см* дл. и до 5 *мм* шир., внезапно суженные в короткий носик, пушистые. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб. (редко).—До среднего горного пояса.—На сухих травянистых каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавк, Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из сев. Ирана (Хой—Кошадара).

141. A. longicuspis B g e., Astrag. geront., I, 211 (1868); II, 209 (1869); А. Б о р и с о в а во Фл. СССР, XII, 630 (1946); А. Г р о с с г е й м, Опр. раст. Кавк., 143.—А. **длиннозаостренный—Узун—ити п.**

Многолетнее бесстебельное беловатое растение с деревянистым корнем и коротким стержнем, покрытым остатками отмерших листьев.

Таблица XXXVIII

1. *Astragalus finitimus* Bge.: *a*—анализ цветка; 2. *Astragalus Johannis* Rzazade: *a*—анализ цветка

Прилистники короткие, треугольно-яйцевидные, серо-волосистые. Листочки в числе 7—14 пар, сближенные, продолговато-эллиптические, туповатые или острые, 5—6 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., бело-пушистые. Цветоносы длиннее листьев, с 5—12-цветковыми рыхлыми кистями, удлиненными при плодах. Прицветники ланцетные или яйцевидные, вдвое длиннее цветоножек. Чашечка 10—12 *мм* дл., прижато черно-волосистая; зубцы ланцетные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик пурпурно-фиолетовый, 15—21 *мм* дл.; флаг ланцетный, ок. 7 *мм* шир., на верхушке вытянутый, с выемкой; крылья с короткими изогнутыми ушками. Бобы линейно-продолговатые, цилиндрические, слабо дуговидно согнутые, к обоим концам суженные, с маленьким носиком, прижато бело-волосистые. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (Неграм, 15/V 1923 г. собр. А. Гроссгейм).—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (оз. Урмия).—Описан из р-на оз. Урмия.

• **142. A. Achundovii** A. Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, V, 1, 27. (1949), descr. ross.; Фл. Кавк., V, 329 (1952) и в Коммент., 447, descr. lat.; Опр. раст. Кавк., 143.—**А. Ахундова—Ахундов п.**

Многолетнее, почти бесстебельное растение с мощным деревянистым корнем. Все растение покрыто прижатыми двураздельными жесткими волосками. Листья 6—10-парные; листочки округло-обратнояйцевидные, на верхушке тупые или со слабой выемкой, 2—6 *мм* дл., 8,5—5 *мм* шир., сверху слабо, снизу сильно жестко бело-волосистые, сизоватые. Цветоносы длиннее листьев, черно- и бело-волосистые, кисти 2—4 (6)-цветковые. Чашечка ок. 1 *см* дл., цилиндрическая; зубцы острые, во много раз короче трубочки. Флаг на верхушке треугольно заостренный. Бобы продолговатые, прижато жестко бело-волосистые, твердоватые, с изогнутым остроконечием, в 3 раза длиннее чашечки.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Нах. АССР (отрог горы Тандеры близ р. Арпачай в Норашенском р-не).

143. A. cornutus Pall., It. I, App., 499 (1771); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 704 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 136.—*A. vimineus* Pall., А. Гроссгейм, II, 323 (1930).—*A. fruticosus* (non Pall.) Ledeb., I, 632 p.p.—**А. рогоплодный—Буйнузмейвэ п.**

Кустарник, до 50 *см* выс. Стебли ветвистые, старые покрыты коричнево-пурпурной корой, годовалые—бурой корой с белым прижатым опушением. Прилистники свободные, немного сросшиеся с черешком, треугольные или продолговато-яйцевидные, иногда ланцетные. Листочки зеленые, в числе 5—7 пар, б. ч. линейные или продолговато-линейные, реже ланцетно-эллиптические, сверху голые или слабо волосистые, снизу коротко прижато бело-волосистые, 15—18 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Цветоносы немного длиннее листьев, прижато, обычно скудно черно-пушистые; кисти головчатые, 2—7-цветковые. Прицветники линейные, ок. 3 *мм* дл., преимущественно черно-пушистые. Чашечка трубчатая, 9—10 *мм* дл.; зубцы нитевидные, в 2—3 раза

короче трубочки, бело- преимущественно черно-волосистые. Венчик красно-фиолетовый, 18—22 *мм* дл.; флаг с узко ромбической пластинкой, равномерно суживающейся в короткий ноготок, на верхушке выемчатой; пластинка крыльев короче ноготка, ок. 7 *мм* дл., вместе с ноготком 16 *мм* дл.; лодочка короче крыльев, пластинка обратнояйцевидная, немного согнутая, в 2 раза короче ноготка. Бобы на ножках 2—3 *мм* дл., головчато скученные, удлиненно продолговатые, прямые, 16—20 *мм* дл., 4—5 *мм* шир., оттопыренно рыжевато бело-мохнатые, внезапно суженные в короткий ок. 2 *мм* дл. слабо согнутый носик. Цв. V, пл. VII (Табл. XXXIII, рис. 8).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.).—Описан с Ниж. Волги.

• 144. **A. Lussiae** Rzazade в Addenda, 500—**А. Люси—Луся п.**

Кустарник, 25—70 *см* выс. Стволики темнокоричневые, годовалые почти белые, прижато бело-пушистые. Нижние прилистники яйцевидно-ланцетные, верхние удлиненно треугольные, острые, до $^1/_4$ сросшиеся с черешком, по спинке прижато черно- и бело-волосистые. Листочки 5—6 (8)-парные, узко линейно-эллиптические или удлиненно ланцетные, коротко заостренные, сверху голые, снизу густо прижато бело-пушистые, ок. 2 *см* дл. и ок. 4 *мм* шир. Цветоносы немного длиннее листьев, мелко прижато черно-пушистые; кисти головчатые, ок. 2 *см* дл., ок. 2,5 *см* шир., 3—7 (11)-цветковые. Прицветники удлиненно ланцетные, длиннее цветоножек, черно-пушистые. Чашечка трубчатая, ок. 1 *см* дл.; зубцы почти линейные, в 2—3 раза короче трубочки, по спинке черно-мохнатые, на другой стороне бело-мохнатые. Венчик 16—22 *мм* дл., красно-фиолетовый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки; пластинка флага лопатчато-ромбическая, в широкой части 6—7 *мм* шир., на верхушке с выемкой, кверху менее, книзу внезапно суженная в короткий ноготок, пластинка крыльев короче ноготка; пластинка лодочки почти почковидная, в $1^1/_2$—2 раза короче ноготка. Бобы на коротких ножках, прямые, скученные, линейно-продолговатые, до 2 *см* дл. и до 4 *мм* шир., внезапно суженные в отогнутый ок. 3 *мм* дл. носик, бело-мохнатые, двугнездные. Цв. V, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Араб-дагня Дивичинского р-на).

145. A. viridis Bge., Astrag. geront., I, 135 (1868); II, 231 (1868); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 709 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 136.—*A. melanocephalus* β. *stenophyllus* (non Boiss.), Липский, 286.—*A. rigidus* (non Boiss. et Bal.), А. Гроссгейм, II, 139 (1930).—**А. зеленый—Яшыл п.**

Многолетнее зеленое растение с толстоватым одеревеневшим корнем. Стебли в нижней части одеревеневшие, коричневые, годовалые прижато бело-волосистые, 30—50 *см* выс. Прилистники маленькие, ланцетные, прижато бело- и черно-волосистые. Листочки в числе 5—8 пар, линейно-ланцетные, 1—2,5 (6) *см* дл., 1—6 *мм* шир., сверху почти голые, снизу рассеянно прижато волосистые. Цветоносы длинные, гранистые, прижато бело-волосистые; кисти головчатые, многоцветковые, плотные, 4—6 *см* дл. Прицветники линейно-ланцетные, черно-

волосистые, ок. 3 *мм* дл. Чашечка трубчатая, 14 *мм* дл., бело- и черномохнатая; зубцы нитевидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик фиолетовый, до 24 *мм* дл.; пластинка флага округло-овальная, в $1^1/_2$ раза длиннее ноготка; крылья немного короче флага. Завязь сидячая. Бобы на ножках 2—9 *мм* дл., несколько изогнутых, вверх направленные, широко продолговатые, до 25 *мм* дл. и до 6 *мм* шир., с изогнутым острым носиком до 4 *мм* дл., двугнездные. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (сев.-зап.), Арм.-Курд.—Описан из Нах. АССР и сев.-зап. Ирана.

146. A. argyroides G. Beck et Stapf in Denkschr. Acad Wien, XL, 341 (1886); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 682 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 136.—**А. серебристый—Күмүшү н.**

Многолетнее растение с одеревеневшими при основании стеблями. Стебли крепкие, прижато бело-пушистые, 15—30 *см* выс. Прилистники маленькие, треугольно-яйцевидные. Листочки в числе 4—5 пар, эллиптические, реже обратнояйцевидные, коротко заостренные, 8—16 *мм* дл., 8—7 *мм* шир., с обеих сторон прижато волосистые. Цветоносы в $1^1/_2$—2 раза короче листьев; кисти короткие, рыхлые, немногоцветковые. Прицветники треугольно-ланцетные, маленькие, пленчатые, бело- и черно-волосистые. Чашечка трубчатая, 11—14 *мм* дл., прижато бело- и черно-волосистая, с линейно-ланцетными зубцами ок. 1,5 *мм* дл. Венчик желтоватый с голубоватым флагом, 22—25 *мм* дл.; пластинка флага ромбически-обратнояйцевидная, на верхушке выемчатая, к основанию постепенно суженная в короткий ноготок; крылья почти равны флагу. Бобы почти сидячие, повислые, цилиндрически-шиловидные, сильно серповидно изогнутые, 3—4 *см* дл., к обоим концам суженные, прижато бело-пушистые. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXXIII, рис. 9).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих бесплодных каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Нах. АССР (Сол. пром. в окр. Нахичевани).

• **147. A. Sachokianus** A. Grossh. в Изв. АН Азерб. ССР, I, 34 (1945); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 683 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 136.—**А. Сахокиа—Сахокия п.**

Многолетнее серебристо-пушистое растение с толстым корнем. Стебли многочисленные, с деревянистым основанием, 10—20 *см* выс. Листочки в числе 4—5 пар, эллиптические и округло-эллиптические, острые, 6—12 *мм* дл., 3—6 *мм* шир., с обеих сторон серебристо-бело-пушистые. Прилистники треугольно-яйцевидные. Цветоносы длиннее листьев, гранистые, серо-пушистые; кисти рыхлые, 5—10-цветковые. Прицветники маленькие, яйцевидно-ланцетные, бело- и черно-волосистые. Чашечка ок. 1 *см* дл., черно- и бело-волосистая; зубцы шиловидные, в 4 раза короче трубочки. Венчик 15—18 *мм* дл., желтоватый. Бобы ок. 21 *мм* дл., повислые, немного изогнутые, оттянутые в короткий носик 2—3 *мм* дл., густо бело-пушистые. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—В нижнем горном поясе и в предгорьях.—На сухих глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Агриджа—Куши-горай в Коб.).

148. A. subulatus M. B., Fl. taur.-cauc., II, 193 (1808); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 699 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 136.—**А. шиловидный—Бизвари п.**

Полукустарник, 15—30 *см* выс., с короткими надземными, простертыми или приподнимающимися коричневатыми веточками; годичные стебли прижато бело-пушистые. Прилистники треугольно-яйцевидные, прижато черно- и бело-пушистые. Листочки в числе 5—7 пар, узко линейные, туповатые, 4—13 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир., сверху голые, снизу мелко и прижато волосистые. Цветоносы равны или длиннее листьев, с короткими, 3—8-цветковыми рыхлыми кистями. Прицветники маленькие, яйцевидные, черно- и немного бело-пушистые. Чашечка трубчатая, ок. 1 *см* дл., преимущественно черно-пушистая, с шиловидными зубцами ок. 1 *мм* дл. Венчик желтый, иногда с фиолетовым оттенком, 17—23 *мм* дл.; пластинка флага обратнояйцевидная, к верхушке суженная, выемчатая, внизу резко суженная в короткий ноготок; крылья, особенно лодочка, значительно короче флага. Завязь на ножке. Бобы линейные, прямые, 18—27 *см* дл., с шиловидным носиком. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—МК сев.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (гл. обр. на юге), Крым.—Описан из Крыма.

○ **149. A. xiphidium** Bge., Astrag. geront., I, 125 (1868); II, 218 (1869); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII 662 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 136.—*A. subulatus* var. *procerior* Ledeb., I, 631.—**А. мечевидный—Гылынчы п.**

Полукустарник, до 50 *см* выс., при основании сильно деревянистый. Все растение прижато бело- или серо-пушистое. Прилистники ланцетные, часто изогнутые, 1—3 *мм* дл., прижато бело-пушистые. Листочки в числе 4—5 пар, узко линейные, туповатые, 10—14 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., с обеих сторон прижато бело-волосистые. Цветоносы значительно длиннее листьев; кисти 4—10-цветковые, с далеко расставленными цветками. Прицветники линейно-ланцетные, обычно короче цветоножек, равные им или превышающие их, обычно бело-пушистые, нередко сплошь прижато черно-волосистые. Чашечка трубчатая, до 15 *мм* дл., густо бело-пушистая, нередко с небольшой примесью черных коротких волосков; зубцы треугольно-шиловидные, в 4—7 раз короче трубочки. Венчик фиолетово-розовый, 17—27 *мм* дл.; пластинка флага обратнояйцевидная, с выемкой или тупая, в середине со слабой перетяжкой, вдвое длиннее ноготка; крылья немного короче флага, пластинка на верхушке широко округлая, почти в два раза короче ноготка; лодочка короче крыльев, пластинка ее полукруглая, вдвое короче ноготка. Бобы почти сидячие, обычно горизонтально отклоненные, линейно-шиловидные, прямые, до 5,5 *см* дл. и до 3 *мм* шир., с шиловидным носиком до 6 *мм* дл., бурые с серым прижатым опушением. Цв. V—VI, пл. VII. (Табл. XXXIII, рис. 10).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл. (зап.).—МК сев.—МК юж.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах и в полынной полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. Кировабада) и Груз. ССР (Сомхетия).

var. *ejlarougiensis* Rzazade. Прилистники черно-волосистые. Чашечка черно-волосистая, зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Прилистники и прицветники черно-волосистые.—Степ. пл. (Эйлароуги—ущ. Зулятапа).

var. *gjunaicus* Rzazade. Зубцы чашечки в 6—7 раз короче трубочки. Прилистники и прицветники бело-волосистые.—МК юж. (Джебраил Зангеланского р-на).

• **150. A. Husseinovii** Rzazade, в Addenda, 551.—**А. Гусейнова—Һүсейнов п.**

Полукустарник, до 45 *см* выс., при основании сильно деревянистый. Прилистники треугольно-ланцетные, 3—4 *мм* дл., черно- или бело-пушистые. Листочки в числе 4—5 пар, узко линейные, заостренные, с обеих сторон прижато серо-волосистые, до 30 *мм* дл., 1 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев, как и все растение прижато серо-волосистые; кисти 4—7-цветковые, с далеко расставленными цветками. Прицветники ланцетные, заостренные, короче цветоножек, до 3 *мм* дл., черно- или бело-пушистые. Чашечка трубчатая, до 16 *мм* дл., черно-пушистая, с примесью белых волосков; зубцы нитевидные, в 3 раза короче трубочки. Венчик розовый с фиолетовым оттенком, до 24 *мм* дл.; пластинка флага широкая, до 9 *мм* шир., на верхушке округлая, без выемки, к основанию постепенно суженная в более короткий ноготок; крылья почти равны флагу; пластинка лодочки в $2^1/_2$ раза короче ноготка. Бобы на ножках ок. 3 *мм* дл., прижато бело-волосистые, блестящие, до 36 *мм* дл., ок. 3 *мм* шир., внезапно суженные в короткий носик ок. 2 *мм* дл. Цв. (V) VI—VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (с.с. Говери, Космальян Лерикского р-на).

• **151. A. maraziensis** Rzazade, в Addenda, 551.—**А. маразинский—Мәрәзи п.**

Полукустарник, 15—40 *см* выс., при основании сильно одеревеневший. Все растение прижато серо-пушистое. Прилистники маленькие, треугольные, бело-пушистые, ок. 1 *мм* дл. Листочки в числе 3—4 (5) пар, 8—15 *мм* дл., 1 *мм* шир., туповатые, с обеих сторон прижато бело-пушистые. Цветоносы многочисленные, тонкие, прямые, прижато серо-волосистые, почти в 4 раза длиннее листьев; кисти многоцветковые (ок. 25 цветков) с расставленными цветками. Прицветники яйцевидные, продолговатые, короче цветоножек, бело- или черно-пушистые. Чашечка трубчатая, 13—20 *мм* дл., прижато бело- волосистая; зубцы треугольно-шиловидные, в 5—10 раз короче трубочки. Венчик фиолетово-пурпурный, 22—23 *мм* дл.; пластинка флага грушевидная, к основанию постепенно суженная, в $1^1/_2$ раза короче ноготка, на верхушке обрубленная или с выемкой; крылья почти равны флагу; пластинка лодочки полукруглая, в 2 раза короче ноготка. Бобы до 4,5 *см* дл., коротко прижато бело-пушистые, с коротким носиком. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (Дудар—Кизилджа Маразинского р-на).

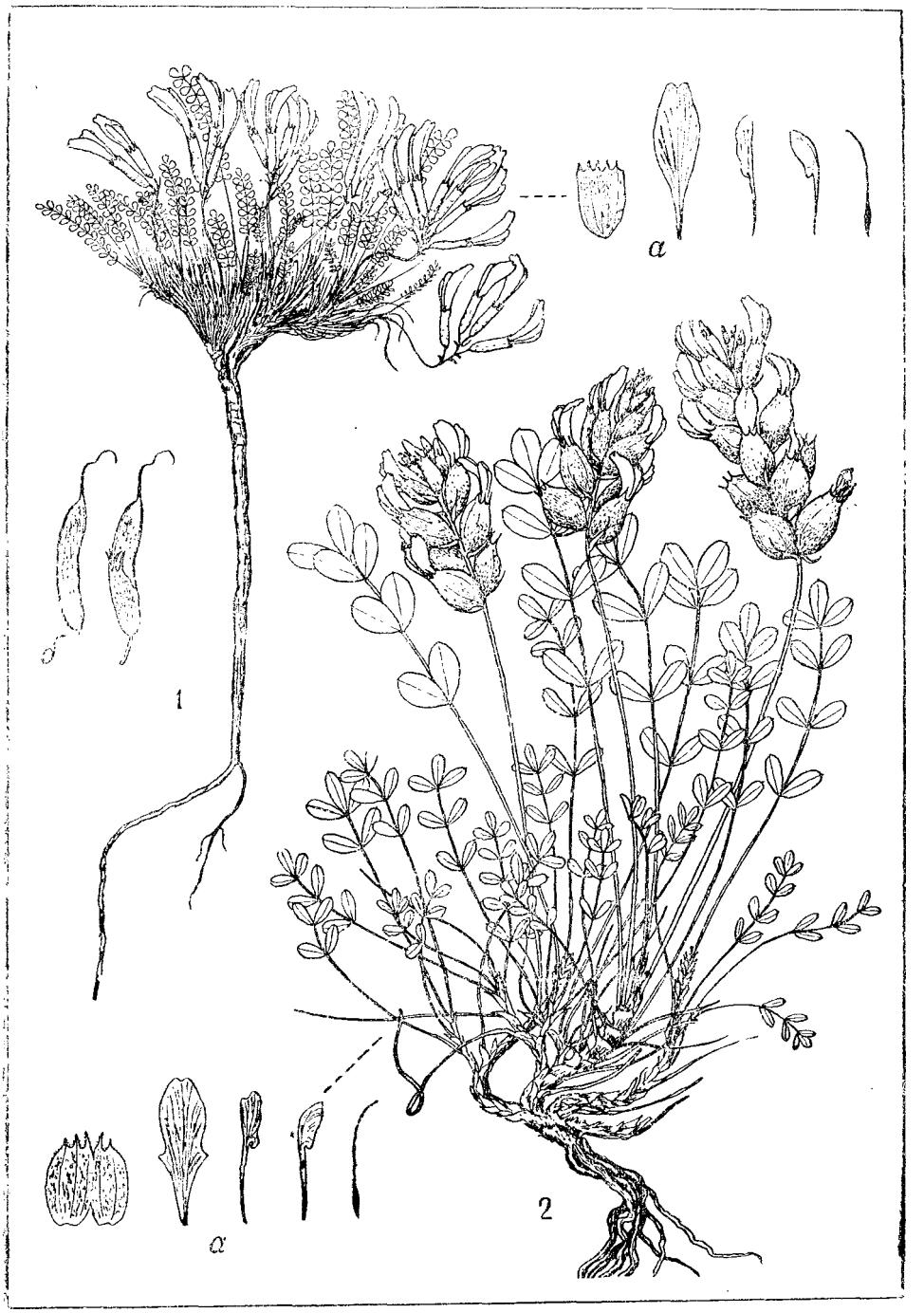


Таблица XXXIX

1. *Astragalus montis-aquilae* A. Grossh.: *а*—анализ цветка, *б*—боб; 2. *Astragalus calycinus* M. B.: *а*—анализ цветка

○ 152. **A. haesitabundus** Lipsky в Тр. Бот. сада, VIII, 290 (1894); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 697 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 136.—**А. ненадежный—ұмудсұз п.**

Многолетнее, при основании деревянистое растение, до 50 *см* выс. Годовалые стебли многочисленные, тонкие, прижато бело-волосистые. Прилистники треугольно-ланцетные, 2—3 *мм* дл., мелко бело- и черноволосистые. Листья 4—8-парные; листочки продолговатые, или узко линейные, 2—3 (5) *мм* шир., снизу б. или м. густо прижато волосистые. Цветоносы в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, прижато бело-волосистые; кисти многоцветковые, продолговатые, рыхлые. Прицветники яйцевидно-ланцетные, пленчатые, реснитчатые. Чашечка ок. 8 *мм* дл., бело- и черно-волосистая; зубцы ланцетно-шиловидные, в 4—6 раз короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, 17—19 *мм* дл.; пластинка флага продолговато-обратнояйцевидная, слегка выемчатая, в 5—6 раз длиннее ноготка; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы сидячие, горизонтальные или вниз направленные, шиловидно-линейные, прямые или немного изогнутые, 35—40 *мм* дл., на брюшке килеватые, на спинке бороздчатые, кожистые, бело- и черно-волосистые. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Отмечен А. Гроссгеймом во Фл. Кавк., V, на карте 409 (1952) для одного горного пункта в БК (кубинск.).

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

○ 153. **A. hyrcanus** Pall., Astrag., 95 (1800); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 766 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—**А. гирканский—һиркан п.**

Полукустарник, 90—60 *см* выс., сильно ветвистый, с толстым корнем и одеревеневшими в нижней части стеблями. Все растение прижато бело-пушистое. Прилистники сросшиеся, ок. 2 *мм* дл., в свободной части треугольные, островатые, прижато бело-волосистые. Листья в числе 6—4 пар, узко линейные или продолговато-эллиптические, 5—15 *мм* дл., 1—2 *мм* шир., сверху менее, снизу более прижато бело-пушистые. Цветоносы равны или немного короче листьев; кисти с расставленными цветками, малоцветковые. Прицветники маленькие, широко ланцетные, бело-волосистые. Чашечка трубчатая, 5—7 *мм* дл., густо бело-волосистая; зубцы линейно-шиловидные, в 3—5 раз короче трубочки. Венчик розовый, 12—18 *мм* дл.; пластинка флага яйцевидная, на верхушке выемчатая, почти равная ноготку; крылья немного короче флага; лодочка остроконечная, до 13 *мм* дл. Бобы на ножке 1—2 *мм* дл., эллиптические, к обоим концам суженные, ок. 7 *см* дл., 1—2 *мм* шир., с изогнутым шиловидным носиком, мягко бело-мохнатые. Цв. V—VIII (IX), пл. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—На приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.).—Описан из окр. Дербента.

● 154. **A. igniarius** M. Pop. в Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР, X, 20 (1947); Н. Гончаров и А. Борисова во Фл. СССР, XII, 760 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—*A. hyrcanus* (non Pall.) auct. cauc. p. p.—**А. огневой—Одлу п.**

Полукустарник, 60—50 *см* выс., обильно ветвистый, в нижней части одеревеневший. Все растение прижато бело-пушистое. Прилистники

сросшиеся, широко яйцевидно-треугольные, острые, 3—4 *мм* дл., прижато бело-волосистые. Листочки в числе 3—4 пар, узко линейные или продолговато-эллиптические, 6—20 *мм* дл., 1—3 *мм* шир., с обеих сторон прижато бело-волосистые. Цветоносы равны листьям или короче их, с короткими малоцветковыми рыхлыми кистями. Прицветники очень маленькие, яйцевидные, острые, бело- и черно-волосистые. Чашечка трубчато-колокольчатая, 6—10 *мм* дл., густо почти оттопыренно черно- и бело-волосистая; зубцы линейно-шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик розовый, 14—19 *мм* дл.; пластинка флага обратно-яйцевидная, на верхушке едва выемчатая, значительно длиннее ноготка. Бобы на ножках, эллиптически-продолговатые, острые, на спинке слегка бороздчатые, на брюшке килеватые, густо мягко оттопыренно бело-мохнатые, с изогнутым шиловидным носиком ок. 1,5 *мм* дл. Цв. IV—V, пл. VI. (Табл. XXXIII, рис. 11).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан с Апшеронского п-ова.

var. *niger* Rzazade. Чашечка густо черно-мохнатая. Прилистники сравнительно широкие и короткие.—Апш. Обычно.

○ 155. **A. calycinus** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 199 (1808); III, 496 (1819); Н. Гончаров и М. Попов во Фл. СССР, XII, 857 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 135.—А. чашечковый—**Касалы п.**

Многолетнее бесстебельное растение, 7—20 *см* выс., с тонким многоглавым корнем. Прилистники белые, перепончатые, выше середины сросшиеся, прижато бело-волосистые, ок. 5 *мм* дл. Листочки в числе 3—4 (5) пар, обычно обратнояйцевидные, на верхушке округлые, тупые или выемчатые, серо-зеленые или серые, с обеих сторон прижато серо-волосистые, 10—18 *мм* дл., 5—13 *мм* шир. Цветоносы толстые, короче или равны листьям, внизу бело-, ниже соцветия бело- и черно-волосистые; кисти яйцевидные, малоцветковые, позже удлиняющиеся. Прицветники ланцетные, заостренные, 5—6 *мм* дл., перепончатые, слегка бело-, иногда также черно-волосистые. Чашечка трубчато-колокольчатая, при плодах сильно вздутая, овально-пузырчатая, прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее шиловидные, почти в несколько раз короче трубочки, 1—1,5 *мм* дл. Венчик бледножелтый, 20—25 *мм* дл.; пластинка флага продолговатая, в середине с заметной перетяжкой, значительно длиннее ноготка; крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы на ножке, продолговатые, на брюшке с килем, на спинке бороздчатые, с шиловидным носиком, заключенные в чашечку. Цв. IV—V, пл. VII. (Табл. XXXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Апш.—До среднего горного пояса.—На сухих травянистых, глинистых и щебнистых склонах, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост., Закавк.).—Описан из Машара на р. Куме.

var. *brevidentatus* Trautv. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубочки. Кисти почти сидячие. Все растение небольшого роста.—Даг.

var. *grandiflorus* Trautv. Венчик ок. 20 *мм* дл., желтый.—Закавказье.

var. *rubricalycinus* Rzazade. Чашечка красновато-коричневая.—(Апш.—Коб.).

• **156. A. Iljinii** Rzazade в Addenda, 552.—**А. Ильина—Илин п.**

Многолетнее, почти бесстебельное растение, 6—18 *см* выс. Прилистники выше середины или на $^4/_5$ сросшиеся, белые, перепончатые, бело-волосистые, в свободной части удлиненно ланцетные, острые, до 8—10 *мм* дл. Листочки в числе 3—5 пар, обратнояйцевидные, нередко эллиптические, с коротким остроконечием, сверху и снизу прижато серо-волосистые. Цветоносы толстоватые, длиннее или короче листьев, гранистые, густо бело- и под соцветием прижато черно-волосистые; кисти яйцевидные, многоцветковые, 3—6 *см* дл., ок. 2,5 *см* шир. Прицветники 5—7 *мм* дл., бело-пленчатые, удлиненно ланцетные, заостренные, черно-реснитчатые. Чашечка трубчато-колокольчатая, 18—20 *мм* дл., при плодах сильно вздутая, овально-пузырчатая, коротко прижато черно-волосистая, с примесью белых волосков; зубцы ее треугольно-шиловидные, 5—6 *мм* дл., в 2—3 раза короче трубочки. Венчик желтоватый, 22—24 *мм* дл.; пластинка флага лопатчатая, в середине без перетяжки, на верхушке выемчатая, к основанию постепенно суженная в почти вдвое более короткий ноготок; пластинка крыльев почти в 2 раза короче ноготка; лодочка тупая, ок. 18 *мм* дл., с пластинкой ок. 7 *мм* дл. Завязь на ножке, прижато волосистая. Бобы овально-продолговатые, ок. 1 *см* дл., с шиловидным носиком, заключенные в чашечку.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—В нижнем горном поясе.—На травянистых известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (гора Агдаг в Акстафинском р-не).

Род 484. **Oxytropis** D. C.[1]—**Остролодка, Остролодочник, Острокильница, Голубушка—Итигайыг**

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая. Лепестки с длинными ноготками. Флаг яйцевидно-продолговатый или округлый. Лодочка обычно на верхушке с остроконечием. Боб сидячий или на ножке, слегка вздутый, обычно с глубоко вдавленным брюшным швом, иногда неполно двугнездный с ложной перегородкой, отходящей от брюшного шва. Травянистые многолетние растения или полукустарники с перистыми листьями.

Из 30 видов, распространенных в умеренном и холодном поясах Северного полушария, на Кавказе 13, в Азербайджане 8 видов.

Хоз. знач. Более половины видов, произрастающих в Азербайджане, высокогорные растения. Другие виды (О. Карягина, О. волосистая, О. лупиновая) приурочены к среднему, верхнему, реже нижнему горным поясам. Некоторые высокогорные виды являются хорошими пастбищными растениями, охотно поедаемыми всеми видами скота (О. савеланская—*O. savellanica*); другие виды плохо или почти не поедаются скотом (О. Карягина—*O. Karjaginii*, О. синяя—*O. cyanea*). Имеются ядовитые виды остролодки, вызывающие отравление животных, а также подозрительные на ядовитость, детально еще не изученные. О. волосистая (*O. pilosa*) вызывает отравление лошадей, но на другие виды домашних животных не оказывает отравляющего действия. Существуют данные, заставляющие подозревать наличие у некоторых видов остролодки ротеноноподобных веществ. Ряд видов остролодки являются высокодекоративными растениями (О. синяя, О. Карягина,

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

О. лупиновая) и пригодны для закрепления горных склонов (О. синяя и др.). Виды остролодки заслуживают дальнейшего изучения.

1. Венчик белый или светложелтый 2
= Венчик синий, фиолетовый или голубой 3
2. Бесстебельное растение. Венчик беловатый или желтоватый, иногда со слабым фиолетовым оттенком. Боб густо бело шелковисто-пушистый. Листья 12—22-парные, с острыми листочками. 6. *O. dasypoda* Rupr.
= Растение с развитыми стеблями. Стебли прямые, крепкие, 30—50 *см* выс. Листья 10-парные. Бобы (12) 15—20 *мм* дл. и ок. 3 *мм* шир. 2. *O. pilosa* (L.) D. C.
3. Чашечка трубчатая, зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Листочки яйцевидно-ланцетные, 15—18 *мм* дл. Кистеножки длиннее листьев; кисти головчато-яйцевидные. Венчик 22—23 *мм* дл. Перегородка внутри бобов на брюшном и спинном швах. 1. *O. Owerinii* Bge.
= Чашечка колокольчатая с более длинными зубцами. Листочки иной формы 4
4. Густо беловато-шелковистые растения 5
= Растения голые или прижато мелко пушистые 6
5. Растение 1,0—20 *см* выс. Цветки немногочисленные. Венчик ярко-фиолетовый ок. 12 *мм* дл. Зубцы чашечки равны трубочке. 3. *O. Karjaginii* A. Grossh.
= Растение 25—50 *см* выс. Цветки многочисленные, в рыхлых соцветиях. Венчик фиолетовый, 15—18 *мм* дл. Зубцы чашечки вдвое длиннее трубочки. 4. *O. lupinoides* A. Grossh.
6. Прилистники между собой сросшиеся, но к черешку не приросшие 7
= Прилистники б. или м. высоко приросшие к черешку, по всей поверхности волосистые. Листья из 7—12 пар листочков. Растение зеленое, до 20 *см* выс. 5. *O. cyanea* M. B.
7. Прилистники голые. Листья 5—9-парные. Кисти 3—5-цветковые. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб только немного превышает чашечку. 8. *O. savellanica* Bge.
= Прилистники волосистые. Листья 8—12-парные. Кисти обычно 5—9-цветковые. Зубцы чашечки равны трубочке. Боб в 2—3 раза длиннее чашечки 7. *O. lapponica* Gaud.

○ **1. O. Owerinii** Bge., Sp. gen. Oxytr., 105 (1874); И. Васильченко и Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 89 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 145.—O. *uralensis* β. *sericea*, Ledeb., I, 594.—O. *uralensis* β. *caucasica* Bge., Boiss., II, 499.—**O. Оверина—Оверин и.**

Многолетнее бесстебельное шелковисто-опушенное растение. Прилистники коротко приросшие к черешку и сросшиеся между собой, яйцевидные. Листья (6) 8—10 *см* дл., 12—18-парные; листочки яйцевидно-ланцетные, острые, с обеих сторон шелковистые. Кистеножки длиннее листьев; кисти многоцветковые, головчато-яйцевидные. Прицветники линейные, равные по длине трубочке чашечки. Чашечка 10—12 *мм* дл., трубчато-колокольчатая; зубцы ее линейные, короче половины длины трубочки или равны ее половине. Венчик фиолетовый; флаг 22—23 *мм* дл., обратнояйцевидный, на верхушке широко двулопастный. Бобы до 20—25 *мм* дл., пушистые, слегка вздутые, продолговато-яйцевидные, прямые, на верхушке с прямым носиком, внутри с

неполными перегородками; спинной и брюшной швы боба совнутри крылатые. Цв. (V) VI—VII, пл. VI—VII (VIII).

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

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк.).—Описан с р. Ходжал и из Осетии.

Хоз. знач. Входит в состав альпийских лугов преимущественно каменистых местообитаний, где встречается рассеянно. Кормовое значение детально не изучено; из-за сильного опушения всего растения кормовые качества, очевидно, низкие. На содержание ядовитых веществ не изучена.

2. **O. pilosa** (L.) D. C., Astrag., 21 (1802); И. Васильченко и Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 104 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 145.—*Astagalus pilosus* L., Sp. pl., 756 (1753).—**О. волосистая—Түклү и.**

Многолетнее травянистое растение с крепкими, прямыми стеблями (15) 25—50 *см* выс. Все растение густо оттопыренно мохнато-опушенное. Прилистники между собой не сросшиеся, продолговато-яйцевидные. Листья 5—10 *см* дл., 7—14-парные; листочки продолговато-эллиптические или ланцетные, туповатые, с обеих сторон мохнато-пушистые. Кистеножки косо вверх направленные, обычно длиннее листьев. Кисти густые, многоцветковые, продолговато-яйцевидные. Прицветники линейно-шиловидные, равные по длине чашечке. Чашечка 10—12 *мм* дл., трубчато-колокольчатая; зубцы чашечки линейно-шиловидные, острые, равные по длине трубочке или немного длиннее ее. Венчик серно-желтый; флаг (10) 12—15 *мм* дл., широко яйцевидный, с выемкой на верхушке. Бобы (11) 14—20 *мм* дл., кожистые, вверх стоячие, прямые, линейные, пушистые, на короткой ножке. Семена мелкие, округло-почковидные, по 20—30 в каждом бобе. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На травянистых сухих, часто каменистых склонах, среди кустарников, в частности, нередко среди зарослей можжевельников, по опушкам леса и в светлых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Монг.—Описан из Европы и Сибири.

Хоз. знач. Скотом почти не поедается. Ядовито для лошадей, отравления других животных не наблюдалось (И. Гусынин, 1950). При отравлении лошадей отмечалось обильное выделение слюны, сильное беспокойство; по прошествии 3—4 часов все болезненные явления проходят и лошадь выздоравливает. По другим данным, растение поедается козами без признаков отравления. В О. волосистой обнаружены лишь следы алкалоидов (Баньковский и др., 1947). Имеются некоторые данные, указывающие на возможность нахождения в О. волосистой и других кавказских видах остролодки ротеноноподобных веществ. Необходимо дальнейшее изучение остролодки.

○ 3. **O. Karjaginii** A. Grossh. в Тр. Аз. отд. Закавк. фил. АН СССР, I, 54 (1933); И. Васильченко и Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 36 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 195.—**О. Карягина—Карякин и.**

Многолетнее бесстебельное травянистое растение, 10—20 (30) *см* выс., с деревянистым основанием. Корень стержневой, в верхней части ветвистый, в результате чего образуется небольшая дернина. Все растение густо и слегка оттопыренно беловато шелковисто-волосистое. Прилистники линейно-шиловидные, волосистые, до половины приросшие к черешку. Листья (7) 10—15 (25) *см* дл., многочисленные, короче цветочных стрелок, реже равны им по длине, 7—9(10)-парные; листочки продолговато-овальные или ланцетные с остроконечием, с обеих сторон бело-пушистые. Кисти многоцветковые, головчатые, на длинных цветоносах. Прицветники линейные, равные трубочке чашечки. Чашечка 8—10 *мм* дл., колокольчатая, густо шерстисто-опушенная белыми и в меньшей степени черными волосками. Цветки почти сидячие. Венчик 12—15 *мм* дл., яркофиолетовый; лодочка с остроконечием в 2 *мм* дл. Бобы продолговатые, 18—20 (25) *мм* дл., бело-оттопыренно-пушистые. Цв. V (VI), пл. VI (VII). (Табл. XL, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. (редко).—Нах. горн.—Преимущественно в нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и щебнистых склонах, нередко на известняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран (сев.).—Описан с Даралагеза и хребта Мешаудаг в сев. Иране.

Хоз. знач. Декоративное растение. Особенно пригодно для оформления сухих каменистых участков. Кормовое значение низкое.

• 4. **O. lupinoides** A. Grossh. во Фл. Кавк., V, 338 и 448 (1952); Докл. АН Азерб. ССР, IV, 8, 342 (1948); Опр. раст. Кавк., 145.—**О. лупиновая—Лупин и.**

Многолетнее, бесстебельное, рыхловато дернистое растение, 30—50 *см* выс. Нижние части стеблей покрыты серыми влагалищами старых листьев. Цветочные стрелки многочисленные. Прилистники густо шелковисто пушистые, наполовину приросшие к черешку, в свободной части узко треугольные, острые. Листья 15—20 *см* дл., 9—11-парные; листочки несколько расставленные, эллиптические или продолговато-эллиптические, острые, густо серо-пушистые, почти шелковистые, 10—18 *мм* дл., 3—5 *мм* шир. Цветочные стрелки густо пушистые, почти вдвое длиннее листьев. Соцветие рыхлое, 10—30 (40)-цветковое. Прицветники линейные, густо пушистые, длиннее цветоножек. Чашечка оттопыренно густо пушистая, 13—15 *мм* дл. вместе с зубцами; зубцы линейные, острые, вдвое длиннее трубочки. Венчик пурпурный, 16—18 *мм* дл.; флаг овальный, на верхушке неясно выемчатый, длиннее крыльев. Завязь пушистая. Боб пока не известен. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (окр. с. Ахура Норашенского р-на).—В среднем горном поясе.—На глинистых гипсоносных склонах.

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

Хоз. знач. Высоко декоративное растение, своими соцветиями напоминающее садовые формы лупина. Кормовое значение и химический состав не изучены.

5. **O. cyanea** M. B., Fl. taur.-cauc., III, 502 (1819); И. Васильченко и Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 31 (1948) А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146.—*Astragalus montanus* M. B., II, 197. (non. L.) *O. Kasbecki* Bge. in Boiss., II, 506; Липский, 187.—**О. синяя—Көй и.**

Многолетнее серовато-зеленое растение, (10) 15—25 *см* выс., с многочисленными скученными, укороченными, при основании деревенеющими стеблями, образующими рыхлую дерновинку. Прилистники в нижней части коротко приросшие к черешку, в верхней части свободные, однонервные, реснитчатые. Листья (3) 6—10 (12) *см* дл., 8—14-парные; листочки продолговато-эллиптические, овальные или ланцетные, рассеянно опушенные, 4—12 *см* дл. Кисти головчатые, 5—10-цветковые, на длинных кистеножках, вдвое превышающих листья. Прицветники линейно-ланцетные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее цветоножек. Чашечка 8—10 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, опушенная белыми и черными волосками; зубцы ее линейно-шиловидные, черноватые, вдвое короче трубочки. Венчик 20—25 *мм* дл., интенсивно фиолетово-синий, в 2—3 раза превышающий чашечку; флаг широко овальный, на верхушке почти двулопастный; лодочка короче крыльев и флага, с шиловидным носиком в 1,5—2 *мм* дл. Бобы 15—25 *мм* дл., продолговато-линейные или продолговато-яйцевидные, коротко прижато опушенные, на короткой ножке. Цв. (VI) VII (VIII), пл. VIII (VII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн. (редко).—В альпийском поясе.—На щебнистых и каменистых местах, в составе высокогорных лугов с б. или м. скелетными почвами.

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

var. *albana* (Stev.) D. C.—*O. albana* Stev. in M. B., Fl. taur.-cauc., III, 503.—*O. samurensis* Bge. in Boiss., II, 504 (1872).—*O. samurensis* var. *subsericea* Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI, 127 (1900). Меньше ростом, сильнее опушенное.—Повсюду с обычной формой.

var. *albiflora* Trautv. Цветки бледные.—БК (кубинск.).

Хоз. знач. Участвует в формировании высокогорных лугов в качестве примеси к другим видам. В некоторых луговых группировках каменистых местообитаний играет значительную роль. Скотом поедается плохо. Весьма декоративное растение в период цветения. Может быть использовано для закрепления склонов в высокогорной полосе.

○ 6. **O. dasypoda** Rupr. in Boiss., Fl or., II, 506 (1872); И. Васильченко и Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 36 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 145.—**О. шерстеногая—Түклүаяг и.**

Многолетнее бесстебельное, серовато-зеленое растение. Прилистники продолговато-ланцетные, длинно приросшие к черешку, густо шелковисто-пушистые. Листья прикорневые, 7—14 (17) *см* дл., 14—22-парные; листочки продолговато-ланцетные, заостренные, с обеих сторон опушенные, ок. 10 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир. Цветоносы тонкие, превышающие листья, рассеянно волосистые. Кисти 10—15-цветковые, овальные, во время цветения удлиненные. Прицветники ланцетные, равны или немного длиннее цветоножек. Чашечка колокольчатая, покрыта черными и меньше белыми волосками; зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Венчик беловатый, 12—15 *мм* дл.; флаг на верхушке закругленный, слегка выемчатый; лодочка короче флага и крыльев, с

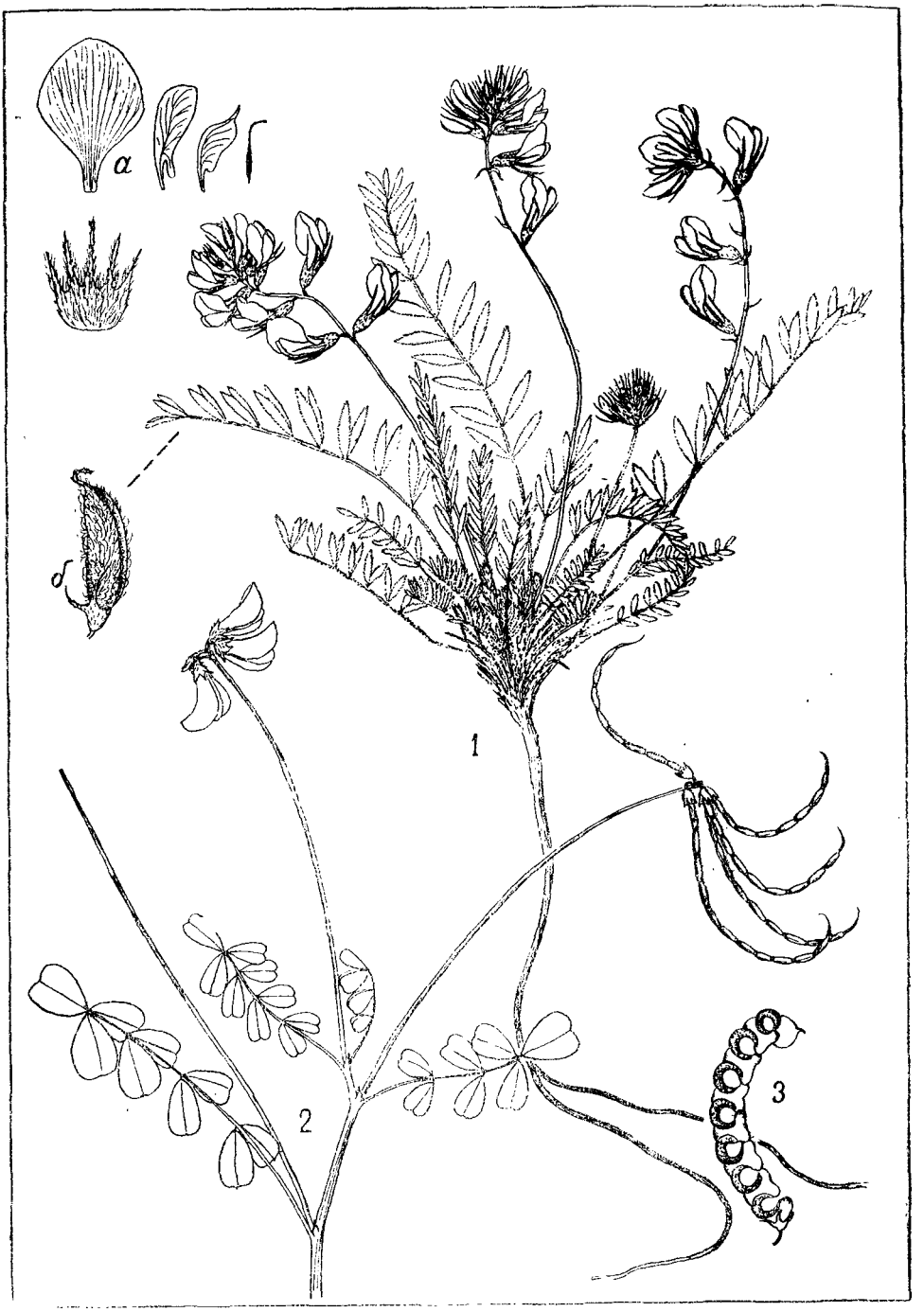


Таблица XL

1. *Oxytropis Karjaginii* A. Grossh: *а*—анализ цветка, *б*—боб; 2. *Coronilla orientalis* Mill.; 3. *Hippocrepis biflora* Spr.: боб

шиловидным изогнутым остроконечием 2—3 *мм* дл. Бобы прямые, 20—25 *мм* дл., обычно отклоненные в одну сторону, густо беловато шелковисто-пушистые, на ножках, равных по длине чашечке. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—В альпийском поясе.—На лугах и щебнистых склонах. Редко.

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

7. O. lapponica Gaud., Fl. Helv., IV, 543 (1829); И. Васильченко и Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 17 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146.—**О. лапландская—Лапланд и.**

Многолетнее травянистое растение, 10—30 *см* выс., б. или м. густо прижато волосистое. Прилистники яйцевидно-ланцетные, почти до верхушки между собой сросшиеся, но к черешку не приросшие, прижато волосистые. Листья (3) 5—12 (15) *см* дл., 8—12-парные; листочки продолговато-ланцетные, острые, с обеих сторон прижато волосистые, ок. 10 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир. Цветоносы равны или немного длиннее листьев. Кисти плотные, головчатые, 8—15-цветковые; цветки поникающие, на коротких цветоножках. Прицветники линейные, в 3—5 раз длиннее цветоножек. Чашечка колокольчатая, 5—7 *мм* дл., черно- и бело-пушистая; зубцы чашечки линейно-шиловидные, почти равны по длине трубочке. Венчик ок. 10 *мм* дл., светлокоричневато-фиолетовый, редко розовый; пластинка флага широко округлая с небольшой выемкой; лодочка с очень коротким, едва заметным носиком. Бобы 8—15 *мм* дл., прямые, поникающие, с брюшной стороны широко бороздчатые, коротко волосистые, на ножке 1,5—2 *мм* дл. Цв. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—г. Шахдаг, 3200—3400 *м*, собр. И. Карягин 11/VIII 1935).—В альпийском поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. хребет), Зап. Сибирь (Алт.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Дж.-Тарб.).

Общее распр. Горы Средн. и Арктич. Европы, Тибет.—Описан из Швейцарии.

Хоз. знач. Декоративное растение, пригодное для оформления „альпийских горок".

8. O. savellanica Bge. in Boiss., II, 503 (1872); И. Васильченко и Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 14 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146.—**О. савелланская—Савеллан и.**

Многолетнее, почти бесстебельное, прижато бело-пушистое растение, 5—10 *см* выс., с деревенеющими при основании веточками. Прилистники голые, треугольно-яйцевидные, между собой длинно сросшиеся, но к черешку не приросшие. Листья многочисленные, 2—2,5 *см* дл., 5—9-парные; листочки продолговато-овальные, 1—4 (5) *мм* дл., до 1—1,5 *мм* шир., туповатые, с обеих сторон бело-волосистые. Цветоносы вдвое длиннее листьев, бело- и черно-волосистые; кисти 4—6-цветковые, головчатые. Прицветники линейные, 1—1,5 *мм* дл., почти равные по длине цветоножкам. Чашечка трубчато-колокольчатая, 4—5 *мм* дл., бело- и черно-опушенная; зубцы линейно-шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик темнофиолетовый, 8—12 *мм* дл.; пластинка флага почти округлая, слегка выемчатая; остроконечие лодочки вниз изогнутое. Бобы 7—8 *мм* дл., прямые, слегка вздутые, немного длиннее зубцов чашечки, прижато бело- и черно-волосистые. Цв. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В альпийском поясе.—На лугах, щебнистых и каменистых местах. Рассеянно и пятнами на влажных лужайках.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Иран.—Описан из сев. Ирана (гора Савеллан).

Хоз. знач. Охотно поедается всеми видами скота. Хорошее пастбищное растение, но с низкой продуктивностью. Анализ образцов с Гиссарского хребта (Плешко, 1941) показал высокое содержание протеина (25,6%), белка (20,5%) и относительно немного клетчатки (26,3%). Даже на стадии отмирания (в полусухом виде) О. савелланский по питательной ценности приближается к злакам в фазе цветения (И. Ларин, 1951).

Род 485. Glycyrrhiza L.[1]—Солодка, Лакричник—Биян

Чашечка почти двугубая, два верхних зубца ее значительно короче трех остальных. Венчик мотыльковый. Тычинки двубратственные. Бобы кожистые, линейные, четковидные или сжатые, почти не раскрывающиеся. Многолетние травянистые растения с непарноперистыми листьями. Кисти или головчатые соцветия в пазухах листьев на цветоносах.

Из 12 видов, встречающихся в СССР, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

1. Соцветия густые, головчатые, шарообразные или овальные, значительно короче листьев 2
= Соцветия продолговатые, удлиненные, равны или длиннее листьев 3
2. Соцветия плотные, почти шаровидные. Цветки фиолетовые. Бобы в нижней части без шипов, в верхней густо усажены шипами. 1. *G. echinata* L.
= Соцветия овальные или овально-продолговатые, менее плотные. Цветки бледнофиолетовые. Бобы по всей поверхности усажены шипами. 2. *G. macedonica* Boiss. et Orph.
3. Стебли, черешки листьев и нередко листочки снизу и ось соцветия густо усажены тонкими шипами. Листочки обратнояйцевидные или эллиптически-линейные. Бобы цилиндрические, четковидно перетянутые, гладкие.
= Растения не шиповатые 3. *G. aspera* Pall.
4. Бобы голые. 4. *G. glabra* L.
= Бобы усажены желёзистыми шипами. 5. *G. glandulifera* W. et K.

1. **G. echinata** L., Sp. pl., 741 (1753); Ю. Григорьев и И. Васильченко во Фл. СССР, XIII, 238 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146 (1949); Фл. Кавк., V, 342 (1952).—С. **щетинистая—Кэлэкотул б.**

Многолетнее травянистое растение, до 80 (120) *см* выс. Стебли от основания растопыренные, распростертые или приподнимающиеся, в нижней части ветвистые, б. или м. коротко пушистые. Прилистники ланцетные, рано опадающие. Листья 8—14 *см* дл., с 7—13 эллиптическими, остроконечными, точечно желёзистыми листочками. Соцветия густые, плотные, головчатые, шаровидные; цветоносы значительно короче листьев. Венчик бледнофиолетовый, до 10 *мм* дл. Бобы ску-

[1] Обработал Л. И. Прилипко.

чены в плотные шаровидные головки. Боб яйцевидный или продолговато-эллиптический, до 16 *мм* дл., в верхней части густо усаженный длинными шипиками. Цв. V—VII, пл. VII—VIII (IX). (Табл. XLI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Дивич. низм.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—До нижнего горного пояса.—По берегам рек, ручьев и канав, на лугах, группами и небольшими зарослями.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк.), Европ. ч. (Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.—только по долине р. Урал).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Апулии и „Ногайской Татарии" (Прикасп.).

Хоз. знач. Заросли С. щетинистой скашиваются на сено. На пастбищах при наличии кормовых растений плохо поедается овцами, верблюдами, козами. В корнях содержится 8,2—11,8% глицирризина; представляет интерес для промышленного использования (В. Ворошилов, 1941).

2. **G. macedonica** Boiss. et Orph. in Bull. Congr. Bot. Pétersb., 135 (1870); Ю. Григорьев и И. Васильченко во Фл. СССР, XIII, 238 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146 (1949); Фл. Кавк., V, 344 (1952).—*G. echinata* var. *pedunculata* A. Grossh. p.p., А. Гроссгейм., II, 342 (1930).—С. **македонская—Македон б.**

Многолетнее травянистое растение, до 100—150 *см* выс. Стебли ветвистые, голые или точечно желёзистые. Прилистники ланцетные, рано опадающие. Листья до 15 *см* дл., с 7—13 эллиптическими или обратнояйцевидными, остроконечными, точечно желёзистыми листочками. Соцветие густое, овально-продолговатое или овальное, на желёзистом цветоносе 1—5 *см* дл. Венчик бледнофиолетовый, до 8 *мм* дл. Бобы скучены в плотные овальные головки. Боб яйцевидный или продолговато-яйцевидный, до 15 *мм* дл., по всей поверхности усаженный тонкими шипами. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе по берегам рек, речек, по канавам, сырым лугам. Группами.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.—долина Волги), Ср. Азия (Кара-Кум.).

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

3. **G. aspera** Pall., Reise I, 499 (1771); Ю. Григорьев и И. Васильченко во Фл. СССР, XIII, 234 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146 (1949); Фл. Кавк., V, 342 (1952).—*G. asperrima* L. fil., А. Гроссгейм, II, 342 (1930) et auct. cauc. alli.—**С. шиповатая—Тиканчыглы б.**

Многолетнее травянистое растение, 15—40 *см* выс. Стебли простые или ветвистые, обычно приподнимающиеся, б. или м. густо усажены мелкими шипиками, реже почти голые. Черешки листьев, как и оси соцветия, усажены шипиками. Прилистники яйцевидные. Листья 6—10 *см* дл., с 5—11 эллиптическими или обратнояйцевидными, остроконечными, снизу клейкими листочками. Кисти довольно густые, яйцевидные или продолговатые, на цветоносах, равных по длине листьям или длиннее их. Венчик 14—18 *мм* дл., бело-фиолетовый. Зубцы

чашечки желёзисто-пушистые. Бобы цилиндрические, линейные, четковидно перетянутые, согнутые, гладкие, до 4 *см* дл. Семян в каждом бобе 2—9. Цв. V (VII), пл. VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—До нижнего пояса.—В сухих предгорных глинистых полупустынях, рассеянно.

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

Общее распр. Иран., Дж.-Кашг.—Описан из Прикаспийских степей.

Хоз знач. Пастбищное кормовое растение, хорошо поедается овцами и особенно верблюдами, хуже—крупным рогатым скотом. В корневищах (на сухой вес) содержится 21,1% экстрактивных веществ и 1,8% глицирризина (Крейер, 1937).

4. **G. glabra** L., Sp. pl., 742 (1753); Ю. Григорьев и И. Васильченко во Фл. СССР, XIII, 233 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146.—*G. glandulifera* (non W. et K.) M. B., II, 170; III, 478; Ledeb., I, 565.—**С. голая—Түксүз б.**

Многолетнее травянистое корнеотпрысковое растение, 60—80 (100) *см* выс. Корневая система мощная, состоящая из главного корня, вертикально уходящего вглубь почвы на 2—7 *м* и более, и сети боковых отпрысков, отходящих во все стороны от главного и дающих новые надземные побеги и новые вертикальные корни. Корни в изломе яркожелтого или лимонно-желтого цвета, снаружи буровато-серые. Стебли прямые, крепкие, обычно мало ветвистые, рассеянно коротко пушистые. Прилистники ланцетно-шиловидные, рано опадающие. Листья 5—20 *см* дл., с (5) 7—19 листочками. Листочки эллиптически-ланцетные или продолговато-яйцевидные, почти голые, снизу обычно клейкие от смолистых выделений и густо усажены точечными желёзками. Кисти довольно рыхлые, обычно короче листьев, на цветоносах до 5 (7) *см* дл. Венчик бледнофиолетовый, 8—10 (11) *мм* дл. Чашечка 5—6 *мм* дл., коротко-пушистая; зубцы ее равны по длине трубочке или чуть длиннее. Бобы голые, продолговатые, прямые или слегка изогнутые, бурые, кожистые, нераскрывающиеся или поздно раскрывающиеся, с 3—6 семенами. Цв. (V) VI—VII, пл. VII—IX. (Табл. XLI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич. низм.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности в полупустынях и на склонах предгорных холмов и низких гор.—По берегам рек, вдоль оросительных канав, по влажным западинам с луговидной растительностью, на орошаемых полях, на песках, на травянистых склонах. Образует густые заросли и встречается группами.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, в Зап. Закавк. редко), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (вся).

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

Хоз. знач. С. голая имеет большое хозяйственное значение. Древнейшее лекарственное растение, включенное в фармокопеи почти всех

Таблица XLI

1. *Glycyrrhiza glabra* L.: *a*—боб; 2. *Glycyrrhiza echinata* L.: плодущая кисть и боб

европейских стран. С лекарственной целью употребляются корни и корневища; они содержат до 15% глицирризина (глюкозидоподобное вещество). Глицирризин имеет приторно сладкий вкус, в воде не растворяется, сохраняет сладкий вкус при разведении 1 : 2000; при взбалтывании с водой глицирризина, измельченного корня или порошка смесь сильно пенится, что указывает на близость к сапонину. Корневища и корни содержат до 25% экстрактивных веществ. Кроме глицирризина, С. голая содержит глюкозу (до 3%), сахарозу (до 5%), около 3% аспарагина, смолы, крахмал, маннит и горечь (глицирразарин), а также желтый пигмент, придающий корневищу и корню желтоватую окраску (Г. Оголевец, 1951). Препараты С. голой применяются как обволакивающее и облегчающее отделение мокроты, как легкое слабительное и как улучшающее вкус средство; входит в состав различных лекарств. Порошок из сухого корня входит в состав слабительного сложного порошка и в состав различных лепешек от кашля; сухой экстракт в смеси с порошком С. голой используется как масса для заделки пилюль. С. голая обладает слабым диуретическим действием. Порошок из корней дает обильную и очень стойкую пену и употребляется в пивоваренной промышленности для кружечного пива и при изготовлении безалкогольных напитков. Экстракт из корня входит как составная часть в „киевскую горькую“ и применяется в различных кулинарных и кондитерских изделиях (А. Гроссгейм, 1946). В Европейской части СССР листья употребляются при солении огурцов и мочке яблок. В листьях солодки с Апшерона, растущей на песках, по Д. Шутову (1944), наблюдается следующее изменение количества витамина С по сезонам: в конце июня—254,2, в июле—260,9—247,1, в начале августа—158,8, в середине августа—113,5, в начале сентября 182,5 *мг*%. Кроме того, витамин С содержится также в корнях. В золе С. голой содержится 14% поташа. В технике С. голая используется как пенообразователь и применяется как составная часть жидкопенного огнетушителя (обильная пена с водой и соляной кислотой). Экстракт из надземной части дает по шелку желтые, соломенно-желтые, коричневые и зеленоватые тона. При прибавлении к экстракту из корней извести получается желтая краска типа охры и крона (А. Абдуллаев). С. голая содержит в стеблях волокно с выходом до 13%; вымоченные на волокно стебли служат для изготовления веревок хорошей прочности; может быть получена также пряжа. Дешевые сорта корня употребляются при изготовлении ваксы и гуталина для чистки обуви. Отходы после экстрагирования используются для изготовления бумажной массы, дешевого сорта пергамента и на удобрение.

С. голая—кормовое растение. По содержанию питательных веществ наблюдаются расхождения в зависимости от фазы развития, органа растения и местообитания. Так, в фазе плодоношения протеина содержится от 5,3 до 14,3%, жира—от 2,3 до 7,1%, клетчатки—от 19,8 до 39,3%, безазотистых экстрактивных веществ от 31,9 до 55,0%. Большая разница наблюдается в содержании питательных веществ и в листьях и стеблях; в листьях почти в $1^1/_2$—2 раза больше протеина, в $1^1/_2$—3 раза больше жира и в $1^1/_2$—2 раза меньше клетчатки. В С. голой содержится протеина в $1^1/_2$—2 раза меньше по сравнению с клевером, люцерной, эспарцетом, но в то же время в ней в $1^1/_2$—2 раза больше жира. По питательности сено из С. голой, собранной в фазе плодоношения, близко к сену из хороших кормовых злаков. На пастбище верблюды и овцы плохо или удовлетворительно поедают С. голую до плодоношения; крупный рогатый скот и лошади почти не поедают ее. Плохую поедаемость солодки объясняют наличием в ней дубильных

веществ, а также влиянием „медвяной росы", покрывающей ее стебель и листья. Но С. голая на пастбищах поедается б. или м. удовлетворительно при отсутствии хорошо поедаемых растений. С. голая, как пастбищное растение, на зимних пастбищах имеет ограниченное значение. Большее значение С. голая может иметь как сенокосное и силосное растение. Сено ее удовлетворительно поедается всеми видами с.-х. животных. Заросли С. голой дают урожай сена от 1 до 5 *т/га*; первый основной укос рекомендуется производить в стадии бутонизации и второй осенью (отава) (И. Ларин, 1951).

С. голая в низменных полупустынных районах Азербайджана имеет очень широкое распространение и часто образует заросли, занимающие значительные площади. В настоящее время в связи с освоением новых земель под технические и зерновые культуры площадь под С. голой несколько уменьшилась.

5. **G. glandulifera** W. et K., Pl. rar. Hung., I, 20 (1802); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146 (1949); Фл. Кавк., V, 342 (1952).—**С. желёзистая—Вəзили б.**

Многолетнее травянистое растение, 60—80 (150) *см* выс. Стебли прямые, крепкие, ветвистые, коротко пушистые, иногда шероховато-желёзистые. Прилистники ланцетные, рано опадающие. Листочков 5—17 (19), продолговато-эллиптических, снизу обычно желёзистых. Кисти продолговатые, рыхлые, немного короче листьев. Венчик бледнофиолетовый, 10—12 *мм* дл. Зубцы чашечки шиловидные, равные по длине трубочке или немного длиннее. Бобы б. или м. шиповато-желёзистые, продолговатые, бурые, кожистые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Ленк. Муг.—До нижнего горного пояса.—По берегам рек, на травянистых склонах, по западинам. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч., Ср. Азия.

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

Примечание. Вопрос о самостоятельности вида С. желёзистой и нахождении ее в Азербайджане нуждается в дальнейшем изучении.

Род 486. **Scorpiurus** L.[1]—**Скорпионница—Личинник—Əгрəботу**

Чашечка колокольчатая, пятизубчатая, верхние зубцы более сросшиеся. Лепестки с длинным ноготком; флаг почти округлый; лодочка согнутая, с длинным носиком. Боб улиткообразно закрученный, членистый, отдельные членики изогнутые, бороздчато-ребристые. Однолетние растения, с простыми продолговатыми листьями и пленчатыми прилистниками. Цветки по 2—4 зонтиком на верхушке длинных цветоносов.

Из 6 видов, распространенных в странах Средиземноморья и на Канарских о-вах на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **S. subvillosa** L., Sp. pl., 748 (1753); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, XIII, 245 (1948).—*S. minima* A. Los., А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 146 (1949); Фл. Кавк., V, 344 (1952).—*S. vermiculata* M. B., II, 174 (non L.).— **С полувойлочная—Ярытүклү ə.**

Однолетнее растение, образующее часто дерновинки. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или прямостоячие, 5—25 *см* выс. При-

[1] Обработал Р. А. Алиев.

листники пленчатые, острые, до 15 *мм* дл. Листья простые, продолговато-лопатчатые или продолговато-обратноланцетные, б. или м. заостренные, снизу суженные в длинный черешок, прижато пушистые. Цветки по 2—4, на коротких опушенных цветоножках, с маленькими пленчатыми чешуевидными прицветниками, собраны в зонтики на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, 5—6 *мм* дл., с 5 длинными и острыми зубцами. Венчик ок. 8 *мм* дл., желтый; флаг почти округлый с ноготком; крылья продолговатые; лодочка с острым загнутым носиком. Боб улиткообразно закрученный, с 5—7 члениками, голый или щетинисто-волосистый, усаженный б. или м. длинными, тонкими, на верхушке крючковатыми или двураздельными щетинками. Семена почковидно изогнутые, с полосками. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—В нижнем горном поясе.—На сухих травянистых склонах.

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

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

var. *breviaculeata* Batt. et Trab.—*S. minima* A. Los. во Фл. СССР, XIII, 242 и в Addenda XIII, 552 (1948).—Бобы усажены более короткими и более крепкими тупыми щетинками, иногда по бокам приобретающими вид бугорков.

Примечание. Вооружение бобов вида *S. subvillosa* отличается большой изменчивостью. При рассмотрении гербарных материалов из одного и того же географического района (предгорья южного склона Большого Кавказа) было установлено, что среди сборов имеются как формы с плодами, усаженными длинными и тонкими крючковатыми на верхушке щетинками (сборы Баку—Шемаха), так и формы с плодами с короткими щетинками без крючочков, а по бокам иногда с простыми бугорками (сборы из Геокчая, Кюрдамира). Выделенная А. Лозина-Лозинской (на основании гербарных материалов из Геокчая) в качестве нового эндемичного вида для Азербайджана, *S. minima* A. Los. представляет в действительности простую разновидность *S. subvillosa* (*S. subvillosa* var. *breviaculeata*), установленную еще в 1884 г. Баттандье и Трабю и встречающуюся вместе с типичной формой *S. subvillosa* и в Средиземноморье. Ошибочным также является утверждение А. С. Лозина-Лозинской, что зонтики *S. minima* A. Los. всегда двуцветковые, так как среди сборов из того же Геокчайского района встречаются экземпляры *S. subvillosa* с зонтиками как 2-цветковыми, так и 3 и 4-цветковыми.

Род * **Ornithopus** L.[1]—Серадедла—Серадел

Чашечка трубчато-колокольчатая, верхние зубцы ее сросшиеся. Лодочка тупая. Боб линейный, плоский или цилиндрический, прямой или дуговидно изогнутый, членистый, с овальными члениками. Однолетние растения с цветами в головчатых зонтиках и с непарноперистыми листьями.

Из 8 видов, распространенных в Средиземноморье, Европе и Зап. Азии, тропической Африке и Юж. Бразилии, на Кавказе 3 вида (один из них в культуре), в Азербайджане 1 вид (в культуре).

* **O. sativus** Broth., Fl. Lusit., II, 160 (1804); А. Лозина-Лозинская во Фл. СССР, XIII, 246 (1948); А. Гроссгейм, Опр., раст. Кавк., 147.—**С. посевная—Экин с.**

Однолетнее зеленое мягко опушенное растение. Стебли прямые, сильно ветвистые, 30—60 *см* выс. Нижние листья черешковые, верхние сидячие, непарноперистые; листочки в числе 5—10 (15) пар, эллиптические или продолговатые, острые, ок. 8 *мм* дл. и 4—5 *мм* шир. При-

[1] Обработал И. И. Карягин.

листники мелкие, ланцетные. Цветоносы короче листьев, немного длиннее их или равные им. Зонтики с 3—7 цветками, с тройчатыми или пятерными прицветниками, цветки 5—7 *мм* дл., на очень коротких цветоножках, почти сидячие. Чашечка трубчатая, пушистая; зубцы ее треугольные, острые, в 3 раза короче трубочки. Венчик розовый. Бобы отстоящие, 2,5—3 *см* дл., почти прямые, плоские, из 5 овальных члеников, голые или опушенные; носик на верхушке бобов короче верхушечного членика. Цв. VI—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается изредка в культуре.

Распр. в СССР. Европ. ч. (Лад.-Ильм.).

Общее распр. Зап. Средиземноморье.—Описан из Португалии.

Хоз. знач. Кормовое растение, используемое в зеленом виде на скармливание всем видам с.-х. животных. Ценная кормовая культура, хотя по содержанию питательных веществ уступающая многим культурным бобовым. После сенокошения стравливается не позже начала цветения и дает одну или две отавы, быстро отрастая. Пастьбу скота выносит хорошо. Урожай зеленой массы сераделлы богатый. Сераделла может быть использована также как подсевная культура к хлебным злакам и вико-овсяной смеси, причем в последнем случае дает значительное увеличение урожая зеленой массы. Обогащает почву азотом. Сераделла—влаголюбивое растение, хорошо развивающееся при высоком залегании грунтовых вод, не особенно требовательное к почве. Но на сухих почвах растет плохо. Хорошо растет на песках. Развивает мощную корневую систему, глубоко проникая в почву (до 120 *см* и глубже).

Род 487. **Coronilla** L.[1]—Вязель—Ачыйонча

Чашечка коротко колокольчатая, пятизубчатая, верхние зубцы ее более сросшиеся. Венчик белый, розовый, фиолетовый или желтый. Лодочка б. или м. согнутая, острая или заостренная. Тычинок 10, двубратственных. Бобы линейные, цилиндрические, четырехгранные или почти четырехгранные, несколько сжатые, членистые, прямые или дуговидно изогнутые. Травянистые однолетние или многолетние растения с непарноперистыми листьями.

Из 20 видов, распространеиных в Европе, на Канарских о-вах, в Средиземноморье и Зап. Азии, на Кавказе 9, в Азербайджане 7 видов.

1. Листья из 2 или 3 несколько мясистых сизых листочков; верхний листочек яйцевидный или овальный, крупный, боковые маленькие, почти округлые. Однолетник. 7. *C. scorpioides* (L.) Koch
= Листья перистые, с одинаковыми листочками 2
2. Многолетники 3
= Однолетники 6
3. Цветки розовые 4
= Цветки желтые 5
4. Пластинка флага у основания с короткими треугольными ушками. Бобы четковидно перетянутые. Семена продолговато-овальные, коричневые или бурые. 3. *C. varia* L.
= Пластинка флага без ушков. Бобы цилиндрические, почти без перетяжек. Семена продолговатые, серно-желтые. 4. *C. hyrcana* Prilipko

[1] Обработал Р. А. Алиев

5. Стебли прямые. Растение сизое и голое. Нижние прилистники сросшиеся, верхние свободные. 1. *C. coronata* L.
= Стебли лежачие или приподнимающиеся. Растение сизо-зеленое, б. или м. покрытое редкими белыми волосками. Прилистники все свободные. 2. *C. orientalis* Mill.
6. Венчик ок. 6 *мм* дл., в 4—5 раз длиннее чашечки. Бобы прямые, узко линейные, четырехгранные. 5. *C. cretica* L.
= Венчик 8—10 *мм* дл., в 2 раза длиннее чашечки. Бобы продолговато-линейные, изогнутые, в сочленениях узловато утолщенные. 6. *C. parviflora* Willd.

1. C. coronata L., Syst., ed. X, 1168 (1759); А. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 249 (1945); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 147.—*C. montana* Scop., Boiss., II, 181; Шмальгаузен, I, 255; А. Гроссгейм, II, 344 (1930).—**В. увенчанный—Һүндүр а.**

Многолетнее, голое, сизое растение. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, 20—40 *см* выс. Прилистники продолговатые, маленькие, до 3 *мм* дл., нижние сросшиеся, верхние свободные. Листья непарноперистые, из 9—13 обратнояйцевидных или овальных тупых листочков на маленьких черешочках, нижняя пара листочков нередко располагается при основании черешка. Цветки по 10—20 собраны в короткие зонтики на концах цветоносов. Цветоножки длиннее чашечки. Чашечка коротко колокольчатая, с острыми треугольными зубцами. Венчик желтый; флаг ок. 10 *мм* дл., немного короче крыльев, но длиннее лодочки. Бобы прямые, поникшие, из 1—4 четырехгранистых сплюснутых, линейно-продолговатых члеников. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—Степ. пл.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

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

Общее распр. Ср. Европа (юж. ч.), Иран.—Описан из Юж. Европы.

var. *condensata* Boiss. Низкорослое и более олиственное растение. Листочки несколько сближенные и мелкие. Прилистники линейно-продолговатые. Цветки немного мельче.—Изредка.

2. C. orientalis Mill., Gard. Dict., ed. 8, *n°* 8 (1768); С. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 250 (1948); А. Гроссгейм, Спр. раст. Кавк., 147.—*C. cappadocica* Willd., Boiss., II, 180; Липский, 278; А. Гроссгейм, II, 344 (1930).—*C. iberica* Stev., M. B., II, 171; III, 479; Ledeb., I, 695.—**В. восточный—Шэрг а.**

Многолетнее, б. или м. волосистое, сизо-зеленое растение. Стебли многочисленные из одного корневища, лежачие, приподнимающиеся или прямые, 20—40 *см* дл. Прилистники свободные, пленчатые, маленькие, почти округлые, 3—5 *мм* дл. Листья непарноперистые, из 7—11 обратнояйцевидно-клиновидных, наверху б. или м. выемчатых листочков. Прицветники маленькие, ланцетные. Цветки по 6—9 в коротких зонтиках, на цветоносах до 7 *см* дл., вдвое превышающих листья; цветоножки равны или немного короче чашечки. Чашечка колокольчатая, до 5 *мм* дл., с треугольными зубцами, верхними тупыми, остальными острыми. Венчик яркожелтый, ок. 15 *мм* дл.; флаг немного короче крыльев и длиннее лодочки, последняя с небольшим клювиком. Бобы из 4—9 члеников, висячие, четырехгранные, прямые или дугообразные, с тонким крючковатым носиком. VI—VII. (Табл. XL, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша, собр. 2/VI 1936 г. Ц. Гурвич).—В среднем горном поясе.—На лугах, травянистых склонах и в кустарниках.

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

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

3. **C. varia** L., Sp. pl., 743 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 252 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 147.—**В. пестрый—Ала а.**

Многолетнее, голое или волосистое, обычно ветвистое растение. Стебли слабые, простертые, восходящие или прямые, длинные, угловатые, полые. Прилистники свободные, маленькие, ланцетно-линейные, 3 *мм* дл. Листья непарноперистые, с 15—25 овальными или продолговатыми тупыми листочками на коротких черешочках. Цветки по 12—20, в коротких головчатых зонтиках на цветоносах до 3—15 *см* дл.; цветоножки вдвое длиннее чашечки, равные ей или короче ее. Чашечка колокольчатая, с острыми треугольными зубцами. Венчик розовый или фиолетовый, с белыми полосками; пластинка флага почти округлая, у основания с короткими треугольными оттопыренными ушками; лодочка на верхушке темнопурпурная, с островатым клювиком. Бобы коричневые, прямые или дуговидно согнутые, оттопыренные, из 1—10 сплюснуто-четырехгранных члеников. Семена продолговато-овальные, коричневые или бурые. V—VII.

Распр. в Азерб ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до верхнего горного пояса.—На лугах, по опушкам, в кустарниках, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме севера), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

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

var. *hirta* (Bge.) Boiss. Б. или м. щетинисто-волосистое. Цветоножки короче чашечки или равны ей.—Встречается иногда вместе с типичной формой.

Хоз. знач. Содержит витамин С и провитамин А (каротин). В зеленых листьях и стеблях имеются дубильные вещества (А. Гроссгейм, 1946). Употребляется в народной медицине (Роллов, 1908). В молодом состоянии является ядовитым. Семена содержат ядовитый глюкозид кориниллин, действующий на сердце (Ядовитые растения, 1950).

• 4. **C. hyrcana** Prilipko в Докл. АН Азерб. ССР, IX, (1953).—**В. гирканский—В. гирканский—Һиркан а.**

Многолетнее голое или волосистое растение. Стебли многочисленные, простертые или восходящие. Прилистники 1—2 *мм* дл. Листья непарноперистые, с 9—11 листочками; листочки клиновидные или продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке с коротким остроконечием, сверху зеленые, снизу голубовато-сизые. Кисти из (5) 7—9 (11) цветков, зонтиковидные, на цветоносах 4—5 *см* дл.; цветоножки вдвое длиннее чашечки. Чашечка колокольчатая, с островатыми треугольными зубцами. Венчик белый или бледнорозовый, в нижней части фиолетовый; пластинка флага яйцевидно-округлая, без ушков у основания; лодочка изогнута почти под прямым углом. Бобы растопыренные, прямые или слегка дуговидные, цилиндрические, почти без перетяжек или со слабыми перетяжками. Семена продолговатые или коротко цилиндрические, серно-желтые, 3—3,5 *мм* дл., ок. 1 *мм* шир. Цв. и пл. до VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—На лесных полянах.

Распр. в. СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (Астаринский р-н).

5. **C. cretica** L., Sp. pl., 743 (1753); С. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 253 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 252.—**В. критский—Крит а.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, до 30—40 *см* выс., тонкие, голые или слабо волосистые. Прилистники свободные, маленькие, продолговато-ланцетные. Листья с 7—19 обратнояйцевидными, тупыми или выемчатыми на верхушке листочками, с коротким остроконечием. Цветки по 3—6 в зонтиках, на цветоносах до 7 *см* дл., превышающих длину листьев; цветоножки немного длиннее чашечки. Прицветники пленчатые, линейные, 0,5 *мм* дл. Чашечка колокольчатая, с короткими острыми зубцами. Венчик ок. 6 *мм* дл., розовый, с темнопурпурной заостренной в клювик лодочкой; флаг почти округлый, наверху выемчатый, равный крыльям и лодочке. Бобы членистые, прямые, вверх стоячие, узко линейные, четырехгранные, оканчивающиеся длинным, слегка согнутым носиком, наверху крючковидным. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (изредка). Коб.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На лугах, в лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Верх. Днестр.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан с о-ва Крита.

6. **C. parviflora** Willd., Sp. pl., III, 1155 (1800); С. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 254 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 147.—*C. chia* Orph., Boiss., II, 183.—**В. мелкоцветный—Хырдачичэк а.**

Голое или б. или м. опушенное однолетнее растение, с раскидистыми или восходящими стеблями до 30—40 *см* дл. Прилистники маленькие, яйцевидные, пленчатые, 2—4 *мм* дл. Листья с 9—13 обратнояйцевидными, клиновидными листочками, на верхушке выемчатыми. Цветки по 5—7 в зонтиках, на цветоносах, нередко в 2—3 раза превышающих листья; цветоножки почти длиннее чашечки. Прицветники пленчатые, маленькие, ок. 1,5 *мм* дл. Чашечка колокольчатая, с острыми короткими треугольными зубцами. Венчик 8—10 *мм* дл., почти втрое длиннее чашечки, розовый, белый или желтоватый; флаг почти округлый, наверху выемчатый; лодочка с темнопурпурным клювиком. Бобы оттопыренные, продолговато-линейные, сильно изогнутые, членистые, в сочленениях узловидно утолщенные, вытянутые в плоский носок. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (Ивановка)—МК сев.—В нижнем горном поясе.—В кустарниках.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз.—Описан с о-ва Крита.

Примечание. С. Горшкова во Фл. СССР указывает этот вид для Кировабада Карабаха. А. Гроссгейм во Фл. Кавк. (V, 348, 1952) приводит его для Карабаха по Ломакину; в „Опр. раст. Кавк.," составленном позже Фл. Кавк., он приводит его уже только для Шекинского нагорья (окр. с. Ивановка—Степ. пл.). В Гербарие Инст. ботаники (Баку) гербарные экземпляры *C. parviflora* отсутствуют.

7. **C. scorpioides** (L.) Koch, Syn., ed. I, 188 (1837); С. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 254 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 147.—*Ornithopus scorpioides* L., Sp. pl., 744 (1758); M. B., II, 173.—**В. завитой—Гыврым а.**

Однолетнее, голое, сизоватое растение, 5—30 *см* выс. Стебли прямые или восходящие, округлые, ветвистые. Прилистники сросшиеся в один маленький, двугубый. Листья сидячие, толстоватые, нижние простые, обратнояйцевидные или продолговато обратнояйцевидные, тупые, 0,5—2 *см* дл., остальные тройчатые; верхушечный листочек крупный, во много раз больше боковых, овальный или яйцевидный, тупой, боковые маленькие, почти округлые. Цветки мелкие, по 2—4 в зонтиках, с цветоносами до 2—3 *см* дл.; цветоножки равны чашечке. Прицветники треугольные, 0,5 *мм* дл. Чашечка с треугольными, маленькими, острыми зубцами. Венчик 4—5 *мм* дл., желтый; флаг почти округлый, с ноготком, на верхушке выемчатый; лодочка с длинным клювиком. Бобы линейные, дугообразные, б. или м. оттопыренные, сжато четырехгранные, между семенами суженные. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. лл.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В кустарниках, на травянистых склонах

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из окр. Триеста и Фиуме.

Род 488. **Hippocrepis** L.[1]—**Гиппокрепис, Подковник—Налоту**

Чашечка коротко колокольчатая, пятизубчатая, с двумя верхними зубцами более сросшимися. Венчик желтый; флаг округлый, равный крыльям и лодочке; лодочка клювовидная, острая. Боб дугообразно изогнутый или прямой, плоский, сжатый, состоящий из члеников подковообразной формы. Травянистые растения с непарноперистыми листьями.

Из 12 видов, распространенных в Европе, странах Средиземноморья и на Канарских о-вах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. **H. biflora** Spreng., Pugill., II, 73 (1875); С. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 257 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 148.—*H. unisiliquosa* (non L.) M. B., II, 174; Ledeb., I, 697; Boiss., II, 184 p.p.; Шмальгаузен, I, 257; Липский, 278; А. Гроссгейм, II, 345 (1930).—*H. monocarpa* M. B., III, 480.—*H. pusilla* F. et M., Ledeb., I, 697.—**Г. двуцветковый—Икичичэк н.**

Однолетнее голое растение, с простертыми ветвистыми стеблями 5—40 *см* дл. Прилистники ланцетно-линейные, острые, ок. 2 *мм* дл. Листья непарноперистые, с 9—15 листочками; листочки клиновидно-обратнояйцевидные, цельнокрайние, почти сидячие, до 6 *мм* дл. и 2—3 *мм* шир., наверху часто с выемкой. Цветки почти сидячие, по 1—2 в пазухах листьев. Чашечка коротко колокольчатая. Венчик желтый; флаг 5—6 *мм* дл., почти равный крыльям. Боб ок. 2—5 *см* дл., 3—4 *мм* шир., дугообразно изогнутый, с округлыми выемками, образующими почти полное кольцо; выемки открываются узкими щелями, находящимися на вогнутой стороне боба; гнезда боба ворсинчато шершавые или голые. IV—V. (Табл. XL, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-

[1] Обработал Р. А. Алиев.

Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах.

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

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

Хоз. знач. Является кормовым и медоносным растением (Роллов, 1908).

Род 489. Ewersmannia Bge.[1]—Эверсмания—Эверсмания

Чашечка колокольчато-трубчатая, пятизубчатая, с ланцетными зубцами, нижними более длинными. Флаг продолговато-обратнояйцевидный, одинаковой длины с лодочкой; крылья почти в 4 раза короче флага. Боб линейный, плоско сжатый, изогнутый, кожистый, при созревании распадается на односемянные членики, соединенные швами боба. Колючие кустарники с непарноперистыми листьями.

К роду эверсмания относится 1 вид.

1. E. **subspinosa** (Fisch.) B. Fedtsch. в Тр. Б. С., XXIV, 173 (1905); С. Горшкова во Фл. СССР, XIII, 258 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 148.—*Hedysarum subspinosum* Fisch. ex D. C., Prodr., II, 343 (1825).—*E. hedysaroides* Bge., Ledeb, I, 567; Boiss., II, 510; Шмальгаузен, I, 257.—**Э. почти колючая—Тиканлы э.**

Ветвистый прижато волосистый кустарник, до 40—50 *см* выс. Листья у основания с редкими острыми колючками до 18 *мм* дл. Прилистники ланцетные, острые. Листья непарноперистые, с 7—15 обратнояйцевидными или продолговато-обратнояйцевидными заостренными листочками 5—10 *мм* дл. и 2—4 *мм* шир., на укороченных черешочках до 1 *мм* дл. Цветки многочисленные, на коротких цветоножках, собранные в продолговатые кисти на удлиненных пазушных цветоносах (кистеножках), превышающих листья. Прицветники продолговатые, тупые, по краю пленчатые, короткие; прицветнички линейные, ок. 2 *мм* дл. Чашечка 4—5 *мм* дл., с ланцетными острыми зубцами. Венчик яркорозовый, ок. 15 *мм* дл.; флаг наверху выемчатый; крылья маленькие, у основания с продолговатыми ушками. Бобы ок. 2 *см* дл., овальные, изогнутые, бугристые, коричневые, V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—В предгорном поясе.—На сухих глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан.).—Описан с берегов Индерского озера.

Хоз. знач. Декоративное растение, заслуживающее разведения в садах и парках.

Род 490. Hedysarum L.[2]—Копеечник—Көпүкоту.

Цветки обычно в густых кистях. Чашечка колокольчатая с зубцами, обычно превышающими трубочку. Венчик длиннее чашечки; флаг обычно длиннее лодочки; крылья немного или в 2—4 раза короче лодочки, реже длиннее ее. Бобы членистые с сжатыми или немного выпуклыми члениками, часто щетинистыми. Многолетние травы, реже кустарники или полукустарники, обычно с непарноперистыми листьями.

---

[1] Обработал Р. А. Алиев.
[2] Обработал И. И. Карягин.

Из более сотни видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, Азии и Сев. Америке, на Кавказе 15, в Азербайджане 8 видов.

Некоторые представители копеечника являются ценными кормовыми растениями и представляют интерес для введения в культуру (К. кавказский, К. грузинский), другие имеют декоративную ценность (К. кавказский, К. изящный и др.).

1. Стебли без листьев 2
= Стебли олиственные 3
2. Листочки яйцевидно- или эллиптически-продолговатые. Венчик розовый. 7. *H. sericeum* M. B.
= Листочки округло-яйцевидные, с обеих сторон шелковисто-серебристые. Венчик пурпурный. 6. *H. elegans* Boiss. et Huet
3. Членики бобов усажены длинными оттопыренными игольчатыми щетинками 4
= Членики бобов голые или волосистые, но не щетинисто игольчатые 6
4. Венчик бледножелтый. Сероватое растение. Листочки сверху голые, снизу сероватые, прижато коротко волосистые. 3. *H. formosum* F. et M.
= Венчик розовый или пурпурный. Зеленые, голые или почти голые растения 5
5. Венчик 14—15 *мм* дл. Листочки продолговатые, 10—15 *мм* дл. 4. *H. atropatanum* Bge.
= Венчик ок. 10 *мм* дл. Листочки линейные, 18—25 *мм* дл. 8. *H. vegetius* (Trautv.) B. Fedtsch.
. Флаг равен по длине лодочке или чуть длиннее ее. Листья с (3) 4—5 (6) парами листочков; листочки 8—15 (18) *мм* дл. Кисти немногоцветковые. Венчик светлопурпурный. 5. *H. ibericum* M. B.
= Флаг ясно короче лодочки. Листья с 9—11 парами листочков; листочки 7—10 (15) *мм* дл. Кисти густые, многоцветковые. Венчик темнопурпурный 7
7. Нижние междоузлия стеблей более короткие. Нижний зубец чашечки короче трубочки. Растение до 10 *см* выс. 1. *H. armenum* Boiss.
= Стебли равномерно олиственные, более 30 *см*. выс. Нижний зубец чашечки почти равен трубочке. 2. *H. caucasicum* M. B.

1. H. armenum Boiss. in Tchichatschef, Asie mineure, Botan., I, 99 (1860); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 277 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 149.—*H. obscurum* var. *armenum* Boiss., II, 521.—К. **армянский—Эрмэни к.**

Многолетнее голое растение. Стебли прямые или восходящие, до 30 *см* выс. Листья расположены обычно ниже середины стебля. Прилистники широко ланцетные, коричневые. Листья с 9—11 парами листочков; листочки темнозеленые, продолговато-эллиптические, 7—10 (15) *мм* дл., до 5 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев. Кисти густые, многоцветковые. Прицветники ланцетно-линейные, коричневые. Чашечка ок. 4 *мм* дл., с короткими почти треугольными зубцами, более длинные нижние зубцы короче трубочки. Венчик темнопурпурный, 15—19 *мм* дл.; флаг на 3 *мм* короче лодочки; лодочка изогнута под прямым углом. Бобы с 3—5 округло-эллиптическими коротко волосистыми, сетчато-жилковатыми члениками. Цв. VII, пл. VIII.

Приводится А. Гроссгеймом для одного пункта в МК сев. (Фл. Кавк., V, карта 439, 1952).

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

Примечание. Ни признак чашечных зубцов, ни характер междоузлий не выдержан на кавказском материале *H. armenum* и *H. caucasicum*, и правильнее, вероятно, рассматривать *H. armenum*, как разновидность описанного раннее вида *H. caucasicum*.

○ 2. **H. caucasicum** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 178 (1808); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 277 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 199.—*H. neglectum* Ledeb., I, 705 p. p.—*H. obscurum* (non L.) Boiss., II, 521; Липский, 288.—К. **кавказский—Гафгаз к.**

Многолетнее голое зеленое растение. Стебли прямые или восходящие, высоко олиственные, 30—50 (60) *см* выс. Прилистники коричневые, ланцетные, заостренные. Листья с 7—10 парами листочков; листочки яйцевидно-продолговатые или продолговато-эллиптические (редко продолговато-ланцетные), на верхушке часто со слабой выемкой и острием, до 20 *мм дл.* и до 8 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев. Кисти довольно густые, многоцветковые. Прицветники ланцетно-линейные, коричневые. Чашечка 5—6 *мм дл.*, нижний зубец ее почти равен трубочке, остальные короче. Венчик темнопурпурный, до 10 *мм дл.*; флаг на 3 *мм* короче лодочки; лодочка изогнутая под прямым углом. Бобы с 3—5 округло-эллиптическими, пушистыми или голыми, жилковатыми члениками. Цв. VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. (очень редко). МК центр.—На высокогорных лугах.

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

Хоз. знач. Хорошо поедается скотом. Представляет интерес введение этого растения в культуру. Декоративное растение.

3. **H. formosum** F. et M. in Basiner, Monogr. Hedys., 69 (1846); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 281 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 148.—**К. красивый—Көйчэк к.**

Многолетнее сероватое растение. Стебли толстоватые, прямые, густо покрытые прижатыми волосками, 20—45 (60) *см* выс. Прилистники верхних листьев свободные, из широкого основания шиловидные. Листочки в числе 6—10 пар, продолговато овально-яйцевидные, эллиптические или продолговато-эллиптические, 10—20 *мм* шир., сверху голые, зеленые, снизу сероватые, прижато коротко волосистые. Цветоносы б. ч. короче листьев. Кисти довольно густые. Прицветники коричневые, узко ланцетные, равные цветоножкам. Чашечка ок. 8 *мм дл.*; зубцы из ланцетного основания шиловидные, вдвое длиннее трубочки. Венчик 15—20 *мм дл.*, бледножелтый; флаг узкий, длиннее лодочки; лодочка изогнута под прямым углом; крылья немного короче лодочки. Бобы с 2—5 овальными или эллиптическими, очень коротко ворсинчатыми, почти мучнистыми члениками, густо усаженными оттопыренными, нередко длинными щетинками. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XLII).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (зап.)—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—В предгорьях и в нижнем горном поясе.—На гипсоносных глинах, на сухих глинистых склонах и осыпях, по галечникам рек, изредка в кустарниках.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Болгария), Иран.—Описан из сев. Ирана (район Хоя бл. м. Чорбул).

4. H. atropatanum Bge. ex Boiss., Fl. or., II, 522 (1872); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 285 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 149.—**К. азербайджанский—Азәрбайчан к.**

Многолетнее, серое, шелковисто-серебристое растение, обычно со многими стеблями. Стебли толстоватые, прямые, прижато густо волосистые, 30—40 *см* выс. Прилистники нижних листьев треугольные, верхних ланцетные, свободные. Листья с 5—9 парами листочков; листочки 7—15 (20) *мм* дл., 4—8 (12) *мм* шир., продолговатые или эллиптические, на верхушке округлые и часто с очень коротким острием, с обеих сторон густо прижато волосистые, серебристые. Цветоносы крепкие, почти вдвое длиннее листьев. Кисти густые, многоцветковые, как и цветоножки, прицветники и чашечка, густо беловато-волосистые. Прицветники ланцетно-линейные, достигающие зева чашечки. Чашечка ок. 10 *мм* дл.; зубцы ее из ланцетного или треугольного основания шиловидные, в $1^1/_2$—3 раза длиннее трубочки, нижние более длинные. Венчик 13—18 *мм* дл., розово-фиолетовый; флаг продолговато-эллиптический, на верхушке с выемкой, на 2—3 *мм* короче лодочки; крылья с продолговатой пластинкой, 7—8 *мм* дл. Бобы с 3—4 члениками, коротко волосистыми и усаженными длинными белыми щетинками. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (в сев.-зап. части).—В нижнем и среднем горных поясах.—На известняках и каменистых и глинистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

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

○ **5. H. ibericum** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 177 (1808); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 281 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 149.—**К. грузинский—Күрчү к.**

Многолетнее почти голое растение. Стебли восходящие, ветвистые, 25—40 (60) *см* выс. Прилистники короткие, широкие, сросшиеся. Листья с (3) 4—5 (6) парами листочков; листочки 8—15 (20) *мм* дл., 3—7 (9) *мм* шир., продолговато-эллиптические или продолговатые, на верхушке округлые или тупые, сверху голые, снизу слабо волосистые или почти голые. Цветоносы немного длиннее листьев. Кисти негустые, немногоцветковые. Прилистники ок. 1 *мм* дл., коричневые, яйцевидные. Чашечка ок. 4 *мм* дл., прижато волосистая, с треугольно-шиловидными зубцами, равными трубочке или немного длиннее ее. Венчик ок. 15 *мм* дл., светлопурпурный; флаг почти равный лодочке; крылья продолговатые, явно короче лодочки. Бобы из 2—5 овальных, прижато коротко волосистых члеников, с сетью поперечных ребрышек, утолщенных по краю члеников. Цв. VI—VII (VIII), пл. VII—VIII (IX).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (зап., редко)—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 1800 *м* над ур. м.).—На сухих глинистых и каменистых склонах, на осыпях, редко в посевах.

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

Хоз. знач. Представляет интерес для испытания в целях введения в культуру в сухих районах.

6. H. elegans Boiss. et Huet in Boiss., Diagn., ser. II, 11,37 (1849); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 310 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 148.—**К. изящный—Зәриф к.**

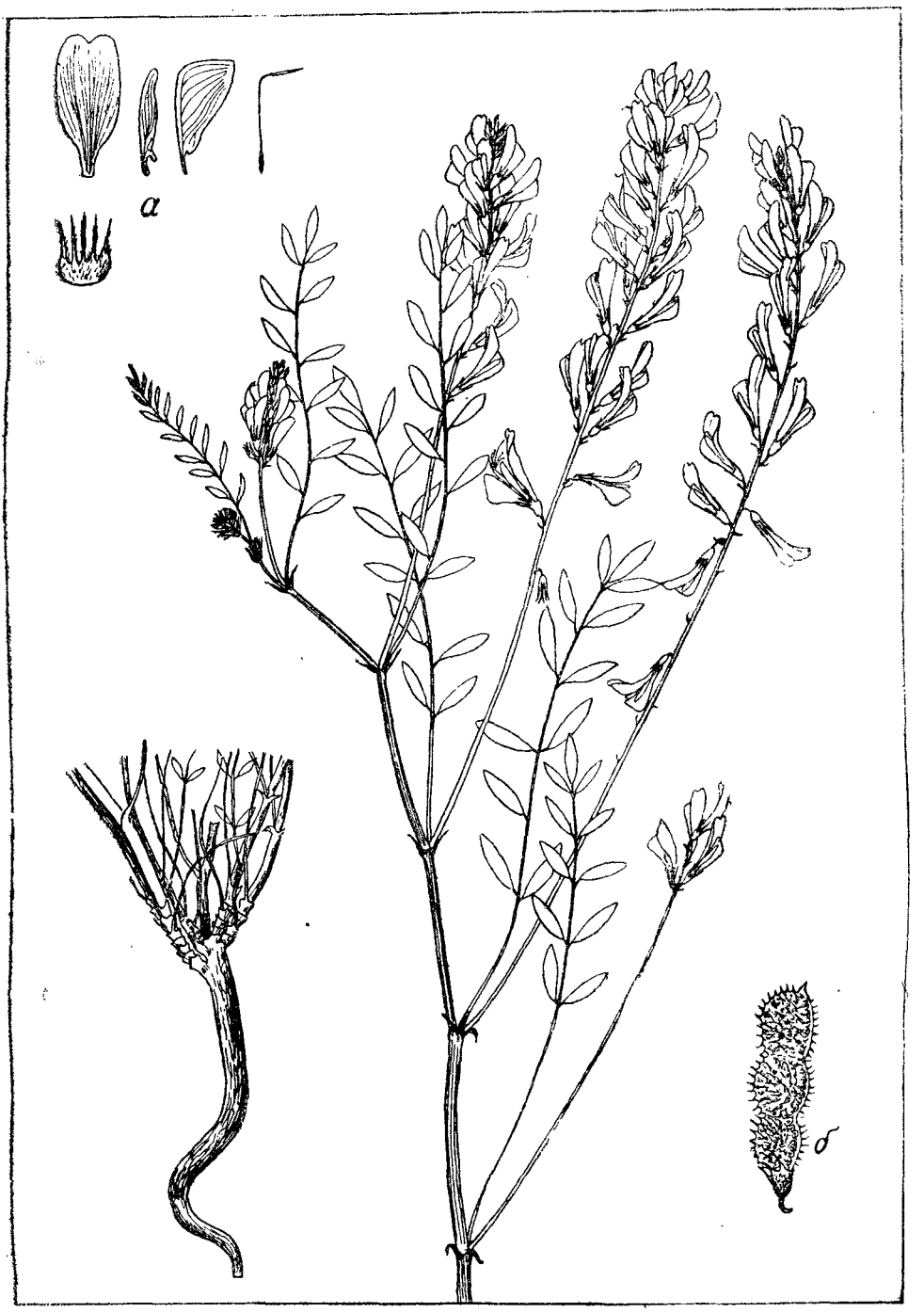


Таблица XLII

Hedysarum formosum F. et M.: *а*—анализ цветка, *б*—боб

Многолетнее серебристо-серое растение. Стержень листьев и черешки густо покрыты прижатыми и оттопыренными волосками. Цветоносные стебли безлистные, несколько восходящие, 7—25 *см* выс. Листья с (1) 2—4 парами листочков; листочки с обеих сторон густо прижато волосистые, снизу более густо опушенные и более серебристые, 12—22 (32) *мм* дл., 8—12 (16) *мм* шир., овальные, овально-яйцевидные, эллиптические, реже обратнояйцевидные, на верхушке округлые или тупые, часто с коротким остроконечием. Цветоносы немного длиннее листьев; кисти густые, яйцевидные. Чашечка с длинными, шиловидными, оттопыренно-волосистыми зубцами, превышающими венчик, в 4—5 раз длиннее трубочки; крылья равны $^2/_3$ лодочки. Бобы с 3—4 бело-войлочными ребристыми члениками с шиповидными бугорками. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Нах. горн. (сев.-зап.).—В среднем горном поясе.—На известковых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Гумушхане и Тортума.

Хоз. знач. Декоративное растение достойное введения в культуру.

О 7. **H. sericeum** M. B., Fl. taur.-cauc., II, 176 (1808); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 311 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 148.—**К. шелковистый—Ипэк к.**

Многолетнее серебристо-серое растение. Стержень листьев и черешки прижато густо волосистые. Цветоносные стебли безлистные, прямые или несколько восходящие, 8—22 *см* выс. Листья с (1) 2—4 парами листочков; листочки сверху менее опушенные, зеленые или сероватые, снизу густо прижато волосистые, серебристые, или почти серые, яйцевидно-эллиптические или эллиптические, на верхушке округлые или тупые, часто с коротким остроконечием. Цветоносы длиннее листьев, иногда в $1^1/_2$ раза; кисти густые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Чашечка седая, в 2 раза короче венчика или равняется почти $^2/_3$ венчика, с ланцетно-шиловидными зубцами, в 4—5 раз превышающими трубочку. Венчик 15—18 *мм* дл., светлопурпурный; флаг немного длиннее лодочки; крылья вдвое короче лодочки. Бобы с 2—4 овальными, чечевицеобразными, почти мучнисто ворсинчатыми члениками с поперечными ребрышками и иногда бугорками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск., на юге).—Коб.—МК центр.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих глинистых и каменистых склонах, на осыпях, по галечниковым руслам.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. (?) Закавк.).—Описан из Груз. ССР.

8. **H. vegetius** (Trautv) B. Fedtsch., Monogr. Hedys., 318 (1902); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 316 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 149.—*H. micropterum* var. *vegetius* Trautv. в Тр. Бот. сада, IX, 452 (1886).—**К. рослый—Бойлу к.**

Многолетнее растение, серое от густого прижатого опушения. Стебли прямые или несколько восходящие, 20—40 *см* выс. Прилистники сросшиеся, ланцетные. Листья с 3—6 парами листочков; листочки 12—22 (32) *мм* дл., 8—12 (16) *мм* шир., продолговато-линейные или линейные, на верхушке округлые или почти прямо усеченные, часто с коротким остроконечием, сверху голые, зеленые, снизу густо прижато волосистые, серые или серебристые. Цветоносы длиннее листьев. Кисти

густые, позже вытянутые. Прицветники ланцетно-шиловидные, короче чашечки. Чашечка 7—9 *мм* дл., с длинными ланцетно-шиловидными зубцами, превышающими трубочку в 3—4 раза. Венчик 10—13 *мм* дл., лилово-розовый; флаг на 2 *мм* короче лодочки и длиннее чашечки; крылья 4—5 *мм* дл. Бобы с 2—3 овальными, почти мучнисто ворсинчатыми члениками с поперечными ребрышками, густо усаженные длинными, оттопыренными, вначале пурпурными позже рыжеватыми щетинками. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК центр (юг).—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и скалистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Туркм. ССР.

Род 491. **Onobrychis**[1] Adans.—Эспарцет—Эспарсет

Однолетние или многолетние травы или колючие кустарники. Листья непарноперистые, иногда все или только нижние из одного листочка. Прилистники перепончатые, свободные или сросшиеся. Соцветие—кисть. Венчик белый, желтый, розовый, иногда пурпурный; крылья обычно короче трубочки чашечки, реже длиннее ее, но всегда короче лодочки. Верхняя тычинка свободная. Завязь сидячая или на короткой ножке. Бобы односемянные, реже 2—3-семянные, одногнездные, нерасскрывающиеся, б. или м. изогнутые, обычно с гребешком, по диску ячеистые, часто вооруженные шипами.

Из сотни с лишним видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, в Азии и в СССР, на Кавказе 39 видов, в Азербайджане 22.

Хоз. знач. Некоторые представители многолетних эспарцетов являются ценнейшими кормовыми травами, не уступающими люцерне. Лучшие из этих видов введены в культуру. Кроме того, некоторые из эспарцетов, а также однолетние виды весьма декоративны и могут быть использованы в садоводственной практике и при изготовлении букетов, благодаря прекрасному сочетанию розовых или желтых цветков с серебристой листвой.

1. Венчик голый 2
= Венчик б. или м. пушистый 12
2. Однолетники или многолетники 3
= Растопыренно-ветвистый, колючий кустарник, образующий подушки. 1. *O. cornuta* (L.) Desv.
3. Однолетник, 10—30 *см* выс. Боб полукруглый, колюче-гребенчатый. 2. *O. caput-galli* (L.) Lam.
= Многолетние травянистые неколючие растения 4
4. Крылья значительно длиннее чашечки. Венчик почти одноцветный. Листочки нижних листьев узкие, продолговато-линейные или эллиптические. 3. *O. petraea* (M. B.) Fisch.
= Крылья короче чашечки или равны ей 5
5. Бобы крупные, (5) 7—10 (12) *мм* шир. 6
= Бобы мелкие, 4—6 (8) *мм* шир 7
6. Венчик яркофиолетовый, довольно крупный, 12—14 *мм* дл.; флаг заметно короче лодочки. 4. *O. Biebersteinii* G. Šir.
= Венчик розовый, 9—11 *мм* дл.; флаг равен лодочке или короче ее. Боб с длинными по гребню зубцами. 5. *O. cadmea* Boiss.

[1] Обработала С. Г. Тамамшян.

7. Флаг двуцветный, на розовом фоне совнутри два овальных желтовато-белых пятна. 6. *O. iberica* A. Grossh.
= Флаг одноцветный, с более темными продольными жилками . . 8
8. Гребень боба невооруженный. Флаг равен лодочке. 7. *O. altissima* A. Grossh.
= Гребень боба зубчатый 9
9. Венчик 6—7 *мм* дл. Бобы 4—5 *мм* дл. Зубцы чашечки усажены короткими густыми волосками. 8. *O. hajastana* A. Grossh.
= Венчик 10—14 *мм* дл. Бобы до 8 *мм* дл. Зубцы чашечки сверху почти голые или густо бело-волосистые 10
10. Зубцы чашечки густо бело-волосистые. Крупные растения, достигающие 40—50 *см* выс. 9. *O. transcaucásica* A. Grossh.
= Зубцы чашечки сверху почти голые, по краям б. или м. волосистые 11
11. Листочки нижних листьев широко овальные, длина их превышает ширину не более чем в $1^1/_2$—2 раза. 10. *O. Bungei* Boiss.
= Листочки нижних листьев более узкие, продолговато-эллиптические до продолговато-линейных, длина их в 3—4 и более раз превышает ширину. 11. *O. Cyri* A. Grossh.
12 (1). Однолетники или многолетники, бесстебельные или со слабо развитыми стеблями 13
= Многолетники или двулетники с хорошо развитыми стеблями . . 14
13. Однолетнее бесстебельное растение. Венчик ок. 10 *мм* дл. 12. *O. subacaulis* Boiss.
= Многолетнее растение. Стебли до 35—40 *см* выс. Венчик 6—7 *мм* дл. Нижние листья перистые. 13. *O. heliocarpa* Boiss.
14. Боб без гребня, по краю и на поверхности густо усажен перистыми щетинками, обычно односемянный 15
= Боб по краю с довольно широким гребнем, цельным или зубчатым, обычно двусемянный 17
15. Флаг по верхнему краю без выемки 16
= Флаг на верхушке выемчатый. Ячейки боба голые, только по краям усажены щетинками. 14. *O. heterophylla* C. A. M.
16. Лодочка и крылья наверху всегда голые. Боб полукруглый, мелкий, по всей поверхности и по краям покрыт пушистыми щетинками. 15. *O. Buhseana* Bge.
= Лодочка и крылья наверху волосистые (редко голые). Бобы крупные, 10 *мм* шир., по диску рассеянно длинно-волосистые с примесью перистых щетинок. 16. *O. atropatana* Boiss.
17. Листочки средних и верхних листьев на вершине округленные, если и сужены, то тупые с коротким остроконечием 18
= Листочки средних и верхних листьев к вершине б. или м. заостренные 19
18. Листочки широко эллиптические, иногда округлые или широко обратнояйцевидные. Фон венчика розовато-желтый. 19. *O. Bobrovii* A. Grossh.
= Листочки продолговато-яйцевидные или широко ланцетные. Фон венчика грязновато-желтый. 17. *O. radiata* M. B.
19. Венчик почти одноцветный, розовый с незаметными жилками. Бобы крупные, 14—20 *мм* в диам., коротко волосистые. 18. *O. vaginalis* C. A. M.
= Венчик с сильно заметными темными линиями. Бобы мельче, 10—16 *мм* в диам., густо мохнато-волосистые 20

20. Однолетники с тонким стеблем. Кисти малоцветковые. Бобы 7—10 *мм* в диам. 20. *O. Komarovii* A. Grossh.
= Более крупные многолетние растения 21
21. Бобы густо и длинно мохнато-волосистые, так что шипики и ячейки скрыты опушением. 21. *O. Michauxii* D. C.
= Бобы менее волосистые, слабо вооруженные, с почти неколючим диском и с тонкими шипиками по краю. 22. *O. Hohenackeriana* C. A. M.

1. **O. cornuta** (L.) Desv., Journ. Bot., I, 81 (1814); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 337 (1948); Опр. раст. Кавк., 149.—*Hedysarum cornutum* L., Sp. pl., ed. 2,1060 (1763); М. В., II, 181.—Э. **рогатый—Буйнузчуглу э.**

Низкий, растопыренно ветвистый кустарник, образующий подушки, серо-зеленый или шелковисто пушистый. Стебли при основании деревянистые, многочисленные, голые. Прилистники сросшиеся, перепончатые, треугольные. Листья из 4—5 листочков; листочки продолговато-эллиптические или линейные, 4—20 *мм* дл., 1—3 *мм* шир., иногда 10—20 *мм* дл., 3—5 *мм* шир., островатые или туповатые, с остроконечием. Цветоносы длиннее листьев, часто дихотомически расходящиеся, позже твердеющие, остро-колючие, иногда мягкие, неколючие; кисти малоцветковые, рыхлые, из 4—6 цветков; прицветники перепончатые, равны или короче цветоножек. Зубцы чашечки ланцетно-треугольные, короче трубочки. Венчик 13—17 *мм* дл., розовый или фиолетово-розовый. Боб полукругло-яйцевидный, 6—8 *мм* дл., почти голый или слабо волосистый; край его без шипов, втрое короче диска. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От среднего до субальпийского пояса (*до* 3000 *м*).—На сухих каменистых и щебнистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

Общее распр. Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан с Востока.

Хоз. знач. В безлесных горных районах употребляется как топливо. В садоводстве Э. рогатый может быть использован как декоративное растение.

2. **O. caput-galli** (L.) Lam., Fl. France, II, 651 (1778); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 327 (1948); Опр. раст. Кавк., 149.—*Hedysarum caput-galli* L., Sp. pl., 751 (1753).—Э. **петушья голова—Хорузбаш э.**

Однолетнее или двулетнее растение. Стебли многочисленные, ветвистые, приподнимающиеся, 10—30 *см* выс. Прилистники сросшиеся, голые, яйцевидные, заостренные. Нижние листья на длинных черешках, из 4—7 пар обратнояйцевидных, тупых или выемчатых листочков, (2) 4—10 (7) *мм* дл., (2) 3—4 (6) *мм* шир.; верхние листья на коротких черешках, из 4—7 пар яйцевидно-продолговатых до линейных, туповатых с остроконечием листочков 4—14 *мм* дл., 1,5—3 *мм* шир. Цветоносы равны по длине листьям, при плодах удлиняются; кисти рыхлые, из 3—7 цветков; прицветники перепончатые, ок. 2 *мм* дл., длиннее цветоножек. Чашечка с голой трубочкой и треугольными линейно-шиловидными зубцами, вдвое превышающими трубочку. Венчик розовый, яркий,

7—8 *мм* дл. Боб 6—9 *мм* дл., полуокруглый, пушистый; гребешок узкий, с 8 зубцами в 3—5 *мм* дл. Цв. IV, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—В нижнем горном поясе, реже на низменности.—На травянистых сухих склонах.

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

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

○ 3. **O. petraea** (M. B.) Fisch. in Cat. Hort. Gorenk., 73 (1812); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 330 (1948); Опр. раст. Кавк., 150.—*Hedysarum petraeum* M. B., II, 180; III, 484.—*O. Ruprechtii* A. Grossh., Фл. Кавк., V, 364 (1952); Опр. раст. Кавк., 150.—**Э. скальный—Гая э.**

Многолетнее ветвистое растение, до 50 *см* выс. Прилистники голые, до $^2/_3$ сросшиеся, яйцевидные, заостренные. Листочки в числе 8—16 пар, у нижних листьев узкие, продолговато-линейные или эллиптические, у верхних узко линейные, туповатые, с остроконечием. Цветоносы длиннее листьев, крепкие; кисти 2—4 *см* дл., при плодах значительно удлиняются. Прицветники узко ланцетные или линейные, равные по длине трубочке чашечки. Зубцы чашечки шиловидные, длиннее трубочки. Венчик 11—12 *мм* дл., почти одноцветный, розовый; верхушки флага и лодочки немного темнее; крылья длиннее чашечки. Боб 5—6 *мм* дл., 3—5 *мм* шир., полуокругло-яйцевидный, густо мелко прижато волосистый, серо-коричневый; гребень узкий, до 1 *мм* шир., гладкий или бугорчатый, иногда шиповатый. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—Коб.—В среднем горном поясе.—В кустарниках, дубовых лесах, на каменистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).—В среднем горном поясе в лесной зоне.—На травянистых, щебнистых и каменистых склонах.—Описан из Кабарды.

Примечание. *O. Ruprechtii* A. Grossh., выделенный как самостоятельный вид из полиморфного вида *O. petraea* (M. B.) Fisch., по мнению монографа рода Ширяева (1926), не имеет достаточно серьезных отличий, чтобы считаться самостоятельным видом. Приводимая А. Гроссгеймом разновидность *O. Ruprechtii* var. *oltensis* является типичной формой *O. petraea*, характеризующейся удлиненными междоузлиями, и таким образом отрицающей видовые отличия, которые были выдвинуты А. Гроссгеймом для *O. Ruprechtii*. И действительно, как при просмотре материалов, так и при сличении описания этих двух видов, признаки, которые приводит А. Гроссгейм, слишком незначительны—„венчик двуцветный, так как основания флага и лодочки беднорозовые, а вершины густо розово-фиолетовые" у *O. Ruprechtii*, „венчик почти одноцветный, беднорозовый, вершина лодочки и флага несколько темнее" у *O. petraea*, или листочки нижних листьев широко овальные или эллиптические у *O. Ruprechtii*, продолговато-линейные или эллиптические у *O. petraea*.

Ареал *O. Ruprechtii* не выходит за пределы ареала *O. petraea*, и оба вида нередко встречаются вместе.

○ 4. **O. Biebersteinii** G. Sir., Onobr. gen. rev. crit., I, 144 (1925); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 336 (1948); Опр. раст. Кавк., 150.—*O. montana*, Шмальгаузен, I, 260 (non L.).—*O. sativa* Ledeb., II, 709 (non Lam.).—*O. sativa* var. *montana* Boiss., II, 533; Липский, 288.—*Hedysarum confertum* (non Desf.) M. B., II, 180; III, 484.—**Э. Биберштейна—Биберштейн э.**

Многолетнее, негусто пушистое растение. Стебли большей частью восходящие, прижато или реже оттопыренно пушистые. Прилистники сросшиеся, яйцевидные, заостренные. Нижние листья на длинных черешках из 5—6 пар листочков; листочки островатые, 12—16 *мм* дл.,

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—В нижнем и среднем горных поясах.—На степных и луговых склонах.

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

Хоз. знач. Хорошая олиственность и относительная ксерофильность этого вида представляют ценные качества как кормовой травы. Есть данные о введении его в культуру.

7. O. altissima A. Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. Бот. сада, VI, 141 (1929); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 346 (1948); Опр. раст. Кавк., 151.—**Э. высочайший, Э. высокий—Һүндүр э.**

Многолетнее высокое растение, до 90 *см* выс. Стебли прямые, почти голые. Прилистники почти свободные, широко треугольные, заостренные, по краям рассеянно-реснитчатые. Нижние листья на длинных черешках, 6—8-парные; листочки их продолговато-овальные или эллиптические, туповатые с остроконечием, почти голые. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев; кисти хохлатые, при плодах удлиненные; прицветники ланцетно-шиловидные, длинно волосистые, в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик до 12 *мм* дл., розовый, с более темными полосками; флаг равен лодочке. Боб полуокруглый, 5—8 *мм* дл., коротко пушистый, с гребнем в 1,5—2 *мм* шир., невооруженный или с короткими шипиками. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб—В среднем и субальпийском поясах.—На лугах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из окр. оз. Гилли (Арм. ССР).

Хоз. знач. Э. высокий (*O. altissima*) издавна культивируется в Закавказье и Передней Азии. В культуре от европейского *O. vicii-folia* отличается большей кормовой массой, слабым опушением, мягкими стеблями, прямостоячим кустом, хорошо плодоносит и более ксерофилен.

Примечание. Вид очень близкий к *O. inermis* Stev. Отличается, главным образом, местонахождением—первый встречается в Иране и Юж. Закавказье, второй —в Предкавказье.

○ **8. O. hajastana** A. Grossh. в Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. Бот. сада, VI, 135 (1929); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 345 (1948); Опр. раст. Кавк., 151.—**Э. армянский—Эрмэнистан э.**

Многолетнее растение, 20—50 *см* выс. Стебли прямые или восходящие, прижато серо-пушистые, ветвистые. Прилистники выше середины сросшиеся, яйцевидные, заостренные, по краю реснитчатые. Нижние листья на длинных черешках, 6—8-парные; листочки их линейные, туповатые; верхние листья почти сидячие. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев; кисти хохлатые, во время цветения овальные, при плодах удлиненные; прицветники 2—3 *мм* дл. Зубцы чашечки шиловидные, густо пушистые, на верхушке бородатые. Венчик 6—7 *мм* дл., фиолетово-розовый с более темными полосками; флаг равен лодочке или немного короче ее. Боб 4—5 *мм* дл., полуокруглый, зубчатый с расширенными при основании зубцами. Цв. V—VI, пл. VI—VII (VIII).

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

3—4 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев; кисти до цветения на верхушке хохлатые, густые, 3—6 (7) *см* дл.; прицветники равны трубочке чашечки. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, в 2—4 раза длиннее трубочки. Венчик (10) 12—14 (16) *мм* дл., яркофиолетовый, с более темными продольными полосками; флаг заметно короче лодочки. Боб 5—8 *мм* дл., густо прижато пушистый, полуокруглый; гребень с 4—5 зубцами 1—2 *мм* дл., иногда зубцы короче (0,5 *мм*). Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В высокогорном поясе (до 3000 *м*).—На лугах, щебнистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан с Главного Кавказского хребта.

Хоз. знач. А. Гроссгейм находит эспарцет Биберштейна интересным в кормовом отношении видом и рекомендует испытать его в культуре.

5. **O. cadmea** Boiss., Diagn., ser. I, 2 (1843); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 337 (1948); Опр. раст. Кавк., 150.—**Э. кадмийский—Кадмий э.**

Многолетнее растение, 20—50 *см* выс. Стебли ветвистые, б. или м. густо прижато волосистые. Прилистники яйцевидные, заостренные. Нижние листья на длинных черешках, из 5—8 пар листочков; листочки эллиптические или продолговато-эллиптические, 10—15 *мм* дл., 2—3 (6) *мм* шир.; верхние листья на коротких черешках, листочки продолговато-ланцетные или линейные, 8—14 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев; кисти до цветения на верхушке хохлатые, в очертании овально-продолговатые, 2—3 *см* дл., при плодах удлиняющиеся; прицветники перепончатые, короче трубочки чашечки. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик розовый, 9—11 *мм* дл. Боб 7—10 (12) *мм* дл., полуопушенный, густо и коротко прижато пушистый; гребень с 4—6 при основании расширенными зубцами 2—3 (4) *мм* дл. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—Нах. горн.—В высокогорном поясе.—На скалистых или задерненных склонах.

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

Общее распр. Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз.—Описан из Кадма.

○ 6. **O. iberica** A. Grossh. in Grossh. et Schischk., Schedae ad Herb. Pl. orient. exsicc., f. I—VIII, 12 (1924); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 347 (1948); Опр. раст. Кавк., 150.—*O. caucasica* G. Sir., Onobr. gen. rev. crit., I, 190 (1925).—**Э. грузинский—Күрчүстан э.**

Многолетнее растение, высотой от 40 до 90 *см*. Стебли прямые, вверху ветвистые, рассеянно-волосистые. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краям реснитчатые. Нижние листья на длинных черешках; листочки продолговато-эллиптические. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев, кисти до цветения хохлатые. Венчик 9—10 *мм* дл.; флаг, равный лодочке, двуцветный: по розовому фону (с более темными продольными жилками) с внутренней стороны расположены два овальных желтовато-белых пятна. Боб 5—6 *мм* дл., полуокруглый, сильно прижато пушистый, по широкому гребню коротко зубчатый, иногда невооруженный. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (Ереван—Джирвиш).

○ 9. **O. transcaucasica** A. Grossh. в Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. Бот. сада, VI, 140 (1929); А. Гроссгейм, во Фл. СССР, XIII, 345 (1948); Опр. раст. Кавк., 151.—Э. закавказский—Загафгазия э.

Многолетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, наверху ветвистые, обычно оттопыренно коротко пушистые, 40—60 *см* выс. Прилистники сросшиеся, яйцевидные, заостренные, по краю реснитчатые. Нижние листья на длинных черешках, из 6—10 пар линейных или продолговатых листочков, наверху притупленных, с остроконечием; верхние листья почти сидячие. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев; кисти до цветения хохлатые, при плодах удлиненные. Чашечка густо беловато-пушистая; зубцы ее линейно-шиловидные, в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 10—12 *мм* дл., яркорозовый, с желтыми полосками; флаг немного длиннее лодочки. Боб полуокруглый, 6 *мм* дл., густо коротко пушистый, по диску без шипов; гребень узкий, с 3—4 зубцами, не расширенными при основании. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах горн.—Диаб.—До среднего горного пояса (до 1500—1800 *м*).—На сухих травянистых склонах и щебнистых местах.

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

Общее распр. Может быть найден в Иране и Малой Азии.—Описан из Арм. ССР (Гореловка).

10. O. Bungei Boiss., Fl. or., II, 535 (1872); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 338 (1948); Опр. раст. Кавк., 151.—Э. Бунге—Бунге э.

Многолетнее растение. Стебли (15) 30—60 *см* выс., прямые или приподнимающиеся, прижато опушенные, округленные и с бороздками. Листья 8—12-парные, овальные или продолговато-эллиптические, иногда линейно-ланцетные, на верхушке притупленные, с острием, сверху почти голые, снизу более опушенные; листочки верхних листьев ланцетные до линейных. Цветоносы тонкие, длиннее листьев; кисти перед цветением хохлатые, при плодах рыхлые, удлиненные. Прицветники перепончатые, ок. 2 *мм* дл., реснитчатые. Чашечка вдвое короче венчика; зубцы ее реснитчатые, ланцетно-шиловидные, вдвое длиннее трубочки. Венчик розово-пурпурный или розовый; флаг и лодочка почти одинаковой длины. Боб полуокруглый, прижато пушистый, по диску с шипами и вдавлениями, крайние вдавлины крупнее; гребень с 5—7 широко треугольными зубцами. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На травянистых склонах, на обнаженных и щебнистых местах, в посевах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Зиарета (сев. Иран).

○ **11. O. Cyri** A. Grossh. в Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. Бот. сада, VI, 123 (1929); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 339 (1948); Опр. раст. Кавк., 151.—Э. куринский—Сурия э.

Многолетнее растение, 30—60 *см*, реже 50—80 *см* выс. Стебли ветвистые, прижато волосистые. Прилистники яйцевидные, заостренные. Нижние листья на длинных черешках, 8—10-парные; листочки их 10—12 *мм* дл., (3) 4—5 *мм* шир., овальные или эллиптические, реже

удлиненные, 30—40 *мм* дл.; верхние листья на коротких черешках, из 7—12 эллиптических или ланцетно-линейных листочков. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев; кисти перед цветением хохлатые, при плодах рыхлые, удлиненные. Прицветники ок. 2 *мм* дл. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик розовый, 6—12 *мм* дл. Боб как у предыдущего вида. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—До среднего горного пояса, редко на низменности.—На сухих травянистых склонах, щебнистых местах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из окр. Тбилиси.

var. *purpurea* A. Grossh. Венчик интенсивно пурпурно-розовый.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм. (Геокчай, Кеше-Кереб, Карамарьян).

var. *angustifolia* A. Grossh. Листья узко ланцетные.—БК (кубинск.—Кусары).

Хоз. знач. По данным А. Гроссгейма, *O. Cyri* вместе со всей серией родственных видов может представить особый интерес в кормовом отношении, если скрещивать с культурными сортами, так как этот и родственные ему виды обладают высокой засухоустойчивостью—качество ценное и необходимое для южных частей СССР.

Примечание. Разновидности, которые описываются А. Гроссгеймом и указываются им для Азерб. ССР, почти не отличаются от *O. Bungei*. По гербарным экземплярам их распознать очень трудно. По описанию эти разновидности почти совпадают с тем описанием, которое дает Буассье для своего вида *O. Bungei* Кроме того, во Фл. СССР описание последнего вида несколько отличается от описания самого Буассье. Так, например, у Буассье указано, что растение прижато волосистое (adpresse hirta). Такой же характер опушения для этого вида указывает и Ширяев в своей монографии (Sirjaev G., Onobr. gen. rev. crit., 1926), а во Фл. СССР (стр. 339) растение характеризуется как густо и оттопыренно пушистое. Затем листья *O. Bungei*, по Буассье, состоят из 8—12 пар листочков, по Гроссгейму—нижние листья *O. Bungei* состоят из 7—11, верхние из 6—14 пар, а у *O. Cyri* нижние из 8—10, верхние из 7—12 пар листочков. Венчик, по Буассье, розовый у *O. Bungei*; по Гроссгейму—он розово-пурпурный; флаг и лодочка, по Буассье, почти одинаковые, по Гроссгейму—флаг немного короче лодочки. Повидимому, *O. Cyri* нужно относить к *O. Bungei* Boiss., понимая последний в более широком смысле, чем понимал его А. Гроссгейм. Сам автор на этикетках часто помечал переходные формы от *O. Cyri* к *O. Bungei* и от *O. Bungei* к *O. Cyri*.

12. O. subacaulis Boiss., Fl. or., II, 544 (1872); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 357 (1948); Опр. раст. Кавк., 151.—**Э. коротко-стебельный—Гысакөвдэ** э.

Однолетнее растение, с укороченными (1—10 *см* дл.), лежачими, оттопыренно жестко волосистыми стеблями. Прилистники из широкого основания линейно-шиловидные, перепончатые, между собой свободные, сбоку приросшие к черешку. Прикорневые листья цельные, нераздельные, на длинном черешке, эллиптические или обратнояйцевидные, на верхушке округленные, но часто с острием; остальные листья из 1—3 пар эллиптических, обратнояйцевидных или удлиненно-яйцевидных, притупленных или заостренных листочков 10—23 *мм* дл., 6—12 *мм* шир.; часто конечный листочек крупнее остальных. Кисти пазушные, рыхлые, при плодах удлиняющиеся; цветоножки ок. 1 *мм* дл., опушенные. Зубцы чашечки из широкого основания ланцетно вытянутые, почти равные трубочке, в 3 раза короче венчика. Венчик ок. 10 *мм* дл.; флаг рассеянно волосистый, с пурпурными жилками, чуть длиннее лодочки. Боб полуокруглый, 7 (10) *мм* шир., иногда почти почковидный, густо опушенный, с довольно длинными жесткими пушистыми щетинками. Цв. IV, пл. V. (Табл. XLIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сухих щебнистых и каменистых склонах и на засоленных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Хоя в сев. Иране.

13. O. heliocarpa Boiss., Diagn., ser. I, 2, 93 (1843).—**Э. светлоплодный—Ачыхгохум э.**

Многолетнее растение. Стебли 35 *см* дл., тонко прижато волосистые и кроме того с редкими отстоящими волосками, внизу ветвистые. Прилистники из треугольного основания шиловидные. Листья 4—5 *см* дл., из 2—3 пар листочков; листочки обратнояйцевидные, 8—9 *мм* дл., 6—7 *мм* шир., сверху почти голые, снизу прижато пушистые, Прицветники 5,5 *мм* дл.; цветоножки 1 *мм* дл., волосистые. Чашечка вдвое короче венчика, покрыта густыми короткими волосками и кроме того длинными редкими. Венчик 6—7 *мм* дл., желтый; флаг с красными жилками, равный лодочке, слегка выемчатый. Плод полуокруглый, односемянный или, если почковидный, двусемянный, густо коротко пушистый. Цв. и пл. в мае.

Распр. в Азерб. ССР. Указывается Ширяевым для Джульфы.—Описан из сев. Ирана.

Примечание. Буассье относит этот вид к многолетникам. Г. Ширяев (Suppl. ad monogr. „Onobrychis generis revisio critica", стр. 22), который видел аутентичный экземпляр Буассье из Иранского Азербайджана из сборов Оше, относит к этому же виду и экземпляр А. Гроссгейма, собранный около Джульфы (VI, 1924); при этом он говорит, что трудно решить, многолетнее ли это растение или однолетнее, так как оба образца сорваны без корня.

• **14. O. heterophylla** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 146 (1831); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 357 (1948); Опр. раст. Кавк., 152.—**Э. разнолистный—Мухтэлифярпаг э.**

Многолетнее растение. Корневище тонкое или довольно толстое, многоглавое. Стебли прямые или приподнимающиеся, 10—40 *см* выс., коротко прижато волосистые. Прилистники свободные, волосистые. Пластинка прикорневых листьев цельная, овальная, притупленная или заостренная, на длинном черешке, 12—18 *мм* дл., 6—11 *мм* шир.; стеблевые листья из 1—3 пар яйцевидных, снизу густо опушенных, сверху волосистых или голых листочков, сидящие на равном им по длине черешке. Цветоносы вдвое длиннее листьев, при плодах удлиненные, до 30 *см* дл.; кисти рыхлые, многоцветковые. Прицветники ланцетные, короче трубочки чашечки. Чашечка прижато волосистая; зубцы треугольно-ланцетные, вдвое длиннее трубочки. Венчик 13—14 *мм* дл., желтоватый, одноцветный или с пурпурными жилками; флаг на верхушке с выемкой. Боб 7—10 *мм* шир., блестящий, пурпурный или желтеющий, полупочковидный, по диску ямчатый, с редкими длинными щетинками, по краю с перистыми щетинками. Цв. V, пл. VI.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Может быть найден в прилегающих местах Ирана.—Описан из Зуванда.

var. *macrophylla* S. Tam. Перистых листьев нет вовсе или по одному. Нижние листья очень крупные, 5—6 *см* дл., широко яйцевидные или сердцевидные, с широким основанием.—Диаб. (Космальян).

15. O. Buhseana Bge., Boiss., Fl. or., II, 541 (1872); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 356 (1948); Опр. раст. Кавк., 152.—**Э. Бузе—Бузе э.**

Многолетнее растение. Корневище сильно деревянистое. Стебли многочисленные, простертые или восходящие, б. или м. извилистые, покрыты короткими почти прижатыми волосками с примесью редких длинных и отстоящих волосков. Прилистники свободные. Листья из (2) 3—4 пар листочков; листочки удлиненно ланцетные или ланцетные, тупые или заостренные, сверху более, снизу менее опушенные, 13—18 *мм* дл., 4—7 *мм* шир. Цветоносы длиннее листьев; прицветники ланцетно-шиловидные. Чашечка опушенная; зубцы из расширенного основания линейно-шиловидные, вдвое длиннее трубочки. Венчик желтый, до 17 *мм* дл., с красноватыми жилками; флаг на верхушке закругленный; крылья вытянутые, линейно-ланцетные, заостренные, как и лодочка, голые. Боб 6—8 *мм* шир., полуокруглый, покрытый пушистыми щетинками по всей поверхности и по краю. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых склонах, на известковых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Иран.—Описан из Тавриза.

16. O. atropatana Boiss., Fl. or., II, 541 (1872); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 356 (1948); Опр. раст. Кавк., 152.—**Э. североиранский—Шимали Иран э.**

Многолетнее растение. Стебли прямые или восходящие, извилистые, 10—15 *см* выс., прижато или неприжато густо серо-пушистые. Прилистники свободные, перепончатые, ланцетно-шиловидные, прижато пушистые. Прикорневые листья на длинных черешках, иногда цельные, большей частью из 1—3 пар яйцевидных или удлиненно-яйцевидных заостренных листочков. Цветоносы длиннее листьев; прицветники линейно-шиловидные, длиннее трубки чашечки. Чашечка 8—9 *мм* дл., густо коротко оттопыренно пушистая, зубцы почти в 3 раза длиннее трубочки. Венчик 14—17 *мм* дл., желтый, почти одноцветный; флаг на верхушке слегка выемчатый; крылья равны чашечке и вдвое или в полтора раза короче лодочки. Боб полулунный, ок. 10 *мм* шир., по диску покрыт рассеянными длинными волосками и по краю перистыми щетинками. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых местах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Нахичевани и сев. Ирана.

○ **O. radiata** M. B., Suppl. Hort. Gorenk., 17 (1812); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 364 (1948); Опр. раст. Кавк., 152.—*Hedysarum Buxbaumii* M. B., II, 179.—*O. circinata* Ledeb., I, 712.—**Э. лучистый—Шуалы э.**

Многолетнее растение. Стебли восходящие, 40—60 *см* выс., 2—5 *мм* толщины, коротко оттопыренно волосистые. Прилистники свободные или сросшиеся, из треугольно-ланцетного основания длинно вытянутые. Листья на коротких черешках, из 5—7—9 пар эллиптических или удлиненно яйцевидных, притупленных или с коротким остроконечием листочков; листочки сверху голые, снизу рассеянно оттопыренно

волосистые. Цветоносы вдвое длиннее листьев, после цветения удлиняются до 35—45 *см*; кисти многоцветковые, рыхлые; прицветники удлиненно ланцетные или линейно-шиловидные. Чашечка 7—11 *мм* дл., войлочная, с примесью оттопыренных длинных волосков; линейные зубцы ее вдвое или почти втрое длиннее трубочки. Венчик 15—17 *мм* дл., цвета охры с красными жилками; флаг обратнояйцевидный; крылья удлиненные, саблевидные, притупленные или заостренные, короче чашечки; лодочка голая, почти прямая. Боб 11—14 (17) *мм* шир., по диску густо опушенный, в зрелости мягко и негусто волосистый; шипы по краю короткие, на диске немногочисленные или вовсе без них. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах и каменистых местах.

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

• **18. O. vaginalis** C. A. M., Verz. Pfl. Cauc., 344 (1831); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 373 (1948); Опр. раст. Кавк., 152.—*O. vaginalis* var. *vernalis* Ledeb., I, 712.—*O. kachetica* Boiss. et Buhse p. p. in Boiss., II, 552; А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 362 (1948).—**Э. влагалищный—Гынлы э.**

Многолетнее растение, 40—80 *см* выс., мягко оттопыренно волосистое. Прилистники при основании сросшиеся, до 2 *см* дл. Листья из 5—8 пар яйцевидных или удлиненных, притупленных или заостренных, снизу оттопыренно волосистых листочков. Цветоносы вдвое длиннее листьев; кисти рыхлые, многоцветковые; прицветники 3—6 (9) *мм* дл. Зубцы жестко опушенной чашечки ланцетно-шиловидные, вдвое длиннее трубочки чашечки. Венчик цвета охры с красными жилками; крылья голые, притупленные, немного короче чашечки, линейно-эллиптические, притупленные, с прямыми ушками. Боб 14—20 *мм* в диам., курчаво густо волосистый, по краю колючий, по диску с шипиками; центральные ячейки несколько крупнее. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Прикасп.—Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих каменистых местах.

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

Общее распр. Сев. Иран (указывается у Буассье по сборам Бунге).—Описан из Баку.

Примечание. Монограф р. *Onobrychis* Г. Ширяев считает, что К. А. Мейер ошибочно выделил этот вид из *O. radiata* М. В. Последний вид сильно варьирует во всех тех признаках, которые Мейером указываются как отличительные для *O. vaginalis*. Между ними имеются многочисленные переходы. Так, например, если у *O. radiata* крылья заостренные, удлиненно линейные, а у *O. vaginalis* удлиненно яйцевидные и притупленные, то встречаются растения с переходными между ними формами, которые трудно отнести к тому или другому виду. Типичной формой *O. radiata* Г. Ширяев считает произрастающую в Дагестане и Армении, тогда как форма *vaginalis* держится ближе к востоку Закавказья. Варьирует и степень срастания прилистников и цвет венчика, который бывает от желтоватого до интенсивно красного. Если принять *O. radiata* М. В. в широком смысле, т. е. в той интерпретации этого вида, которую дает Г. Ширяев, то наряду с формами *lamprocarpa* Trautv., *vaginalis* C. A. M., *pjatigorskensis* Sir. такие виды, как *O. Schelkownikowii* Fom., *O. Majorovii* A. Grossh., *O. Komarovii* A. Grossh. следует отнести, по моему мнению, к *O. radiata* М. В. Вопрос нуждается в детальной разработке, так же как и в отношении вида *O. Hohenackeriana* C. A. M. к виду *O. Michauxii* D. C. и этих последних к эспарцетам свиты *O. radiata* М. В.

○ **19. O. Bobrovii** A. Grossh. во Фл. СССР, XIII, 363 (1948) и в Addenda XII, 554; Опр. раст. Кавк., 152.—*O. radiata* f. *caucasica* Sir., Onobr. gen. rev. crit., II, 91 (1926).—Э. **Боброва—Бобров э.**

Многолетнее растение, 30—50 (70) *см* выс. Стебли рыхло растопыренно ветвистые, слабо опушенные. Прилистники треугольно-ланцетные, б. или м. при основании сросшиеся. Листья из 4—6 (8) пар широко расставленных, эллиптических, иногда почти округлых или обратнояйцевидных, на вершине тупо закругленных, но с маленьким остроконечием листочков 7—15 (20) *мм* дл., 5—10 (12) *мм* шир., сверху и снизу голых или снизу слабо волосистых. Кисти многоцветковые, длиннее листьев. Чашечка слабо опушенная, зубцы ее в 3 раза длиннее трубочки. Венчик 12—17 *мм* дл., розовый или желтовато-розовый, с хорошо заметными жилками; флаг обычно с выемкой. Боб в молодости паутинисто пушистый, зрелый голый или почти голый, (12) 15—17 *мм* дл., сильно вооруженный, с мелкими шипами по краям и с 6—10 шипами по диску. Цв. и пл. в июле.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—В среднем горном поясе.—В лесах, на лугах, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. Кавк.).

Примечание. Вид из цикла *O. radiata* M. B. Хотя *O. radiata* var. *caucasica* Sir., по А. Гроссгейму, и ставится в синонимы этого вида, но последняя форма отличается от *O. Bobrovii* совсем свободными прилистниками и заостренными крыльями цветка. По этим признакам он больше приближается к *O. radiata* var. *lamprocarpa* Trautv. Азербайджанские экземпляры устойчивы в признаке формы листа, в остальных признаках варьируют и очень сходны с *O. radiata* M. B.

○ **20. O. Komarovii** A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 10 36 (1944); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 366 (1948); Опр. раст. Кавк., 353.—Э. **Комарова—Комаров э.**

Однолетнее растение. Стебли 15—50 *см* выс., тонкие, слабо ветвистые, оттопыренно бело-волосистые. Прилистники свободные, ланцетные. Средние и верхние листья из 4—5 пар продолговатых или ланцетных острых листочков 12—18 *мм* дл., 4—6 *мм* шир., сверху голых, снизу б. или м. волосистых. Кисти вдвое длиннее листьев, рыхлые, малоцветковые; прицветники шиловидные, 3—5 *мм* дл. Чашечка бело и оттопыренно пушистая; зубцы ее линейно-ланцетные, втрое длиннее трубочки. Венчик 13—15 *мм* дл., светложелтый с темными полосками; флаг на вершине без выемки или с небольшой выемкой; крылья яйцевидные, тупые. Боб 7—10 (11) *мм* дл., густо и беловато войлочно-волосистый, слабо вооруженный; краевые ячейки квадратные. Цв. VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—В нижнем горном поясе.—На глинистых сухих холмах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (ущелье р. Куры с хр. Боздаг).

21. O. Michauxii D. C., Prodr., II, 347 (1825); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 365 (1948); Опр. раст. Кавк., 153.—Э. **Мишо—Мишо э.**

Многолетнее растение, внизу б. или м. оттопыренно пушистое. Корневище многоглавое, довольно толстое. Стебли (10) 30—45 *см* выс., приподнимающиеся, коротко опушенные и кроме того с редкими длинными отстоящими волосками. Прилистники свободные. Листья на длинных черешках, из 7—10 пар листочков; листочки удлиненные или удлиненно ланцетные, притупленные или заостренные, сверху голые, снизу рассеянно прижато волосистые, по краю реснитчатые, часто с

темнокрасными пятнами сверху, почти равные конечному листочку. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев, при плодах удлиняющиеся. Чашечка 7—9 *мм* дл.; зубцы ее из широкого основания шиловидно суженные, в 2 раза длиннее трубочки, в 3 раза короче грязножелтого, одноцветного или с темными линиями венчика; флаг слегка выемчатый, яйцевидный. Боб мелкий, ок. 10 *мм* шир., густо опушенный с примесью длинных оттопыренных волосков, по диску с шипами, по гребню мелко зубчатый. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

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

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

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

22. O. Hohenackeriana C. A. M. in Bull. Acad. St. Pétersb., II, 36 (1837); А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 366 (1948); Опр. раст. Кавк., 151.—*O. kachetica* Boiss. et Buhse, Boiss., II, 552 p. p.; А. Гроссгейм во Фл. СССР, XIII, 362 (1948).—Э. **Гогенакера—hohenакер** э.

Многолетнее рыхло ветвистое растение, 40—80 *см* выс. Стебли б. или м. оттопыренно волосистые. Прилистники до основания свободные, треугольно-ланцетные, 3—10 *мм* дл. Средние и верхние листья из 4—10 пар продолговатых или продолговато-ланцетных, кверху суженных, острых листочков, сверху с темнокрасными пятнами и волосистых. Цветоносы вдвое-втрое длиннее листьев; кисти многоцветковые, при плодах рыхлые, удлиняющиеся; прицветники шиловидные. Чашечка густо пушистая; зубцы ее в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 15—20 *мм* дл., грязножелтый, с сетью темных жилок; флаг на вершине с слабой выемкой; крылья яйцевидные, кверху слегка суженные, тупые. Боб 13—15 *мм* дл., мягко мохнато-шерстистый, с короткими шипами. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих местах и каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Зуванта.

Примечание. Монограф рода Г. Ширяев не признавал существования вида *O. Hohenackeriana* и принимал его за синоним *O. Michauxii.* D. C. Действительно, при сличении гербарных образцов этих двух видов (аутентика *O. Hohenackeriana,* хранящегося в Гербарие Бот. ин-та АН СССР с тем, что у нас принято называть *O. Michauxii*), очень трудно найти существенные отличия, которые ясно бы разграничивали их друг от друга. Вид *O. Michauxii,* как правильно заметил Г. Ширяев, очень полиморфный, и такой признак, например, как голая поверхность листочков, не всегда устойчив. Буассье, который видел аутентичные экземпляры Декандолля *O. Michauxii,* утверждает также, что, несмотря на диагноз самого Декандолля, встречаются образцы с опушенными сверху листочками. Что касается роста и мощности растения, то, как указывает Г. Ширяев, этот признак находится в зависимости от того, в какой форме оно встречается—многолетней или двулетней; и та и другая формы встречаются среди *O. Michauxii.* Возможно, что и однолетний вид *O. Komarovii,* для которого указывается форма „*robustior*", следует вместе с *O. Hohenackeriana* рассматривать, как формы полиморфного вида *O. Michauxii.*

Что касается вида *O. kachetica* Boiss. et Buhse, который здесь помещен в синонимы *O. Hohenackeriana,* а у Г. Ширяева в синонимы *O. Michauxii,* то я присоединяюсь к мнению Г. Ширяева, который считал этот вид ошибочно и напрасно описанным. Буассье к *O. kachetica* относил образцы из Кахетии и образцы из сев. Ирана. А. Гроссгейм принимал их за разные внды: за кахетинскими растениями он укрепил название *O. kachetica,* и этот вид как самостоятельный фигурирует у него во Фл. СССР с указанием для Вост. Закавказья (стр. 362—363), а в Опр. раст. Кавк. —и для Центр. Закавказья; образцы же *O. kachetica* из Рудбара (Иран), собранные Бузе, отнес как синоним к *O. Hohenackeriana.* Котипы, которые хранятся в Кавказском

Гербарие Бот. ин-та АН СССР в Ленинграде, только из Кахетии; эти образцы и с плодами и с цветками, цветущие экземпляры ничем не отличаются от *O. vaginalis*, типы которого также находятся в этом гербарие, но все образцы собраны только в цвету и не имеют плодов. Поэтому *O. kachetica* Boiss. p. p. и в смысле А. Гроссгейма здесь отнесена к *O. Michauxii*, а другая часть *O. kachetica* Boiss. считается синонимом *O. vaginalis*, считая последний вид пока, до более точных исследований, за самостоятельный.

Род * Arachis L.[1]—Арахис—Ерфындығы

Чашечка длинно трубчатая, двугубая. Лепестки и тычинки прикреплены к зеву чашечки, верхняя тычинка без пыльника. Завязь на плодоножке, удлиняющейся после цветения и зарывающейся вместе с завязью в землю, где и происходит развитие плода. Боб 1—3-семянный, округлый или овально-продолговатый, нераскрывающийся, покрыт сетчатыми жилками. Однолетнее культурное растение.

Из 9 видов, распространенных в Бразилии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

* **A. hypogaea** L., Sp. pl., 741 (1753); И. Палибин во Фл. СССР, XIII, 373 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 153.—**А. подземный, Земляной орех—Ерфындығы.**

Однолетнее растение, до 30—40 *см* выс. Стебли лежачие, ветвистые; ветви у основания почти округлые, выше четырехгранные, мало опушенные. Черешки толстые, до 5—6 *см* дл. Листья парноперистые, из 2 пар обратнояйцевидных или эллиптических заостренных листочков. Прилистники сросшиеся с черешком, крупные, удлиненные, заостренные. Цветки желтые, одиночные, на длинных цветоножках 5—10 *см* дл., верхние цветки бесплодные, нижние плодущие, зарывающиеся после отцветания в землю. Боб овально-продолговатый, часто посередине перетянутый, по форме напоминающий кокон. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Местами возделывается.

Распр. в СССР (в культуре). Кавказ (Вост. и Зап. Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Культивируется в тропиках и субтропиках и некоторых странах в умеренном поясе. Родина—Юж. Америка (Бразилия).

Хоз. знач. В семенах содержится 46% масла, сходного с оливковым. Масло употребляется в пищевой и консервной промышленности, а также для приготовления мыла высшего сорта. Семена съедобны в сыром и поджаренном виде („китайские орешки").

Род 492. Alhagi Adans.[2]—Верблюжья колючка, Верблюдка—Яғтикан

Чашечка колокольчатая, с 5 короткими, почти равными зубцами. Венчик розовый; флаг обратнояйцевидный, отогнутый назад; лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Бобы кожистые, нераскрывающиеся, прямые или б. или м. согнутые, обычно четковидно перетянутые. Многолетние растопыренно ветвистые травы, с многочисленными колючками в пазухах листьев и цветками, помещающимися на колючках.

Из 7 видов, распространенных в Греции, Зап. и Центр. Азии и Сев. Африке, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

Хоз. знач. Виды рода *Alhagi* являются хорошими кормовыми растениями для верблюдов в пустынных и полупустынных районах СССР. Из-за колючести плохо поедается рогатым скотом. Могут быть использованы для силосования.

[1—2] Обработал Р. А. Алиев.

1. Все колючки крепкие, острые, 3—6 *см* дл., горизонтально оттопыренные, несущие 2—3 цветка. Листья ко времени плодоношения обычно остающиеся. 2. *A. persarum* Boiss. et Buhse
= Нижние колючки крепкие, короткие, 1—2 *см* дл., верхние тонкие, 2—3 *см* дл., к концу лета крепнущие, направленные вверх, несущие 3—8 цветков. Листья при плодоношении обычно опадают. 1. *A. pseudalhagi* (M. B.) Desv.

1. A. pseudalhagi (M. B.) Desv. in Journ. Bot., III, 120 (1813); К. Шапаренко во Фл. СССР, XIII, 368 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 153.—*Hedysarum pseudalhagi* M. B., II, 174 (1808); III, 481.—*A. camelorum* Fisch., Ledeb., I, 715; Boiss., II 559; Шмальгаузен, I, 261; Липский, 289.—*A. camelorum* var. *turcorum* Boiss., II, 559.—**В. к. обыкновенная—Ади я.**

Многолетник, 30—70 *см* выс. Стебель растопыренно ветвистый; ветви голые, зеленые, тонкие, отходят вверх под острым углом. Нижние колючки крепкие, короткие, 1—2 *см* дл., остальные тонкие, немного эластичные, к концу лета более крепкие и длинные, 2—3 *см* дл., направленные косо вверх. Листья продолговато-ланцетные или овальные, 5—28 *мм* дл., 1—8 *мм* шир., тупые, ко времени плодоношения обычно опадающие, голые или рассеянно опушенные. Цветки на колючке по 3—8. Чашечка колокольчатая, голая, с широко треугольными малозаметными зубцами. Венчик розовый; флаг длиннее лодочки, отогнутый назад; крылья немного короче лодочки. Бобы изогнутые или прямые, голые, четковидные, с 1—10 семенами. VI—VII. (Табл. XLIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—На сухих склонах, песках, на сорных местах и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (Ниж.-Волж., Ниж.-Дон), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Кыз.-Кум.).

Общее распр. Малоаз.—Описан из кавказско-каспийских равнин.

2. A. persarum Boiss. et Buhse, Aufz., 77 (1860); К. Шапаренко во Фл. СССР, XIII, 370 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 153.—*A. camelorum* f. *spinis elongatis* Boiss., II, 559.—*A. kirghisorum* (non Schrenk), А. Гроссгейм, II, 355 (1930).—**В. к. персидская—Иран я.**

Стебли прямые, 30—65 *см* выс., голые, светлозеленые, б. или м. обильно ветвистые; ветви обычно отходят от главного стебля дугообразно. Все колючки крепкие, 3—6 *см* дл., отходят от стебля почти под прямым углом. Листья немногочисленные, обратноланцетные или продолговатые, тупые, 6—28 *мм* дл., 1—10 *мм* шир., голые, при плодах остающиеся. Цветки на колючках по 2—3. Чашечка колокольчатая, голая, с малозаметными зубцами. Венчик розовый. Флаг длиннее лодочки. Бобы четковидные, 1—7-семянные, прямые или изогнутые. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах и равнинах, на сорных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.), Ср. Азия (Арало-Касп., Кара-Кум., Горн.-Туркм.).

Общее распр. Иран., Арм.-Курд.—Описан из Кашана (Иран).

---

[1] Обработал Р. А. Алиев.

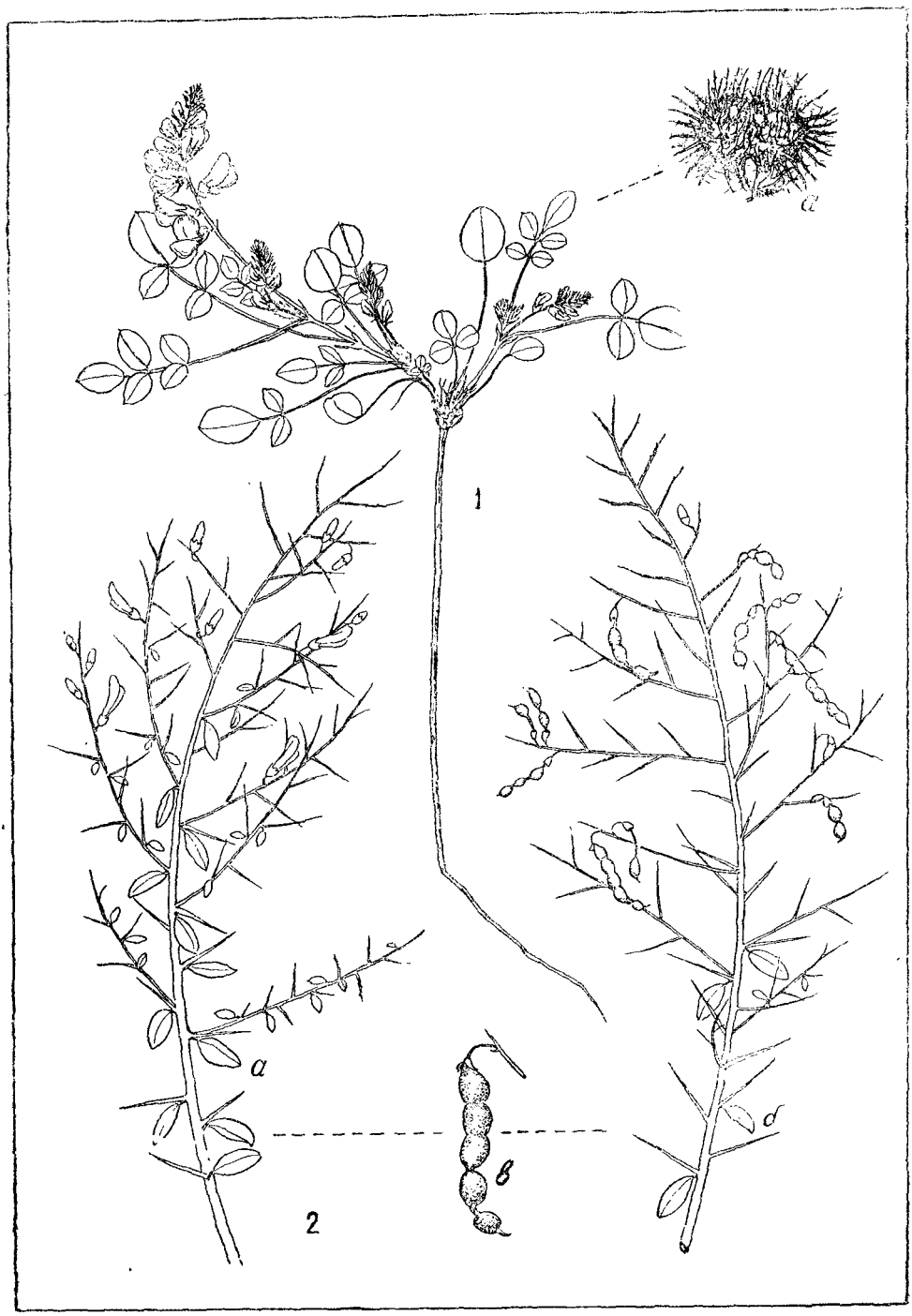


Таблица XLIII

1. *Onobrychis subacaulis* Boiss.: *а*—боб; 2. *Alhagi pseudalhagi* (M. B.) Desv.: *а*—ветвь с цветами, *б*—ветвь с плодами, *в*—боб

Род 493. Lespedeza Rich.[1]—Леспедеца—Леспедес

Чашечка пятираздельная, с равными шиловидными долями. Венчик килеватый. Лодочка поперечно тупая. Тычинок 9 сросшихся и 1 свободная. Боб чечевидеобразный, односемянный, нераскрывающийся. Многолетние травы или кустарники с тройчатыми листьями.

Из 45 видов, распространенных в умеренной Америке, восточной и тропической Азии и тропической Австралии, на Кавказе 3, в Азербайджане 1 вид.

1. L. juncea (L. fil.) D. C., Prodr., II, 348 (1825); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 153; Фл. Кавк., V, 378 (1952).—*Hedysarum junceum* L. fil., Dec., I, t. 4 (1762—1763).—**Л. ситниковая—Чилвари л.**

Многолетник с деревянистым корневищем. Стебли и ветви деревянистые. Прилистники короткие, шиловидные. Листочки тройчатые, ланцетно-продолговатые, с выемкой и остроконечием в середине выемки, снизу шероховато-волосистые. Цветки желтоватые, собраны в короткие 2—7-цветковые, почти сидячие пазушные зонтиковидные кисти; прицветники и прицветнички мелкие, ланцетные. Чашечка пятираздельная, с двумя верхними долями, сросшимися между собой более, чем остальные. Венчик в 2 раза длиннее чашечки; флаг длиннее крыльев и лодочки; лодочка тупая. Плод нераскрывающийся, односемянный, чечевидеобразный, опушенный, гладкий, равный чашечке, короче ее или почти вдвое длиннее. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—На сорных местах.
Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавк., Тал.).
Общее распр. Индо-Гим., Яп.-Кит., Малайск. архип., Австралия.

Род 494. Cicer L.[2]—Нут—Ноход

Кисти с 1 или 2—3 (5) цветками. Чашечка глубоко пятизубчатая, желёзисто- или мохнато-опушенная. Парус округлый; крылья короче флага; лодочка короче крыльев. Завязь сидячая, желёзисто-опушенная, с нитевидным голым столбиком. Боб овальный или продолговатый, немного вздутый, желёзисто-опушенный или волосистый, раскрывающийся, с 1—3 семенами. Однолетники, травянистые многолетники или полукустарнички с перистыми листьями и обычно зубчатыми листочками.

К роду *Cicer* относится ок. 20 видов, распространенных гл. обр. в Вост. Средиземноморье, отчасти в Марокко и Абиссинии, на востоке до гор Средней Азии и западной окраины Тибета.

1. Однолетнее желёзисто-опушенное растение . . . . * *C. arietinum* L.
= Многолетнее растение. . . . . 1. *C. anatolicum* Alef.

* **C. arietinum** L., Sp. pl., 738 (1753); И. Линчевский во Фл. СССР, XIII, 388 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 153.—**Н. бараний—Гоюн н.**

Однолетнее коротко желёзисто опушенное растение, до 80 *см* выс. Стебли прямые, в нижней части деревенеющие. Прилистники крупные, яйцевидные, глубоко надрезанные, с крупными зубцами. Листья непарноперистые, до 7 *см* дл., с 4—8 парами листочков; листочки эллиптические, реже обратнояйцевидные, по краю остро пильчатые, с обеих сторон желёзисто-опушенные, 1—1,5 *см* дл. Кисти тонкие, оканчивающиеся остью, короче листьев, с 1 цветком. Чашечка 8—10 *мм* дл.,

[1] Обработал Р. А. Алиев.
[2] Обработал И. И. Карягин.

с длинными линейно-ланцетными зубцами. Венчик 10—22 *мм* дл., белый, розовый или голубовато-фиолетовый; флаг округлый; крылья ок. 9 *мм* дл.; лодочка клювообразная. Боб 2—3,5 *см* дл., до 1,5 *см* шир., продолговато-овальный, желёзисто-опушенный. Семена округлые, 0,5—1,5 *см* дл., с коротким отогнутым носиком, разнообразной окраски. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Довольно обычная культура.

В СССР (в культуре) распространен на юге Европ. ч., на Кавказе и в Ср. Азии, за пределами—в Средиземноморье, Передней Азии, Индии, Абиссинии, Зап. Китае и в Америке. В культуре встречается в многочисленных разновидностях (до 65).

Хоз. знач. Весьма древняя культура всего засушливого Востока, занимающая на земном шаре весьма большую площадь. Нут отличается большой морозоустойчивостью; обычно возделывается как полевая культура.

Нут употребляется в пищу как горох в вареном и жареном виде; из него приготовляются супы, каша, консервы. Семена богаты углеводами (43—60%), белками (19—26%) и жирами (5—8%).

1. C. anatolicum Alef. in Bonplandia, 349 (1861); И. Линчевский во Фл. СССР, XIII, 391 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 153.—**Н. анатолийский—Анатоли н.**

Многолетнее желёзисто-опушенное растение, 20—40 *см* выс. Стебли прямые или восходящие, ветвистые. Прилистники широко яйцевидные или яйцевидные, остро зубчатые. Листья с 4—6 парами листочков, нижние с верхушечным листочком или острием, верхние с простым или ветвистым усиком. Листочки обратнояйцевидные или яйцевидные, 7—20 *мм* дл., при основании широко клиновидные, по краю пильчато-зубчатые. Кисти вдвое короче листьев, с 1—2 цветками. Чашечка 10—15 *мм* дл., у основания с горбиком, с треугольно-ланцетными зубцами. Венчик 20—25 *мм* дл., голубовато-фиолетовый; флаг широко обратнояйцевидный. Боб 2—2,5 *см* дл., яйцевидно-продолговатый, молодой желёзисто-опушенный, позже почти голый. Семена округлые, 4—5 *мм* в диам., черно-бурые, мелко морщинисто-ямчатые, с изогнутым носиком. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На скалах и каменистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз. (Анатолия), Арм.-Курд., Иран (зап.).—Описан из Анатолии.

Род 495. Vicia L.[1]—Горошек, Вика—Ләркә

Чашечка с неравными зубцами, часто сильно скошенная. Флаг с неясно выраженным ноготком; крылья с пластинкой, равной ноготку; лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Столбик на верхушке волосистый. Бобы на короткой ножке, продолговатые, б. или м. узкие, иногда четковидные, обычно многосемянные, реже двусемянные. Многолетние, двулетние или однолетние травы с прямостоячими или лазящими стеблями и листьями, обычно заканчивающимися закручивающимся ветвистым или неветвистым усиком, иногда острием.

Из 150 видов, растущих в северном умеренном полушарии, на Кавказе 48 видов, в Азербайджане 40—42, из них 1 вид в культуре.

[1] Обработала С. Г. Тамамшян.

Многие виды рода *Vicia* на сенокосных лугах и пастбищах Кавказа и, в частности, Азербайджана имеют выдающееся кормовое значение. Ряд видов введен в культуру; наиболее известны из них В. посевная (*V. sativa*) и В. мохнатая (*V. villosa*). Однако, несмотря на огромное значение, как ценных кормовых трав, многие виды рода одновременно являются и злостными сорняками хлебных полей, из которых особенно известна В. паннонская (*V. pannonica*).

1. Цветки по 2—5 в коротких кистях или же цветки одиночные . . . 2
= Цветки в длинных кистях, обычно равных или превышающих листья 22
2. Многолетники 3
= Однолетники 5
3. Венчик грязнолиловый, голубоватый или красно-фиолетовый 1. *V. sepium* L.
= Венчик желтый 4
4. Ось листа заканчивается длинным ветвистым усиком. Венчик желто-оранжевый, крупный. 3. *V. Balansae* Boiss.
= Ось листа заканчивается остроконечием. Венчик мельче. 2. *V. truncatula* Fisch.
5. Листья из 3—8 пар узких листочков. Стебли тонкие 6
= Листья из крупных широких листочков в числе 2—3 пар. Стебли прямостоячие 20
6. Флаг снаружи пушистый 7
= Флаг голый 10
7. Флаг мелко ворсинчато пушистый. Створки боба голые, по швам реснитчато волосистые. 4. *V. ciliatula* Lipsky
= Флаг довольно густо покрыт прижатыми волосками. Боб пушистый 8
8. Цветки в 2—4-цветковых кистях. 5. *V. pannonica* Crantz
= Цветки одиночные 9
9. Цветки горизонтально остстоящие, ок. 20 *мм* дл. 6. *V. hybrida* L.
= Цветки поникающие, более мелкие. 7. *V. hajastana* A. Grossh.
10 (6). Растение с подземными цветками и плодами. 15. *V. amphicarpa* Dorthes
= Растение без подземных цветков и плодов 11
11. Цветки желтые 12
= Цветки синие или фиолетовые 14
12. Чашечка с одинаковыми зубцами. 10 *V. grandiflora* Scop.
= Зубцы чашечки неравные, чашечка сильно скошенная 13
13. Боб покрыт волосками, сидящими на бугорках. 8. *V. lutea* L.
= Боб голый. 9. *V. hyrcanica* F. et M.
14. Зубцы чашечки неодинаковые 15
= Зубцы чашечки одинаковые 16
15. Цветоножки под цветком с сочленением. Боб голый. 18. *V. paucijuga* (Trautv) B. Fedtsch.
= Цветоножки без сочленения. Боб прижато пушистый. 17. *V. peregrina* L.
16. Семена мелко бугорчатые. Стебли 10—15 *см* выс. Венчик 7—8 *мм* дл. 16. *V. lathyroides* L.
= Семена гладкие. Растения более высокие, с более крупным венчиком 17

17. Листочки нижних или всех листьев обратносердцевидные или обратноклиновидные, с глубокой выемкой наверху. 14. *V. cordata* Wulf
= Листочки обратнояйцевидные, продолговатые или линейные, без глубокой и широкой выемки наверху 18
18. Зрелый боб коричневый, косо вверх направленный. Листочки верхних листьев продолговато-линейные. 11. *V. sativa* L.
= Зрелый боб черный, б. или м. в сторону отклоненный. Листочки верхних листьев узколинейные 19
19. Растение невысокое с прямостоячим стеблем, густо серо-пушистое. 13. *V. pilosa* M. B.
= Высокое растение со слабым стеблем, почти голое. 12. *V. angustifolia* L.
20 (5). Листья без усиков. Культурное растение. * *V. faba* L. (стр. 494)
= Листья заканчиваются простым или ветвистым усиком 21
21. Листочки цельнокрайние, довольно кожистые. 19. *V. narbonensis* L.
= Листочки тонкие, по верхнему краю редко-пильчатые. 20. *V. Johannis* S. Tam.
22 (1). Однолетники 23
= Многолетники 31
23. Прилистники крупные до 10 *мм* дл., косо-яйцевидные, остро зубчато-надрезанные. 33. *V. bithynica* L.
= Прилистники более мелкие, другой формы 24
24. Цветки крупные (7—22 *мм* дл.), кисти многоцветковые 25
= Цветки более мелкие (3—8 *мм* дл.), кисти 1—8-цветковые . . 28
25. Столбик сжат со спинки. Растение беловато мелко пушистое. Венчик яркофиолетовый, крупный. 34. *V. hololasia* Woron.
= Столбик сжат с боков 26
26. Цветонос заканчивается острием. Цветки 8—12 *мм* дл. 35. *V. cinerea* M. B.
= Цветонос не заканчивается острием. Цветки крупнее, 12—17 *мм* дл. 27
27. Все растение оттопыренно волосистое. 37. *V. villosa* Roth
= Растение более слабо опушенное. Чашечка не вся покрыта волосками. 36. *V. dasycarpa* Ten.
28 (24). Боб четковидно перетянутый. 40. *V. ervilia* (L.) Willd.
= Боб без четковидных перетяжек 29
29. Боб 2- семянный, короткий 30
= Боб почти всегда 4-семянный, продолговатый. Зубцы чашечки неравные, короче трубочки. 41. *V. tetrasperma* (L.) Moench
30. Боб голый, между семенами вдавленный. 39. *V. Meyeri* Boiss.
= Боб пушистый, между семенами не вдавленный или слабо перетянутый. 38. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray
31 (22). Цветки яркооранжевые, 20 *мм* дл. Столбик не сжатый, в верхней части равномерно пушистый. 21. *V. crocea* (Desf.) B. Fedtsch.
= Цветки голубые, синие или фиолетовые 32
32. Столбик сжат со спинки 33
= Столбик сжат с боков 34

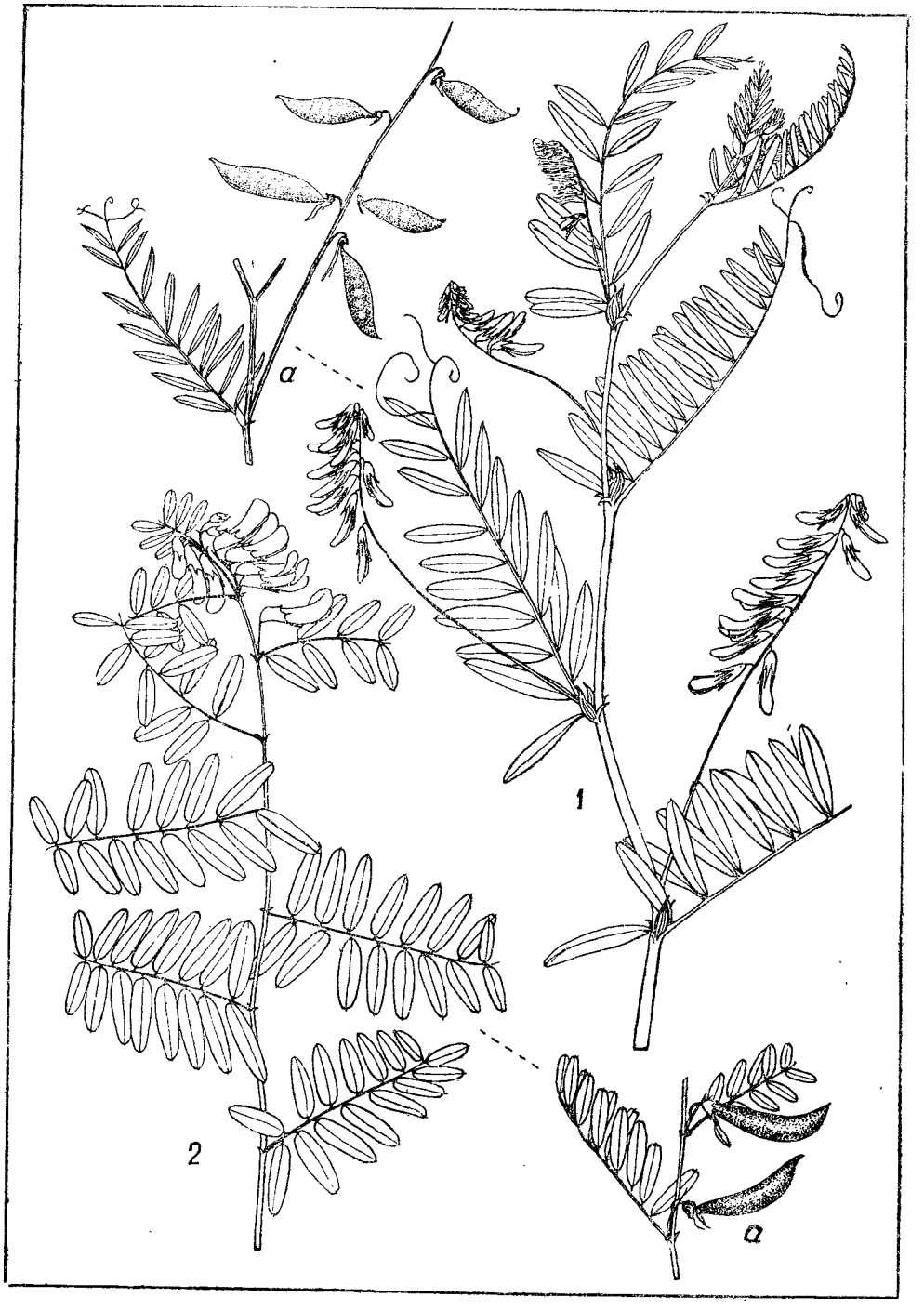


Таблица XLIV

1. *Vicia variabilis* Freyn et Sint.: *a*—ветвь с плодами; 2. *Vicia truncatula* Fisch. *a*—ветвь с плодами

33. Венчик пурпурно-фиолетовый. Боб ромбический, малосемянный, бурый. 22. *V. cassubica* L.
= Венчик наверху голубой, внизу более светлый, кремовый. Боб продолговато-линейный, многосемянный. 25. *V. variegata* Willd.
34. Прилистники при основании с 1—2 зубчиками 35
= Прилистники цельные 37
35. Ось листа жесткая, на вершине крючковатая. Листочки мелкие, округлые, в числе 9—12, далеко отстоящие друг от друга. 26. *V. Rafigae* S. Tam.
= Нежесткая ось листа кончается длинным или коротким усиком или мягким остроконечием. Листочки сближенные 36
36. Растение б. или м. сильно прижато опушенное. Ось листа чаще кончается остроконечием. Цветки крупные, 2—2,5 *см* дл. 23. *V. semiglabra* Rupr.
= Менее опушенное растение. Цветки менее крупные. 24. *V. alpestris* Stev.
37 (34). Листочки средних листьев 30—32 *мм* дл., 5—6 *мм* шир., 28. *V. Boissieri* Freyn
= Листочки менее крупные и более узкие 38
38. Листочки узкие, 3—5 *мм* шир. Кисти рыхлые. 32. *V. elegans* Guss.
= Листочки линейные или линейно-продолговатые, 2—4 *мм* шир . 39
39. Венчик яркофиолетовый, мелкий, ок. 10 *мм* дл. Боб 5—6-семянный, продолговато-ромбический. 29. *V. iberica* A. Grossh.
= Венчик синий или голубой 40
40. Венчик бледноголубой, в нижней части почти белый. 30. *V. antiqua* A. Grossh.
= Венчик яркосиний или голубой 41
41. Кисти рыхлые, односторонние, обычно длиннее листьев. Венчик 12—16 *мм* дл. 31. *V. variabilis* Freyn et Sint.
= Кисти очень густые, не односторонние. Венчик 9—12 *мм* дл., очень яркий. 27. *V. Grossheimii* Ekvtim.

1. V. sepium L., Sp. pl., 737 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 455 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 154; V, 383 (1952).—**Г. заборный—Чэпэр л.**

Многолетнее растение с подземными побегами. Стебель прямой, ветвистый, гранистый, большею частью голый, до 30—70 *см* выс. Прилистники яйцевидные или полустреловидные, зубчатые, с серым пятном внизу. Ось листа заканчивается сильно разветвленным усиком. Листья из 4—8 листочков; листочки яйцевидные, продолговато-ланцетные или эллиптические, почти сидячие, до 35—45 *мм* дл., 5—23 *мм* шир., наверху слабо выемчатые, иногда с острием в выемке, тонкие, с обеих сторон рассеянно опушенные, иногда с опушением только по средней жилке на нижней стороне. Кисти пазушные, малоцветковые (из 2—4 цветков). Трубочка чашечки короткая, зубцы ее шиловидные, неравные по длине. Венчик грязнофиолетовый или голубоватый или красно-фиолетовый; флаг широко обратнояйцевидный, выемчатый. Бобы длинные, зрелые голые, блестящие, черные, многосемянные; семена в числе 5—14, чернобурые. Цв. V, пл. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—В лесах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч. (вся), Зап. и Вост. Сибирь; Дальн. Восток (Сахал.—занесено), Ср. Азия (Дж.-Тарб.—Тянь-Шан.).

Общее распр. Вся Европа, Монг.—Описан из Европы.

Кормовое растение.

2. **V. truncatula** Fisch., Catal. Hort. Gorenk., 72 (1812); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 456 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 154; V, 383 (1952).—**Г. обрубленный—Кэсик л.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, голый, ребристый, бороздчатый, 30—50 *см* выс. Прилистники мелкие, полустреловидные, иногда зубчатые. Ось листа заканчивается острием, листочек конечной пары листьев иногда не развивается и ось как бы кончается листочком; листья из 7—15 пар листочков, последние сидят на густо волосистых черешочках; пластинка листочков эллиптическая или продолговато-яйцевидная, наверху обрубленная или закругленная, слегка выемчатая, с острием в выемке, снизу рассеянно опушенная, наверху с мелкими ворсинками и только по жилке и по краю с волосками, 18—20 (25) *мм* дл., 6—8 *мм* шир. Цветоносы короткие, кисти 2—5-цветковые. Чашечка сильно скошенная с неравными зубцами, верхние более широкие. Венчик желтый, до 22 *мм* дл.; крылья длиннее лодочки. Бобы на короткой ножке, зрелые голые, темнобурые, к основанию и верхушке суженные. Семена в числе 2—5, шаровидные, черно-бурые, с длинным рубчиком, доходящим до половины окружности семени. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XLIV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—В лесах, кустарниках, в садах и по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь).

Общее распр. Ср. Европа (Банат, Семиградье), Балк., Арм.-Курд., Иран.—Описан с Кавказа.

3. **V. Balansae** Boiss., Fl. or., II, 569 (1872); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 457 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 154; V, 384 (1952).—**Г. Баланзы—Баланз л.**

Многолетнее почти голое растение. Стебель прямой, мало ветвистый, 50—100 *см* выс. Ось листа заканчивается усиком. Прилистники полустреловидные, внизу двураздельные; листья из 6—10 пар листочков; листочки на коротких черешочках, эллиптические, 2—5,5 *см* дл., 5—20 *мм* шир., на верхушке обрубленные с остроконечием; пластинка их тонкая, сверху почти голая с короткими ворсинками, снизу рассеянно опушенная. Цветоносы короткие; кисти многоцветковые, из 8—20 цветков. Чашечка колокольчатая, сильно скошенная; зубцы различной длины, самый длинный нижний, почти шиловидный. Венчик ярко-желтый, голый, крупный, 18—20 (25) *мм* дл.; крылья равны флагу; лодочка короче крыльев. Бобы темнокоричневые, повислые, голые, скошенные, книзу узкие, кверху косо расширенные, несколько согнутые. Семена почти округлые, шаровидные, слегка сплюснутые, черновишневые, полосатые, с очень длинным рубчиком. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—От среднего до верхнего горного пояса.—На горных лугах, в лесах и кустарниках.

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

Общее распр. Малоаз. (Лазистан).—Описан из Лазистана.
Кормовое растение небольшой ценности.

○ **4. V. ciliatula** Lipsky в Тр. Тифл. Бот. сада, IV, 564 (1899); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 471 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 154; V, 384 (1952).—*V. ciliata* (non Schur) Lipsky, Шмальгаузен, I, 290.—**Г. реснитчатый—Киприкли л.**

Однолетнее растение. Стебли голые или с редкими волосками, бороздчатые, восходящие, 15—60 (70) *см* выс. Прилистники мелкие, полустреловидные, с темным пятном по середине. Ось листа заканчивается ветвистым усиком, листья из 9—10 пар листочков; листочки продолговато-овальные, самые крупные до 2,5—2,8 *см* дл., 2—6 *мм* шир., к основанию слегка суженные, наверху большей частью довольно глубоко выемчатые с острием в выемке, наверху с редкими длинными волосками и очень мелкими чешуйками, снизу с более густыми длинными волосками и незаметными чешуйками. Кисти сидячие, короче листьев, состоят из 2—3 цветков; цветки поникающие. Чашечка сильно скошенная, зубцы ее шиловидные. Венчик светложелтый; флаг мелко ворсинчато-пушистый, почти равный лодочке. Бобы повислые, продолговатые, 3—3,5 *см* дл., 1—1,5 *см* шир., с 4—5 семенами; створки буроватые, голые, по швам реснитчатые. Недозревшие семена продолговатые, слегка приплюснутые, мелко бугорчатые, бархатистые, темнокоричневые, с довольно длинным узким рубчиком. Цветет в начале мая, плодоносит в конце мая—в начале июня.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК вост.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В садах, на заброшенных полях.

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

Является первосортной кормовой травой.

5. V. pannonica Crantz, Stirp. Austr., ed. 2, II, 393 (1769); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 470 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 154; V, 384 (1952).—*V. lineata* M. B., III, 473.—**Г. паннонский—Паннон л.**

Однолетнее, мягковолосистое растение. Стебель восходящий, до 60—70 *см* выс. Ось листа заканчивается усиком. Прилистники мелкие, 3—4 *мм* дл., полустреловидные. Листья из 6—9 пар листочков; листочки линейные или продолговатые, книзу суженные, наверху обрубленные, с неглубокой выемкой с острием, 12—20 *мм* дл., 2—4 *мм* шир., сильно опушенные, особенно в молодости, у взрослых листьев верхняя сторона листочков менее опушена. Цветки в пучках, на коротких ножках, в числе 2—4. Чашечка сильно скошенная, с неодинаковыми зубцами. Венчик до 20—22 *мм* дл., желтоватый, в нижней части более светлый; флаг с более темными жилками, покрыт густыми длинными прижатыми волосками. Бобы поникающие, к обоим концам вытянутые, бурые, густо прижато длинно шелковисто-волосистые. Семена в числе 3—8, почти шаровидные, немного гранистые, черно-бархатистые, с узким и коротким рубчиком. Цв. V—VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В посевах, на лугах, в лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (юг), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Австрии.

Хоз. знач. Злостный сорняк зерновых посевов. По данным Петросян, относится к первой группе кормовых трав. Может заменять в культуре *V. sativa* в засушливых районах.

6. **V. hybrida** L., Sp. pl., 737 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 469 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 154; V, 386 (1952).—**Г. помесный—Гарышыг л.**

Однолетнее прижато опушенное растение, 10—15 *см* выс. Прилистники мелкие, полустреловидные, волосистые, с темным пятном по середине. Листья из 5—7 (10) листочков, заканчиваются усиком; листочки различной формы: иногда обратнояйцевидные, иногда более округлые, чаще всего продолговатые или линейные, на верхушке выемчатые. Кисти одноцветковые, в пазухах листьев; цветки горизонтально отстоящие, крупные, до 2 *см* дл. Чашечка вдвое короче венчика; зубцы ее шиловидные, короче трубочки. Венчик желтый с темнобурыми жилками на флаге; флаг сильно волосистый. Завязь и плод в молодости густо опушенные; столбик на верхушке с одной стороны бородатый. Бобы волосистые, поникающие, продолговато-ромбические, с носиком, волоски на мелких бугорках. Семена в числе 4—5 (6), округлые, бурые, мраморные с темным рисунком. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Кура-Аракс. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и до среднего горного пояса.—В кустарниках, на лугах, у канав, на каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Даг. (редко), Вост. Закавк., Тал.), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., в Атл. и Ср. Европе только как заносное.—Описан из Юж. Франции.

Хоз. знач. Вредный полевой сорняк; в условиях культуры может быть использован как кормовое растение хорошего качества.

○ 7. **V. hajastana** A. Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl., XLIV, Abt. II, 224 (1927); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 470 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 154; V, 386 (1952).—**Г. армянский—Эрмэни л.**

Однолетнее прижато опушенное растение, 10—50 *см* выс. Прилистники мелкие, полустреловидные, волосистые, часто с темным пятном по середине. Листья из 5—7 (10) листочков, заканчиваются спирально закрученным усиком; листочки продолговатые, волосистые, на верхушке выемчатые. Кисти одноцветковые в пазухах листьев; цветки горизонтально отстоящие или поникающие, довольно крупные, 2—2,2 *см* дл. Чашечка вдвое короче венчика; зубцы ее шиловидные, почти вдвое короче трубочки. Венчик желтый с темнобурыми жилками на парусе, флаг сильно волосистый. Завязь и плод сильно опушенные в молодости; столбик на конце бородатый с одной стороны. Бобы волосистые (волоски на очень мелких бугорках), продолговато-ромбические, с острым носиком, поникающие. Семена в числе 4—5 (6), округлые, бурые, мраморные с темным рисунком. Цв. и пл. IV—V.

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

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).—Описан из Арм. ССР (из окр. Джирвиша).

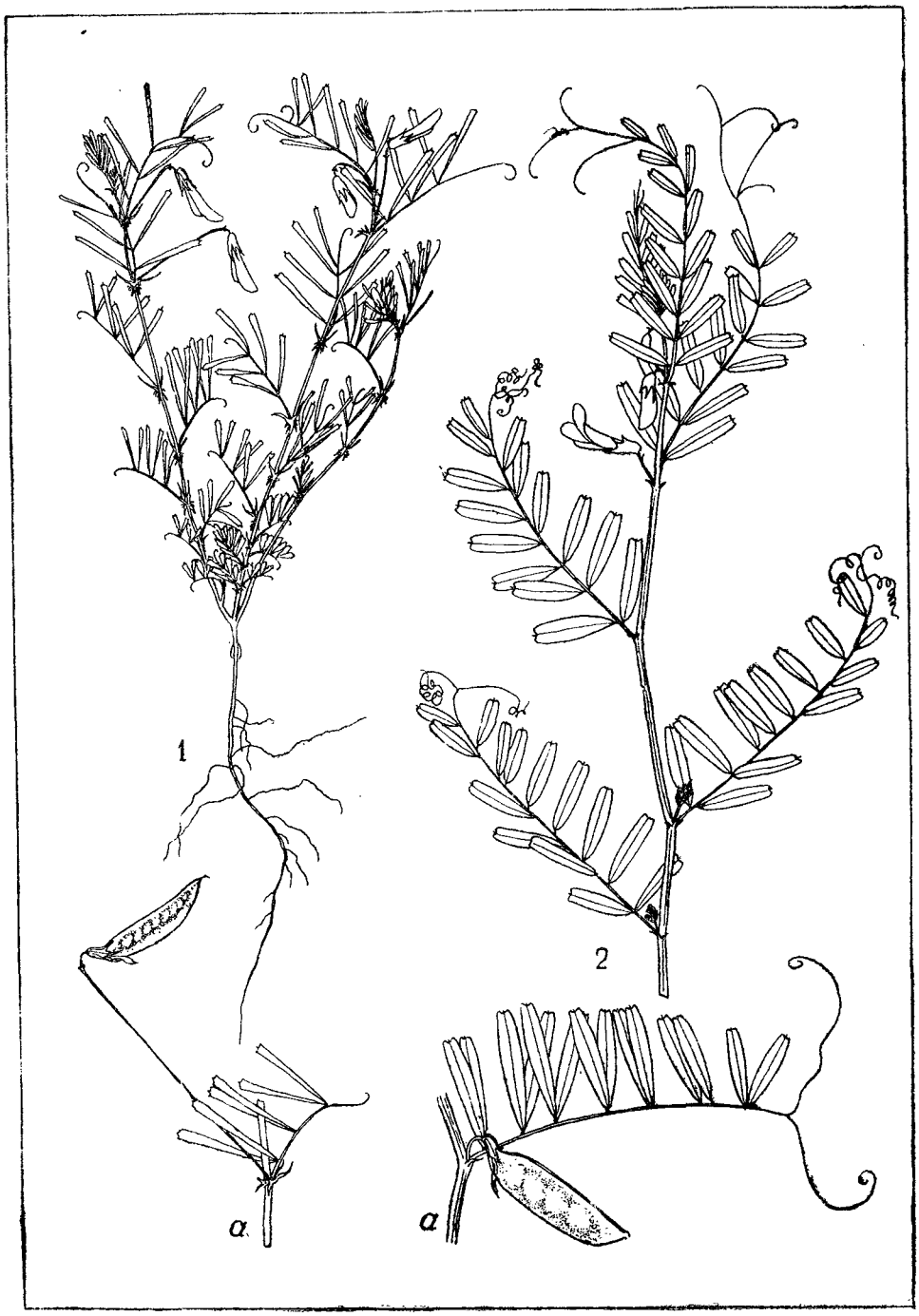


Таблица XLV

1. *Vicia paucijuga* (Trautv.) B. Fedtsch.: *a*—бов; 2. *Vicia hyrcanica* F. et M.: *a*—бов

Хоз. знач. По данным Линчевского, сорно-полевое растение, имеющее некоторое значение как кормовое.

Примечание. Этот вид приводится нами здесь условно до более точного выяснения его самостоятельности. Дело в том, что при просмотре того небольшого количества материала по *V. hajastana*, который находится в Кавказском Гербарие Бот. ин-та АН СССР и в Гербарие Инст. ботаники АН Азербайджанской ССР, и при сравнении его с видом *V. hybrida*, довольно хорошо представленном в этих же гербариях, трудно установить какие-либо различия между этими двумя видами. Мы сравнили эти виды с европейскими экземплярами из общего Гербария Бот. института и убедились в их тождестве. Единственное б. или м. уловимое отличие между двумя этими видами (*V. hybrida* и *V. hajastana*), на которое особое внимание обращает А. Гроссгейм, это форма листочков, которая, по А. Гроссгейму, у *V. hajastana* у всех листьев линейная, тогда как у *V. hybrida* на нижних листьях листочки округлые или яйцевидные. Но на котипе, собранном А. Гроссгеймом в Джирвише (Арм. ССР), и на экземпляре, собранном им же в 1939 г. в Нах. АССР (Азнабюрт), листочки нижних листьев широко обратнояйцевидные, остро выемчатые, т. е. такие же, как у нижних листьев *V. hybrida*. Второй признак (менее раскрытый венчик у *V. hajastana*) не находит подтверждения при просмотре большого материала *V. hybrida*, у которого также встречаются малораскрытые венчики. Что касается указания Б. Федченко (Фл. СССР, т. XIII), что *V. hajastana* произрастает в Ср. Азии, то оно основано на недоразумении. Виденные мною экземпляры из Ср. Азии относятся к *V. hybrida*, которую М. Г. Попов называл var. *linearifolia*. Во всех остальных признаках (характер прилистников, форма чашечки, характер поникания бобов, их опушение, число, форма и окраска семян) *V. hajastana* полностью совпадает с тем, что на Кавказе принято называть *V. hybrida* L.

8. **V. lutea** L., Sp. pl., 736 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 468 (1948); А. Гроссгейм., Опр. раст. Кавк., 386; V, 386 (1952). —**Г. желтый—Сарымтыл л.**

Однолетнее, длинно бело-пушистое растение. Стебли от основания ветвистые, восходящие или лежачие, до 80 *см* выс. Прилистники до 3—4 *мм* дл., треугольно-яйцевидные, полукопьевидные. Ось листа заканчивается усиком; листья из 6—10 пар листочков; листочки ланцетные или продолговатые, на нижних листьях обратнояйцевидные, наверху обрубленные или закругленные, иногда заостренные, голые или опушенные. Цветки в кистях по одному, редко по два в пазухе листа, крупные, до 2—2,3 *см* дл. Чашечка сильно скошенная, нижний зубец ее длиннее остальных, шиловидный. Венчик желтый, голый; крылья короче флага; лодочка короче крыльев. Бобы продолговато-ромбические, до 3,5—4 *см*, 1—1,2 *см* шир., покрытые длинными, редкими, рыжими волосками, сидящими на желёзистых бугорках. Семена в числе 3—6, округлые, слегка сжатые, черно-бурые, слегка мраморные, с длинным рубчиком. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Нах. равн.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В кустарниках, садах, виноградниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Бесс.), Крым.

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

Хоз. знач. Вредный полевой сорняк, пригодный как кормовое растение, дающее большую зеленую массу. Используются также семена в качестве корма для птиц.

9. **V. hyrcanica** F. et M., Ind. II Sem. Hort. Petrop., 53 (1837); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 465; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 387 (1952).—**Г. гирканский—Һиркан л.**

Однолетнее почти голое растение. Стебли слабые, восходящие, слегка ребристые, 60 *см* выс. Прилистники очень маленькие, 2—3 *мм* дл.,

стреловидные. Листья заканчиваются ветвистым усиком; листочки в числе 5—8 пар, довольно крупные, до 20—25 (30) *мм* дл., 8—10 *мм* шир.; пластинка их в очертании продолговатая, на верхушке выемчатая, обрубленная или с острием. Цветоножки длинные, цветки в пазухах листьев по одному или по два. Чашечка трубчатая, слегка скошенная, зубцы ее неравные, нижний шиловидный, верхние зубцы треугольные, короткие, сходящиеся. Венчик бледножелтый; флаг зеленовато-желтый с более темными жилками; крылья светлее флага и равной с флагом длины, лодочка зеленоватая. Боб продолговато-ромбический, 25—35 *мм* дл., 10—12 *мм* шир.; створки в молодости волосистые, позже голые. Семена в числе 3—4, продолговато-яйцевидные, слегка сжатые; рубчик очень короткий. Цв. V—VI, пл. VI. (Табл. (XLV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—Растет в садах, виноградниках, в посевах, на заброшенных полях.

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

Общее распр. Иран, Афганистан.—Описан из Талыша.

10. V. grandiflora Scop., Fl. carn., II, 2, 65 (1772); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 459 (1948); А. Гроссгейм. Опр. раст. Кавк., 155; V, 387 (1952).—**Г. крупноцветковый—Ириччэк л.**

Однолетнее или многолетнее слабо опушенное растение. Стебель прямой, от основания ветвистый, 30—70 *см* выс. Прилистники мелкие, у нижних листьев полустреловидные, у верхних ланцетные. Ось листа заканчивается усиком; листья из 3—6 (7) пар листочков; листочки продолговатые, продолговато-яйцевидные или ланцетные, наверху срезанные, иногда с опушенным острием, сверху голые, снизу слабо рассеянно опушенные. Цветки на коротких цветоножках в пазухах листьев по 1—2 (3). Чашечка слегка скошенная с почти одинаковыми зубцами. Венчик желтый, крупный, 2,5—3 *см* дл., флаг слегка фиолетовый, на верхушке голый; крылья длиннее лодочки. Боб линейный, наверху длинно вытянутый, сначала коричневый, потом черный; створки его голые. Семена в числе 8—11 (13), сжато округлые, с довольно длинным рубчиком. Цв. и пл. V.

Распр в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В садах, посевах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч.

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

var. *Biebersteiniana* Koch. Листочки верхних листьев более узкие и мелкие. Стебли более высокие.—Амирханлу, Маналых, Биченах, Зюзятапа, по р. Биляр, Нуха.

11. V. sativa L., Sp. pl., 736 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 466 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 387 (1952).—**Г. посевной—Экин л.**

Одно- или двулетнее растение. Стебли прямые или приподнимающиеся, большей частью ветвистые, гранистые и по граням струйчатые, голые или б. или м. опушенные, до 80 *см* выс. Прилистники мелкие, меньше 1 *см* дл., полустреловидные, иногда зубчатые; внизу прилистников иногда находится нектарная желёзка. Листья заканчиваются спирально закрученным усиком, состоят из 3—8 пар листочков; листочки

Таблица XLVI

Vicia semiglabra Rupr.: *a*—ветвь с плодами

рассеянно прижато волосистые, продолговатые, широко эллиптические или обратнояйцевидные, иногда более узкие, довольно крупные, 10—25 *мм* дл., 5—8 *мм* шир.; верхний край их выемчатый или обрубленный, иногда ланцетный. Цветки довольно крупные, одиночные или парные в пазухах листьев, сидячие. Чашечка намного короче венчика; зубцы ее шиловидные, почти все равные по длине. Венчик лиловатый, наверху темнее; флаг наверху округло-яйцевидный. Бобы горизонтальные или косо вверх направленные, узкие, мало сплюснутые, длинные, до 6 *см* дл.; створки их коричневые, рассеянно опушенные. Семена в числе 5—10, шаровидные или б. или м. плоские, бархатистые, с узким рубчиком. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В садах, виноградниках, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск.), Ср. Азия (Пам.-Ал.), Дальн. Вост. (Камч., Уссур.).

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

Хоз. знач. Сорно-полевое растение, в то же время относится к первой группе кормовых трав. Используются, как прибавление в корм, и семена.

12. V. angustifolia L., Amoen. Acad., IV, 105 (1759); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 464 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 388 (1952).—**Г. узколистный—Узунярпаг л.**

Однолетнее почти голое растение, 15—80 (90) *см* выс. Прилистники мелкие, полустреловидные, с несколькими острыми зубцами. Листья заканчиваются усиком, 5—6-парные; листочки узкие, линейные, 2,5—3 *см* дл., 2—3 *мм* шир., наверху цельные или выемчатые с острием, иногда заостренные. Цветочные кисти одно- или двуцветковые; цветки почти сидячие в пазухах листьев, крупные, синие, как у *V. sativa*. Чашечка трубчатая, мало скошенная; трубочка почти прямая. Венчик до 2 *см* дл.; флаг широко яйцевидный, по верхнему краю с выемкой. Бобы почти горизонтально отстоящие или косо стоячие на короткой ножке, длинные, вместе с носиком и ножкой ок. 5 *см* дл., узкие (ширина их не более 5 *мм*), многосемянные; долго остающийся столбик бородатый, главным образом снизу на верхушке; черные створки в зрелости сильно скрученные. Семена темнобурые, почти черные, иногда с пятнами, округлые и слегка гранистые, довольно мелкие, 2—2,5 *мм* в диам. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах, в кустарниках, виноградниках, в посевах, на заброшенных полях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. и Вост. Сибирь (*одиночно*), Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Вся Европа, Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Злостный сорняк яровых посевов, но может быть использован как кормовое растение.

13. V. pilosa M. B., Fl. taur.-cauc., II, 161 (1808); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 464 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 388 (1952).—*V. angustifolia* var. *pusilla* Boiss., II, 575.—**Г. опушенный—Түклү л.**

Однолетнее растение. Стебли тонкие, округлые, слабо бороздчатые, 10—15 *см* выс. Прилистники мелкие, почти цельные, стреловидные, при основании зубчатые, с довольно длинными волосками. Листья заканчиваются усиком; листочки в числе 3—4 пар, с нижней стороны, по черешку и по оси листьев довольно длинно опушенные или прижато густо волосистые, мелкие, обратнояйцевидные, продолговато-линейные или узко линейные, с выемкой наверху и острием в ней; у нижних листьев листочки сердцевидные. Цветки по одному в пазухах листьев, довольно мелкие, синие. Чашечка прямая, волосистая, почти с одинаковыми зубцами, доходит до половины венчика. Венчик 8—9 *мм* дл. Бобы отстоящие под острым углом, скошенные книзу и кверху, некрупные, 2,5 *см* дл.; створки черные, голые или слабо опушенные, закручивающиеся. Семена в числе 6—7, темнобурые, пятнистые, слегка приплюснутые, округлые или б. или м. продолговатые, с тонким коротким рубчиком по середине. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр.—До среднего горного пояса.—Между кустарниками на северных каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавк.), Крым.—Описан из Крыма.

var. *aserbajdjanica* S. Tam. Опушение слабое, только с одной стороны листочков, и рассеянное по стеблю. Бобы незрелые и зрелые голые.—Между кустарниками на каменистых склонах, на обрывах, в астрагальниках.—Ленк. горн. (Перембель, Лерик, Сибирду).

Примечание. Этот вид приводится здесь условно. Имея под руками тип *V. pilosa* Маршала Биберштейна из Крыма, можно было убедиться, что то небольшое количество образцов из Азербайджанского гербария (5 экз.) и из Кавказского гербария БИН АН СССР (2 экз.), которые были определены А. Гроссгеймом как *V. pilosa*, очень сильно отличаются от типа и от крымских представителей этого вида. Все эти экземпляры характеризуются слабым рассеянным опушением, совсем не таким густым и прижатым, как у крымских экземпляров *V. pilosa*. Кроме того, все 5 экземпляров из Ленкорани отличаются от крымских и формой листочков. У крымских образцов все листочки (кроме самых нижних) узко линейные, у ленкоранских они обратнояйцевидные. Только 2 экземпляра из Карабаха обладают узко линейными листочками, поэтому они условно отнесены к основной форме; но в отношении опушения они, так же как остальные образцы отличаются от крымских. Надо сказать, что и дагестанские образцы так же слабо опушены, как и азербайджанские. Это заставляет думать, что кавказских представителей вообще не следует относить к *V. pilosa*. К ним гораздо больше подходила бы комбинация, которую предлагал Буассье—*V. angustifolia* var. *pusilla*; ее можно было бы принять только в том случае, если не отождествлять ее (как это делает Буассье) с *V. pilosa* Маршала Биберштейна, так как все эти образцы из Азербайджана и Дагестана весьма сходны с *V. angustifolia* и отличаются от последней только малым ростом.

14. V. cordata Wulf in Sturm, Deutsch. Fl., 32 (1812); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 463 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 388 (1952).—*V. angustifolia* var. *cordata* Boiss., II, 575. **—Г. сердцевидный—Үрәквари л.**

Однолетнее почти голое растение. Стебли тонкие, округлые, слабо бороздчатые, прямостоячие, 15—60 *см* выс. Прилистники мелкие, полустреловидные, острозубчатые. Листья кончаются усиком, иногда многократно разветвленным, из 5—7 пар листочков; листочки варьируют по величине и форме, иногда очень мелкие, округло-сердцевидные, иногда более продолговатые или линейные, книзу суженные, с сердцевидной выемкой и острием в ней; поверхность их сверху голая с ясными под острым углом отходящими жилками, снизу с прижатыми шелковистыми волосками. Цветки по 1—2 в пазухах листьев, крупные, синие. Бобы почти горизонтально отстоящие, узкие, длинные, до 5—

6 *см* дл., многосемянные; створки зрелых плодов почти черные, скручивающиеся. Семена почти черные, округлые, с коротким рубчиком. Цв. IV—V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках, на известковых и травянистых склонах, в виноградниках.

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

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

15. V. amphicarpa Dorthes in Journ. phys., XXXV, 131 (1789); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 465 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., V, 388 (1952).—*V. angustifolia* var. *amphicarpa* Boiss., II, 575.—**Г. двоякоплодный—Икичурмейвэли л.**

Однолетнее растение. Стебли при основании несут подземные шнуровидные столоны, покрытые чешуйчатыми листьями, на которых развиваются клейстогамные цветки. Нижние листья 1—3-парные; листочки их обратнояйцевидные; стеблевые листья 4—5 парные, с продолговатыми или линейными листочками. Цветки 15—23 *мм* дл.; флаг фиолетовый; крылья шнуровидные; лодочка беловатая. Боб пушистый, линейный, 4—6 *мм* шир.; бобы подземных побегов эллиптические, беловатые, с носиком. Цв. VI, пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Указывается А. Гроссгеймом для Мугани.
Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк.), Крым.
Общее распр. Средиз. (вост.), Малоаз., Макаронезия.

Примечание. О видовой самостоятельности этого вида см. Б. Федченко во Фл. СССР, т. XIII. К мнению последнего автора я вполне присоединяюсь, тем более, что образцы, подходящие под определение *V. amphicarpa*, мне не встречались среди азербайджанского материала.

16. V. lathyroides L., Sp. pl., 736 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 467 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 388 (1952).—**Г. чиновидный—Чина л.**

Однолетнее, небольшое, опушенное, изящное растение. Стебли до 25 *см* выс. Прилистники полустреловидные, цельные, мелкие. Верхние листья кончаются усиком или острием, нижние—часто листочком; листья из 1—2—4 пар листочков; листочки обратнояйцевидные, иногда зубчатые по верхнему краю, продолговатые, иногда суженные к обоим концам и на верхушке заостренные. Цветки одиночные или редко по два в углах листьев, мелкие. Зубцы чашечки ланцетные. Венчик мелкий, фиолетовый, 7 *мм* дл., линейный, голый. Бобы вверх стоячие или горизонтально отстоящие, некрупные, линейные, 15—25 *мм* дл., 3—4 *мм* шир.; створки черные, голые. Семена в числе 6—8, мелкие, угловатые или кубические, почти черные, с характерной мелкобугорчатой поверхностью. Цв. IV, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша)—Ленк. горн.—В нижнем горном поясе.—В светлых лесах.

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

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

Примечание. Указание А. Гроссгейма о нахождении этого вида на Апшероне должно быть проверено, так как экземпляры из этого района, нахо-

дящиеся в Гербарие БИН АН СССР, не типичны, и Б. Федченко сомневается в правильности определения этих образцов, а И. Карягин во Фл. Апшерона не указывает этот вид.

17. **V. peregrina** L., Sp. pl., 737 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 466 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 389 (1952).—*V. megalosperma* M. B., II, 161 (1808).—**Г. иноземный—Кәлмә л.**

Однолетнее растение. Стебель восходящий, тонкий, ребристый, коротко волосистый, до 80 *см* выс. Прилистники полустреловидные, маленькие, на верхних листьях едва заметные, линейные. Нижние листья иногда без усиков, из 2—3 пар листочков, средние и верхние из 6—8 пар; листочки линейные, на верхушке обрубленные или выемчатые, часто с острием. Цветоножки короткие, пазушные; цветки одиночные, мелкие, 10—15 *мм* дл. Чашечка косая; зубцы ее линейно-ланцетные, нижний самый длинный, узко ланцетный. Венчик пурпурный; флаг более ярко окрашен, на вершине выемчатый, с горбинкой; крылья длиннее ноготка; лодочка наверху округлая. Плоды желтые, плоские, до 4 *см* дл. и 1—1,5 *см* шир., прижато волосистые, конец их с серповидно загнутым носиком. Семена округлые, темнобуро-мраморные, с узким рубчиком. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—До среднего горного пояса.—На каменистых склонах, на осыпях, опушках, в виноградниках, посевах, кустарниках.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Франции.

18. **V. paucijuga** (Trautv.) B. Fedtsch. в Юб. сборн. акад. В. Л. Комарову, 745 (1940); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 411 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 155; V, 389 (1952).—**Г. малопарный—Тәкләләк л.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, ветвистые, почти голые, 15—20 *см* выс. Прилистники треугольные, полустреловидные, внизу с зубцами и реснитчатые; черешок листа равен по длине прилистникам. Листья из 2—3 пар листочков; листочки линейные, у нижних листьев обратнояйцевидные. Цветоносы одноцветковые, почти равные по длине листьям или превышающие их; цветоножки под цветком с сочленением. Чашечка колокольчатая, почти прямая, трубка ее почти вдвое длиннее зубцов. Флаг продолговатый, на верхушке слегка выемчатый; крылья на длинном ноготке, лодочка на коротком, на верхушке обрубленная. Столбик наверху плоский, с расширенным рыльцем, кругом покрытым беловатыми, довольно длинными волосками. Бобы на короткой ножке, продолговато-ланцетные, голые, коричнево-бурые, плоско сжатые. Цв. V, пл. V—VI. (Табл. XLV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

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

Общее распр. Иран (Султанабад).—Описан из Азерб. ССР (Барнасар).

* **V. faba** L., Sp. pl., 737 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 474 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156, 4, 389 (1952).—**Конские бобы—Ат л.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, голые, толстые, 4-гранные, 10—100 *см* выс. Прилистники крупные, до 20 *мм* дл., яйцевидно-тре-

угольные, б. или м. зубчатые. Ось листьев без усика; листочки нижних листьев однопарные, на остальных 2—3-парные; пластинка их эллиптическая или продолговатая, несколько мясистая, тупая, 4—8 *см* дл., 2—4 *см* шир. Цветки в коротких кистях в пазухах листьев, почти сидячие, 2—3,5 *см* дл., душистые. Чашечка трубчатая, зубцы ее длинно заостренные, неравные. Лепестки белые, флаг с фиолетовыми полосками; крылья с черным пятном. Бобы отстоящие; створки бобов кожистые, коротко пушистые, по швам голые, совнутри в зрелости войлочные, 5—10 (20) *см* дл., 1,5—2—4 *см* шир. Семена в числе 4—8, крупные, рубчик короткий. Цв. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Разводится на огородах.

Хоз. знач. В культуре конские бобы широко распространены на юге—на полях, на севере—на огородах. Значение как кормового и пищевого растения весьма велико; обладает большим сортовым разнообразием.

19. V. narbonensis L., Sp. pl., 737 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 473 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156; V, 389 (1952).—**Г. нарбонский—Нарбон л.**

Одно- или двулетнее растение. Стебель до 60 *см* выс., прямостоячий, крепкий, большею частью неветвистый, 4-гранный, по ребрам оттопыренно жестко волосистый. Прилистники крупные, широко полуяйцевидные, в верхней части цельные, в нижней иногда зубчатые. Почти все листья с ветвистым наверху закручивающимся усиком; листочки 2-, редко 3-парные; пластинка их обратнояйцевидная, эллиптическая или широко ланцетная, 2,5—3 *см* дл., цельнокрайняя, по краю и снизу по жилкам коротко волосистая; все листья сизоватые, при сушке темнеющие. Цветки средней величины, обычно по 2, редко по одному или 3 в пазухе листьев, на коротких ножках. Чашечка косая, нижний зубец ее длиннее верхних. Венчик грязнолиловый, довольно крупный. Бобы продолговатые, слегка приплюснутые; швы их шершаво-мохнатые от длинных волосков, сидящих на бородавочках. Семена шаровидные, слегка гранистые, почти черные, бархатистые, негладкие. Цв. IV—V, пл. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—В садах, виноградниках, на межах, в посевах, кустарниках, по опушкам леса.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Ср. Европа (Швейцария, Юж. Австрия), Балк.-Малоаз.—Описан из Зап. Европы.

Хоз. знач. Прекрасное кормовое растение. В Зап. Европе возделывается в культуре. Хорошо выносит засушливые годы и неприхотливо к почве.

20. V. Johannis S. Tam. в Addenda, 552.—**Г. Ивана—Иван л.**

Однолетнее растение. Стебель почти прямостоячий, толстый, ребристый, между ребрами бороздчатый и длинно жестко волосистый, от 50 до 70 *см* выс. Прилистники широко яйцевидные, на верхушке заостренные и по краю остро зубчатые. Нижние листья из одной пары обратнояйцевидных листочков, средние и верхние листья из 2 (3) пар листочков; листочки тонкие, некожистые, крупные, 5 *см* дл., 2—2,5 *см* шир., яйцевидные, иногда обратнояйцевидные или эллиптические,

часто наверху усеченные; край листочков до верхней половины цельный, в верхней половине, а иногда только наверху неправильно выгрызенно зубчатый, покрыт жесткими волосками, сидящими на бугорках. Цветки по 1—2 в пазухах листьев, некрупные. Чашечка сильно скошенная, зубцы по краю пленчатые. Венчик грязнорозовый, с фиолетовым пятном на флаге; флаг нешироκий, почти без выемки наверху. Незрелый боб покрыт по створкам и швам прижатыми золотистыми волосками. Семена округлые, слегка гранистые, черно-буро бархатистые. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В посевах, кустарниках, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Возможно нахождение в Мал. Азии и сев. Иране.—Описан из Азерб. ССР (окр. Астары).

Примечание. Этот вид приводится здесь вместо *V. serratifolia* Jacq., который неправильно был указан А. Гроссгеймом для Азербайджана. Последний вид на Кавказе встречается лишь в Предкавказье и единично в Кахетии.

21. V. crocea (Desf.) B. Fedtsch. во Фл. СССР, XIII, 425 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 157; V, 390 (1952).—*V. aurantia* Boiss., II, 578; Шмальгаузен, I, 293; Липский, 290; А. Гроссгейм, II, 363 (1932).—*Orobus aurantius* Stev. in M. B., III, 462; Ledeb., I, 690.—**Г. оранжевый—Нарынчы л.**

Многолетнее растение. Стебель прямой, неветвистый или слабо ветвистый, 50—80 *см* выс. Все растение опушено длинными белыми волосками, оттопыренными на стебле и прижатыми на листьях. Прилистники неодинаковые, один более крупный, сердцевидно-яйцевидный, до 40 *мм* дл., второй меньших размеров, продолговато-ланцетный, до 15 *мм* дл. Лист кончается острием, без усика, и состоит из 5—7 пар листочков; листочки крупные, до 6 *см* дл. и до 3 *см* шир., обратно-яйцевидные, к верхушке обычно узко вытянутые. Цветоносы одинаковой длины с листьями или немного короче их, изогнутые; цветков много, иногда более 20; цветоножки немного длиннее трубки чашечки. Чашечка волосистая, колокольчатая, с неодинаковыми зубцами: нижний зубец очень длинный, доходит до $^2/_3$ венчика, остальные очень короткие, треугольные. Венчик оранжево-желтый; флаг продолговатый; крылья короче флага и лодочки; столбик яйцевидный, кругом жестко волосистый. Бобы на длинной ножке с сочленением; створки их светлокоричневые. Семена темнокоричневые, округлые, слегка сжатые. Цв. V, семена высыпаются в августе.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—Растет в лесах, иногда на лугах.

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

Общее распр. Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Мал. Азии (сев.-вост.).

Хоз. знач. Второстепенное кормовое растение. Довольно декоративное.

22. V. cassubica L., Sp. pl., 735 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 427 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 157; V, 390 (1952).—*V. monosperma* C. Koch, Ledeb., I, 673.—**Г. кашубский—Кашуб л.**

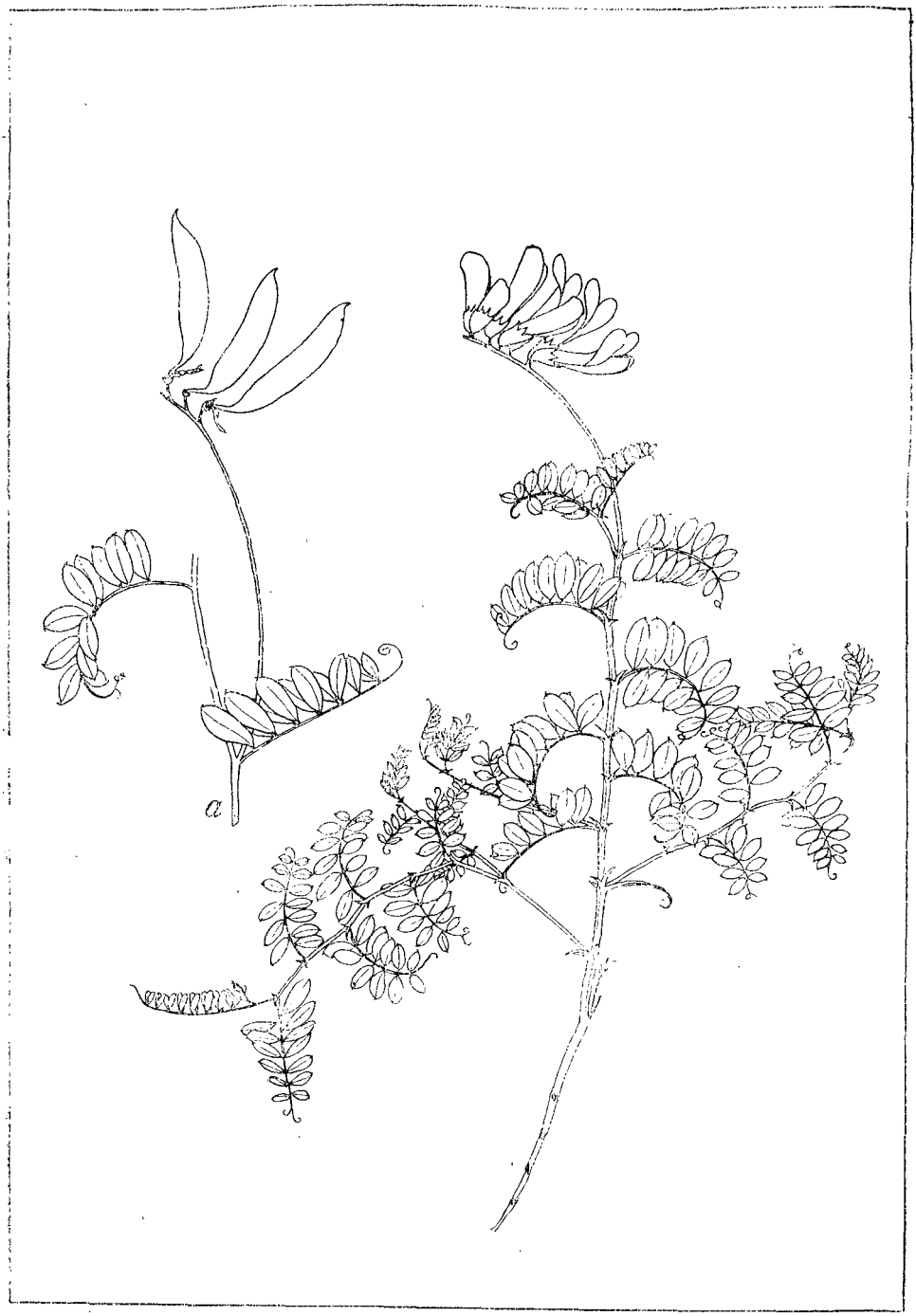


Таблица XLVII

Vicia alpestris Stev.: *a*—ветвь с плодами

Многолетнее растение, голое или слабо опушенное. Стебель прямостоячий или слегка цепляющийся, ребристый, 30—70 *см* выс. Прилистники полустреловидные, зубчатые. Листья из 13—15 пар листочков; листочки покрыты рассеянными тонкими, прижатыми волосками; пластинка их продолговатая или узко ланцетная, б. ч. с острием на верхушке; черешочки очень короткие. Кисти вместе с цветоносом короче листьев, из 4, иногда 10—13 цветков; цветоножки согнутые, короче или равны по длине чашечке. Чашечка скошенная, зубцы ее неодинаковые. Венчик пурпурно-фиолетовый; флаг продолговатый, наверху округленный или слегка выемчатый; лодочка бледнофиолетовая, короче флага. Бобы коричневые, некрупные, 2—2,5 *см* дл., 1—1,5 *см* шир., с загнутым тонким носиком, почти ромбические, 2—3-семянные. Семена округлые, слегка сжатые. Цв. VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап. (Куткашен).—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч., Крым.

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Арм.-Курд.—Описан из Германии.

○ **23. V. semiglabra** Rupr. in Boiss., Fl. or., II, 583 (1872); Е. Федченко во Фл. СССР, XIII, 431 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 157; V, 392 (1952).—*V. ecirrhosa* Rupr. in Boiss., II, 583; Липский, 291; А. Гроссгейм, II, 365 (1930).—*V. caucasica* var. *villosa* A. Grossh., А. Гроссгейм, V, 391 (1952).—**Г. полуголый—Ярычылпаг л.**

Многолетнее растение, *20—40 см* выс., обычно прижато густо опушенное, или менее опушенное и отчасти оттопыренно-волосистое. Ось листа заканчивается или очень коротким усиком, прямым или согнутым, или просто острием. Прилистники 4—7 *мм* дл., ланцетные или полустреловидные, цельные. Листья из 10—12 пар листочков, очень сближенных и постепенно уменьшающихся к концу; пластинка их обратнояйцевидная или продолговато-овальная, наверху закругленная или выемчатая с острием. Цветоносы длиннее или равные листьям; кисти негустые. Цветки крупные, 18—25 *мм* дл. Чашечка колокольчатая, нижние зубцы ее ланцетно-шиловидные. Венчик голубой или фиолетовый, отгиб флага широкий, короче ноготка. Бобы в молодости густо опушенные, на ножке, ок. 25 *мм* дл., 8 *мм* шир., зрелые голые, лишь по швам опушенные. Семена в числе 3—5, шаровидные, несколько сжатые, мраморные; рубчик продолговатый. Цв. V—VI, пл VI. (Табл. XLVI).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—В верхнем горном поясе.—На склонах между кустарниками, на каменистых склонах.

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

Примечание. Образцы из Азербайджанской ССР несколько более опушены, чем дагестанские. Экземпляры, определенные А. Гроссгеймом как *V. caucasica* var. *vil losa*, представляют собой именно этот вид; к *V. caucasica* они отнесены несомненно по недоразумению.

○ **24. V. alpestris** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 93 (1813); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 435 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 158; V, 392 (1952).—*V. purpurea* Stev., M. B., III, 468; I, 678.—**Г. горный, Г. альпийский—Даг л.**

Многолетнее прижато волосистое растение. Стебли восходящие, разветвленные, 15—40 *см* выс. Листья заканчиваются простым или

ветвистым усиком. Прилистники полустреловидные, при основании с двумя длинными зубцами. Листья из 5—10 пар листочков; листочки продолговатые или овальные, на нижних листьях широко овальные со слегка завороченным краем, 6—10 *мм* дл., 1,5—5 *мм* шир., с небольшим острием наверху. Цветоносы с кистью длиннее листьев; цветки крупные. Чашечка колокольчатая, скошенная, волосистая; верхние зубцы ее короткие, треугольные, нижние зубцы длиннее и уже. Венчик пурпурно-фиолетовый, 15—18 *мм* дл. Бобы голые, продолговатые, до 3 *см* дл., ок. 1 *см* шир., на хорошо заметной ножке. Семена в числе 1—3, темнокоричневые, с коротким рубчиком. Цв. VI—VII, пл. VII. (Табл. XLVII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—На альпийских лугах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Зап. Закавк.).—Описан из Азерб. ССР (г. Шахдаг в Кусарском р-не).

Примечание. Указание Б. Федченко во Фл. СССР, а также А. Гроссгейма в V томе Фл. Кавказа, что *V. alpestris* растет повсюду, кроме Талыша, неправильно. Имея под рукой тип вида, в просмотренных коллекциях БИН АН СССР мы не обнаружили настоящих *V. alpestris* в других районах Кавказа, кроме выше указанных. Экземпляры, определенные, как *V. alpestris*, из других районов, нужно отнести или к *V. variegata* Willd. или к *V. variabilis* Freyn. Определенные А. Гроссгеймом экземпляры, как *V. alpestris* var. *hypoleuca*, следует отнести к основной форме. Указание Буассье о нахождении этого вида в Малой Азии (со ссылкой на Чихачева, Гюе и других коллекторов) вызывает сомнение. Образцы, виденные мною из б. Турецкой Армении (Карс—Эрзерум, Арарат), резко отличаются от настоящей *V. alpestris* Stev. формой прицветников, особенно формой листочков, более длинными зубцами чашечки, более узким венчиком. В южном Закавказье этот вид также не представлен; замещается он повидимому, здесь *V. variegata* или *V. akhmaganca* Kazarjan, которую А. Гроссгейм низвел до ранга разновидности (*V. variegata* var. *akhmaganica*). Последняя форма очевидно распространена и далее на юг в Иране. Что касается *V. alpestris*, то, повидимому, этот вид является эндемичным для Большого Кавказа, встречаясь на нем от запада до востока. В связи с этим мы не отметили указание Б. Федченко о хозяйственном значении *V. alpestris*, как кормового растения, так как данные, приведенные для Армении, очевидно относятся к другим видам, а не к *V. alpestris*, которая для Армении указывается по ошибке.

25. **V. variegata** Willd., Sp. pl., III, 1096 (1804); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 431 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 157; V, 392 (1952).—*V. persica* Boiss., II, 582.—*V. armena* Boiss., II, 583.—**Г. пестрый—Ала л.**

Многолетнее довольно густо оттопыренно волосистое растение. Стебли восходящие, 20—50 *см* выс. Листья заканчиваются простым или ветвистым усиком. Прилистники б. или м. широкие, треугольные или полустреловидные. Листочки в числе 7—12 пар, обратнояйцевидные, эллиптические или продолговатые, иногда узко линейные, заостренные, б. или м. сильно опушенные. Цветоносы вместе с кистью немного длиннее листьев; цветки в числе 7—10 в кисти, крупные. Чашечка колокольчатая с короткими зубцами. Венчик гораздо длиннее чашечки, крупный, до 25—26 *мм* дл., пестрый, в нижней части голубой, наверху более темный с желтым пятном или желтоватый; флаг превышает лодочку, большею частью его пластинка отогнутая, широкая. Бобы на б. или м. поникающей ножке, молодые опушенные, зрелые шерстистые, продолговатые, до 3—3,5 *см* дл. и 7—10 *мм* шир. Семена в числе 3—5, коричневые, шаровидные, слегка сплюснутые, пятнистые; рубчик семян продолговатый. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем субальпийском поясе.—На каменистых осыпях и горных лугах.

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

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

var. *stenophylla* S. Tam. comb. nov. Листочки узко линейные, заостренные. На каменистых местах в Нах. горн. в субальпийском поясе.

Примечание. *V. persica* Boiss., принятая за синоним *V. variegata*, несколько все-таки отличается от *V. variegata* более сильным опушением и более длинными листочками. Образцы типа *V. persica* встречаются в Нах. горн., тогда как подходящие более к *V. variegata*—в районе Ленинакана. У Буассье var. *stenophylla* относится к *V. persica*; в новой комбинации она относится к *V. variegata*. Комбинация *V. persica* var. *armena* встречается только у А. Гроссгейма.

○ **26. V. Rafigae** S. Tam. в Addenda, 553.—*V. ciceroidea* (non Boiss.), А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 365, 1930; V, 393 (1952); Опр. раст. Кавк., 158.—**Г. Рафиги—Рэфигэ л.**

Многолетнее растение, серое от густых прижатых волосков. Стеблей несколько, 40—50 *см* выс. Прилистники очень мелкие, 3—4 *мм* дл., шиловидные или узко ланцетные, с 1—2 (3) острыми зубцами при основании, с выпуклыми жилками на нижней стороне. Листья длинные, 9—9,5 *см* дл., толсто стержневые, заканчивающиеся крючковидно или спирально закрученным твердеющим усиком; листочки мелкие, кверху уменьшающиеся, нижние 5—6 *мм* дл., яйцевидные, иногда с остроконечием, верхние округлые, до 2 *мм* дл., все на коротких черешочках, с выпуклыми жилками и слегка завороченным толстым краем, расположены на стержне спирально. Кисти равной с листьями длины или немного короче их, на длинных, слегка изогнутых цветоносах; цветков обычно 6—7. Чашечка сильно скошенная, с неравными зубцами. Венчик розовато-фиолетовый с более темным флагом; флаг значительно длиннее лодочки и крыльев. Незрелые плоды со скрученным при основании столбиком, рыльце со спинки опушено. Цв. VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На каменистых южных склонах.

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

Примечание. Этот вид приводится здесь вместо североиранского вида *V. ciceroidea* Boiss., который, по А. Гроссгейму, встречается у нас ввиде разновидности var. *multijuga* Boiss. Однако сравнение наших экземпляров с основной формой, описанной Буассье из южного Ирана по сборам Кочи (Th. Kotschy, Pl. Pers austr. Ed. K. F. Hohenacker 1845 № 725), убеждает в том, что азербайджанские растения являются самостоятельной формой, имеющей ряд отличительных признаков. Таким образом, вид *V. ciceroidea* Boiss., описанный Буассье из южного и северного Ирана, следует считать в Закавказье пока не найденным и приводимым для Кавказа во Фл. СССР и во Фл. Кавказа ошибочно.

○ **27. V. Grossheimii** Ekvtim. в Бюлл. АН Груз. ССР, III, 1067 (1942); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 438; А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 158; V, 393 (1952).—*V. variabilis* var. *subalpina* A. Grossh., А. Гроссгейм, II, 368 (1932).—**Г. Гроссгейма—Гроссгейм л.**

Многолетнее прижато опушенное растение высотою 25—90 *см*. Стебли слабые, ветвистые. Прилистники ланцетные. Листья с ветвистым усиком, из 7—10 пар листочков; листочки продолговато-линейные или ланцетные, с остроконечием, 1,5—3,5 *см* дл., 2—6 *мм* шир. Кисти густые, многоцветковые, обычно длиннее листьев. Зубцы чашечки неравные, трубка ее скошенная. Венчик 10—12 *мм* дл., фиолетовый; крылья почти равны флагу; лодочка короче флага. Боб на короткой ножке, голый, 2—3 *см* дл., 7—8 *мм* шир., продолговато-линейный, к

обоим концам слегка суженный. Семена с мраморным рисунком вдоль рубчика; рубчик узкий, линейный, коричневый, 4 *мм* дл. Цв. VI, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—В верхнем лесном, субальпийском и альпийском поясах.—В лесах и на высокогорных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).—Описан из Груз. ССР (г. Казбек).

var. *minor* Ekvtim. Растение более низкое и более опушенное.—Гора Крыз, Бугда, Сарьял.

28. **V. Boissieri** Freyn in Bull. Herb. Boiss., III, 191 (1895); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 440 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 158; V, 394 (1952).—*V. tenuifolia* Boiss. II, 586 (non Roth).—**Г. Буассье—Буассе л.**

Многолетнее, слабо опушенное растение. Стебли восходящие, 50—100 *см* выс. Прилистники довольно крупные, до 12 *мм* дл., полустреловидные, у верхних листьев узко ланцетные. Ось листа заканчивается ветвистым усиком; листья из 8—10 (13) пар листочков; листочки 18—45 *мм* дл., 3—8 *мм* шир., на верхушке притупленные, но с острием, с обеих сторон рассеянно длинно волосистые. Цветоносы длиннее листьев, с большим количеством поникающих цветков. Чашечка широко колокольчатая с почти равными зубцами, из которых нижние немного длиннее верхних. Венчик 15—16 *мм* дл., сине-фиолетовый; пластинка флага немного длиннее ноготка. Бобы голые, продолговатые, многосемянные. Цв. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК вост.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах.

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

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

Примечание. А. Гроссгейм указывает этот вид для Талыша и Карабаха. В наших материалах образцов оттуда не обнаружено.

○ 29. **V. iberica** A. Grossh., Grossh. et Schischk., Schedae ad Herb. „Pl. or. exsicc.", fasc I—VIII, 30 (1924); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 442 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк. 158; V, 394 (1952).—**Г. грузинский—Курчустан л.**

Многолетнее растение, обычно серо-зеленое, прижато пушистое. 40—100 *см* выс. Прилистники полустреловидные, заостренные. Листья из 8—12 пар листочков; листочки узкие, 2—3 *мм* шир., сильно заостренные. Кисти длиннее листьев, сначала густые, потом рыхлые. Цветки яркофиолетовые, поникающие. Венчик мелкий, 8—10 *мм* дл., широко раскрытый; отгиб флага на середине его длины широкий. Чашечка мало косая; зубцы ее треугольные, неравные, нижний короче трубочки. Боб голый, 5—6-семянный, линейно-ромбический, книзу суженный в ножку, превышающую чашечку. Цв. VI, пл. VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (Марьевка).—В посевах.

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

Примечание. Оба вида—*V. iberica* A. Grossh. и следующий *V. antiqua* A. Grossh. — отличаются от *V. variabilis* Freyn et Sint. едва уловимыми признаками и, кроме того, входят в ареал *V. variabilis* и *V. tenuifolia.* Roth.

○ 30. **V. antiqua** A. Grossh. в Тр. по геобот. обсл. пастб. Азерб., сер. А, 4, 113 (1929); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 441 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 158; V, 394 (1952).—**Г. древний—Гэдим л.**

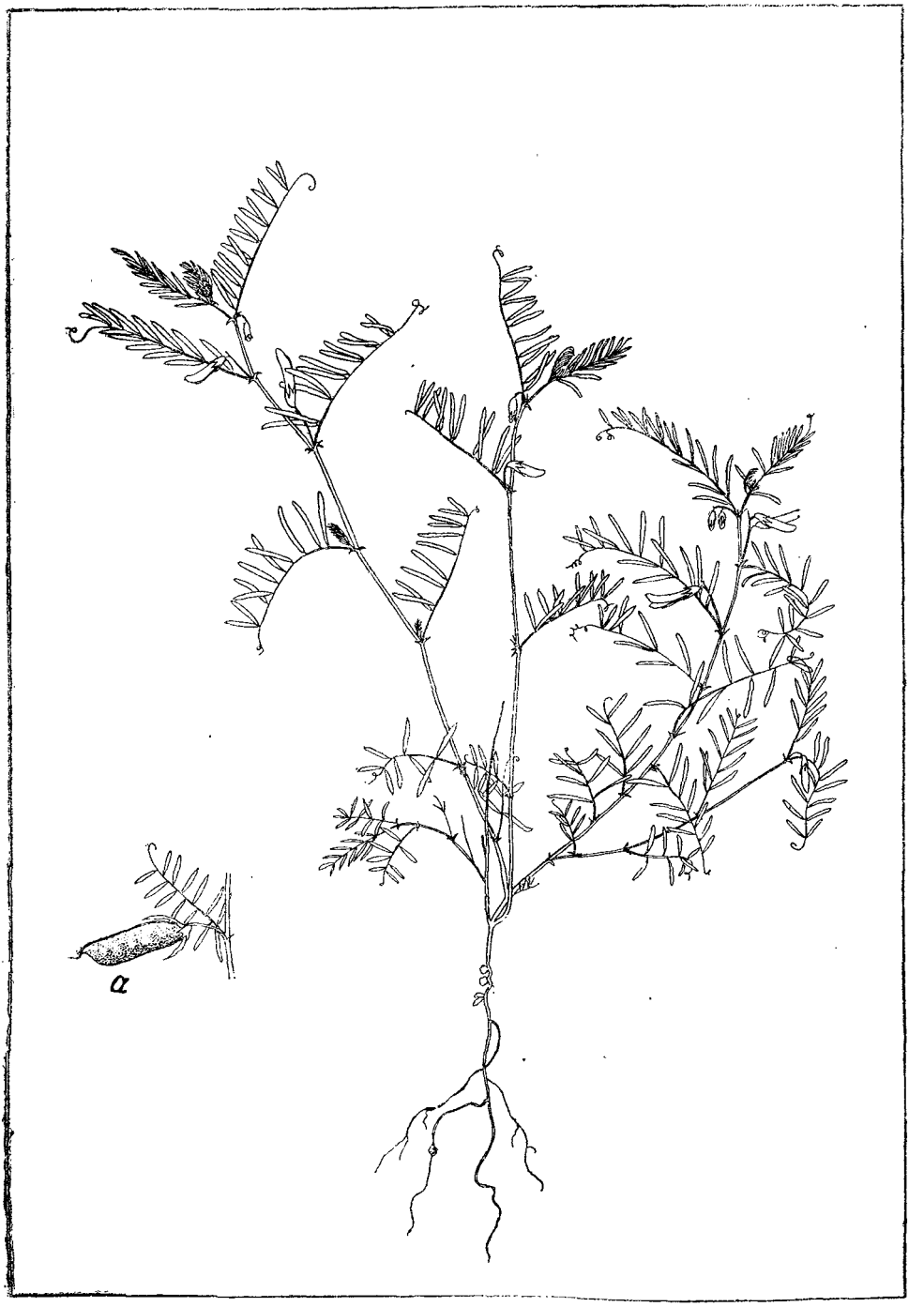


Таблица XLVIII

Vicia cinerea М. В.: *а*—боб

Многолетнее прижато пушистое растение, выше 1 *м* выс. Прилистники полустреловидные, линейно-ланцетные, внизу с длинным острым зубцом, по краю реснитчатые. Листья заканчиваются ветвистым закрученным усиком, из 10—15 пар листочков; листочки продолговато-эллиптические, тупые, но с остроконечием, ок. 15 *мм* дл., 4 (6) *мм* шир., нижняя пара их приближена к основанию черешка. Кисти не длиннее листьев, густые, многоцветковые. Чашечка сильно скошенная, слабо окрашенная; нижние зубцы ее длиннее, верхние короткие, треугольные. Венчик 9—10 *мм* дл., бледноголубой, в нижней части белый или почти белый, широкий. Боб 4-семянный, продолговато-линейный, голый, 20—25 *мм* дл., к основанию и вершине одинаково суженный, на короткой ножке; ножка равна по длине чашечке. Цв. VI.

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

Примечание. В Гербарие БИН АН СССР и в коллекциях Гербария БИН АН Азерб. ССР лежат образцы из Ширванской степи и из Агдама, определенные А. Гроссгеймом как *V. antiqua*. При сличении с аутентичными экземплярами, хранящимися там же, было установлено, что эти образцы не могут относиться к этому виду, почему здесь и не указывается распространение этого вида в Азерб. ССР. Вид помещен условно.

31. V. variabilis Freyn et Sint. in Oester. Bot. Zeitschr., XII, 82 (1893); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 394 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 158; V, 394 (1952).—Г. **изменчивый**—**Дэйишкэн л.**

Многолетнее растение. Стебли крепкие, оттопыренно пушистые, до 75—80 *см* выс. Прилистники полустреловидные, ланцетные. Ось листа заканчивается ветвистым усиком; листочки в числе 8—14 пар, продолговато-линейные или ланцетные или более широкие, 20—25 *мм* дл., 2,5—4,5 *мм* шир., заканчиваются острием. Цветоносы длиннее листьев, кисти рыхлые. Чашечка колокольчатая, слегка скошенная; нижний зубец равен трубочке чашечки, верхний короче. Венчик пурпурно-фиолетовый, 10—15 *мм* дл. Боб голый, клиновидный. Семена в числе 3—4, продолговатые, округлые, черные, бархатистые, с коротким рубчиком. Цв. V—VI, пл. VI (Табл. XLIV).

Распр. в Азерб. ССР. По всему Азербайджану, кроме полупустынь. —От низменности до верхнего горного пояса.—В посевах, лесах, в кустарниках, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

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

var. *virens* Freyn. Зеленое, рассеянно-пушистое. Кисти в 3—4 раза длиннее листьев. Цветки яркоголубые, более крупные.—БК вост. (Исмаиллинский р-н).

var. *stenantha* Freyn et Sint. Прижато пушистое, обычно серо-зеленое. Цветки голубые, 13 *мм* дл. Кисти равны или чуть длиннее листьев.—БК вост. (Исмаиллинский р-н).

32. V. elegans Guss., Prodr. fl. Siculae, I (1823); II, 438 (1828); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 439 (1948).—*V. tenuifolia* var. *stenophylla* Boiss., II, 586.—*V. asiatica* (Freyn) A. Grossh., А. Гроссгейм, II, 366; Опр. раст. Кавк., 158; V, 395 (1952).—Г. **изящный**—**Зэриф л.**

Многолетнее растение с крепкими ветвистыми стеблями до 80 *см* выс. Прилистники полустреловидные, узкие. Листья заканчиваются

усиком; листочки в числе 9—10 пар, узкие и длинные, б. ч. линейные, 3—4 *см* дл., 3—5 *мм* шир., с ясными жилками, на верхушке с острием. Кисти многоцветковые, вместе с цветоносом длиннее листьев; цветоножки поникающие, цветки слегка изогнутые вверх, до 15—16 *мм* дл. Чашечка волосистая, мало скошенная; зубцы ее короткие, треугольные, нижний зубец более узкий. Венчик темно- или светлофиолетовый, узкий; флаг длиннее лодочки и крыльев. Нераскрывшиеся бобы плоские, голые, с хорошо заметными жилками на створках, до 3,5 *см* дл., зеленокоричневые, сильно клиновидно суженные к основанию, наверху слегка скошенные. Семена в числе 4—6, б. или м. овальные, черные, бархатистые, с коротким рубчиком, иногда довольно крупные, 6 *мм* дл., 3 *мм* шир. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горных поясах.—На каменистых северных склонах, в кустарниках, по берегам ручьев, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Средиз., Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Сицилии.

Кормовое растение.

Примечание. Синоимика этого вида чрезвычайно запутана. У Б. Федченко во Фл. СССР *V. tenuifolia* var. *stenophylla* является синонимом *V. dalmatica* Kern. и синонимом *V. elegans*. У А. Гроссгейма в Опр. раст. Кавк. для Сев. Кавказа приводится как указываемый другими ботаниками вид *V. tenuifolia* Roth, который у Буассье фигурирует как существующий вид. В V т. Фл. Кавказа этот вид не приведен вовсе, а только var. *stenophylla* в качестве синонима *V. asiatica* (и только для Закавказья). Во II томе (первое издание) А. Гроссгейм указывает *V. elegans* с примечанием, что у нас встречается только var. *asiatica*. Это же примечание остается и после описания *V. asiatica*, как существующего вида, с тем же указанием. Нами предпочтение отдается *V. elegans*, как наиболее подходящей под описание азербайджанских представителей.

33. V. bithynica L., Syst., ed. X, 1166 (1759); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 472 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 158; V, 395 (1952).—**Г. вифинский—Вифиния л.**

Однолетнее растение. Стебель прямостоячий или приподнимающийся, ветвистый, гранистый и б. или м. волосистый, 30—70 *см* выс. Прилистники крупные, до 1 *см* дл., неравнобокие, стреловидные, широкие, с острыми зубцами. Ось листьев заканчивается закрученным на конце усиком; листья из 1—3 пар листочков; листочки крупные, 2—5 *см* дл., 4—15 *мм* шир., в молодом состоянии покрытые блестящими волосками, по краю реснитчатые, на нижних листьях более короткие и округлые, на верхних продолговатые или ланцетные. Цветоносы короче листьев; кисти 1—2-цветковые. Цветки крупные, до 2 *см* дл. Чашечка колокольчатая, почти нескошенная; зубцы ее шиловидные, почти равные по длине. Венчик разноцветный; флаг с фиолетовой пластинкой, выемчатый, наверху с более темными жилками; лодочка зеленоватая с темным пятном наверху. Столбик наверху с одной стороны бородатый. Бобы продолговатые, вертикальные, до 3 *см* дл., 6—8 *мм* шир., в молодости густо волосистые, зрелые по створкам почти голые и волосистые по швам. Семена шаровидные, темнозеленые с бурым рисунком, по 5—6 в бобе; рубчик маленький. Цв. V, пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.).—Коб.—БК зап.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В садах, лесопарках, на сырых лугах, на заброшенных полях, в посевах.

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

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз.—Описан из Италии и Баварии.

Хоз. знач. По данным Б. Федченко, растение сравнительно невысокой кормовой ценности.

○ 34. **V. hololasia** Woron. в Тр. Бот. сада, XXVIII, 3, 449 (1909); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 452 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156; V, 396 (1952).—**Г. плотноволосистый—Бэрктүк л.**

Однолетнее растение, все покрытое длинными белыми волосками. Стебли восходящие. Прилистники цельные, широкие, полуяйцевидно-стреловидные. Листья заканчиваются усиком; листочки в количестве 7—12 пар, обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, наверху притупленные или слегка выемчатые, при основании слегка клиновидные. Цветоносы длиннее листьев. Кисти однобокие, из 3—5 цветков. Цветки довольно крупные. Чашечка мало скошенная, вдвое короче венчика; зубцы ее почти одинаковые, длинно прижато волосистые. Венчик синевато-фиолетовый, на верхушке темнее, до 22 *мм* дл.; отгиб флага вдвое короче ноготка, широкий. Столбик на верхушке бородатый с нижней стороны, сжатый с боков. Боб продолговатый, до 28—30 *мм* дл., 7—8 *мм* шир., густо волосистый, на верхушке скошенный, 5—6-семянный. Семена бурые, немного угловатые, слегка пятнистые; рубчик короткий. Цв. и пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—МК сев.—В нижнем горном поясе.—Растет как сорняк.

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

35. V. cinerea M. B., Fl. taur.-cauc., III, 470 (1819); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156; V, 396 (1952).—*V. calcarata* Desf. var. *cinerea* Boiss., II, 590; Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 418 (1948).—**Г. пепельный, Г. сероватый—Бозумтул л.**

Однолетнее растение, прижато серо-волосистое. Стебли от основания ветвистые, крепкие, 5—25 (30) *см* выс. Прилистники мелкие, полустреловидные; нижняя часть их крупно остро зубчатая. Ось листьев заканчивается усиком; листья из 6—7 маленьких узко линейных листочков; листочки 8—12 *мм* дл., 1—3 *мм* шир., серые с белыми волосками. Цветоносы короткие, заканчиваются остью и несут 1—2 цветка. Чашечка сильно скошенная, волосистая, зубцы ее короткие, треугольные. Венчик узкий, синеватый или б. или м. розово-фиолетовый, внизу светлее. Боб на короткой ножке, б. ч. поникающий, широкий, до 1—1,5 *см* шир., 2—3 *см* дл., наверху и внизу скошенный; створки его оливково-коричневатые, с ясными жилками, голые, изредка по швам с редкими волосками. Семена в числе 5—6, темнобурые, округлые, с коротким рубчиком. Цв. IV—V, пл. IV—VI. (Табл. XLVIII).

Распр. в Азерб ССР. Прикасп.—Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—До нижнего горного пояса.—На сухих склонах, на заброшенных полях, в посевах.

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

Общее распр. Иран.—Описан из Тбилиси.

var. *segetalis* A. Grossh. Растение более высокое, до 70—80 *см* выс., почти голое. Листочки крупные, 2 *см* дл., 3—3,5 *мм* шир.—Шемаха, Карабах, Самух.

Примечание. Буассье и Б. Федченко не признают самостоятельности этого вида, относя его в качестве разновидности к *V. calcarata*.

36. V. dasycarpa Ten., Viagg. Abruzz., 81 (1830); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 451 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156; V, 396 (1952).—*V. varia* Host, Boiss., II, 590; А. Гроссгейм, II, 362 (1932).—**Г. шерстистоплодный—Мейвəситуклу л.**

Однолетнее опушенное растение. Корень нитевидный. Стебель высокий, сильно разветвленный. Прилистники стреловидные или линейные. Листья заканчиваются усиком; листочки в числе 12—20, удлиненные, наверху притупленные, но с острием. Цветоносы многоцветковые, короче или равные листьям. Зубцы чашечки неравные, реснитчатые, короче трубочки. Боб широко яйцевидный, гладкий, без жилок. Семена округлые, черные. Цв. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От нижнего до среднего горного пояса, реже на низменности.—В садах, посевах, на лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь).

Общее распр. Сканд. (юж.), Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Италии.

Хоз. знач. В культуре известен как кормовая трава на юге Европы (Испания, Франция).

Примечание. *V. dasycarpa* Ten. приводится нами для Азербайджана лишь условно, только принимая во внимание указание наличия этого вида во флоре Кавказа по Б. Федченко и А. Гроссгейму. В ключе у Б. Федченко, как отличительные признаки *V. villosa* от *V. dasycarpa*, указываются реснитчатые зубцы чашечки у *V. villosa* и голые у *V. dasycarpa*. У Теноре в описании указываются вообще зубцы чашечки реснитчатые. У Рейхенбаха в описании и в таблицах зубцы чашечки *V. villosa* изображены все с ресничками, а у *V. dasycarpa* только нижняя часть чашечки, а чашечка сбоку и нижний зубец опушены ресничками. В нашем материале в одних и тех же кистях можно наблюдать все переходы от голых зубцов (кроме нижнего, который всегда с ресничками) до всех зубцов с ресничками. Сличая между собой образцы из Азербайджана, определенные А. Гроссгеймом то как *V. varia* Host, то как *V. varibilis*, то как *V. villosa* и *V. dasycarpa*, мы отметили, что многие из них относятся к *V. villosa*, которая в сущности отличается только тем, что несколько больше опушена. Само название „*dasycarpa*", означающее „шерстистоплодный" вызывает недоумение. Мы сравнивали наши образцы вида *V. dasycarpa* с образцами из Италии; всюду плоды голые. Правда, при большом увеличении можно увидеть, что створки бобов покрыты мелкими ворсинками, но такие ворсинки встречаются почти у всех видов рода *Vicia* на створках бобов, которые считаются голыми, так как они лишены каких-бы то ни было волосков. Очевидно Теноре, автор этого вида, по какому-то недоразумению дал такое название этому виду. Кроме того, у Теноре в описании указывается число листочков от 12—20, у наших образцов такого количества листочков ни разу не было отмечено: оно обычно не превышало 12. Вообще, если *V. dasycarpa* и признать за самостоятельный вид, то наличие его в пределах Кавказа, на основании имеющихся материалов, может быть подвергнуто сомнению.

37. V. villosa Roth, Tent. Fl. Germ., II, 2, 182 (1789); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 450 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156; V, 396 (1952).—**Г. мохнатый—Салхым л.**

Однолетнее или двулетнее мохнато опушенное растение. Стебли лазящие, ветвистые. Прилистники некрупные, у верхних листьев цельные, ланцетные, у нижних полустреловидные, в нижней части зубчатые. Ось листьев заканчивается ветвистым усиком; листья из 6—8 пар листочков; листочки линейные, 2—3 *см* дл., 3—6—7 *мм* шир., на верхушке остроконечные, с нижней стороны менее мохнатые с выпуклыми жилками, сверху густо длинно волосистые. Кисти многоцветковые, вместе с цветоносом иногда превышают лист. Цветки довольно крупные. Чашечка скошенная, волосистая, с неравными зубцами. Венчик

12—15 *мм* дл., лиловатый, ноготки светлее отгиба. Бобы ок. 30 *мм* дл., 10 *мм* шир., продолговато-ромбические; створки при растрескивании не закручиваются, светлокоричневые, голые, с ясными жилками. Семена в числе 2—6, шаровидные, с очень коротким рубчиком. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—На низменности.—В посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум., Сыр-Дар.).

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

Хоз. знач. Г. мохнатый к почвам нетребователен, дает хорошие урожаи на супесчаных и песчаных почвах, богатых известью, но плохо растет на глинистых почвах. Очень засухоустойчив и морозостоек. Может давать два урожая: осенний и весенний. По химическому составу и питательной ценности относится к хорошим кормовым травам. При кормлении коров сеном из Г. мохнатого сильно повышаются удои молока и улучшается качество масла. Охотно поедается в виде зеленой подкормки и сена всеми сельхоз. животными. В Туркмен. ССР в культуре на поливных и полуполивных землях Г. мохнатый дает хорошие урожаи как при осеннем посеве, так и при позднелетнем. Г. мохнатый возделывается как в СССР, так и в Зап. Европе и Америке.

38. **V. hirsuta** (L.) S. F. Gray, Syst. arrang. Brit. pl., II, 614 (1821); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 157; V, 397 (1952).—*Ervum hirsutum* L., Ledeb., I, 663; M. B., II, 164; III, 476.—**Г. волосистый—Гылчыглы л.**

Однолетнее, слабо волосистое растение. Стебли тонкие, ветвистые, восходящие, 60—70 *см* выс. Прилистники полустреловидные, узкие, у нижних листьев 2—3-раздельные или у всех цельные. Листья заканчиваются усиком; листочки в числе 6—9 пар, продолговатые, узкие, иногда почти линейные; пластинка их тонкая, наверху усеченная или выемчатая, иногда округлая, всегда с острием, с одной стороны голая, с другой стороны мелко коротко опушенная. Цветки очень мелкие, 3—4 *мм* дл., по 3—5 в кисти; цветоносы равны или чуть длиннее или короче листьев; цветоножки часто при плодах сближены. Чашечка по длине равна венчику; чашелистики почти одинаковые, шиловидные. Венчик светлоголубой, наверху более темный. Бобы мелкие, поникающие, плоские, ромбические, при растрескивании обычно скручивающиеся; створки их голые или опушенные, вдавленные между семенами. Семена сжато шаровидные, темные, в каждом бобе по 2, с рубчиком, на треть охватывающим окружность семени. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—На каменистых склонах, опушках, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся, кроме Дв.-Печ., Заволж., Ниж.-Волж.), Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Вост., Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Зап. Европа (кроме юга), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Яп.-Кит., Гималаи, о-в Мадейра, Абиссиния.—Описан из Европы.

var. *eriocarpa* Gr. et Godr. В Азерб. ССР распространена именно эта форма, у которой плоды волосистые, тогда как все растение голое.

Хоз. знач. Нежная зеленая масса может итти как примесь к яровой соломе, повышая ее кормовую ценность. В посевах хлебных зла-

ков является вредным сорняком. Семена, однако, после предварительного вымачивания в растворе соды могут употребляться в пищу.

О 39. **V. Meyeri** Boiss., II, 595; Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 409 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156; V, 397 (1952).—*V. Loiseleurii* C. A. M., Ledeb., I, 612.—**Г. Мейера—Мейер л.**

Однолетнее почти голое растение. Стебли восходящие, цепляющиеся, 20—60 *см* выс. Прилистники линейно-щетиновидные, иногда узко ланцетные, длинно опушенные ресничками до 1 *см* дл. Листья заканчиваются усиком; листочки в числе 5—8 пар, продолговатые, узкие, иногда почти линейные, наверху притупленные, но закачиваются острием; пластинка их тонкая, сверху голая, снизу очень мелко коротко опушенная; черешок рассеянно тонко пушистый. Цветоносы вместе с кистью короче листьев. Цветки мелкие, 4—4,2 *мм* дл., по 3—4 в кисти, сближенные. Чашелистики почти одинаковой длины с венчиком, равные между собой, шиловидные. Венчик светлоголубой, наверху более темный. Бобы мелкие, поникающие, часто скученные, голые, продолговато-ромбические, коричневые, двусемянные; створки между семенами слегка вдавленные. Семена сжато шаровидные, темнокоричневые или черные, с очень узким темным рубчиком до $^1/_3$ окружности семени. Цв. и пл. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Прикасп.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.— По опушкам, в кустарниках с *Paliurus* и в дубняках.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. и Вост. Закавк., Тал.).—Описан из Ленкорани.

Примечание. Этот вид по общему облику, по опушению, по форме листьев едва отличается от предыдущего. Единственное различие (которое не всегда выдерживается)— это не столь мелкие цветки и щетиновидные прилистники; такие же прилистники однако встречаются иногда и у предыдущего вида.

40. V. ervilia (L.) Willd., Sp. pl., III, 1103 (1800); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 402 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 156; V, 397 (1952).— *Ervum Ervilia* L., Sp. pl., 738 (1752); Ledeb., I, 663.—*Lens pygmaea* A. Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 1—2, 116 (1939).—**Французская чечевица—Франсия л.**

Однолетнее растение. Стебель прямостоячий или восходящий, ветвистый, 20—50 (70) *см* выс. Прилистники полустреловидные, реснитчатые, зубчатые. Листья из 8—12 (14) пар листочков; листочки продолговато-линейные, часто выемчатые, прижато густо опушенные или рассеянно бело-опушенные, часто на верхушке выемчатые. Цветоносы короче листьев, 2—4-цветковые, оканчиваются острием. Зубцы чашечки шиловидные, длиннее трубочки чашечки. Венчик бледнорозовый или голубоватый. Бобы повислые, продолговатые, зрелые соломенно-желтые, б. ч. 3 (4)-семянные, между семенами перетянутые. Семена бурые или бурые с черным рисунком, шаровидно-угловатые, до 5—6 *мм* в диам., гладкие; рубчик прямой, яйцевидной формы. Цв. V, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.— В нижнем и среднем горных поясах.—В посевах, на пастбищах, на сухих склонах.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Франции и Италии.

41. V. tetrasperma (L.) M o e n c h, Meth., 148 (1794); Б. Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XIII, 410 (1948); А. Г р о с с г е й м, Опр. раст. Кавк., 157; V, 398 (1952).—*Ervum tetraspermum* L., Sp. pl., 738 (1753); L e d e b., I, 668.—**Г. четырехсемянный—Дөрдтохумлу л.**

Однолетнее растение с тонким стеблем. Стебли голые, 20—50 *см* выс. Прилистники полустреловидные, ланцетные. Листья заканчиваются ветвистым усиком; листочки в числе 3—5 пар, линейные или продолговатые, к основанию слегка суженные, на верхушке без выемки, закругленные, но с острием, пластинка их голая. Кисти 1—2-цветковые; цветки мелкие, 5—6 *мм* дл. Чашечка вдвое короче венчика; зубцы ее неравные, нижний длиннее остальных. Венчик беловатый с синим флагом и голубыми крыльями, длиннее лодочки. Бобы мелкие, светлосоломенные с закручивающимися створками, 9—11 *мм* дл., 5—6 *мм* шир., голые, равномерной ширины, с коротким носиком; короткая их ножка сидит на очень длинных тонких цветоносах. Семена в числе 4(5), мелкие, округлые, слегка сплюснутые, бурые, с коротким широким рубчиком. Цв. V, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Коб.—БК вост.—БК зап.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Ленк. низм.—Алаз.-Агрич.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В кустарниках и в лесах.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия.

Общее распр. Европа (кроме севера), Средиз., Балк.-Малоаз.; Яп.-Кит.; Сев. Амер.—Описан из Европы.

Род 496. **Lens** A d a n s.[1]—**Чечевица—Мэрчи**

Цветки на цветоносе в числе 1—2 (4). Чашечка с 5 почти одинаковыми длинными зубцами, превышающими трубку в 5—6 раз. Цветки мелкие, беловатые или синеватые. Тычиночная трубка косо срезанная. Столбик согнутый, с внутренней стороны с короткими волосками. Бобы сплюснутые, ромбические, с 1—3 чечевицеобразными семенами. Однолетники обычно с сильно ветвистым стеблем, с парноперистыми листьями, со стержнем, оканчивающимся остью или усиком и 2—8 парами листочков.

1. Цветоносы короткие, короче листьев, заканчивающиеся остью, с 1—4 цветками. * *L. culinaris* M e d i k. (стр. 512)

= Цветоносы длиннее листьев или равные им, с 1—2 цветками . . . 2

2. Цветоносы заканчиваются на верхушке острием или простым усиком. Зубцы чашечки равные венчику или немного короче его. Бобы голые. Маленькое растение, до 10, редко до 20 *см* выс. 2. *L. orientalis* (B o i s s.) H.-M.

= Цветоносы не заканчиваются острием или усиком. Зубцы чашечки значительно короче венчика. Бобы волосистые. Растение более высокое. 1. *L. ervoides* (B r i g n.) A. G r o s s h.

1. L. ervoides (B r i g n.) A. G r o s s h., Опр. раст. Кавк., 159; Фл. Кавк., V, 399 (1952).—*Cicer ervoides* B r i g n., Plant. rar. Forojul., 27 (1810).—*Ervum Lenticula* S c h r e b., А. Г р о с с г е й м, II, 368 (1930); B o i s s., II, 599.—*Ervum Hohenackeri* F. et M., L e d e b., I, 662.—*L. lenticula* (S c h r e b.) A l e f., Б. Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XIII, 477 (1948); Ш м а л ь г а у з е н, I, 297.—**Ч. линзовидная—Шахэли м.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, гранистые, прямые или восходящие, сильно ветвистые, 17—40 *см* выс. Прилистники полукопьевидные или ланцетные. Ось листа заканчивается острием или простым длинным усиком. Листья с 2—4 парами листочков; у нижних листьев листочки более мелкие, обратнояйцевидные или эллиптические, у верхних продолговато-линейные или линейные, 10—15 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Цветоносы почти нитевидные, длиннее листьев, иногда в 2—3 раза длиннее их, не заканчиваются острием. Цветки на верхушке цветоносов в числе 1—2. Зубцы чашечки узко ланцетные, заостренные, в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Венчик 4—5 (10) *мм* дл., фиолетово-синий с темными жилками. Лодочка беловатая. Бобы 8—10 *мм* дл., 3,5—5 *мм* шир., ромбические, прижато волосистые. Семена очень мелкие, красно-коричневые. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесных районах, в лесах, кустарниках, на скалах и каменистых склонах.

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

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

Кормовое растение.

2. L. orientalis (Boiss.) H.-M. in Ann. Naturhist. Hofmus., XXVII, 80 (1913).—*Ervum orientale* Boiss., Diagn. pl. or., I, 9, 115 (1849); А. Гроссгейм, II, 369 (1930).—**Ч. восточная—Шэрг м.**

Однолетнее мягко опушенное растение. Стебли тонкие, прямые или восходящие, сильно ветвистые, 6—10 (23) *см* выс. Прилистники продолговато-ланцетные или ланцетные, короткие. Ось листа заканчивается коротким прямым острием, редко усиком. Листья с 3—6 парами листочков; листочки нижних листьев продолговато-обратнояйцевидные, верхних эллиптически ланцетные, 7—10 (12) *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Цветоносы равные листьям или немного длиннее, заканчивающиеся коротким острием. Цветки на верхушке цветоносов с 1—2 цветками. Зубцы чашечки равны венчику или чуть короче его, узко ланцетные, заостренные, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки. Венчик 4—6 *мм* дл., светлофиолетово-синий; лодочка беловатая. Бобы 7—10 *мм* дл., ок. 5 *мм* шир., ромбические, голые. Цв. (IV) V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж.—Нах. горн.—На сухих каменистых скалах, известняках, на осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ Зап. (редко), Вост., и Юж. Закавк., Ср. Азия (Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап.), Аму-Дар., Пам.-Ал. (зап.), Горн. Туркм.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия, Палестина), Балк.-Малоаз. (Анатолия), Иран (Иран, Афганистан).—Описан из Мал. Азии и юж. Ирана.

* **L. culinaris** Medik., Vorles. Churpf. Phys. Ges., II, 361 (1787); Б. Федченко во Фл. СССР, III, 478 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 159.—*L. esculenta* Moench, Шмальгаузен, I, 97.—*Ervum Lens* L., Ledeb., I, 662; Boiss., II, 592; А. Гроссгейм, II, 368 (1930).—**Ч. пищевая, обыкновенная—Ади м.**

Однолетнее опушенное растение. Стебель гранистый, прямой, ветвистый, 18—28 *см* выс. Прилистники ланцетные. Ось листьев заканчивается простым или ветвистым усиком. Листья на коротких черешках, с 3—7 парами листочков; листочки 10—15 *мм* дл., 2—3 *мм* шир., узко эллиптические или линейные, на верхушке тупые или прямо усеченные,

с очень коротким остроконечием. Цветоносы короче листьев, заканчивающиеся мягким острием, на верхушке с 1—4 цветками. Цветоножки обычно поникающие. Чашечка коротко колокольчатая, почти с одинаковыми длинными ланцетно-линейными заостренными зубцами, равная венчику или длиннее его. Бобы поникшие, ромбические, 10—12 *мм* дл. и до 8 *мм*. шир. Семена в числе 1—3, сплюснутые. Цв. V—VI, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Встречается изредка и как сорное.

Культура Ч. обыкновенной, как пищевого и кормового растения распространена по всему СССР. Родина—Передняя Азия, где растет ближайший к культурному виду дикорастущий вид *L. orientalis*.

Род 497. Lathyrus L[1].—Чина—Күлүлчә

Кисти одно-многоцветковые. Чашечка несколько косая, с почти одинаковыми зубцами. Тычиночная трубка прямо срезанная. Бобы обычно сплюснутые, многосемянные. Однолетние или многолетние травы, часто цепляющиеся с помощью усиков. Листья с одной или несколькими парами листочков, заканчивающиеся простым или ветвистым усиком или же острием; иногда лист превращен в усик, а прилистники листовидные, или же ось листа расширена в листовидное образование.

Из сотни видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария, Африке и Юж. Америке, на Кавказе 21 вид, в Азербайджане 18 (из них 1 вид в культуре).

Хоз. знач. Многие виды чины являются хорошими кормовыми травами, а чина посевная (*L. sativus*) введена в культуру в СССР. Другие наши виды существуют в культуре в иных странах—Ч. безлисточковая (*L. aphaca*), Ч. нутовая (*L. cicera*). Широко распространены в Азербайджане дикорастущие многолетние чины—Ч. луговая (*L. pratensis*), Ч. киноварева я (*L. miniatus*) и некоторые однолетние. Чины отличаются высоким содержанием протеина и белка, хотя в стадии цветения содержат также значительное количество клетчатки, снижающей их кормовую ценность. Многие содержат горькие вещества, но в сене, как правило, поедаются хорошо. Душистый горошек (*L. odoratus*) является известным садовым декоративным однолетником. Чины являются прекрасными медоносами. Многие из них рекомендуются в качестве сидерационных растений. Ч. луговая (*L. pratensis*)—лекарственное растение.

1. Однолетние растения 2
= Многолетники 13
2. Лист состоит из простого усика и двух прижатых к стеблю крупных яйцевидных острых листьев с копьевидным основанием. 1. *L. aphaca* L.
= Листья простые или обычно из одной пары листочков с черешком, заканчивающимся простым или ветвистым усиком, реже прямым травянистым острием 3
3. Листья простые, линейно-ланцетные, с короткими шиловидными прилистниками или без них и без усиков 2. *L. Nissolia* L.
= Листья из одной пары листочков 4
4. Завязь и боб волосистые 5
= Завязь и боб голые 7

[1] Обработал И. И. Карягин.

5. Венчик крупный, 25—30 *мм* дл., разнообразной окраски. Цветки сильно душистые. Культурное декоративное растение. Семена гладкие. * *L. odoratus* L.(стр. 519)

= Венчик короче 20 *мм* дл. Цветки не душистые. Семена бугорчатые 6

6. Венчик зеленовато-желтый, 15—17 *мм* дл. Флаг снаружи пушистый. 6. *L. chloranthus* Boiss.

= Венчик фиолетово-красный или синий, 10—15 *мм* дл.; флаг голый. 7. *L. hirsutus* L.

7 (4). Венчик желтый. Прилистники линейно-шиловидные, полустреловидные, гораздо короче черешка. Бобы широко линейные, 5—6 *см* дл., до 10 *мм* шир. Семена мелко бугорчатые. 3. *L. annuus* L.

= Венчик беловатый, красноватый или голубоватый 8

8. Боб широкий, продолговато-ромбический, по верхнему краю с двумя узкими зелеными крыльями, 3—4 *см* дл., 13—15 *мм* шир. Прилистники ланцетные, полустреловидные, в $1^1/_2$—2 раза короче черешка. 5. *L. sativus* L.

= Боб более узкий, линейный или широко линейный, без крыльев по верхнему краю 9

9. Черешок всех листьев оканчивается коротким простым острием. Цветки ок. 8 *мм* дл., тусклокрасные. 15. *L. inconspicuus* L.

= Черешок всех листьев (кроме иногда самых нижних) заканчивается простым или ветвистым усиком 10

10. Прилистники широкие, продолговато-ланцетные, немного короче черешка. Венчик пурпурный. Боб с 3—5 семенами, 2—3,5 *см* дл., 7—10 *мм* шир. Семена гладкие. 4. *L. cicera* L.

= Прилистники линейно-ланцетные или шиловидно-ланцетные . . . 11

11. Цветоносы очень короткие, равные черешку или короче. Венчик 8—10 *мм* дл., кирпично-красный. Бобы узко линейные, 3—5 *мм* шир., с 10—14 семенами. Семена гладкие. 14. *L. sphaericus* Retz.

= Цветоносы более длинные. Семена мелкобугорчатые 12

12. Бобы на ножке, продолговато-овальные, 8—10 *мм* шир., по швам коротко волосистые, 2—4-семянные. 12. *L. setifolius* L.

= Бобы сидячие, линейные, 6—7 *мм* шир., совершенно голые, с 10—14 семенами. 13. *L. angulatus* L.

13 (1). Черешок листьев заканчивается простым острием, равным ему по длине. Листья с 1 парой широко яйцевидных тупых листочков. Венчик розовый. 8. *L. roseus* Stev.

= Черешок листьев оканчивается усиком. 14

14. Листья с 3—5 парами продолговато-ланцетных или удлиненно эллиптических тупых листочков. Кисти 8—12-цветковые. Венчик грязнолиловый, 10—15 *мм* дл. 17. *L. incurvus* (Roth) Willd.

= Листья с 1 парой листочков 15

15. Стебель и черешки листьев широко крылатые 16

= Стебель и черешки листьев бескрылые 17

16. Листочки широко эллиптические или округло-яйцевидные, на нижней стороне с 5—7 жилками. 11. *L. miniatus* M. B.

= Листочки линейно-ланцетные или ланцетные до длинно эллиптических, на нижней стороне с 3 жилками. 10. *L. silvestris* L.

17. Венчик желтый. Листочки ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные. 16. *L. pratensis* L.

= Венчик пурпурно-красный. Цветки душистые. Листочки продолговато-овальные или продолговато-обратноовальные, туповатые с остроконечием. Корневище с клубневидными утолщениями.
9. L. tuberosus L.

1. L. aphaca L., Sp. pl., 729 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 480 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 159.—*L. stenolobus* (non Boiss.), *L. pseudoaphaca* (non Boiss.), *L. laetus* (non Asch. et Gr.), *L. stipularis*, С. Тамамшян у А. Гроссгейма, II, 369 (1930).—**Ч. безлисточковая—Азырпаг к.**

Однолетнее голое растение. Корень тонкий. Стебли одиночные или по нескольку, тонкие, четырехгранные, простые или ветвистые, прямые или восходящие, часто цепляющиеся, (10) 15—40 (60) *см* выс. Листья превращены в тонкий простой усик 3—6 *см* дл. Прилистники супротивные, прижатые к стеблю, яйцевидные или треугольно-яйцевидные, острые или тупые, с копьевидным основанием и треугольными оттопыренными острыми ушками, 1—3 *см* дл., с многочисленными дуговидными жилками. Цветоносы пазушные, в 2—2½ раза длиннее прилистников, на верхушке с сочленением, от которого отходят 1—2 короткие (короче чашечки) цветоножки. Чашечка бледнозеленая, с ланцетными острыми зубцами, в 2—3 раза превышающими трубочку. Венчик (7) 10—12 *мм* дл., почти вдвое длиннее чашечки, желтый; флаг на верхушке слегка выемчатый, у основания нередко с фиолетовыми жилками, длиннее крыльев; лодочка короче крыльев, округло изогнутая и суженная кверху в короткий носик. Столбик не скрученный. Бобы прямостоячие, коротко линейные, приплюснутые, с косыми выпуклинами, голые, коричневые, 20—30 *мм* дл., 4—5 *мм* шир. Семена овальные, коричневые или почти черные, 2,5—3 *мм* дл. Цв. (IV) V—VIII, пл. VI—IX. (Табл. XLIX, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР (обычное). По всему Азербайджану на низменности, в предгорьях и нижнем горном поясе, гораздо реже в среднем.—В посевах, на залежах, полях, огородах, в садах, у дорог и заборов, в кустарниках, по опушкам лесов, вдоль оросительных канав, по берегам рек и моря, на галечниках, песках и на других местах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Сыр.Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Яп.-Кит.—Описан из Италии, Франции и Англии.

var. *pallida* J. Bornm. Венчик бледножелтый.—Нередко.

Хоз. знач. Кормовое растение, культивирующееся в Индии. Содержит протеина 21,6%, белка 17,1% (от абс. сух. вещества, по таджикскому материалу). Хорошо поедается всеми видами сельхоз. животных. Хороший медонос.

2. L. Nissolia L., Sp. pl., 729 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 481 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 159.—**Ч. Ниссолия—Ниссолия к.**

Однолетнее яркозеленое, почти голое растение. Корень тонкий. Стебель прямой или несколько восходящий, гранистый, простой или у основания слабо ветвистый, 17—38 *см* выс. Прилистники очень мелкие, шиловидные. Листья (филлодии) узко ланцетно-линейные, шиловидно заостренные, 4—10 (12) *см* дл., 2—6 *мм* шир., с 5 более резко выступающими жилками. Цветоносы тонкие, равные ⅓—⅔ длины листа, на верхушке с сочленением, от которого отходит 1 цветок на короткой,

равной трубочке чашечки, опушенной цветоножке. Чашечка трубчато-колокольчатая, слабо волосистая, с ланцетными заостренными зубцами, нижними более длинными, равными трубочке. Венчик 8—12 *мм* дл., в 2—$1^1/_2$ раза длиннее чашечки, пурпурный; флаг овальный, длиннее крыльев; лодочка короче крыльев, округло согнутая и суженная в короткий носик. Боб 3—4 *см* дл., 3—4 *мм* шир., узко линейный, немного сплюснутый, с сетью продольных жилок, незрелый коротко волосистый, зрелый б. или м. голый. Семена шаровидные или угловатые, бугорчато морщинистые. Цв. V—VI (VII), пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (нечасто). БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем и среднем горных поясах.—По опушкам леса, на полянах, лугах, в кустарниках, по галечникам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

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

3. L. annuus L., Amoen. acad., III, 417 (1756); Sp. pl., ed. 2, 1032 (1762); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 483 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.—**Ч. однолетняя—Бириллик к.**

Однолетнее голое растение. Стебель одиночный, простой или у основания слабо ветвистый, прямой или восходящий, выше цепляющийся, крылатый, 25—80 *см* дл. Прилистники полустреловидные, значительно короче черешка, линейно-шиловидные. Черешки листьев, как и стебель, крылатые, в 3—4 раза короче листочков. Листья с одной парой листочков и трехветвистым усиком; листочки 6—9 (10) *см* дл., 2,5—7 (10) *мм* шир., узко ланцетные или линейно-ланцетные, шиловидно заостренные, с 3 жилками, более сильно выступающими. Цветоносы короче, равны или длиннее листьев, с одним верхушечным цветком на короткой цветоножке или также с одним боковым цветком; цветоножки короче чашечки. Чашечка колокольчатая, голая, с треугольно-ланцетными острыми или заостренными зубцами, почти равными трубочке. Венчик желтый, до 12—15 *мм* дл., вдвое длиннее чашечки; флаг немного длиннее крыльев; лодочка короче крыльев, почти полукруглая. Бобы прямые или отклоненные, широко линейные, несколько сжатые, 5—6 *см* дл. и до 10 *мм* шир., голые, с продольной сетью жилок. Семена б. или м. шаровидные, ок. 4 *мм* в диам., бурые или коричневые, мелко бугорчатые. Цв. V. пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (в вост. половине). Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Ленк. горн. (обычно)—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе до среднего.—В посевах, на залежах, огородах, в садах, по опушкам леса, в кустарничках, у дорог, по берегам рек.

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

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Испании и Монпелье.

4. L. cicera L., Sp. pl., 730 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 484 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 161.—**Ч. нутовая, Ч. красная—Гырмызы к.**

Однолетнее растение. Стебель обычно у основания обильно ветвистый, с восходящими или в нижней части простертыми ветвями, гранистые, голые, узко крылатые, (5) 15—30 (45) *см* выс. Прилистники полустреловидные, продолговато-ланцетные, почти равные по ширине

листочкам, остисто острые, только немного короче черешков, равные им или длиннее. Черешки крылатые, 7—15 *мм* дл.. Листья с одной парой листочков, нижние с острием, следующие с простым или чаще ветвистым усиком; листочки ланцетные или линейно-ланцетные, остисто заостренные, 1—6 (9) *см* дл., 1—4 (8) *мм* шир., с 3—5 более сильно выступающими жилками; только у самых нижних листьев листочки короткие, тупые, с остроконечием. Цветоносы равные черешкам или немного длиннее их, в верхней трети с сочленением и одним цветком на цветоножке более короткой, чем чашечка. Чашечка колокольчатая, с широко ланцетными острыми зубцами, в 2—3 раза превышающими трубочку. Венчик пурпурный, 8—10 (15) *мм* дл., в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; флаг длиннее крыльев и лодочки. Боб широко линейный, сплюснутый, прямой, 20—35 (40) *мм* дл., 7—10 *мм* шир., с 3—5 семенами. Семена округло угловатые, сжатые, коричневые, ок. 4 *мм* в диам. Цв. IV—V (VI), пл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (часто). Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.).—Апш.- БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе, реже в среднем.—В садах, виноградниках, посевах, на полях, в кустарниках, по оросительным канавам, на сорных местах, по руслам и берегам рек.

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

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

Хоз. знач. Кормовое растение, возделываемое в Зап. Европе и в Сирии. По химическому составу близко к Ч. посевной. Семена горькие и, повидимому, ядовитые, теряющие ядовитые свойства при вываривании. Хороший медонос.

var. *pilosus* Alef. (var. *ciliatum* Lipsky). Листья и чашечка реснитчатые.—Часто.

5. L. sativus L., Sp. pl., 730 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 485 (1948); А. Гроссгейм., Опр. раст. Кавк., 160.—**Ч. посевная—Экин к.**

Однолетнее голое растение. Стебель ветвистый у основания, с восходящими, прямыми или цепляющимися ветвями, четырехгранный, по двум граням широко крылатый, 30—70 *см* выс. Прилистники полустреловидные, ланцетные, заостренные, в $1^1/_2$—2 раза короче черешков; черешок 2—3 *см* дл. Листья с 1 парой листочков и ветвистым усиком; листочки ланцетно-линейные, шиловидно заостренные, 3—7 (9) *см* дл., 2—5 *мм* шир., с 3—5 более выступающими жилками. Цветоносы длиннее черешка, на верхушке с сочленением. Цветки одиночные, на цветоножке, равной чашечке. Чашечка колокольчатая, с ланцетными заостренными зубцами, в $2^1/_2$—3 раза превышающими трубочку. Венчик (12) 15—20 *мм* дл., беловатый, голубоватый или розовый. Боб широкий, продолговато-ромбический, сплюснутый, соломенно-желтый, 3—4 *см* дл., 1,3—1,5 *см* шир., по верхнему шву с двумя узкими зелеными крыльями вдоль верхнего выпуклого края. Семена крупные, угловатые, 7—10 *мм* дл., 5—9 *мм* шир., гладкие, различной окраски. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (нечасто). БК (кубинск.).—БК вост.—Степ. пл.—МК центр.—Ленк. низм.——Ленк. горн.—От низменности до

среднего горного пояса.—В посевах, на полях, огородах, в кустарниках, по галечникам, руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк. (редко), Вост. и Юж. (редко) Закавк., Тал.), Европ. ч. (в юж. половине), Ср. Азия (Горн. Туркм., Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал.), Вост. Сибирь (Даур.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг.—Описан из Испании и Франции.

Хоз. знач. Ч. посевная культивируется как кормовое и зерновое растение. Весьма богата протеином и белком. Для лучшего использования белков ее целесообразно возделывать с растениями, богатыми белком, как суданка, кукуруза, сорго и др. Сено хорошо поедается крупным рогатым скотом и овцами. В стадии цветения чина содержит 80,4 *мг* каротина на 1 *кг* корма. В листьях содержится 205 *мг%* витамина С. Зерно также богато белком, заключая 27,81—30,19% (по закавказским данным), и употребляется в пищу; в молотом виде идет на корм. Зерна Ч. посевной, считавшиеся прежде ядовитыми для людей и животных и вызывавшие особую болезнь - латиризм, являются однако, безвредными для овец и крупного рогатого скота, но, повидимому, могут быть ядовитыми для лошадей. На зеленый корм и сено Ч. посевная разводится в чистом виде и в смеси с овсом, ячменем, джугерой и проч. Возделывается и на зеленое удобрение.

6. **L. chloranthus** Boiss., Diagn., ser. II, 6, 67 (1859); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 486 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.—**Ч. желто-зеленая—Сары-көй к.**

Однолетнее оттопыренно волосистое растение. Стебель почти прямой или простертый, узко крылатый, до 60 *см* выс. Прилистники ланцетно-линейные, нижние полустреловидные, гораздо короче черешка. Черешок узко крылатый, 2—3 *см* дл., заканчивающийся ветвистым усиком. Листья однопарные; листочки крупные, продолговато-эллиптические, тупые, 4—5 *см* дл., 14—16 *мм* шир., с 3 жилками. Цветоносы равные листьям или длиннее их, продолженные в длинное острие, с 1—2 цветками. Чашечка колокольчатая, усаженная волосками, снабженными у основания бугорком, с треугольно-ланцетными заостренными зубцами, немного превышающими трубочку. Венчик 14—17 *мм* дл., зеленовато-желтый; флаг снаружи волосистый, длиннее равных между собою крыльев и лодочки. Боб линейный, сжатый, 4—5 *см* дл., 7—9 *мм* шир., усаженный оттопыренными белыми волосками, сидящими на бугорках, с 6—8 семенами. Семена мелкобугорчатые. (Табл. XLIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Франции и Армении (Эрзерум).

7. **L. hirsutus** L., Sp. pl., 732 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 487 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.—**Ч. шершавая—Кэлэ-көтүр к.**

Однолетнее растение, голое или слабо волосистое. Стебель обычно у основания ветвистый, с прямыми, восходящими, гранистыми, крылатыми ветвями, или цепляющийся, (20) 30—80 *см* выс. Прилистники полустреловидные, ланцетные и узколанцетные, в 2—3 раза короче черешка, реже почти равные ему. Черешки крылатые, 1—2 (3) *см* дл., с ветвистым усиком, у нижних листьев с коротким острием. Листья с

одной парой листочков; листочки ланцетные, острые или тупые, на верхушке с остроконечием, 1,5—6 (8) *см* дл., 2,5—14 (17) *мм* шир. Цветоносы длинные, в $1^1/_2$—3 раза длиннее листьев, заканчивающиеся острием, с 1—3 цветками; цветоножки короче чашечки. Чашечка колокольчатая, с широко ланцетными острыми зубцами или с острием на верхушке, б. или м. равными трубочке. Венчик 10—15 *мм* дл., синефиолетовый, редко розовый или белый, при высыхании синеющий; флаг голый, округло-овальный, с более темными жилками, значительно длиннее более светлых крыльев и беловатой лодочки. Бобы линейные, 3—3,5 *см* дл., 6—8 *мм* шир., с 5—6 семенами, усажены длинными, белыми, мохнатыми волосками, сидящими на бугорках, зрелые коричневые, бугорчато шероховатые. Семена почти шаровидные, бурые, морщинисто-бугорчатые, ок. 3,5 *мм* дл. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.).—БК вост.—Кура-Ар. низм. (оч. редко)—Кур. равн.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, на полях, у оросительных канав, в кустарниках, по опушкам леса, на полянах, по руслам рек.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан.—Ферганск. хр.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Франции и Англии.

Хоз. знач. Кормовое, долго остающееся в зеленом состоянии. В листьях содержится (в стадии цветения) витамин С (220 *мг%*). Семена, повидимому, ядовиты.

* **L. odoratus** L., Sp. pl., 732 (1733); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 488 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.—**Ч. душистая, Душистый горошек—Этирли к.**

Однолетнее опушенное растение. Стебель восходящий или цепляющийся, крылатый, 80—150 *см* выс. Прилистники полустреловидные, вдвое короче черешка. Черешки узко крылатые, заканчивающиеся крепким ветвистым усиком. Листья однопарные; листочки продолговато-эллиптические, тупые, с коротким остроконечием, 3,5—5,5 *см* дл., 15—20 *мм* шир. Цветоносы значительно длиннее листьев; кисти с (1) 2—3 цветками. Цветки душистые. Чашечка колокольчатая, с яйцевидно-ланцетными заостренными зубцами такой же длины как трубочка. Венчик крупный, 25—30 *мм* дл., с фиолетовым или розовым флагом и белыми или синеватыми крыльями и лодочкой; флаг округло-эллиптический, длиннее крыльев; лодочка полукруглая, короче крыльев. Боб продолговато-линейный, сжатый, до 5 *см* дл., 5—10 *мм* шир., шершаво-волосистый. Семена шаровидно-угловатые, черно-бурые, гладкие. Декоративный цепляющийся однолетник с крупными, красивыми и сильно приятно пахнущими цветами.

Разводится в садах, для украшения веранд, балконов и пр. Родина—Средиземноморье.

8. L. roseus Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., VI, 52 (1813); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 489 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.—*Orobus roseus* Ledeb., I, 687.—**Ч. розовая—Чәһрайы к.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой, цилиндрический, бороздчатый, ветвистый, 50—100 *см* выс. и выше. Прилистники полусердцевидные, ланцетные или узко ланцетные, заостренные или почти шило-

видные, обычно короче черешка. Черешок 4—8 (10) *мм* дл., заканчивающийся короткой щетинкой. Листья однопарные; листочки тонкие, овальные или эллиптические, на верхушке округлые или тупые, обычно с коротким остроконечием, к основанию почти клиновидно суженные, сверху зеленые, снизу бледные, часто сизоватые, 20—30 (40) *мм* дл., 15—25 (30) *мм* шир. Цветоносы тонкие, не более чем вдвое длиннее листьев; кисть из 1—3 цветков. Чашечка широко колокольчатая, ок. 5 *мм* дл., с широкими треугольными острыми зубцами, почти втрое более короткими, чем трубочка, нижними—немного более длинными чем верхние. Венчик 13—18 *мм* дл., розовый; флаг поперечно округло-овальный, немного длиннее крыльев; лодочка значительно короче крыльев. Бобы обратноланцетные, 3—4 *см* дл., 5—7 *мм* шир. Семена ок. 5 *мм* дл., овальные, сжатые, гладкие, черно-бурые. Цв. V—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XLIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем горном поясе (от 900 до 1800 *м* над ур. м.).—В горных лесах.

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

Общее распр. Малоаз.—Описан из Закавказья.

9. L. tuberosus L., Sp. pl., 732 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 490 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.—**Ч. клубневая—Көкүюмру к.**

Многолетнее голое растение. Корневище тонкое, ветвистое, с клубневидно утолщенными веретеновидными или почти шаровидными корнями. Стебли тонкие, остро четырехгранные, но без крыльев, ветвистые, простертые или цепляющиеся, (20) 30—100 *см* дл. Прилистники полустреловидные, ланцетные, заостренные, немного длиннее черешка, равные ему или часто короче его. Черешки остро гранистые, 5—15 *мм* дл., заканчивающиеся простым или ветвистым усиком. Листья однопарные; листочки продолговатые, чаще обратноя йцевидно-продолговатые или широко обратноланцетные, на верхушке тупые или округлые, с коротким остроконечием, к основанию постепенно суженные, 2—6 *см* дл., 5—15 *мм* шир. Цветоносы значительно (в $1^1/_2$—3 раза) длиннее листьев; кисти однобокие, с 3—6 цветками; прицветники ланцетно-линейные; цветоножки б. или м. равные чашечке. Чашечка колокольчатая, ок. 5 *мм* дл., с верхними треугольными острыми, нижними более длинными треугольно-ланцетными зубцами, равными трубочке или более короткими. Венчик 15—18 *мм* дл., карминно-красный; флаг поперечно округло-овальный, короче равных по длине темно-пурпурных крыльев и беловатой лодочки. Цветки душистые. Бобы почти цилиндрические, 2,5—3,5 *см* дл., 4—6 *мм* шир., с 2—6 семенами, голые, коричневые, продольно сетчато-жилковатые. Семена овальные, ок. 5 *мм* дл., темнобурые, гладкие. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах горн.—Нах. равн.—От низменности до среднего горного пояса.—В посевах, садах, виноградниках, на полях и огородах, по оросительным канавам, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал., редко в Зап. Закавк.), Европ. ч. (сред. и юж.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (Арало-Касп., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн. Туркм.).

Общее распр. Сканд. (занесено), Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Бельгии.

Хоз. знач. Кормовое растение, богатое протеином. В клубнях помимо значительного количества протеина содержатся крахмал, сахар и другие вещества. Размножается семенами, клубнями и отрезками корневищ. Молодые листья используются в качестве салата. Клубни съедобны после отвара в соленой воде. Хороший медонос. Декоративный многолетник с душистыми цветами и венчиком красивой окраски.

10. L. silvestris L., Sp. pl., 733 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 492 (1948); А. Гроссгейм., Опр. раст. Кавк., 160.—**Ч. лесная—Мешэ к.**

Многолетнее растение. Корневище длинное, ползучее, ветвистое. Стебли обычно многочисленные, крепкие, длинные, ветвистые, 50—200 *см* дл., простертые, восходящие или цепляющиеся, четырехгранные, по двум граням крылатые, обычно с широкими крыльями. Прилистники полустреловидные, ланцетные и узко ланцетные, с резкими продольными жилками, короче черешка или равные ему. Черешок 2—3 *см* дл., крылатый, заканчивающийся крепким длинным, многоветвистым усиком, отсутствующим только у самых нижних листьев. Листья однопарные; листочки линейно-ланцетные или ланцетные до длинно эллиптических, 5—12 *см* дл., 5—30 *мм* шир., острые или тупые, на верхушке с коротким острием, выходящим из выемки, с 3—7 сильно выдающимися жилками, связанными сетью промежуточных жилок, сверху зеленые, снизу бледнее или сизоватые. Цветоносы длиннее листьев; кисти односторонние, 3—8 (10)-цветковые; цветоножки длиннее чашечки, в пазухах коротких прицветников. Чашечка колокольчатая, с треугольно-ланцетными или шиловидными зубцами, нижние из которых длиннее верхних и равные трубочке. Венчик 15—20 *мм* дл., розовый или пурпурный; флаг поперечно округло-овальный, длиннее крыльев. Бобы отстоящие, линейные, 5—7 *см* дл., 6—10 *мм* шир., сжатые, голые, коричневые, по верхнему краю с 3 слабыми килями. Семена 4—7 *мм* дл., шаровидные или продолговатые, слабо бугорчатые. Цв. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК (кубинск.).—БК зап.—Кур. равн.—МК юж.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В лесах, кустарниках и садах.

Распр. в ССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.), Европ. ч. (кроме севера).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк. (сев.-зап.).—Описан из Европы.

Хоз. знач. Кормовое растение, отличающееся большим содержанием переваримого белка и значительной питательной ценностью. В листьях содержится (во время цветения) 205—208 *мг%* витамина С. О поедаемости Ч. лесной существуют противоречивые наблюдения. Однако в виде разновидности var. *Wagneri* Schwarz местами возделывается на полях. В свежем виде обладает горьким вкусом и поедается плохо, в сене хорошо поедается всеми видами скота. Хороший медонос.

О **11. L. miniatus** M. B. ex Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXIX, 2, 161 (1856); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 494 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.—*L. latifolius* (non L.) M. B., II, 157 (1808); Ledeb., I, 464.—*L. rotundifolius* (non Willd.) M. B., II, 156; III, 466; Ledeb.,I, 684; Boiss., II, 612 p.p.; Липский, 292.—*L. rotundifolius* var. *ellipticus* Ledeb., I, 685.—**Ч. киноварная—Кичик к.**

Многолетнее голое растение. Стебель прямой или восходящий, цепляющийся, у основания часто ветвистый, бороздчатый, с 2 широкими

зелеными крыльями. Прилистники полустреловидные, продолговато-ланцетные или ланцетные, коротко заостренные, в 2—3 раза короче черешка, реже почти равные ему. Черешок узко крылатый, до 3 (4) *см* дл., заканчивающийся простым или ветвистым усиком. Листья однопарные; листочки 3—6 (7) *см* дл., (1,5) 2—3 (4) *см* шир., чаще всего правильно эллиптические, равномерно суженные к основанию и верхушке, на верхушке округлые, тупые или острые, с коротким остроконечием, реже продолговато-эллиптические, с длиной, превосходящей ширину в 2—3 раза, яйцевидные, широкояйцевидные или обратноянцевидные. Цветоносы немного или вдвое длиннее листьев; кисти односторонние, с 3—10 цветками. Чашечка ок. 7 *мм* дл., колокольчатая, с широко треугольными острыми зубцами, в 2—4 раза более короткими, чем трубочка, нижними немного более длинными. Венчик 15—20 *мм* дл., розовый; флаг поперечно округло-овальный, на верхушке с выемкой, короче крыльев; крылья длиннее лодочки. Бобы линейные, прямые, сжатые, голые, продольно сетчато-жилковатые, коричневые, 5—7 *см* дл., 6—9 (10) *мм* шир., по верхнему краю с узким краем. Семена в числе 8—10, гранисто округлые, темнобурые, нерезко мелко бугорчатые, 4—5 *мм* дл. Цв. V—VII, пл. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР (обычное). По всему Азербайджану в лесных районах.—В нижнем и гл. обр. в среднем горном поясе (до 1800 *м* над ур. м.), реже на низменности.—В лесах, кустарниках, по опушкам, на полянах, на горных лугах, по галечниковым руслам рек, сорно в посевах, на полях и залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, очень редко в Зап. Закавк.).—Описан с Сев. Кавказа (г. Бештау).

var. *pubescens* Akinf. Стебель, черешки листьев, прилистники и усик и иногда листья снизу по жилкам опушены короткими беловатыми волосками.—Встречается вместе с типичной голой формой.—МК центр.—Нах. горн.

Хоз. знач. Кормовое растение. Содержит до 15% протеина. Считается в Закавказье хорошей кормовой травой. В листьях содержится (в мае) 131,9 *мг*% витамина С. Медонос.

12. L. setifolius L., Sp. pl., 731 (1763); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 496 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 161.—**Ч. щетинолистная—Кобудярпаг к.**

Однолетнее голое или почти голое растение. Стебель тонкий, прямой или восходящий, у основания (или также выше) ветвистый, узко крылатый, 30—40 *см* выс. Прилистники полустреловидные, узко ланцетные, при основании иногда с 1 зубчиком, 5—8 *мм* дл., длиннее или равные короткому черешку. Черешок заканчивается простым или ветвистым усиком. Листья однопарные; листочки линейные или узко ланцетные, шиловидно заостренные, 3—6 *см* дл., 1,5—2,5 *мм* шир. Цветоносы тонкие, по крайней мере нижние гораздо короче листьев, верхние равные им, на верхушке с сочленением, не продолженные в острие. Цветки одиночные. Цветоножки равны чашечке. Чашечка колокольчатая, ок. 5 *мм* дл., с верхними треугольными острыми зубцами, равными трубочке и нижними более узкими и более длинными. Венчик 8—10 *мм* дл., красный; флаг округло-овальный, длиннее почти равных крыльев и лодочки. Боб продолговато-овальный, 25—28 *мм* дл., 8—10 *мм* шир., молодой коротко волосистый, зрелый почти голый, сетчато-жилковатый, светлокоричневый, с 2—4 семенами. Семена крупные, округлые, бурые, мелко бугорчатые. Цв. V.

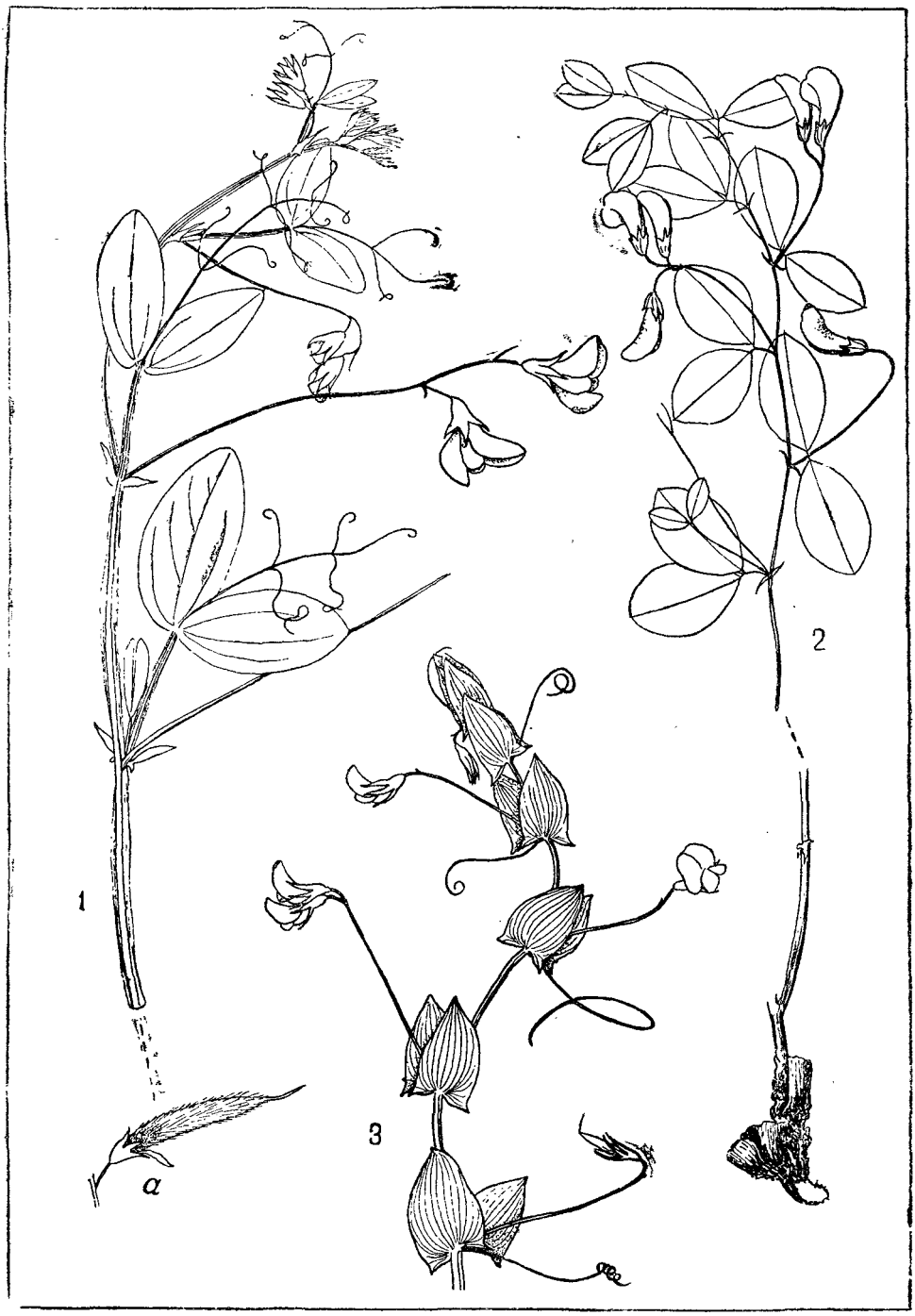


Таблица XLIX

1. *Lathyrus chloranthus* Boiss.: *a*—боб; 2. *Lathyrus roseus* Stev.; 3. *Lathyrus aphaca* L.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Карабах, собр. в 1936 г. В. и И. Петровы).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк. в указанном пункте), Крым (на южном берегу).

Общее распр. Средиз., Балканы.—Описан из Монпелье.

13. L. angulatus L., Sp. pl., 731 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 497 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 161.—*L. leptophyllus* M. B., auct. cauc.—**Ч. угловатая—Тилли к.**

Однолетнее голое растение. Стебель восходящий, очень узко крылатый, 30—50 *см* выс. Прилистники полустреловидные, узко ланцетные, почти равные черешку или немного длиннее его. Черешок заканчивается простым или выше по стеблю ветвистым усиком, у нижних листьев острием. Листья однопарные; листочки узко линейно-ланцетные или почти линейные, заостренные, 2,5—5 *см* дл., 1—2 *мм* шир. Цветоносы тонкие, прямые, длиннее листьев или равные им, заканчивающиеся длинным острием; цветки одиночные. Чашечка ок. 5 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, с треугольно-ланцетными зубцами, почти равными трубочке. Венчик пурпурный, почти вдвое длиннее чашечки; флаг почти одинаковый по длине с крыльями и лодочкой. Боб линейный, сжатый, голый, ок. 3,5 *см* дл. и 3—4 *мм* шир., с 10—13 семенами. Семена мелкие, кубовидные, бугорчатые, темно окрашенные. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. (Ахсу)?—Кур. равн. (Кировабад)?

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавк., в указанных пунктах).

Общее. распр. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Франции, Испании и Востока.

Примечание. Буассье относит к L. *leptophyllus* M. B. ахсуинский экземпляр Маршалла Биберштейна и гербарный экземпляр Гогенакера из Кировабада (б. Елизаветполь), который он видел. А. Гроссгейм идентифицирует *L. leptophyllus* M. B. с описанным Линнеем видом *L. angulatus*, указывая, что на экземплярах Биберштейна и усики ветвистые (не простые), и стебли такие же узко крылатые, как у *L. angulatus*. Но более существенное различие между экземпляром Биберштейна *Lathyrus* все же, видимо, остается: у экземпляров *L. leptophyllus* M. B. черешок листа не продолжен в острие, тогда как у L. *angulatus* это острие длинное. И отожествление *L. leptophyllus* M. B. с *L. angulatus* L. остается, по нашему мнению, все же спорным. *L. angulatus*, кроме того, нигде до сих пор на Кавказе не найден.

14. L. sphaericus Retz., Observ. Bot., III, 39 (1785); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 497 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 161.—**Ч. шаровидная—Шарвари к.**

Однолетнее голое растение. Корень тонкий. Стебель прямой или восходящий, не цепляющийся, у основания ветвистый, остро четырехгранный, (9) 15—26 (35) *см* выс. Прилистники полустреловидные, ланцетно-линейные, заостренные, равные короткому черешку или длиннее его, 5—12 (18) *мм* дл. Черешок оканчивается у нижних или также средних или у всех листьев короткой остью, у верхних листьев б. ч. простым, обычно недлинным усиком. Листья однопарные; листочки линейно-ланцетные или почти линейные, шиловидно заостренные, у самых нижних листьев узко ланцетные, 3—8 *см* дл., (1) 2—4(6) *мм* шир. Цветоносы короткие, равные черешку, заканчивающиеся щетинкой (травянистым окончанием), более короткой чем цветок, или длиннее его. Чашечка 5—7 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, с ланцетными почти равными зубцами, равными трубочке или немного длиннее ее. Венчик 8—10 *мм* дл., кирпично-красный; флаг длиннее крыльев и обычно беловатой лодочки. Боб прямой, линейный, сжатый, (3) 4—5 (6) *см* дл.,

4—5 *мм* шир., с сетью продольных косых жилок, светлокоричневый, голый, с 6—13 семенами. Семена овальные, немного сжатые, почти гладкие, темнобурые, иногда с сизым налетом, ок. 3 *мм* дл. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Коб.—Кур. равн.—Степ. пл.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по опушкам лесов, на каменистых склонах, по галечниковым руслам, у оросительных канав.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, редко в Предкавк.; Зап. и Юж. Закавк.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал.).

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Гималаи; заносное в США.—Описан без указания места сбора.

var. *pilosus* D. C. Стебли волосистые. Листочки реснитчатые.

15. L. inconspicuus L., Sp. pl., 730 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 498 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.— **Ч. незаметная—Көркэмсиз к.**

Однолетнее голое растение. Корень тонкий. Стебель четырехгранный, прямой или восходящий, от основания ветвистый, 10—16 *см* выс. Прилистники 3—7 *мм* дл., узко ланцетные, заостренные, длиннее черешка. Черешок остро гранистый, заканчивающийся коротким зеленым острием. Листья однопарные; листочки узко ланцетные или линейно-ланцетные, коротко шиловидно заостренные, 2—4 *см* дл., 1,5—4 *мм* шир., с 3—5 более сильно выдающимися жилками. Цветонос очень короткий, 1—2 *мм* дл., на верхушке с сочленением. Цветки одиночные. Цветоножка равная трубочке чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая, с ланцетными почти одинаковыми острыми зубцами, равными трубочке. Венчик ок. 8 *мм* дл., тусклокрасный, с более темными жилками; флаг овальный, длиннее бледных крыльев; лодочка короче крыльев. Боб прямой, линейный, 3—4,5 *см* дл., 4—5 *мм* шир., светлокоричневый, молодой коротко волосистый, зрелый голый, сетчато-жилковатый, с 6—10 семенами. Семена сжатые, гладкие. Цв. V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР (редко). Нах. горн.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На глинистых осыпях, каменистых склонах и в посевах.

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

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

16. L. pratensis L., Sp. pl., 733 (1753); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 407 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 160.— **Ч. луговая—Чэмэн к.**

Многолетнее прижато волосистое растение. Корневище тонкое, ветвистое, образующее побеги. Стебель прямой, простертый или цепляющийся, остро четырехгранный, ветвистый, (40) 55—100 *см* выс. Прилистники крупные, напоминающие листочки, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, заостренные, с стреловидным основанием, короче или иногда равные черешкам. Черешок бескрылый, сверху желобчатый, заканчивающийся простым или ветвистым усиком, редко острием. Листья однопарные; листочки ланцетные ил продолговато-ланцетные,

острые или коротко заостренные, с коротким остроконечием, с 3—5 более сильными жилками, редко узко ланцетные, (1) 2—4 (5) *см* дл., 2,5—8 (10) *мм* шир. Цветоносы в $1^1/_2$—3 раза длиннее листьев; кисти с 5—13 цветками. Цветоножки прижато волосистые, не длиннее трубочки чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая, ок. 7 *мм* дл.; зубцы чашечки из треугольного основания почти шиловидные, нижние немного длиннее верхних, приблизительно равные трубочке. Венчик ярко- или светложелтый, 12—17 *мм* дл.; флаг немного длиннее крыльев и сильно изогнутой лодочки. Боб коротко линейно-ланцетный, 2—3 *см* дл., 4—6 *мм* шир., черноватый, голый, с сетью продольных косых жилок, с 6—10 семенами. Семена неправильно округлые, гладкие, несколько блестящие, красно-бурые, с темными пятнами. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР. (весьма обычное). По всему Азербайджану.— Во всех лесных районах и на горных лугах до 2000 (2500) *м* над ур. м.— В лесах, кустарниках, на опушках, в садах, на горных лугах, на полях и в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Крым, Зап. и Вост. Сибирь (большая часть), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Монгол. (сев.), Яп.-Кит., Зап. Гималаи, Троп. Африка, Абиссиния. Занесено в Сев. Америку.—Описан из Европы.

var. *pubescens* Rchb. Б. или м. опушенное растение.—Обычная форма.

var. *glabrescens* Schur. Голое или почти голое растение.—Изредка.

Хоз. знач. По содержанию протеина (22—23 %), Ч. луговая превосходит клевер луговой. Содержание каротина колеблется от 80 до 400 *мг* на 1 *кг* абс. сух. веса; витамина С в свежих листьях 58—200 *мг* на 100 *г*, в сухих листьях 760 *мг*%. Кроме того в растении содержатся горькие вещества неизвестного состава. Неохотно поедается, повидимому, крупным рогатым скотом и лучше лошадьми и овцами. В сене в небольших количествах хорошо поедается всеми видами сельхоз. животных. Семена хорошо поедаются курами и голубями, но, возможно, содержат ядовитые вещества. Поэтому Ч. луговую рекомендуют скашивать на сено до созревания семян. Обладая ценными хозяйственными свойствами (долговечностью, высоким содержанием протеина, высокой урожайностью), Ч. луговая имеет и отрицательные свойства—легкая поражаемость мучнистой росой, ржавчиной и другими грибками, слабая семенная продуктивность и твердость и плохая прорастаемость семян. Высеивается в чистом виде или в травосмесях без клеверов, но с значительным ее содержанием. В Зап. Европе (Англия, Германия) Ч. луговая введенна в культуру. Прекрасный медонос. В медицине настой травы применяетея как отхаркивающее средство.

17. L. incurvus (Roth) Willd., Sp. pl., III, 1109 (1808); Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 504 (1948); А Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 159.—*Vicia incurva* Roth, Beitr. Bot., II, 98 (1783).—**Ч. согнутая—әйри к.**

Многолетнее сизо-зеленое, слабо волосистое растение. Стебель прямой, ветвистый, четырехгранный, по двум граням узко крылатый, 50—90 *см* выс. Прилистники полустреловидные, короткие, ланцетные, с широкими часто тупыми ушками, у основания иногда с зубчиками.

Листья с (3) 4—5 парами листочков; стержень листа обычно дугообразно вниз согнутый, заканчивающийся простым или ветвистым усиком; листочки продолговато-ланцетные или удлиненно-эллиптические, округло-тупые, с коротким остроконечием. Цветоносы обычно не превышают листья; кисти однобокие, с 8—12 цветками. Цветоножки короче чашечки. Чашечка ок. 6 *мм* дл., трубчато-колокольчатая, с треугольно-ланцетными, коротко заостренными зубцами, нижними более длинными, всеми более короткими, чем трубочка. Венчик 10—15 *мм* дл., грязно-лиловый; флаг немного длиннее более бледных крыльев и лодочки. Боб продолговато-линейный, несколько согнутый, бурый, часто с сизым налетом, голый, неясно жилковатый, 2,5—3,5 *см* дл., 4—6 *мм* шир. Семена ок. 4 *мм* дл., продолговатые, чернобурые, гладкие. Растение по облику напоминающее вику, при сушке темнеющее. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР (не часто). БК (кубинск.).—Сам.-Див. низм.—Коб.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Нах. горн.—На низменности и в нижнем, редко среднем горном поясе.—В кустарниках, на полянах и огородах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Вост. и Юж. (очень редко) Закавк.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.), Крым, Ср. Азия (Арало-Касп.).

Общее распр. Малоаз.—Описан, повидимому, из Юж. России.

Род 498. **Orobus** L.[1]—Сочевичник—Ширэли

Цветки в кистях. Чашечка косая. Тычиночная трубка прямо срезанная. Столбик сплюснутый со спинки, вверху бородатый. Бобы линейные, многосемянные. Многолетники с прямостоячим стеблем и листьями без усиков, но с острием.

1. Венчик оранжево-желтый. Листья непарноперистые, с 3—5 парами крупных, ланцетных, острых или заостренных листочков и верхушечным непарным. Кисти многоцветковые. 4. *O. aureus* Stev.
= Венчик желтовато-белый или фиолетово-синий. Листья парноперистые, с 1—3 парами узких, продолговато-ланцетных или линейно-ланцетных листочков 2
2. Венчик желтовато-белый. 1. *O. pallescens* M. B.
= Венчик фиолетово-синий 3
3. Листочки эллиптические, острые. Листья с одной парой листочков. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные. 5. *O. hirsutus* L.
= Листочки линейно-ланцетные или линейные. Прилистники более узкие. Листья обычно из 2 пар листочков 4
4. Голое растение. Листочки ланцетные и линейно-ланцетные. 2. *O. cyaneus* Stev.
= Мелко и прижато опушенное растение. Листочки линейные. 3. *O. atropatanus* A. Grossh.

1. O. pallescens M. B., Fl. taur.-cauc., II, 153 (1808); III, 463 (1819); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 161; V, 409 (1952).—*O. canescens* (non L. f.) Ledeb., I, 693; Boiss., II, 617.—*Lathyrus pallescens* C. Koch, Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 509 (1948); Шмальгаузен, I, 306.—**С. бледнеющий—Ағаран ш.**

Многолетнее, коротко опушенное или почти голое растение, (13) 20—40 *см* выс. Корневище тонкое, ползучее. Стебли прямые, гранистые,

[1] Обработал И. И. Карягин.

почти неветвистые. Прилистники полустреловидные, узко ланцетные. Ось листа гранистая, заканчивающаяся ланцетно-линейным или нитевидным прямым окончанием. Листочки в числе 2—3 пар, линейно-ланцетные, заостренные, (1) 2—4 (6) *см* дл. Цветоносы длиннее листьев, кисти с 4—6 (10) цветками. Цветоножки короче чашечки. Чашечка 6—8 *мм* дл., голая, колокольчатая, с треугольно-яйцевидными острыми или заостренными зубцами более короткими чем трубочка. Венчик 15—17 (20) *мм* дл., желтовато-белый; флаг округло-овальный, суженный в ноготок; крылья продолговато-овальные, короче флага; лодочка короче крыльев, к верхушке вытянутая в клювик. Бобы голые, линейные, 40—45 *мм* дл., 3—4 *мм* шир. Цв. V. (Табл. L, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР (редко). БК вост.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На травянистых склонах, лугах и в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Зап. Закавк. и Тал.), Европ. ч. (Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон.), Крым.—Описан из Крыма.

Хоз. знач. Кормовое растение среднего кормового качества, заслуживающее введения в культуру в травосемях.

2. **O. cyaneus** S t e v. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 57 (1813); А. Г р о с с г е й м, Опр. раст. Кавк., 161.—**С. голубой—Мави ш.**

Голое многолетнее растение, 15—35 (70) *см* выс. Корневище тонкое. Стебли гранистые, прямые или восходящие. Прилистники полустреловидные, ланцетно-линейные, длиннее черешка. Листья на коротких черешках, с 1—2 парами листочков; листочки линейно-ланцетные, заостренные, (2) 2,5—5 (6) *см* дл., длиннее листьев, иногда в 2—3 раза длиннее, реже равные им или немного короче. Кисти длиннее листьев, с 1—4 цветками, реже с большим числом цветков. Чашечка широко колокольчатая; зубцы чашечки короче трубочки, ланцетные, острые, верхние треугольные, короче нижних. Венчик 15—20 (23) *мм* дл., фиолетово-синий, при основании белый; флаг продолговато-овальный, суженный в длинный ноготок; крылья продолговатые. Бобы бурые, линейные, 40—45 (55) *мм* дл., до 5 *мм* шир. Цв. (V) VI—VII (VIII), пл. VIII. (Табл. L, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах, реже в верхнем лесном поясе.—На горных лугах, на скалах, в кустарниках, на полянах.

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

Общее распр. Малоаз. (вост.), Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

Хоз. знач. Пастбищное кормовое растение, охотно поедаемое скотом. Содержание протеина 22,2%, жиров 2,4%, безазотистых экстрактивных веществ 37%. Заслуживает введения в культуру на горных лугах для сенокосных смесей.

• 3. **O. atropatanus** A. G r o s s h. во Фл. Кавк., II, 375 (1939); Опр. раст. Кавк., 162.—*Lathyrus atropatanus* (A. G r o s s h.) Š i r., Б. Ф е д ч е н к о во Фл. СССР, XIII, 312 (1948).—**С. азербайджанский—Азэрбайчан ш.**

Многолетнее сероватое, мягко и густо прижато пушистое растение, 18—25 *см* выс. Стебли гранистые, прямые или восходящие. Прилистники полустреловидные, ланцетные, заостренные, длиннее черешка. Листья узко ланцетные, заостренные, с 3 ясными жилками,

15—20 *мм* дл., 2—3 *мм* шир. Цветоносы в 3—4 раза длиннее листьев, наверху с 1—3 цветками. Чашечка колокольчатая; зубцы треугольные и тупые, короче трубочки, верхние более короткие. Венчик 23—25 *мм* дл., синий. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Кявин-кая, г. Аражин).—В верхнем горном поясе.—На лугах.

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

4. **O. aureus** Stev. ex F. et M. in Ind. III, Sem. Hort. Bot. Petrop., 42 (1837); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 161; Фл. Кавк., V, 412 (1952).—*Lathyrus aureus* (Stev.) Brandza, Б. Федченко во Фл. СССР, XIII, 518 (1948); Шмальгаузен, I, 305.—**С. золотистый—Гызылы ш.**

Многолетнее голое растение, до 70 *см* выс., с толстым корневищем. Стебель довольно толстый, прямой, бороздчатый. Прилистники широкие, полустреловидные, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые. Листья на коротких черешках, с 3—5 парами листочков; листочки с обеих сторон зеленые, продолговато-яйцевидные, эллиптические или продолговато-ланцетные, заостренные или острые, 6—8 *см* дл., 2—5 *см* шир. Кисти обычно короче листьев или равные им, б. или м. однобочные, с 4—10 цветками; цветоножки короче чашечки. Чашечка, как и ось соцветия и цветоножки, б. или м. пушистая, широко колокольчатая, с верхними очень короткими, широко треугольными зубцами, нижними более длинными, треугольно-ланцетными, равными трубочке или короче ее. Венчик 15—20 *мм* дл., оранжевый; флаг продолговато-овальный, к основанию постепенно суженный в широкий ноготок; крылья ланцетно-эллиптические. Плоды бурые или почти черные, продолговато-линейные, ок. 7 *см* дл. Цв. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). МК сев.—В среднем горном поясе.—В лесах и лесистых ущельях.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз. (на восток до сев. Сирии), Арм.-Курд.—Описан из Крыма.

Кормовое растение.

5. **O. hirsutus** L., Sp. pl., 728 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 161.—*O. laxiflorus* Desf., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 374 (1930); V, 412 (1952).—*Lathyrus inermis* Koch, Шмальгаузен, I, 304.—*L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze, Б. Федченко во Фл. ССР, XIII, 520 (1948).—**С. редкоцветковый—Азчичэк ш.**

Многолетнее мягко коротко опушенное растение, (10) 15—30 (40) *см* выс., с тонким, ползучим, ветвистым корневищем. Стебли тонкие, гранистые, прямые или восходящие, иногда б. или м. многочисленные. Прилистники крупные, длиннее черешка, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, с треугольными ушками. Листья с одной парой листочков; листочки правильно эллиптические, суженные к основанию и верхушке, острые, обычно с коротким остроконечием, с 5—7 дуговидными жилками, 20—40 *мм* дл., 7—15 (20) *мм* шир., Цветонос равен или длиннее листьев, с 2—5 цветками. Чашечка длинно волосистая, 8—10 *мм* дл.; зубцы чашечки почти одинаковые, ланцетные, длинно и тонко заостренные, с 3 жилками, в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Венчик 15—20 *мм* дл., фиолетово-синеватый; флаг продолговато-овальный, суженный в ноготок, длиннее крыльев; крылья продолгова-

Таблица L

1. *Crobus pallescens* M. B.; 2. *Orobus atropatanus* A. Grossh.; 3. *Orobus cyaneus* Stev.; *a*—боб

тые. Бобы линейные, ок. 2,5—3 *см* дл., длинно волосистые. Цв. (IV) V—VI, пл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР (обычно). БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах (до 1700 *м* над ур. м.)—В лесах и кустарниках.

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

Общее распр. Балк.-Малоаз., сев. Иран.—Описан из Фракии.

var. *glabratus* Grisb. Стебель и листья голые. Чашечка длинно волосистая. Нередко.—БК (кубинск.).—БК вост.—БК зап.—МК центр.

Род 499. Pisum L.[1]—Горох— Кой нохуд

Цветки на цветоносах в числе 1—3 (5), крупные. Чашечка колокольчатая, косая, с нижними зубцами более длинными. Флаг округлый или почти округлый; крылья продолговато-серповидные. Тычиночная трубка прямо срезанная. Столбик сжатый с боков, наверху с бородкой волосков. Однолетние растения, с крупными листовидными прилистниками, превышающими листочки; листья с 2—3 парами листочков, заканчивающиеся усиком.

1. Стебель до 30 (50) *см* выс. Венчик 15—18 *мм* дл. Флаг на верхушке с выемкой. 1. *P. humile* Boiss. et Noë
= Стебель более высокий. Венчик 2—3 *см* дл. Флаг на верхушке без выемки 2
2. Цветоносы б. или м. равные прилистникам. Бобы гладкие или со слабо выдающимися жилками. Семена гладкие. * *P. sativum* L. (стр. 534)
= Цветоносы в 2—3 раза длиннее прилистников. Бобы с сильно выдающимися жилками. Семена мелко зернистые. 2. *P. elatius* M. B.

1. P. humile Boiss. et Noë in Boiss., Diagn. pl. or. ser. II, 2, 45 (1856); Fl. or., II, 623 (1872); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 523-(1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 162.—**Г. приземистый—. Ятыг к. н.**

Однолетнее голое сизое растение. Стебель тонкий, часто извилистый, 20—30 (40) *см* выс. Прилистники полустреловидные, продолговатые, крупные, остро зубчатые. Листья с 1—3 парами продолговатых или эллиптических, по краю острозубчатых листочков, к основанию несколько клиновидных. Цветоносы равные прилистникам или длиннее их, с 1—2 цветками. Венчик ок. 15 *мм* дл.; флаг на верхушке выемчатый, лиловый с более темно окрашенными крыльями. Бобы сетчато-жилковатые. Семена шаровидные, зернисто бугорчатые, коричневые с зелеными крапинами. Цв. V. (Табл. LI, рис. 1).

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавк.).

Общее распр. Вост. Средиз. (Сирия, Месопотамия, Палестина), Арм.-Курд.—Описан из Тур. Армении (Баккер-Мааден).

Примечание. Приводится как сорное посевов для Нах. равн., но, повидимому, ошибочно. Растение скалистых склонов.

2. P. elatius M. B., Fl., taur.-cauc., II, 151 (1808); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 524 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 162.—**Г. высокий—Уча к. н.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель простой или ветвистый, (20) 30—70 (100) *см* выс. и выше. Прилистники крупные, полустреловидные, продолговатые, часто в нижней части или также выше выемчато зубчатые. Листья с 2—3 парами листочков; листочки менее крупные чем прилистники или равные им, эллиптические или продолговатые, цельнокрайние или по краям слабо зубчатые, у нижних листьев обратнояйцевидные. Цветоносы с 1—2 цветками, обычно в 2—3 раза длиннее прилистников. Чашечка ок. 10 *мм* дл., с широко ланцетными острыми зубцами, превышающими трубочку. Венчик 20—25 *мм* дл., флаг лиловый или пурпурный; крылья темно почти черно-пурпурно-фиолетовые, овальные; лодочка бледная, немного короче крыльев. Бобы прямые, 6—9 *см* дл., 10—13 *мм* шир. Семена шаровидные, гранистые, зернисто бугорчатые, темно- почти черно-коричневые, ок. 5 *мм* в диам. Цв. (IV) V, пл. VI. (Табл. LI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. (БК кубинск.).—Коб.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем (редко среднем) горном поясе.—В кустарниках, светлых лесах, в зарослях ежевики и ситников.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавк.), Европ. ч. (Бессар., Причерн.?), Крым?

Общее распр. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Груз. ССР.

* **P. sativum** L., Sp. pl., 727 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 525 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст., Кавк., 162.—**Г. посевной—Экин к. н.**

Однолетнее голое сизоватое растение. Стебель простой или ветвистый, 30—100 *см* выс. Прилистники крупные, 4—6 *см* дл., крупнее листочков, полусердцевидно-яйцевидные, в нижней части иногда зубчатые. Листья с 2—3 парами листочков; листочки яйцевидные или эллиптические, цельнокрайние, 3—5 *см* дл. Кисти обычно не длиннее прилистников, с 1—2 цветками. Чашечка широкая, с треугольно-ланцетными зубцами, равными трубочке или длиннее ее. Венчик ок. 20 *мм* дл., белый или розоватый, с более темно окрашенными крыльями. Бобы 6—10 *см* дл. Семена шаровидные, 4—8 *мм* в диам., обычно желтоватые. Цв. V—VI.

Встречается в Азербайджане иногда в культуре.

Род 500. Vavilovia Fed.—Вавиловия—Вавилови

Чашечка колокольчатая, косая. Тычиночная трубка прямо срезанная. Столбик сжатый с боков, наверху с бородкой волосков. Многолетние корневищные растения. Листья с одной парой листочков без усиков, но с острием. Прилистники очень мелкие.

Монотипный переднеазиатско-кавказский высокогорный род.

1. Листочки более мелкие, до 1 *см* дл., с клиновидным основанием. Растение с Малого Кавказа 2. *V. Aucheri* (J. et Sp.) Fed.
= Листочки крупнее, до 2 *см* дл., с округлым основанием. Растение Главного Кавказского хребта. 1. *V. formosa* (Stev.) Fed.

О **1. V. formosa** (Stev.) Fed. в Тр. Биологич. ин-та Арм. фил. АН СССР, 52 (1939).—*Orobus formosus* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 90 (1012).—*Pisum formosum* Boiss., II, 624 p.p.; Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 522 (1948); Липский, 293; А. Гроссгейм, II, 376 (1930).—*Alophotropis formosa* (Stev.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 162.—**В. красивая—Элван в.**

Таблица LI

1. *Pisum humile* Boiss. et Noë; 2. *Pisum elatius* M. B.

Многолетнее растение. Стебли тонкие, простертые, ветвистые, 10—15 *см* дл. Прилистники полустреловидные, в 5—10 раз короче черешков. Ось листьев заканчивается коротким острием. Листья с одной парой листочков; листочки 1—2 *см* дл., с выдающимися жилками, яйцевидные, с округлым или прямым основанием, на верхушке с коротким остроконечием. Цветоносы вдвое длиннее листьев, с 1—2 цветками. Венчик 10—15 *мм* дл., розоватый; крылья пурпурные; лодочка беловатая. Бобы плоские, гладкие, 2—2,5 *см* дл. и ок. 6 *мм* шир. Семена 3—5 *мм* дл., овальные, гладкие, пятнистые. Цв. VII, пл. VIII.

Распр. в Азерб. ССР (очень редко). БК (кубинск.).—В альпийском поясе.—На щебнистых осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Гл. Кавк. хребет).—Описан из Азерб. ССР (с верховьев Ходжала в Кусарском р-не).

2. V. Aucheri (J. et Sp.) Fed. в Тр. Биологич. ин-та Арм. фил. АН СССР, 52 (1939).—*Pisum Aucheri* J. et Sp., Illustr. pl. or., 91, tab. 46 (1842—1845); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 523 (1948).—*Alophotropis* Aucheri (J. et Sp.) A. Grossh., Опр. раст. Кавк., 162.—**В. Оше—Оше в.**

Многолетнее голое растение. Корневище тонкое, длинное, с длинными тонкими подземными и короткими простертыми надземными побегами до 6 *см* дл. Прилистники мелкие, полустреловидные, треугольно-яйцевидные, острые, в несколько раз короче черешков. Листья с одной парой листочков, с остью, заканчивающейся коротким прямым острием; листочки плотные, толстоватые, 5—12 *мм* дл., 4—11 *мм* шир., сверху зеленые, снизу сизоватые, с выдающимися жилками, широко яйцевидные или широко овальные, широко клиновидно суженные к основанию, на верхушке почти округлые, с очень коротким остроконечием. Цветоносы почти вдвое длиннее черешков, с 1 или 2 цветками. Венчик 15—20 *мм* дл., розовый. Цв. VII.

Распр. в Азерб. ССР. (очень редко). МК сев.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На щебнистых осыпях.

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

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

Род * **Glycine** L.[1]—**Соя—Соя**

Цветки в пазушных кистях, сидячие, фиолетовые или почти белые. Чашечка колокольчатая, двугубая. Флаг округлый; крылья узкие, значительно длиннее лодочки. Тычинки все сросшиеся в трубочку или верхняя свободная. Боб линейный или широкий, плоский, между семенами несколько перетянутый. Однолетнее растение с тройчатыми листьями и мелкими прилистниками.

Тропический род, заключающий ок. 75 видов, большая часть которых приурочена к влажным тропикам Восточного полушария.

* **G. hispida** (Moench) Maxim. in Bull. Acad. St.-Pétersb., XVIII, 389 (1873); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 527 (1948); А. Гроссгейм. Опр. раст. Кавк., 162; Н. Базилевская и В. Дагаева в Культ. фл. СССР, IV, 340 (1937); Е. Дояренко в Корм. раст. сенок. и пастб. СССР, II, 867 (1951).—*Soja hispida* Moench, Meth. pl. Marb., 153 (1794).—**С. щетинистая, С. культурная—Экмэ с.**

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее растение. Стебель толстый, прямой или коленчато изогнутый, б. или м. ветвистый, мохнато опушенный, как и черешки листьев, белыми, желтыми или рыжевато-бурыми волосками, 30—60 (100) *см* выс. Листья крупные, на длинных толстых черешках, тройчатые, с прилистниками и прилистничками (у основания листочков), с обеих сторон, особенно снизу, опушенные. Листочки широкие или более узкие, ромбически-яйцевидные, широко ланцетные или почти круглые, боковые часто неравнобокие. Цветки мелкие, в пазушных кистях, коротких малоцветковых, или длинных многоцветковых. Чашечка мохнато-опушенная. Венчик немного длиннее чашечки, белый или светлолиловый, реже малиновый; флаг округлый, более ярко окрашенный; крылья удлиненные. Бобы (2) 3,5—5 (9) *см* дл., отстоящие или свешивающиеся, продолговатые, прямые или серповидно изогнутые, оттопыренно или прижато волосистые. Семена 4—10 *мм* дл., в числе 1—4, овальные или шаровидные, гладкие, беловатые, желтые, зеленые, коричневые или черные.

Культура сои широко распространена на Востоке (в Китае, Маньчжурии, Японии), где она ведется издревле. В первых двух странах соя является одним из основных продуктов питания и по площади культура ее занимает следующее место после пшеницы и риса. Большие площади заняты под культуру сои в СССР, особенно на Дальнем Востоке. Соя представлена многочисленными сортами.

Хоз. знач. Соя в основном возделывается на зерно, но и зеленая масса существенно используется на зеленый корм, на сено и силос. На корм идут специальные кормовые сорта сои, отличающиеся большой зеленой массой, мягкими стеблями и листьями. Для кормовых целей соя применяется в виде зеленого корма, сена, силоса, зерна, жмыха и мезги, остающейся при выработке различных соевых продуктов. Используется соя часто и на зеленое удобрение. Семена сои отличаются высоким содержанием масла или белка, причем различаются масличные сорта сои и белковые, с преимущественным содержанием масла или же белка. Семена сои идут на приготовление муки, масла и разнообразных пищевых продуктов. Масло идет в пищу и на технические цели (на выработку глицерина, лака, эмали, суррогата каучука и пр.). Соя имеет применение в самых различных отраслях промышленности и из нее получается свыше 50 различных продуктов.

Род* **Stizolobium** P. Browne[1].—**Бархатные бобы—Мәхмәрпахла**

Чашечка колокольчатая, двугубая. Флаг короткий, короче половины лодочки; крылья почти равные лодочке; лодочка длинная, узкая, прямая. Тычинки сросшиеся, диморфные: наружные 5 тычинок с стреловидными пыльниками, внутренние 4 с короткими лопатчатыми, 1 тычинка свободная. Бобы крупные, с деревянистыми стенками, вдоль морщинистые и с 1—3 ребрами, густо бархатисто-опушенные. Б. ч. однолетние вьющиеся растения, с тройчатыми листьями.

К роду *Stizolobium* относится ок. 12 видов, распространенных гл. обр. в тропиках земного шара.

* **S. utile** (Wall.) Ditm. в Культ. фл. СССР, IV, 393 (1937); И. Палибин во Фл. СССР, XIII, 530 (1948).—**Бархатные бобы—Мәхмәрпахла.**

---

[1] Обработал И. И. Карягин.

Однолетнее высоко вьющееся растение. Стебли слабо опушенные белыми прижатыми волосками. Листья на длинных черешках, крупные, в очертании яйцевидные, сверху слабо опушенные, снизу шелковисто-опушенные; боковые листочки на очень коротких черешочках, косо яйцевидные, неравносторонние, тупые, с внутренней стороной более узкой; средний листочек на длинном черешочке, ромбически-яйцевидный, на верхушке округлый. Цветки в коротких малоцветковых или длинных многоцветковых свешивающихся кистях. Венчик 3—4 *см* дл., белый или пурпурный до темнопурпурного. Чашечка снаружи и внутри шелковисто-белая, с верхней широко треугольной губой и нижней из 3 треугольных зубцов. Бобы 5—18 *см* дл., плоские или вздутые, прямые цилиндрические или несколько изогнутые, с белым, желтым или черным опушением. Семена 10—12 *мм* дл., от округлых до продолговатых, разнообразной окраски до мраморных и пятнистых.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в культуре.

Культура бархатных бобов распространена в тропиках и субтропиках в обоих полушариях.

Хоз. знач. Пищевое растение, широко используемое в настоящее время во многих тропических и субтропических странах и как кормовая и особенно как сидерационная культура. Используется в качестве осенне-зимнего пастбищного растения, часто также на силос в смеси с кукурузой. Возделывается в смеси с поддерживающим растением, чаще всего с кукурузой. В основном же бархатные бобы используются в качестве концентрированного корма. По химическому составу бархатные бобы близки к обыкновенным бобам, но превышают их по содержанию жира вдвое. Коэффициенты переваримости их высокие, так что по питательной ценности они выше многих бобовых трав. Бобы стравливаются в сухом или смоченном виде, чаще же в измельченном виде. Лучше скармливать их в смеси с другими кормами, когда увеличивается их переваримость и усвояемость. Как сидерационная культура бархатные бобы используются, в частности, в цитрусовых и персиковых насаждениях. Корневая система глубоко проникает в почву и хорошо ветвится, давая обильно крупные клубеньки, достигающие 3 *см* в диам. Испытания культуры бархатных бобов на юге Азербайджана дали благоприятные результаты.

Род * **Pueraria** D. C.[1]—Пуэрария—Пуэрария

Цветки в длинных кистях. Чашечка колокольчатая, двугубая. Флаг обратнояйцевидный; крылья серповидные; лодочка прямая или на верхушке согнутая, тупая. Бобы линейные, плоские, многосемянные, на ножке. Вьющиеся растения с тройчатыми листьями.

В роде *Pueraria* заключается ок. 32 видов, распространенных в тропиках Азии и на о-вах Тихого океана, и 1 вид в тропической Африке.

* **P. hirsuta** (Thunb.) C. K. Schneid., Handb. Laubholzk., II, 114 (1907); А. Борисова во Фл. СССР, XIII, 531 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 162; Е. Дояренко в Корм. раст. сенок. и пастб. СССР, II, 876 (1951).—*Dolichos hirsutus* Thunb. in Trans. Linn. Soc., II, 339 (1794).—*Dolichos japonicus* hort.—**П. волосистая—Түклү п.**

Многолетняя, крупная, быстро растущая лиана, с вьющимися опушенными стеблями, позже деревенеющими, до 10 *см* в диам. и с тол-

[1] Обработал И. И. Карягин.

стыми, длинными, почти горизонтальными корнями. Листья на длинных пушистых черешках, тройчатые, очень крупные, сверху зеленые, почти голые, снизу прижато волосистые или слегка бархатистые, сизоватые; боковые листочки на коротких черешочках, косо яйцевидные, неравнобокие, коротко заостренные, цельные или двулопастные; средний листочек на более длинном черешочке, ромбически-яйцевидный, цельный или слабо трехлопастный с тупыми или округлыми боковыми лопастями и верхушечной заостренной осью, 10—20 *см* дл. и 10—20 *см* шир. Кисти длинные, многоцветковые, 12—20 (30) *см* дл., с осью густо покрытой, как и цветоножки и чашечка, короткими волосками. Цветки пурпурные, 12—25 *мм* дл., на коротких цветоножках, легко осыпающиеся. Бобы густо опушенные, плоские, ок. 5 *см* дл., с немногими фасолевидными бурыми семенами. Цв. VIII—IX, пл. X—XI.

Хоз. знач. Растение широкого комплексного использования. На родине (Китай, Япония) пуэрария культивируется как пищевое растение (в сыром и жареном виде идут в пищу богатые крахмалом корни и бобы) и в особенности как прядильное (на волокно идут стебли). Гибкие, тонкие побеги служат материалом для плетения корзин и как сырье для получения лучших сортов бумаги. В китайской фармакопее цветки, бобы и корни описаны как лекарственные средства при лечении ран, ушибов и опухолей. В других странах пуэрария используется как кормовое, сидерационное и противоэрозийное растение, закрепляющее склоны и овраги, а также как растение декоративное, весьма нетребовательное к почве, хорошо развиваясь на каменистых и щебнистых склонах, избегая только заболоченные почвы и места с высоким уровнем грунтовых вод.

Пуэрария размножается главным образом вегетативным путем—укоренением тонких и длинных ползучих побегов, которые она легко образует. Искусственно она размножается главным образом черенкованием и делением корней, а также семенами. Как кормовое растение пуэрария используется на пастбище, где она может давать 2 и более укосов. Используется также на сено, зеленый корм и силос. Зеленая масса и сено по кормовой ценности близки люцерне.

Род * Cajanus D. C.[1]—Каянус—Каянус

Цветки довольно крупные, желтые, в прямостоячих кистях. Чашечка колокольчатая, двугубая. Бобы плоско цилиндрические, с поперечными перетяжками. Семена округло-усеченные, с выдающимся рубчиком. Шелковисто-опушенный кустарник с тройчатыми кожистыми листьями и желёзистым опушением на обеих сторонах листьев.

В роде имеется один вид, известный только в культуре в тропиках и субтропиках обоих полушарий.

* **C. indicus** Spreng., Syst., 3, 248 (1826); И. Палибин во Фл. СССР, XIII, 533 (1948); Э. Дитмар в Культ. Фл. СССР, IV, 435 (1937).—*Cytisus cajan* L., Sp. pl., 1041 (1753).—**Голубиный горох—Кой к.**

Многолетнее, реже дву- однолетнее растение, от 50 *см* до 4 *м* выс. Стебли ребристые, шелковисто-опушенные, деревенеющие. Листья на длинных черешках, тройчатые; листочки удлиненно продолговато-яйцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, кожистые, сверху зеленые, коротко бархатистые, снизу серые от густого

[1] Обработал И. И. Карягин.

короткого опушения, с резко выдающейся сетью жилок, с обеих сторон с рассеянными янтарными точечными желёзками, как и черешки листьев. Цветоносы короткие, пазушные, направленные вверх, с зонтиковидной кистью из немногих цветков (до 10 цветков). Чашечка колокольчатая, двугубая, густо опушенная, с нижними ланцетными зубцами. Венчик ок. 20 *мм* дл., от светлого до оранжевого, вдвое длиннее чашечки; лепестки б. или м. равные; флаг округлый до обратнояйцевидного; крылья обратнояйцевидные; лодочка уже крыльев. Бобы в кистях по 1—6, плоско цилиндрические, суживающиеся к обоим концам, с поперечными косыми перетяжками снаружи, желёзисто-опушенные, с 3—6 семенами. Семена плоско усеченные, шаровидные, овальные или продолговатые, 5—8 *мм* дл.

В культуре и как одичавшее встречается в тропиках и субтропиках обоих полушарий. Культивируется в Аравии, Афганистане, по всей Индии, в Индокитае, юго-вост. Китае до Австралии, в Африке и Центр. и Юж. Америке. В СССР наиболее благоприятными для культуры голубиного гороха являются Черноморское побережье и Ленкоранская зона.

Хоз. знач. Используется как зерновая культура. В тропиках голубиный горох употребляется в пищу в размолотом виде, в виде муки на пирожки, похлебки, каши, мясные блюда, приправленные пряностями (перец, лавровый лист, кориандр, тмин и др.). Зеленые бобы и семена не уступают по вкусу зеленому горошку. Семена, как концентрированный корм, идут на откорм домашней птицы. По химическому составу голубиный горох близок к обыкновенному гороху, уступая ему по содержанию белков, но превосходя по содержанию солей и углеводов. В Индии голубиный горох является третьей по ценности бобовой культурой после маша и нута. Тонкие ветви используются для плетения корзин, крыш, матов; стебли идут на уголь. На Гавайских островах голубиный горох принимает участие в многолетних смешанных пастбищах (с овсяницей, свинороем и др.). Является также прекрасным сидератом и покровным растением для плантаций цитрусовых, чайных и других. Посадки голубиного гороха служат также защитой от ветров для ценных культур, как цитрусовые, хлопчатник и др.

Род * **Phaseolus** L.[1] — Фасоль — Лобя

Чашечка колокольчатая, двугубая. Лодочка спирально завернутая. Верхняя тычинка свободная. Столбик на внутренней стороне вдоль волосистый. Бобы линейные, почти цилиндрические или сплюснутые, с тонкими перегородками между семенами. Однолетние травы с прямым, простертым или вьющимся стеблем и тройчатыми листьями на длинных черешках, снабженными прилистниками и прилистничками.

В роде заключается свыше 150 видов, распространенных гл. обр. в тропических странах Востока и в особенности в Западном полушарии.

1. Прилистники яйцевидные, у основания с ушками. Лодочка на верхушке завернута не на целый оборот.
   * *Ph. aureus* Roxb. (стр. 543)
= Прилистники у основания без ушков. Лодочка завернута спирально в 1—2 оборота 2

[1] Обработал И. И. Карягин.

2. Венчик огненнокрасный, красный с белым, редко белый. Цветоносы со многими цветками, длиннее листьев. Цветки 15—30 *мм* дл. * *Ph. coccineus* L.

= Венчик желтоватый, лиловый или белый. Кисти с немногочисленными цветками, короче листьев. Цветки 10—18 *мм* дл. * *Ph. vulgaris* L.

* **Ph. vulgaris** L., Sp. pl., 723 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 535 (1948); Э. Дитмар в Культ. фл. СССР, IV, 510 (1937); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 163.—**Ф. обыкновенная**—**Ади** л.

Однолетнее опушенное растение. Стебель вьющийся, оттопыренно коротко волосистый, 1—3 *м* выс., или прямой, сильно ветвистый, 50—100 *см* выс. Прилистники мелкие, яйцевидные; прилистнички линейно-ландетные. Листочки крупные, яйцевидные, у основания округлые, на верхушке заостренные, с обеих сторон слабо волосистые, 8—15 *см* дл. Кисти прямые, обычно короче черешков листьев, с 2—6 цветками, расположенными попарно на длинных цветоножках. Чашечка колокольчатая, с нижними более длинными зубцами, более короткими чем трубочка. Венчик 10—20 *мм* дл., белый, розовый, лиловый или фиолетовый; флаг б. или м. округлый, с очень коротким ноготком, сильно отогнутый назад, едва длиннее лодочки и крыльев; лодочка бледно окрашенная, спирально свернутая в 1—2 оборота. Бобы повислые, (5) 10—20 (40) *см* дл., прямые или изогнутые, вначале коротко волосистые, зрелые голые, с 2—8 семенами. Семена эллиптические, разнообразной окраски, (5) 9—15 (20) *мм* дл.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в культуре.

Ф. обыкновенная известна только в культуре, которая распространена на земном шаре всюду, достигая местами до 60—71° сев. шио. и 55° юж. ш.

Предполагаемая родина—Юж. Америка.

Хоз. знач. Фасоль используется почти исключительно как пищевое растение (зерновое и овощное). Семена ее помимо углеводов богаты белковыми веществами (18—31%) и содержат жир (1—3,6%). Зерна идут на приготовление разнообразных блюд, а также консервов. Овощное использование состоит в потреблении незрелых зеленых бобов („лопатка") и зеленых зерен („зеленого горошка"). Зеленый горошек и лопатка идут и на приготовление консервов. Солома и дерть, как отброс при обмолоте зерна, служат грубым кормом для домашнего скота. В семенах фасоли содержится каротин (0,178%) и витамин B_1 (14 гамм). В шелухе бобов находится фазеолин, полезный для диабетиков, понижающий содержание сахара в крови.

* **Ph. coccineus** L., Sp. pl., 724 (1753); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 536 (1937). А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 163.—*Ph. multiflorus* Willd., Sp. pl., III, 1030 (1801); Э. Дитмар в Культ. фл. СССР, IV, 555 (1937).—**Ф. огненнокрасная**—**Түндгырмызы** л.

Однолетнее растение, в субтропических районах двулетнее и даже многолетнее. Главный и боковые корни часто клубневидно утолщенные. Стебель вьющийся, ветвистый, 2—4 *м* выс., вначале коротко волосистый, позже голый. Листья как у предыдущего вида, но менее опушенные. Кисти 2—4 *см* дл., равные листьям или длиннее их, с 10—15 (20) цветками, сближенными в полумутовки. Нижние зубцы чашечки б. или м. равны трубочке, верхние гораздо короче. Цветки 15—30 *мм* дл., с двумя крупными яйцевидными прицветничками. Венчик огненнокрасный или красный с белым, редко белый; флаг отогнут

назад, часто короче крупных широких крыльев; лодочка спирально завернута. Бобы повислые, прямые, 12—17 *см* дл., 1,5—2 *см* шир., вначале густо опушенные, зрелые почти голые, шероховатые, коричневатые, с 3—5 семенами. Семена гладкие, 10—25 *мм* дл.

Распр. в Азерб. ССР. Встречается в культуре.

Хоз. знач. В диком виде растет в Средней Америке, в культуре—в особенности в США и Мексике, где Ф. огненнокрасная используется как зерновое и овощное растение. В Европе и в СССР используется как весьма декоративное вьющееся растение для жилых домов, зданий, беседок и пр. Может быть также использована в качестве овоща, на силос и для сидерации.

* **Ph. aureus** Roxb., Hort. Beng., 55 (1814) nomen; Ind. III, 287 (1832); Piper in Bull. U. S. Dep. Agr., 55 (1814); Е. Бобров во Фл. СССР, XIII, 537 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 162; Э. Дитмар в Культ. фл. СССР, II, 573 (1937).—**Ф. золотистая, Маш—Атлы л.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, ветвистые, или простые, оттопыренно и жестко волосистые, 15—40 *см* и выше. Прилистники яйцевидные, голые, по краю реснитчатые, прилистнички линейно-ланцетные. Листья тройчатые, на длинных жестко волосистых черешках до 15 *см* дл.; боковые листочки на коротких черешочках, косо яйцевидные, неравнобокие, с полусердцевидно-клиновидным основанием, коротко заостренные; средний листочек на длинном черешочке, ромбически-треугольный, Кисти при плодах удлиняющиеся, с 3—4 развивающимися цветками. Венчик желтый или фиолетово-желтый; флаг округлый, с сердцевидной пластинкой, длиннее крыльев; лодочка дугообразно изогнутая, с рогом. Бобы 5—18 *см* дл., 3—8 *мм* шир., линейные, почти цилиндрические, коротко жестко волосистые, зрелые поникающие или горизонтально отклоненные, от светлокоричневых до почти черных, с 7—15 семенами. Семена мягкие, овально-цилиндрические, от бледно-желтых до коричнево-зеленых.

Маш известен только как культурное растение. Родина его, вероятно, Индия, где сосредоточено разнообразие культурных и диких мелкосемянных фасолей Азии. В Индии же маш является обычным культурным растением, и культура его занимает большие площади. Культивируется он и в других странах Востока (Вост. Китай, Маньчжурия, Корея, Япония и др.), редко в Африке и Америке. В Ср. Азии (Узбекистан, Таджикистан) маш обычное бобовое, возделываемое в условиях орошения.

Хоз. знач. Маш культивируется гл. обр. как зерновое бобовое (пищевое и кормовое) и реже как сидерат. В семенах маша содержится до 25% белка и 1,5% жира.

Род* Vigna Savi.[1]—Вигна—Инэк нохуду

Чашечка колокольчатая, двугубая. Цветки от белых до фиолетовых. Флаг широкий, отогнутый назад, у основания с двумя короткими придатками в виде вдавленных ушков; крылья широкие, короче флага; лодочка нескрученная, на верхушке почти с клювиком. Одна тычинка свободная. Столбик с внутренней стороны вдоль волосистый; рыльце сильно скошенное. Бобы узко линейные, с губчатой тканью между

[1] Обработал И. И. Карягин.

семенами. Семена с клиновидным рубчиком. Однолетники, реже многолетники с вьющимися, стелющимися, редко прямыми стеблями и тройчатыми листьями.

К роду *Vigna* относится ок. 60 видов, распространенных в тропиках, гл. обр. в Африке.

* **V. sinensis** (L.) Endl., Gen. pl., № 6675 (1836—40); И. Палибин во Фл. СССР, XIII, 538 (1948); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 163;—Ш. Агабабян в Корм. раст. сенок. и пастб. СССР, II, 884 (1951). *Dolichos sinensis* L., Cent. pl., 2, 28 (1755); А. Павлова в Культ. фл. СССР, IV, 623 (1937).—**В. китайская, Коровий горох—Инэк нохуду.**

Однолетнее растение. Стебли прямые, стелющиеся или вьющиеся, опушенные простыми или желёзистыми волосками, от 20 *см* до 2 *м* выс. Листья на длинных черешках, тройчатые, с яйцевидными прилистниками, снабженными при основании отростками; листочки яйцевидные или широко яйцевидные, заостренные, с редким опушением и рассеянными желёзками. Кисти длинные, направленные вверх, с 2—8 цветками. Флаг округлый, у основания с согнутыми ушками, внутри белый с фиолетовым или желтым оттенком или фиолетовый, у основания с желтым или фиолетовым пятном, снаружи желто-зеленый; крылья по окраске сходны с флагом; лодочка почти белая, с изогнутым клювиком. Бобы линейные, цилиндрические, четковидные, 7—8 *см* дл., зрелые желтые, коричневые или фиолетовые. Семена цилиндрические, почковидные, овальные, от мелких до крупных разнообразной окраски.

Вигна известна только в культуре. Родина, повидимому, Центр. и Юж. Африка. Культура вигны распространена по всему земному шару.

Хоз. знач. Вигна является хорошей кормовой зерновой культурой. Семена ее богаты белком (24—28%), относительно жиром (1,45—1,72%) и отличаются высокой разваримостью. Зеленая масса используется на сено, как пастбищный корм, и на силос. Как сено, так и зеленый корм по питательной ценности выше вики посевной. Вигна является также прекрасной сидерационной культурой.

Род * Dolichos L.[1]—Долихос—Лобу

Чашечка колокольчатая, с короткими зубцами, из которых 2 верхних сросшиеся. Флаг округлый, с утолщениями у основания. Лодочка загнутая и вытянутая в клювик. Столбик опушенный, с головчатым рыльцем. Бобы широко линейные, сжатые, двустворчатые; семена плоские, с длинным рубчиком. Одно- дву- и многолетние растения с вьющимся стеблем и тройчатыми листьями с прилистничками. В роде свыше 30 видов, распространенных в тропической и субтропической областях Европы, Азии и Америке.

* **D. lablab** L., Sp. pl., 725 (1753); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 163; V, 418 (1952).—**Д. обыкновенный, Гиацинтовые бобы—Лэблэби.**

Однолетнее и многолетнее травянистое вьющееся растение, 1,5—10 (20) *м* дл. Листья крупные, тройчатые. Цветоносы длиннее листьев. Цветки крупные, пурпурно-фиолетовые, лиловые или белые; флаг отогнутый, округлый, с выемкой и утолщениями у основания; лодочка

[1] Обработал И. И. Карягин.

белая. Боб 4—9 *см* дл., 1—2,5 *см* шир., желтый или фиолетовый, с 2—5 семенами. Семена овальные, сжатые, 8—14 *мм* дл., с сильно выдающимся рубчиком длиной около $^1/_3$ окружности семени, разнообразной окраски.

Распр. в Азерб. ССР (в культуре). Гиацинтовые бобы были отмечены в Закатальском р-не как декоративное растение.

Хоз. знач. Древняя пищевая и кормовая культура в странах Африки и Азии (Абиссиния, Судан, Египет, Индия, Китай, Индокитай и др.). В Индии после нута гиацинтовые бобы являются важнейшей бобовой культурой на зерно. В Закавказье (Груз. ССР) гиацинтовые бобы попали из Европы и представлены преимущественно скороспелыми декоративными формами. Родина—тропическая Африка или тропическая Азия.

ADDENDA
ДОБАВЛЕНИЕ

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM
ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ

ASTRAGALUS L.

A. schachbuzensis Rzazade sp. nova (sect. *Malacothryx* Bge.)

Perennis subacaulis. Stipulae ad medium petiolo adnatae, ad 12 mm longae, elongato lanceolatae, acuminatae, margine ciliatae. Foliola 25—30-juga, oblongo-ovata vel late lanceolata plerumque acuminata Pedunculi 20—80 cm alti, angulati albescentes, infra racemum nigro-pilosi; racemi multiflori, densi, 7—15 cm longi, 3—4 cm lati ad fructua valde elongati (ad 24 cm). Bracteae lineari-lanceolatae, subulatae tubum calycinum subaequales, nigro-villosae margine albo-ciliatae. Calyx tubulosus ad 15 mm longus, albo- et nigro-villosus dentibus lineari-subulatis tubo vix brevioribus. Corolla flava; vexillum 22—27 mm longum, rotundato-rhombeum in parte medio 7—9 mm latum apice profunde emarginatum, basi in unguem sensim angustatum; alae ad 19 mm longae lamina oblonga; carina 15 mm longa lamina eius unguem subaequalis. Ovarium sessile, oblongum, albo-pilosum. Legumina ovato-trigona, albo-villosa, omnino biloculares, ad 20 mm longa rostro elongato ad 8 mm longo.

Habitat: in locis lapidosis graminosisque siccis in regione montana media Transcaucasiae meridionalis.

Typus: Azerbajdzhan, respublica Nachitschevan, distr. Schachbuz, pr. pag. Kju-Kju, 3. VI. 1939 leg. M. Schevljakov; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovi Ac. Sc. RSS Azerbajdzhanicae in Baku conservatur.

Affinitas: affinis *A. macrouro* F. et M. a quo differt vexillo late rhombeo (nec anguste rhombeo), calyce albo dentibus longis (nec eo nigro dentibus brevibus), forma et dimensione foliorum foliolarumque, inflorescentia lata longaque, fructibus magnis albo-villosisque (nec iis parvis nigro-villosis), area geographica.

A. nachitschevanicus Rzazade sp. n. (sect. *Christianopsis* Gontsch.)

Perennis. Caules numerosi, erecti, sulcati, albo-pilosi, 20—50 cm alti. Stipulae lineares, inferiores lineari-lanceolatae, 5—8 mm longae, albo-pilosae et ciliatae basi interdum nigro-pilosae. Foliola 16—27-juga, oblongo ovata, 3—11 mm longa, 2—4 mm lata, supra glabra, subtus adpresse pilosa. Racemi breves, laxi, 3—5 cm longi, 4—6-flori; bracteae lineares, membranaceae, albo- vel nigro-pilosae pedicellis longiores. Calyx tubuloso campanulatus, 10—12 mm altus, albo- et nigro-pilosus dentibus triangulari-lanceolatis tubum aequalibus vel eo vix brevioribus. Corolla flava, vexillum 22—24 mm longum, lamina eius rotundata, 12—15 mm longa apice

subemarginata vel integra in unguem brevem subito angustata; alae vexillo vix breviores, lamina 3—4 mm lata ungue suo sesqui longior; carina 18—20 mm longa, lamina 6 mm longa ungue sesqui longior. Ovarium oblongum, pilosum, stipitatum. Legumina erecta ca 2 cm longa, 5 mm lata, biloculares, disperse pilosa rostro 2 mm longo.

Habitat: in lapidosis siccis Transcaucasiae meridionalis.

Typus: Azerbajdzhan, respublica Nachitschevan, distr. Schachbuz, pr. p. Karababa, in decliviis lapidosis siccis, 24 V. 1936 leg. I. Gadshiev; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. RSS Azerbajdzhanicae in Baku conservatur.

Affinitas: ab affine *A. caraganae* F. et M. differt calyce longiore 10—12 mm longo (nec 7—9 mm longo), dentibus tubum aequantibus (nec multo brevioribus), vexillo 22—24 mm longo lamina orbiculare (nec 20—21 mm longo lamina ovata), alis carinaque latioribus, leguminibus longioribus, area geographica.

A. kosmaljanicus Rzazade sp. nova (sect. *Onobrychium* Bge.)

Perennis. Caules numerosi, ascendentes, sulcati, adpresse canescentes, 10—20 cm alti. Stipulae 3 mm longae ad medium inter se connatae in parte libera lancenlatae supra albo-pilosae marginibus ciliatis. Foliola 8—12-juga, oblongo-ovata, obtusa, 3—11 mm longa, 2—3 mm lata supra viridia glabra subtus adpresse canescentes. Pedunculi foliis duplo longiores parte inferiore adpresse albo-pilosi ea superiore nigro-pilosi; racemi capitati, 5—15-flori. Bracteae parvae, ovato-lanceolatae, albo-pilosae marginibus ciliatis. Calyx tubulosus, 5—6 mm longus, nigro- et albo-pilosus dentibus subulatis tubo 3—4-plo brevioribus. Corolla lata laete violacea; lamina vexilli anguste rhombea, 16—17 mm longa, in parte medio 5 mm lata ad apicem vix angustata, emarginata, basi primo subito dein sensim angustata; alae 13 mm longae lamina unguem suum subaequali; carina 9 mm longa lamina ovata. Ovarium oblongo-ovatum, hirsutum. Legumina 8 mm longa, ovata, dense albo-pilosa rostro brevi.

Habitat: locis humidis in regione montana media in Talysch.

Typus: Azerbajdzhan, distr. Lerik, pr. p. Kosmaljan, 14. VIII. 1938 leg. Rzazade R.; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii, Ac. Sc. RSS Azerbajdzhanicae conservatur.

Affinitas: ab *A. goktschaico* A. Grossh. differt lamina vexilli anguste rhombea, 5 mm lata (nec rotundato-rhombea 7 mm lata), legumine albo-piloso minore (nec eo nigro-piloso majore), foliolarum bractearumque forma et area geographica.

A. Lussiae Rzazade sp. nova (sect. *Xiphidium* Bge.)

Suffrutex, 25—70 cm altus. Caules basi indurati, fusci, annotini albescentes adpresse pilosi. Stipulae inferiores ovato-lanceolatae superiores elongato triangulares, acutae, ad $^1/_4$ petiolo adnatae, dorso adpresse nigro- et albo-pilosae. Foliola 5—6 (8)-juga, anguste lineari-elliptica vel elongato lanceolata, breviter acuminata, supra glabra, subtus dense adpresse albo-pilosa, ca 2 cm longa et ca 4 mm lata. Pedunculi foliis paulum longiores, breviter adpresse nigro-pubescentes; racemi capitati, 3—7-flori, 2 cm longi, 2,5 cm lati. Bracteae elongato lanceolatae nigro-pubescentes pedicellis longiores. Calyx tubulosus, ca 10 mm longus, dentes eius lineares tubo

2—3-plo breviores, supra nigro-villosi subtus albo-pilosi. Corolla 13—22 mm longa, rubro-violacea calyce 1,5—2-plo longior; lamina vexilli spathulato-rhombea, 6—7 mm lata, basi in unguem brevem subito angustata, apice emarginata; lamina alarum ungue suo brevior; lamina carinae subreniformis ungue 1,5—2-plo brevior. Legumina breviter stipitata, agglomerata, erecta, lineari-oblonga, usque ad 2 cm longa, 4 mm lata, albo-pilosa, biloculares, rostro 3 mm longo.

Habitat: in fruticetis regionis montanae mediae Caucasi orientalis.

Typus: Azerbajdzhan, distr. Divitschi, inter p. Arab-dagnja (Chaltan-dagnja) et thermas Istisu in fauce Istisu in decliviis fruticetis, 6. V. 1937 leg. I. Karjagin et M. Schevljakov; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. RSS Azerbajdzhanicae conservatur.

Affinitas: ab *A. cornuto* Pall. vexillo angusterhombeo (nec late rhombeo), foliolis ellipticis vel oblongo-obovatis (nec linearibus), area geographica differt.

A. **Husseinovii** Rzazade sp. n. (sect. *Xiphidium* Bge.)

Suffrutex adpresse canus ad 45 cm altus. Stipulae triangulare-lanceolatae, 3—4 mm longae, nigro- vel albo-villosae. Foliola 4—5-juga, anguste linearia, acuminata, utrinque adpresse canescentia, ad 30 mm longa, 1 mm lata. Pedunculi foliis longiores, racemi 4—7-flori floribus longe distantibus. Bracteae lanceolatae, acuminatae, nigro- vel albo-pilosae pedicellis breviores, ad 3 mm longae. Calyx tubulosus ad 16 mm longus, nigro-pilosus pilis albis mixtus dentibus filiformibus tubo 3-plo brevioribus. Corolla rosea, violascens, ad 24 mm longa; lamina vexilli ad 9 mm lata apice rotundata basi sensim in unguem eo brevior attenuata; alae vexillum subaequales; lamina carinae ungue 2.5-plo brevior. Legumina stipite 3 mm longo, adpresse albo-pilosa, ad 36 mm longa, ca 3 mm lata rostro ca. 2 mm longo.

Habitat: in lapidosis siccis in Talysch.

Typus: Azerbajdzhan, distr. Zuvand, inter p.p. Kosmaljan et Khiveri, in declivibus, 25. VII, 11. VIII 1937 leg. R. Rzazade; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. RSS Azerbajdzhanicae conservatur.

Affinitas: ab *A. xiphidio* Bge. differt vexillo brevi apice rotundato (nec eo longo obovato apice truncato), calyce plerumque nigro (nec albo), dentibus filiformibus tubo 3-plo brevioribus, (nec iis triangulare-subulatis tubo 4—7-plo brevioribus), foliolis ad 30 mm longis (nec 14 mm), fructibus ad 36 mm longis rostro brevi (nec iis ad 55 mm longis rostro longo), area geographica.

A. **maraziensis** Rzazade sp. nova (sect. *Xiphidium* Bge.)

Suffrutex adpresse canescens, 15—40 cm altus. Stipulae parvae, triangulares, albo-pilosae, ca 1 mm longae. Foliola 3—4 (5)-juga, 8—15 mm longa, 1 mm lata, obtusiuscula, utrinque adpresse albo-pilosa. Pedunculi numerosi, tenues, adpresse canescentes foliis sub 4-plo longiores; racemi multiflori floribus ca 25 distantibus. Bracteae ovato-oblongae, albo- et nigro-pilosae pedicellis breviores. Calyx tubulosus, 13—20 mm longus, adpresse albo-pilosus dentibus triangulari-subulatis tubo 5—10-plo brevioribus. Lamina vexilli panduriformis basi sensim angustata ungue sesqui brevior apice truncata vel emarginata, alae vexillum subaequantes; lamina

carinae semiorbicularis ungue suo duplo brevior. Legumina usque ad 4—5 cm longa, breviter adpresse albo-pilosa rostro brevi.

Habitat: in deciviis siccis regionis montanae mediae Caucasi orientalis.

Typus: Azerbajdzhan, distr. Khizy, inter pasc. Dudar et pasc. Kizildzha, 13. VI. 1928 leg. M. Sachokia.

Affinitas: ab *A. xiphidio* Bge. differt vexillo apice lato (nec angusto), calyce albo dentibus tubo 10-plo brevioribus (nec eo nigro dentibus tubo 4—7-plo brevioribus), legumine breviore, racemis multifloris, area geographica.

A. Iljini Rzazade sp. nova (sect. *Lagaropsis* Bge.)

Perennis, subacaulis, 6—18 cm altus. Stipulae supra medium vel ad $^4/_5$ inter se connatae, albae, membranaceae in parte libera elongato lanceolatae, acutae, ad 8—10 mm longae. Foliola 3—9-juga, obovata, non raro elliptica, breviter mucronata, utrinque adpresse canescentia. Pedunculi subcrassi foliis longiores vel breviores; racemi ovati, multiflori, 3—6 cm longi, 2,5 cm lati. Bracteae 5—7 mm longae, albo-membranaceae, elongato lanceolatae, acuminatae, nigro-ciliatae. Calyx tubuloso campanulatus, 18—20 mm longus demum valde vesicario inflatus, breviter adpresse nigro-hirtus pilis albis mixtus dentibus triangulare subulatis, 5—6 mm longis tubo 2—3-plo brevioribus. Corolla flavescens, 21—24 mm longa; lamina vexilli spathulata in parte medio non constricta apice emarginata basi sensim in unguem ea sub duplo breviorem anqustata; lamina alarum ungue sub duplo brevior; carina obtusa, 18 mm longa lamina 7 mm longo. Ovarium stipitatum, adpresse pilosum. Legumina ovato-oblonga, ca 1 cm longa, calyce inclusa rostro subulato.

Habitat: in calcareis Transcaucasiae orientalis.

Typus: Azerbajdzhan, distr. Kazach, pr. st. viae-ferr. Tatlu, in m-te Achdagh in calcareis, 3. V. 1937 leg. C. Gurvitsch; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. RSS Azerbajdhzanicae in Baku conservatur.

Affinitas: ab affine *A. calycino* M. B. differt vexillo spathulato in parte medio non constricto ungue longiore, dentibus calycinis tubo solum 2—3-plo brevioribus (nec valde brevioribus), foliolis breviter mucronatis (nec rotundatis vel emarginatis), area geographica.

VICIA L.

Johannis S. Tamamsch. sp. nova (*Euvicia* Vis.)

Planta annua, 50—70 cm alta. Caulis suberectus vel ascendens, crassus, costato striatus ob pilos adpressos et partim elongatos hirsutus. Stipulae late ovatae, acutae, basi acuti dentatae. Folia inferiora unijuga in cirrhum ramosum abeuntia vel foliolo terminata obovata non serrulata, apice rotunda; folia media 2-juga, rarissime in parte superiore 3-juga, 5 cm longa, 2—2,5 cm lata; foliola ovata vel obovata vel elliptica, tenuia, subglabra, apice cuneata, irregulariter dentata, glanduloso hirsuta. Racemi 1—2-flori, brevipedunculati. Calyx valde obliquus, lacinia inferior anguste linearis, caeterae late triangulares et late lanceolatae, membranace omarginatae, apice et ad marginem setosae. Corolla griseo-rosea, apice purpureo-violacea; vexilium 20—21 mm longum, 7—8 mm latum; carina 15—16 mm

longa. Legumina immaturata oblonga, 5—6 cm longa, 16—20 mm lata, hirsuta.

Typus: Azerbajdzhan, distr. Astara, pr. pag. Maschchan, sowchoz 7. VI. 1938 leg. I. Beideman; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

V. Rafigae sp. nova (*Cracca* S. F. Gray).

Perennis, 40—50 cm alta, multicaulis, adpresse griseo hirsuta. Stipulae parvulae, 3—4 mm lg., anguste lanceolatae vel subulatae in parte inferiore acuti dentatae. Folia 9—9,5 cm longa, foliola 9—12-juga, parvula, inferiora 5—6 mm longa, superiora 1—2 mm longa, ovata vel rotundata, interrupte disposita. Racemi folio aequilongi vel saepe breviores, 4—6 (7)-flori. Calyx valde obliquus dentibus inaequalibus. Corolla roseo-violacea, vexillum carinam alasque superans. Legumina immaturata dorso pilosa.

Typus: Azerbajdzhan, distr. Ordubad, prope p. Paraga in declivibus meridionalibus lapidosis 12 VII 1939 leg. I. Gadzhiev; in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas: ab affine *V. ciceroide* Boiss. foliolis multijugis minoribusque, racemis folio longioribus differt. Hanc speciem in honorem investigatricis florae Azerbajdzhanicae Rafigae Sofievae dedico.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Абрикос 182

волосистоплодный 183
обыкновенный 182

Абрикосо-слива 183
Айва 33

обыкновенная 33
продолговатая 33
японская 37

Акация 209

белая 319
желтая 327
серебристая 209
шелковая 205

Алыча 178

иранская 181
каспийская 181

Альбиция 205

ленкоранская 205
шелковая 205

Аморфа 314

кустарниковая 314

Арахис 471

подземный 471

Аргиролобнум 224

пажитниковый 225
Прилипко 226
чашечный 224

Астрагал 328

азиабюртский 349
албанский 353
Александра 413
альпийский 354
Андрея 369
аргурский 400
Ахундова 421
бакинский 360
барнасарский 408
Беккера 364
Биберштейна 407
бобовидный 361
Бунге 342, 397
ведийский 376
вооруженный 367
галеговидный 356
газстанский 397
гевельдарийский 388
гирканский 426
Гогенакера 381
гокчинский 399
голоязычковый 339
горный 344
Гудрата 369
Гусейнова 425
гюнейский 406
Декандоля 415
длинноостреиный 418
длиннохвостый 350
душистый 391
Евгения 350
ереванский 411
желтокрасный 378
зайцехвостый 380
заметный 396
заигеланский 412
зеленый 422
золотистый 377
зувантский 403
иглообразный 368
изящный 351
Ивана 386
Ильина 430
исписанный 387
истодовый 414
кабристанский 351
кавказский 371
казбекский 413
карабахский 377
карагайниковый 356
каракушский 381
Карягина 374
каспийский 372
Кирпичникова 362
клювообразный 412
ковариый 371
коджорский 396
козья борода 375
компактный 374
коиечный 386
коротколепестный 347
коротколодочный 354
короткоплодный 418

короткорогий 343
космальянский 399
Коха 393
крепкий 418
крестовидный 338
кровопятнистый 415
крупнокилевый 385
крупноколосый 348
крючечный 392
крючковатый 398
кубинский 347
Левье 404
ложнопузыристый 359
ложносладколистный 355
Люси 422
маразинский 425
межлежащий 394
Мейера 373
мелкоголовчатый 370
мечевидный 424
многолистный 361
многопарный 391
морщинистый 341
мягкий 351
наибольший 382
нахичеванский 359
ненадежный 426
неопределенный 404
низкий 408
ножкоплодный 348
нутовый 343
обнаженный 367
Овернна 405
огневой 426
озерный 379
оливколистный 379
ордубадский 411
орлиногорский 414
парадоксальный 353
пахучий 407
персидский 380
песколюбец 339
повиликовый 417
подложный 341
полосатый 342
полулунный 401
поточный 363
преломленный 416
прилегающий 344
Прилипко 417
приятный 376
прямолистный 374
Регеля 387
редкий 395
решетчатый 395
Рзаева 352
рогоплодный 421
Рупрехта 404
сагаилугский 347
Сахеида 364
Сахокиа 423
свернутый 340
севанский 400
серебристый 423
серпоплодный 388
сетчатый 340
склоненный 361
сладколистный 354
срединный 382
Стевена 392
талышский 362
Тахтаджяна 352
терекский 370
Троицкого 398
узкоцветковый 360
Федора 411
Федорова 372
Халилова 408
хоботковый 341
хойский 416
чашечковый 429
шароглавый 385
шахбузский 349
Шелковникова 393
шемахинский 363
шиловидный 424
Шовица 381
шушинский 405
эльбурский 406
эспарцетовидный 394
якорцевый 338
ясенелистный 355

Багрянник 211
Бархатные бобы 538
Белая акация 319
Бобовник 227
анагировидный 227
Бобовые 199
Бобы конские 494
Боярышник 66
волосистоцветковый 73
восточный 71
кавказский 73
ложно-разнолистный 74
Мейера 72
мелколистный 77
пятипестичный 71
согнутостолбиковый 74
Шовица 72

Вавиловия 534
красивая 534
Оше 537

Верблюжья колючка 471
обыкновенная 472
персидская 472

Вигна 543
китайская 544

Вика 476
Вистария 317
китайская 317

Вишня 189
антипка 190
араксинская 195
кислая 192
мелкоплодная 192
обыкновенная 191
птичья 190
седая 195

Волжаика 29
обыкновенная 30
Вязель 446
восточный 446
гирканский 448
завитой 450
критский 449
мелкоцветный 449
пестрый 448
увенчанный 447
Галега 315
восточная 315
лекарственная 315
Гебелия 219
лисохвостная 219
Гиацинтовые бобы 544
Гиппокрепис 450
двуцветковый 450
Гледичия 213
каспийская 213
трехколючковая 213
Глициния 317
Голубиный горох 540
Голубушка 430
Горох 533
высокий 533
посевной 534
приземистый 533
Горошек 476
альпийский 499
армянский 484
Баланзы 482
Буассье 502
вифинский 506
волосистый 509
гирканский 487
горный 499
Гроссгейма 501
грузинский 502
двоякоплодный 493
древний 502
желтый 487
заборный 481
Иваана 495
изменчивый 505
изящный 505
иноземный 494
карабахский 495
кашубский 496
крупноцветковый 488
малопарный 494
Мейера 510
мохнатый 508
обрубленный 482
опушенный 491
оранжевый 496
панноний 483
пепельный 507
пестрый 500
плотноволосистый 507
полуголый 499
помесный 484
посевной 488
Рафиги 501
ресничатый 483
сердцевидный 492
сероватый 507
узколистный 491
четырехсемянный 511
чиновидный 493
шерстистоплодный 508
Гравилат 117
алеппский 118
городской 118
разноплодный 119
речной 119
Груша 37
Буассье 39
Воронова 44
Всеволода 44
высокая 41
гирканская 41
Гроссгейма 41
грузинская 48
зангезурская 43
иволистная 48
кавказская 42
культурная 42
Медведева 49
обыкновенная 42
песчаная 40
поздняя 40
понтийская 44
Радде 47
сирийская 43
смешанная 43
эльдарская 47
Долихос 544
обыкновенный 544
Донник 265
белый 268
волжский 268
желтый 267
зубчатый 266
индийский 272
каспийский 271
лекарственный 267
неаполитанский 271
польский 271
Дорикниум 309
греческий 309
средний 309
Дриада 120
кавказская 120
Дрок 226
закавказский 226
испанский 226
распростертый 227

Душистый горошек 519
Ежевика 78
белесоватая 83
войлочная 84
гирканская 83
грузинская 84
длинноплодная 87
иберийская 82
кавказская 88
кровавая 82
персидская 87
Радде 84
сизая 89
шерстистая 88
щетинистая 89
Земляника 90
анапасная 92
зеленая 91
лесная 90
мускатная 91
Земляной орех 471
Ирга 63
круглолистная 64
Иудино дерево 211
Карагана 326
древовидная 327
крупноцветная 326
Кассия 212
обратияйцевидная 212
остролистная 212
узколистная 212
Каяпус 540
Кизильник 30
кистецветный 32
многоцветковый 32
скальный 33
черноплодный 31
цельнокрайний 31
Клевер 272
альпийский 300
батлачковый 295
белый 279
бледноцветковый 280
Боброва 278
Бониана 287
Бордзиловского 276
вздутый 288
войлочно-волосистый 289
волосистоголовый 290
гибридный 279
Елизаветы 277
земляничный 287
иглистый 292
инкарнатный 295
кавказский 290
ключевой 301
красивый 282
луговой 300
малиновый 295
мелкоцветковый 286
мохнатый 302
мясокрасный 295
опрокинутый 289
пашенный 305
пенистый 381
персидский 289
подземный 306
полевой 285
ползучий 279
придавленный 281
приморский 291
пустоягодный 287
раскидистый 302
ребристый 296
репейниковый 305
розовый 279
Рупрехта 278
Сахокпа 292
Себастиана 286
седоватый 291
скученный 280
сомнительный 277
средний 299
талышский 288
темнокаштановый 282
узколистный 295
шведский 279
шершавый 299
шуршащий 285
Клубника 90
Козлятник 315
Конские бобы 494
Копеечник 457
азербайджанский 454
армянский 452
грузинский 451
изящный 454
кавказский 453
красивый 453
рослый 457
шелковистый 457
Коровий горох 544
Костяника каменистая 80
Кровохлебка 142
аптечная 142
Крутик 314
Курильский чай 96
Кучина 190
Лабазник 120
вязолистный 121
шестилепестный 120
Лавровишня 196
аптечная 199
Лакричник 471
Лапчатка 93
аджарская 108
Алексеенко 98
аргейская 104
бедренецовидная 101
Буиге 104
вильчатая 96
высокая 97
гусиная 14

железистолистая 110
кавказская 108
Кранца 110
кустарниковая 96
лазистанская 101
Ломакина 98
Мейера 100
мелкоцветковая 97
низкая 103
пещерная 107
ползучая 113
полунадрезаниая 103
прямая 102
прямостоящая 113
репейничковидная 98
Рупрехта 104
седоватая 100
серебристая 99
снежная 99
темная 102
футовая 102
холодная 109
Шовица 108

Леспедеца 475
ситниковая 475
Лжеакация 319
Личинник 444
Лупин 220

белый 223
желтый 223
многолистиый 224
узколистиый 220

Люцерна 248

аравийская 261
голубая 253
дагестанская 262
джавахетская 258
жестковатая 260
зеленоватая 257
зубчатая 262
кавказская 251
клейкая 257
крупноцветковая 252
маленькая 265
обыкновенная 250
округлая 258
полевая 260
полузакрученная 253
посевная 250
прибрежиая 260
разноцветная 254
румынская 252
серповидиая 251
степиая 252
хмелевидиая 250
якорцевидная 259

Лядвенец 310

Гебелия 313
густолиственный 312
кавказский 313
рогатый 311
тонкий 312
узкий 311

Магалебка 190
Малина 81
Буша 81
обыкиовенная 81

Манжетка 121

гиркаиская 133
Гроссгейма 129
густоволосистая 130
джавахетская 131
жилковатая 138
Зедельмейера 132
кавказская 126
Козловского 132
красночерешковая 126
мелкозубчатая 131
окутанная 129
острочашелистиковая 137
очень жестковолосистая 130
Радде 125
разночерешковая 133
сверху голая 137
светчатая 141
Смирнова 138
сплошь волосистая 134
шелковая 124
шелковистая 125
Ярошеико 134

Маш 543
Метельник 226

прутьевидный 226

Меченосица 308
Мимоза 209
Мимозка 209

выполиенная 210
степная 210

Миндаль 185

иаирский 189
обыкновениый 185
Феицля 186

Мушмула 65

германская 65
кавказская 65
обыкновенная 65
японская 60

Невзрачиица 141

полевая 141

Нут 475

анатолийский 476
бараний 475

Ожиа 89
Острокильница 430

синяя 436
шерстеногая 436

Остролодка 450

волосистая 432
Карягииа 433
лапландская 437
лупиновая 433
Оверииа 431
савелаииская 437

Остр олодочник 430
Ракитник 231
бугорчатый 233
головчатый 240
голубоватый 243
греческий 247
двухцветковый 247
дугообразный 235
звездчатый 236
колосовый 234
короткоплодиый 244
красиворогий 234
лучевой 244
мечевидный 243
монпельевский 239
Ное 236
одноцветковый 236
простертый 240
прямороrий 239
решетчатый 235
сениой 247
тонкий 234
четковидный 233

Персик 184
обыкновенный 184

Пираканта 64
красная 65

Подковник 450
Поинциана 218
Пузырник 322
армянский 323
восточный 323
древовидный 324
киликийскнй 324
Комарова 323

Пуэрария 539
волосистая 539

Ракитник 228
кавказский 228

Репейиичек 142
аптечный 142

Робиния 318
клейкая 320
ложиоакация 319
щетинистоволосая 320

Роза 144
азербайджаиская 161
Алексеенко 154
атропатанская 156
Бенкса 150
Биберштейна 165
Бротерусов 155
Буассье 169
Буша 171
войлочная 156
воиючая 173
Грачия 175
грузииская 168
дамасская 171
зангезурская 167
Казаряиа 175
Карягина 166
китайская 150
Козловского 159
колючейшая 174
Комарова 157
многоцветковая 149
Низами 162
острозубчатая 170
остроконечная 167
полушаровидная 173
порошистая 161
Прилипко 157
Рапииа 172
Рупрехта 155
Сахокиа 165
собачья 151
Сосиовского 153, 170
столистиая 172
сюникская 160
тебердиинская 152
тушетская 160
хомутовская 158
чайная 150
чатырдагская 174
щитконосная 152
яблочная 154
яркоцветная 159

Розоцветиые 25
Рябина 52
армянская 58
Балдаччи 57
Буассье 53
буроватая 53
глоговииа 59
греческая 56
кавказородная 53
кавказская 58
Кузиецова 56
персидская 57
турецкая 57

Сабельник 92
болотиый 93

Сенна 212
Секуригера 308
мечевидная 308

Сераделла 445
посевная 445

Сиббальдия 114
мелкоцветковая 117
полуголая 117

Скорпиоииица 444
полувойлочная 444

Слива 176
домашияя 181
иранская 181
каспийская 181
колючая 177
растопыренная 178

Солодка 438
голая 440
железистая 444
македонская 439
шиповатая 439
щетинистая 438
Софора 219
японская 219
Сочевичник 528
азербайджанский 529
бледнеющий 528
голубой 529
золотистый 530
редкоцветковый 530
Соя 537
щетинистая 537
Стальник 228
гладкосемянный 231
древний 230
маленький 229
пашенный 230
промежуточный 231
Сферофиза 321
солянковая 321
Таволга 28
городчатая 28
зверобоелистная 29
Терн 177
Тернослив 182
Фасоль 541
золотистая 543
обыкновенная 542
огнекрасная 542
Фотиния 63
пильчатая 63
Хеномелес 37
Цезальпиния 218
Джилласа 218
Церцис 211
европейский 211
Чемыш 325
Черемуха 196
кистевая 196
обыкновенная 196
Черешня 190
Черноголовник 143
многобрачный 144
мохнатоплодный 143
Чечевица 511
восточная 512
линзовидная 511
обыкновенная 512
пищевая 512
французская 510
Чилига 326
Чина 513
безлисточковая 515
душистая 519
желто-зеленая 518
киноварная 521
клубневая 520
красная 516
лесная 521
луговая 526
незаметная 526
Нассолия 515
нутовая 516
однолетняя 516
посевная 517
розовая 519
согнутая 527
угловатая 525
шаровидная 525
шершавая 518
щетинолистная 522
Чинжиль 325
серебристый 325
Шиповник 144
Эверсмания 451
почти колючая 451
Эспарцет 458
армянский 463
Биберштейна 461
Боброва 469
Бузе 467
Бунге 464
влагалищный 468
высокий 463
высочайший 463
Гогенакера 470
грузинский 462
закавказский 464
кадмийский 462
Комарова 469
короткостебельный 466
куриискнй 464
лучистый 467
Мишо 469
петушья голова 460
разнолистный 466
рогатый 460
светлоплодиый 466
северо-иранский 468
скальиый 461
Яблоня 49
восточиая 50
домашняя 51
Недзведцкого 52
Язвенник 307
кавказский 307
опушенный 307
Японская мушмула 60

БИТКИЛӘРИН АЗӘРБАЙЧАНЧА АДЛАРЫНЫ КӨСТӘРӘН СИЯһЫ

Ағ акасия 318

бәзәк а. 320
яланчы а. 319
япышганлы а. 320

Акасия 209

сары а. 209

Албалы 189

Араз а. 195
боз а. 195
мешә а. 190
турш а. 192
хырдамейвәли а. 192

Алма 49

әв а. 51
гызыл а. 52
шәрг а. 50

Алча 178

Иран а. 181
Хәзәр а. 181

Аморфа 314

колвари а. 314

Аркиролобиум 222

касачыглы а. 222
күлдәфиәвари а. 225
Прилипко а. 225

Армуд 37

ади а. 42
Буассйе а. 39
Воронов а. 44
Всеволод а. 44
гарышыг а. 47
Гафгаз а. 42
Гроссheйм а. 41
Зәнкәзур а. 43
кечйетишән а. 40
Күрчүстан а. 48
Медведев а. 49
Радде а. 47
саллаг а. 44
сөйүдярпаг а. 48
Сурия а. 43

hиркан а. 42
hүидүр а. 41
Әлдар а. 47

Аруикус 29

ади а. 30

Ат пахласы 494

Ачы биян 219

түлкүгуйруг а. б. 219

Ачыйонча 446

алабәзәк а. 448
гыврым а. 450
Крит а. 449
хырдачичәк а. 449
hиркан а. 448
hүидүр а. 447
шәрг а. 447

Бадам 185

ади б. 185
дағ б. 186
наир б. 189

Башлыот 143

түклүмейвә б. 143
чохгардаш б. 144

Биян 438

вәзили б. 444
кәлә-көтүр б. 438
Македония б. 439
тиканчыглы б. 439
түксүз б. 440

Бейүрткан 78

ағымтыл б. 83
ади б. 81
бөрктохум б. 80
бозумтул б. 89
Буш б. 81
гаиширәли б. 82
Гафгаз б. 88
Иберия б. 82
Ираи б. 87
кечәтүклү б. 88
кәлә-көтүр б. 89
Күрчүстан б. 84
Радде б. 84

түклү б. 84
узунсовмейвә б. 87
һиркан б. 83

Вавилови 534
әлван в. 534
Оше в. 537

Гайсы 182
Гайсы-кавалы 183
Гайтарма 93
Алексеенко г. 98
алчаг г. 103
аркей г. 104
ачар г. 108
Бунге г. 104
вәзилиярпаг г. 110
гар г. 99
гарамтыл г. 102
Гафгаз г. 108
гочамтыл г. 100
дүз г. 102
дүзгалхан г. 113
каһа г. 107
кичикчичәк г. 97
коллуг г. 96
Кранс г. 110
күмүшү г. 99
күчотукими г. 98.
Лазистан г. 101
Ломакин г. 98
Мейер г. 100
өрдәк г. 114
Рупрехт г. 104
союг г. 109
сүрүнән г. 113
һүндүр г. 97
чирәйәохшар г. 101
Шовитс г. 108

Гамбаты 142
аптек г. 142

Гарайонча 248
балача г. 265
габа г. 260
Гафгаз г. 251
Дағыстан г. 262
дәмиртиканвары г. 259
дишли г. 262
әкии г. 250
әрәб г. 261
иричичәк г. 252
кирдәпахла г. 258
мави г. 253
мүхтәлифрәнкли г. 254
орагвары г. 251
румын г. 252
саһил г. 260
хамырмая г. 250
чөл г. 260
Чавахет г. 258
япышган г. 257
ярыгыврым г. 253
яшыл г. 257

Гәпикоту 451
Азәрбайҹан г. 454
бойлу г. 457
Гафгаз г. 453
зәриф г. 454
ипәк г. 457
көйчәк г. 453
күрчү г. 454
әрмәни г. 452
юмрукөк г. 102
ябашәкилли г. 96
ярыкәсикярпаг г. 103

Гурдоту 310
буйнузлу г. 311
Гафгаз г. 313
геабели г. 313
дар г. 311
узунсов г. 312
сыхярпаг г. 312

Гушармуд 52
ағрыовуидуран г. 59
балдачы г. 57
Бөйүк Гафгаз г. 53
Буассйе г. 51
Гафгаз г. 58
гонур г. 55
Иран г. 57
Кузнетсов г. 56
түрк г. 57
әрмәни г. 58
юнан г. 56

Гушгоимаз 120
алтыләчәк г. 120
гараағачярпаг г. 121

Гызылыакасия 227, 228
Гылынчлы от 308
Дәфнәкиләиар 196
аптек д. 196

Довшан алмасы 30
гарамейвә д. 31
гая д. 33
салхымчичәк д. 32
тамкәнарярпаг д. 31
чохчичәк д. 32

Дорикниум 309
орта д. 309
юиан д. 309

Дриас 120
Гафгаз д. 120

Емшан 66
бешюваллы е. 71
Гафгаз е. 73
әйриюмурталыглы е. 74
Мейер е. 72
түклүчичәк е. 73
хырдаярпаг е. 77
шәрг е. 71
Шовитс е. 72
ялаичымүхтәлифярпаг е. 74

Ерфындығы 471
Әгрәботу 444

ярытүклү ә. 444

Әзкил 65

Гафгаз ә. 65

Әрик 182
Әркәвән 211

ади ә. 211

Инәк нохуду 543, 544
Итбуриу 144

Азәрбайҷан и. 161
Алексееико и. 154
алмайы и. 154
атропатан и. 156
ачыгрәикли и. 159
Бенкс и. 150
Биберштейн и. 165
Буассйе и. 169
Бротерус и. 155
Буш и. 171
говуглу и. 161
Грачия и. 176
дарагвары и. 152
Зәнкәзур и. 167
ийли и. 173
ит и. 151
итидиш и. 170
итиуч и. 167
йүзярпаг и. 172
Казарян и. 175
Карякии и. 166
Козловски и. 159
Комаров и 157
Күрчүстан и. 168
Низами и. 162
Прилипко и. 157
Рапин и. 172
Рупрехт и. 155
Сахокия и. 165
Сосновски и. 153, 170
сюник и. 160
Теберда и. 152
Тушет и. 160
түклү и. 156
хомутов и. 158
чай и. 150
Чатырдаг и. 174
чохтиканлы и. 174
чохчичәкли и. 149
ярыкүрә и. 173

Итигайыг 430

Карякин и. 433
көй и. 434
Лапланд и 437
Лупин и. 433
Оверин и. 431
түклү и. 432
түклүаяг и. 434
савеллан и. 437

Йоича 272

ағ й. 279
ағымтыл й. 291
Алп й. 300
баштүклү й. 290
Бобров й. 278
Бонан й. 2о7
Бордзиловски й. 276
бошмейвә й. 287
булаг й. 301
Гафгаз й. 290
гумлаг й. 305
дәиизкәнары й. 291
Елизавета й. 277
емәк й. 285
ерәятыг й. 306
ийиәли й. 292
кечәтүк й. 259
кәлә-көтүр й. 299
көпүклү й. 181
көзәл й. 282
моруғу й. 295
орта й. 299
пытраг й. 305
пырпызлы й. 302
Рупрехт й. 278
Сахокия й. 292
Себастиян й. 285
солғунчичәк й. 280
сыхаиаг й. 281
Талыш й. 288
тарла й. 296
тилли й. 296
топа й 280
түндшабалыды й. 282
хырдачичәк й. 286
чәл й. 285
чәһрайы й. 279
шахәли й. 302
шишкин й. 288
шүбһәли й. 277
шыхылдаян й. 285
эисизярпаг й. 295

Каянус 540

көй к. 540

Кавалы 176, 181
Кәвәи 328

Аидрей к. 369
Бекер к 334
боз к. 373
Веди к. 376
Гарабағ к. 377
Гафгаз к. 371
Гүдрәт к. 369
гызыл к. 377
довшангуйруғу к. 380
дүзярпаг к. 374
залым к. 371
зейтунярпаг к. 379
Иран к. 380
Карякии к. 374
кечисаггал к. 375
көлчә к. 379
Мейер к. 373
сары-гырмызы к. 378
сәһенд к. 364
сых к. 374
Терек к. 370
тикаивары к. 368

тикаилы к. 367
Федоров к. 372
Хәзәр к. 372
хырдабашлыглы к. 370
Һоһенакер к. 381
чылпаг к. 367
шад к. 376

Киләиар 191
Кирдәярпаг 63, 64
Кордәвәр 92
батаглыг к. 93

Көйәм 177
Көйәрчин иохуду 540
Көй иохуд 533
әкин к. н. 534
уча к. и. 533
ятыг к. п. 533

Көркәмсиз 141
чәл к. 141

Күлдәфнә 231
башчыглы к. 240
бирчичәкли к 236
гылынчы к. 243
дүзбуйнуз к. 239
дүйүмлү к. 233
әкмә к. 235
икичичәк к. 247
инчә к. 234
көдәкмейвә к. 244
көзәлбуйиузлу к. 234
көйүмтүл к. 243
Монпели к. 239
Ноә к. 236
сүибүллү к. 234
сүртүк к. 240
тәсбеһвары к. 233
торлу к. 235
улдузвары к. 236
шүалы к. 244

Күләбришин 205
Ләнкәран к. 205

Күлүлчә 513
азярпаг к. 515
бириллик к. 516
гырмызы к 516
әйри к. 517
әкин к. 517
әтирли к. 519
кәлә-көтүр к. 518
кичик к. 521
кобудярпаг к. 522
көкүюмру к. 520
көркәмсиз к. 526
мешә к. 521
Ниссолия к. 515
сары-көй к. 518
тилли к. 525
чәмән к. 526
чәһрайы к. 519
шарвари к. 525

Күлчичәклиләр фәсиләси 25
Күчоту 142
аптек к. 142

Леспедес 475
чилвары л. 475

Ләкәкевән 373
Ләркә 476
ала л. 500
балаиз л. 482
бәрктүк л. 507
бозумтул л. 507
Буассе л. 502
Вифиния л. 506
гарышыг л. 484
гәдим л. 502
Гросснейм л. 501
гылчыглы л. 509
дағ л. 499
дарярпаг л. 505
дәйишкән л. 505
дәрдтохумлу л. 511
әкин л. 488
зәриф л. 505
Иван л. 495
икичүрмейвәли л. 493
иричичәк л. 488
кашуб л. 496
көсик л. 482
киприкли л. 483
кәлмә л. 494
Күрчүстан л. 502
мейвәситүклү л. 508
Мейер л. 510
иарбон л. 495
нарынчы л. 496
паннон л. 483
Рәфигә л. 501
салхым л. 508
сарымтыл л. 487
тәкләләк л. 494
түклү л. 491
үрәквары л. 492
Франса л. 510
һиркан л. 487
чәпәр л. 481
чина л. 493
әрмәни л. 484
ярычылпаг л. 499

Лобу 544
ләбләби 544

Лобя 541
ади л. 542
атлы л 543
түидгырмызы л. 542

Лупии 220
аг л. 221
көй л. 220
сары л. 221
чохярпаг л. 222

Мешә киласы 196
ади м. к. 196

Мәрчи 511

ади м. 512
шахәли м. 511
шәрг м. 512

Мәхмәрпахла 538
Наз 226

Загафгазия н. 227
сәрилмә н. 227

Налоту 450

икичичәк н. 450

Нәфәсоту 228

Гафгаз н. 228

Нохуд 475

Анатоли н. 476

Ононис 228

гәдим о. 230
әкин о. 230
кичик о. 229
hамартохум о. 231
орта о. 231

Пахладән 328

айпара п. 400
Албан п. 353
Александр п. 413
алчаг п. 408
аралыг п. 394
Аргур п. 400
ахар п. 363
Ахундов п. 421
ахыр п. 386
аягмейвә п. 348
Бакы п. 360
Бәрнәсәр п. 408
бәрк п. 418
Биберштейн п. 407
бизвары п. 424
буйнузмейвә п. 421
Бунге п. 342, 397
буруг п. 340
галегвары п. 356
ганләкәли п. 415
гарагуш п. 414
гармагвары п. 393
гармаглы п. 392
Гобустаи п. 351
Губа п. 347
гумлуг п. 339
гылычы п. 424
гырышыглы п. 341
гысагайыг п. 354
гысаләчәк п. 347
дағ п. 344
Декандол п. 415
дарчичәк п. 360
див. п. 382
димдиквары п. 412
Евкени п. 350
Ереваи п. 411
Әзнәбурд п. 349
әйри п. 361
әтирли п. 391
Зәикилан п. 412
зәриф п. 351
золаглы п. 342
Зуваит п. 403
Иван п. 386
ийли п. 407
Илин п. 430
ирибел п. 385
ирисүибүл п. 348
Казбек п. 413
гарагуш п. 381
касалы п. 429
Кичикбуйнуз п. 343
Кирпичников п. 362
Космалян п. 399
Кох п. 393
көчәр п. 396
кирдәбаш п. 385
көдәкбуйнуз п. 343
көдәкмейвә п. 418
көзәлдәрә п. 388
кейрүшярпаг п. 355
көлчә п. 399
көркәмли п. 396
күмүшү п. 423
күнеј п. 406
Ләвйе п. 403
Лүся п. 422
мәркәзи п. 425
мәчhул п. 404
Надир п. 395
Нахчыван п. 359
нохудвары п. 343
Оверин п. 405
одлу п. 426
орталыг п. 382
парадоксал п. 353
пахлавары п. 361
Прилипко п. 417
Рекел п. 387
Рзаев п. 352
Рупрехт п. 404
Сагаилуг п. 347
саллаг п. 416
сармашыгвары п. 417
Сахокия п. 423
Севан п. 400
Стевеи п. 392
сүдотувары п. 414
Талыш п. 362
Тахтачан п. 352
торвари п. 340
Троитски п. 398
узуигуйруг п. 350
узун-ити п. 418
үмидсиз п. 426
Федор п. 411
хачвары п. 338
хашавары п. 394
Хәлилов п. 408
Хой п. 416
хортумлу п. 341
Хостәквары п. 356
hиркан п. 426
hүсейнов п. 425
чәнкәли п. 338
чәрчивәли п. 395

чинмейвә п. 388
чохчүт п. 391
чохярпаг п. 361
чылпагдил п. 339
Шамахы п. 363
Шаһбуз п. 349
Шелковников п. 393
ширинярпаг п. 354
ширинярпагвары п. 355
Шуша п. 4 5
Шовитс п. 381
Элбрус п. 406
Эрмәнистан п. 397
юмшаг п. 351
язылы п. 387
яйлаг п. 354
Ялаи п. 341
ялаиговуглу п. 359
яиашыг п. 344
яшыл п. 422

Пахлалылар фәсиләси 199
Пишикдырнағы 209

чөл п. 210

Пуәрария 539

түклү п. 539

Сарыкол 226
Сезалпиния 218

чиллис с. 218

Сераделла 445

әкин с. 445

Сәна 212

дарярпаг с. 212
тәрсюмуртаярпаг с. 212
шишярпаг с. 212

Сиббалдия 114

хырдачичәк с. 117
ярычылпаг с. 117

Софора 219

япон с. 219

Соя 537

әкмә с. 537

Топпузлу 321

дузлуг т. 321

топулга 28

дазыярпаг т. 29
дишли т. 28

Тубулга 64

гырмызы т. 65

Филбаһар 317

Чин ф. 317

Фотиния 63

дишли ф. 63

Хаша 458

ачыгтохум х. 466
Биберштейн х. 461
Бобров х. 469
Бузе х. 467
буйнузчуглу х. 460
Бунге х. 464
гая х. 461
гынлы х. 468
гысакөндә х. 465
Загафгазия х. 464
кадми х. 462
Комаров х. 469
Күр х. 464
Күрчүстаи х. 462
Мишо х. 469
мүхтәлифярпаг х. 466
хорузбаш х. 460
Һоһенакер х. 470
һүидүр х. 463
Шимали Иран х. 467
шуалы х. 467
Эрмәнистан х. 463

Хеиомелес 37
Хәшәнбүл 265

аг х. 268
Волга х. 268
гумлу х. 271
дәрман х. 268
дишли х 266
Неапол х. 271
һиид х. 279

Хораоту 307

Гафгаз х. 307
түклү х. 307

Хөстәк 326

ағачвары х. 327
иричичәк х. 326

Һейва 33

адн h. 33
япон h. 37

Чәпишоту 315

дәрман ч. 315
шәрг ч. 316

Чийәләк 90

баг ч. 91
көй ч. 91
мешә ч. 90
пейвәнд ч. 92

Чингил 325

күмүшү ч. 325

Чынгылоту 117

Һәләб ч. 118
мүхтәлифтохумлу ч. 119
чай ч. 119
шәһәр ч. 118

Шабдар 289

Шаггылдаг 322

ағачвары ш. 324
Киликия ш. 324
Комаров ш. 323
шәрг ш. 323
эрмәни ш. 323

Шафталы 184
ади ш. 184

Шахдуран 121

бүкүлмүш ш. 129
Гафгаз ш. 126
Гроссһейм ш. 129
гырмызысаплаг ш. 126
дамарлы ш. 138
Зеделмейер ш. 132
ипәйи ш. 124
ипәкли ш. 125
итикасаярпаг ш. 137
кичикдишли ш. 131
Козловски ш. 132
мүхтәлиф сапярпаг ш. 133
Радде ш. 125
сәрттүк ш. 130
Смирнов ш. 138
сыхтүк ш. 130
тамамтүклү ш. 134
торлу ш. 141
үстүтүксүз ш. 137
һиркан ш. 133
Чавахет ш. 131
Ярошенко ш. 134

Шейтан ағачы 213

Каспи ш. а 214
үчтикан ш. а. 214

Шәмбәллә 247
Ширәли 528

ағаран ш. 528
Азәрбайчаи ш. 529
азчичәк ш. 530
гызылы ш. 530
мави ш. 529

Эверсмания 451

тиканлы э. 451

Яғтикаи 471

ади я. 472
Иран я. 472

Япон емшаиы 60

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(Синонимы обозначены курсивом)

Acacia Willd. 209

dealbata Link 209
julibrissin Willd. 205
Stephanina Willd. 210

Agrimonia L. 142

eupatoria L. 142
sororia F. et M. 142

Albizzia Durazz. 205

julibrissin Durazz. 205

Alchimilla L. 121

acutiloba (non Opiz) Stev. 137
alpina (non L.) M. B. 124
amicta Juz. 129
arvensis Scop. 141
caucasica Bus. 126
diversipes Juz. 133
dzhavakhetica Juz. 131
epipsila Juz. 137
erythropoda Juz. 126
Grossheimii Juz. 129
holotricha Juz. 134
hyrcana Bus. 133
Jaroschenkoi A. Grossh. 134
Jaroschenkoi A. Grossh. p. p. 129
Kozlowskii Juz. 132
microdonta Juz. 131
oxysepala Juz. 137
pubescens (non Lam). 125
pycnotricha Juz. 130
Raddeana Bus. 125
retinervis Bus. 141
Sedelmeyeriana Juz. 131
" (non Juz.) A. Grossh. 131, 132
sericata Rchb. 125
sericea Willd. 124
Smirnovii Juz. 138
valdehirsuta Bus. 130
" (non Bus.) A. Grossh. 130
venosa Juz. 138
vulgaris var. *Biebersteinii* Boiss. 125
" β. *major* Boiss. et Buhse 127

Alhagi Adans. 471

camelorum Fisch. 472
f. *spinis elongatis* Boiss. 472
var. *turcorum* Boiss. 472
kirghisorum (non Schrenk) 472
persarum Boiss. et Buhse 472
pseudalhagi (M. B.) Desv. 472

Alophotropis Aucheri (J. et Sp.) A. Grossh. 537
formosa (Stev.) A. Grossh. 534

Amelanchier Medik. 63

rotundifolia (Lam.) Dum. 63
vulgaris Moench 64

Amorpha L. 314

fruticosa L. 314

Amygdalus L. 185

communis L. 185
Fenzliana (Fritsch) Lipsky 186
incana Pall. 195
nairica Fed. et Takht. 189
persica L. 184

Anthyllis L. 307

Boissieri (non Sagorski) 307
caucasica (A. Grossh.) Juz. 307
lachnophora Juz. 307
variegata 307
var. *caucasica* A. Grossh. 307
vulneraria auct. cauc. p. p., 307

Aphanes L. 141

arvensis L. 141

Arachis L. 471

hypogaea L. 471

Argyrolobium Eckl. et Zeyh. 224

calycinum (M. B.) J. et Sp. 224
Prilipkoanum A. Grossh. 225
lotoides (non Bge.) 225
trigonelloides J. et Sp. 225

Armeniaca Mill. 182
dasycarpa (Ehrh.) Pers. 183
vulgaris Lam. 182

Aruncus Adans. 29
silvester Kostel. 30
vulgaris Raf. 30

Astragalus L. 328
achtalensis Conr. et Freyn 392
Achundovii A. Grossh. 421
aduncus M. B. (non Willd.) 397
aduncus (non Willd.) 396
aduncus Willd. 398
aegobromus
var. *hirtus* (non Boiss.) 363
albanicus A. Grossh. 353
var. apscheronicus A. Grossh. 353
Alexandri Charadze 413
alopecuroides (non L.) 382
alpinus L. 354
ammophilus Kar. et Kir. 339
Andreji Rzazade 369
angustiflorus C. Koch 360
applicatus Boriss. 393
arguricus Bge. 400
argyroides G. Beck et Stapf 423
asterias Stev. 338
aureus Willd. 377
var. macropodius (Fisch.) Fed. et Rzazade 378
var. razgovi Fed. et Rzazade 378
var. tphandagi Fed. et Rzazade 378
aznabjurticus A. Grossh. 349
bakuensis Bge. 360
barba caprina Theod., Fed. et Rzazade 375
Barnassari A. Grossh. 408
Beckerianus Trautv. 361
Biebersteinii Bge. 407
Borissovae A. Grossh. 397
brachycarpus M. B. 417
brachyceras Ledeb. 343
brachypetalus Trautv. 347
brachytropis (Stev.) Bge. 354
Bungeanus Boiss. 397
Bungei Winkl. et B. Fedtsch. 342
calycinus M. B. 429
var. brevidentatus Trautv. 429
var. grandiflorus Hoh. 429
var. rubricalycinus Rzazade 429
campylorrhynchus F. et M. 341
cancellatus Bge. 395
cancellatus (non Bge.) 395
Candolleanus Boiss. 415
var. heterophyllus A. Grossh. 416
caraganae F. et M. 356
caspicus M. B. 372
var. maculatus Fed. et Rzazade 372
caspius M. B. 372
caucasicus Pall. 371
cephalotes Pall. 394
Chalilovii A. Grossh. 408
choicus Bge. 416
chrysotrichus A. Grossh. 352
cicer L. 343
clavatus (non D. C.) 418
commixtus Bge. 341
compactus Willd. 374
Conrathi Freyn 392
conspicuus Boriss. 396
contortuplicatus L. 340
cornutus Pall. 421
corrugatus Bertol. 341
cruciatus Link 338
var. *nigrocalycinus* Rzazade 339
var. albicalycinus Rzazade 339
cuscutae Bge. 417
var. mucronatus Rzazade 417
darriensis A. Grossh. 398
declinatus (non Willd.) auct. cauc. p. p 361
declinatus Willd 361
var. longiscapus A. Grossh. 362
var. suprahirsutus Freyn 362
denudatus Stev. 367
var. Marschallianus (Fisch.) Fed. et Rzazade 368
derbendicus (non Bge.) 363
dzhebrailicus A. Grossh. 405
elbrusensis Boiss. 406
elegans Bge. 351
erinaceus auct. cauc. 338
eriocarpus M. B. (non D. C.) 351
erivanensis Bornm. et Woron. 411
Eugenii A. Grossh. 350
euoplus Trautv. 367
fabaceus M. B. 361
falcatus Lam. 388
finitimus Bge. 386
finitimus auct. cauc. p. p. 386
flavorubens Theod., Fed. et Rzazade 378
fragrans Willd. 407
var. brevidentatus Rzazade 407
fraxinifolius D. C. 355
fruticosus Ledeb. (non Pall.) 421
galegiformis L. 356
gezeldarensis A. Grossh. 388
gjunaicus A. Grossh. 406
glochideus Boriss. 392
glycyphylloides D. C. 355
glycyphyllus L. 354
goktschaicus A. Grossh. 399
grammocalyx Boiss. et Hoh. 387
Grossheimianus D. Sosn. 354
Gudrathi Theod. et Rzazade 369
haematocarpus Bge. 415
haesitabundus Lipsky 426
hajastanus A. Grossh. 397
halicacabus β. *canescens* C. Koch 382
hamosus (non L.) 343
hamosus β. *brachyceras* Ledeb. 343
heteromorphus Boriss. 416
Hohenackeri Boiss. 381
humilis M. B. 408
Husseinovii Rzazade 425
hyrcanus Pall. 426
hyrcanus (non Pall.) auct. cauc. 426
ignarius M. Pop. 426
var. niger Rzazade 429
Iljinii Rzazade 430
incertus Ledeb. 404

var. bicolor Trautv. 404
var. unicolor Trautv. 404
insidiosus Boriss. 371
interpositus Boriss. 394
iranicus (non Bge.) 353
Johannis Rzazade 386
jucundus Theod., Fed. et Rzazade 376
kabristanicus A. Grossh. 351
kadschorensis A. Grossh. 396
kadshorensis Bge. 396
karabaghensis Bge. 377
karakuschensis Gontsch. 381
Karjagini Boriss. 374
Kazbeki Gharadze 413
Kirpicznikovii A. Grossh. 362
Kochianus D. Sosn. 393
kosmaljanicus Rzazade 399
kubensis A. Grossh. 347
lagopoides (non Trautv., non Lam.) 380
lagurus Willd. 380
latifolius (non Lam.) 416
Levieri Freyn 403
longibracteatus Somm. et Lev. 351
longicuspis Bge. 418
lunatus Pall. 401
Lussiae Rzazade 422
macrocephalus (non Willd.) 386
macrophyllus Somm. et Lev. 382
macrostachys D. C. 348
macrourus F. et M. 350
macrourus
var. *macrophyllus* Trautv. 350
maraziensis Rzazade 425
Marschallianus Fisch. 367
maximus Willd. 382
var. oblongiceps I. Manden. 385
megalotropis C. A. M. 385
melanocephalus β. *stenophyllus* (non Boiss.) 422
mesites Boiss. et Buhse 382
Meyeri Boiss. 373
microcephalus auct. cauc. p. p. 36
microcephalus Willd. 370
mollis M. B. 351
monspessulanus (non L.) auct. cauc. 413
montanus (non L.) M. B. 434
montis-aquilae A. Grossh. 414
multijugus (Trautv.) A. Grossh. 391
var. longibracteatus Rzazade 392
nachitschevanicus Rzazade 359
narbonensis (non Gouan) 385
nummularius (non Lam.) 361
odoratus Lam. 391
oleifolius D. C. 379
onobrychioides M. B. 394
onobrychis γ. *aduncus* Ledeb. 397
ordubadensis A. Grossh. 411
oreades C. A. M. 344
ornithopodioides Lam. 391
oroboides (non Horn.) 354
Owerini Bge. 405
oxyglottis Boiss. 339
oxyglottis leguminibus glabris Ledeb. 339
paradoxus Bge. 353
perembelicus A. Grossh. 397
perrarus Boriss. 395
porsicus F. et M. 380
var. kapherianus (Fisch.) Boiss. 380
physodes (non L.) M. B. 407
var. *perpusillus* Stev. 407
pilosus L. 432
podocarpus C. A. M. 348
polygala Pall. 414
var. alpinus A. Grossh. 414
polyphyllus Bge 361
Prilipkoanus A. Grossh. 417
pseudohumilis A. Grossh. 411
pseudoonobrychis A. Grossh. 398
pseudotragacantha Pall. 377
pseudoutriger A. Grossh. 359
psiloglottis Stev. 339
pycnophyllus Stev. 368
var. glomerulatus Fed. et Rzazade 368
var. albifolius Fed. et Rzazade 368
refractus C. A. M. 416
Regelii Trautv. 387
reticulatus M. B. 340
rigidus (non Boiss. et Bge.) 422
robustus Bge. 418
rostratus C. A. M. 412
Ruprechtii Bge. 404
Rzaevii A. Grossh. 352
Sachokianus A. Grossh. 423
saganlugensis Trautv. 347
sahendi Buhse. 364
sangesuricus Boriss. 367
sanguinolentus (non M. B.) auct. cauc. 413
sanguinolentus M. B. 415
schachbuzensis Rzazade 349
Schelkovnikovii A. Grossh. 393
schemachensis J. Karjag. 363
schuschaensis A. Grossh. 405
sevangensis A. Grossh. 400
sphaerocephalus Stev. 385
spirorrhynchus J. Bornm. 342
stella (non Gouan) 338
Stevenianus var. *multijugus* Trautv. 399
Stevenianus D. C. 392
Stevenianus (non D. C.) auct. cauc. 393
striatellus Pall. 342
strictifolius Boiss. 374
subulatus M. B. 424
subulatus var. *procerior* Ledeb. 424
supinus Bge. 344
Szovitsii F. et M. 381
Takhtadzhjani A. Grossh. 352
talyschensis Bge. 362
var. longiscapus A. Grossh. 362
terekensis Theod., Fed. et Rzazade 370
Theodori A. Grossh. 411
Theodorovianus Fed. et Rzazade 372
torrentum Bge. 363
var. ciliatus A. Grossh. 363
var. trichocarpus A. Grossh. 363
tribuloides Del. 338
trimestris (non L.) 343
Troitzkyi A. Grossh. 398
uliginosus M. B. (non L.) 355
uraniolimneus Boiss. 379

utriger auct. cauc. (non Pall.) 359
vedicus Takht. 376
vimineus Pall. 421
virescens Ait. 388
viridis Bge. 422
xerophilus (non Ledeb.) 399
xiphidium Bge. 424
var. ejlarougensis Rzazade 425
var. gjunaicus Rzazade 425
zangelanus A. Grossh. 412
zuvanticus A. Grossh. 403

Bonaveria securidaca Desv. 308
Caesalpinia Gilliesii Wall. 218

Cajanus D. C. 540
indicus Spreng. 540

Caragana Lam. 326

arborescens Lam. 327
grandiflora (M. B.) D. C. 326

Cassia L. 212

acutifolia Del. 212
angustifolia Wahl. 212
obovata Coll. 212

Cerasus Juss. 189

araxina A. Pojark. 195
austera (L.) Roem. 192
avium (L.) Moench 190
Caproniana Lam. et D. C. 191
incana (Pall.) Spach 195
var. *viridis* Spach 195
laurocerasus Lois. 199
mahaleb (L.) Mill. 190
microcarpa (C. A. M.) Boiss. 192
padus D. C. 196
prostrata Boiss. 195
vulgaris Mill. 190

Cercis L. 211

siliquastrum L. 211

Chaenomeles D. C. 37

Maulei Schneid. 37

Cicer L. 475

anatolicum Alef. 476
arietinum L. 475
ervoides Brign. 511

Colutea L. 322

arborescens L. 324
„ (non L.) 323, 324
armena Boiss. et Huet 323
caspica M. B. 321
cilicica Boiss. et Bal. 324
cruenta auct. cauc. 323
Komarovii Takht. 323
orientalis Mill. 323

Comarum L. 92

palustre L. 93

Coronilla L. 446

cappadocica Willd. 447
chia Orph. 449
coronata L. 447
var. condensata Boiss. 447
cretica L. 449
hyrcana Prilipko 448
iberica Stev. 447
montana Scop. 447
orientalis Mill. 447
parviflora Willd. 449
parviflora M. B. 308
scorpioides (L.) Koch 450
varia L. 448
var. hirta (Bge.) Boiss. 448

Cotoneaster Medik. 30

Fontanesii
„ var. *Desfontainii* Rgl. 32
„ var. *nummularia* Rgl. 32
integerrima Medik. 31
melanocarpa Lodd. 31
multiflora Bge. 32
nigra (non Wahld.) 31
Nummularia F. et M. 32
var. *ovalifolia* Boiss. 32
pyracantha Spach 65
racemiflora (Desf.) C. Koch 32
saxatilis A. Pojark. 33
vulgaris Lindl. 31
vulgaris (non Lindl.) 31
„ var. *multiflora* 32
„ *nigra* Wahld. 31

Crataegus L. 66

armena A. Pojark. 78
caucasica C. Koch 73
eriantha A. Pojark. 73
graeca Spach 56
heterophylla (non Flügge) C. A. M. 74
kyrtostyla Fingerh. 74
lagenaria F. et M. 77
melanocarpa M. B. 31
„ var. *heterophylla* Boiss. 73
Meyeri A. Pojark. 72
microphylla C. Koch 77
monogyna (non Jacq.) 74
orientalis Pall. 71
oxyacahtha (non L.) auct. cauc. p. p. 73
var. *caucasica* Boiss. 73
pectinata (non Bosc.) C. A. M. 72
pentagyna W. et K. 71
var. atrofusca (Stev.) Boiss. 71
var. *heterophylla* 73
pseudoheterophylla A. Pojark. 74
pyracantha Medik. 65
rotundifolia Lam. 64
subfusca L. 55
Szovitsii A. Pojark. 72
tanacetifolia (non Pers.) 71
torminalis L. 59.

Cydonia Mill. 33

oblonga Mill. 33
vulgaris Pers. 33

Cytisus L. 228

biflorus (non L' Herit.) 228

calycinus M. B. 224
caucasicus A. Grossh. 228
Laburnum L. 227.
ruthenicus (non Fisch.) 228
supinus (non Willd.) M. B. 228

Dasiphora fruticosa (L.) Rydb. 96
Dolichos L. 544

hirsutus Thunb. 539
japonicus hort. 539
lablab L. 544
graecum L. 544

Dorycnium (L.) 309

graecum (L.) Ser.
herbaceum (non Vill.) 309
intermedium Ledeb. 309
latifolium Willd. 309
monspeliense (non Willd.) 309
pentaphyllum a. *patentipilosum* Ledeb. 309

Dryas L. 120

caucasica Juz. 120
octopetala (non L.) M. B. 120

Ervum Ervilia L. 510

hirsutum L. 509
Hohenackeri F. et M. 511
Lens L. 512
Lenticula Schreb. 511
orientale Boiss. 512
tetraspermum L. 511

Ewersmannia Bge. 451

hedysaroides Bge. 451
subspinosa (Fisch.) B. Fedtsch. 451

Eriobotrya japonica Lindl. 60
Filipendula Adans. 120

hexapëtala Gilib. 120
ulmaria (L.) Maxim. 120

Fragaria L. 90

ananassa Duch. 92
chiloensis (L.) Ehrh. 92
collina Ehrh., auct. cauc. 91
Crantzii Crantz 109
grandiflora Ehrh. 92
moschata Duch. 91
vesca L. 90
var. semperflorens (Duch.) Ser. 91
var. silvestris (L.) Ser. 91
virginiana Duch. 92
viridis Duch. 91

Galega L. 315

officinalis L. 315
orientalis Lam. 316

Genista L. 226

elatior (non Koch) 227
patula M. B. 227
tinctoria (non L.) 227
var. *erecta* f. *angustifolia* Ledeb. 227
transcaucasica Schischk. 226

Geum L. 117

aleppicum Jacq. 118
heterocarpum Boiss. 119
hyrcanum C. A. M. 118
intermedium (non Ehrh.) Bess. 119
rivale L. 119
strictum Ait. 119
urbanum L. 118

Gleditschia L. 213

caspia Desf. 214
triacanthos L. 214
var. inermis Pursch. 217
var. elegantissima Rehd. 217

Glycine L. 537

chinensis Sims 317
hispida (Moench) Maxim. 537

Glycyrrhiza L. 438

aspera Pall. 439
asperrima L. fil. 439
echinata L. 438
var. *pedunculata* A. Grossh. 439
glabra L. 440
glandulifera W. et K. 444
glandulifera (non W. et K.) 440
macedonica Boiss. et Orph. 439

Goebelia Bge. 219

alopecuroides (L.) Bge. 219

Halimodendron Fisch. 325

argenteum D. C. 325
halodendron (Pall.) Voss. 325

Hedysarum L. 431

armenum Boiss. 452
atropatanum Bge. 454
Buxbaumii M. B 467
Caput galli L. 460
caucasicum M. B. 453
confertum (non Desf.) 461
cornutum L. 460
elegans Boiss. et Huet 454
formosum F. et M. 453
ibericum M. B. 454
junceum L. fil. 475
micropterum var. *vegetius* Trautv. 457
neglectum Ledeb. p. p. 453
obscurum (non L.) 453
var. *armenum* Boiss. 452
petraeum M. B. 461
pseudalhagi M. B. 472
sericeum M. B. 457
subspinosum Fisch. 451
vegetius (Trautv.) B. Fedtsch. 457

Hippocrepis L. 450

biflora Spr. 450

monocarpa M. B. 450
pusilla F. et M. 450
unisiliquosa (uon L.) 450

Laburnum Medik. 227
anagyroides Medik. 227

Lagonychium M. B. 209
farctum (Banks et Sol.) Bobr. 210
Stephanianum M. B. 210

Lathyrus L. 513
angulatus L. 525
annuus L. 516
aphaca L. 515
var. pallida J. Bornm. 515
atropatanus (A. Grossh.) Šir. 529
aureus (Stev.) Brandza 530
chloranthus Boiss. 518
cicera L. 516
var. ciliatum Lipsky 516
var. pilosum Alef. 516
heterophyllus (non L.) 521
hirsutus L. 518
inconspicuus L. 526
incurvus (Roth) Willd. 527
inermis Koch 530
laetus (non A. et Gr.) 515
latifolius (non L.) 521
laxiflorus (Desf.) O. Kuntze 530
leptophyllus M. B. 525
miniatus M. B. 521
var. pubescens Akinf. 521
nissolia L. 515
adoratus L. 519
protensis L. 526
pseudoaphaca (non Boiss.) 515
roseus Stev. 519
rotundifolius (non Willd.) 521
var. *ellipticus* Ledeb. 521.
sativus L. 517
setifolius L. 522
silvestris L. 521
sphaericus Retz. 525
var. pilosus D. C. 525
stenolobus (non Boiss.) 515
stipularis 515
tuberosus L. 520

Laurocerasus Roem. 196
officinalis Roem. 196

Leguminosae Juss. 199
Lens Adans. 511
culinaris Medik. 512
ervoides (Brign.) A. Grossh. 511
esculenta Moench 512
lenticula (Schreb.) Alef. 511
orientalis (Boiss.) H.-M. 512
pygmaea A. Grossh. 510

Lespedeza Rich. 475
juncea (L. fil.) D. C. 475

Lotus L. 310
angustissimus L. 310
caucasicus Kupr. 313
ciliatus 318
corniculatus L. 312
var. *ciliatus* 313
var. *tenuifolius* L. 312
frondosus Freyn 312
Gebelia Vent. 313
var. *genuinus* Boiss. 313
graecus L. 309
major (non Scop.) 313
tenuifolius Rchb. 312
tenuis Kit. 312

Lupinus L. 220
albus L. 222
angustifolius L. 220
luteus L. 223
polyphyllus L. 224

Malus Mill. 49
domestica Borkh. 51
Niedzwetzkyana Dieck 52
orientalis (Uglitzk.) Juz. 50
pumila Mill. 51
silvestris (non Mill.) auct. cauc. 50

Medicago L. 248
agrestis Ten. 260
arabica All. 261
var. heptacycla Urb. 261
var. longispina Rouy et Fouc. 261
brachycarpa Fisch. 244
caucasica Vass. 251
coerulea Less. 253
var. angustifolia Vass. 254
var. arenaria Vass. 254
var. pauciflora (Ledeb.) A. Grossh. 254
daghestanica Rupr. 262
denticulata Willd. 262
var. caspia (Jacq.) A. Grossh. 262
var. typica Posp. 262
dzhawakhetica E. Bordz. 258
falcata L. 251
var. erecta (Kotov) A. Grossh. 252
Gerardi W. et K. 260
glutinosa (non M. B.) auct. cauc. 254
„ M. B. 257
var. glabrata A. Grossh. 257
var. typica A. Grossh. 257
grandiflora (A. Grossh.) Vass. 252
hemicycla A. Grossh. 253
littoralis Rohde 260
var. breviseta D. C. 261
var. inermis Moris. 261
var. longiseta D. C. 261

lupulina L. 250
var. perennans A. Grossh. 250
var. vulgaris Koch 250
var. Willdenowii Bonn. 250
maculata Willd. 261
Meyeri Grun. 265
minima Grufb. 215
f. brachyodon Rchb. 265
f. recta Burnat 265
f. vulgaris Urb. 265
orbicularis (L.) All. 258

var. pilosa Bnth. 259
var. typica Asch. et Gr. 250
polychroa A. Grossh. 254
var. glomerata (Balb.) A. Grossh. 254
var. typica A. Grossh. 254
polymorpha var. *orbicularis* L. 258
„ var. *rigidula* L. 260
radiata L. 254
rigidula (L.) Desr. 260
ssp. β. agrestis 260
romanica Prod. 252
sativa L. p. p. 250
sativa L. 250
var. *coerulea* 253
var. *grandiflora* A. Grossh. 252
tribuloides Desr. 259
var. vulgaris Rouy et Fouc. 259
var. uncinata Rouy et Fouc. 259
virescens A. Grossh. 257

Melilotus Adans. 265

albus Desr. 261
caspius Grun. 271
coerulea Lam. 240
„ f. *laxiflora* Ledeb. 240
dentatus (W. et K.) Pers. 266
gracilis D. C. 271
indicus (L.) All. 272
neapolitanus Ten. 271
officinalis (L.) Desr. 267
parviflorus Desf. 272
polonicus (L.) Desr. 271
procumbens Bess. 240
ruthenicus Ledeb. 271, 268
uncinata Bess. 234
wolgicus Poir. 268

Mespilus L. 65

amelanchier L. 64
Cotoneaster L. 31, 32
germanica L. 65
var. integrifolia Al. et An. Theod. 66
var. obovata L. Prilipko 66
var. serrulata Al. et. An. Theod. 66
japonica Thunb. 60
pentagyna C. Koch 71
pyracantha L. 65
racemiflora Desf. 32
tanacetifolia var. *orientalis* 71

Mimosa farcta Banks et Sol. 210

Onobrychis Adans. 458

altissima A. Grossh. 463
atropatana Boiss. 467
Biebersteinii Šir. 461
Bobrovii A. Grossh. 469
Buhseana Bge. 467
Bungei Boiss. 464
cadmea Boiss 462
caput-galli (L.) Lam. 460
caucasica Šir. 462
circinata Ledeb. 467
cornuta (L.) Desv. 460
Cyri A. Grossh. 464
var. angustifolia A. Grossh. 465
var. purpurea A. Grossh. 465
hajastana A. Grossh. 463
heliocarpa Boiss. 466
heterophylla C. A. M. 465
var. macrophylla S. Tam. 465
Hohenackeriana C. A. M. 470
iberica A. Grossh. 462
kachetica Boiss. et Buhse 468
Komarovii A. Grossh. 468
Michauxii D. C. 469
montana (non L.) 461
petraea (M. B.) Fisch. 461
radiata M. B. 467
var. *caucasica* Šir. 469
Ruprechtii A. Grossh. 461
sativa var. *montana* Boiss. 461
subacaulis Boiss. 465
transcaucasica A. Grossh. 464
vaginalis C. A. M. 468
vaginalis
var. *vernalis* Ledeb. 468

Ononis L. 228

antiquorum L. 230
arvensis L. 229
Columnae All. 229
hircina auct. cauc. 229
intermedia C A. M. 231
leiosperma Boiss. 231
mitis (non Gmel.) 230
procurrens (non Wallr.) 229
pusilla L. 229
spinosa (non L.) 229
var. β. 229

Ornithopus L. 445

scorpioides L. 450
sativus Broth. 445

Orobus L. 628

atropatanus A. Grossh. 529
aurantius Stev. 496
aureus Stev. 530
canescens Ledeb. 528
cyaneus Stev. 529
formosus Stev. 534
hirsutus L. 530
var. glabratus Grisb. 533
laxiflorus Desf. 530
pallescens M. B. 528
roseus Ledeb. 519

Orthurus heterocarpus Juz. 119

Oxytropis D. C. 430

albana Stev. 434
cyanea M. B. 434
var. albana (Stev.) D. C. 434
var. abbiflora Trautv. 437
dasypoda Rupr. 434
Karjaginii A. Grossh. 433
kazbecki Bge. 434
lapponica Gaud. 437
lupinoides A. Grossh. 433
Owerinii Bge. 430
pilosa (L.) D. C. 432
samurensis Bge. 434
var. *subsericea* Somm. et Lev. 434

savellanica Bge. 437
uralensis β. *caucasica* Bge. 431
uralensis β. *sericea* Ledeb. 431

Padus Mill. 196

racemosa (Lam.) Gilib. 196

Persica Mill. 184

vulgaris Mill. 184

Phaca brachytropis Stev. 354

salsula (Pall.) D. C. 321

Phaseolus L. 541

aureus Roxb. 543
coccineus L. 542
multiflorus Willd. 542
vulgaris L. 542

Photinia Lindl. 63

japonica Fr. et Sav. 60
serrulata Lindl. 63
glabra var. *chinensis* Maxim. 63

Pisum L. 533

Aucheri J. et Sp. 537
elatius M. B. 533
formosum Boiss. 534
humile Boiss. et Noë 533
sativum L. 534

Poiniciana Gilliesii (Wall.) Hook. 218
Potentilla L. 93

adenophylla Boiss. et Hoh. 110
adscharica Somm. et Lev. 108
var. hirsutissima Th. Wolf 109
agrimonioides M. B. 98
Alexeenkoi Lipsky 97
alpestris Hall. 110
var. Brotheriana Th. Wolf 410
anserina L. 114
argaea Boiss. et Bal. 104
var. *Raddeana* Th. Wolf 104
argentea L. 99
var. incanescens (Op.). Focke 100
var. minuta Ser. 100
bifurca L. 96
Bungei Boiss. 104
var. Buhsei Boiss. 104
canescens Bess. 100
var. inciso-serrata Th. Wolf 101
caucasica Juz. 108
Crantzii (Crantz) Beck 109
cryptophila J. Bornm. 107.
elatior Willd. 97
erecta (L.) Hampe 113
fruticosa L. 96
gelida C. A. M. 109
var. pilosior C. A. M. 109
grandiflora (non L.) 109
heptaphylla (non Mill.) 108
hirta L. var. *pedata* Koch 102
inclinata (non Vill.) M. B. 100
var. inciso-serrata Th. Wolf 101
lazica Boiss. et Bal. 101
Lomakinii A. Grossh. 98
Meyeri Boiss. 100
micrantha Ram. 97
nivea L. 99
var. *vulgaris* Ledeb. 99
obscura Willd. 102
orientalis Juz. 96
palustris Scop. 93
pedata Willd. 102
pimpinelloides L. 101
polyschista Boiss. 110
porphyrantha Juz. 107
Raddeana (Th. Wolf) Juz. 104
recta Boiss. 102
recta L. 102
reptans L. 113
Ruprechtii Boiss. 104
semilaciniosa Borb. 103
sericea Ledeb. 98
„ var. *agrimoniodes* Boiss. 98
„ var. *dasyphylla* Ledeb. 98
silvestris Neck. 113
Szovitsii Th. Wolf 108
thuringiaca
var. *elongata* 108
var. *Nestleriana* 108
tormentilla Schrank 118
verna (non L.) 109

Poterium L. 143

dictyocarpum (non Spach.) 144
lanuginosum 143
lasiocarpum Boiss. et Hausskn. 143
muricatum Spach. 144
polygamum W. et K. 144
sanguisorba (non L.) 144

Prosopis Stephaniana Willd. 210
Prunus Mill. 176

armeniaca L. 182
avium L. 190
caspica Kov. et Ekim. 181
var. foveata Kov. et Strebk. 181
cerasifera 182
cerasus avium L. 187
cerasus a. caproniana L. 191
„ Ledeb. 191
var. *austera* L. 192
communis 185
dasycarpa Ehrh. 183
divaricata Ledeb. 178
var. *caspica* Kov. 181
var. nachitschevanica Kov. 178
var. nairica Kov. 178
domestica L. 181
Fenzliana Fritsch 186
incana var. *viridis* Spach 195
insititia L. 181
iranica Kov. 181
laurocerasus L. 196
Mahaleb L. 190
microcarpa C. A. M. 192
persica 184
prostrata Ledeb. 195
racemosa Lam. 196
spinosa L. 177

Pueraria D. C. 539

hirsuta (Thunb.) C. K. Schneid. 53

Pyracantha Roem. 64
coccinea Roem. 64

Pyrus L. 37
amelanchier Willd. 64
Aria (non Ehrh.) 56
Boissieriana Buhse 39
caucasica Fed. 42
communis L. 42
communis (non L.) 42
complexa Rubtz. 47
cordata Boiss. 39
Cydonia L. 33
elaeagrifolia (non Pall.) 48
elata Rubtz. 41
eldarica A. Grossh. 47
georgica Kuthath. 48
Grossheimii Fed. 41
hyrcana Fed. 41
Malus L. 51
„ auct. cauc. 50
tomentosa Ledeb. 50
Medvedevi Rubtz. 49
Niedzweizkiana Hemsl. 52
nutans Rubtz. 44
Raddeana Woron. 47
salicifolia Pall. 48
var. angustifolia Kuthath. 49
var. latifolia Kuthath. 49
serotina Rehd. 40
sinensis auct. 40
syriaca Boiss. 43
torminalis L. 59
Voronovii Rubtz. 44
Vsevolodi Heidemann 44
zangezura Maleev 43

Robinia L. 318
caragana L. 327
grandiflora M. B. 326
Halodendron Pall. 325
hispida L. 320
psoudacacia L. 319
viscosa Vent. 320

Rosa L. 144
Afzeliana auct. cauc. 152
Alexeenkoi Crép. 154
arguta Stev. 151
atropatana D. Sosn. 156
azerbajdzhanica Novopokr. et Rzazade 161
Banksiae R. Br. 150
Boissieri Crép. 169
var. Akinfievii Chrshan. 169
Brotherorum Chrshan. 155
Buschiana Chrshan. 171
calycina M. B. 151
canina L. 151
var. didoensis (Boiss.) 152
var. *hispida* Schmalh. 151
var. *rectispina* Lonacz. 152
caucasica M. B. 152
centifolia L. 172
chinensis Jacq. 150
chomutoviensis Chrshan. 158
var. kubensis Chrshan. 159
cinnamomea var. *oxyodon* Rgl. 170
collina M. B. 152
corymbifera Borkh. 152
cuspidata M. B. 167
damascena Mill. 171
didoensis Boiss. 151
dumetorum Thuill. 152
floribunda Stev. 159
foetida Herrm. 173
glutinosa (non Sibth. et Sm.) 161
haemisphaerica (non Herrm.) 172
Hracziana S. Tamam. 172
iberica Stev. 168
Karjagini D. Sosn. 166
Kazarjani D. Sosn. 175
var. glandulosa D. Sosn. 175
Komarovii D. Sosn. 157
Koslowskyi Chrshan. 159
leucantha (non Bast) M. B. 165
lutea Mill. 173
Marschalliana D. Sosn. 165
micrantha Sm. 159
mollis Christ. 167
„ Sm. 155
var. *Ruprechtii* (Boiss.) 155
multiflora Thunb. 149
Nisami D. Sosn. 162
oplisthes Boiss. 170
oxyodon Boiss. 170
pimpinellifolia L. 174
pomifera Herrm. 154
Prilipkoana D. Sosn. 157
pulverulenta M. B. 161
Rapini Boiss. 172
rubiginosa Ledeb. 168
Ruprechtii Boiss. 155
var. *daghestanica* Boiss. 167
Sachokiana *P. Jar.* 165
saxatilis Stev. 152
Sjuniki P. Jar. 160
Sosnovskyi Chrshan. 153
Sosnovskiana S. Tamam. 170
sprinosissima L. 174
sulphurea Ait. 173
sulphurea (non Ait.) 172
taurica M. B. 152
teberdensis Chrshan. 152
tomentella
var. *iberica* 168
var. *leucantha* 165
tomentosa Sm. 156
„ 167
var. *cuspidata* 156
tschatyrdagi Chrshan. 174
tuschetica Boiss. 160
villosa Pall. 154
var. *pomifera* 154
var. *tomentosa* 156
zangezura P. Jar. 167

Rosaceae Juss. 25
Rubus L. 78
Buschii (Rozan.) A. Grossh. 81
caesius L. 89
candicans Weihe 83
caucasicus Focke 88
discolor Boiss. 82

dolichocarpus Juz. 87
georgicus Focke 84
glandulosus (non Bell.) 89
" var. *canescens* Boiss. 89
" (non Bell.) 88
" auct. cauc. p. p. 89
hirtus W. et K. 89
hyrcanus Juz. 83
ibericus Juz. 82
idaeus (non L.) auct. cauc. 81
lanuginosus Stev. 88
Pastuchowii A. Grossh. 84
persicus Boiss. 87
Raddeanus Focke 84
sanctus auct. cauc. 82
sanguineus Friv. 82
saxatilis L. 80
tomentosus Borkh. 84
vulgatus Arrh. 81

Sanguisorba L. 142

minor Scop. 144
officinalis L. 142

Scorpiurus L. 444

minima A. Los. 444
subvillosa L. 444
var. breviaculeata Batt. et Trab. 445
vermiculata M. B. (non L.) 444

Securigera D. C. 308

coronilla D. C. 308
securidaca (L.) Degen et Dörfl. 308

Sibbaldia L. 114

parviflora Willd. 117
var. *minor* Boiss. 117
procumbens (non L.) M. B. 117
semiglabra C. A. M. 114

Soja hispida Moench 537
Sophora L. 219

alopecuroides L. 219
japonica L. 219
var. pendula Loud. 219
Sorbus L. 52

Albovii Zins. 56
aria var. *graeca* Boiss. 56
armeniaca Hedl. 58
aucuparia (non L.) auct. fl. cauc. p. p. 55
Baldaccii Deg. et Fritsch 57
Boissieri C. K. Schn. 55
caucasica Zins. 58
caucasigena Kom. 53
concolor C. K. Schn. p. p. 56
graeca (Spach) Hedl. 56
Kusnetzovii Zins. 56
meridionalis var. *Baldacii* Asch. et Gr. 57
obtusindentata Zins. 56
persica Hedl. 67
scandica (non Fr) 58
schemachensis Zins. 56
subfusca (Ledeb.) Boiss. 55
taurica Zins. 57
torminalis (L.) Crantz 59
var. mollis Beck 59
var. pinnatifida Boiss. 59
var. dolichocarpa L. Pril. 59
turcica Zinz. 57
umbellata
var. *cretica* 56
f. *elongata* Zins. 56
var. *flabellifolia* C. K. Schn. 57
Woronowii Zins. 58

Spartium L. 226

junceum L. 226
Sphaerophysa D. C. 321
salsula (Pall.) D. C. 321
Spiraea L. 28
Aruncus L. 30
crenata L. 28
crenifolia C. A. M. 28
Filipendula L. 120
hypericifolia L. 29
var. incisa Zins. 29
var. subalpina Zins. 29
obovata W. et K. 29
ulmaria L. 120

Stizolobium P. Browne 538

utile (Wall.) Ditm. 538

Swainsonia salsula Taub. 321
Tormentilla erecta L. 113
Trichasma calycinum (Walp.) Ledeb. 224
Trifolium L. 272

agrarium L. 285
" p. p. 282
alpestre L. 300
ambiguum M. B. 277
var. *alpinum* A. Grossh. 278
angustifolium L. 295
arvense L. 305
var. agrestinum (Jord.) Rouy et Fouc. 305
var. longisetum Boiss. 305
var. sabuletorum (Jord.) Rouy et Fouc. 305
aureum Pall. 285
Bobrovii Chalilov 278
Bonnani Presl 287
Bordzilovskyi A. Grossh. 276
campestre Schreb. 285
var. genuinum Rouy et Fouc. 286
var nanum (Ser.) Asch. et Gr. 286
var. pseudoprocumbens (Gmel.) Asch. et Gr. 286
canescens Willd. 291
caucasicum Tausch 290
coerulescens M. B. 243
commutatum Ledeb. 291
dentatum W. et K. 206
diffusum Ehrh. 302
echinatum M. B. 292
Elizabethae A. Grossh. 277
erinaceum M. B. 296
eriocephalum Ledeb. 305
filiforme L. p. p. 286
fontanum Bobr. 301

fragiferum (non L.) auct. cauc. p. p. 287
fragiferum L. 287
var. *pulchellum* 287
glomeratum L. 280
Gussonei Tineo 282
hamosum M. B. 234
hirtum All. 302
Humboldtianum Boiss. 277
hybridum L. 279
inaequale 290
incarnatum L. 295
lappaceum L. 305
leucanthum M. B. 292
maritimum Huds. 291
medium L. 299
var. Achundovii Chalilov 299
var. genuinum Rouy et Fouc. 299
var Troitzkyi A. Grossh. 299
Melilotus indicus L. 272
„ *officinalis* L. 267
„ *parviflorum* M. B. 272
„ *polonicus* L. 271
„ *ruthenicum* M. B. 268
micranthum Viv. 286
neglectum C. A. M. 287
ochroleucum (non L.) 290
„ M. B. 291
officinale M. B. 267
pannonicum (non L.) 290
parviflorum Ehrh. 280
phleoides Pourr. 295
pictum M. B. 302
Preslianum (non Boiss.) 305
pratense L. 300
var. albiflorum Pluskal 301
var. genuinum Rouy et Fouc. 301
var. lenkoranicum A. Grossh. 301
var. *pilosum* (non Grisb.) 301
procum ens (non L.) Ledeb. 285
repens L. 279
var. genuinum Asch. et Gr. 279
resupinatum L. 289
var. genuinum Rouy et Fouc. 289
var. majus Boiss. 289
Ruprechtii Tam. et Fed. 278
Sachokianum A. Grossh. 292
scabrum L. 279
Sebastiani Savi 286
spadiceum L. 282
speciosum Willd. 282
spumosum L. 281
squarrosum (non L.) 290
strepens Crantz 282
striatum L. 296
var. genuinum Lange 296
var. incanum (Presl) Asch. et Gr. 286
subterraneum L. 306
suffocatum L. 281
supinum Savi. 292
talyschense Chalilov 288
tomentosum L. 289
trichocephalum M. B. 290
tumens Stev. 288

Trigonella L. 231

arcuata C. A. M. 235
astroides F. et M. 236
azurea C. A. M. 243
biflora Grisb. 247
brachycarpa (Fisch.) Moris. 244
calliceras Fisch. 234
cancellata Desf. 235
capitata Boiss. 240
coerulea (non Sm.) 240
var. *Besseriana* 240
coerulescens (M. B.) Halaczy 243
foenum graecum L. 247
gladiata Ledeb. 247
gladiata Stev. 243
glomerata (F. et M) Hoh. 244
lunata Boiss. 247
monantha C. A. M 236
monspeliaca L. 239
Noëana Boiss. 236
orthoceras Kar. et Kir. 239
polycerata (non L.) M. B. 239
procumbens (Bess.) Rchb. 240
radiata (L.) Boiss. 244
semiglabra Rupr. 499
spicata Sibth. et Sm. 234
Spruneriana Boiss. 233
strangulata Boiss. 233
striata L. fil. 234
tenuis Fisch. 234
torulosa Grisb. 233

Vavilovia Fed. 534

Aucheri (J. et Sp.) Fed. 537
formosa (Stev.) Fed. 534

Vicia L. 476

alpestris Stev. 499
amphicarpa Dorthes 493
angustifolia L. 491
var. *amphicarpa* Boiss. 493
var. aserbajdjanica S. Tam. 492
var. *cordata* Boiss. 492
var. *pusilla* Boiss. 491
antiqua A. Grossh. 502
armena Boiss. 500
var. stenophylla S. Tam. 501
asiatica (Freyn) A. Grossh. 505
aurantia Boiss. 496
Balansae Boiss. 482
bithynica L. 506
Boissieri Freyn 502
calcarata var. *cinerea* Boiss. 507
cassubica L. 496
caucasica
var. *villosa* A. Grossh. 499
ciceroidea (non Boiss.) 501
ciliata (non Schur) 483
ciliatula Lipsky 483
cinerea M. B. 507
var. segetalis A. Grossh. 507
cordata Wulf 492
crocea (Desf) B. Fedtsch. 496
dasycarpa Ten. 508
ecirrhosa Rupr. 499
var. *asiatica* 506
ervilia (L.) Willd. 510
faba L. 494
grandiflora Scop. 488
var. Biebersteiniana Koch 488
Grossheimii Ekvtim. 501

var. minor Ekvitim. 502
hajastana A. Grossh. 484
hirsuta (L.) S. F. Gray 509
var. eriocarpa Gr. et Godr. 509
hololasia Woron. 507
hybrida L. 484
hyrcanica F. et M. 487
iberica A. Grossh. 502
Johannis S. Tam. 495
lathyroides L. 493
lineata M. B. 483
Lotseleurii C. A. M. 510
lutea L. 487
megalosperma M. B.
Meyeri Boiss. 510
monosperma C. Koch 496
narbonensis L. 495
pannonica Crantz 483
paucijuga (Trautv.) B. Fedtsch. 494
peregrina L. 494
persica Boiss. 500
pilosa M. B. 491
purpurea Stev. 499
Rafigae S. Tam. 501
sativa L. 488
semiglabra Rupr. 499
sepium L. 481
tenuifolia Boiss. (non Roth) 502
» var. *stenophylla* Boiss. 509
tetrasperma (L.) Moench 511
truncatula Fisch. 482
varia Host 508
variabilis Freyn et Sint. 505
var. stenantha Freyn et Sint. 505
var. *subalpina* A. Grossh. 501
var. virens Freyn 505
variegata Willd. 500
villosa Roth 508

Vigna Savi 543
sinensis (L.) Endl. 544

Wistaria Nutt. 317
chinensis (Sims.) D. C. 317

СОДЕРЖАНИЕ

Систематический указатель видов V тома	И. И. Карягин
Сем. *Leguminosae*, рода: *Alhagi, Arachis, Coronilla, Corycnium, Ewersmannia, Hippocrepis, Lespedeza, Securigera*	Р. А. Алиев (канд. биол. наук)
Сем. *Rosaceae*, рода: *Agrimonia, Aphanes, Argyrolobium, Comarum, Cytisus, Dryas, Filipendula, Fragaria, Genista, Geum, Goebelia, Laburnum, Poterium, Sanguisorba, Sibbaldia, Sophora, Spartium.*	Г. Ф. Ахундов (канд. биол. наук)
Сем. *Leguminosae*, рода: *Melilotus, Trigonella, Anthyllis, Lotus.*	В. Д. Гаджиев (канд. биол. наук)
Сем. *Leguminosae:* род *Medicago.*	Я. М. Исаев (канд. биол. наук)
Сем. *Rosaceae*, рода: *Amygdalus, Armeniaca, Cerasus, Laurocerasus, Padus, Persica, Prunus.*	Г. М. Кадыров (канд. биол. наук)
Таблицы для определения сем. *Rosaceae* и *Leguminosae*. Сем. *Rosaceae.* род *Rubus*. Сем. *Leguminosae*, рода: *Cajanus, Cicer, Dolichos, Glycine, Hedysarum, Lathyrus, Lens, Lupinus, Ononis, Ornithopus, Orobus, Phaseolus, Pisum, Pueraria, Vavilovia, Vigna.*	И. И. Карягин (канд. биол. наук)
Сем. *Rosaceae*, рода: *Amelanchier, Aruncus, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Eriobotrya, Malus, Mespilus, Photinia, Pyracantha, Sorbus, Spiraea.*	Л. И. Прилипко (д-р биол. наук)
Сем. *Leguminosae*, рода: *Acacia, Albizzia, Amorpha, Caesalpinia, Caragana, Cassia, Cercis, Colutea, Galega, Gleditschia, Glycyrrhiza, Halimodendron, Lagonychium, Oxytropis, Robinia, Sphaerophysa, Wistaria.*	
Сем. *Leguminosae*: род *Astragalus.*	Г. Я. Рзазаде (канд. биол. наук)
Сем. *Rosaceae:* род *Potentilla.* Сем. *Leguminosae*, рода: *Onobrychis* и *Vicia.*	С. Г. Тамамшян (канд. биол. наук)
Сем. *Rosaceae:* род *Pyrus.*	Ан. А. Федоров (д-р биол. наук)
Сем. *Leguminosae*: род *Trifolium.*	Э. Х. Халилов (канд. биол. наук)
Сем. *Rosaceae:* род *Rosa*	В. Г. Хржановский (д-р биол. наук)
Сем *Rosaceae:* род *Alchimilla.*	С. В. Юзепчук (д-р биол. наук)
Addenda—Диагнозы новых видов	
Таблица для определения видов рода *Astragalus.*	Ан. А. Федоров
Указатели русских и латинских названий растений	И. И. Карягин
Указатель азербайджанских названий растений	Г. Ф. Ахундов

Таблицы рисунков исполнены художницей Т. Н. Витович. Все рисунки оригинальны, с азербайджанского материала.

В тексте при родах *Anthyllis* (стр. 307) и *Lotus* (стр. 310) ошибочно указан автором обработки Р. А. Алиев вместо В. Д. Гаджиева.

Редактор издательства *Я. Б. Василевский*
Техн. редактор *А. М. Мирджафаров*
Корректор *Г. А. Дондаров*

Подписано к печати 3/VI 1954. Бумага $70\times108^{1}/_{16}$=Бум. лист. $18^{1}/_{8}$, печат. листов 49,66+2 вкл. Учет.-изд. листов 51. ФГ 65517. Заказ 442. Тираж 1500. Цена 25 р. 50 к. Переплет 1 р. 50 к.

Типография „Красный Восток" Министерства культуры Азербайджанской ССР Баку, ул.Ази Асланова, 80.