

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В. Д. КОМАРОВА

ДЕРЕВЬЯ
И
КУСТАРНИКИ
СССР

ДИКОРАСТУЩИЕ, КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ
И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ИНТРОДУКЦИИ

VI

*ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
СЕМЕЙСТВА
ЛОГАНИЕВЫЕ-СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ*



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1962 · ЛЕНИНГРАД

Редактор

Д-р биолог. наук, проф. *С. Я. СОКОЛОВ*

Секретарь редакции

канд. биолог. наук *Ю. Д. ГУСЕВ*

Составили:

*З. Т. АРТЮШЕНКО, Ю. Д. ГУСЕВ, Г. Н. ЗАЙЦЕВ, Б. Н. ЗАМЯТНИН,
О. Э. КНОРРИНГ-НЕУСТРУЕВА, О. А. ПИДОТТИ, Ф. С. ФИЛИПЕНКО, П. П. ПОЛЯКОВ,
Г. И. РОДИОНЕНКО, Е. А. СЕЛИВАНОВА-ГОРОДКОВА, С. Я. СОКОЛОВ*

ПРЕДИСЛОВИЕ ¹

В шестом томе «Деревья и кустарники СССР», как и в предыдущих томах, дается характеристика отдельных видов деревьев и кустарников дикой флоры СССР и интродуцированных в СССР из других стран мира в порядке системы Энглера с различной подробностью:

а) виды, имеющие большое хозяйственное значение, охарактеризованы возможно полно;

б) виды меньшего хозяйственного значения охарактеризованы в своих существенных чертах;

в) виды, мало перспективные и мало изученные, описаны очень кратко, иногда лишь одним упоминанием в ключах определения или в списках.

Перед изданием «Деревья и кустарники СССР» были поставлены следующие основные задачи.

1. Подвести итоги ассортименту древесных и кустарниковых пород, растущих дико, культивируемых или заслуживающих быть введенными в культуру на открытом воздухе в СССР.

2. Дать этим растениям в систематическом порядке морфологическую, биологическую и экологическую характеристику; характеризовать их естественный и вторичный ареалы; дать ключи для их определения.

Авторский коллектив не ставил перед собою задачи дать новые систематические обработки для отдельных семейств или родов; по своему усмотрению автор присоединялся к какой-либо из последних обработок того или другого семейства или рода и лишь иногда вносил в эти обработки те или другие изменения. Это можно рассматривать как недостаток работы. Однако если бы небольшой коллектив авторов, участвовавших в составлении рассматриваемого издания, взялся за специальные новые обработки систематики деревьев и кустарников, он несомненно растянул бы общую сводку на значительное количество лет. С точки зрения редактора, гораздо важнее было в возможно краткий срок дать возможно хорошую характеристику отдельных видов, полезную для любого читателя, идя на то, что какой-то вид может быть помещен в общей системе рода и не на своем естественном месте.

Недостатком в работе являются возможные пропуски небольшого количества видов, интродуцированных в СССР; зависит это от того, что по отдельным географическим частям СССР еще не опубликованы местные итоги интродукции древесных и кустарниковых пород (Средняя Азия, особенно Узбекистан и Киргизия, Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток и т. д.), а в сообщениях наших корреспондентов, которые позво-

¹ С. Я. Соколов.

лили заполнить многие белые пятна, иногда могли быть также пропущены виды, встречающиеся редко. Недостатком в работе является и то обстоятельство, что авторский коллектив должен был с полным доверием принимать правильность определения видов деревьев и кустарников на местах, так как сам не имел возможности обследовать все парки и сады Советского Союза или не мог получить из многих мест гербарий. Поэтому отдельные виды в сводке для некоторых мест СССР указаны, возможно, ошибочно.

Авторский коллектив едва ли смог бы выполнить весь труд, предложенный читателю, если бы не существовало издание «Флора СССР» (Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР); это издание широко использовано в «Деревьях и кустарниках СССР». Все мы приносим глубокую благодарность авторам этой многотомной сводки, вложившим в нее свой многолетний плодотворный труд. Некоторые авторы «Флоры СССР» приняли участие в составлении отдельных частей и нашего издания (В. И. Грубов, С. Г. Горшкова, И. А. Ильинская, О. Э. Кнорринг-Неуструева, И. А. Линчевский, А. С. Лозина-Лозинская, П. П. Поляков, Ан. А. Федоров, Н. В. Шипчинский, А. В. Ярмоленко).

Большое значение для возможности составления нашей сводки имели старые русские и иностранные дендрологии, а также появившиеся за последние 10—15 лет публикации итогов интродукции по Южному Крыму, Украине, Белоруссии, Сухумскому, Батумскому, Тбилисскому ботаническим садам, Сочинскому дендрарию, по Абхазии, Туркмении, Казахстану, Латвии и др., а равно и «Флоры» отдельных советских республик.

Большую помощь нам оказали корреспонденты, откликнувшиеся на наше обращение, опубликованное во II, III, IV томах «Деревья и кустарники СССР», в журнале Природа (1950 г., № 10) и в Ботаническом журнале (1951 г., вып. 1). Редакцией были получены ценные сведения о результатах интродукции древесных и кустарниковых пород от следующих лиц для различных частей Советского Союза:

1. И. М. Ахунзаде — Азербайджанская ССР.
2. А. И. Барбарич — Закарпатская обл. Украинской ССР.
3. Д. Н. Бекетовский и Ф. В. Казанов — Северный Кавказ.
4. К. В. Блиновский — Туркменская ССР.
5. В. М. Боровиков и А. А. Коркешко — Дендрарий НИЛОС в Сочи и дендрарий совхоза «Южные культуры» в Адлере.
6. А. Я. Вага — Эстонская ССР.
7. А. В. Васильев — Сухумский сад Академии наук Грузинской ССР.
8. Л. Великанов — Ботанический сад при Научно-исследовательском педагогическом институте Ростовского-на-Дону государственного университета.
9. В. И. Верещагин — г. Барнаул.
10. И. И. Вертепный — Дендрарий Украинской сельскохозяйственной академии в Киеве.
11. Н. К. Вехов — Лесостенная опытная станция в Липецкой обл.
12. Г. В. Воинов — Госзаповедник Аскания-Нова в Херсонской обл.
13. А. Ш. Гаджиев — Азербайджанская ССР.
14. П. М. Галениек — Латвийская ССР.
15. И. Г. Ганенко — Дендрарий Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства в Хабаровске.
16. И. Н. Гегельский — Госзаповедник «Дендропарк Тростянец» в Черниговской обл. и Устимовский дендропарк в Полтавской обл.

17. Т. С. Гейдеман — Молдавская ССР.
18. А. Г. Гоцаров — г. Томск.
19. Г. В. Григорьев — Карагандинская обл. Казахской ССР.
20. Б. М. Гринер — Ботанический сад Московского фармацевтического института.
21. Б. В. Гроздов — Брянская, Калужская и Смоленская области.
22. Ю. Д. Гусев — Молдавская ССР.
23. А. А. Дедов и М. М. Чарочкин — Коми АССР.
24. А. А. Дмитриева — Батумский Ботанический сад АН Грузинской ССР.
25. Добрынина — Район Калевала Карельской АССР.
26. М. Ф. Ершов — Дендрарий Куйбышевского сельскохозяйственного института в Кинели.
27. Г. Ф. Затварницкий — Ботанический сад в г. Куйбышеве.
28. И. Г. Зольников — г. Якутск.
29. К. А. Ивакин — Красный Холм Калининской обл.
30. В. В. Иванов — Западно-Казахстанская обл. Казахской ССР.
31. Л. И. Качурина — Полярно-альпийский ботанический сад Кольского филиала Академии наук СССР в г. Кировск Мурманской обл.
32. А. М. Кормилицын — Таджикская ССР и Туркменская ССР.
33. А. С. Королева — Таджикская ССР.
34. П. Кулиш и С. Илличевский — Черниговский областной государственный ботанический сад.
35. Г. В. Крылов — Новосибирская обл.
36. Г. И. Лебедев — Чухломской район Костромской обл.
37. М. К. Лукайтене — Литовская ССР.
38. З. И. Лучник — г. Горно-Алтайск.
39. А. К. Малиновский — Дендрарий треста зеленого строительства в Иванове.
40. Н. Малиновский — Ботанический сад Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова.
41. А. Б. Матиян — Батумский ботанический сад Академии наук Грузинской ССР.
42. А. М. Мауринь — Латвийская ССР.
43. Е. Минина — Уральская опытная станция зеленого строительства Академии коммунального хозяйства в Свердловске.
44. А. М. Мухегян — Ботанический сад Академии наук Казахской ССР в г. Алма-Ата.
45. Л. А. Невский — Нерехтский район Костромской обл.
46. М. Л. Невский — Калининская обл.
47. Е. А. Овчинникова — г. Сортавала Карельской АССР.
48. М. Орехов — Черновицкая обл. Украинской ССР.
49. В. А. Поварницын — Дендрарий Украинской сельскохозяйственной академии в Киеве.
50. Т. Г. Росляков — Молдавская ССР.
51. Л. И. Рубцов — Ботанический сад Академии наук Украинской ССР в Киеве.
52. Рудый — Ботанический сад Днепропетровского государственного университета.
53. Ф. Н. Русанов — Ботанический сад Академии наук Узбекской ССР в Ташкенте.
54. Т. В. Самойлова — Горнотаежная станция Дальневосточного филиала Академии наук СССР близ г. Усурийск.
55. Б. П. Сацердотов — Пензенская обл.

56. Е. П. Субботина — Дендропарк Московского лесотехнического института.

57. Ф. Уваров — Ботанический сад в г. Куйбышеве.

58. А. Чистяков и Кудрявцев — Марийская АССР.

59. З. Г. Шункова — Бурятская плодово-ягодная опытная станция в г. Улан-Уде.

60. Г. Д. Ярошенко — Армянская ССР.

Всем этим лицам авторский коллектив и редакция приносят свою глубокую благодарность.

Шестым томом заканчивается публикация характеристик видов древесных растений, растущих в открытом грунте в СССР.

Так как в ближайшие годы в последующих томах «Деревья и кустарники СССР» будут изложены результаты изучения географии диких древесных, а также будут обсуждены итоги и развиты перспективы интродукции деревьев и кустарников в СССР, то редакция повторяет свою просьбу ко всем лицам, заинтересованным в улучшении этого издания, присылать в БИН АН СССР (Ленинград П-22, ул. проф. Попова, 2) свои критические замечания и сообщать сведения о древесных породах, интродуцированных в тот или иной район СССР, по форме, опубликованной в указанных выше журналах.

На основе того материала, который изложен в шести томах «Деревья и кустарники СССР», с дополнениями вновь описанных видов, можно констатировать, что в СССР дико растет около 2900 видов растений с древеснеющими стволами. Эта цифра оказывается неожиданно высокой; она составляет примерно 17% от общего числа видов флоры СССР. Высокой эта цифра оказывается потому, что в число древесных нами включено около 1200 видов кустарничков и полукустарников, главным образом из семейств ивовых, гречишных, маревых, розоцветных, бобовых, вересковых, брусничных, губоцветных и сложноцветных.

В СССР интродуцировано около 2000 видов деревьев и кустарников из других стран мира. Если принять во внимание только видовой состав деревьев и кустарников, то среди них во флоре СССР экзоты занимают примерно 60 и дикие 40%.

Такое грандиозное изменение во флоре древесных СССР произведено с помощью интродукции растений главным образом за последнее столетие.

За счет именно этих интродуцированных древесных пород и перестроены пейзажи равнинной Украины, Крыма, Черноморского побережья Кавказа, городов восточного Закавказья и Средней Азии. Роль интродуцированных древесных пород в лесных полосах юга и средней части СССР крайне велика, как равно и в городском озеленении в этих районах и на севере. Стоит напомнить в этом отношении о роли белой акации и конского каштана в средней полосе, туи, сирени, чубушника, розы, боярышника, кизильника, многих видов тополя, клена и других древесных пород на севере.

Однако нельзя не заметить, что экзоты все же недостаточно использованы в лесном хозяйстве; они занимают очень малые площади, хотя многие из них могли бы иметь выдающееся лесохозяйственное значение (см. тт. I—VI). Флористическое богатство интродуцентов так же мало использовано и в озеленении населенных мест.

В следующей таблице дается распределение экзотов, введенных в культуру в СССР по их естественным ареалам.

Из таблицы видно, что большая часть интродуцентов в СССР происходит из Китая, Японии, Кореи и Северной Америки; первые нашли свою вторую родину главным образом на Черноморском побережье Кавказа, вторые — главным образом в степной и лесной зонах европейской части СССР. Меньшее, но все же значительное число видов древесных интродуцентов СССР происходит из Зап. Европы; обычно они недалеко продвинуты на восток по европейской части СССР. Из Австралии взяты главным образом

Распределение древесных и кустарниковых пород, интродуцированных в СССР по их естественным ареалам, в % к их общему числу

Западная Европа	Малая Азия	Китай, Япония, п-ов Корея	Гималаи	Индостан и Индокитай	Африка	Северная Америка	Южная Америка	Австралия и прилегающие острова	Садовые гибриды
8.6	1.4	34.9	4.9	0.6	1.2	29.4	3.4	7.8	7.8

виды эвкалипта и акаций, успешно культивируемые в южной части Черноморского побережья Кавказа.

Однако богатая флора древесных мира еще мало использована для интродукции в СССР; особенно много для дальнейшей интродукции в СССР могут дать флоры Китая, Гималаев и Северной Америки.

Материалы, изложенные в шести томах «Деревья и кустарники СССР», обрабатываются нами для выяснения общих закономерностей в размещении древесных дикой и культурной флоры по территории СССР. Это даст возможность подойти к решению различных вопросов теории интродукции и акклиматизации растений, произвести дендрологическое районирование СССР и разработать прогноз дальнейшей интродукции древесных.

В тексте и в ключах допущены следующие сокращения:

абс. выс.	— абсолютная высота	оклцв	— околоцветник
б. или м.	— более или менее	пб	— побег
б. ч.	— большей частью	пк	— полукустарник
вн	— венчик	пл.	— плод, плодоносит
всх.	— всход	плн	— пыльник
выс.	— высота	прицв.	— прицветник
д.	— дерево	прлст	— прилистник
дл.	— длина	пст	— пестик
зв	— завязь	пч	— почка
к.	— кустарник	р.	— растение
клк	— колосок	рлц	— рыльце
крн	— корень	с.	— семя
крщ	— корневище	смпч	— семяпочка
кч	— кустарничек	ст.	— стебель
л.	— лист	ств.	— ствол
лп	— лепесток	стлб	— столбик
обл. распр.	— область распространения	сцв	— соцветие
		толщ.	— толщина

тыч.	— тычинка	ш.	— шишка
цв.	— цветок, цветет	шир.	— ширина
цвн	— цветоножка	I — XII	— месяцы
цвтл	— цветоложе	сев.	— северный
чрш	— черешок	южн.	— южный
чш	— чешуя	зап.	— западный
чшч	— чашечка	вост.	— восточный
чшл	— чашелистик		

При подготовке VI тома «Деревья и кустарники СССР» к печати большая работа проведена О. М. Полетяко, Ю. Д. Гусевым, Г. Н. Зайцевым, А. П. Ильюткиной и О. А. Связевой.

Рисунки выполнены художником О. П. Фитисенко.

Сем. 98. ЛОГАНИЕВЫЕ — LOGANIACEAE LINDL.¹

Д., к. или травы, иногда вьющиеся. Л. супротивно, реже мутовчато или спирально расположенные, простые, черешковые. Цв. обычно правильные, обоеполые, в щитковидных полужонтиках или метелках; члщ 4—5-лопастная: вн спайнолепестный, 4—5-, реже 8—16-лопастный; тычинок обычно столько же, сколько лопастей венчика, чередующихся с ними, реже тычинки редуцированы до 1; зв верхняя, 2-гнездная, с большим количеством семяночек, стлб с 2, реже с 4 рыльцами. Пл. — коробочка, реже костянка или ягода. С. с эндоспермом, иногда крылатые.

В семействе более 30 родов, включающих около 400 видов, распространенных преимущественно в тропических и субтропических странах. В СССР в культуре 1 род.

Род БУДДЛЕЯ — BUDDLEIA L.

Sp. pl. (1753), 112

Вечнозеленые или листопадные д., к. или травы с железисто-звездчато или чешуйчато опушенными, б. ч. 4-гранными побегами. Пч заостренные, обычно с 2 супротивно расположенными наружными чешуями. Листорасположение супротивное, реже очередное. Л. цельнокрайние или пильчатые, короткочерешковые, с редуцированными или нормально развитыми прилистниками. Цв. различно окрашенные, с ароматом или без него, в метельчатых, кистевидных или колосовидных соцветиях; члщ 4-лопастная, колокольчатая; вн трубчатый или колокольчатый, 4-лопастный; околоцветник обычно остающийся при плодах; тычинок 4, спрятанных в раструбе венчика; стлб с 2-лопастным рыльцем. Пл. — 2-гнездная коробочка. С. мелкие, иногда слабо крылатые, многочисленные.

Род содержит около 100 видов, дико произрастающих в тропических, субтропических и отчасти умеренных широтах Америки, Азии и Южн. Африки.

Многие виды с давних пор культивируют как декоративные растения с орнаментальной листвой, красивыми соцветиями, длительным периодом цветения и ароматными цветками.

В СССР в культуре 10 видов.

Большинство видов обладает низкой морозоустойчивостью, однако некоторые выдерживают морозы до -20° . Размножают посевом семян, зелеными или одревесневшими черенками. При благоприятных условиях освещения, достаточно богатой и увлажненной почве большинство видов быстро растет и развивается. Годичный прирост у многих видов доходит до 1.5—2 м и более. Цветение наступает на 2—3-й год жизни. При сильном

¹ Составил Г. И. Родионенко.

обмерзании кусты быстро восстанавливаются за счет мощной поросли, нередко зацветающей в год отрастания. Отдельные виды вполне пригодны для культуры в закрытом грунте.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА BUDDLEIA

- | | |
|--|---|
| 1. Л. расположены очередно | 1. Б. очереднолистная — <i>B. alternifolia</i> Maxim. |
| — Л. расположены супротивно | 2. |
| 2. Цв. желтые, в шаровидных пазушных головках | 10. Б. шаровидная — <i>B. globosa</i> J. Норе. |
| — Цв. иной окраски, в колючих метелках | 3. |
| 3. Цв. крупные, около 2 см в поперечнике; трубка венчика к зеву заметно расширенная; пли прикреплены почти у самого зева | 2. Б. Кольвила — <i>B. Colvillei</i> Hook. f. |
| — Цв. значительно более мелкие; трубка венчика цилиндрическая | 4. |
| 4. Трубка венчика искривленная; тыч. прикреплены близко от основания трубки венчика | 5. |
| — Трубка венчика прямая; тыч. прикреплены близко к середине или почти у зева венчика | 6. |
| 5. Метелки прямостоячие; вн снаружи слегка опушенный | 3. Б. Линдлея — <i>B. Lindleyana</i> Fort. |
| — Метелки повислые; вн снаружи серо-войлочно опушенный | 4. Б. японская — <i>B. japonica</i> Hemsl. |
| 6. Трубка венчика короткая, почти равная или слегка превышающая диаметр цветка | 7. |
| — Трубка венчика в два-три раза длиннее диаметра цветка | 8. |
| 7. Цв. бледно-сиреневые, с оранжевым глазком; чшч голая | 6. Б. белоцветная — <i>B. albiflora</i> Hemsl. |
| — Цв. белые, без оранжевого глазка; чшч опушенная | 8. Б. азиатская — <i>B. asiatica</i> Lour. |
| 8. Цв. в узких, плотных, густо-бело-войлочно опушенных, колосовидных метелках (цв. и особенно бутоны почти не видны из-за густого войлока); тыч. прикреплены сразу под зевом | 5. Б. снежная — <i>B. nivea</i> Duthie. |
| — Цв. в длинных, рыхлых, колосовидных метелках, на концах удлиненных побегов; тыч. прикреплены около середины трубки венчика | 9. |
| 9. Трубка венчика и зв голые | 7. Б. Давида — <i>B. Davidi</i> Franch. |
| — Трубка венчика и зв войлочно опушенные | 9. Б. узкоколосая — <i>B. stenostachya</i> Rehd. et Wils. |

1. Б. очереднолистная — *B. alternifolia* Maxim.

in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb., 26 (1880), 494

Листопадное д. до 3—4 м выс., нередко растущее кустообразно, с широко раскидистыми, дугообразно изогнутыми ветками. Кора старых ветвей серая, тонко отслаивающаяся, на молодых — гладкая, коричневая или коричневато-зеленая. Лб зеленые, мелко-звездчато опушенные. Листорасположение очередное. Л. широко- или узко-ланцетные, 4—6 см дл., 0.6—1.5 см шир., суживающиеся к основанию и с острой или притупленной верхушкой, сверху тускло-темнозеленые, снизу сероватые от звездчатого опушения, с черешком 5—20 мм дл. Цв. на коротких, опушенных цветоножках в шаровидных пучках вдоль прошлогодних побегов

с листьями при основании; чшч сероопушенная, с широко-яйцевидными долями в 2—3 раза короче трубочки венчика; вн ярко-лилово-пурпурный, с тонкой, снаружи голой трубкой 6—8 мм дл.; зв голая. Пл. — продолговато-эллипсоидальная коробочка 4—6 мм дл., 2—3 мм в поперечнике. С. эллипсоидальные, коричневые, слегка крылатые. Цв. в VI (фиг. 1, 1).

О б л. р а с п р.: сев.-зап. районы Китая; на сухих открытых местах.

Интродуцирована в 1914 г. В СССР в культуре единичными растениями. На Южном берегу Крыма и на Черноморском побережье Кавказа цветет и плодоносит; в Ташкенте плодоносит и дает самосев; в Алма-Ате и Горно-Алтайске в холодные зимы обмерзает до высоты снежного покрова; в Ростове, Киеве и Днепропетровске обмерзают побеги; под Москвой, в Иваново и Эстонии морозом повреждаются старые ветви.

Один из наиболее холодостойких видов рода, очень декоративный в цвету.

2. Б. Кольвиля — *B. Colvillei* Hook. f.

in III. Himal. Pl. (1855), t. 18

Листопадное д. до 6—9 м выс., иногда растущее кустовидно, с рыхлой кроной и длинными, поникающими, в начале вегетации красновато-коричневыми, войлочно опушенными побегами. Листорасположение супротивное. Л. эллиптические или широколанцетные, мелкозубчатые, к основанию и верхушке суженные, 8—25 см дл., 2—6 см шир., темно-зеленые, сверху голые, снизу вначале войлочно опушенные. Цв. с линейными прицветниками, в крупных, многоцветковых, конечных, поникающих метелках 20—35 (45) см дл. и около 7 см шир.; чшч короткоколокольчатая, с короткими, слегка отвернутыми наружу, резко суженно-заостренными лопастями; вн розовый или малиновый; трубка заметно к зеву расширяющаяся, 20—25 мм дл., равна диаметру отгиба или больше его, изнутри опушенная; лопасти отгиба округлые, с завернутыми наружу краями; плн зеленые, прикрепленные почти у самого зева венчика; пст с продолговатой, опушенной завязью, коротким столбиком и 2-лопастным рыльцем. Коробочка продолговатая. Цв. в VI—VIII (фиг. 1, 2).

О б л. р а с п р.: леса вост. Гималаев (Сикким), на высоте 3700—4300 м; окаймляет лесные опушки.

В СССР была интродуцирована на Черноморское побережье Кавказа (Батумский ботанический сад), где цвела и плодоносила, но недавно по неизвестным причинам погибла (Дмитриева); в Алма-Ате, в Киеве, Днепропетровске обмерзала до корневой шейки; в Душанбе обмерзают побеги и 2-летние ветви, цветет и плодоносит (Кормилицын). В качестве высокодекоративного кустарника может быть использована на Черноморском побережье Кавказа.

3. Б. Линдлея — *B. Lindleyana* Fort.

ex Lindl. in Bot. Reg., 30 (Miss.) (1844), 25; 32 (1846), t. 4

Ademoplea Lindleyana Small.

Листопадный к. 1.8—2.5 м выс. Пб 4-гранные, слегка крылатые. Листорасположение супротивное. Л. продолговато-ланцетные или узко-яйцевидные, (3) 5—7 (10) см дл., на верхушке заостренные, почти цельнокрайние или удаленно зубчатые, сверху голые, снизу бледно-зеленые, слегка опушенные или голые. Цв. в густых, конечных, прямостоячих, колосовидных метелках, 7—20 (25) см дл. Чшч чешуйчато опушенная,

с треугольно-яйцевидными лопастями. Вн пурпурно-фиолетовый, снаружи опушенный, со слегка искривленной трубкой. Пл. — коротко-яйцевидная коробочка 3—5 мм дл. Цв. почти все лето; пл. в VIII—IX (фиг. 1, 5).

О б л. р а с п р.: центр. и юго-вост. Китай.

Интродуцирована около 1840 г. В СССР в культуре с 1847 г. в Никитском ботаническом саду; повторно интродуцирована в Крым в 1902, 1912 гг. из Петербургского ботанического сада. Растет медленнее других видов, выдерживает морозы до -20° . Вполне устойчива на Черноморском побережье Кавказа; в Ташкенте, Душанбе и Памирском ботаническом саду нередко обмерзает до корневой шейки; в Одессе, Киеве и парке «Веселые Боковеньки» обмерзает до крупных ветвей. В качестве высокодекоративного, обильно-цветущего кустарника пригодна для кадочной культуры и в закрытом грунте.

Г и б р и д

B. intermedia Carr. (*B. Lindleyana* × *B. japonica*), имеет свисающие или плакучие кисти; цв. фиолетовые. Встречается в культуре на Черноморском побережье Кавказа и в южных районах европейской части СССР.

4. Б. японская — *B. japonica* Hemsl.

in Jour. Linn. Soc. Lond. Bot., 26 (1889), 119

B. curvifolia Carr., *B. curviflora* Andre, *B. insignis* Nakai.

Листопадный к. 2—3 м выс., с широко раскидистыми, 4-гранными, слегка крылатыми побегами. Л. супротивно расположенные, широколанцетные, 10—20 см дл., на верхушке заостренные, сверху голые, снизу сперва серовато-войлочные, затем оголяющиеся, отдаленно мелко- или крупнозубчатые. Цв. бледно-лиловые, душистые, в густых, конечных, поникающих метелках, 10—20 см дл.; члщ шерстистая, с ланцетными лопастями; вн слегка изогнутый, снаружи войлочно опушенный, 1.5—1.8 см дл., со слегка отогнутыми, короткими лопастями. Коробочка яйцевидная, около 6 мм дл., окруженная не опавшим околоцветником. Цв. в VI—IX; пл. в VIII—IX (фиг. 1, 4).

О б л. р а с п р.: Япония (о. Хонсю).

Интродуцирована около 1866 г. В СССР в культуре на Южном берегу Крыма с 1902 г. (Никитский ботанический сад). На Черноморском побережье Кавказа вполне устойчива и плодоносит; в Душанбе, Ташкенте, в Памирском ботаническом саду обмерзает иногда до корня, но вновь отрастает и плодоносит; в Киеве, Одессе, Днепетровске, Умани, Воронеже, Эстонии и Ленинграде в отдельные зимы сильно повреждается морозом и обмерзает до уровня снега, после этого быстро отрастает; во многих из упомянутых пунктов цветет и плодоносит. Уступает по декоративности другим видам, интродуцированным в СССР, однако многие из них превосходит по скорости роста, достигая при благоприятных условиях в 2—3-летнем возрасте почти предельных размеров.

5. Б. снежная — *B. nivea* Duthie

in Gard. Chron., ser. 3, 38 (1905), 275

Листопадный к. 2—3 м выс., с прямостоячими ветвями. Пб, нижняя сторона листьев и цветоносы вначале с густым, белым, войлочным опушением, становящимся позднее рыже-коричневым. Листорасположение су-

противное. Л. яйцевидно-ланцетные, 10—25 см дл., 4—10 см шир., к верхушке заостренные, к основанию почти закругленные, грубозубчатые, на черешках 2—10 мм дл. Цв. сиреневые или пурпуровые, в узких, густых конечных, колосовидных метелках до 10—15 см дл., находящихся обычно по нескольку на концах побегов, в бутонах, из-за густо войлочного опушения почти незаметные; члч и вн снаружи войлочно опушенные; трубка 5—6 мм дл.; плн прикреплены сразу под зевом. Коробочка продолговато-яйцевидная, опушенная. Цв. в VIII—IX (фиг. 1, 3).

ФОРМА

var. *yunnanensis* (Dor) Rehd. et Wils. — с более крупными, б. ч. одиночными соцветиями и листьями, опушенными сверху.

Обл. распр.: зап. Китай.

Интродуцирована в 1906 г. в Никитский ботанический сад. Встречается в парках Южного берега Крыма и Черноморского побережья Кавказа, где вполне устойчива и плодоносит; в Ереване, Ташкенте, Алма-Ате обмерзает почти до корневой шейки, но вновь отрастает; в Душанбе обмерзают побеги, иногда ветви; в Киеве, Эстонии (Вага), Ленинграде обмерзает до корневой шейки, в отдельные годы гибнет полностью. Может быть использована в солитерных и групповых посадках.

6. Б. белоцветная — *B. albiflora* Hemsl.

in Jour. Linn. Soc. Lond. Bot., 26 (1889), 118

B. Hemsleyana Koehne, *B. albiflora* var. *Hemsleyana* C. K. Schneid.

Д. 3—6 (9) м выс., иногда растущее кустовидно, с прямостоячими, почти цилиндрическими ветвями и почти голыми побегами. Л. узко- или широколанцетные, к верхушке длинно суженные, с клиновидным основанием, 10—22 см дл., 1.5—6.5 см шир., неравно зубчатые, сверху темно-зеленые, быстро оголяющиеся, снизу серебристо-серо-войлочно опушенные. Цв. бледно-сиреневые, душистые, с оранжевым глазком, в рыхлых, суживающихся к верхушке, колосовидных метелках 20—50 см дл. и до 5 см шир. у основания; сцв б. ч. сидят на концах побегов, причем сцв центрального побега крупнее остальных; члч голая, колокольчатая, вместе с венчиком остающаяся при плодах; трубка венчика 5—6 мм дл.; тыч. прикреплены под зевом венчика. Цв. в VII—IX; пл. в X—XI.

Обл. распр.: в долинах сев. Китая, в южн. Китае; в горах, на высоте 1000—2000 м.

Интродуцирована в 1900 г. В СССР в культуре на Южном берегу Крыма (Никитский ботанический сад) и в Батуми, успешно растет и плодоносит; в Баку, Ереване, Кировокане подмерзает, но цветет; в Ташкенте и Алма-Ате нередко обмерзает до корневой шейки; в Душанбе обмерзают годичные побеги и 2-годичные ветви, плодоносит; в Эстонии (в Тарту), Воронеж, на Лесостепной опытной станции, в Днепропетровске, Киеве, Львове подмерзает, но на широте Воронежа и южнее цветет и в отдельные годы плодоносит.

7. Б. Давида — *B. Davidi* Franch.

in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 10 (1887), 65

B. variabilis Hemsl.

Листопадный к. 2—3 (5) м выс., с раскидистыми ветвями, рыхлой кроной и свисающими концами побегов. Лб слегка ребристые, грязновато-зеленые, сперва опушенные, затем почти голые. Кора старых ветвей

светло- или темно-серая, с продольными трещинами. Л. яйцевидно-ланцетные до ланцетных, у концов заостренные, сверху быстро оголяющиеся, темно-зеленые, снизу бело- или желтовато-войлочно опушенные, или мелкопильчатые, 8—15 см дл., 3—5 (8) см шир. Цв. с медовым запахом, в конечных, прямостоячих или слегка повислых, колосовидных метелках 10—25 (40) см дл.; члч с узко-яйцевидными лопастями, опушенная; вн б. ч. лиловый или пурпуровый, с оранжевым оттенком у зева; трубка около 10 мм дл., снаружи голая, изнутри слегка опушенная; тыч. прикреплены к середине трубки венчика; зв голая. Коробочка продолговатая, остроконечная, 6—8 мм дл. Цв. в VII—X; пл. в X—XI.

ФОРМЫ

f. *amplissima* hort. — с крупными цветками и листьями до 25 см дл.

var. *magnifica* (Wils.) Rehd. et Wils. — с крупными темно-розовыми цветками в очень густых кистях, с темно-оранжевым глазком у зева и краями лопастей венчика, отогнутыми наружу.

var. *nanhoensis* (Chittend.) Rehd. — поздноцветущая форма с узколанцетными листьями, с темно-сиреневыми цветками в длинных, узких, кистевидных метелках.

var. *Veitchiana* (Veitch) Rehd. — наиболее раннецветущая форма, с густыми большими соцветиями лилово-красных цветков; вн с ярко-оранжевым зевом.

var. *Wilsonii* (Wils.) Rehd. et Wils. — высокий к. с длинными и более узкими, чем у основной формы, листьями, с крупными рыхлыми соцветиями до 70 см дл.; вн с лопастями, отогнутыми наружу.

Обл. распр.: Китай.

Интродуцирована в 1890 г. В СССР с 1906 г. в Никитском ботаническом саду; на Черноморском побережье Крыма и Кавказа вполне устойчива (в редкие суровые зимы подмерзают побеги), растет быстро, обильно цветет и плодоносит; в Ереване, Тбилиси, Баку, Ашхабаде, Душанбе, Ташкенте подмерзает, но благодаря мощной поросли, цветущей в год отрастания, может быть рекомендована для использования в озеленении в Киеве, Львове, в городах юга Украины, в Кишиневе обмерзает в суровые зимы почти до корневой шейки, но за один сезон дает побеги до 2—2.5 м выс., обильно и продолжительно цветет; в Горно-Алтайске (Лучник) и Алма-Ате (Мушеган) отмерзает до земли; в Ленинграде вымерзает.

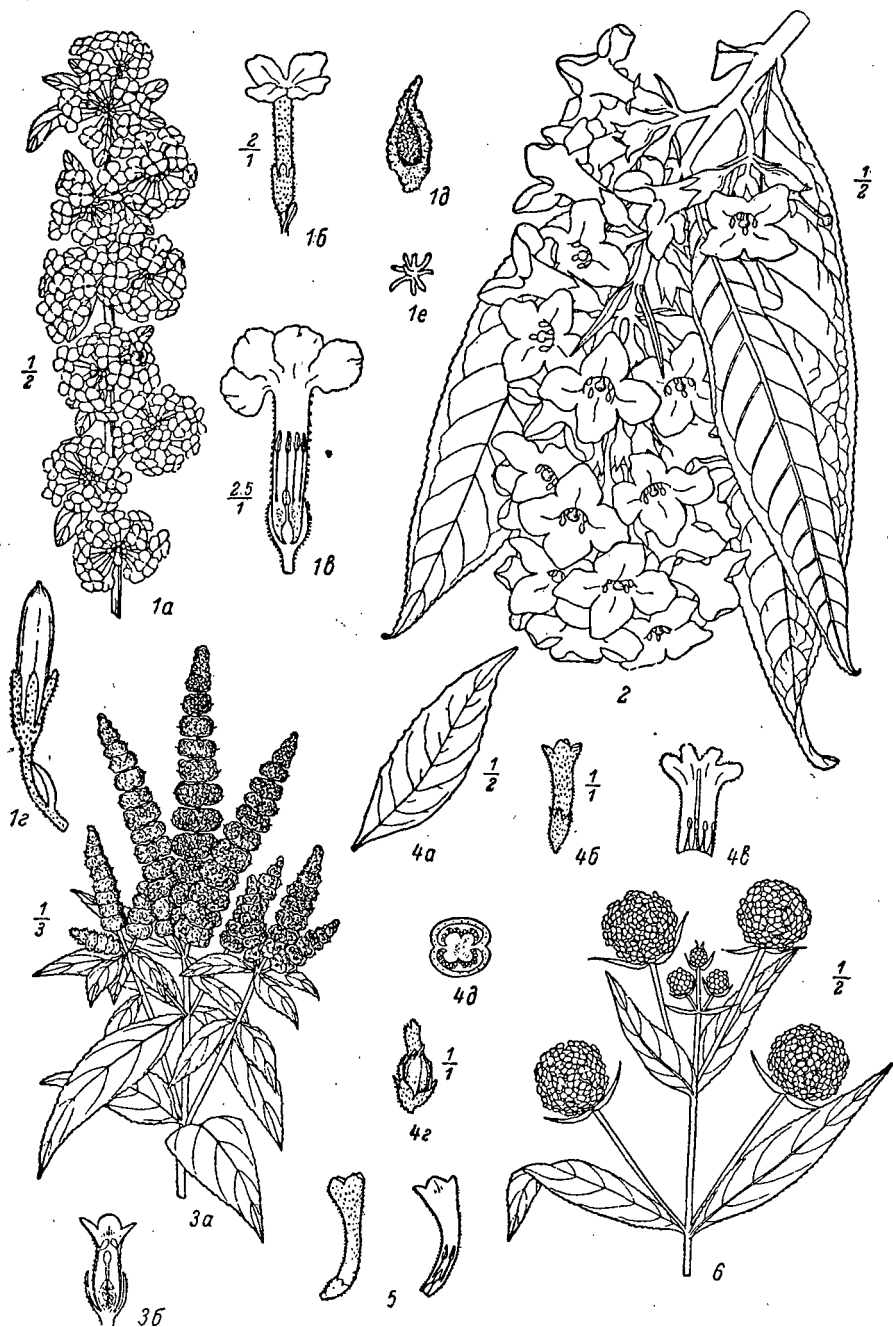
В Сухуми легко размножается черенками длиной 8—10 см летом (в VII) под стеклом и зимой (в II, III) в открытом грунте (Васильев, 1954).

8. Б. азиатская — *B. asiatica* Lour.

in Fl. Cochinch. (1790), 72

B. salicina Lam., *B. neemda* Buch.-Ham., *B. serrulata* A. W. Roth., *B. discolor* A. W. Roth., *B. acuminatissima* Bl., *B. subserrulata* Hamilt., *B. virgata* Blanco, *Vitex Esquirolii* Levl.

Вечнозеленый к. 2—3 м выс., с тонкими, округлыми, бело- или темно-коричнево-войлочно опушенными побегами. Л. ланцетные, 10—20 см дл., цельнокрайные или неравно зубчатые, на верхушке заостренные, сверху голые, снизу бело- или темно-коричнево-войлочно опушенные. Цв. белые, очень ароматные, в тонких поникающих метелках 8—15 см дл., сидящих б. ч. группами на верхушке побегов; вн с трубкой, опушенной снаружи, и распростертыми, выемчатыми, округлыми или стоячими лопастями



Фиг. 1. 1 — *Buddleia alternifolia*: а — ветка с цветками, б — цветок, в — продольный разрез цветка (схема), г — коробочка (сильно увеличено), д — семя (сильно увеличено), е — волоски трубки венчика (сильно увеличено); 2 — *B. Colvilei*, соцветие; 3 — *B. nivea*: а — ветка с соцветиями, б — продольный разрез цветка (схема); 4 — *B. japonica*: а — лист, б — цветок, в — развернутый венчик, г — плод, д — поперечный разрез плода; 5 — *B. Lindleyana*, цветок (схема); 6 — *B. globosa*, ветка с соцветиями.

чашечки, коричнево-войлочно опушенной; тыч. прикреплены к середине трубки венчика. Цв. в III—IV.

Обл. распр.: тропические и субтропические районы южн. и юго-вост. Азии.

В СССР интродуцирована в 1889 г. растениями из Партенитского питомника в Никитский ботанический сад, где в зиму 1910—1911 гг. погибла. Легко размножается черенками при укоренении их ранней весной; нередко зацветает в том же году или на второй год вегетации. Весьма эффективна в кадочной культуре.

9. Б. узкоколосяя — *B. stenostachya* Rehd. et Wils.

in Sargent Pl. Wilson, 1 (1913), 565

B. nivea hort. ex Silva Tarouca.

Листопадный к. до 3 м выс., с цилиндрическими бело-войлочно опушенными побегами. Л. супротивно расположенные, от продолговато-ланцетных до продолговато-яйцевидных, 12—20 см дл., к верхушке суженные, с клиновидным основанием, городчато-пильчатые или почти цельнокрайние, сверху тускло-зеленые, оголяющиеся, снизу густо бело-войлочные; чрш 4—8 мм дл. Цв. мелкие, с лиловым венчиком, в узкоцилиндрических колосовидных метелках, 15—45 см дл., расположенных обычно по 3 на концах побегов; чашечка буро-войлочно опушенная; трубка венчика около 5—8 мм дл., опушенная внутри и снаружи; тыч. прикреплены над серединой трубки венчика; зв. опушенная. Коробочка цилиндрическая, 8—12 мм дл. Цв. в VIII—IX; пл. в X.

Обл. распр.: горы зап. Китая.

В СССР в культуре встречается в Армении (Ереван, Кировакан, окрестности оз. Севан), где обмерзает, но, отрастая, плодоносит; была в Батуми, но по неизвестной причине погибла, а также в Сухуми, Баку и Сочи, в настоящее время сведений о состоянии ее в этих пунктах нет; в Днепропетровском ботаническом саду в первую же суровую зиму погибла. Может быть рекомендована для Южного берега Крыма и Черноморского побережья Кавказа в качестве достаточно эффективного, поздноцветущего декоративного кустарника.

10. Б. шаровидная — *B. globosa* J. Hope

in Verh. Holland. Maatsch. Wetensch., 20, 2 (1782), 417, t. II

B. capitata Jacq.

Полувечнозеленое д. до 5 м выс., нередко растущее кустовидно, с желтоватоопушенными побегами. Л. удлинненно-яйцевидные, на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, мелкозубчатые, морщинистые, сверху голые, снизу желтовато-войлочно опушенные, 8—20 см дл. Цв. мелкие, оранжевые или ярко-желтые, ароматные, в густых пазушных головках около 2 см в поперечнике, сидящих в пазухах листьев на длинных цветоносах и образующих на концах побегов сложные соцветия 10—20 см дл. Цв. в V—VI (фиг. 1, 6.).

Обл. распр.: запад Южн. Америки (Перу, Чили).

Интродуцирована в 1774 г. В СССР в культуре единичными растениями на Черноморском побережье Кавказа (Сухуми, Гульрипши), успешно растет и обильно цветет, но в холодные зимы обмерзает до корня; в Эстони вымерзла. Очень декоративный вид.

Сем. 99. КУТРОВЫЕ — APOCYNACEAE LINDL.¹

Травы, д. или к., частью выющиеся, с млечным соком. Л. простые, цельнокрайние, расположены супротивно, реже мутовчато или очередно. Цв. правильные, обоеполые, в цимозных соцветиях, кистях или одиночные; чшч глубоко 4—5-надрезная, остающаяся при плодах; вн спайнолепестный, колокольчатый или воронковидный, с 4—5 лопастями и с придатками над зевом; тычинок 4—5, нити тычинок прикреплены к основанию или середине трубки венчика; зв верхняя или полунижняя из 2 свободных плодолистиков, соединенных столбиком, со многими семязпочками; нектарники из 2—5 мясистых железок, окружающих основание завязи, или нектарники отсутствуют. Пл. из 2 удлинненных листовок, вскрывающихся по брюшному шву, реже костяно- или ягодообразный. С. сдавленные, часто с хохолком волосков и со слабо развитым эндоспермом или без него.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. АРОСУНАСЕАЕ

1. Вечнозеленые прямостоячие к. 3. Олеандр — Nerium Ц.
 — Вечнозеленые или листопадные стелющиеся или выющиеся к. или пк 2.
 2. Цв. одиночные, пазушные 1. Барвинок — Vinca L.
 — Цв. в щитках 2. Трахелоспермум — Trachelospermum Lem.

Род 1. БАРВИНОК — VINCA L.

Sp. pl. (1753), 209

Вечнозеленые или листопадные стелющиеся пк или травы с прямо-стоячими цветущими побегами, с супротивным листорасположением и одиночными цветками в пазухах листьев. Цв. довольно крупные, б. ч. синие; чшч маленькая, глубоко 5-надрезная, с заостренными узкими лопастями; вн с 5-раздельным колесовидным отгибом, лопасти которого согнуты влево; тычинок 5, с толстыми согнутыми нитями, прикрепленными к середине трубки венчика, и свободными пыльниками с большими широкими связниками; пст из 2 отдельных плодолистиков, соединенных столбиком; зв с 6—8 семязпочками; рлц с 5 пучками волосков. Пл. из 2 цилиндрических листовок. С. цилиндрические с прямым зародышем, окруженным эндоспермом.

Род насчитывает 7 видов, распространенных в Европе и Азии.

В СССР в дикой флоре 4 вида, интродуцирован 1 вид, из них только 2 полукустарники, остальные многолетние травянистые растения.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА VINCA,

1. Л. и лопасти чашечки голые; л. с клиновидным основанием
 1. Б. малый — V. minor L.
 — Л. у основания и лопасти чашечки ресничатые; л. с усеченным или почти сердцевидным основанием 2. Б. большой — V. major L.

¹ Составил Г. И. Родионенко.

1. Б. малый — *V. minor* L.

Sp. pt. (1753), 209

V. minor var. *typica* C. K. Schneid., *V. minor* var. *purpurea* C. K. Schneid.,
V. humilis Salisb., *V. intermedia* Tausch.

Вечнозеленый куст с лежащими, укореняющимися, бесплодными стеблями и вертикально стоящими цветоносными побегами около 15—20 см выс. (в культуре до 40—60 см). Л. эллиптические, 2—5 см дл., 1.5—2.5 см шир., плотные, голые, блестящие, темно-зеленые; чрш 2—5 мм дл. Цв. лилово-синие; чшв 1—3 см дл.; лопасти чашечки 3—4 мм дл., в 2.5 раза короче трубки венчика, острые, ланцетно-треугольные, голые; отгиб венчика около 25 мм в диаметре, трубка около 12 мм дл., лопасти отгиба тупо срезанные, в зеве между лопастями складки в виде кармашков; пш скрыты в трубке венчика. Листовки зеленоватые, 7—8 см дл. С. продолговатые, коричневые, цилиндрические, бугорчатые. Цв. в IV—IX.

ФОРМЫ

f. *argenteo-variegata* (West.) Rehd. — с листьями в белых пятнах.
f. *aureo-variegata* (West.) Rehd. — с листьями в золотисто-желтых пятнах.

f. *alba* (West.) Dipp. — с белыми цветками.

f. *atropurpurea* (Sweet) Rehd. — с пурпуровыми цветками.

f. *multiplex* (Sweet) Rehd. — с пурпуровыми махровыми цветками.

f. *azurea* Dipp. — с цветками небесно-голубой окраски.

Культивируется в Средней Азии, Казахстане, на большей части европейской территории СССР вплоть до широт Таллина—Ленинграда, где в холодные зимы подмерзает; более сильно подмерзают садовые формы.

Размножается семенами, черенками и делением кустов. Излюбленное декоративное растение садов, парков и кладбищ. Часто дичает.

2. Б. большой — *V. major* L.

Sp. pl. (1753), 209

V. grandiflora Salisb., *V. ovatifolia* Stokes.

Близок к предыдущему виду. Отличается от него размером цветоносных побегов, достигающих 30—45 см (в культуре до 60—80 см) выс., яйцевидными, более крупными листьями 5—8 см дл., 2—5 см шир., ресничатыми по краю и с ресничатым опушением около основания, на черешках 8—12 мм дл., а также ярко-синими цветками с отгибом до 3—3.5(5) см в диаметре, на цветоножках 3—5 см дл. Цв. в III—IV (фиг. 2, 3).

f. *variegata* (Loud.) Rehd. — с пестрыми листьями.

Обл. распр.: СССР, одичало — причерноморье, Верхне- и Среднеднепровье, Молдавия, Зап. Украина, Крым, сев. часть Зап. Закавказья; Мал. Азия; Зап. Европа кроме Скандинавии. На широте Ленинграда в суровые зимы сильно обмерзает или вымерзает, особенно садовые формы.

Род 2. ТРАХЕЛОСПЕРМУМ — *TRACHELOSPERMUM* LEM.

in Jard. Fleur., I (1851), t. 61

Rhynchospermum Lindl., *Triadenia* Miq., *Parechites* Miq.

Вечнозеленые кустарниковые лианы с супротивным листорасположением. Пч мелкие, густо опушенные. Л. эллиптические или яйцевидные, короткочерешковые, с очень мелкими прилистниками, расположенными на побегах между основаниями черешков. Цв. белые; в конечных или пазушных щитках; члч небольшая, 5-лопастная, с 5—10 железками или чешуйками внутри у основания; вн колесовидный, с 5 яйцевидными или продолговатыми лопастями, повернутыми сперва налево, а затем направо; нити тычинок короткие, сросшиеся со стенками трубки венчика выше ее середины, с соединенными пыльниками, прилегающими к большому рыльцу; зв 2-гнездная, с многочисленными семязпочками. Пл. из 2 цилиндрических листовок. С. линейные, с длинным хохолком волосков.

В роде около 16 видов, распространенных в тропических и субтропических районах вост. Азии.

В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *TRACHELOSPERMUM*

1. Цв. чисто-белые; лопасти чашечки наружу отвернутые
 1. Т. жасминовидный — *T. jasminoides* (Lindl.) Lem.
 — Цв. палево-оранжевые или желтовато-белые; лопасти чашечки стоячие, б. ч. плотно прижатые к стенкам трубки венчика
 2. Т. азиатский — *T. asiaticum* (Sieb. et Zucc.) Nakai.

1. Т. жасминовидный — *T. jasminoides* (Lindl.) Lem.

in Jard. Fleur., I (1851), t. 61

T. divaritum K. Schum., *Rhynchospermum jasminoides* Lindl., *Parechites adnascens* Hance.

Вечнозеленая кустарниковая лиана, со стеблем до 5—7 м дл. Пб у верхушки мелко опушенные, коричневатозеленые или красновато-бурые. Кора зрелых стеблей светло- или темно-серая, испещренная светло-серыми чечевичками. Л. эллиптические, с оттянутой верхушкой, 3—7 см дл., 2—3 см шир., сверху голые, блестящие, темно-зеленые, снизу светлей, очень мелко опушенные; чрш 5—7 мм дл., при основании слегка мелко опушенные с очень мелкими в виде плотных чешуй прилистниками в промежутках между основаниями соседних черешков. Цв. белые, ароматные, в конечных или пазушных щитках; лопасти чашечки узкие, наружу отвернутые; вн 2—3 см в диаметре, с трубкой 8—10 мм дл.; плн с придатками, скрыты в зеве венчика. Листовки расходящиеся в стороны, 12—15 см дл. С. линейные, с длинным хохолком волосков (фиг. 2, 1). Цв. в IV—VI.

Обл. распр.: южн. Китай.

В СССР в культуре на Черноморском побережье Кавказа, где является вполне устойчивой и весьма перспективной лианой для вертикального озеленения, и на Южном берегу Крыма, где нередко повреждается заморозками; благополучно растет только в наиболее защищенных местах. Хорошо выносит известковые почвы. Размножается весной зелеными

полуодревесневшими черенками, которые следует брать с «пяткой». Рекомендуются для северных районов в качестве высокодекоративного лазящего кустарника для закрытого грунта.

2: Т. азиатский — *T. asiaticum* (Sieb. et Zucc.) Nakai
in *Trees a. Shrubs Jap.*, I (1922), 306, fig. 170

T. divaricatum Konitz, *T. crocostomum* Stapf, *Nerium divaricatum* sensu Thunb. *Malouetia asiatica* Sieb. et Zucc.

Близок к предыдущему виду. Отличается от него несколько большей шириной листьев, желтовато-белой или палево-оранжевой окраской цветков и направленными вверх лопастями чашечки, прижатыми к стенкам трубки венчика.

Обл. распр.: Япония; п-ов Корея.

Интродуцирован в 1880 г. В СССР в культуре встречается единичными растениями в парках Черноморского побережья Кавказа. Размножение, приемы выращивания и применение те же, что и для предыдущего вида.

Род. 3. ОЛЕАНДР — *NERIUM* L.

Sp. pl., (1753), 209

Крупные вечнозеленые к., иногда небольшие д., с гладкой, тонкой, зеленовато-коричневой корой на молодых и светло- или темно-серой — на старых ветвях. Л. расположены супротивно или мутовчато, ланцетные; кожистые, сверху темно-, снизу светло-зеленые, короткочерешковые. Цв. в конечных щитковидных полузонтиках, обоюполюе, розово-красные, белые, желтые, с ароматом или без него; чпч из 5 сростшихся чашелистиков с многочисленными железками у основания; вн спайнолепестный, 5-лопастный, зев венчика окаймляют 5—7 (10) язычковидных выростов; нити тычинок короче пыльников; плн с ресничато опушенными придатками; столбик 1; зв 2-гнездная. Пл. из 2 сжатых листовок. С. многочисленные, с хохолками волосков.

Род содержит 2—3 вида, встречающихся в Средиземноморской обл., а также в субтропических районах Азии.

Все растение (листья, кора, семена) ядовито, так как содержит глюкозиды олеандрин и нерин, количество которых достигает в листьях *N. oleander* 1.15%; глюкозиды вызывают местное раздражение слизистой оболочки желудка и кишок, нарушают работу сердца и дыхание; при сильном отравлении возможен смертельный исход.

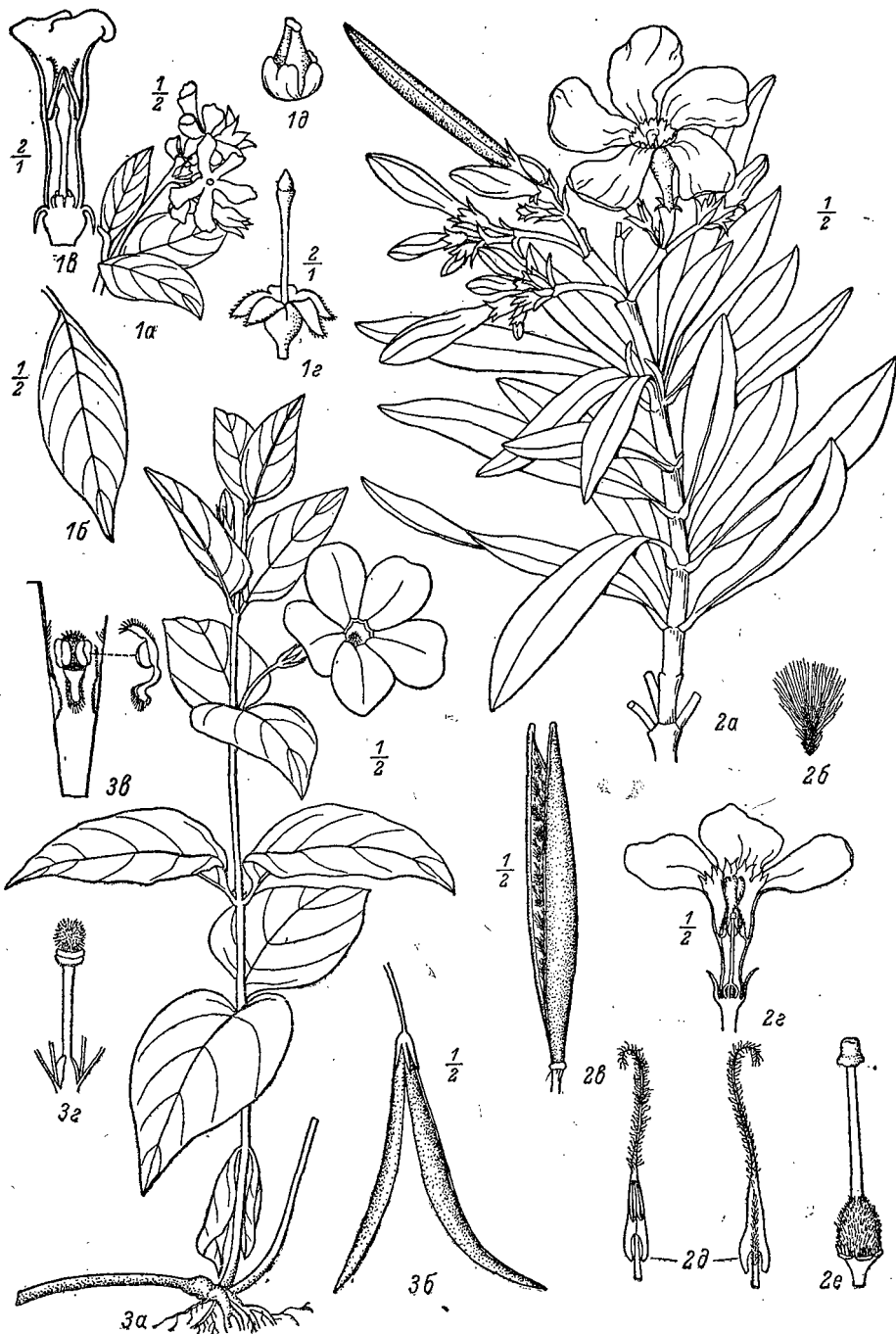
Все виды олеандра растения с выдающимися декоративными свойствами.

Размножают посевом семян, прививкой, отводками и делением кустов. В СССР интродуцирован один вид.

О. обыкновенный — *N. oleander* L.

Sp. pl. (1753), 209

Вечнозеленый к. 2—4 (6) м выс., реже небольшое деревцо с компактной, широко-обратнояцевидной кроной. Лб зеленые, голые. Кора молодых ветвей оливково-коричневая, старых — светло-серая, гладкая. Л. расположены супротивно или по 3 в мутовках, ланцетные, 8—14 см дл., 1—2.5 (3) см шир., кожистые, сверху темно-, снизу светло-зеленые, с резко



Фиг. 2. 1 — *Trachelospermum jasminoides*: а — цветущий побег, б — лист, е — продольный разрез цветка, г — цветок (пыльники и венчик удалены), д — основание пестика (схема); 2 — *Nerium oleander*: а — ветка с цветками и плодом, б — семя, в — плод, г — продольный разрез цветка, д — тычинка (вид спереди и сзади, схема), е — пестик (схема); 3 — *Vinca major*: а — ветка с цветком, б — плод, в — внутренний вид трубки венчика и детали строения тычинки (схема), г — пестик (схема).

выпуклой главной жилкой. Цв. без аромата, 3—5 см в поперечнике, ярко окрашенные; члв и чпч коротко опушенные; лопасти чашечки распростерты в стороны, выросты пыльников почти скрытые в зеве венчика. Листовки многосемянные, сближенные, сдавленные вдоль, 10—16 см дл., при созревании продольно растрескивающиеся. С. рыже-войлочно опушенные, с холком волосков 8—10 мм дл., 1.6—2 мм толщ. Цв. в VI—VIII; пл. в X—XI (фиг. 2, 2).

О б л . р а с п р . : Средиземноморье; в составе маквиса.

В СССР в культуре на Южном берегу Крыма с 1813 г. (Никитский ботанический сад); здесь и на Черноморском побережье Кавказа обильно цветет и в отдельные годы дает всхожие семена, а иногда и самосев. В Сухуми, Гаграх, Сочи и других городах Черноморского побережья Кавказа образует кусты, которые в возрасте 40—50 лет достигают 3—4 м выс. и имеют главные ветви до 15—20 см в диаметре. В суровые зимы подмерзают листья, побеги, а на Южном берегу Крыма — нередко и скелетные ветви. В южных районах Таджикистана и Туркмении периодически обмерзает до корневой шейки, легко вновь возобновляется и дает цветущие побеги; достаточно жаро- и солеустойчив. При —8 —10° обмерзают побеги и молодые ветви. Нуждается в плодородной, хорошо удобренной влажной почве, полном освещении, особенно в период цветения. При вегетативном размножении в цветение вступает на 3—4-й год. Исключительно наряден при декорировании террас, лестниц, приморских бульваров, в аллейных, групповых и солитерных посадках.

Помимо открытого грунта, является одним из любимых горшечных растений в комнатах.

ФОРМЫ И СОРТА¹

I. Цв. простые

var. album Sweet — цв. белые, 5—6 см в диаметре, доли отгиба распростерты, трубка венчика в нижней части желтоватая, зубцы зева сильно выдвинутые, глубоко рассеченные. Цв. VII—VIII (IX).

var. atropurpureum Dehnh. — цв. темно- или карминно-красные, 5—7 см в диаметре, доли отгиба распростерты, нижняя часть трубки венчика оранжевая или оранжево-красная; зубцы зева сильно выдвинутые, глубоко рассеченные и более темные, чем отгиб. Цв. обильно с VII до IX.

var. aurantiacum Nichols. — цв. желто-оранжевые.

var. carneum hort. — цв. телесного цвета.

var. superatum Nichols. — цв. желто-медной окраски, большие, лопасти отгиба распростерты.

var. formosum Moullef. — цв. розовые, 5—6 см в диаметре, доли отгиба распростерты, трубка венчика в верхней части красноватая, в нижней желтовато-оранжевая; зубцы зева выдвинутые, рассеченные, розовые с карминно-красными полосками. Зацветает рано (в середине или конце VI) и цветет продолжительное время.

'*Inodorum Saulgelii*' — цв. темно-розовые, большие, многочисленные; зубцы зева розовые, с пурпурными линиями.

'*Paulin Gregoire*' — цв. ярко-розовые, большие.

var. rassicardinum Nichols. — цв. снаружи розовые, внутри желтые, очень большие.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

var. *rubrum* Dehnh. — цв. красные, 5—6 см в диаметре, лопасти отгиба приподнятые; зубцы зева сильно выдвинутые, прямые, глубоко-рассеченные, светло-красные, с карминовыми полосками. Цв. обильно VII — VIII.]

'Socur Agnes' — цв. чисто-белые.

var. *undulatifolium* Dehnh. — цв. розовые, 3—4.5 см в диаметре; вн почти колокольчатый, доли отгиба по краям волнистые, снаружи, так же как и часть трубки венчика, с красными линиями и полосками; зубцы зева сильно выдвинутые, прямые, рассеченные, с карминно-красными полосками; бутоны карминно-красные. Цв. с VIII.]

var. *variegatum* Nichols. — цв. красные, мелкие; л. с белым или желтым окаймлением.

II. Цв. с двойным венчиком

var. *amabile* Dehnh. — цв. розовые, иногда с белыми полосками, 4—5 (6) см в диаметре (некоторые цв. с недоразвитым 3-м венчиком); зубцы зева выдвинутые, глубоко рассеченные, с карминовыми полосками; бутоны карминно-красные. Цв. обильно с VII — VIII, до IX.

var. *grandiflorum* Nichols. — цв. довольно большие, темно-розовые, многочисленные, в метелковидных соцветиях. Зацветает рано (VI), обильно в VII.

var. *lacteam* Nichols. — цв. молочно-белые, 3.5—5 см в диаметре, лопасти отгиба б. ч. приподнятые; бутоны и трубка венчика снаружи желтые; зубцы зева выдвинутые, рассеченные. Цв. VII—VIII—IX.

var. *lacteam grandiflorum* Nichols. — цв. желтые, довольно большие.

'Mr Balaguier' — цв. розовые, яркие, большие, открытые.

'Professeur Durand' — цв. бледно-желтые, 3—3.5 см в диаметре, лопасти отгиба прямые, яйцевидные, б. ч. свернутые; зубцы зева слегка выдвинутые, рассеченные. Цв. с VII до IX.

var. *semiclausum* Dehnh. — цв. светло-розовые, почти колокольчиковые, 3—4 см в диаметре, зев желтый, зубцы его с красными полосками.

var. *spectabile* Dehnh. — цв. красные, 4 см в диаметре, лопасти отгиба внутреннего венчика б. ч. с белыми пятнами и полосками; зубцы зева выдвинутые, рассеченные, с карминовыми полосками. Цв. с VII, обильно в VIII.

III. Цв. полумахровые

f. *maliflora* Pilip. — цв. от розовых до светло-розовых с фиолетовым оттенком, 3—4.5 см в диаметре; венчиков три, глубоко рассеченные, лопасти приподнятые, лопатовидные, с волнистыми и более интенсивно окрашенными краями; зубцы зева выдвинутые, рассеченные, розовые, с неотчетливыми красными полосками; члп пурпурные, изогнутые; бутоны красно-карминовые. Цв. обильно.

'Madame Peuge' — цв. светло-кремовые, 5—7 см в диаметре, лопасти отгиба обратнойяцевидные, с одной стороны по краю красновато-пурпурные; трубка венчика в нижней части желтовато-кремовая, наружный венчик недоразвит, пурпурно-кремовый; зубцы зева выдвинутые, глубоко рассеченные, с карминовыми полосками; члп глубоко рассеченная, зеленая; бутоны пурпурно-красные. Цв. VII—VIII.

'Splendens Ragonettii' — цв. темно-розовые, испещренные белыми пятнами, с довольно приятным запахом.

f. *splendidissimum* Nichols. — цв. розовые, иногда с белыми пятнами.

IV. Цв. махровые

f. *album plenum hort.* ex Nichols. — цв. белые, большие; очень красивая форма.

'*Madonna grandiflorum*' — цв. кремово-белые, большие, с крупными лопастями отгиба.

'*Professeur Duchartre*' — цв. яркие, темно-розовые.

f. *punctatum plenum hort.* ex Nichols. — цв. пятнистые.

f. *radicans hort.* ex Nichols — цв. белые.

f. *rubrum plenum hort.* ex Moullef. — цв. красные, 5—6 см в диаметре, в 4-ярусный, иногда с белыми пятнами и полосками на долях отгиба; зубцы зева выдвинутые, глубоко рассеченные; чш пурпурная; бутоны темно-красные. Цв. обильно в VII—VIII.

'*Souvenir de Felix Dunal*' — цв. большие, ярко-розовые.

f. *splendens hort.* ex Nichols. — цв. ярко-розовые.

f. *striatum plenum hort.* ex Nichols. — цв. розовые, полосатые.

Почти все перечисленные формы и сорта культивируют на Черноморском побережье Кавказа, особенно в районах Сочи, Адлера, Гагра, Нов. Афона и Сухуми.

Формы с простыми цветками наиболее зимостойкие. Формы и сорта с махровыми цветками, особенно имеющие запах, являются гибридами *N. oleander* L. с индийским слабо морозостойким *N. indicum*; они менее зимостойки и в холодные зимы сильно повреждаются морозом, вплоть до вымерзания надземной части.

На Черноморское побережье Кавказа в разные годы завозились на испытание многие виды других родов сем. Аросунасеае. Некоторые из них описываются ниже.

Род КАРИССА — *CARISSA* L.

Колючие к. с супротивными, кожистыми листьями и воронковидными цветками, собранными в малоцветковые цимозные соцветия. Пл. — ягоды.

В роде около 30 видов, распространенных в тропиках и субтропиках Африки, Азии и Австралии.

Разводят как плодое растение и для создания живых изгородей.

В СССР испытывались 2 вида.

К. крупноцветковая — *C. grandiflora* A. DC.

К. до 3—4 м, с двувильчатыми шипами, яйцевидными листьями 2,5—7,5 см дл. и белыми, около 5 см шир., душистыми цветками. Ягоды яйцевидные, 2,5—5 см шир., ярко-красные; идут на переработку на желе, или их консервируют.

Обл. распр.: Южн. Африка.

На Черноморском побережье Кавказа в 30-х годах XX в. испытывалась Сухумским отделением ВИР'а. Зимы с морозами в 6—7° выдержала без повреждений, при температуре —9° сильно подмерзала. Хорошо росла на легких умеренно-влажных наносных почвах; на глинистых склонах — значительно хуже. Цвела и плодоносила.

К. Ардуина — *C. Arduina* Lam.

C. bispinosa Desf., *C. acuminata* DC., *Arduina* L.

К. сходный с предыдущим видом, но отличается значительно меньшими цветками (1—1,5 см шир.) и плодами (13 мм дл.).

Дико растет в Южн. Африке.

По морозостойкости и характеру роста сходна с предыдущей.

Род МАНДЕВИЛЛА — MANDEVILLA LINDL.

В роде более 100 видов, распространенных от Мексики до Аргентины. В СССР испытывался 1 вид.

М. рыхлая — *M. laxa* Woodson.

Echites laxa Ruiz et Pav., *M. suaveolens* Lindl.

Высокая лиана с супротивно расположенными, яйцевидными, до 15 см дл., у основания сердцевидными листьями и белыми, душистыми, 5 см. дл. цветками. Пл. состоят из 2 округлых листовок.

Обл. распр.: Аргентина, Боливия.

На Черноморском побережье Кавказа испытывалась Сухумским отделением ВИР'а в 30-х годах XX в. Росла в парке в течение многих лет, неоднократно цвела и перенесла при этом зимы с морозами в $-6-7^{\circ}$, но при -9° вымерзла.

Род ТЕВЕТИЯ — THEVETIA ADANS.

В роде около 10 видов, распространенных в тропической Америке. В СССР испытывался 1 вид.

Т. перувианская — *T. peruviana* Schum.

T. nereifolia Juss.

Вечнозеленый к. или маленькие д. до 9 м выс., с линейными листьями до 15 см дл. и желтыми, 5—7.5 см дл., душистыми цветками. Пл. (костянки) сжатотреугольные, 2.5 см шир., вначале красные, впоследствии черные.

Обл. распр.: Тропич. Америка.

На Черноморском побережье Кавказа испытывалась на Адлерском опорном пункте БИН АН СССР в 1957—1958 гг. Росла хорошо, цвела, плодов не завязала. Вымерзла в зиму при температуре $-6-7^{\circ}$.

Сем. 100. ЛАСТОВНЕВЫЕ — ASCLEPIADACEAE LINDL.¹

К., пк, нередко выющиеся и травы, иногда суккуленты с сочными стеблями, в тропиках некоторые деревья, все с млечным соком. Листорасположение супротивное, реже мутовчатое или очередное. Л. простые, цельные, цельнокрайние, без прилистников, иногда л. (у суккулентов) редуцированные. Сцв — зонтиковидная метелка, зонтик или цв. расположены по одному или по несколько в пазухах листьев; цв. правильные; члщ 5-раздельная, остающаяся при плоде; вн спайнолепестный, колокольчатый, трубчатый или колесовидный, с 5 лопастями; тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика; тычиночные нити нередко сращены в трубку и на спинной стороне имеют сложные выросты, образующие так называемую коронку; пилл приращены к рыльцу пестика; пыльца каждого пыльника склеена в тетрады, а последние в полиний, или тетрады собраны в особом ковшевидном образовании, так называемом трансляторе; пст состоит из

¹ Составил Б. Н. Замятнин.

2 плодolistиков, образующих каждый отдельную, свободную, верхнюю, одногнездную завязь, но сращенных столбиками и имеющих одно общее рыльце; семяночек много, расположенных по брюшному шву. Пл. обычно состоит из 2 листочков, или листочка одиночная вследствие недоразвития одной из завязей. С. часто утолщенные, с небольшим эндоспермом, нередко с хохолком из волосков. Опыление происходит с помощью насекомых.

В семействе 256 родов более чем с 1500 видами, распространенными главным образом в тропическом поясе; в умеренном поясе число видов незначительно, преимущественно травянистых. В СССР дико встречаются лишь 3 деревянистых вида, относящиеся к 2 родам. Разводятся в открытом грунте и иногда дичают представители 4 родов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. ASCLEPIADACEAE

1. Коронка с изогнутыми нитевидными выростами, выдающимися между лепестками; пыльцевые зерна соединены в тетрады и помещаются в ковшеобразном трансляторе, имеющем на конце липкий диск 1. Обвойник — *Periplosa* L.
- Коронка без нитевидных выростов; пыльца каждого пыльника соединена в один полиний 2.
2. Вн трубчатый, с расширенной при основании трубкой; мясистые лопасти коронки приросли к трубке венчика 2. Араулия — *Araujia* Brot.
- Вн колесовидный (трубка венчика короткая); лопасти коронки приросли к тычиночной трубке 3.
3. Коронка с колпаковидными лопастями, имеющими 2 зубца по углам; лопасти венчика ресничатые; л. линейные; невысокие пк 3. Гомфокарпус — *Gomphocarpus* R. Br.
- Коронка трубчатая, очень короткая, мясистая; лопасти венчика с внутренней стороны бородачатые; л. сердцевидные; р. вьющиеся 4. Метаплексис — *Metaplexis* R. Br.

Род 1. ОБВОЙНИК — *PERIPLOSA* L.

Sp. pl. (1753), 211

Листопадная лиана с супротивным листорасположением. Л. эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Доли чашечки широкояйцевидные, по краям пленчатые; вн колесовидный, лопасти на верхушке выемчатые; нити тычинок свободные; плн на верхушке соединены, на спинке с бородачками; пылинки в тетрадах или одиночные и помещаются в ложковидно расширенном трансляторе, соединяющемся с рыльцем. Листовки цилиндрические, гладкие. С. плоские, с хохолком.

В роде около 20 видов, распространенных в южн. Европе, умеренной, субтропической и тропической Азии и в тропической Африке. В СССР встречаются дико и иногда разводятся 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PERIPLOSA*

1. Л. яйцевидные или эллиптические, на верхушке обычно тупые, реже острые; лопасти венчика от основания по краям волосистые; рлц головчатое, мясистое 1. О. греческий — *P. graeca* L.
- Л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, на верхушке длинно оттянутые, острые; лопасти венчика волосистые лишь в нижней половине; рлц клиновидной формы 2. О. заборный — *P. serium* Vge.

1. *O. греческий* — *P. graeca* L.

Sp. pl. (1753), 211

P. maculata Moench

Лиана до 12 м выс. Пб очень тонко и коротко (пыльцевидно) опушенные оливково-зеленые, позже желтовато-коричневые; ветви красновато-бурые, бородавчатые от выдающихся чечевичек. Л. эллиптические или яйцевидные, 6—10 см дл. и 2.5—6.5 см шир. (верхние мельче и уже), на верхушке слегка заостренные, с суженным или закругленным основанием, жесткие, голые, с выступающей средней жилкой, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее; чрш 5—12 мм дл. Сдв пазушные, немногочетковые, зонтиковидные, голые метелки с цветоносом до 20 см дл.; цв. 1.5—3 см в диаметре, снаружи зеленоватые, внутри грязно-фиолетово-коричневые, с тяжелым запахом; доли чашечки широко-яйцевидные, по краям пленчатые; лопасти венчика отогнутые, продолговатые, тупые, около 1 см дл., по краю от основания волосистые, на верхушке с выемкой; доли коронки, отходящие от основания тычинок и чередующиеся с лопастями венчика, состоят каждая из плоской яйцевидной внутренней части и длинной, нитевидной, крючкообразно загнутой вверх наружной части, выступающей между лепестками. Листовки парные (редко одиночные) линейные, постепенно заостренные к вершине, около 6 см дл. Цв. в IV—VI; пл. в V—VII (фиг. 3, 1).

Обл. р а с п р.: СССР — Кавказ, особенно в низинных приречных лесах; ср. и южн. Италия, Балканский п-ов к югу от Черногории, Мал. Азия, Сирия, Ирак. Вероятно, как одичавшее в Крыму и Одесской обл.

Интродуцирован в 1597 г. В СССР в культуре — в Ленинграде, обмерзает до корневой шейки и недолговечен; в Москве, на Лесостепной опытной станции, в Мещерском и в Воронеже почти ежегодно обмерзает до корневой шейки; в Ростове-на-Дону сильно обмерзает, но цветет (Великатов); на Украине — в Киеве, Умани, Веселых Боковеньках, Каменец-Подольске, в Закарпатской обл. и Одессе обмерзает; в Крыму — в Никитском ботаническом саду плодоносит и дает самосев; имеется в Кишеневе, на Кавказе — в Сочи, Адлере, Сухуми, Багуми, Тбилиси, Баку и Ереване плодоносит; в Ср. Азии имеется в Чарджоу, Фергане, Хороге, Ташкенте, Душанбе и Ашхабаде, везде зимостоек и плодоносит, но требует полива и незасоленных почв; в Казахстане (Чуйская долина) ежегодно обмерзает, нередко полностью.

Красив своей темно-зеленой блестящей листвой. Кора применялась в медицине как сильное сердечное средство, в настоящее время почти вышедшее из употребления. Ядовит. Размножение семенами и черенками.

2. *O. заборный* — *P. sepium* Vge.

in Mem. Div. Sav. Acad. Sci. St.-Petersb., 2 (1835) 117
(Enum. Pl. Chin. Bor. (1833), 43)

Лиана 3—4 м выс., с коричневой корой, бородавчатой от выпуклых чечевичек. Л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 4—10 см дл. и 1.5—2.5 см шир., на верхушке длинно оттянутые, острые, с выдающейся средней жилкой, с обеих сторон голые; чрш 10—15 мм дл. Сдв пазушные, супротивные, 3—5-цветковые полузонтики на длинных голых цветоносах; цв. 1.2—1.5 см в диаметре, буровато-зеленые; доли чашечки голые; лопасти венчика продолговатые, 4—5 мм дл., тупые, по краю в нижней

половине волосистые. Листовки по 2, 10—15 см дл., 0.4—0.5 см в поперечнике. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII.

Обл. распр.: СССР — Дальний Восток (юг Хабаровского края и Приморье); сев. Китай.

Интродуцирован в 1905 г. В культуре в СССР в Уссурийске, незначительно обмерзает, плодоносит редко, иногда листья убиваются осенними морозами и плоды не дозревают.

Желательны более широкие испытания в европейской части СССР. Возможно, окажется более морозостойким, чем предыдущий вид.

Род 2. АРАУИЯ — *ARAUIA* BROT.

in Trans. Linn. Soc., XII (1818), 62

Lagenia Fourn., *Pentaphragma* Zucc. ex Reichb., *Physianthus* Mart., *Schubertia* Mart.

В роде 4 вида, распространенных в Южн. Америке.

В СССР в открытом грунте выращивается и дичает 1 вид.

А. шелковистая — *A. sericifera* Brot.

1. с.

A. albens G. Don., *A. calycina* Decne., *Physianthus albens* Mart. et Zucc.

Лиана до 4 м выс. Все р. густо покрыто очень короткими, белыми волосками. Стебли желтовато-бурые. Листорасположение супротивное. Л. узко-яйцевидные, 5—6 см дл. и 2—3.5 см шир., с коротким острием на верхушке, с усеченным или слегка сердцевидным основанием, завернутыми вниз краями, сверху с рассеянными торчащими волосками, снизу почти белые от густого опушения; чрш 1.5—3 см дл. Сдв пазушные, супротивные малоцветковые полувонтики; цв. около 3 см в диаметре и такой же длины, красновато-белые, душистые; чшч почти до основания разделенная, доли ее в половину длины венчика, беловатые от густого опушения; вн колокольчатый, снаружи белоопушенный, доли венчика 0.8—1 см дл., по краю волнистые; плн широкие, ширина их превосходит длину. Листовки продолговато-яйцевидные, тупые, 10.5 см дл. и 4 см в поперечнике. Цв. в IV—VII; пл. в VIII—X (фиг. 3, 2).

Обл. распр.: Перу.

В СССР в культуре в Батуми, Сухуми, Сочи и в Никитском ботаническом саду обмерзает до корневой шейки.

Испытывавшаяся в Сухуми *A. grandiflora* Morong. (*Schubertia grandiflora* Mart.), родом из Парагвая, оказалась совершенно не зимостойкой.

Род 3. ГОМФОКАРПУС — *GOMPHOCARPUS* R. BR.

in Mem. Wern. Soc., I (1809), 37

Acerates Ell., *Krebsia* Harv., *Pachycarpus* E. Mey., *Polyotus* Nutt.

В роде около 100 видов, преимущественно в Африке; немногие виды в Аравии, Малой Азии, а также в Центр. и Южн. Америке; как одичалые — вдоль Средиземноморского побережья Европы и на Кавказе.

В СССР разводится и одичал 1 вид.



Фиг. 3. 1 — *Periploca graeca*: а — побег с цветками, б — продольный разрез цветка (схема); 2 — *Acaulia sericifera*, отрезок побега с соцветием; 3 — *Gomphosargis fruticosus*: а — лист, б — цветок, в — плод; 4 — *Metarplexis jaropica*: а — отрезок побега с соцветием, б — цветок; в — плод.

Г. кустарниковый — *G. fruticosus* (L.) R. Br.

I. с., 38

Asclepias fruticosa L., *G. abyssinicus* Hochst., *G. Schimperi* Presl., *G. setosus* Hochst. ex Oliv., *G. sinaicus* Boiss.

Прямой, маловетвистый к., 40—60 см выс., густо облиственный и опушенный во всех частях мягкими короткими волосками. Ветви прутьевидные, торчащие, простые. Листорасположение супротивное. Л. узколанцетные, 7—10 см дл. и 0.4—0.5 см шир., постепенно заостренные к верхушке, к основанию суженные, с краями, завернутыми вниз, с резко выступающей главной жилкой, с обеих сторон коротко опушенные. Цв. по 4—5 в зонтиковидных соцветиях; цветоносы между черешками верхних листьев, короче листьев; двн в 4—5 раз длиннее цветка, чшп с ланцетными острыми долями, равными половине длины венчика; вн колесовидный, белый с яйцевидно-эллиптическими ресничатыми лопастями; коронка с 5 равными ладьевидными лопастями, на верхушке усеченными и с обеих сторон по углам двузубчатыми, причем один зубец более длинный, тупой и загнутый назад, другой короткий, острый, направленный вверх; плн на верхушке с пленчатым полулунным придатком. Листовки продолговато-яйцевидные, 6—7 см дл. и 2—2.5 см в поперечнике, заостренные и покрытые мягкими длинными щипами. С. крупноморщинистые, с очень длинным хохолком. Цв. в VI—IX (фиг. 3, 3).

Обл. распр.: Средиземноморье; Мал. Азия; Балканский п-ов. В СССР одичал в Зап. Закавказье, Талыше и в Ферганской обл.; разводится в Сухуми и Киеве.

Стебли растения могут быть использованы для получения волокна, волоски семян используются для набивки. Размножение семенами и зелеными черенками.

Род 4. МЕТАПЛЕКСИС — METAPLEXIS R. BR.

in Mem. Wern. Soc., I (1809), 48

Urostelma Vge.

В роде 2 вида — один в СССР, Японии и Китае, другой — в Венесуэле (Южн. Америка).

В СССР дико, разводится 1 вид.

М. японский — *M. japonica* (Thunb.) Makino

in Bot. Mag. Tokyo, XVII (1903), 87

M. Stauntoni Roem. et Schult., *M. chinensis* Decne., *M. rostellata* Turcz., *Urostelma chinense* Vge., *Pergularia japonica* Thunb.

Кустарниковая лиана до 3 м выс., с длинными цилиндрическими ветвями. Лб желто-зеленые, очень тонко, пылевидно опушенные. Листорасположение супротивное. Л. яйцевидные, 8—14 см дл. и 4—9 см шир., постепенно или коротко заостренные на верхушке, с глубокосердцевидным основанием, сверху сочно-темно-зеленые, по жилкам слегка опушенные, снизу беловатые, с узором перистых жилок; чрш 1.5—8 см, сверху тонко опушенный. Сдв кистевидные, 8—16-цветковые, на цветоносах короче листьев; цв. розовые, белые или внизу белые, а в средней части

лиловые; доли чашечки узколанцетные, 5 мм дл., опушенные; вн колокольчатый, с короткой трубкой и узкими, на конце отогнутыми лопастями, 7—8 мм дл., внутри волосистый; коронка очень короткая, с округлыми мясистыми лопастями; рлц коническое, нитевидное, на конце раздвоенное. Листовки 5—7 см дл., на конце заостренные, с несколько загнутым носиком, коротко опушенные. С. сплюснутые, широко окаймленные. Цв. в V—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 3, 4).

Обл. распр.: СССР — Дальний Восток (южн. часть Амурской обл. и Хабаровского края и Приморский край); Япония, п-ов Корея, сев. и сев.-вост. Китай.

В Ленинграде оказался не зимостойким.

Из других ластовневых в Закавказье испытывались: *Cryptostegia grandiflora* R. Br., *C. madagascarensis* Woj. и *Stapelia variegata* L., — они оказались не зимостойкими.

Сем. 101. ВЬЮНКОВЫЕ — CONVULVULACEAE JUSS.¹

Травы, нередко вьющиеся, пк и к., с очередным листорасположением и цельными, реже лопастными или рассеченными листьями. Цв. одиночные, пазушные или в дихазиях иногда почти головчатые, правильные, всегда обополые; чашелистиков 5, свободных или сросшихся при основании, нередко неравновеликих, остающихся при плоде; вн воронковидный или трубчатый, из 5 сросшихся лепестков, с отгибом из 5 лопастей; тычинок 5, прикрепленных к основанию венчика и б. ч. скрытых в нем; пст один; зв верхняя 2—4-гнездная; стлб с 1 или 2 рыльцами; рлц головчатое или двулопастное. Пл. — одно- или многосемянная коробочка.

В семействе 20 родов, распространенных главным образом в тропиках; в СССР дико растет 4 рода, из которых пк и к. имеются в одном роде.

Род 1. ВЬЮНОК — CONVULVULUS L.

Sp. pl. (1753), 153

Пк и к. с колючками, чаще многолетние или однолетние травы. Л. простые, цельные. Цв. по 1—3 в пазухах листьев или в дихазиях, иногда скученных в головки; чпл одинаковые, или наружные иной формы, чем внутренние, иногда 2 крупнее остальных трех; вн воронковидно-колокольчатый, с коротким или широким 5-лопастным отгибом; тыч. иногда с неравными и внизу расширенными нитями; стлб один, с 2 цилиндрическими рыльцами; зв двугнездная, с 4 семяпочками. Пл. — четырехстворчатая нераскрывающаяся коробочка с (1—3) 4 семенами.

В роде около 190 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье. В СССР дико растет 30 видов, из них 16 полукустарники, кустарники или кустарнички, которые в культуре не введены и особого интереса не представляют.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА CONVULVULUS

- | | |
|--|----|
| 1. К. или пк с веточками, заканчивающимися колючками | 2. |
| — Пк с ветками, не заканчивающимися колючками | 7. |
| 2. Л. с округлым, сердцевидным или иногда копьевидным основанием | 3. |

¹ Составил С. Я. Соколов.

- Все л. с клиновидным основанием 5.
3. Л. голые, с редкими волосками 4.
- Л. густо прижато волосистые, нередко серебристо-шелковистые; молодые ветки густо опушенные, бархатистые, старые с серо-коричневой корой; цв. одиночные пазушные, бледно-розовые, 17—19 мм дл. К. подушковидный, 70—80 см в диаметре. О б л. р а с п р.: Ср. Азия—бассейн Кашка-Дарьи и Зеравшана. На каменистых склонах
. **В. Ольги** — *C. Olga* Rgl. et Schmalh.
4. Молодые ветки густо опушены короткими прижатыми волосками; старые с серовато-темно-коричневой корой; л. голые или с редкими волосками; цв. одиночные пазушные, белые или розовые, 15—20 мм дл. Распростертый кч. Обл. распр.: Ср. Азия; южн. Таджикистан; Иран на каменистых склонах . . . **В. дерезовидный** — *C. lycioides* Boiss.
- Молодые ветки, как и все растение, голые очень редко коротко пушистые; старые — покрыты красновато-коричневой корой; цв. одиночные пазушные, бледно-розовые, с более ярко окрашенными жилками, 9 мм дл. К. до 1.5 м выс. Обл. распр.: Ср. Азия — южн. Таджикистан. На каменистых склонах
. **В. колокольчатый** — *C. campanulatus* Zapr.
5. Чшл голые или с рассеянными волосками, два наружные широкие, яйцевидно-округлые, с сердцевидным основанием, три внутренних значительно уже; цв. одиночные, пазушные, розовые, 17—22 мм дл. Кч почти подушковидный, 10—20 см выс. О б л. р а с п р.: Зап. Сибирь — Алтай, долина Иртыша; Ср. Азия — Прибалхашье; зап. Монголия. Пески и каменистые склоны
. **В. Горчакова** — *C. Gortschakovii* Schrenk.
- Чшл густо опушенные, наружные иной формы и мало отличаются от внутренних 6.
6. Цв. по 4—5(6), скучены на верхушках ветвей, редко одиночные, 15—25 мм дл., роговые с 5 полосками из густых волосков. Пк подушковидный, 4—15 см выс. О б л. р а с п р.: Ср. Азия — Джунгарское Ала-Тау, Ферганская долина; сев. Китай. Щербнистые склоны низкогорий **В. трагокантовый** — *C. tragocanthoides* Turcz.
- Цв. одиночные; цв. (15) 17—26 мм в диаметре. Кч 40—50 см выс., почти подушковидный, 40—50 см выс. О б л. р а с п р.: Зап. Сибирь, Ср. Азия; Иран; Монголия. Равнинные подгорные и низкогорные пустыни и степи **В. кустарниковый** — *C. fruticosus* Pall.
7. Л. с суженным, реже округлым основанием, сидячие или почти сидячие 8.
- Л. со стреловидным или копьевидным основанием, нижние треугольные, верхние линейные, голые; цв. по 1(2), светло-желтые, 25—35 мм дл. Пк 40—70 см выс., с голыми ветвями. О б л. р а с п р.: Армения; на каменистых склонах
. **В. ложномолоносный** — *C. pseudoscammonia* C. Koch.
8. Чшл на верхушке острые или заостренные 9.
- Чшл на верхушке округлые, обратнойцевидные, 3—4 мм дл., густо прижато шелковистые, по краям густо ресничатые; цв. по 1—3(5), белые, 5—9 мм дл., снаружи с 5 густо волосистыми полосками; л. линейные, жесткие, как и стебли — густо прижато волосистые. Пк 25—50 см выс. О б л. р а с п р.: Ср. Азия — песчаные пустыни
. **В. жестковетвистый** — *C. erinaceus* Ldb.
9. Вн белый или розовый, редко желтоватый; наружные чашелистики не вздуто-выпуклые 10.
- Вн бледно-желтый (кремовый), 20—30 м дл.; наружные чашелистики

- широкоэллиптические или яйцевидные, вздуто-выпуклые, на верхушке длинно или коротко заостренные, внутренние короче наружных, на верхушке закругленные, с длинным остроконечием, все густо прижато волосистые. Пк 8—35 см выс., с прижато шелковисто-волосистыми побегам и так же опушенными линейными листьями. О б л . р а с п р . : Крым, Зап. Закавказье; Балканский п-ов, Малая Азия
- В. шелковистый — *C. holosericeus* M. B.
10. Л. линейно-шиловидные, 0.5 мм шир., сверху желобчатые, густо прижато серебристо-шелковистые; цв. по 1—(3), белые, 17—23 мм дл., с 5 колосками густых волосков; чшл эллиптические, коротко заостренные или короткоостроконечные, густо прижато серебристо-волосистые. Пк 20—30 см. О б л . р а с п р . : Ср. Азия — Ферганская долина
- В. Краузе — *C. Krausianus* Rgl. et Schmalh.
- Совокупность признаков иная 11.
11. Л. от линейных до узко-обратнояйцевидных, густо прижато шелковисто-волосистые, с разбросанными полуприжатыми или оттопыренными волосками; цв. по несколько в головчатых соцветиях на концах ветвей, 16—20 мм дл., розовые; чшл коротко прижато волосистые, с разбросанными длинными волосками, эллиптические или обратнояйцевидные, внутренние на верхушке закругленные и с остроконечием, реже заостренные, наружные — на верхушке всегда длинно заостренные. Пк 15—30 см выс. О б л . р а с п р . : Крым
- В. шелковистоголовый — *C. sericocephalus* Juz.
- Совокупность признаков иная 12.
12. Верхние и срединные л. мелкие, яйцевидные или почти округлые, на верхушке б. ч. заостренные, с округлым основанием, сидячие, нижние линейно-ланцетные, все, как и молодые стебли, густо мохнатые; цв. по 2—3, желтоватые или розовато-белые, 10—15 мм дл. Пк 20—60 см выс. О б л . р а с п р . : Ср. Азия — песчаные пустыни. Кормовое растение
- В. растопыренный — *C. divaricatus* Rgl. et Schmalh.
- Л. линейные, линейно-ланцетные, с суженным основанием, опушенные 13.
13. Чшл 2—4.5 мм дл 14.
- Чшл 5—7 мм дл 15.
14. Чшл от яйцевидных до продолговатоэллиптических, коротко заостренные, голые или коротковолосистые, 2—4.5 мм дл. Цв. одиночные или по 2—3, желтовато- или розовато-белые, 9—15 мм дл. Пк 15—50 см выс., с густо опушенными побегам и. О б л . р а с п р . : Ср. Азия — песчаные пустыни. Кормовое растение
- В. Королькова — *C. Korolkovii* Rgl. et Schmalh.
- Чшл эллиптические или продолговатоэллиптические, на верхушке острые, б. ч. густо полуприжато волосистые, 3—4 мм дл.; цв. одиночные, реже по 2, белые, 8—11 мм дл. Пк 10—45 см выс., с опушенными побегам и. О б л . р а с п р . : Ср. Азия; Иран. Щебнистые пустыни. Кормовое растение
- В. пустыни — *C. hamadae* (Vved.) V. Petr.
15. Чшл продолговато-яйцевидные, длинно заостренные, густо мохнатые, 5—6 мм дл.; цв. одиночные, реже по 2—3, желтовато- или розовато-белые, 10—15 мм дл. Пк 50—60 см выс., с густо мохнато-волосистыми стеблями и листьями. О б л . р а с п р . : Ср. Азия — южный песчаный Кызыл-Кум
- В. Михельсона — *C. Michelsonii* V. Petr.
- Чшл эллиптические, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 5—7 мм дл., коротко или длинно заостренные, густо прижато или полуприжато волосистые; цв. одиночные, редко по 2, белые, 12—16 мм дл. Пк

20—50 см выс., с плотно прижато волосистыми седоватыми стеблями и листьями. Обл. распр.: Ср. Азия — песчаные пустыни
 В. седоватый — С. subsericeus Schrenk.

Сем. 102. БУРАЧНИКОВЫЕ — BORAGINACEAE LINDL.¹

Травянистые растения, реже к. или д.

В семействе около 85 родов и 1500 видов, распространенных в умеренных, субтропических и тропических областях земного шара.

В СССР д. и к. в диком состоянии не произрастают; в культуре род и 3 вида, один из которых введен в культуру лишь в последние годы.

Род ЭРЕЦИЯ — ERETIA L.

Syst., ed. X (1759), 936

Traxilum Raf.

Листопадные или вечнозеленые д. или к. с очередным листорасположением. Л. на черешках, цельнокрайние или пильчатые, без прилистников, грубоволосистые. Цв. мелкие, белые или желтоватые, в верхушечных, редко в пазушных метелках или щитках; чшч 5-лопастная; вн воронковидный или с удлиненной трубкой и с 5 отогнутыми тупыми лопастями; тычинок 5, с тонкими нитями и с продолговатыми или яйцевидными пыльниками; зв верхняя, 2- или 4-гнездная; стлб рассеченный выше середины; рылец 2, головчатых или удлиненных. Пл. — костянка, полушаровидная, желтая, оранжевая или красноватая, голая, разделяющаяся при созревании на 4 одно- или двусемянных орешка.

В роде около 50 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках Африки, Южной Азии, вост. Индии и Америки.

Отличается быстрым ростом, особенно в молодом возрасте. Лучше растет на глубоких наносных или красноземных почвах, значительно хуже — на глинистых и подзолах. Светолюбива, но переносит частичное затенение. Часть видов дает корневые отпрыски. Размножают семенами.

Ценится за обильное цветение и плодоношение.

В СССР интродуцировано три вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА ERETIA

1. Лопasti венчика длиннее трубочки; пл. 3—4 мм в диаметре; края листьев пильчатые, зубцы с тонким, удлиненным утолщением и с прямой или искривленной верхушкой
 1. Э. заостренная — *E. acuminata* R. Br.
- Лопasti венчика короче трубочки; пл. 1—2 см в диаметре; края листьев с расходящимися дельтовидными зубцами
 2. Э. Диксона — *E. Dicksonii* Hance

1. Э. заостренная — *E. acuminata* R. Br.

Prodr. Fl. Nov. Holl. (1810), 497

Листопадное д. до 12 м выс. Л. продолговатозэллиптические, заостренные к верхушке, более широкие несколько выше середины, пильчатые.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

сверху с мелкими щетинками или голые, снизу голые. Сцв — плотные верхушечные метелки, с мелкощетинистыми или голыми осями; трубка венчика короткая, лопасти завернутые; тыч. выдвинутые; стлб рассечен менее чем на половину длины; рлц мелкое, головчатое. Костянка шаровидная, 3—4 мм в диаметре, разделяющаяся на 2 орешка, каждый из которых 2-гнездный и содержит по одному семени в гнезде (фиг. 4, 1).

Обл. распр.: Гималаи, Китай (средн. и южн. части, о. Тайвань), южн. Япония, Филиппины, вост. Индия, Индокитай, Индонезия, Новая Гвинея, сев. и вост. Австралия.

Вид полиморфный, в пределах обширного ареала представлен многочисленными формами, различающимися между собой морфологически и биологически. Тип вида обитает в средней части восточного побережья Австралии.

В СССР в культуре представлен одной разновидностью.

var. *obovata* (Lindl.) Johnston.

[*E. serrata* var. *obovata* Lindl., *E. ovalifolia* Hassk., *E. thyrsiflora* (Sieb. et Zucc.) Nakai, *E. acuminata* var. *grandiflora* Pamp., *E. thyrsiflora* var. *latifolia* Nakai, *E. taiwaniana* Nakai, *E. Argii* Lévl., *E. kantonensis* Masam].

Листопадное д. до 15 м выс. Пб б. ч. коричневые. Л. от эллиптических до обратнойцевидных или узко-обратнойцевидные, 8—15 (20) см дл., 4—6 (10) см шир., более широкие на середине или несколько выше середины, округлые или заостренные к верхушке и основанию, правильно пильчатые, зубцы восходящие, с тонким, удлинением утолщением и с прямой или искривленной верхушкой, сверху с редкими, прижатыми волосками, снизу голые или почти голые. Метелки 10—20 см дл. Цв. мелкие, сидячие, белые, душистые; чш 1.5—2 мм дл., с продолговатыми реснитчатыми лопастями; вн 3—4 мм дл., с короткой трубкой около 1 мм и отстоящими лопастями 2—3 мм дл.; тычиночные нити 2—3 мм, плн 1 мм дл.; стлб 1.5—2 мм дл. Пл. шаровидные, 3—4 мм в диаметре, оранжевые или желтые, редко красноватые. Цв. в VI—VII; пл. в (VIII) IX—XI.

Обл. распр.: Китай (центр. часть, о. Тайвань), южн. Япония, южн. и сев. Индокитай.

Первые интродуцирована Никитским садом в Крым в 1893 г. под названием *E. macrophylla* Wall.; на Черноморском побережье Кавказа с конца 20-х годов XX в. Имеется в ботанических садах и некоторых парках на Черноморском побережье Кавказа (на юг от Сочи) и в Крыму. Растение влажного субтропического климата. Лучше растет на глубоких, наносных, умеренно влажных почвах, где за 20 лет (в Адлере) достигает 9 м выс. и 14 см в диаметре, ежегодно цветет и плодоносит, дает обильный самосев и многочисленные корневые отпрыски. На глинистых почвах заметно отстаёт в росте. В Никитском ботаническом саду на почвах, содержащих известь, при поливе, за 45 лет достигает лишь 4—5 м, реже 7 м выс., страдает от засухи, но цветет, плодоносит и дает корневые отпрыски. Вполне морозостойка.

Довольно красива во время цветения и созревания плодов.

Пригодна для культуры в указанных выше районах в качестве декоративного растения.

2. Э. Диксона — *E. Dicksonii* Hancein *Ann. Sci. Nat.*, ser. XVIII (1862), 224

E. macrophylla var. *tomentosa* Gagner et Cour., *E. Dicksonii* var. *liukinensis* Nakai, *E. Dicksonii* var. *japonica* Nakai, *E. Dicksonii* var. *velutina* Koidz., *E. macrophylla* Shirasawa.

Листопадное д. до 12 м выс. Лб сперва слегка опушенные. Л. эллиптические, яйцевидные или продолговато-эллиптические, 10—18 см дл., 5—12 см шир., на верхушке коротко заостренные, с тупым или округлым, редко клиновидным или слабо полусердцевидным основанием, с расходящимися дельтовидными зубцами, сверху зеленые, б. ч. шершавые от коротких прижатых волосков, снизу более светлые, густо опушенные короткими мягкими волосками; чрш 1—3 см дл. Цв. белые или желтоватые, душистые, в щитковидных или рыхлых метельчатых соцветиях 5—10 см дл. и 6—12 см шир., б. ч. с опушенными осями; чшч с опушенными яйцевидными или продолговатыми ресничатыми лопастями; вн с трубкой, постепенно расширяющейся к вершине, и лопастями — короче ее, расходящимися и завернутыми; стлб 7—9 мм дл., густо опушенный, с мелкими лопастями. Пл. приплюснуто-шаровидные, 1—2 см в диаметре, желтоватые, гладкие, в зрелости распадаются на двусемянные половинки. Цв. в VI; пл. IX.

Обл. распр.: Китай (южн. и центр. части, о. Хайнань, о. Тайвань), южн. Япония (о. Рю-Кю).

Имеется на Черноморском побережье Кавказа (в Сухуми и Батуми) и в южн. Крыму (в Никитском саду). В холодные зимы в Крыму отмерзает до корневой шейки; на Черноморском побережье Кавказа повреждаются побеги. В период между холодными зимами цветет и плодоносит. В Крыму страдает от сухости и содержания извести в почве. На наносных умеренно влажных почвах Черноморского побережья Кавказа за 20 с лишним лет вырастает в дерево в 4—5 м выс.

Пригодна для культуры в качестве декоративного растения в наиболее теплых районах Черноморского побережья Кавказа.

Э. лещинолистная — *E. scrylifolia* C. H. Wrightin *Kew Bull.* (1896), 25

Листопадное д. до 15 м выс. Л. яйцевидные или эллиптические, 9—15 (18) см дл., 4—8 (11) см шир., на верхушке заостренные, с сердцевидным или закругленным основанием, обыкновенно пильчатые, сверху с жесткими волосками, снизу более бледные, опушенные мягкими волосками. Метелки верхушечные, 4—15 см шир. Цв. белые или желтоватые, душистые. Пл. полушаровидные или эллипсоидальные, желтые, красноватые или оранжевые, 5.5—6 мм шир.

Обл. распр.: Китай (Юньнань, юго-зап. Сычуань и южн. Сикан).

Введен в культуру в Сочи и Никитском ботаническом саду в последние годы. В молодом возрасте при $-7-8^{\circ}$ отмерзает до корневой шейки, но после отрастает многочисленной быстрорастущей пнейвой порослью.

Сем. 103. ВЕРБЕНОВЫЕ — VERBENACEAE (Juss.) Pers.¹

Травы, к. или д. Листорасположение супротивное, реже мутовчатое или очередное; л. простые или сложные, без прилистников. Цв. обоеполые, б. ч. неправильные (косые или двугубые), реже правильные; чпч с 4—5, реже с 6—8 зубцами; вн 4—5-лопастной; тычинок 4, две из них длиннее двух других, иногда равные, реже 5 или 2, сросшиеся с венчиком; диск б. ч. маленький; зв верхняя, состоящая из 2, 4 или 5 плодolistиков, цельная или 2—4-лопастная, 2—5-гнездная, с 2 семяпочками в каждом гнезде, при ложных перегородках 5—10-гнездная и тогда с одной семяпочкой в каждом гнезде; стлб один. Пл. — костянка или ягода, нередко сложная костянка. С. с прямым зародышем, б. ч. без эндосперма.

Многие представители сем. вербеновых являются ценными лекарственными, пряными, эфиромасличными и декоративными растениями.

Высокоценную тековую древесину доставляет тропическая *Tectona grandis* (Индия).

В семействе около 70 родов и 760 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических областях. Среди них много деревьев и кустарников.

Из них в СССР в культуре 16 видов из 7 родов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. VERBENACEAE

- | | |
|---|--|
| 1. Цв. в плотных колосках или головках | 2. |
| — Сцв иного строения | 3. |
| 2. Пл. сочные, ягодообразные | 1. Лантана — <i>Lantana</i> L. |
| — Пл. сухие, костянковидные | 2. Липпия — <i>Lippia</i> Houst. |
| 3. Тыч. скрытые в венчике; цв. в кистях; чпч 5-зубчатая; зв б. ч. 4-гнездная. Пл. — мясистая костянка | 3. Лиродревесник — <i>Citharexylum</i> Mill. |
| Тыч. выступающие из венчика; цв. в зонтиковидных или метельчатых соцветиях | 4. |
| 4. Пл. костянковидные, с мясистым наружным околоплодником | 5. |
| — Пл. — коробочки, сухие; цв. голубые | 7. Крылоорешник — <i>Caryopteris</i> Bge. |
| 5. Вн правильный, с короткой трубкой; все тыч. одной длины | 4. Красивоплодник — <i>Callicarpa</i> L. |
| — Вн с косым отгибом и длинной трубкой; тыч. по длине неравные между собой | 6. |
| 6. Л. пальчато-сложные | 5. Прутьяк — <i>Vitex</i> L. |
| — Л. простые | 6. Клеродендрон — <i>Clerodendron</i> L. |

Род 1. Лантана — *Lantana* L.

Gen., ed. 1 (1737), 185

Riedelia Cham., *Tamopopsis* Griseb.

В роде около 50 видов, распространенных в тропиках и субтропиках Америки, Африки и др.

В СССР в культуре 1 вид.

¹ Составил Ф. С. Пидипенко.

Л. камара — *L. samara* L.

Sp. pl. (1753), 627

L. aculeata L., *L. scabrida* Ait., *L. antillana* Raf., *L. mutabilis* Salisb.,
L. polyacantha Schau.

К. до 3, в культуре до 1 м выс.; пб волосистые, нередко с короткими крючковатыми шипами. Листорасположение супротивное; л. яйцевидные, 3—6 см дл., 2—4 см шир., на верхушке коротко заостренные, с округлым или клиновидным основанием, городчатые, относительно толстые, морщинистые, сверху голые, снизу опушенные, ресничатые по краю; чрш короткие, 0.8—1.0 см дл. Цв. мелкие, при раскрытии желтые или розовые, впоследствии оранжевые или алые, в густых, несколько выпуклых головках около 3.5 см в диаметре; чшч довольно мелкая; вн около 8 мм в диаметре, с тонкой трубкой и 4—5 лопастями, иногда неправильными; тычинки 4, прикрепленные к середине трубки и скрытые в ней, 2 из них короче двух других; зв верхняя, из 2 плодолистиков. Пл. — сочная ягодообразная костянка с 2 орешками (фиг. 4, 2).

ФОРМЫ

f. *nivea* (Vent.) Bail. (*L. nivea* Vent.) — головки округлые, цв. белые; наружные из них впоследствии голубые.

f. *crocea* (Jacq.) Bail. (*L. crocea* Jacq.) — цв. при раскрытии сернисто-желтые, впоследствии шафранные.

f. *mista* (L.) Bail. (*L. mista* L.) — наружные цв. головки при раскрытии желтоватые, впоследствии шафранные и красные; внутренние соответственно желтые и оранжевые.

f. *mutabilis* (Hook.) Bail. (*L. nivea* var. *mutabilis* Hook.) — отличается изменением окраски цветков в головке от белых до желтых, розовых, голубых и сиреневых.

Обл. распр.: от Тропической Америки на север до Техаса и Джорджии.

В культуре с давних времен; в СССР на Черноморском побережье Кавказа. Светолюбива. Хорошо растет на умеренно влажных почвах. Переносит непродолжительный засушливый и жаркий период. Размножают семенами и зелеными черенками.

На Черноморском побережье Кавказа тропические формы неморозостойки; субтропические — в холодные зимы побиваются морозами. В Крыму высаживается в грунт на вегетационный период, на зиму убирают в теплицы.

Используют для создания бордюров, цветников и т. п., а также как комнатное растение. Цветет все лето и осень; период цветения можно регулировать предварительной подгонкой в теплицах до высадки в грунт.

В культуре представлена многими, в том числе гибридными формами. Под названием *L. hybrida* hort. культивируют карликовые садовые формы. Известны гибриды с *L. Sellowiana* Link et Otto.

Род. 2. ЛИППИЯ — *LIPPIA* HOUST.

ex L. Gen. (1737), 347

Acantholippia Griseb., *Aloysia* Ort. et Palau., *Cryptocalyx* Benth., *Dipterocalyx* Cham., *Panope* Raf., *Phyla* Lour., *Piarimula* Raf., *Platonia* Raf.

К. или травы. Листорасположение супротивное, мутовчатое, редко очередное; л. простые, цельнокрайние, зубчатые или лопастные. Цв. мелкие, белые, розовые или пурпурные, в головчатых или колосовидных соцветиях; чпч с 2—4 зубцами или выемками; вн косой или 2-губый, с 4 широкими, б. ч. зазубренными лопастями и цилиндрической, прямой или искривленной трубкой; зв верхняя, 2-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде; тычинок 4 (2 из них более короткие), прикрепленных к середине трубки венчика, скрытых или почти скрытых. Пл. сухие костяковидные, окруженные чашечкой, разделяющиеся на 2 орешка.

Растение б. ч. сухого тропического и отчасти субтропического климата. Растет хорошо на любых почвах; некоторые виды солеустойчивые. Светолюбивы.

Размножают семенами и полувызревшими черенками. Культивируется в качестве декоративных растений ради красивых цветков и душистых листьев; некоторые виды являются покровными или газонными растениями. Один вид разводят с промышленной целью для получения из листьев ценного эфирного масла.

В роде около 125 видов, распространенных в тропиках и частично в субтропиках Америки; 3 вида в Африке.

В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *LIPPIA*

1. Л. в 3—4-листных мутовках, ланцетные, голые 1. Л. лимонная — *L. citriodora* Н., В. et К.
— Листорасположение супротивное; л. яйцевидные, сверху шершавоцетинистые, снизу бело-войлочные . . 2. Л. Райта — *L. Wrightii* A. Gray.

1. Л. лимонная — *L. citriodora* Н., В. et К.

Nov. gen. et sp., 11 (1817), 269

Aloysia citriodora Ort.

К. до 1 м выс.; в теплых странах высокий, древовидный. Пб голые, полосатые, б. или м. шершавые. Л. в 3- или 4-листных мутовках, ланцетные, цельнокрайние или с зубчиками в средней части, голые, снизу с железистыми точками, с лимонным запахом; чрш короткие. Цв. мелкие, белые, в пазушных колосках, собранных в мутовки или в верхушечных метелках. Цв. летом и осенью.

Обл. распр.: Южн. Америка — Аргентина, Чили.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа с конца прошлого столетия. Испытывалась различными опытными учреждениями и любителями-акклиматизаторами растений. Выдерживает морозы до $-7-8^{\circ}$ без существенных повреждений, в холодные зимы отмерзает до корня. В Крыму почтен ежегодно подмерзает, но легко отрастает. Хорошо растет на различных почвах; выдерживает засуху; светолюбива.

Культивируется на Черноморском побережье Кавказа в качестве эфиромасличного растения, в листьях которого 0.32% эфирного масла на сырой вес, содержащего цитронеллал.

Декоративное растение с посредственными достоинствами.

2. Л. Райта — *L. Wrightii* A. Gray

in Amer. Journ. Sci., ser. II, XVI (1853), 98, nomen

Aloysia scorodonioides H., B. et K.

К. до 1.2 м выс., ароматический. Пб почти 4-гранные, молодые бело-войлочные. Листорасположение супротивное. Л. яйцевидные, 0.8—1.7 см дл., с широко клиновидным основанием, городчатые, сетчато морщинистые, сверху шершаво-щетинистые, снизу беловойлочные. Цветочные колоски в пазухах верхушечных листьев, часто образующие верхушечные рыхлые цилиндрические метелки, 2.5—5 см дл.; цв. белые; прицв. эллиптические, заостренные, длиннее чашечки; чшч яйцевидная, 2 мм дл., густо опушенная белыми волосками, лопасти яйцевидные; вн почти в 2 раза длиннее чашечки. Цв. в VIII—XI.

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — юго-зап. Техас, Аризона; по сухим каменистым холмам и склонам гор. Растение сухого субтропического климата.

В СССР в культуре на Южном берегу Крыма, где интродуцирована Никитским ботаническим садом. Растет относительно хорошо, цветет; в холодные зимы повреждаются верхушки побегов.

Род 3. ЛИРОДРЕВЕСНИК — *CITHAREXYLUM* MILL.

Gard. Dict., ed. VI (1752), 175

Сaeae Benth., *Rauwolfia* Bert.

В роде около 20 видов, распространенных в Мексике и в Южной Америке.

В СССР в культуре 1 вид.

Л. сетчатый — *C. reticulatum* H., B. et K.

Nov. gen. et sp., 11 (1817), 257

Вечнозеленый к. до 3 м выс. Пб 4-гранные, слегка окрыленные, голые, зеленые, впоследствии темно-вишно-пурпурные, главным образом с солнечной стороны; ветви округлые, серые или темно-серые. Листорасположение супротивное; л. от узкоэллиптических до ланцетных, 5—7 см дл., 1.7—2.5 см шир., на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, цельнокрайние, сверху голые, блестящие, темно-зеленые, снизу светло-зеленые; чрш 5—7 мм дл., голые, сверху с желобком. Цв. мелкие, розовые, душистые, в верхушечных кистях 10—12 см дл.; чшч 5-зубчатая; вн с цилиндрической трубкой и 5 обратнойяйцевидными лопастями отгиба; тычинок 5, из них одна стерильная, две несколько короче, чем другие; зв верхняя, 4-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде. Пл. — мясистая костянка, окруженная частично чашечкой. Цв. летом.

О б л. р а с п р.: Мексика.

На Черноморском побережье Кавказа в культуре с конца XIX в. Имеется в парках и садах на юг от Сочи.

Обычные зимы выдерживает хорошо, суровые — легко повреждается. Хорошо растет как на красноземной (Батуми), так и на оподзолено-глинистой почве (Сухуми, Сочи). Легко переносит летний засушливый период. Светолюбиво. Почти ежегодно цветет. Плодоношения не наблюдалось, по-видимому, по необеспеченности перекрестного опыления.

Размножают семенами и полувызревшими черенками. Легко переносит подрезку и формовку.

Культивируют как кустарник с красивой листвой; в период цветения не очень эффектен.

Род 4. КРАСИВОПЛОДНИК — *CALLICARPA* L.

Sp. pl. (1753), 111

Johnsonia Mill., *Burcardia* Heist., *Porphyra* Lour., *Acnictionis* Raf.

Листопадные или вечнозеленые к. или д.; пб опушенные звездчатыми волосками или чешуйками; пч голые. Листорасположение супротивное; л. простые, пильчатые. Цв. обоеполые, мелкие, в пазушных, зонтиковидных соцветиях; чпч колокольчатая, усеченная или слабо 4-зубчатая, редко с 4 долями; вн 4-лопастной, с короткой трубкой; тычинки 4, равной длины, выступающие из венчика; зв верхняя, 4-гнездная, с одной семязачкой в каждом гнезде; стлб тонкий, с маленьким рыльцем. Пл. ягодообразные, почти шаровидные костянки с 2—4 косточками.

Растения тропического и субтропического климата. Хорошо растут на красноземах и на наносных богатых умеренно влажных почвах. Светолюбивы, но растут и при некотором затенении.

Размножают семенами весной и зелеными или одревесневшими черенками летом. Культивируют как декоративное растение ради красивых, ягодообразных, фиолетовых, красных, сиреневых, изредка белых мелких плодов, покрывающих осенью ветки в большой массе.

В роде около 40 видов, распространенных в тропиках и субтропиках Вост. Азии, Малайского архипелага, Австралии и Сев. и Центр. Америки. В СССР в культуре 4 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *CALLICARPA*

1. Л. снизу опушенные; соцветия почти сидячие 4. К. американский — *C. americana* L.
- Л. снизу голые или с редкими волосками, с железистыми точками 2.
2. Ножка соцветия по длине равна или короче черешков листьев; л. снизу обычно с редкими звездчатыми волосками 3. К. Бодиньера — *C. Bodinieri* Lévl.
- Ножка соцветия длиннее черешков листьев; л. почти голые 3.
3. Л. выше середины городчато-пильчатые, 3—8 см дл. 1. К. двухвильчатый — *C. dichotoma* (Lour.) C. Koch.
- Л. до основания мелкопильчатые, 6—12 см дл. 2. К. японский — *C. japonica* Thunb.

1. К. двухвильчатый — *C. dichotoma* (Lour.) C. Koch.

Dendr., 2 (1872), 336

Porphyra dichotoma Lour., *C. purpurea* Juss., *C. gracilis* Sieb. et Zucc., *C. japonica* var. *angustifolia* Sav., *C. japonica* var. *dichotoma* Bakh., *C. Taquetii* Lévl., *C. japonica* var. *Taquetii* Nakai, *C. koreana* hort.

Листопадный к. 1,5 м выс., с побегами, покрытыми чешуйчатым опушением. Л. эллиптические или обратнояйцевидные, 3—8 см дл., на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, выше середины городчато-зубчатые, к основанию и к верхушке цельнокрайние, снизу железистые, светло-зеленые; чрш 2—4 мм дл. Цв. розовые, в мало- или многоцветковых зонтиковидных соцветиях 1—2 см шир., на тонких ножках 5—12 мм дл. Пл. сиренево-фиолетовые, 3—4 мм шир. (фиг. 4, 3).

Обл. распр.: вост. и центр. Китай; п-ов Корея.

В Японии культивируется давно; в Европу интродуцирован в 1857 г.; в СССР в Батумском ботаническом саду, по-видимому с 1913 г.; имеется в Сухуми (Селекционная станция) и Сочи (Опорн. пункт БИН'а); в Крыму (Никитский сад) с 1936 г.

Хорошо растет на красноземных (Батуми) и на наносных, умеренно влажных почвах (Сухуми), несколько хуже на оподзоленных глинистых (Сочи). Плодоносит ежегодно обильно в групповых посадках; слабо или вовсе не плодоносит в одиночных. На Черноморском побережье Кавказа и в Южном Крыму вполне морозоустойчив.

По декоративности не уступает *C. americana*. Заслуживает широкого распространения на Черноморском побережье Кавказа на юг от Лазаревской, в Ленкоранском и Астаринском районах Азербайджана и на Южном берегу Крыма.

2. К. японский — *C. japonica* Thunb.

Fl. Jap. (1784), 60

C. mimurasaki Hassk., *C. murasaki* Sieb., *C. erythrocarpa* Sieb., *C. longifolia* a. *subglabrata* Schauer, *C. japonica* var. *typica* Bukh.

Листопадный к. до 1,5 м выс.; пб вначале войлочные, впоследствии голые. Л. эллиптические или яйцевидно-ланцетные, 6—12 см дл., на верхушке длинно заостренные, с клиновидным основанием, мелкозубчатые почти до основания, снизу железистые; чрш 2—5 мм дл. Цв. розовые или беловатые, в зонтиковидных многоцветковых соцветиях, 1,5—3 см шир.; цветоносы 5—10 мм дл. Пл. фиолетовые, 4 мм шир. Цв. в VIII; пл. в X—XI (фиг. 4, 4).

ФОРМЫ

var. *angustata* Rehd. — л. продолговато-ланцетные.

var. *leucocarpa* Sieb. — пл. белые.

Обл. распр.: Япония.

Интродуцирован до 1845 г. В СССР в Крыму (Никитский сад), по-видимому, с 1850 г.; на Черноморском побережье Кавказа (Батуми) с начала XX в. В настоящее время, кроме отмеченных пунктов, имеется в Адлере и Сухуми.

Растет хорошо на красноземах, на наносных, умеренно влажных почвах; несколько хуже на оподзолено-глинистых, пересыхающих в лет-



Фиг. 4. 1 — *Ehretia acuminata*: а — побег с листьями и соцветием, б — развернутый венчик с тычинками (схема); 2 — *Lantana camara*, побег с листьями и соцветиями; 3 — *Callicarpa dichotoma*, часть побега с листьями и плодами; 4 — *S. japonica*: а — побег с листьями и соцветием, б — разрез цветка (схема), в — часть побега с листьями и плодами; 5 — *Vitex agnus-castus*: а — побег с листьями и соцветием, б — плод.

нее время. Во всех пунктах цветет и плодоносит обильно в групповых посадках; в холодные зимы от морозов не страдает.

Весьма декоративный кустарник, заслуживающий широкого распространения.

3. К. Бодиньера — *C. Bodinieri* Lévl.

in *Repert. Sp. Nov. Reg. Veg.*, 9(1914), 456

Листопадный к. до 3 м выс. с побегами, покрытыми чешуйчатым опушением или почти голыми. Л. от широкоэллиптических до ланцетных, 5—12 см дл., на верхушке заостренные, с широко-клиновидным основанием, зубчатые, сверху голые или слабо опушенные, снизу с редкими звездчатыми волосками, железистые; чрш 5—15 мм дл. Цв. розовые, в зонтиковидных соцветиях; цветоножки опушенные и длиннее, чем черешки листьев; тыч. выдаются над лопастями венчика. Пл. 3—4 мм шир., фиолетовые. Цв. VII—VIII, пл. IX—X(XI).

Обл. распр.: центр. и зап. Китай.

Интродуцирована в 1900 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 1930 г.; завезена бывш. Сухумским отделением ВИР'а (С. Г. Гинкул) и высажена в парк, где имеется и в настоящее время.

Холодные зимы Сухуми выдерживает хорошо; цветет и плодоносит, но не так обильно, как предыдущий вид. На глинистом склоне, сухом летом, растет медленно.

Заслуживает внимания для испытания в других районах Черноморского побережья Кавказа, на Южном берегу Крыма и в Ленкорано-Астарином районе Азербайджана.

4. К. американский — *C. americana* L.

Sp. pl. (1753), 111

Burchardia callicarpa Crantz, *Johnsonia americana* Mill., *C. americana* var. *purpurea* F. J. Muell., *Burchardia americana* Du Hamel.

Листопадный к. до 2 м выс., с войлочными побегами. Л. эллиптически-яйцевидные, 7—15 см дл., на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, городчато-пильчатые, сверху опушенные, снизу войлочные и железистые; чрш тонкие, 1—3 см дл. Цв. в густых зонтиковидных соцветиях на коротких ножках или почти сидячие; члстк с неотчетливыми зубцами; вн синеватый, снаружи голый; тыч. выдаются из лопастей венчика. Пл. 4 мм шир., фиолетовые. Цв. в V—VI; пл. в IX—X.

ФОРМА

f. *lactea* (F. J. Muell.) Rehd. — с белыми плодами.

Обл. распр.: юго-вост. часть Сев. Америки (Виргиния, Техас и зап. Индиана); в лесах, на богатых почвах.

Интродуцирована в 1724 г. В СССР в Крыму с 1813 г., на Черноморском побережье Кавказа, по-видимому, с конца XIX в., отдельными экземплярами в садах и парках на юг от Сочи. Плодоносит ежегодно. В холодные зимы от морозов не страдает; по морозоустойчивости уступает японо-китайским видам. Хорошо растет на глубоких, умеренно влажных наносных почвах, неплохо на оподзоленоглинистых. Один из наиболее красивых видов во время плодоношения.

Заслуживает широкого распространения на Черноморском побережье Кавказа на юг от Лазаревской, в Ленкоранском и Астаринском районах Азербайджана и на Южном берегу Крыма.

Для интродукции на Черноморском побережье Кавказа представляют интерес следующие виды: *C. longifolia* Lam. — из Гималаев и Китая, *C. mollis* Sieb. et Zucc. — из Японии, *C. rubella* Lindl. — из Гималаев и Китая.

Род 5. ПРУТНЯК — *VITEX* L.

Sp. pl. (1753). 638

Limia Vand., *Allasia* Lour., *Tripinna* Lour., *Nephandra* Willd., *Chrysomallum* Du Petit-Thonars, *Tripinnaria* Pers., *Pyrostoma* G. F. W. Mey, *Wallrothia* Roth., *Psilogyne* DC., *Casarettoa* Walp., *Agnus Castus* Carr.

Листопадные или вечнозеленые к. или д. Листорасположение супротивное; л. пальчато-сложные, с 3—7 листочками, редко однолисточковые. Цв. мелкие, белые, голубые или желтоватые, в густых мутовках, образующих в совокупности колосообразные соцветия, расположенные метелками; чшч колокольчатая, обыкновенно 5-зубчатая; вн трубчато воронковидный, 5-лопастной, с косым или несколько двугубым отгибом; тычинок 4, две из них более длинные, высовывающиеся из венчика; зв верхняя, 4-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде; стлб раздвоенный на верхушке. Пл. — мелкая костянка с 4 косточками, окруженная остающейся чашечкой. С. без эндосперма.

Хорошо растут на различных почвах. Светолюбивы.

Размножают семенами, которые высевают осенью или весной, зелеными черенками и отводками.

Культивируют как декоративное растение.

В роде около 60 видов в тропиках и субтропиках обоих полушарий, несколько видов в умеренных областях.

В СССР 2 вида, из них один растет дико, другой интродуцирован.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *VITEX* L.

1. Л. из 5—7 цельнокрайних или пильчатых листочков 1. П. обыкновенный — *V. agnus-castus* L.
— Л. из 3—5 обыкновенно рассеченно-зубчатых или перисто-рассеченных листочков 2. П. китайский — *V. negundo* L.

1. П. обыкновенный — *V. agnus-castus* L.

Sp. pl. (1753), 638

Agnus-castus vulgaris Carr., *V. verticillata* Lam., *V. lupinifolia* Salisb., *V. agnus* Stok., *V. agnus a. integerrima* Stok., *V. agnus castus* var. *coerulea* hort.

Листопадное д. до 10 м выс., часто растущее кустом. Лб 4-гранные, серо-войлочные, с острым ароматом. Л. из 5—7 листочков, ланцетных или узколанцетных, 5—10 см дл., цельнокрайних или редко зубчатых, снизу серо-войлочных, короткочерешковых; общий чрш 1.5—5 см дл. Цв. сиреневые или бледно-фиолетовые, душистые, в густых мутовках и ложных колосках, 10—18 см дл., б. ч. собранных в метелки; чшч с треугольными

коротенькими зубцами; вн около 8 мм дл., спаружи и в зеве опушенный; тыч. и стлб высываються паружу. Пл. шаровидные, 3—4 мм в диаметре, с острым запахом. Цв. с VI до X; пл. в X—XII (фиг. 4, 5).

ФОРМЫ

f. *alba* (West.) Rehd. (*V. albiflora* hort.) — цв. белые.

f. *roses* Rehd. — цв. розовые.

var. *violaceo-coerulea* Th. Kal. — цв. голубовато-синие.

f. *latifolia* (Mill.) Rehd. — л. более крупные.

Обл. распр.: СССР — Зап. Закавказье, Южный берег Крыма; южн. часть Ср. Азии; южн. Европа; Зап. Азия. Растет по берегам рек, ручьев, по балкам, на влажных и открытых местах, по берегу моря. Лучше растет на песчаных и песчано-глинистых почвах; хорошо переносит известковые и засоленные почвы.

В культуре с 1570 г. на Южном берегу Крыма, от Ялты до Севастополя, и на Черноморском побережье Кавказа, на юг от Туапсе, дико и в парках; в культуре на Украине — в Одессе, Харькове, Львове и Киеве, в Азербайджане — в Мардакяне и Ленкорани, и в Средней Азии. На Украине систематически подмерзает.

Выдерживает морозы до -18° ; при -20 — -22° обмерзают ветви. Порослевые побеги от пня часто зацветают в первый год.

Культивируют в садах и парках как декоративное растение; ценится за позднее и продолжительное цветение; используется в групповых и одиночных посадках. Хороший медонос.

Ароматная, серовато-желтая, крупнослойная древесина (уд. вес 0.7) идет на столярные поделки, а ветки на плетение.

2. П. китайский — *V. negundo* L.

Sp. pl. (1753), 638

V. paniculata Lam., *V. gracilis* Salisb., *V. arborea* Fisch., *V. leucoxydon* Blanco, *Agnus castus negundo* Carr., *Vitex negundo* a. *typica* N. Lam.

Листопадное д. до 5 м выс., иногда растущее кустом, с 4-гранными побегами. Л. из 3—5 эллиптически-яйцевидных или ланцетных листочков, 3—10 см дл., цельнокрайних или пильчатых, снизу серовато-войлочные, черешчатые; общий черешок 1.5—5 см дл. Цв. сиреневые или голубовато-белые, в рыхлых мутовках, собранных в ложные колосья и далее в кисти 12—20 см дл.; вн 5—6 мм дл.; тыч. и стлб несколько короче лопастей венчика. Пл. шаровидные, около 2 мм в диаметре. Обладает ароматом во всех частях. Цв. в VII—IX.

ФОРМА

var. *heterophylla* (Franch.) Rehd. (*V. incisa* Vge., *V. chinensis* Mill.) — с рассеченно пильчатыми или перисто рассеченными листочками. Сев. Китай.

Обл. распр.: Китай; Индия.

В культуре с 1697 г., рассеченнолистная форма с 1750 г. В СССР Никитским садом завозился с 1814 по 1831 г. и затем в 1929 г. На Черноморском побережье Кавказа с конца 20 годов XX в. В настоящее время имеется в Батуми и Сухуми. В 30 годах XX в. испытывался в Киеве Ботаническим садом АН УССР, но погиб в холодную зиму.

На Черноморском побережье Кавказа и на Южном берегу Крыма вполне морозостоек, плодоносит; var. *heterophylla* считается еще более морозостойкой. Растет лучше в Батуми на красноземах, в Сухуми на наносных, умеренно влажных почвах; отстает в росте на оподзоленно-глинистых.

Культивируется как декоративное растение, но менее красив во время цветения, чем *V. agnus-castus*.

Род. 6. КЛЕРОДЕНДРОН — *CLERODENDRON* L.

Sp. pl. (1753), 637

Siphonanthus L., *Ovieda* L., *Volkameria* L., *Valdia* Adans., *Douglassia* Adans., *Montalbania* Neck., *Agricolaea* Schr., *Torreya* Spreng., *Cornachinia* Savi, *Rotheca* Raf., *Cyclonema* Hochst., *Cyrtostemma* Kunze, *Tetrazyanthus* Gray.

Листопадные или вечнозеленые д. или к., часто вьющиеся. Листорасположение супротивное или мутовчатое; л. простые, цельнокрайние или зубчатые, иногда лопастные. Цв. б. ч. в верхушечных плейохазиях или метелкообразных соцветиях; чщч колокольчатая, редко трубчатая, 5-зубчатая или лопастная, остающаяся при плодах; вн б. ч. с тонкой, цилиндрической трубкой и с 5 почти равными или неравными лопастями; тычинок 4, прикрепленных к трубке венчика, изогнутых, выступающих наружу; стлб на верхушке рассеченный; зв верхняя, неполно 4-гнездная, с 4 семяпочками. Пл. — костянка, шаровидная или яйцевидная, окруженная чашечкой, с сочным наружным околоплодником и 4 или 2 косточками. С. без эндосперма.

Размножают семенами или полуодревесневшими черенками. Культивируют как декоративные растения в открытом грунте и в помещениях; ценится за красивые, различной окраски цветки.

В роде около 100 видов в тропиках и субтропиках земного шара.

В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *CLERODENDRON*

1. Цв. белые, в рыхлых метельчатых соцветиях 1. К. трехраздельный — *C. trichotomum* Thunb.
— Цв. розово-красные, в густых щитковидных соцветиях 2. К. Бунге — *C. Bungei* Steud.

1. К. трехраздельный — *C. trichotomum* Thunb.

Fl. Jap. (1784), 256

C. serotinum Carr., *Volkameria japonica* hort., not Thunb., *Siphonanthus trichotoma* Nakai.

♀ Листопадное д. до 8 м выс. Молодые пб опушены. Листорасположение супротивное; л. яйцевидные или широкоэллиптические, 10—20 см дл. и 7—9 см шир., на верхушке заостренные, с широко-клиновидным основанием, цельнокрайние или неотчетливо зубчатые, снизу опушенные; чрш 3—10 см дл., опушенный. Цв. белые, душистые, в рыхлых, 12—24 см шир., плейохазиях в пазухах верхних листьев, с опушенными осями; чщч красноватая, глубоко рассеченная на 5 яйцевидных опушенных долей; вн

около 3 см, с 5 продолговатыми лопастями; тыс. и стлб выдающиеся из венчика. Пл. черно-голубые, 6—8 мм в диаметре, окруженные малиновой чашечкой. Цв. в VIII—IX; пл. в IX—XI (фиг. 5, 1).

ФОРМА

var. *Fargesii* (Dode) Rehd. — пб и л. голые или почти голые; л. более мелкие; лопасти чашечки уже и зеленые.

Обл. распр.: вост. Китай, Япония.

Интродуцирован в 1880 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с конца 20 годов XX в. Имеется в садах и парках на Черноморском побережье Кавказа, на юг от Сочи, и на Южном берегу Крыма. Светолюбив, но выносит некоторое затенение. На Черноморском побережье Кавказа вполне морозостоек. Ежегодно цветет и плодоносит. В Сочи на наносной, глубокой почве 40-летние экземпляры достигли 5 м выс.; в Батумском ботаническом саду 20-летние экземпляры достигли 4 м выс., а в Сухуми на глинистой почве за 20 лет достигли лишь 2.5 м. Ценится за позднее цветение и красивые соцветия и плоды.

Пригоден для культуры в субтропических районах Кавказа и на Южном берегу Крыма. Желательно испытание в юго-зап. Туркмении и других теплых районах Средней Азии.

2. К. Бунге — *C. Bungei* Steud.

Nomencl. Bot., ed. 2, I (1840), 382

C. foetidum Vge., not D. Don., *Pavetta Esquirolii* Lévl., *C. yatschuense* H. Winkl.

Листопадный к. до 2 м выс.; л. яйцевидные или широко-яйцевидные, 10—20 см дл. и 8—9 см шир., на верхушке неожиданно заостренные, с широко-клиновидным или сердцевидным основанием, неглубоко и неправильно зубчатые почти до основания, снизу опушенные, быстро оголяющиеся, как и молодые ветки несущие маленькие комочки, при растирании — с неприятным запахом. Сдв конечные густые, зонтиковидные, 10—15 см шир.; цв. розово-красные, душистые; чшл треугольно-яйцевидные, заостренные; венчик воронковидный, сиренево-розовый, отгиб около 2 см в диаметре; тыч. и пст выдающиеся из околоцветника. Цв. все лето до поздней осени (фиг. 5, 2).

Обл. распр.: Китай, в зарослях кустарников.

Интродуцирован в 1844 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 70-х годов XIX в.

Относительно широко распространен в парках Черноморского побережья на юг от Сочи.

Сравнительно хорошо растет на тяжелых глинистых почвах, но лучше на легких, глубоких, питательных и умеренно влажных. Одинаково хорошо развивается как на освещенных местах, так и при затенении. В благоприятных условиях разрастается и образует обширные заросли. На Черноморском побережье Кавказа морозостоек, но в суровые зимы повреждаются верхушки побегов, молодые листья и цветки. Пригоден для создания зарослей кустарников, цветущих непрерывно в течение всего лета до глубокой осени. Хорошо растет на Южном берегу Крыма в поливных условиях.

В СССР культура возможна в субтропических районах.



Фиг. 5. 1 — *Clerodendron trichotomum*: а — побег с листьями и соцветием, б — продольный разрез цветка; 2 — *C. Bungei*: а — побег с листьями, б — цветок; 3 — *Sargopteris incana*: а — побег с листьями и соцветием, б — лист, в — цветок, г — продольный разрез цветка.

Род 7. КРЫЛООРЕШНИК — *SARYOPTERIS* BGE.

Pl. Mongholicochin., 1 (1835), 27

Barbula Lour., *Mastacanthus* Endl.

Мелкие листопадные к., кк или травы с супротивным листорасположением. Л. яйцевидные или узко-яйцевидные, зубчатые или цельнокрайние. Цв. в пазушных щитковидных соцветиях; чшч колокольчатая, глубоко 5-лопастная, разрастающаяся при плодах; вн 5-лопастной, с одной более крупной бахромчатой лопастью и короткой трубкой; тычинки 4, выступающие из венчика, 2 из них более длинные; стлб тонкий, на верхушке 2-лопастной. Пл. сухие, распадающиеся над 4 неясно крыловидных орешка.

Растения субтропического и умеренно холодного климата. В культуре — как декоративное растение, ценится из-за позднего цветения.

Размножают семенами весной, черенками с полувызревшей древесиной — летом или осенью, под стеклом.

В роде около 6 видов, распространенных в Вост. Азии.

В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SARYOPTERIS* BGE.

1. Л. грубозубчатые, 2—8 см дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные 1. К. серый — *S. incana* (Thunb.) Miq.
— Л. цельнокрайние, 0.5—5 см дл., линейно-ланцетные
. 2. К. монгольский — *S. mongholica* Bge.

1. К. серый — *S. incana* (Thunb.) Miq.

in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat., 2 (1866), 97

Nepeta incana Thunb. ex Hont., *Barbula sinensis* Lour., *Mastacanthus barbula* Steud., *M. sinensis* Endl., *S. mastacanthus* Schau., *S. ovata* Miq., *S. sinensis* (Lour.) Dipp., *S. tangutica* Maxim.

К. до 2 м выс., с серо-войлочными молодыми побегами. Древесина и листья ароматные. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2—8 см дл., на верхушке тупо заостренные, с широко клиновидным или округлым основанием, грубозубчатые, сверху тускло-зеленые, слабо опушенные, снизу более бледные, серовато-войлочные, с 3—8 парами крупных зубцов; чрш 0.5—2 см дл. Цв. фиолетово-голубые, в густых шаровидных щитках, расположенных в пазухах верхушечных листьев; чшч серо-войлочная; вн 8—10 мл дл., снаружи опушенный; зв опушенная мягкими, длинными, прямыми волосками. Пл. распадающийся на 4 орешка. Цв. в IX—X (фиг. 5, 3).

Обл. распр.: средн. и южн. Япония; вост. Китай.

Интродуцирован в 1844 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 30-х годов XX в., на Южном берегу Крыма с 1949 г.

Имеется в Сочи, Сухуми и Батуми, на Южном берегу Крыма, в Средней Азии — в Ташкенте.

Светолюбив. Относительно хорошо растет на тяжелых глинистых, но лучше на рыхлых, наносных и красноземных почвах. На Черноморском побережье Кавказа вполне морозостоек.

Культивируется как декоративное, поздно цветущее растение.

В СССР пригоден для культуры в субтропических районах Кавказа и Средней Азии.

2. К. монгольский — *C. mongholica* Vge.

в Учен. записк. Казан. унив., 4 (1835), 179

К. до 1 м выс., с побегами, опушенными беловатыми прижатыми волосками. Л. линейные или узколанцетные, 1.5—5 см дл., 0.5—0.8 см шир., заостренные к верхушке и основанию, цельнокрайние или с единичными зубцами, сверху тускло-зеленые, снизу опушенные беловатыми прижатыми волосками; чрш 1—3 мм дл. Цв. голубые, в рыхлых, 3—7-цветковых, цимозных соцветиях. Чшч с ланцетными или узко-продолговатыми, 3—4 мм дл., лопастями; вн около 1 см дл., снаружи и в зеве опушенный, двугубый, нижняя губа длиннее трубки. Коробочка сплюснутая, голая. Цв. в VIII — IX.

Обл. распр.: Китай, Монгольская Народная Республика.

Интродуцирован в 1844 г. В СССР в культуре на Черноморском побережье Кавказа, на Южном берегу Крыма, в Средней Азии.

Растение умеренного климата. Светолюбив. Относительно засухоустойчив. Хорошо растет на различных почвах.

Ценится в культуре из-за позднего цветения. Пригоден для культуры в уже указанных районах СССР.

Сем. 104. ГУБЦВЕТНЫЕ — LABIATAE JUSS.¹

Преимущественно многолетние травы, реже к и редко к. (д. и лианы только в тропиках). Ст., как правило, 4-гранные, редко почти цилиндрические. Листорасположение супротивное. Л. простые, без прилистников, разнообразные по форме, по опушению и по краю пластинки, обычно с эфирносными железками. Цв. на коротких цветоножках, в пазухах верхних неизмененных или измененных, нередко ярко окрашенных листьев; сближенные ложные мутовки, состоящие из двух полузонтиков, образуют ложный колос, ложную метелку или головку; встречаются однобокие соцветия; в редких случаях цв. одиночные. Чшч колокольчатая или трубчатая, как правило 5-зубчатая и 2-губая, с 3-зубчатой верхней губой и 2-зубчатой нижней, после цветения нередко увеличивающаяся и обычно остающаяся при плодах; вн сростнолепестный, 2-губый, с шлемовидной 2-лопастной или выемчатой прямостоячей верхней губой, образованной 2 лепестками; нижняя губа 3-лопастная, расположена горизонтально или отогнута вниз, реже вследствие перекручивания обращена вверх, образована 3 лепестками, из них средний более крупный, нередко двурасщепленный; реже вн одногубый из-за недоразвития верхней губы, изредка почти правильный. Тычинок 4 или 2 (обычно вследствие недоразвития верхней пары), прикрепленных к трубке венчика, из них нижняя пара, прикрепленная к основанию нижней губы, обычно длиннее верхней; плн 2-гнездный, иногда одно из гнезд сильно редуцировано; пст один, из 2 плодolistиков; зв верхняя, 4-гнездная, на подпестичном диске, с одной обратной семязачатком в каждом гнезде (за исключением рода *Ajuga*); стлб длинный, от-

¹ Составила О. А. Пидотти, за исключением родов *Rosmarinus*, *Lavandula*, *Hyssopus*, *Thymus* и характеристики семейства, составленных Е. А. Селивановой-Городковой.

ходит от основания лопастой завязи; рлц 2-лопастное, реже простое. Пл. обычно распадается на 4 односемянных орешка, лежащих на дне чашечки. С. без или с мало развитым эндоспермом, обычно с прямым зародышем и тонкой кожурой.

В семействе несколько тысяч видов, распространенных по всему земному шару, преимущественно в умеренно теплых сухих странах обоих полушарий. Многие к. и пк, особенно эфирноносные (напр. тимьян, лаванда, розмарин), являются эдификаторами первичных и вторичных кустарниковых формаций (фриганы, маквиса и гариги) в Средиземноморье.

В семействе много ценнейших эфирноносов, широко используемых в парфюмерии (розмарин, пачули, лаванда и др.), в кулинарии (чабер, майоран и др.); многие виды используются в медицине (мята, шалфей и др.). Среди губоцветных имеются хорошие медоносы. Немало видов применяется в декоративном садоводстве (виды шалфея, иссопа и др.).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМЕЙСТВА LABIATAE

1. Нормально развитых тычинок 2 2.
- Нормально развитых тычинок 4 6.
2. Вечнозеленый к. до 2 м выс. Обе тычинки с одногнездными пыльниками. В СССР — в Крыму и на Кавказе только в культуре 3. Розмарин — *Rosmarinus* L.
- Листопадные пк 5—60 (100) см выс., с одревесневающими основаниями стеблей 3.
3. Нижняя губа венчика цельная, верхняя губа 4-лопастная, причем боковые лопасти ее крупнее срединных 14. Перовския — *Perovskia* Karel.
- Нижняя губа венчика 3-лопастная, средняя лопасть ее крупнее боковых, верхняя губа цельная или посредине с выемкой 4.
4. Соцветия на верхушках стеблей плотноголовчатые или полушаровидные; чшч трубчатая 15. Зизифора — *Ziziphora* L.
- Соцветия на верхушках стеблей колосовидные, состоящие из ложных мутовок, или цв. сидят по одному в пазухах прицветных листьев; чшч колокольчатая 5.
5. Чшч при плодах не разрастается или слабо разрастается, верхняя губа ее 3-зубчатая 12. Шалфей — *Salvia* L.
- Чшч при плодах разрастающаяся, сетчато-пленчатая, верхняя губа ее цельнокрайняя 13. Шрадерия — *Schraderia* Medic.
6. Трубка венчика спирально закручена так, что верхняя короткая (почти не выраженная) губа находится внизу, а нижняя крупная 3-лопастная губа направлена кверху 1. Живучка — *Ajuga* L.
- Трубка венчика расположена нормально, не закручена 7.
7. Чшч 2-губая; губы цельнокрайние, широкоокругленные, из них верхняя имеет полый поперечный гребешок 4. Шлемник — *Scutellaria* L.
- Чшч без поперечного гребешка 8.
8. Чшч при плодах сильно разрастающаяся, с пленчатым сетчато-жилковатым отгибом 9.
- Чшч при плодах не разрастается 10.
9. Отгиб чашечки при плодах колесовидный, розоватый или желтоватый, до 2.6 см в диаметре, из 5 округло-яйцевидных, почти равных долей 7. Гименократер — *Hymenocrater* Fisch. et Mey.
- Отгиб чашечки при плодах белый или желтоватый, явственно 2-губый,

- верхняя губа цельная, б. или м. яйцевидно-треугольная, нижняя — более крупная и широкая, внизу усеченная, слабо 3-лопастная или яйцевидно-2-лопастная 10. *Otostegia* — *Otostegia* Benth.
10. Венчик с короткой верхней губой, рассеченной посредине почти до основания на 2 доли, соединенные с нижней губой, которая благодаря этому представляется 5-лопастной 2. *Дубровник* — *Teucrium* L.
— Вн иного строения 11.
11. Чшч явно 2-губая 12.
— Чшч о 5 равных или почти равных зубцах 13.
12. Чшч колокольчатая или трубчатая, верхняя губа ее широкая, отклоненная, 3-лопастная, нижняя губа до основания 2-раздельная 18. *Тимьян* — *Thymus* L.
— Чшч трубчатая, верхняя губа с одним зубцом, нижняя с 4 одинаковыми зубцами 5. *Лаванда* — *Lavandula* L.
13. Цв. собраны по 10—20 в одну или 2 головчатые мутовки на верхушке стеблей 8. *Зопник* — *Phlomis* L.
— Цв. в ложных малоцветковых мутовках, собранных в удлиненные, густые или расставленные, колосовидные соцветия 14.
14. Прицветные листочки широко-сердцевидные, на верхушке заостренные, цельнокрайние, по 2 у основания каждой мутовки 6. *Железница* — *Sideritis* L.
— Прицветные листочки иной формы 15.
15. Чшч воронковидно отстоящая, зубцы ее 5—7 мм дл., широко-яйцевидные, кверху закругленные, со средней жилкой, продолженной в шпик до 1.5 мм дл.; вн в $1\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее чашечки 9. *Зайцегуб* — *Lagochilus* Bge.
— Зубцы чашечки треугольные, шиловидные, узколинейные или узколанцетные 16.
16. Л. голые, иногда лишь по краю реснитчатые, с точечными железками; цв. мелкие, 5—7 мм дл.; вн едва превышает чашечку 16. *Чабер* — *Satureia* L.
— Л. без точечных железок, рассеянно или густо опушенные, реже голые 17.
17. Л. голые или скудно волосистые. Сцв однобокие. Чшч окрашенная: синяя, ярко- или темно-фиолетовая, реже зеленая; средняя лопасть нижней губы венчика обратосердцевидная 17. *Иссоп* — *Hyssopus* L.
— Л. с нижней стороны или с двух сторон опушенные. Сцв не однобокие. Чшч всегда зеленая 11. *Чистец* — *Stachys* L.

Род 1. ЖИВУЧКА — AJUGA L.

Sp. pl. (1753), 561

Р. травянистые, реже пк с одревесневающими нижними частями прямостоячих или приподнимающихся стеблей. Л. цельные или 3-лопастные до 3-раздельных. Цв. в пазушных ложных 2-многоцветковых мутовках, составляющих на концах побегов рыхлые колосовидные соцветия. Чш. 5-зубчатая, правильная; вн 2-губый, трубка венчика спирально закручена, так что нижняя губа обращена кверху; верхняя губа короткая, почти не выражена; нижняя губа крупная, 15—25 (30) мм дл., 10—13 мм шир., 3-лопастная; средняя лопасть широколопатчатая, с выемкой посредине; тычинки 4.

В роде около 50 видов, широко распространенных в странах Старого Света.

В СССР дико произрастает 14 видов, из них 5 видов являются полукустарниками.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *AJUGA*

1. Л. 2—3.5 см дл., 0.4—1.0 см шир., с тонко загнутыми книзу краями 1. Ж. приземистая — *A. chamaecistus* Ging.
 — Л. 4—6 см дл., 1.5—1.8 см шир., с не загнутыми книзу краями 2. Ж. туркестанская — *A. turkestanica* (Rgl.) Briq.

1. Ж. приземистая — *A. chamaecistus* Ging.

ex Benth. Lab. gen. et. sp. (1835), 698

Пк 20—30 см выс., с приподнимающимися в нижней части деревянистыми ветвями, образующими рыхлые подушки. Стерильные побеги безлистные, торчащие. Л. продолговатоэллиптические, сидячие, 2—3.5 см дл., 0.4—1 см шир., с тонко загнутыми вниз краями, густо опушенные. Цв. одиночные, на цветоножках 2—3 мм дл.; члч серо-прижато опушенная; вн пурпурный, 1.8—2.5 см дл.; трубка венчика спирально закручена; верхняя губа короткая, обращена вниз, нижняя губа направлена кверху, с 3 лопастями; средняя лопасть ее лопатчатая, 1—1.3 см шир., на верхушке рассеченная. Все части венчика, за исключением средней лопасти, густо опушены. Орешки морщинистые, 5—6 мм дл., 2 мм шир. (фиг. 8, 1).

Обл. распр.: СССР — Кавказ (Южн. Закавказье); Иран, Курдистан.

Растет на каменистых склонах гор до 2000 м абс. выс.

В культуру не введена.

2. Ж. туркестанская — *A. turkestanica* (Rgl.) Briq.

in Bull. Herb. Boiss., 2 (1894), 711

A. chamaecistus V. Fedtsch.

Пк с прямостоячими ветвями 40—50 см выс.; одревесневшие части стеблей светло-бурые или красноватые, до 5 мм в диаметре. Безлистные стерильные побеги отсутствуют. Л. (3) 4.5—6 см дл., 1.4—1.8 см шир., продолговато-обратнояцевидные, до ромбических, края их не завернуты книзу. В остальном сходна с предыдущим видом, лишь вн крупнее — 2.5—4.0 см дл., благодаря чему во время цветения декоративна.

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия (Таджикистан). На каменистых склонах гор, на скалах и осыпях.

В культуру не введена.

Ж. Хиосская — *A. chia* Schreb.

Пк 10—30 см выс. Цв. желтые.

Европейская часть СССР: юго-запад, Крым, Кавказ. На сухих степных склонах.

Ж. ложнохиосская — *A. pseudochia* Shost.

Близка к предыдущему виду.

СССР — европейская часть: юго-запад, центр. юг и юго-восток, Крым, Кавказ, горная Туркмения. В сухих степях.

Ж. иволистная — *A. salicifolia* (L.) Schreb.

Пк 20—30 см выс.

Крым. На каменистых склонах.

Декоративного значения эти три вида не имеют. Применяются в народной медицине.

Род 2. ДУБРОВНИК — *TEUCRIUM* L.

Sp. pl. (1753), 562

Травянистые многолетники, реже пк со стеблями, древесневеющими при основании. Л. почти сидячие или на коротких черешках, цельнокрайние или городчато-зубчатые, до рассеченных на узкие линейные доли. Цв. по 1—3 (10) в пазухах листьев, расставленные или собранные в головчатые, колосовидные, реже щитковидные соцветия. Члч о 5 равных или неравных зубах; венчик с короткой верхней губой, рассеченной посредине почти до основания на 2 доли, соединенные с нижней губой, которая благодаря этому представляется 5-лопастной. Средняя доля нижней губы крупнее боковых; тычинок 4; пестик с 2-раздельным рыльцем. Орешки обратнотяжевидные, сетчатые или морщинистые.

В СССР дико растет 21 вид; из них 13 видов полукустарники.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *TEUCRIUM*

- | | |
|--|--|
| 1. Р. густо бело-войлочно опушенное во всех своих частях. Л. цельнокрайние | 3. Д. белый — <i>T. polium</i> L. |
| — Р. голое, слабо опушенное, и если войлочное, то л. зубчатые или городчатые | 2. |
| 2. Цв. пурпурные | 1. Д. обыкновенный — <i>T. chamaedrys</i> L. |
| — Цв. желтые | 2. Д. горный — <i>T. montanum</i> L. |

1. Д. обыкновенный — *T. chamaedrys* L.

Sp. pl. (1753), 565

Пк 10—40 см выс. Стебли приподнимающиеся или прямостоячие, иногда извилистые, простые или ветвистые, б. или м. опушенные мягкими волосками. Л. эллиптические, 1—4 см дл., 0.5—2.5 см шир., крупногородчатые (до лопастных), книзу клиновидно суженные, постепенно переходящие в очень короткий черешок, слабо опушенные почти прижатыми волосками. Цв. по 2—5 в ложных полумутовках, сближенных в колосовидное соцветие на верхушках стеблей. Прицветные листья сходны со стеблевыми. Члч 5—6 мм дл., зубцы ее коротко приостренные, по краю ресничато и железисто опушенные; вн пурпуровый, 1—1.3 см дл. Орешки 1.5 мм дл., коричневые (фиг. 8, 2).

Обл. распр.: СССР — центр и юг европейской части, Кавказ (Предкавказье, Дагестан и Южн. Закавказье); южн. часть Европы, Средиземноморье.

В Ленинграде вымерзает.

В садовой культуре используется иногда как бордюрное растение; эфирноос, дубитель; имеет применение в народной медицине.

Виды рода *Teucrium*, близкие к предыдущему виду, со сравнительно узкими ареалами указаны в следующем списке:

Д. нухинский — *T. nuchense* C. Koch (*T. chamaedrys* ssp. *nuchense* Reching f.). Пк 10—30 см выс. Кавказ.

Д. многоузловый — *T. multinodum* (Bordz.) Juz. (*T. chamaedrys* var. *multinodum* Bordz.). Пк 15—30 см выс. Зап. Закавказье.

Д. трапезундский — *T. trapezunticum* (Reching. f.) Juz. (*T. chamaedrys* ssp. *trapezunticum* Reching. f.). Пк 15—30 см выс. Кавказ; Аджария.

Д. красивый — *T. pulchris* Juz. (*T. chamaedrys* auct.). Пк 8—20 см выс. Крым.

Д. Фишера — *T. Fischeri* Juz. (*T. chamaedrys* auct.). Пк 15—30 см выс. Южн. берег Крыма; зап. Закавказье.

Д. крымский — *T. krymense* Juz. (*T. chamaedrys* var. *pubescens* N. Pop.). Пк 20—40 см выс. Крым.

Д. высокий — *T. excelsum* Juz. (*T. chamaedrys* ssp. *sypirensense* Reching. f.). Пк 15—45 см выс. Ср. Азия; Горная Туркмения.

Д. седой — *T. canum* Fisch. et Mey. (*T. chamaedrys* var. *canum* Boiss.). Пк 15—45 см выс. Кавказ; Дагестан; Вост. Закавказье.

2. Д. горный — *T. montanum* L.

Sp. pl. (1753), 565

Пк с распростертыми, у основания одревесневающими ветвями, приподнимающимися на 10—30 см. Л. короткочерешковые, к основанию и к верхушке суженные, 8—12 мм дл., 2—3 мм шир., с завернутыми вниз краями. Цв. в мутовках собраны в головчатые соцветия на концах ветвей; вн светло-желтый.

Обл. распр.: Средиземноморье; южн. Европа.

В Ленинграде вымерзает.

Близкие виды:

Д. яйлы — *T. jailae* Juz. (*T. montanum* auct). Пк 10—20 см выс. Крым.

Д. предгорный — *T. praemontanum* Klok. Пк 10—40 см выс. Юго-западная часть Украины.

Д. венгерский — *T. pannonicum* Kern. (*T. montanum* var. *pannonicum* Briq.). Пк 8—25 см выс. Юго-запад европейской части СССР, юго-восточная часть Средней Европы.

3. Д. белый — *T. polium* L.

Sp. pl. (1753), 566

T. angustifolium Benth.

Пк 5—40 см выс. Стебли бело-войлочно опушенные, в верхней части густо ветвистые, в нижней — одревесневающие. Л. 10—35 мм дл. и 2 мм шир., линейные, с клиновидным основанием и тупой верхушкой, городчатые, с обеих сторон бело-войлочно опушенные. Сцв на концах ветвей из головчато сближенных, немногих, ложных мутовок. Цв. 5—8 мм дл., на очень коротких цветоножках. Члц бело-войлочная, с 5 почти равными зубцами; вн белый или желтый, несколько превышающий чашечку, снаружи войлочно опушенный.

Обл. распр.: СССР — центр, юго-запад и юго-восток европейской части; Кавказ, Ср. Азия (Мангышлак, Горная Туркмения); Средиземноморье, Иран. На выходах известняков, меловых склонах, на осыпях и обрывах.

В Ленинграде и Эстонии вымерзает. В Зап. Европе с XVI в. культивируется в садах и альпинариях как лекарственное растение.

Род 3. РОЗМАРИН — *ROSMARINUS* L.

Sp. pl. (1753), 23

В роде 4—5 видов.

В СССР в культуре 1 вид.

Р. лекарственный — *R. officinalis* L.

1. с.

Вечнозеленый, сильно ветвистый, ксероморфный к. 50—200 см выс. Ветки смолисто-ароматные, в молодости тупо-4-гранные, с серым или белым опушением и с короткими олиственными побегами 1.5—3 см дл. в пазухах листьев; серо-бурая кора ветвей с возрастом растрескивается и отслаивается. Л. линейные, 1.5—3.5 см дл., 1.5—4 мм шир., тупоконечные, суженные к основанию, почти сидячие, с закрученными вниз краями, сверху темно-зеленые, с одиночными, мелкими, звездчатыми волосками и с продольной бороздой вдоль главной жилки, снизу серебристо-войлочные от ветвистых волосков, среди которых рассеяны одноклеточные и многоклеточные эфиромасличные железки. Цв. по 5—10 в пазухах супротивных листьев, на концах побегов на очень коротких цветоножках с маленькими прицветниками; чшч яйцевидно-колокольчатая, 2-губая, с 8—12 жилками, серая от железистых волосков на внешней стороне, с голым зевом; вн 2-губый, голубоватый, сине-фиолетовый (реже белый), с трубкой, мало выступающей из чашечки, с расширенным зевом; верхняя губа прямая, 2-лопастная; нижняя губа длиннее верхней, с точечным узором на крупной срединной лопасти; тычинок 2, с одногнездными пыльниками, выступающих из венчика так же, как и стлб; рлц 2-раздельное. Орешки 1.5—2 мм дл., округло-яйцевидные, буроватые, гладкие. Цв. в IV—V; иногда в течение всего года (фиг. 6, 1).

Обл. распр.: Средиземноморье — от южн. Франции, Алжира и Туниса до Малой Азии. Растет на сухих, чаще известковых скалистых обнажениях.

Засухоустойчив, но не морозостоек; предпочитает богатые известью, хорошо проникаемые почвы.

Из листьев и цветущих побегов добывают эфирное масло, известное еще древним грекам и римлянам. Выход эфирного масла варьирует от 0.14 до 2.80% от абсолютно сухого веса листьев; главный компонент *d*- и *l*-*d*-пинен. Эфирное масло бесцветное или слегка желтое, с освежающим запахом, применяется в парфюмерии и медицине и как инсектицид. В СССР промышленные плантации находятся на Южном берегу Крыма, на Апшеронском полуострове и в Гиссарской долине (Таджикистан), вдоль Черноморского побережья Кавказа (южнее Сочи), где не страдает от заморозков, но плодоносит плохо; в окрестностях Тбилиси часть кроны в суровые зимы вымерзает. При внесении удобрения значительно увеличивает урожай листьев. Размножают черенками в 3—4 узла, реже семенами. Посадочный материал рациональнее выдерживать 2 года.

на питомнике. Густота посадки рекомендуется 1×1 м или 1×1.5 м. Платация требует хорошего ухода лишь в первый год, позднее труд сводится почти только к сбору урожая. Эксплуатируются плантации 20—25 лет, но через 7—8 лет их омолаживают очень короткой подрезкой кустов. Средний урожай листьев 1—3 т/га.

Род 4. ШЛЕМНИК — SCUTELLARIA L.

Sp. pl. (1753), 598

Многолетние травы или кусты со стеблями, одревесневающими при основании и травянистыми в верхней части. Л. черешковые, разнообразные по форме, городчатые или зубчатые, реже цельнокрайние или почти рассеченные. Цв. по 1—2 в пазухах листьев или в колосовидных соцветиях на верхушках стеблей. Члч колокольчатая, 2-губая, с цельнокрайними, широко округленными губами, из которых верхняя имеет вогнутый поперечный гребешок (фиг. 8, б—9); вн с длинной трубкой и 2-губым отгибом; верхняя губа шлемовидная, вогнутая, с 2 боковыми лопастями при основании; нижняя цельная, плоская, короче или длиннее верхней; тычинки 4, 2 передние длиннее задних; стлб с двулопастным рыльцем. Орешки почти трехгранно-шаровидные или яйцевидные, мелкобугорчатые.

Обширный род, представленный во всех странах света. Некоторые виды являются красильными растениями, другие могут быть использованы в декоративном садоводстве.

В СССР дико произрастает 148 видов этого рода, являющихся преимущественно травянистыми многолетниками. К полукустарникам можно отнести нижеперечисленные виды:

1. Ш. извилистый — *S. colpodea* Nevski. Выс. 35—50 см. Ср. Азия; Кугитанг.
2. Ш. полосатенький — *S. striatella* Gontsch. Выс. 25—40 см. Ср. Азия; Памиро-Алай.
3. Ш. гребенчатый — *S. cristata* M. Pop. Выс. до 30 см. Ср. Азия; Памиро-Алай.
4. Ш. лодочковый — *S. navicularis* Juz. Выс. 17—35. Ср. Азия; Прибалхашье.
5. Ш. марелистный — *S. chenopodiifolia* Juz. Выс. 20—35 см. Ср. Азия; Прибалхашье.
6. Ш. Юзепчука — *S. Juzepczukii* Gontsch. Выс. 30 см. Ср. Азия; Памиро-Алай.
7. Ш. Литвинова — *S. Litwinowii* Bornm. et Sint. Выс. 17—25 см. Ср. Азия; Горная Туркмения.
8. Ш. желто-синий — *S. luteo-coerulea* Bornm. et Sint. Выс. 20—40 см. Ср. Азия; Копет-Даг.
9. Ш. ветвистейший — *S. ramosissima* M. Pop. Выс. 20—50 см. Ср. Азия; Западный Тянь-Шань.
10. Ш. средний — *S. intermedia* M. Pop. Выс. 10—30 см. Ср. Азия; Маголтау.
11. Ш. оголенный — *S. glabrata* Vved. Выс. 16—30 см. Ср. Азия; Памиро-Алай.
12. Ш. растопыренный — *S. squarrosa* Nevski. Выс. 8—10 см. Ср. Азия; Кугитанг.
13. Ш. араксинский — *S. araxensis* Grossh. Выс. 15—40 см. Кавказ; Южное Закавказье.

14. Ш. хохлатый — *S. comosa* Juz. Выс. 10—30 см. Ср. Азия; Тянь-Шань, Памиро-Алай; Сыр-Дарья (фиг. 8, 5).

15. Ш. острочешуйный — *S. oxystegia* Juz. Выс. 10—30 см. Ср. Азия; близ г. Ош.

16. Ш. коротко-опушенный — *S. microdasys* Juz. Выс. 10—25 см. Ср. Азия; Сыр-Дарья.

17. Ш. Андросова — *S. Androssovii* Juz. Выс. 10—18 см. Ср. Азия; предгорья Каратау.

18. Ш. железисто-чешуйный — *S. adenostegia* Briq. Выс. 12—30 см. Ср. Азия; Тянь-Шань, Памиро-Алай.

К этому виду очень близки следующие узко эндемичные виды, произрастающие в горах Средней Азии (Памиро-Алай, Тянь-Шань) на щебнистых склонах и галечниках: Ш. бухарский — *S. bucharica* Juz., Ш. Гончарова — *S. Gontscharovii* Juz., Ш. окровавленно-зеленый — *S. haematochlora* Juz., Ш. чимганский — *S. tschimganica* Juz., Ш. крапиволистный — *S. urticifolia* Juz., Ш. Искандера — *S. Iskanderi* Juz., Ш. густоветвистый — *S. puscoclada* Juz., Ш. ангрениский — *S. angrenica* Juz.

19. Ш. приподнимающийся — *S. adsurgens* M. Pop. Выс. 20—40 см. Ср. Азия; Тянь-Шань. Красильное растение.

20. Ш. олиственноколосый — *S. phyllostachya* Juz. Выс. 12—35 см. Ср. Азия; Тянь-Шань.

21. Ш. севанский — *S. sevanensis* Sosn. Выс. 8—25 см. Кавказ; Южное Закавказье.

22. Ш. пузырчато-чашечный — *S. physocalyx* Rgl. et Schmalh. Выс. 10—45 см. Ср. Азия; Памиро-Алай.

К этому виду близки следующие эндемичные виды, произрастающие в горах Средней Азии (Памиро-Алай): Ш. Аниты — *S. Anitae* Juz., Ш. памирский — *S. pamirica* Juz., Ш. мелкопузырный — *S. microphysa* Juz., Ш. многоволосый — *S. polytricha* Juz., Ш. иодудинский — *S. jodudiana*, В. Fedtsch., Ш. дарваский — *S. darvasica* Juz., Ш. шахристанский — *S. schachristanica* Juz.

23. Ш. гиссарский — *S. hissarica* В. Fedtsch. Выс. 12—30 (50) см. Ср. Азия; Памиро-Алай.

К этому виду близки следующие виды, также обитающие на скалах в горах Памиро-Алая: Ш. Федченко — *S. Fedtschenkoii* Bornm, Ш. бархатистый — *S. velutina* Juz., Ш. Невского — *S. Nevskii* Juz., Ш. разноволосый — *S. heterotricha* Juz., Ш. шугнанский — *S. schugnanica* В. Fedtsch., Ш. Липского — *S. Lipskyi* Juz., Ш. мохнатеиший — *S. villosissima* Gontsch., Ш. сплошь-шелковистый — *S. holosericea* Gontsch.

Род 5. ЛАВАНДА — *LAVANDULA* L.

Syst. ed. 2 (1740), 25

Мелкие к., пк. и травы. Чшч 2-губая, с 13—15 жилками, трубчатая; верхняя губа с одним зубцом, нижняя с 4 одинаковыми зубцами; вн 2-губый, с верхней губой из 2 и нижней из 3 б. или м. плоских округлых лопастей; тыч. 4, не выдающиеся из венчика, 2 передние длиннее задних; рлц двурасщепленное.

В роде 30 видов, распространенных от Канарских островов до Индии. В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *LAVANDULA*

1. Длина листа в 8—10 раз превосходит его ширину; прицв. ромбовидно-яйцевидные, заостренные 1. Л. колосовая — *L. spica* L.
 — Длина листа в 4—6 раз превосходит его ширину; прицв. линейные 2. Л. широколистная — *L. latifolia* (L.) Vill.

1. Л. колосовая — *L. spica* L.

Sp. pl. (1753), 572

L. officinalis Choix, *L. vera* DC.

Вечнозеленый куст 20—100 см выс., с сильно искривленным деревянистым стволиком; многочисленные, ветвистые, молодые побеги покрыты сероватыми звездчатыми волосками, позднее — буроватой корой, отслаивающейся пластинками. Л. линейные или линейно-ланцетные, 2—6 см дл., 2—6 мм шир., сидячие, к обоим концам суженные, туповершинные, с завернутыми вниз краями, молодые — серо-войлочные от звездчатых волосков, среди которых разбросаны чешуйчатые железки и головчатые волоски. Цв. по 5—10 в ложных мутовках, составляющих прерывистые, колосовидные, многочисленные соцветия 10—15 см дл. Взрослое растение несет до 1000 соцветий; прицв. ромбовидно-яйцевидные, заостренные, 3—5 мм дл.; члчк. яйцевидно-трубчатая, 4—5 мм дл., серо-фиолетовая, коротко опушенная; вл 1 см дл., ярко-голубой или фиолетовой, внутри железисто опушенный. Орешки желто-бурые с гладкой блестящей поверхностью (фиг. 6, 2). Цв. в VII—VIII (в Крыму единично до XI).

Обл. распр.: запад Средиземноморской области до Албании и Греции. Растет на сухих теплых склонах; ниже 400 м абс. выс. не спускается.

Засухоустойчивое и морозоустойчивое растение. Хорошо растет на плодородных, водопроницаемых известково-глинистых почвах, на открытых южных и юго-западных склонах, не требуя полива.

Эфирнонос. Количество эфирного масла колеблется от 0.5 до 11.3%; больше всего его в цветках, меньше в листьях, в стеблях — ничтожно мало; масло используется в парфюмерии, мыловарении и в медицине. Урожай соцветий лучших сортов лаванды свыше 35 ц/га.

В СССР с 1929 г. по инициативе Никитского ботанического сада широко внедрена в культуру как эфирнонос в предгорьях Крыма (Бахчисарайском, Симферопольском, Белогорском районах), позднее в предгорных районах Краснодарского края, в Средней Азии, на юге Украины и в Молдавии; зимует без повреждений в Ленинграде и Москве. Разводят посевом семян и вегетативно. Требуется предварительной глубокой обработки почвы и в дальнейшем — хорошего ухода. Плантация без обновления используется 10—12 лет.

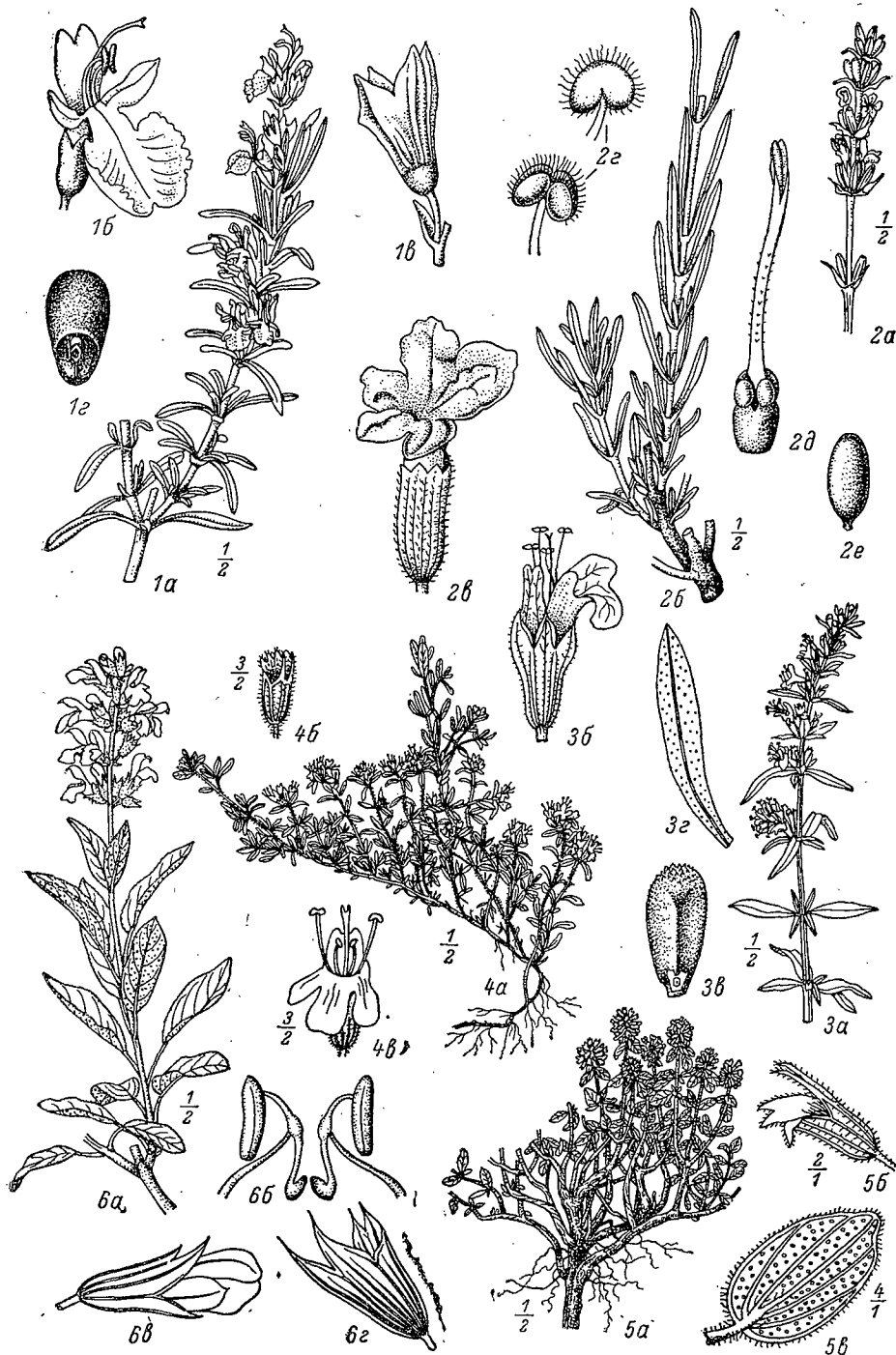
Декоративна благодаря многочисленным соцветиям. Хорошо переносит обрезку.

2. Л. широколистная — *L. latifolia* (L.) Vill.

Hist. Pl. Dauph., II (1787), 363

L. spica var. β L.

Вечнозеленый ветвистый куст 40—90 см выс. Л. продолговато-ланцетовидные, 3—5 см дл., 5—10 мм шир., тупые, с завернутым краем, серебристые от короткого опушения. Нижние л. сближены в розетку. Прицв. линейные, равны длине чашечки. Цв. в VII—IX.



Фиг. 6. 1 — *Rosmarinus officinalis*: а — часть побега с цветками, б — цветок, в — чашечка при зрелых плодах, г — орешек; 2 — *Lavandula spica*: а — верхняя часть побега с цветками, б — нижняя часть побега, в — цветок, г — тычинки (увеличено), д — пестик на подпестичном диске (увеличено), е — орешек; 3 — *Hyssopus officinalis*: а — часть побега с цветками, б — цветок, в — орешек, г — лист; 4 — *Thymus serpyllum*: а — часть цветущего растения, б — чашечка, в — цветок; 5 — *T. Kotschyanus*: а — часть растения с плодами, б — чашечка, в — лист; 6 — *Salvia officinalis*: а — побег с соцветием, б — тычинки (увеличено), в — чашечка при распускающемся цветке, г — чашечка при зрелых плодах.

Обл. распр.: Зап. часть Средиземноморской обл. до южн. и средн. Италии и Албании. Растет по сухим склонам; в отличие от предыдущего вида выше 700 м над уровнем моря не поднимается. Дает эфирное масло, близкое к лавандовому, но менее ценного качества, известное под названием спикового. В СССР почти не возделывается.

Естественные и искусственные гибриды между характеризованными видами называют лавандинами. В Крыму и во Франции лавандины культивируют с целью получения эфирного масла, приближающегося к лавандовому. Средний урожай цветков на 3-й год культуры 1.5 т/га, на 5—6 год — 4—5 т/га, при среднем выходе масла — 3%. Следовательно, урожай масла лавандин выше урожая лаванды.

Лавандины бесплодны; они хорошо размножаются черенкованием, причем количество черенков, получаемое с куста лавандины, в 5—7 раз больше, чем с куста лаванды.

Род 6. ЖЕЛЕЗНИЦА — *SIDERITIS* L.

Sp. pl., (1753), 574

Однолетние и многолетние травы, реже кк (10) 20—50 см выс., со стеблями, одревесневающими в основании и травянистыми в верхней части. Кроме цветоносных стеблей, имеется несколько прикорневых коротких побегов, образующих розетки. Все части растений густоволочно опушенные, седоватые, до почти белых. Цв. в ложных мутовках, образующих колосовидное соцветие. Чшч трубчато-воронковидная, с 5 острыми зубцами; вн 2-губый, верхняя губа плоская, прямостоячая, на верхушке 2-зубчатая, нижняя — 3-лопастная, с более крупной выемчатой средней лопастью; тычинки 4; стлб с 2-раздельным рыльцем.

Виды этого рода распространены в странах Средиземноморья, в СССР — в Крыму и в Закавказье. В СССР дико 10 видов, из них 7 — полукустарники.

В культуру не введены.

Ж. таврическая — *S. taurica* Steph.

ex Willd. Sp. pl., ed. 4, III (1800), 66

Кк 20—40 см выс. Все растение бело-войлочное. Прикорневые л. 2—8 см дл., 0.6—1.5 см шир., широколанцетные, на верхушке коротко приостренные, книзу постепенно суженные и переходящие в короткий черешок, мелкозубчатые; стеблевые л. ланцетные, на верхушке приостренные, книзу суженные в короткий черешок; верхние почти сидячие. Прицветные листья до 1.3 см дл., широко- или узко-сердцевидные, с заостренной верхушкой, цельнокрайние, по 2 при каждой цветковой мутовке. Цв. в ложных мутовках, книзу расставленных, кверху сближенных, образующих колосовидные соцветия. Чшч с 5 острыми зубцами; вн бледно-желтый (фиг. 8, 3).

Обл. распр.: СССР — юго-западная часть Крыма. Встречается на осыпях, по каменистым степям, на пастбищах.

До последнего времени этот сборный вид понимался в широком смысле; после критического пересмотра он разделен С. В. Юзепчуком на 7 элементарных видов, однако, по свидетельству автора обработки, «определение этих видов с помощью ключа не всегда приводит к надежным результатам».

Перечень этих узко эндемичных видов:

Ж. зеленеющая — *S. chlorostegia* Juz. (*S. taurica* auct.). Крым.

Ж. мисковидная — *S. catilaris* Juz. (*S. taurica* M. B., p. p.). Крым. (фиг. 8, 4).

Ж. Маршаллова — *S. Marschalliana* Juz. (*S. taurica* M. B., p. p.). Крым.

Ж. черепичатая — *S. imbrex* Juz. (*S. taurica* var. *orientalis* Zefir.). Крым.

Ж. скрученная — *S. conferta* Juz. (*S. taurica* var. *orientalis* Zefir.). Крым.

Ж. черноморская — *S. euxina* Juz. (*S. taurica* var. *glandulosa* Alb.). Кавказ: Предкавказье, Зап. Закавказье.

Все указанные виды обитают на сухих, б. ч. известковых склонах, на осыпях и скалах. Не лишены интереса как засухоустойчивые растения, декоративные в период цветения; эфиромы. Некоторые виды используются местным населением как суррогат чая.

Род КОТОВНИК — *NERETA* L.

Sp. pl. (1753), 570

Род представлен в СССР 82 видами, из которых к полукустарникам можно отнести следующие виды, имеющие одревесневающие основания стеблей:

К. полукопьевидный — *N. subhastata* Rgl. В высокогорном поясе восточной части Туркестанского хребта и в западной части Алайского хребта.

К. кокандский — *N. kokanica* Rgl. В альпийском поясе на щебнистых россыпях на хребтах Алайском, Туркестанском, Зеравшанском, Гиссарском и Дарвазском.

К. ложнококандский — *N. pseudokokanica* Pojark. — Ферганский хребет.

К. памирский — *N. pamirensis* Franch. Памир и прилегающие к нему районы Афганистана.

К. Ольги — *N. Olgaе* Rgl. В предгорьях на каменистых склонах горных хребтов Туркестанского, Зеравшанского, Алайского, Дарвазского и зап. Памира.

В культуре перечисленные виды котовника не встречаются.

Род ЗМЕЕГОЛОВНИК — *DRACOSERPHALUM* L.

Sp. pl. (1753), 594

Род представлен в СССР 33 видами травянистых многолетних растений, и 2 видами полукустарников.

З. кустарничковый — *D. fruticulosum* Steph. На скалах горных хребтов Восточной Сибири и в Монголии.

З. цельнолистный — *D. integrifolium* Vge. В горах Западной Сибири (Алтай) и восточной части Ср. Азии (Тянь-Шань); на выс. 900—2000 м в лиственничных лесах и среди кустарников на каменистых склонах.

Род 7. ГИМЕНОКРАТЕР — *HYMENOCRATER* FISCH. et MEY.

Ind. sem. hort. Petrop., II (1835), 39

Пк 30—150 см выс., с опадающей листвой и травянистыми, голыми или слабо опушенными, молодыми стеблями. Нижняя часть стеблей одревесневшая, с желтовато-серой или серой корой. Л. яйцевидные, 1.3—3 см

дл., с сердцевидным основанием, на черешках 3—10 мм дл.; верхние л. более мелкие, сидячие. Цв. по 2—7 в пазушных ложных мутовках, образующих на концах ветвей б. или м. рыхлые колосовидные соцветия. Чшч с короткой трубкой и широко 5-надрезанным пленчатым отгибом, при плодах сильно разрастающимся (до 2—2.5 см в диаметре); вн 2-губый; тычинок 4; стлб с двураздельным рыльцем.

В роде 9 видов, распространенных в умеренно теплой зоне Азии; в СССР 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *HYMENOCRATER*

1. Цв. на коротких ножках, по 2 в ложных полумутовках; чшч при плодах с розовато-фиолетовым колесовидным отгибом; вн красноватый 1. *Г. изящный* — *H. elegans* Vge.
- Цв. почти сидячие, по 5—7 в ложных полумутовках; чшч при плодах с бледно-желтым колесовидным отгибом; вн фиолетовый, с белыми полосками 2. *Г. смолистый* — *H. bituminosus* Fisch. et Mey.

1. *Г. изящный* — *H. elegans* Vge.

in Mem. Acad. Sc. Petersb., VII ser., XXI (1873), 63

H. bituminosus var. *elegans* Ktze.

Пк 35—150 см выс., ветви прямые, кора серая, с многочисленными смолистыми железками. Л. 1.3—2 см дл., 1—2 см шир., яйцевидные, с заостренной верхушкой и сердцевидным основанием, зубчатые, опушенные короткими белыми волосками, на черешках 5—12 мм дл.; верхние листья более мелкие, сидячие. Чшч с густым волосистым кольцом в зеве и колесовидным отгибом из 5 округлых, розово-фиолетовых, пленчатых долей, при плодах разрастающихся до 1—1.2 см дл. и шир.; вн 1.6—2 см дл., красноватый, снаружи опушенный мелкими железистыми волосками, неясно 2-губый; верхняя губа 1.5 мм дл., 2-раздельная, доли ее обратнойцевидные; нижняя губа 3.5 мм дл., почти до основания 3-раздельная, средняя доля ее почковидная, цельнокраяняя.

О б л . р а с п р . : СССР — Ср. Азия (Копет-Даг); Иран. Встречается в степном поясе гор. Декоративен благодаря ярко окрашенным чашечкам. В культуре неизвестен.

2. *Г. смолистый* — *H. bituminosus* Fisch. et Mey.

in Ind. sem. hort. Petrop., II (1835), 39

Пк 30—100 см выс.; ветви прямые; кора желтовато-серая. Л. 1.5—3 см дл., около 2 см шир., с тупой верхушкой и сердцевидным основанием, тупо-зубчатые, на черешке до 3 мм дл.; верхние л. мелкие, сидячие, приостренные. Цв. по 5—7 в ложных мутовках, образующих колосовидное, внизу прерывистое соцветие. Чшч воронковидная, в зеве с густым волосистым кольцом; отгиб чашечки колесовидный, из 5 пленчатых сетчатожилковатых, почти округлых, желтых долей, 1—1.2 мм дл. и шир.; вн фиолетовый, с белыми продольными полосками, неясно 2-губый, снаружи железистый; верхняя губа 2-раздельная; доли ее округлые, налегающие друг на друга; нижняя губа 3-раздельная, средняя доля ее длиннее и шире боковых (фиг. 7, 3).

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия (Копетдаг), Кавказ (Южн. Закавказье); Иран. Встречается в степном поясе гор.

Растение эфирноосное, декоративное. В культуре испытывается в Ботаническом саду АН Армянской ССР (г. Ереван).

Род 8. ЗОПНИК — *PHLOMIS* L.

Sp. pl. (1753), 584

Род содержит более 100 видов; в Советском Союзе имеется около 50 дикорастущих видов, представляющих собою травянистые многолетники и лишь один вид (заносный) — полукустарник.

3. кустарниковый — *Ph. fruticosa* L.

Пк 30—100 см выс.; стебли деревянистые, раскидисто ветвистые, хлопьевидно-войлочно опушенные звездчатыми волосками. Л. удлинено-яйцевидные, 5—10 см дл., 1.5—2 см шир., кверху закругленно-клиновидные, к основанию суженные, реже несколько сердцевидные, цельнокрайние или слабо зубчатые, верхняя сторона морщинистая, серовато-зеленая, опушенная короткими мягкими волосками, нижняя густо бело-войлочная; верхние л. сидячие, нижние — на черешках до 2 см дл. Цв. по 10—20 в ложных мутовках, располагающихся по 1—2 на концах ветвей. Прицв. 1.6—1.8 см дл., яйцевидные, кверху заостренные, войлочно опушенные. Чшч с 5 закругленными зубцами, заканчивающимися короткими острями, густо звездчато-опушенная; вн оранжевый, в два раза превышающий чашечку, снаружи звездчато опушенный; верхняя губа с боков сжатая, внутри по краю с редкими волосками, нижняя губа длиннее верхней, 3-раздельная, средняя лопасть широкоокруглая, с небольшой выемкой по верхнему краю, боковые лопасти узколанцетные; тычиночные нити с придатками у основания; стлб на верхушке 2-лопастной, лопасти неравные. Орешки трехгранные, голые.

Обл. распр.: Средиземноморье, Малая Азия.

В СССР дико не встречается, занесен и распространился самосевом по Южному берегу Крыма и в Восточном Закавказье.

Декоративное р. В Ленинграде вымерзает; имеется в Никитском ботаническом саду, в Батуми, в Сочи.

Род 9. ЗАЙЦЕГУБ — *LAGOSCHILUS* VGE.

in Benth. Lab. gen. et. sp. (1832—1836), 640

Пк (7) 15—30 (70) см выс. Стебли у основания деревянистые, выше травянистые, ежегодно отмирающие, прямые или ветвистые, голые или волосистые, иногда, кроме того, головчато-железистые. Л. 3—5-раздельные на ланцетные, треугольные или продолговатые доли, заканчивающиеся б. ч. коротким шипиком, на коротких черешках или почти сидячие. Цв. собраны в полумутовки по (2)4—6; прицв. у основания мутовок б. ч. игловидные, 4—12 мм дл.; чшч широко- или узкоколокольчатая, с 5 равных или неравных треугольных или яйцевидных зубцах, заканчивающихся короткими шипиками; вн 2-губый, в $1\frac{1}{2}$ —2 (3) раза длиннее чашечки; верхняя губа продолговатая, опушенная, б. или м. плоская, наверху короткорассеченная на 2 цельнокрайние, реже зубчатые доли; нижняя — 3-раздельная, средняя доля ее широкая, отогнутая, со срединной выемкой

и узкими, более короткими боковыми долями; тычинки 4, 2 задние короче передних; стлб с 2-раздельным рыльцем. Орешки 3-гранные, наверху при- тупленные, с маленьким базальным плодовым рубчиком.

В роде 35 видов, распространенных в умеренных областях Азии; из них 27 видов дико произрастают в СССР, преимущественно в Ср. Азии, где имеется 23 эндемичных вида; один вид заходит в Закавказье и один вид встречается в Западной Сибири (Тувинская АССР). Засухоустой- чивы; обитают в полупустынных предгорьях, в подгорных равнинах по щебнистым местам и галечникам; большинство видов выносит засоление и встречается в полынно-разнотравных и полынно-солянковых группиро- вках. Выше, в горах, в древесно-кустарниковом поясе встречается только 6—7 видов этого рода.

Декоративны, заслуживают внимания для введения в культуру. Наи- более интересными являются виды, указанные в таблице.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *LAGOSCHILUS*

1. Вн ярко-розовый, в 2—2.5 раза превышающий чашечку (фиг. 7, 4) З. красивый — *L. pulcher* Knott.
Пк 15—30 см выс. Цв. в полумутовках по 6—8; чшч 12—16 мм дл. Декоративен. Обл. р а с п р.: СССР — Ср. Азия (Тянь-Шань); по щебнистым склонам в нижней части древесно-кустарнико-вого пояса.
- Вн светло-розовый, едва превышающий чашечку З. опьяняющий — *L. inebrians* Vge.
Пк 25—40 см выс. Л. 3—5-раздельные, с обеих сторон с рассеян-ными волосками и железками. Цв. в полумутовках по 4—6. Р. ле-карственное; содержит алкалоид лагохилин.
Обл. р а с п р.: СССР — Ср. Азия (Памиро-Алай); по щебнистым склонам предгорий, в полынно-разнотравных группировках.

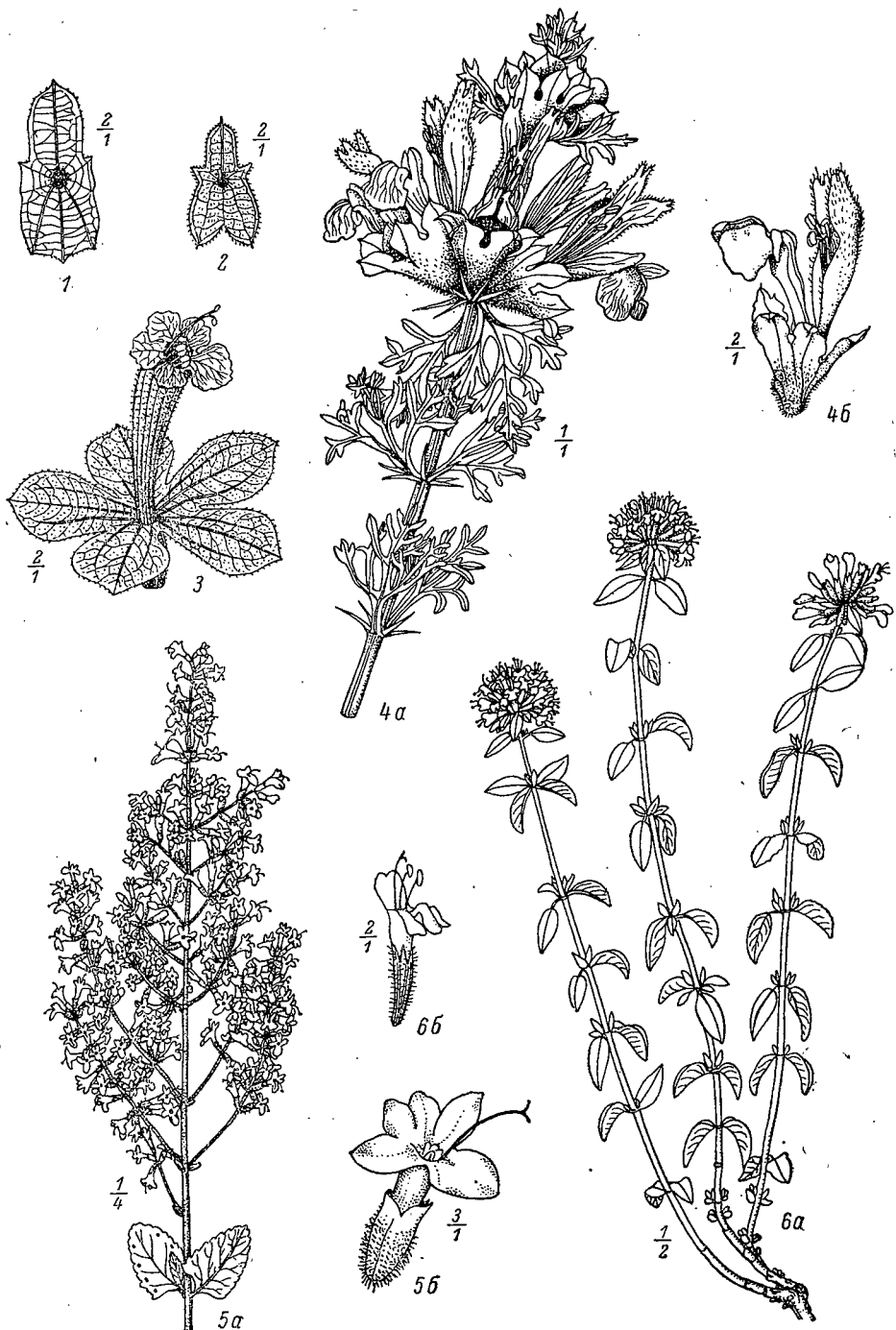
Род 10. ОТОСТЕГИЯ — *OTOSTEGIA* BENTH.

in Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836), 601

Пк (0.5)—1 м выс., с прямыми, прутьевидными, деревянистыми стеб-лями, покрытыми серой корой; годовалые побеги травянистые, б. ч. 4-гран-ные, олиственные, рассеянно опушенные короткими волосками. Л. супро-тивные, эллиптические или округлые, цельнокрайние, сидячие или на очень коротких черешках. Цв. по 5—8 в ложных мутовках в пазухах листьев, образующих в верхней части стеблей колосовидные соцветия. Прицв. в числе 3, шиловидные или ланцетные. Чшч 2-губая, перепончатая, морщинистая от густой сети жилок, беловатая или светло-желтоватая; губы чашечки неравные, верхняя губа яйцевидная или округлая, со сре-динной жилкой, заканчивающейся коротким острием, нижняя — всегда шире верхней, внизу усеченная, слабо 3-лопастная или явственно 2-лопаст-ная; вн белый, короче чашечки, 2-губый; верхняя губа яйцевидная, слегка вогнутая, опушенная жесткими волосками; нижняя — 3-лопастная, сред-няя лопасть ее шире боковых; тычинки 4, из них 2 передние длиннее зад-них; стлб с 2 шиловидными лопастями. Пл. — орешки.

Род содержит свыше 20 видов, распространенных в горных областях на сев.-востоке Африки, на юге Малой Азии, в сев.-зап. части Индостана и в Средней Азии (Памиро-Алай, зап. отроги Тянь-Шаня).

Засухоустойчивые, декоративные во время цветения и плодоношения пк, произрастающие на каменистых и огипсованных почвах; в культуру не введены.



Фиг. 7. 1 — *Otostegia Olgae*, чашечка; 2 — *O. bucharica*, чашечка; 3 — *Нумено-
crater bituminosus*, цветок; 4 — *Lagochilus pulcher*: а — побег с листьями и соцвет-
тием, б — цветок; 5 — *Perovskia abrotanoides*: а — соцветие, б — цветок; 6 — *Ziziphora clinopodioides*: а — часть растения с листьями и соцветиями,
б — цветок.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *OTOSTEGIA*

1. Л. эллиптические; нижняя губа чашечки усеченная или неясно 3-лопастная 1. *О. Ольги* — *O. Olgaе* (Rgl.) Korsch.
 — Л. округлые; нижняя губа чашечки рассечена до половины на 2 треугольные лопасти 2. *О. бухарская* — *O. bucharica* V. Fedtsch.

1. *О. Ольги* — *O. Olgaе* (Rgl.) Korsch.

в Зап. Акад. наук, VIII, сер. IV, 4 (1896), 96

Chartocalyx Olgaе Rgl.

Пк до 1 м выс. Л. эллиптические, почти сидячие (2.5)4—7 см дл., (1.2)1.6—2.5 см шир., у основания клиновидные, на верхушке притупленные, сверху голые, снизу рассеянно опушенные. Прицв. шиловидные, равные трубке чашечки. Верхняя губа чашечки округлая, на верхушке с коротким остроконечием, нижняя — вдвое шире верхней, округлая, на конце усеченная или слабо 3-лопастная. Орешки 3-гранные, гладкие, серые. Цв. в V (фиг. 7, 1). Декоративна.

Обл. р а с п р.: СССР — Ср. Азия (Памиро-Алай и зап. часть Тянь-Шаня).

В Средней Азии имеются еще 2 вида, очень близкие к *O. Olgaе* и габиитуально сходные с ним:

О. согдийская — *O. sogdiana* S. Kudr. — прицв. короче трубки чашечки, ланцетные. Юго-зап. отроги Гиссарского хребта.

О. Федченко — *O. Fedtschenkoana* S. Kudr. — прицв. широкоэллиптические, перепончатые, с хорошо заметной срединной жилкой, заканчивающейся острием. Низкогорья южн. Таджикистана.

2. *О. бухарская* — *O. bucharica* V. Fedtsch.

в Изв. Бот. сада, XV, 1 (1915), 2

Пк до 1 м выс. Л. округлые, у основания неясно сердцевидные, сидячие, 2.5 см дл. и шир. Средний прицветник ланцетный, два других — шиловидные. Верхняя губа чашечки яйцевидная, нижняя рассечена до половины на 2 треугольные, остевидно заостренные лопасти. Цв. в V (фиг. 7, 2). Декоративна.

Обл. р а с п р.: СССР — Ср. Азия (западные отроги Гиссарского хребта).

Род 11. Чистец — *Stachys* L.

Sp. pl. (1753), 580

Однолетние или многолетние травянистые растения, реже пк. Л. супротивные, цельнокрайние или зубчатые. Чшч трубчато-колокольчатая, с 5 одинаково или неодинаково длинными зубцами; вл 2-губый, верхняя губа несколько вогнутая, цельная или на верхушке выемчатая, короче нижней; нижняя — 3-лопастная, средняя лопасть ее крупная, цельная или выемчатая, боковые доли более короткие; тычинки 4, 2 передние длиннее задних; столб с 2-лопастным рыльцем. Орешки яйцевидные или продолговатые, 3-гранные.

Многие виды являются медоносами, эфирносами, лекарственными и масличными. Некоторые декоративны.

В роде около 200 видов, распространенных во всех странах мира. В СССР произрастает 52 вида. К полукустарникам можно отнести следующие виды, дикорастущие в СССР.

1. Пк с немногочисленными, расставленными, 2-цветковыми мутовками:

Ч. кустарничковый — *S. fruticulosa* M. B. 20—30 см выс.; стебли с сероватой корой; вн розовый, в 2 раза длиннее чашечки; верхняя губа двузубчатая. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ; Иран. На каменистых склонах.

Ч. Сосновского — *S. Sosnowskyi* Kapeller. Близок к предыдущему виду. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ; Курдистан. На каменистых склонах.

Ч. араксинский — *S. araxina* Kapeller. Выс. 20—40 см.; зубцы чашечки колюче заостренные; вн буроватый. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ (Южное Закавказье); Курдистан. На глинистых склонах.

Ч. Гроссгейма — *S. Grossheimii* Kapeller. Выс. 20—25 см; вн розовый. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ (Южн. Закавказье). На сухих склонах.

Ч. трехжилковый — *S. trinervis* Aitch. et Hemsl. Выс. 35—45 см.; вн белый. О б л. р а с п р.: СССР — Ср. Азия (Горная Туркмения), Иран.

2. Пк с многочисленными, сближенными или расставленными 4—6-цветковыми мутовками:

Ч. лавандолистный — *S. lavandulifolia* Vahl. Выс. 10—25 см, вн ярко-розовый, короче чашечки. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Ср. Азия (Горная Туркмения); Малая Азия, Курдистан, Иран. На каменистых склонах.

Ч. Буасье — *S. Boissieri* Kapeller. Близок к предыдущему виду. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ (Южн. Закавказье), Иран. На каменистых склонах.

Ч. вздутый — *S. inflata* Benth. Выс. 25—50 см. Ст. прижато бело-войлочные; вн пурпурный, с густо опушенной трубкой. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ (Карабах); Курдистан, Иран. На каменистых склонах.

Ч. Щеглеева — *S. Stschegleewii* Sosn. 30—45 см выс., стебли при основании густо войлочные; вн бледно-розовый, трубка его опушена только в верхней части. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ (Южн. Закавказье). На известковых склонах.

Ч. туркменский — *S. turcomanica* Trautv. Выс. 30—40 см., стебли звездчато опушенные. О б л. р а с п р.: СССР — Ср. Азия (Горная Туркмения). На каменистых склонах.

3. Пк с 3—4-цветковыми мутовками:

Ч. Фомина — *S. Fominii* Sosn. выс. 20 см.; вн ярко-розовый, равен или короче чашечки. О б л. р а с п р.: СССР — Кавказ (Южн. Закавказье). На каменистых склонах.

Род 12. ШАЛФЕЙ — *SALVIA* L.

Sp. pl. (1753), 23

Травянистые многолетники, реже пк с прямостоячими или восходящими стеблями, одревесневающими при основании. Л. цельные или перисторассеченные, нижние черешковые, верхние сидячие. Цв. в ложных мутовках, по 2—10 (20) или по одному в пазухах прицветных листьев,

образуют колосовидные соцветия. Чшч колокольчатая или трубчато-колокольчатая, 2-губая, верхняя губа 3-зубчатая; вч 2-губый; верхняя губа сжатая с боков, шлемовидная, реже шиловидная, несколько изогнутая; нижняя — 3-лопастная, с более широкой средней лопастью; тычинки 2, с короткими нитями.

В роде свыше 500 видов, распространенных во всех частях света.

В СССР дико произрастает 71 вид и 2 вида интродуцированы. К полукустарникам можно отнести 16 видов.

Все виды этого рода эфирносы; некоторые виды лекарственны или декоративны.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SALVIA*

1. Чшч зеленая, курчаво или длинно волосисто опушенная 2.
- Чшч окрашенная по жилкам или по всей поверхности 3.
2. Ст. до 50 см выс., прямостоячий, ветвистый; чшч мелко курчаво опушенная; сцв из 6—7 расставленных 10-цветковых ложных мутовок. Только в культуре как лекарственное р., иногда дичает 1. III. лекарственный — *S. officinalis* L.
- Пк 8—30 см выс., с темно-бурыми ветвистыми стеблями; чшч длинно волосисто опушенная; цв. на концах ветвей по 1—2 в пазухах листьев 4. III. бальджуанский — *S. baldshuanica* Lipsky.
3. Чшч красная; вч шарлахово-красный; л. с обеих сторон голые, на длинных черешках. Только в культуре, как декоративное р. 3. III. блестящий — *S. splendens* Ker-Gawl.
- Чшч зеленая, с фиолетовыми жилками или красноватая; вч фиолетовый; л. снизу густо опушенные, на коротких крылатых черешках 2. III. Шмальгаузена — *S. Schmalhauseni* Rgl.

1. III. лекарственный — *S. officinalis* L.

Sp. pl. (1753), 23

Пк 30—60 см выс.; стебли прямостоячие, коротко опушенные, олиственные. Л. продолговатые, мелкогородчатые, шероховатые, сверху слабо, снизу густо опушенные, черешковые, верхние — сидячие. Сцв колосовидные, из 6—7 расставленных 10-цветковых ложных мутовок. Чшч около 10 мм дл., опушенная; вч фиолетовый, 20—25 мм дл., верхняя губа его прямая, нижняя — с 3 лопастями, из которых средняя выпуклая, широкая, с выемкой посредине. Орешки 2.8—3.0 мм дл., коротко-широкояйцевидные, неясно двугранные, коричневые, с темными пятнами (фиг. 6, б).

ФОРМЫ

f. *albiflora* Alef. — цв. белые.

f. *rubriflora* Alef. (var. *purpurea* Bean) — цв. красные.

f. *variegata* Sweet — цв. пестрые.

Обл. распр.: южная Европа, Средиземноморье.

Р. с древних времен культивируется как лекарственное; в СССР на юге европейской части и на Кавказе; изредка дичает.

Близкие виды, дикорастущие в пределах СССР:

III. крупноцветный — *S. grandiflora* Etling. (*S. officinalis* Georgi). Зап. Закавказье.

- Ш. толстоколосый — *S. pachystachya* Trautv. Южн. Закавказье.
 Ш. Александра — *S. Alexandri* Pobed. (*S. suffruticosa* Grossh.). Южн. Закавказье.
 Ш. гареджирский — *S. garedji* Troitzky. Вост. Закавказье.
 Ш. раскрытый — *S. ringens* Sibth. et Sm. Предкавказье, Зап. Закавказье; Балканский п-ов, М. Азия.
 Ш. скабиозолистный — *S. scabiosifolia* Lam. (*S. taurica* Habl.). Крым.
 Ш. железистоколосый — *S. adenostachya* Juz. (*S. scabiosifolia* auct.). Крым.
 Ш. Димитрия — *S. Demetrii* Juz. Крым.

2. Ш. Шмальгаузена — *S. Schmalhauseni* Rgl.

в Тр. СПб. Бот. сада, VI, 1 (1879), 356

Рк до 50 см выс.; ст. ветвистые от основания. Л. цельные, эллиптические, 2—2.5 см дл., на верхушке заостренные, крупнозубчатые, на коротких крылатых черешках. Цв. в расставленных, 2-цветковых, ложных мутовках, образующих на концах ветвей рыхлое колосовидное соцветие. Члч зеленая, с фиолетовыми жилками или красноватая; вл фиолетовый, 3—4 см дл.

Обл. распр.: СССР — Средняя Азия (Тянь-Шань). На глинистых склонах гор и осыпах. В культуру не введен.

Бликие виды, растущие в СССР:

- Ш. Маргариты — *S. Margaritae* Botsch. Ср. Азия — Памиро-Алай.
 Ш. Дробова — *S. Drobovii* Botsch. (*S. Schmalhauseni* auct.). Ср. Азия — Памиро-Алай.
 Ш. разнозубый — *S. aequidens* Botsch. Ср. Азия — Памиро-Алай.
 Ш. согнутозубый — *S. campylodonta* Botsch. Ср. Азия — Памиро-Алай.

3. Ш. блестящий — *S. splendens* Ker-Gawl.

in Bot. Reg., VII (1822), t. 687

Рк 25—75 см выс.; стебли голые, ветвистые. Л. эллиптические, 6—12 см дл.; 2.5—5.5 см шир., на верхушке заостренные, пильчатые, голые, на длинных черешках. Сдв на концах стеблей из 7—18 ложных 2—4-цветковых мутовок. Члч до 2 см дл., ярко-красная, по жилкам опушенная; вл 5—6 см дл., ярко-шарлаховый; верхняя губа прямая, на верхушке усеченная, нижняя — 3-лопастная.

Обл. распр.: Бразилия.

Широко распространен в садовой культуре. В СССР культивируется как многолетник в ползукрытом грунте и как однолетник. Размножается черенкованием и посевом семян. Употребляется для партеров и рабатов. Имеет много садовых сортов с цветками различной окраски.

4. Ш. бальджуанский — *S. baldshuanica* Lipsky

в Тр. СПб. Бот. сада, XVIII, 1 (1900), 90

Рк 10—30 см выс. Л. яйцевидные, 0.8—1.2 см дл., около 0.6 см шир. двойкозубчатые, морщинистые, с обеих сторон густо волосистые, на черешках. Цв. на концах стеблей, по одному в пазухах прицветных ли-

ствев. Чшч густо волосистая; вн в 2 раза длиннее чашечки; тыч. длинные, торчащие из цветка.

Обл. распр.: СССР — Средняя Азия — только на хребте Сангалак близ Бальджуана на скалах; в культуру не введен.

Род 13. ШРАДЕРИЯ — *SCHRADERIA* MEDIC.

Phil. Bot., II (1791), 40

Пк 15—50 см выс., с одревесневающими основаниями стеблей или травянистые многолетники. Цв. в малоцветковых расставленных мутовках, образующих рыхлое колосовидное соцветие. Чшч колокольчатая, перепончатая, при плодах расширенная, всегда окрашенная; вн 2-губый, верхняя губа его прямостоячая, б. ч. короче нижней, нижняя — 3-лопастная, средняя доля значительно крупнее боковых; тычинок 2. Орешки почти шаровидные.

Эфиросные и смоляные растения, декоративны благодаря яркоокрашенным чашечкам; в культуру не введены.

К роду принадлежит 14 видов, распространенных на Ближнем Востоке, в южн. и сев. Африке; в СССР встречается 3 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SCHRADERIA*

1. Л. простые, почти все прикорневые; чшч и вн желтые
 . . . Ш. Королькова — *S. Korolkovii* (Rgl. et Schmalh.) Pobed.
 (*Salvia Korolkovii* Rgl. et Schmalh.)
 Пк 30—50 см выс. Ср. Азия — зап. Тянь-Шань; по каменистым склонам гор.
- Л. перистые, располагающиеся по всему стеблю; чшч и вн розовые или пурпурные 2.
2. Вн розовый, трубка венчика длинно выступающая из чашечки . . .
 . . . Ш. бухарская — *S. bucharica* (M. Pop.) Pobed. (*Salvia bucharica* M. Pop.).
 Пк 30—50 см выс. Ср. Азия — Памиро-Алай; по каменистым склонам гор.
- Вн пурпурный (редко белый); трубка венчика короткая, почти не выступает из чашечки
 . . . Ш. змееголовниковая — *S. dracocephaloides* (Boiss.) Pobed.
 (*Salvia dracocephaloides* Boiss.).
 Пк 20—50 см выс. Содержит камфору. Кавказ — Южн. Закавказье; по щебнистым склонам гор.

Род 14. ПЕРОВСКИЯ — *PEROVSKIA* KAREL.

in Bull. Soc. Nat. Mosc., XIV (1841), 15

Пк 0.5—1 м выс., стебли многочисленные, внизу деревянистые, одногодичные побеги травянистые, продольно бороздчатые, опушенные простыми или ветвистыми волосками и с округлыми, золотистыми, сидячими железками. Л. цельные или дважды перисторассеченные на линейные доли. Цв. многочисленные, в ложных мутовках, образующих метельчатые безлистные соцветия. Чшч 2-губая, опушенная, с золотистыми железками; верхняя губа неясно 3-зубчатая, нижняя — с 2 зубцами; вн вдвое длиннее чашечки, 2-губый; верхняя губа венчика 4-лопастная, причем боковые лопасти крупнее срединных; нижняя губа цельная; тычинки 4,

из них 2 стерильные, короткие; стлб с 2-раздельным рыльцем, доли которого неравные, широкие и на концах приостренные. Орешки яйцевидные, 1.5—2.5 мм дл.

В роде 7 видов, распространенных в сев. частях Ирана, в Афганистане и зап. Индии. В СССР — 6 видов, произрастающих дико в Средней Азии.

Декоративные и эфирноносные, засухоустойчивые растения, заслуживающие введения в культуру.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PEROVSKIA*

1. Л. дважды перисто-рассеченные на линейные доли; вн розовый
 1. П. польнная — *P. abrotanoides* Karel.
 — Л. цельные, эллиптические; вн фиолетовый или белый
 2. П. норичниковолистная — *P. scrophulariifolia* Vge.

1. П. польнная — *P. abrotanoides* Karel.

in Bull. Soc. Nat. Mosc., XIV (1841), 15

Пк до 1 м выс. Л. дважды перисторассеченные, с продолговатыми или продолговатолинейными тупыми дольками, 2—4 мм дл., 0.5—1.4 мм шир. Метельчатое соцветие до 40 см дл. Прицв. линейные, заостренные, в 3—4 раза короче чашечки. Чшч трубчато-колокольчатая, 4—5 мм дл., густо опушенная; вн розовый, около 1 см дл.; верхняя губа 4-лопастная, нижняя — яйцевидная, тупая (фиг. 7, 5).

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия (горы Туркмении, Тянь-Шань). На каменистых склонах до 2000 м абс. выс.

Декоративное, эфирноносное и красильное растение. Заслуживает введения в культуру.

2. П. норичниковолистная — *P. scrophulariifolia* Vge.

in Mem. sav. etr. Acad. Sc. Petersb., VII (1854), 433

Пк до 1 м выс. Л. эллиптические, цельные, 4—7 см дл., 1.5—3.5 см шир., городчатые, с обеих сторон густо железистые, на черешках 0.5—1 см дл. Метельчатое безлистное соцветие до 30 см дл. Прицв. ланцетные, 2—2.5 мм дл., заостренные, опушенные; чшч 5—7 мм дл., фиолетовая, волосистая; вн фиолетовый или белый, в 2 раза длиннее чашечки.

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия (Тянь-Шань, Памиро-Алай); на каменистых склонах до 1800 м абс. выс.

Растение декоративное, эфирноносное и красильное. Заслуживает введения в культуру.

Виды, близкие к предыдущему:

П. Кудряшова — *P. Kudrjaschevii* S. Gorschk. et Pjat. Пк 0.5—1 м выс.; вн бледно-желтый. Обл. распр.: Ср. Азия — Тянь-Шань; в предгорьях на галечниках.

П. узколистная — *P. angustifolia* Kudrk. Пк до 1 м выс.; л. узкие, 0.8—3 см шир.; вн фиолетовый или белый (f. *albiflora* Kudr.). Обл. распр.: Ср. Азия — Памиро-Алай, Тянь-Шань; на щебнистых склонах гор, по руслам рек, до 2200 м абс. выс.

П. прутьевидная — *P. virgata* Kudr. Пк до 0.6 м выс.; л. ромбически-ланцетные, 1.5—4 см дл., 0.5—0.8 см шир.; вн фиолетовый. Обл. распр.:

Ср. Азия — Памиро-Алай; на каменистых склонах гор, по руслам рек, до 2200 м абс. выс.

П. Линчевского — *P. Linczevskii* Kudr. Пк 0.6—0.7 м выс.; л. продолговатоланцетные; вн фиолетовый или белый (f. *albiflora* Kudr.). Обл. р а с п р.: Ср. Азия — Памиро-Алай. На осыпях гор до 1200 м абс. выс.

Род 15. ЗИЗИФОРА — ZIZIPHORA L.

Sp. pl. (1753), 21

Однолетние травы или пк с сильно ветвистыми и в нижней части деревянистыми стеблями, (5) 12—30 (40) см выс., коротко опушенные. Л. узко- или широколанцетные до ромбических и округло-яйцевидных, 7—25 мм дл., (1.5) 2—8 (12) мм шир., точечно-железистые, на черешках от 1 до 4 мм дл. Цв. на очень коротких цветоножках, по 2—4 в ложных мутовках, образующих на концах ветвей рыхлые головчатые соцветия. Чшч узкотрубчатая, неясвенно 2-губая, верхняя губа 3-зубчатая, нижняя — 2-зубчатая, в зеве мохнатая; верхняя губа венчика прямостоячая, цельная, нижняя — 3-лопастная, средняя лопасть ее длиннее боковых; тычинки 2, нормально развитые и 2 короткие, стерильные; стлб с 2-раздельным рыльцем, задняя лопасть которого значительно короче передней.

Род содержит 30 видов, распространенных в Средиземноморской обл., в Передней и Средней Азии. Все виды этого рода содержат ароматические эфирные масла, используемые в парфюмерии.

В СССР произрастает 21 вид, из них 16 видов полукустарники. Последние относятся к одной секции *Serpyllaceae* Benth., они очень близки друг к другу и плохо отличимы, никакого декоративного значения не имеют и в зеленом строительстве не могут быть применимы.

Список этих видов:

1. З. Бунге — *Z. Bungeana* Juz. (*Z. clinopodioides* Vge.). Зап. Сибирь, Ср. Азия.
2. З. тимьянниковая — *Z. serpyllacea* M. B. (*Z. clinopodioides a serpyllacea* Boiss.). Дагестан, Вост. Закавказье.
3. З. жесткая — *Z. rigida* (Boiss.) H. Braun (*Z. clinopodioides γ rigida* Boiss.). Южн. Закавказье; Иран.
4. З. Биберштейна — *Z. Biebersteiniana* Grossh. (*Z. clinopodioides* var. *Biebersteiniana* Grossh.). Талыш, Южн. Закавказье.
5. З. короткочашечная — *Z. brevicalyx* Juz. Памиро-Алай.
6. З. туркменская — *Z. turcomanica* Juz. Горная Туркмения.
7. З. Галины — *Z. Galinae* Juz. Горная Туркмения.
8. З. прерванная — *Z. interrupta* Juz. (*Z. clinopodioides* var. *rigida* M. Pop.). Памиро-Алай.
9. З. пахучковидная — *Z. clinopodioides* Lam. Алтай, Саяны (фиг. 7, 6).
10. З. войлочная — *Z. tomentosa* Juz. (*Z. clinopodioides* var. *tomentosa* S. Winkl.). Центральный Тянь-Шань.
11. З. памироалайская — *Z. pamiroalaica* Juz. (*Z. schugnanica* Lipsch.). Памиро-Алай.
12. З. Радде — *Z. Raddei* Juz. (*Z. clinopodioides β media* Ldb.). Южн. Закавказье.
13. З. боржомская — *Z. borzhomica* Juz. Вост. и Южн. Закавказье.
14. З. мелкозубчатая — *Z. denticulata* Juz. (*Z. clinopodioides β denticulata* S. Koch). Вост. и Южн. Закавказье.
15. З. Воронова — *Z. Woronowii* Maleev. Зап. Закавказье.

16. З. Пушкина — *Z. Puskinii* Adans. (*Z. clinopodioides* γ *dasiantha* Ldb.). Предкавказье, Вост. Закавказье, Дагестан.

Все перечисленные виды встречаются по каменистым склонам, скалистым местам, преимущественно в субальпийском и альпийском поясах гор.

Род. 16. ЧАБЕР — *SATUREIA* L.

Sp. pl. (1753), 567

Пк с одревесневающими нижними частями побегов или травы. Л. цельнокрайние, точечно-железистые, на коротких черешках. Цв. по 3—7 в ложных мутовках, образующих рыхлые колосовидные соцветия. Чшч почти правильная, о 5 зубцах; вн 2-губый, верхняя губа прямая, на верхушке выемчатая, нижняя — 3-лопастная; тычинки 4; столб с 2-лопастным рыльцем.

Эфирноосные растения; некоторые виды культивируются для пищевой промышленности на пряности.

В роде около 30 видов, распространенных главным образом в странах Средиземноморья.

В СССР дико произрастает 11 видов, из них 8 видов полукустарники.

Ч. горный — *S. montana* L.

Sp. pl. (1753), 568

Пк. 20—40 см выс.; стебли со светлой корой, опушенные, в верхней части травянистые, 4-гранные, голые или коротко опушенные. Л. ланцетные до линейных, около 3 см дл., б. или м. кожистые, на верхушке заостренные, книзу суженные, цельнокрайние, по краю реснитчатые, сверху точечно-железистые. Цв. на коротких цветоножках, в пазушных ложных мутовках по 3—7, образующих колосовидные соцветия на концах стеблей. Чшч воронковидная, с 5 шиловидными почти равными зубцами; вн около 1 см дл., превышает чашечку, 2-губый, верхняя губа выемчатая, розовая, с пурпуровыми пятнышками, нижняя — с 3 лопастями, средняя лопасть крупнее боковых; тычинки 4.

О б л . р а с п р . : южн. Европа, Средиземноморье.

В СССР только в культуре, главным образом в Узбекистане. Дичает.

Ароматичное растение, употребляемое в пищевой промышленности как пряность.

Ч. крымский — *S. taurica* Velen.

in Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. (1903), 9

S. montana M. B.

Л. с железками снизу и сверху, в остальном сходна с *S. montana*.

О б л . р а с п р . : СССР — Крым. На каменистых известковых склонах.

Ч. тупоконечный — *S. mutica* Fisch. et Mey.

in Ind. sem. hort. Petrop., II (1835), 49

Близок к *S. montana*; отличается притупленными зубцами чашечки и продолговатой формой листьев.

Обл. р а с п р.: СССР — Кавказ (Талыш), горы Туркмении; Иран. Употребляется в свежем виде как приправа к пище.

Ч. пограничный — *S. confinis* Boriss.

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953), 325

S. montana auct.

Стебли голые (лишь молодые опушены). Л. с железками снизу и сверху; чшч с зубцами в 2 раза короче трубки; в остальном сходна с *S. montana*.

Обл. р а с п р.: СССР — Кавказ (Талыш); Иран. На каменистых склонах гор.

Ч. мелкозубчатый — *S. subdentata* Boiss.

Fl. or., IV (1879), 565

S. montana auct.

Пк 20—25 см выс. Л. по краю неглубоко выемчато-зубчатые, с точечными железками с нижней стороны, зубцы чашечки туповатые, загнутые.

Обл. р а с п р.: СССР — Дагестан. На скалах и горных склонах.

Ч. промежуточный — *S. intermedia* C. A. M.

Verzeichn. d. Pfl. (1831), 91

Пк 15—20 см выс. Все р. густо сероопушенное. Вн в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки.

Обл. р а с п р.: СССР — Кавказ (Талыш).

Сильно ароматичное растение; встречается на сухих каменистых склонах гор.

Ц. бзыбский — *S. bzybica* Woron.

в Тр. Бот. инст. АН СССР, I. 1 (1933), 222

Пк 20—40 см выс. Л. почти сидячие, на верхушке заостренные в ключку, кожистые, блестящие. Зубцы чашечки шиловидные, почти в 2 раза длиннее трубки.

Обл. р а с п р.: СССР — Кавказ (Абхазия).

В нижнем поясе гор, на выходах известняков.

Ч. крупноцветковый — *S. macrantha* C. A. M.

in Ind. sem. hort. Petrop., XI (1831), 67

Пк 30—50 см выс. Вн в 2—3 раза длиннее чашечки, розовый.

Обл. р а с п р.: СССР — Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье); Иран. Растет на каменистых склонах гор; употребляется в пищу как пряность.

Род. 17. ИССОП — HYSSOPUS L.

Sp. pl. (1753), 569

Многолетние травы или пк до 20—50 см выс. Л. линейные или ланцетные, с эфиромасличными железками. Чшч трубчато-воронковидная, с 15 жилками, с 5 зубцами, почти правильная; вн 2-губый, трубка его мало выдается из чашечки, верхняя губа прямая и почти плоская, на вер-

хушке 2-лопастная или почти цельная; нижняя губа 3-лопастная, со средней долей значительно крупнее боковых; тычинки 4, выдающиеся из венчика, плн. 2-гнездные, раскрывающиеся одной общей щелью; стлб с 2-раздельным рыльцем. Орешки с наружной стороны плоские, с внутренней — тупо 3-гранные.

В роде 15 видов, распространенных в южн. Европе (до бассейна рек Волги и Дона включительно), в Малой и Средней Азии (незначительно заходя в Зап. Сибирь), на Кавказе; в сев. Африке. Растут преимущественно в горах на скалистых обнажениях горных пород и на галечниках. Единичные виды поднимаются в горы до субальпийского пояса (до 3100 м абс. выс.) или селятся на солонцеватых заливных лугах. Некоторые из них содержат значительное количество эфирного масла, употребляемого при мыловарении и в кулинарии. Достоверных сведений о культуре большинства дикорастущих видов нет.

В СССР — дико 8 видов и 1 интродуцирован и одичал.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *HYSSOPUS*

1. Л. всегда цельнокрайние, 2—4 см дл., 5—8 мм шир.; ст. голые или почти голые; чшч 8—10 мм дл., зубцы ее ланцетные, заостренные . . .
 1. *И. обыкновенный*, или *лекарственный*, — *H. officinalis* L.
 — Нижние л. иногда с зубцами; срединные л. 1.5—3.5 см дл., 1—3 мм шир.; ст. коротко-курчавоволосистые; чшч 7—8 мм, зубцы ее узколанцетные 2. *И. узколистый* — *H. angustifolius* M. B.

1. *И. обыкновенный*, или *лекарственный*, — *H. officinalis* L.
 Sp. pl. (1753), 569 s. str.

Пк (15) 20—50 (80) см выс. Многочисленные ст. голые или слегка шероховатые от белых, прижатых, коротких волосков. Л. несколько мясистые, почти сидячие, ланцетно-линейные, 2—4 см дл., 5—8 мм шир., с выдающейся жилкой, со слегка завернутыми остро-шершавыми краями. Цв. по 3—7, в пазухах листьев образуют колосовидные, чаще прерванные, однобокие сцв. Прицв. тупые; чшч часто окрашенная, с заостренными зубцами; вн лиловый, темно-голубой, редко розовый или белый, трубка венчика почти не выдается из чашечки; тычинки 4. Орешек с острым ребром, мелкобугорчатый, темно-коричневый, 2.5 мм дл., 1 мм шир. (фиг. 6, 3).

Обл. распр.: южн. Европа. В СССР часто разводится и дичает в средней и южной части РСФСР, а также в Эстонии, на Кавказе и в Крыму.

Декоративное и эфиромасличное р., используется в ликерно-наливочном производстве, в медицине. Сухая трава содержит 0.3—0.9% эфирного масла, дубильные и другие вещества. Медонос.

2. *И. узколистый* — *H. angustifolius* M. B.

Fl. taur.-cauc., II (1808), 38 et III (1819), 389

H. orientalis Adams, *H. caucasicus* Spreng., *H. officinalis* var. γ Ldb.,
H. officinalis β *angustifolius* Boiss.

Пк 25—40 см выс., с многочисленными прутьевидными, 4-гранными пб, с коротко-курчавым опушением. Л. линейные, часто с загнутым краем, скудно опушенные, островатые. Сцв одностороннее, колосообразное, конечное, 3—6 см дл. Прицв. нитевидно-линейные; чшч часто фиолетовая,

с выдающимися жилками, с ланцетно-шиловидными зубцами, 1,5—3 мм дл., короче трубки или почти равными ей; вн фиолетово-синий, 8—10 мм дл., 2 тыч. из 4 значительно превышают венчик, почти равны столбику. Орешки темно-коричневые, голые, с острым ребром, 2 мм дл., 1 мм шир. Цв. в VII—X.

Обл. р а с п р.: Дагестан, Вост. и Южн. Закавказье. Растет в среднегорном поясе на скалистых обнажениях и каменистых склонах.

Эфиромасличное растение.

Кроме вышеописанных в СССР, встречаются следующие виды:

И. тяньшанский — *H. tianschanicus* Boriss. Тянь-Шань; по каменистым склонам, галечникам и степным участкам.

И. сомнительный — *H. ambiguus* Hjin. Алтай и зап. Тарбагатай; по горным склонам.

И. остроконечный — *H. cuspidatus* Boriss. Алтай, Ср. Азия (Саур, Джунгарский Алатау) и Монгольский Алтай; по каменистым склонам, сухим степям, галечникам и по выходам гранитов до 1450 м абс. выс.

И. меловой — *H. cretaceus* Dub., степная и лесостепная зоны европ. части СССР; по меловым обнажениям.

И. крупноцветковый — *H. macranthus* Boriss., юг Зап. Сибири и Ср. Азия; в солонцеводных заливных лугах, реже в степях на гранитных скалах, щербистых сопках и галечниках.

И. зеравшанский — *H. seravschanicus* (Dub.) Paziĵ., Памиро-Алай и Иран; по каменистым склонам, галечникам, щербистым осыпям от 1400 до 3100 м абс. выс.

И. ферганский — *H. ferganensis* Boriss., Ср. Азия (Ферганский хребет): по скалистым обнажениям от 1800 до 2500 м абс. выс.

Род. 18. ТИМЬЯН — THYMUS L.

Sp. pl. (1753), 590

Ароматические кк (редко низкорослые к.) с восходящими или стелющимися одревесневшими стеблями, от которых отходят цветоносные или бесплодные травянистые поб. Сдв головчатое или удлиненное и прерывистое. Чшч цилиндрическая или колокольчатая, с 10—13 жилками, 2-губая, с кольцом щетинистых волосков в зеве; верхняя губа 3-зубчатая, широкая, отклоненная назад, б. ч. реснитчатая; нижняя губа 2-раздельная до основания, с узкими и реснитчатыми долями; вн лиловый, розовый или белый, 2-губый; верхняя губа прямая, плоская, на верхушке выемчатая; нижняя губа отклоненная, 3-лопастная; тычинки 4, с 2-гнездными пыльниками; стлб с шиловидными лопастями. Орешки почти шаровидные.

У большинства видов наблюдается неполный половой диморфизм; наряду с двуполыми цветками встречаются женские — с недоразвитыми пыльниками, без пыльцы. У женских цветков всегда вн мельче и бледнее. Л. мелкие, линейные, эллиптические или яйцевидные, на черешках или сидячие, цельнокрайние или реже мелкозубчатые, обычно реснитчатые по краю.

В роде несколько сотен видов, распространенных в Евразии, на Канарских о-вах, в сев. Африке и в Гренландии.

Во флоре СССР М. В. Клоков различает 136 видов. Он не считает сводку исчерпывающей. Систематика тимьянов затрудняется обилием гибридов, отличающихся неустойчивыми признаками.



Фиг. 8. 1 — *Ajuga chamaecistus*: а — растение с листьями и цветками, б — цветок; 2 — *Teucrium chamaedrys*: а — часть растения с листьями и соцветиями, б — цветок; 3 — *Sideritis taurica*: а — побег с соцветием, б — прицветный лист; 4 — *S. satillaris*, прицветный лист; 5 — *Scutellaria comosa*, побег с листьями и соцветием; 6—9 — типы чашечек *Scutellaria* (схема).

Многие систематики рассматривают преобладающее большинство этих видов как более мелкие таксономические единицы одного сборного вида — *Th. serpyllum* L.

Большинство видов образует очень декоративные, обильно цветущие, ароматные «ковры» или плотные густые дернины. Вполне пригодны для культуры на солнечных местах или в альпинариях, для бордюров, ковровых клумб и для покрытия склонов, почти на всем протяжении СССР.

По времени цветения виды рода *Thymus* можно подразделить на весенние (цв. в IV), летние (цв. в VI—VII) и осенние (цв. в VIII—IX).

Сушеные цветущие стебли (*herba serpylli*) употребляются в медицине для ванн, припарок и др. Эфирные масла, получаемые из большинства видов, имеют применение в парфюмерной и кулинарной промышленности.

Введенные в культуру садовые формы, как правило, фигурируют под названием *Th. serpyllum* L. Большинство отечественных видов тимьяна в культуре неизвестно, хотя некоторые очень декоративны и содержат значительное количество эфирного масла (*Th. Fotschyanus* Boiss. et Hohen).

Безусловно, рационально подобрать в культуру для различных районов СССР местные наиболее стойкие и декоративные виды рода.

СПИСОК ПОЛУКУСТАРНИКОВЫХ ВИДОВ ТИМЬЯНА, РАСТУЩИХ В СССР

Секция 1. *Goniothymus* Klok.

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН. СССР, XVI, (1954)

Ст. ясно 4-гранный, опушен по ребрам или по 2 противоположным сторонам, попеременно от междоузлия к междоузлию. Л. всегда черешковые, с широкой пластинкой (от яйцевидной до округлой). Вн яркий, лиловый или лилово-пурпуровый. Мезофильные горноевропейские растения (но встречающиеся и на Дальнем Востоке):

1. Т. монетный — *Th. nummularius* M. В. Главный Кавказский хребет, альпийские луга.

2. Т. ложномонетный — *Th. pseudonumularius* Klok. et Shost. Зап. часть главного Кавказского хребта; альпийские и субальпийские луга.

3. Т. кавказский — *Th. caucasicus* Willd. Главный Кавказский хребет, альпийские луга.

4. Т. Буша — *Th. Buschianus* Klok. et Shost. Главный Кавказский хребет; скалы и луга альпийского пояса.

5. Т. попеременный — *Th. alternans* Klok. Карпаты; луга в предгорьях.

6. Т. окаймленный — *Th. circumcinctus* Klok. Вост. Карпаты; луга и обнажения субальпийского пояса.

7. Т. полуголый — *Th. semiglaber* Klok. Дальний Восток, Уссурийский район; скалы в бухте Нахтахау.

8. Т. разъединенный — *Th. disjunctus* Klok. Дальний Восток, Уссурийский район и, вероятно, сев.-вост. Китай; каменистые степи и песчаные дюны.

9. Т. Комарова — *Th. Komarovii* Serg. Дальний Восток, Уссурийский район и, возможно, сев.-вост. Китай; известковые обнажения.

10. Т. субальпийский — *Th. subalpestris* Klok. Зап. Карпаты; горные луга.

11. Т. украинский — *Th. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok. Южная часть лесной зоны Европы (от Польши до бассейна р. Волги включительно); лесные опушки и суходолы.

12. Т. блошинный — *Th. pulegioides* L. Лесная зона Западной Европы до Прибалтики и Закарпатья включительно, лесные поляны и травянистые склоны.

13. Т. ложноблошинный — *Th. pseudopulegioides* Klok. et Shost. Главный Кавказский хребет, субальпийские и альпийские луга (от 1250 до 2650 м абс. выс.).

14. Т. безжилковый — *Th. enervius* Klok. Восточные Карпаты; горные склоны.

15. Т. красивенький — *Th. pulchellus* С. А. М. Предкавказье; на гипсовых склонах.

Секция 2. *Verticillati* Klok.

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954), 297

Ст. цилиндрические, кругом опушенные, под соцветием опушение из б. или м. длинных отстоящих волосков. Стволики непосредственно оканчиваются цветоносными побегами. Л. всегда с дуговидным жилкованием. Сцв обычно удлиненное, прерванное хотя бы к концу цветения, редко головчатое. Зубчики верхней губы чашечки по краю с обильными ресничками. Степные или горностепные виды умеренной зоны Евразии:

16. Т. косматый — *Th. hirsutus* М. В. Крым; каменистые склоны, горные луга.

17. Т. Калье — *Th. Callieri* Borb. Крым; каменистые степи и склоны подгорий.

18. Т. Зеленецкого — *Th. Zelenetzkyi* Klok. et Shost. Крым; горные склоны, опушки леса у верхней границы.

19. Т. одетый — *Th. amictus* Klok. Украина, Подолия, Бессарабия; обнажения известняка.

20. Т. подольский — *Th. podolicus* Klok. Украина; обнажения различных горных пород.

21. Т. мархотский — *Th. markhotensis* Malejev. Зап. Закавказье; горные склоны (известняк).

22. Т. болгарский — *Th. bulgaricus* (Dom. et Podp.) Ronn. Закавказье и Балканский п-ов; горные склоны на средней высоте.

23. Т. тбилисский — *Th. tiflisiensis* Klok. et Shost. Вост. Закавказье; каменистые склоны.

24. Т. Елизаветы — *Th. Elisabethae* Klok. et Shost. Зап. Предкавказье; горностепные склоны.

25. Т. побережный — *Th. litoralis* Klok. et Shost. Крым; приморские пески.

26. Т. яйлы — *Th. jailae* (Klok. et Shost.) Stank. Крым; горные склоны у верхней границы лесов.

27. Т. двуформенный — *Th. dimorphus* Klok. et Shost. Степная зона европейской части СССР, Предкавказье, Крым; обнажения различных горных пород, приморские пески, каменистые степи.

28. Т. Клокова — *Th. Klokovii* (Ronn.) Shost. Южн. и Вост. Закавказье; сухие горные склоны.

29. Т. Турчанинова — *Th. Turczaninovii* Serg. Даурия; известковые обнажения.

30. Т. Пржевальского — *Th. Przewalskii* Kom. Уссурийский район и Китай; прибрежные пески.

31. Т. кожелистный — *Th. coriifolius* Ronn. Южн. и Вост. Закавказье; горные склоны на средней высоте.

32. Т. Черняева — *Th. Czernjaevii* Klok. et Shost. Лесостепная и сев. часть степной зоны европейской части СССР; лесные опушки и задернованные пески.

33. Т. Леви — *Th. Loevyanus* Oriz. Степная и лесостепная зона Зап. Европы до правобережья р. Днепра включительно; луговые степи, каменистые обнажения, опушки широколиственных лесов.

34. Т. ледяной — *Th. glacialis* Klok. Вост. Сибирь (около г. Берхоянска); каменистые места.

35. Т. карамарьянский — *Th. Karamarianicus* Klok. et Shost. Вост. Закавказье; сухие каменистые склоны.

36. Т. паннонский — *Th. pannonicus* All. Юг Средней Европы до Днепра включительно; обнажения известковых пород.

37. Т. широколистный — *Th. latifolius* (Bess.) Andrz. Вост. часть Средней Европы до Бессарабии и Днестра включительно; лесные опушки, степные и каменистые склоны.

38. Т. пастуший — *Th. pastoralis* Iljin. Кавказ (Кисловодск и Минеральные воды); горные луга.

39. Т. Дзевановского — *Th. Dzevanovskyi* Klok. et Shost. Крым; степные склоны.

40. Т. Маршаллов — *Th. Marschallianus* Willd. Лесостепная и степная зоны Европы и Зап. Сибири, сев. часть Ср. Азии, Крым, Предкавказье, и сев. Балканского п-ва; степи луговые и горные, опушки дубрав, каменистые обнажения. Деревянистые стволы нередко почти неразвитые. Введен в культуру.

41. Т. степной — *Th. stepposus* Klok. et Shost. Степная зона Заволжского и Тобольского районов; каменистые степи.

42. Т. Лавренко — *Th. Lavrenkoanus* Klok. Зап. Сибирь (Иртышский район); каменистые склоны.

Секция 3. *Euserpyllum* Klok.

(*Grex Euserpyllum* Klok. et Shost.)

в Уч. Зап. Харьк. гос. унив., 6—7 (1936), 295 и 14 (1938), 128

Стволики обычно заканчиваются стелющимися бесплодными побегами, боковых бесплодных побегов не развивается. Ст. опушен равномерно, но под соцветием обычно волоски б. или м. длинные, реже короткие, отогнутые вниз (среднеазиатские горные виды). Л. всегда черешковые, с дуговидным жилкованием, чаще продолговатоэллиптические. Сдв голоччатое. Вн лиловый, реже беловатый. Виды этой секции обитают в лесной и тундровой зоне Евразии, заходят также в высокие (таежные) пояса гор:

43. Т. амурский — *Th. amurensis* Klok. Дальний Восток, бассейны рек Зеи и Буреи; Китай; каменистые склоны.

44. Т. уссурийский — *Th. ussuriensis* Klok. Дальний Восток, Уссурийский район; скалистые обнажения.

45. Т. охотский — *Th. ochotensis* Klok. Дальний Восток — Охотский район; каменистые склоны.

46. Т. гибкий — *Th. flexilis* Klok. Анадырь; каменистая тундра.

47. Т. ханковский — *Th. chankoanus* Klok. Дальний Восток — Уссурийский район; прибрежные пески.

48. Т. короткий — *Th. curtus* Klok. Южная часть Дальнего Востока и Китай; каменные склоны.

49. Т. жилковатый — *Th. nervulosus* Klok. Дальний Восток — Уссурийский район — и Китай; каменные склоны, скалы.

50. Т. неравный — *Th. inaequalis* Klok. Даурия, юг Дальнего Востока и Китай; каменные обнажения.

51. Т. смолистый — *Th. bituminosus* Klok. Южная часть Восточной Сибири; каменные склоны и остепненные боры.

52. Т. минусинский — *Th. minussinensis* Serg. Юг Зап. и Вост. Сибири; каменные и луговые степи.

53. Т. еравинский — *Th. eravinensis* Serg. Даурия; песчаные берега озер.

54. Т. байкальский — *Th. eubajcalensis* Klok. Острова Байкала; каменные склоны.

55. Т. листоногий — *Th. phyllopodus* Klok. Даурия; горные склоны.

56. Т. зазубренный — *Th. crenulatus* Klok. Даурия; каменные склоны.

57. Т. нарымский — *Th. narymensis* Serg. Алтай; каменные осыпи альпийского пояса.

58. Т. Шишкина — *Th. Schishkinii* Serg. Алтай; каменные осыпи и морены.

59. Т. частолистный — *Th. crebrifolius* Klok. Зап. Сибирь (Улу-Тай); на скалах.

60. Т. Арсеньева — *Th. Arsenijevii* Klok. Дальний Восток, Уссурийский район; каменные склоны.

61. Т. Соколова — *Th. Sokolovi* Klok. Дальний Восток, Охотский район; каменные склоны.

62. Т. разнолистный — *Th. diversifolius* Klok. Анадырь; тундры, каменные россыпи, прибрежные пески.

63. Т. крайний — *Th. extremus* Klok. Арктика Восточной Сибири; каменная тундра.

64. Т. Ревердатто — *Th. Reverdattoanus* Serg. Арктическая Сибирь; скалы, песчаные склоны. Культивировался в Полярно-Альпийском ботаническом Саду.

65. Т. Талиева — *Th. Talievii* Klok. et Shost. Южн. Урал и Предуралье; каменные склоны, осыпи, обнажения.

66. Т. азиатский — *Th. asiaticus* Serg. Зап. Сибирь; горные, степные и каменные склоны.

67. Т. алатавский — *Th. alatauensis* (Klok. et Shost.) Klok. Юго-восток Зап. Сибири; скалистые обнажения, реже сосновые боры, на песке.

68. Т. волосистостебельный — *Th. hirticaulis* Klok. Сев. Урал; известковые обнажения.

69. Т. стриженный — *Th. tonsilis* Klok. Восточная Сибирь, бассейн Верхн. Ангары; каменные склоны.

70. Т. ползучий — *Th. serpyllum* L. Преимущественно лесная зона Европы, Зап. и Вост. Сибири; сухие светлохвойные леса, верещатники, лесосеки, скалы (фиг. 6, 4).

71. Т. субарктический — *Th. subarcticus* Klok. et Shost. Тундровая и сев. таежная зоны европейской части СССР; приморские пески, обнажения известковых пород, скалы по берегам рек и морей.

72. Т. малолитный — *Th. paucifolius* Klok. Урал; каменные склоны гор от лесного до альпийского пояса.

73. Т. сибирский — *Th. sibiricus* (Serg.) Klok. et Shost. Южн. часть Зап. Сибири; скалы.
74. Т. алтайский — *Th. altaicus* Klok. et Shost. Алтай; каменные склоны альпийского пояса и горные степи.
75. Т. монгольский — *Th. mongolicus* Klok. Вост. Сибирь и Монголия; песчаные места.
76. Т. острозубый — *Th. oxyodontus* Klok. Вост. Сибирь, Лено-Кулымский район; скалы.
77. Т. Ильина — *Th. Iljinii* Klok. et Shost. Вост. Сибирь, Ангаро-Саянский район; прибрежные пески.
78. Т. зеравшанский — *Th. seravshanicus* Klok. Юго-вост. Ср. Азии; горные степи, альпийские луга и каменные склоны.
79. Т. бухарский — *Th. bucharicus* Klok. Ср. Азия — Памиро-Алайский район; горные склоны до пределов растительности.
80. Т. Ашурбаева — *Th. Aschurbajevii* Klok. Памир и Туркестанский хребет; склоны и каменные осыпи.
81. Т. уменьшенный — *Th. diminutus* Klok. Вост. Памир, возможно Афганистан; высокое нагорье, каменные осыпи.
82. Т. близкий — *Th. proximus* Serg. Алтай и Тарбагатай; горные склоны.
83. Т. енисейский — *Th. jensiseensis* Iljin. Вост. Сибирь, Ангаро-Саянский район; галечники вдоль рек.

Секция 4. *Kotschyani* Klok.

(*Grex Kotschyani* Klok. et Shost.)

в Уч. Зап. Харьк. гос. унив., 6—7 (1936), 289 incl. *grex. Suffruticosi* *ibid.* 295 и 14 (1938), 131

Наиболее одревесневшие, сильно разветвленные пк, цветоносные пб отходят от разветвлений стволка (а не от самого стволка). Ст. опушен кругом волосками разной длины. Стелющиеся бесплодные пб отсутствуют (исключение №№ 98 и 99). Вн белый или бледноокрашенный. Растения сухих горных и высокогорных каменных склонов (ирано-закавказские и североказахстанские виды):

84. Т. хлопчатый — *Th. eriophorus* Ronn. Юг Кавказа и Иран; горные склоны субальпийского и альпийского пояса.
85. Т. Кочи — *Th. Kotschyanus* Boiss. et Hohen. Закавказье — Талыш, Курдистан; Иран; горные склоны до субальпийских лугов (фиг. 6, 5).
86. Т. мигрийский — *Th. migricus* Klok. et Shost. Вост. Закавказье; сухие склоны на высоте 700—2500 м.
87. Т. Федченко — *Th. Fedtschenkoii* Ronn. Южн. Закавказье (Карабах); горные склоны на высоте 1200—2500 м.
88. Т. холмовый — *Th. collinus* M. V. Закавказье и Дагестан; сухие склоны до субальпийского пояса.
89. Т. редкоцветный — *Th. rariflorus* C. Koch. Закавказье и, вероятно, Иран; горные склоны высоких поясов.
90. Т. закаспийский — *Th. transcaspicus* Klok. Ср. Азия (Копет-Даг) и Иран; сухие склоны до 2300 м абс. выс.
91. Т. армянский — *Th. armeniacus* Klok. et Shost. Закавказье и Дагестан; склоны и луга в субальпийском и альпийском поясе.
92. Т. зиаратский — *Th. ziaratinus* Klok. et Shost. Кавказ — Карабах; склоны в субальпийском поясе.

93. Т. араратский — *Th. ararati-minoris* Klok et Shost. Южн. Закавказье; горные склоны.

94. Т. Фомина — *Th. Fominii* Klok. et Shost. Юг Кавказа и Иран; травянистые склоны.

95. Т. закавказский — *Th. transcaucasicus* Ronn. Закавказье; склоны и луга в субальпийском и альпийском поясе.

96. Т. Траутфеттера — *Th. Trautvetteri* Klok. et Shost. Талыш; горные склоны.

97. Т. кяпаза — *Th. kjarazi* Grossh. Вост. Закавказье; горные известковые склоны.

98. Т. Гроссгейма — *Th. Grossheimii* Ronn. Закавказье; склоны в субальпийском поясе.

99. Т. Десятовой — *Th. Desjatovae* Ronn. Закавказье; альпийские луга.

100. Т. мугоджарский — *Th. mugodzharicus* Klok. et Shost. Юго-восток европейской части СССР, Зап. Сибирь, Мугоджары и Арало-Каспийский район; каменистые склоны, осыпи, обнажения различных горных пород.

101. Т. бритый — *Th. rasitatus* Klok. Иртышский и Прибалхашский район; каменистые и степные склоны, на выветрившемся граните.

102. Т. башкирский — *Th. baschkiriensis* Klok. et Shost. Юго-восток европейской части СССР; обнажение пород татарского яруса, каменистая степь.

103. Т. губерлинский — *Th. guberlinensis* Iljin. Вост. отроги южн. Урала (Губерлинские горы); скалы и каменистые степи.

104. Т. жигулевский — *Th. zheguliensis* Klok. et Shost. Юго-восток европейской части СССР; каменистые степи, обнажения известняка, доломита и мела, горные сосняки.

105. Т. розовый — *Th. roseus* Schipcz. Юг. Зап. Сибири и Прибалхашский район; скалистые обнажения и осыпи.

106. Т. двужилковый — *Th. binervulatus* Klok. et Shost. Южн. Урал; скалы.

Секция 5. *Subbracteati* Klok.

(*Grex Subbracteati* Klok. et Shost.)

в Уч. Зап. харьк. гос. унив., 6—7 (1936), 291 и 14 (1938), 134

Пк, реже кч с длинными ползучими стволиками, заканчивающимися цветоносным, реже бесплодным побегом. Округлый ст. обычно опушен вниз отогнутыми, реже отстоящими, короткими волосками. Изредка под соцветиями опушение из удлинённых волосков. Л. узкие, отношение длины к ширине от 3.5 до 20. Жилкование всегда дуговидное. Сдв головчатое, обычно плотное, редко рыхлое. Вн лиловый, реже розовый. Р. каменистых склонов, сухих степей и песков от Балканского п-ова до Монголии:

107. Т. евпаторийский — *Th. eupatoriensis* Klok. et Shost. Крым; степные склоны с известковой подпочвой.

108. Т. ладжанурский — *Th. ladjanuricus* Kem.-Nat. Зап. Закавказье; каменистые осыпи.

109. Т. дагестанский — *Th. dagestanicus* Klok. et Shost. Дагестан; известковые склоны на высоте 750—1800 м.

110. Т. Липского — *Th. Lipskyi* Klok. et Shost. Предкавказье; горные склоны.

111. Т. Сосновского — *Th. Sosnowskyi* Grossh. Вост. Закавказье и Турция; горные склоны.
112. Т. Карягина — *Th. Karjagini* Grossh. Вост. Закавказье; каменистые склоны и галечники.
113. Т. молдавский — *Th. moldavicus* Klok. et Shost. Бессарабия, Крым и прилегающие районы; известковые обнажения.
114. Т. ложногранитный — *Th. pseudograniticus* Klok. et Shost. Юго-восток Украины; обнажения гранита.
115. Т. гранитный — *Th. graniticus* Klok. et Shost. Юго-восток Украины; обнажения гранита.
116. Т. кальмиусский — *Th. kalmiussicus* Klok. et Shost. Юго-восток Украины; обнажения девонского песчаника.
117. Т. известковый — *Th. calcareus* Klok. et Shost. От юго-востока Украины до нижнего и среднего течения р. Дона; на обнажениях известняка, мела и сланца.
118. Т. меловой — *Th. cretaceus* Klok. et Shost. Степная зона европейской части СССР; меловые обнажения.
119. Т. Дубянского — *Th. Dubjanskii* Klok. et Shost. Среднее Поволжье; меловые обнажения.
120. Т. Гаджиева — *Th. Hadzhievii* Grossh. Вост. Закавказье; горные склоны.
121. Т. ложноприземистый — *Th. pseudohumillimus* Klok. et Shost. Крым; каменистые склоны.
122. Т. крымский — *Th. tauricus* Klok. et Shost. Крым; каменистые склоны.
123. Т. геленджикский — *Th. helendzhicus* Klok. et Shost. Зап. Закавказье; обнажения известняка на морском побережье.
124. Т. майкопский — *Th. majkopensis* Klok. et Shost. Зап. Предкавказье; сухие скалистые обнажения.
125. Т. днепровский — *Th. borysthenticus* Klok. et Shost. Нижнее течение р. Днепра; пески.
126. Т. Палласов — *Th. Pallasianus* H. Braun. Степная зона европейской части СССР и Кавказ; приречные пески.
127. Т. шерстистый — *Th. lanulosus* Klok. et Shost. Нижнее течение р. Волги и Общий Сырт; сухие степи.
128. Т. казахский — *Th. kirgisorum* Dub. Степная зона юго-востока европейской части СССР, юга Зап. Сибири и севера Арало-Каспийского района; степные склоны, ложбины, выходы известковых пород.
129. Т. казахстанский — *Th. kasakstanicus* Klok. et Shost. Арало-Каспийский район; степи, обнажения кристаллических пород.
130. Т. пустынный — *Th. eremita* Klok. Прибалхашский район; скалистые обнажения.
131. Т. эльтонский — *Th. eltonicus* Klok. et Shost. Нижняя Волга и Арало-Каспийский район; по балкам в полупустыне, на глинистой почве.
132. Т. неверный — *Th. incertus* Klok. Сыр-Дарьинский район; каменистые склоны.
133. Т. клиновидный — *Th. cuneatus* Klok. Тянь-Шань; сухие горные склоны.
134. Т. иртышский — *Th. irtyschensis* Klok. Алтай; склоны на высоте 900—1500 м.
135. Т. нерчинский — *Th. nerczensis* Klok. Даурия и Монголия; каменистые склоны.
136. Т. каменистый — *Th. petraeus* Serg. Южная часть Зап. Сибири и Прибалхашский район; горные степи.

Род ГОНЧАРОВИЯ — GONTSCHAROVIA BORISS.

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953), 321

В роде 1 вид.

Г. Попова — G. Popovii (B. Fedtsch. et Gontsch.) Boriss.

1. с.

Satureia Popovii B. Fedtsch. et Gontsch.

Кч 20—40 см выс.; ст. приподнимающиеся, деревянистые, с буровато-серой корой, густо олиственные. Л. яйцевидные до продолговатых, кожистые, с двух сторон густо посаженные красноватыми точечными железками; нижние л. на коротких черешках, верхние — сидячие. Цв. беловато-розовые, по 3—5 в пазушных ложных мутовках, образующих на концах ветвей длинные колосовидные соцветия. Орешки 1.4—1.6 мм дл., голые, яйцевидные, кверху приостренные, с беловатым сердцевидным плодовым рубчиком.

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия (Памиро-Алай), на обнажениях в среднем поясе гор. В культуру не введена.

Все части растения обладают приятным запахом; желательны испытать как эфирноносное растение.

Род ШПОРЦЕЦВЕТНИК — PLECTRANTHUS L'HER.

Stirp. nov., 1 (1783), 84

Пк 50—100 см выс., с древеснеющими в нижней части стеблями. Л. округло-яйцевидные, пильчатые, на длинных черешках. Цв. на концах ветвей в раскидистых метельчатых соцветиях. Чшч колокольчатая, с 5 неравными зубцами; вн в 2—3 раза превышает чашечку, верхняя губа 3—4-лопастная, нижняя цельнокраяная, ладьевидная.

Род содержит более 100 видов, распространенных в тропических и субтропических частях Азии и Австралии. В Советском Союзе на Дальнем Востоке дико растут три вида: Ш. сизочашечный — *P. glaucocalyx* Maxim., Ш. вырезной — *P. excisus* Maxim., Ш. пильчатый — *P. serrata* Maxim.

В культуру не введены; декоративного значения не имеют.

Сем. 105. ПАСЛЕНОВЫЕ — SOLANACEAE PERS¹

Травы, пк, к., иногда лазящие, редко д. Л. простые или сложные, цельнокрайные, зубчатые или перистые, без прилистников, расположенные поочередно. Цв. б. ч. обоеполые, правильные или слегка зигоморфные, одиночные или в пимозных соцветиях, верхушечных, надпазушных или супротивных листьям; чшч 5-лопастная, обычно остающаяся при плодах, реже остается только основание чашечки; вн 5-лопастный, колесовидный или колокольчатый до трубчатого, иногда неправильный; тычинок обычно 5, чередующихся с лопастями венчика, иногда часть их бесплодна; плн 2-гнездные; зв верхняя, часто с диском у основания, б. ч. 2-гнездная, реже одногнездная или разделенная ложными перегородками на 4—5 и большее количество гнезд, стлб один, с цельным или 2-лопастным рыль-

¹ Составил Г. И. Родионенко.

цем. Пл. — ягода или коробочка. С. с прямым или изогнутым зародышем, погруженным в эндосперм.

В семействе около 80 родов и до 3000 видов, распространенных в тропических и умеренных областях земного шара.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. SOLANACEAE

1. Пл. — коробочка, раскрывающаяся створками 2.
- Пл. — ягода, сочная или кожистая 3.
2. Л. мелкие, чешуевидные, черепитчато налегающие друг на друга 5. **Фабиана** — *Fabiana* Ruiz et Pav.
- Л. линейные, 1—3 см дл., очередные 6. **Нирембергия** — *Nierembergia* Ruiz. et. Pav.
3. Венчик колесовидный или звездчатый 4.
- Венчик трубчатый или воронковидный 5.
4. Цв. в цимозных соцветиях, расположенных выше пазухи листьев или супротивно им 1. **Паслен** — *Solanum* L.
- Цв. одиночные или по 2; реже 3 вместе в развилках ветвей 3. **Капсикум, перец** — *Capsicum* L.
5. Цв. пазушные, одиночные или по 2—6 вместе с листьями; к. с олиственными или безлистными колючками 2. **Дереза** — *Lycium* L.
- Цв. в верхушечных или пазушных цимозных соцветиях; к. или д. не колючие 4. **Цеструм** — *Cestrum* L.

Род. 1. ПАСЛЕН — *SOLANUM* L.

Sp. pl. (1753), 184

Вечнозеленые или листопадные травы, к., к., лианы, иногда д. (в тропиках), нередко с шипами. Л. цельные, лопастные или перистосложные. Цв. в цимозных соцветиях, редко одиночные, надназущные или супротивные листьям; чщч 5—10-зубчатая, остающаяся при плодах; вн колесовидный или узкоколокольчатый, различной окраски, иногда слегка зигоморфный; тычинок 5, прикрепленных к зеву венчика, с пыльниками, нередко сращенными в трубку вокруг столбика и открывающимися порами на верхушке и щелями; зв б. ч. 2-гнездная, со многими семяпочками. Пл. — ягода.

В роде около 1200 видов, распространенных преимущественно в субтропических и тропических областях обоих полушарий.

В СССР дико около 17 и интродуцировано 11 видов. Из них только 20 кустарники и полукустарники.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SOLANUM*¹

1. Вечнозеленые к. или к 2.
- Листопадные к. или лазящие к 5.
2. Прямостоячие к. или к 3.
- Лазящие к. с тонким, до 5 м выс. стеблем; ветви голые, л. 2.5—8 см дл., верхние простые, цельнокрайние, узко-яйцевидные или ланцетные 4. **П. жасминовидный** — *S. jasminoides* Paxt.
3. Сдв на длинных ножках; л. узко-продолговатые или яйцевидные,

¹ Таблица, начиная с 5 параграфа, дана по Флоре СССР, т. XXII, 1955 г.

- мягко-пушистые; пл. 10—16 см дл.
1. П. мягко-колючий, или дынная груша, — *S. muricatum* Ait.
- Сдв на коротких ножках, или цв. одиночные; л. б. ч. ланцетные, голые; пл. до 2,5 см дл.
4. Цв. фиолетовые, в цимозных соцветиях в пазухах верхних листьев или супротивно им; пл. яйцевидные, до 2,5 см дл.
2. П. птичий — *S. aviculare* Forst.
- Цв. белые, одиночные или по несколько вместе, расположенные супротивно листьям; пл. шаровидные, до 2 см в диаметре
3. П. ложный перец — *S. pseudo-capsicum* L.
5. Ст. короткие, 7—25 см дл., простые, прямостоящие, отходят на некотором расстоянии один от другого от очень длинного (длиной до 2 м и более) ветвистого корневища; сдв верхушечное, из 1—3 цветков
- П. Кизерицкого — *S. Kieseritzkii* C. A. M.
- Кавказ — Талыш, в тенистых сыроватых лесах нижнего горн. пояса.
- Ст. 30—300 см дл., ветвистые, лазящие, прямостоящие или лежащие, образуют б. или м. густой куст; сдв верхушечные и боковые, в виде сложной щитковидной или пирамидально-яйцевидной цимозной метелки 6.
6. Л. 5—11-перистораздельные, иногда с примесью цельных или лопастных; ст. прямостоящий; сдв в виде пирамидально-яйцевидной метелки; плн свободные П. семилопастный — *S. septemlobum* Vge.
- Вост. Сибирь — Даурия (только в Ачинской степи); Монгольская Народная Республика (вост. и южн. часть); Китай — Ганьсу.
- Л. цельные или у основания с одной (редко двумя) парами маленьких долей или лопастей; сдв в виде плоской или широкой выпуклой щитковидной метелки 7.
7. Ст., ветви, цветоносы и цвн волосисто-войлочные; л. с обеих сторон бархатисто-пушистые, яйцевидные, большая или меньшая часть их у основания 3-раздельная, верхние и нижние нередко цельные
- П. прибрежный — *S. litorale* Raab.
- Побережье Балтийского моря; Ср. Европа, зап. Средиземноморье, побережье Адриатического моря.
- Р. почти голые или слабо опушенные; если же ст. и сдв войлочные, а л. пушистые, то все л. всегда цельные, более узкие, яйцевидно-или узколанцетные 8.
8. Л. у основания надрезаны до середины, редко на $\frac{2}{3}$ полупластинки, на 2 маленькие, яйцевидные, тупые, обычно горизонтально или вверх направленные лопасти; ягоды шаровидные, 4,5—7 мм дл.
- П. среднеазиатский — *S. asiae-mediae* Rojark.
- Ср. Азия — Алайский хребет и на юг до Дарваза, Тянь-Шань (Фергана); Иран (Гиндукуш). В тугайных зарослях, в ущельях, по арыкам.
- Л. цельные, или у основания до жилки, или почти до жилки рассечены, образуя с каждой стороны 1 (редко 2) маленькую заостренную долю; ягоды (6)8—15 мм дл. 9.
9. Ягоды продолговатые, эллипсоидальные, до 15 мм дл. и 8—9 мм шир.; вн бледно-фиолетовый; плн свободные; л. все цельные, узко-яйцевидные П. крупноплодный — *S. megacarpum* Koidz.
- Дальний Восток (Приморский край), Сахалин, Курилы; Япония (север о. Хоккайдо). По долинам рек, в зарослях кустарников, на влажных лугах, по канавам.
- Ягоды яйцевидные, эллипсоидально-яйцевидные или шаровидные, до 10—12 мм дл.; вн ярко- или темно-фиолетовый; плн сросшиеся; л. цельные или у основания 3-раздельные 10.

10. Молодые ветви, л., цветоносы и цвн мясистые; л. обычно все цельные, кверху постепенно суженные, но не оттянутые в остроконечие, с тупой или коротко приостренной верхушкой; ветви лежащие
 П. приморский — *S. marinum* (Bab.) Rojark.

Прибалтика (о. Саарема, побережье Калининградской обл.); Скандинавия (южн. часть), берега Ирландии и южн. часть о. Великобритания. В прибрежных кустарниковых зарослях и на дюнах.

- Р. не мясистые; л. обычно длинно заостренные и часто оттянутые в остроконечие; ветки лазящие 11.
 11. Ягоды яйцевидные или эллипсоидально-яйцевидные; верхние л. б. ч. у основания 3-раздельные, реже все л. 3-раздельные, или все цельные 5. П. сладко-горький — *S. dulcamara* L.

— Ягоды шаровидные; все л. всегда цельные 12.

12. Л. от узколанцетных до яйцевидно-ланцетных, почти от основания длинно и постепенно суживающиеся к верхушке, снизу от короткопушистых до бархатистойвойлочных; ветви, цвп и цветонос войлочные или пушистые (изредка встречается форма, у которой все части почти голые); сцв в виде многоцветковой (до 40—60 цветков), крупной, в нижней части трижды разветвленной, выпуклой метелки
 П. персидский — *S. persicum* Willd.

Низовье Волги, Дагестан, Вост. и Южн. Закавказье, Талыш, горная Туркмения; Иран. На альпийских пастбищах, по днищам ущелий, по берегам рек и ручьев, а также в садах, огородах и близ жилья.

- Л. яйцевидные и широко-яйцевидные (только на верхушке побегов иногда ланцетно-яйцевидные), более коротко суживающиеся к верхушке 13.

13. Ветви голые; взрослые л. снизу голые или только по жилкам волосистые, с глубоко сердцевидным основанием; сцв 5—20-цветковое, в нижней части однажды, дважды разветвленное, плоский щиток; доли венчика яйцевидные или ланцетно-яйцевидные
 П. безволосый — *S. depilatum* Kitagawa.

Европейская часть — почти повсеместно, за исключением Заполярья и сев.-западных районов, Зап. Сибирь (до 61° с. ш.), Алтай, Вост. Сибирь (до 64° с. ш.), Дальний Восток, Ср. Азия; Китай (сев. часть). На заливных лугах, по краю болот, по берегам рек, озер.

- Ветви и нижняя сторона взрослых листьев пушистые (редко с рассеянным опушением); основание листа от усеченно-округлого до сердцевидного; сцв — 30—45-цветковая, внизу трижды, четырежды разветвленная, выпуклая метелка; доли венчика узколанцетные
 П. ложноперсидский — *S. pseudopersicum* Rojark.

Кавказ — Предкавказье, Зап., Южн. и Вост. Закавказье; Балканский п-ов; Малая Азия. Во влажных лесах, по берегам рек и ручьев.

1. П. мягко-колючий, или дынная груша, — *S. muricatum* Ait.

Hort. Kew, ed. 1, I (1789), 250

S. guatemalense hort.

Кустовидная трава или пк до 1 м выс., с побегами, покрытыми часто бородавчатыми наростами. Л. узко-продолговатые или яйцевидные, на вершине тупые или б. или м. заостренные, к основанию суживающиеся к б. или м. окаймленному черешку, цельнокрайние или со слабо волнистыми краями, опушенные мягкими волосками. Цв. в цимозных соцветиях

на длинной ножке, относительно мелкие, поникающие; вл 5-лопастный, светло-голубой, снаружи опушенный. Пл. (ягоды) на длинных ножках, свисающие, яйцевидные, 10—15 см дл. (в культуре), желтые, испещренные фиолетово-пурпурными пятнами, в культуре бессемянные, мякоть желтая, ароматная, нежная, сочная, вкус дыни.

Обл. распр.: вероятно, Перу; культивируют во многих странах тропической Америки.

В США интродуцирована в 1882 г., где ограничено разводят в открытом грунте в теплых районах страны. Иногда культивируют в горшках и ящиках, и тогда плоды созревают к середине зимы.

В СССР испытывалась Сухумским отделением ВИР'а в конце 20-х и в начале 30-х годов XX в. Испытанием доказана возможность культуры дынной груши в субтропических районах СССР при условии предварительной подготовки рассады в зимнее время и более ранней высадки ее в грунт. При этих условиях растения зацветали раньше и плоды их успевали созреть до наступления зимних похолоданий. Растения устойчивы к небольшим морозам.

В настоящее время имеется в коллекциях опытной станции ВИР'а в Сухуми.

2. П. птичий — *S. aviculare* Forst. f.

Prodr. (1786), 18

S. laciniatum Ait.

Вечнозеленый к. до 2.5 м выс. Л. ланцетные или узколанцетные, 10—25 см дл, заостренные, редко тупые, цельнокрайные или перистолопастные, лопасти линейные или ланцетные, заостренные. Цв. в пимозных соцветиях в пазухах верхушечных листьев или супротивно им; чш с широкими, тупыми или обрывисто остроконечными лопастями; вл 18—25 мм в диаметре, фиолетовый, с короткими и широкими лопастями. Ягоды широко-яйцевидные, 18—25 мм дл., зеленые или желтые, съедобные. Цв. VI—VIII.

Обл. распр.: Нов. Зеландия, юго-вост. Австралия, Тасмания и о. Норфольк.

В СССР интродуцирован Сухумским отделением ВИР'а семенами из Нов. Зеландии в 1935 г.: хорошо рос, цвел и плодоносил на легкой наносной, умеренно влажной почве; на тяжелой глинистой почве, особенно после пересадки, рос плохо, слабо цвел. Выдержал без существенных повреждений кратковременные морозы до $-8-9^{\circ}$.

В настоящее время имеется в Адлере (совхоз «Южные культуры»), Кобулеги (Закавказская опытная станция ВИЛП'а) и Батуми (ботанический сад).

3. П. ложный перец — *S. pseudo-capsicum* L.

Sp. pl. (1753), 184

Вечнозеленый, ветвистый к. до 1 м выс.; пб голые. Л. на коротких черешках, узколанцетные, обратланцетные или продолговатые, цельнокрайные или со слабо волнистыми краями, на вершине заостренные или тупые, у основания клиновидные, сверху светло-зеленые, блестящие; жилкование отчетливое. Цв. мелкие, белые, одиночные или по несколько вместе. Пл. (ягоды) шаровидные, 12—18 мм в диаметре, ярко-красные, редко желтые.

Обл. распр.: вероятно, Старый Свет, возможно, о. Мадейра.

Широко культивируют в тропиках и субтропиках как декоративное растение из-за красивых ярко-красных плодов, остающихся на кусте долгое время. Ради этого часто разводят в горшках.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа высаживают в открытый грунт для украшения клумб, рабаток и т. п. и для получения семян. Культивируют также как горшечное растение. В холодные зимы сильно повреждается морозом или вымерзает нацело. Можно разводить как однолетнее растение.

Для культуры в горшках пригодна карликовая форма (var. *nanum hort.*). Известна гибридная форма с оранжевыми плодами и с волнистыми и сильно выступающими жилками.

4. П. жасминовидный — *S. jasminoides* Paxt.

in Bot. Mag., Tokyo, VIII (1841), t. 5

Вечнозеленый, лазящий к. со стеблем 1.5—2 м дл., с тонкими, зелеными, голыми побегами. Верхние л. б. ч. простые, удлинненно-яйцевидные; срединные и нижние иногда тройчатые, еще реже непарноперистые, центральные дольки листа удлинненноэллиптические или удлинненно-яйцевидные, 5—7 (9) см дл., 2—3(4) см шир., боковые продолговато-эллиптические, к верхушке как те, так и другие оттянутые, голые. Цв. 15—20 (25) мм в поперечнике, светло-голубые или почти белые, в многоцветковых конечных метелках. Ягоды кораллово-красные, около 1.5 см в диаметре. Цв. все лето и в начале осени (фиг. 9, 2)

ФОРМЫ

f. *grandiflorum hort.* — отличается мощным ростом и крупным размером соцветий.

f. *variegatum hort.* — пестролистная форма.

Обл. распр.: Бразилия.

В СССР рос в Сухумском ботаническом саду свыше 30 лет, высоко взбирался на пирамидальный кипарис, обильно цвел, но не плодоносил. В очень суровую зиму 1949/50 г. вымерз; погибли и растения, находившиеся в Никитском ботаническом саду.

Требуется богатой почвы, солнечного защищенного местоположения; обмерзает при -10° .

Размножают семенами и черенками. Рекомендуется как для открытого грунта субтропических районов, так и для кадочной культуры на севере.

5. П. сладко-горький — *P. dulcamara* L.

Sp. pl. (1753), 185

Dulcamara flexuosa Moench, *D. lignosa* Gilib.

Листопадный кр до 2.5—3 м выс. Ст. у основания деревянистые, до 2—2.5 (5) см в диаметре, лазящие, старые с серой, молодые с охристо-желтой корой. Пб опушены редкими прижатыми волосками или почти голые. Л. яйцевидные или вытянуто-яйцевидные, длинно заостренные, с неглубоко сердцевидным или усеченно-округлым, изредка клиновидным основанием, верхние с 1—3 парами лопастей при основании, иногда все листья 3-раздельные, 4—10 (12) см дл., 2.5—6 см шир., цельнокрайние, редко коротко опушенные или голые; чрш 1—3 см дл. Цв. фиолетовые, редко белые или розовые, 12—18 мм в поперечнике; вн 5-раздельный, с узкими долями около 9 мм дл., 3—4 мм шир., отвернутыми назад,



Фиг. 9. 1 — *Solanum Wendlandii*: а — соцветие, б — цветок (венчик удален), в — чашечка (две лопасти удалены), г — поперечное сечение через завязь (схема); 2 — *S. jasminoides*, соцветие; 3 — *S. dulcamara*: а — соцветие, б — плоды, в — корневище; 4 — *S. giganteum*, соцветие.

при основании с 2 зелеными, белоокаймленными пятнами; члч 5-зубчатая; ств — поникающая метелка из 6—25 (30) цветков. Ягода ярко-красная, реже зеленовато-желтая, блестящая, яйцевидная, иногда заостренная на кончике, около 10—15 мм дл., 5—8 мм шир., ядовитая, с многочисленными или немногими семенами. С. плоские, округло-почковидные. Цв. в VI—VIII; пл. в VII—X (фиг. 9, 3).

Ф О Р М Ы

f. *album* (West.) Rehd. — с белыми цветками.

f. *variegatum* (West.) Rehd. — с пестрыми листьями.

f. *indivisum* Boiss. — с перисторассеченными листьями.

Обл. распр.: Европа, сев. Африка.

Представляет ценность как декоративное вьющееся растение. Легко размножается семенами и отрезками корневищ. Нетребователен в культуре и широко представлен в коллекциях ботанических садов. В европейской части СССР до широт Ленинграда устойчив, цветет и плодоносит. Обмерзает до основания, но продолжает вегетировать в Иркутске (Малиновский) и в Полярно-Альпийском ботаническом саду (Качурина Л. И.).

На Черноморском побережье Кавказа в разное время еще испытывались следующие виды:

П. гигантский — *S. giganteum* Jacq.

Вечнозеленый к. или небольшое деревцо до 3—5 м выс., с бело-бархатисто опушенными побегами и короткими шипами. Л. до 25—40 см дл., продолговато-эллиптические. Цв. светло-фиолетовые в многоцветковых ложно конечных щитках. Ягода шаровидная красная. Цв. в VI—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 9, 4).

Обл. распр.: Южн. Африка — мыс Доброй Надежды.

В Никитском ботаническом саду был выращен в 1914 г. из семян, полученных из Петроградского ботанического сада; в отдельные годы обильно цвел и плодоносил, при $-8-10^{\circ}$ подмерзал, в одну из последних зим погиб. В Батумском ботаническом саду по неизвестным причинам выпал; желательнее провести дальнейшие испытания. На севере может быть рекомендован для кадочной культуры.

П. Рантоннетта — *S. Rantonnetii* Carr.

Вечнозеленый к. до 2 м выс.; поб. голые или опушенные. Л. простые яйцевидные или эллиптические, 2,5—10 см дл., заостренные или тупые, суживающиеся к черешку, цельнокрайние, б. ч. опушенные. Цв. пазушные, по несколько вместе, около 2,5 см шир., темно-голубые или фиолетовые, со светлым центром. Ягоды сердцевидные 1—2,5 см дл., красные, висячие. Цв. летом.

Обл. распр.: Парагвай, Аргентина.

Интродуцирован во Францию в середине прошлого века. На Черноморское побережье Кавказа (Сочи) завезен семенами БИН АН СССР в 1955 г. Рос быстро, в первый год достиг 1,5 м выс., зацвел на 2-й год летом. Перенес без существенных повреждений зимы с температурой до $-6-8^{\circ}$, но после пересадки погиб.

Культивирует как красивый кустарник летнего цветения в теплых районах США и Европы.

В СССР культура его возможна в теплых субтропических районах.

II. коровьяколистый — *S. verbascifolium* L.

Вечнозеленое маленькое д. или к. с узко-яйцевидными или яйцевидно-продолговатыми, цельнокрайними, войлочными л., белыми, относительно мелкими цветками и мелкими плодами.

Широко распространен в тропиках.

В СССР интродуцирован семенами из Китая (Хайнань) проф. С. Я. Соколовым в 1957 г. Испытывался в Адлере. Зацветает в первый год посева поздно летом, но плоды не вызревают. При понижении температуры до -6° отмерзает до корневой шейки, но потом часть растений отрастает.

В настоящее время испытывается на Закавказской опытной станции ВИЛАР'а в Кобулети как лекарственное растение.

II. Вендланда — *S. Wendlandii* Hook. f.

Вечнозеленый лазящий к. со стеблем до 10—15 м дл. Нижние л. перистораздельные, 15—25 см дл., 5—10 см шир., срединные — 3-лопастные или из 3 долей, самые верхние нередко цельные, продолговато-эллиптические, темно-зеленые. Цв. бледно-пурпурово-фиолетовые, ароматные, в конечных щитковидных метелках. Ягода шаровидная. Цв. летом или в начале осени (фиг. 9, 1).

Обл. распр.: Центр. Америка (Коста-Рика).

В СССР был в культуре на Черноморском побережье Кавказа (Сухумский ботанический сад), на Южном берегу Крыма (Никитский ботанический сад), но вымерз; при укрытии выдерживал морозы до $-7-8^{\circ}$, при $-9-10^{\circ}$ обмерзал до корня.

Один из наиболее декоративных видов паслена. Размножают посевом семян и черенкованием. Пригоден для горшечной культуры на севере.

Результаты испытания *S. sisymbrifolium* Lam., *S. aculeatissimum* Jacq. и *S. alatum* Seem. (*S. robustum* Wendl.) остались неизвестными, но более чем вероятно, что все эти виды, как растения тропические, вымерзли.

Род 2. ДЕРЕЗА — *LYCIUM* L.

Sp. pl. (1753), 191

Вечнозеленые или листопадные к., обычно с колючими ветвями. Пч маленькие, с несколькими наружными чешуйками. Л. простые, цельнокрайние, короткочерешковые, расположенные очередно или пучками. Цв. пазушные, одиночные или в пучках; члч (3) 5-зубчатая остающаяся при плодах; вн трубчато-воронковидный, с правильным (4) 5-лопастным отгибом и цилиндрической или конической трубкой; тычинок 5, обычно выступающих над зевом венчика; пст с нитевидным столбиком; зв 2-гнездная. Пл. — многосемянная ягода.

В роде около 100 видов, распространенных в умеренных и субтропических районах обоих полушарий; наибольшее количество видов сосредоточено в Южн. Америке.

В СССР дико растет 5, интродуцировано из других стран 6 видов.

Многие виды обладают высокой засухо- и солеустойчивостью, густой кроной из переплетающихся колючих ветвей и пригодны для обсадки обрывов, укрепления песков, создания живых изгородей, особенно в степных районах СССР. Некоторые виды, обладающие эффектными цветками, длительным периодом цветения и красивыми, ярко окрашенными

плодами, пригодны для посадок в садах и парках в районах с засушливым климатом. Обычно сильно разрастаются корневыми отпрысками. Размножают посевом семян и черенкованием.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *LYSIUM*

1. Л. линейные, 1,5—2,5 мм шир., 3—5 см дл. 2.
- Л. более широкие, ланцетные или узко-обратнояйцевидные 3.
2. Вн с узковорончатой или почти цилиндрической трубкой; отгиб венчика во много раз короче трубки; ягоды черно-красные 8. Д. африканская — *L. afrum* L.
- Вн с ворончатой трубкой; отгиб венчика в 2—3 раза короче трубки, ягоды черные 2. Д. русская — *L. ruthenicum* Murr.
3. Тычиночные нити близ основания густо опушены волосками, образующими вокруг них как бы муфты; трубка венчика короткая, равная отгибу, немного длиннее или короче его, лишь у основания цилиндрическая, выше резко расширенная 4.
- Тычиночные нити голые или близ основания спереди и с боков короткопушистые, а сзади голые; трубка венчика в 1—1,5 (3) раза длиннее отгиба 7.
4. Ветви и пб с многочисленными колючками 5.
- Ветви и пб б. ч. без колючек 6.
5. Трубка венчика равна отгибу или немного короче его, доли отгиба к основанию суженные, отогнутые вниз без ушков; л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, с коротким, широким или узким клиновидным основанием; побеги иногда ребристые 3. Д. изогнутая — *L. flexicaule* Rojark.
- Трубка венчика немного длиннее отгиба, доли последнего у основания нередко с ушками, простертые; л. узкоэллиптические, с постепенно суживающимся клиновидным основанием; ветви и пб без ребер 4. Д. берберов — *L. barbarum* L.
6. Л. узко-обратнояйцевидные, 1—2(5) см дл., мелко опушенные; цв. одиночные или по 2, около 1 см в поперечнике; ягоды шаровидные, оранжево-красные 11. Д. Гревиллана — *L. Grevilleanum* Gill.
- Л. яйцевидно-ромбические, до яйцевидно-ланцетных, 3—8 см дл.; цв. одиночные или по 3—4 в пучках; ягоды яйцевидные или продолговатые, кораллово-красные 10. Д. китайская — *L. chinense* Mill.
7. Нити тычинок в нижней части и вн внутри, на том же уровне, короткопушистые; ягода 10—22-семянная; с. мелкие, 1,5—2 мм дл. 5. Д. волосистотычинковая — *L. dasystemum* Rojark.
- Нити тычинок и вн внутри голые; с. в числе (2)5—15, более крупные, 2—3 мм дл. 8.
8. Цв. 20—25 мм дл., 10—15 мм в поперечнике; ягоды до 8—10 мм в диаметре; л. узко-обратнояйцевидные 9. Д. бледная — *L. pallidum* Miers.
- Цв. и ягоды значительно мельче; л. узкоэллиптические 9.
9. Лопастни венчика почти равны трубке 7. Д. европейская — *L. europaeum* L.
- Лопастни венчика в 1,5—2 раза короче трубки 10.
10. Трубка венчика кверху постепенно воронкообразно расширенная, отгиб обычно 5-раздельный; лопастни его по краю с короткими редкими ресничками; л. 2—5 (6) см дл., продолговато-обратноланцетные или узколопастчатые, тупые; цв. в пучках вместе с листьями из почек укороченных шишковидных побегов

- 1. Д. туркменская — *L. turcomanicum* Turcz.
 — Трубка венчика цилиндрическая, резко расширенная под отгибом; доли последнего по краю с густой белой оторочкой из реснитчатых волосков; л. 2.5—10 см дл., узкоэллиптические или продолговато-ланцетные, к верхушке суженные, обычно заостренные; цв. б. ч. по 1—2 в пазухах верхних листьев удлинённых побегов
 6. Д. копетдагская — *L. kopetdaghi* Pojark.

1. Д. туркменская — *L. turcomanicum* Turcz.

ex Miers in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, XIV (1854), 183

Листопадный к. до 1.5—2.5 м выс., с крепкими узловатыми ветвями, покрытыми серой или буроватой корой, с прутьевидными колючими побегами; колючки 0.5—6 см дл.; большая часть их несет почки, листья и цветки. Л. продолговато-обратноланцетные, б. ч. с тупой верхушкой, 2—5 (6) см дл., 0.2—0.8 (1.5) см шир., к основанию постепенно суженные, сизые, мясистые, на черешках до 1.5 см дл., расположенные по 2—5 на коротких шишковидных побегах. Цв. светло-фиолетовые, в пучках по 2—6, вместе с листьями на коротких боковых побегах; чшч ширококолокольчатая, б. ч. неравно-(4) 5—(6)-зубчатая или 2—3-лопастная; вн 8—10 мм дл., с воронковидной трубкой и б. ч. 5-раздельным отгибом; лопасти венчика в 1.5—2 раза короче трубки; тыч. прикреплены немного выше середины трубки, с голыми нитями, немного превышающие венчик. Ягода яйцевидно-шаровидная или шаровидная, 4—8 мм дл., красная. С. почковидные, бурые, 2—3 мм дл., 1.5—2 мм шир. Цв. в IV—V; пл. в V—VII.

Обл. распр.: СССР — между устьями Волги и Урала, Южн. Закавказье, Ср. Азия: от южн. части Кызыл-Кума до Памиро-Алая; Иран. По обрывам речных берегов, по сухим руслуам, в предгорных глинистых и песчаных пустынях, часто заходит на засоленные места.

Интродуцирована в 1890 г. Устойчивость к засоленным почвам и морозам аналогична предыдущему виду.

2. Д. русская — *L. ruthenicum* Murr.

in Comment. Soc. sc. Gotting., II (1780), 9

L. tataricum Pall., *L. europaeum* Pall., *L. glaucum* Miers, *L. armatum* Griff.

Листопадный к. 50—200 см выс., с узловатыми, растопыренными, крепкими, голыми, желтовато-белыми, сильно колючими ветвями; колючки 3—20 мм дл., безлистные, тонкие. Л. сильно варьирующие по форме, б. ч. линейные, 0.5—3.5 (5) см дл., 0.7—3 мм шир., сизые, мясистые; почти сидячие. Цв. единичные или по 2—3 в пучках, расположенных по обеим сторонам колючек или недлинных колючих веточек, на цветоножках 4—8 мм дл.; чшч узкоколокольчатая, с 2—3 неравными лопастями, редко неравно-5-зубчатая, 2.5—4.5 мм дл.; вн 8—13 (15) мм дл., с воронковидной беловатой трубкой и продолговатым (4)—5 (6)-надрезанным отгибом; лопасти отгиба в 1.5—2.5 (3) раза короче трубки венчика; тыч. неравные по длине, с несколько расширенными и опушенными у основания нитями. Ягода 4—8 мм в диаметре, многосемянная, черная. С. почковидные, угловатые, около 2 мм дл. и 1.5—1.8 мм шир. Цв. дважды, в IV и VII; пл. в VI—X.

Обл. распр.: СССР — район Нижней Волги, Вост. и Южн. Закавказье, Ср. Азия; Иран; Монголия; Китай—Тибет. В горных и равнинных пустынях и полупустынях, обычно на песках; нередко на солончаках.

Интродуцирована в 1780 г.; рекомендуется как жаро- и солеустойчивый кустарник, ценный для озеленения населенных мест степной и полупустынной зон. На широте Таллина—Ленинграда требует защиты, в противном случае обмерзают побеги, ветви, а в отдельные годы вымерзает полностью.

3. Д. изогнутая — *L. flexicaule* Pojark.

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950), 257

Листопадный, сильно ветвистый, низкий к. с тонкими, на концах свисающими ветвями, с соломенно-желтыми или буровато-желтыми голыми побегами, имеющими иногда тонкие ребрышки. Колюче-заостренные тонкие пб б. ч. несут листья и цветки. Л. б. ч. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, на удлинненных побегах около 4—5 см и 2—3 см шир., на укороченных — 1—2.5 см дл., 3—7 мм шир., к верхушке заостренные, с широко- или узко-клиновидным основанием, сизые, с более светлой нижней стороной, мясистые; чрш в 4—10 раз короче пластинки листа. Цв. одиночные или в пучках вместе с листьями; цвн 15—18 мм дл.; чпч ширококолокольчатая, 3—4 мм дл. и шир., с 2—3 крупными, на верхушке войлочно-пушистыми зубцами; вн широко-воронковидный, 9—11 мм дл., с трубкой, равной отгибу или немного короче его, внутри, выше места прикрепления тычинок, с войлочно-волосистым кольцом; отгиб 4—5-раздельный, с вниз отвороченными, к верхушке приостренными, к основанию суженными долями; тыч. равны венчику, или некоторые несколько длиннее его, с нитями, прикрепленными посредине трубки и опушенными у основания: стлб несколько длиннее тычинок, обычно согнутый. Ягода яйцевидная или продолговатая, многосемянная. Цв. в VI—IX.

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия (зап. берег оз. Иссык-Куль, предгорья Киргизского Алатау); Кульджа. По сухим склонам и береговым обрывам.

В культуру не введен.

4. Д. берберов — *L. barbarum* L.

Sp. pl. (1753), 192

L. floridum Salisb., *L. Shawii* Roem. et Schult., *L. depressum* Stocks, *L. vulgare* β *barbatum* Terrac.

Листопадный, густоветвистый к. с светло-желтыми, тонкими, длинными, на концах поникающими побегами, обычно с не олиственными пазушными колючками 6—15 мм дл. Л. эллиптически-ланцетные или узко-эллиптические, с тупой или заостренной верхушкой и с постепенно суживающимся клиновидным основанием, 2.5—6 см дл., 3—8 мм шир., сверху зеленые, снизу сизоватые, несколько мясистые; чрш в 3—5 раз короче пластинки. Цв. светло-розовые или розово-фиолетовые, на укороченных побегах в пучках по 2—6, на прутьевидных по 1—2 из пазух листьев, на цветоножках 8—15 мм дл., утолщенных кверху, чпч колокольчатая, 4—5 мм дл., б. ч. до середины и глубже разрезанная на 2—3 неравные доли, реже 4—5-зубчатая; вн 11—15 мм дл., воронковидный, с трубкой, несколько превышающей диаметр отгиба, с волосисто-войлочным кольцом выше прикрепления тычинок; отгиб 5-раздельный, доли от-



Фиг. 10. 1 — *Lycium chinense*: а — ветка с цветками, б — ветка с плодами, в — развернутый венчик цветка, г — тычинка (схема); 2 — *L. barbarum*: а — ветка с цветками, б — продольный разрез цветка, в — тычинка (схема), г — плод, д — семя сверху (сильно увеличено), е — семя сбоку (сильно увеличено); 3 — *L. afgum*: а — ветка с цветками, б — ветка с плодами; 4 — *L. Grewilleaum*: а — побег с цветком и плодами, б — развернутый венчик, в — чашечка цветка; 5 — *L. pallidum*: а — ветка с цветками, б — ветка с плодами, в — развернутый венчик, г — цветок (венчик удален), д — тычинка (схема), е — завязь (схема), ж — продольный разрез через завязь (схема).

гиба нередко с ушками; тычинок обычно 5, прикрепленных близ середины трубки и опушенных у основания. Ягода продолговато-яйцевидная, красная, 8—20 мм дл., 5—10 мм шир., на вершине тупая или острая. С. округлопочковидные, 2—3 мм дл., 2—2.5 мм шир., буровато-желтые. Цв. в VI—IX; пл. в VII—X (фиг. 10, 2).

Обл. р а с п р.: сев. Африка, Иран.

В культуре в странах Средиземноморья, сев. Африке и Сев. Америке, давно. В СССР в Полярно-Альпийском ботаническом саду вымерзает; на широте Ленинград—Таллин в отдельные зимы вымерзает до снегового уровня или до корневой шейки, на Лесостепной станции и южнее цветет, плодоносит, в отдельные зимы подмерзает; на Кавказе и в Ср. Азии в большинстве населенных пунктов плодоносит и нередко дает самосев.

Широко применяется для живых изгородей, обсадки откосов и опушек.

5. Д. волосистотычинковая — *L. dasystemum* Pojark.

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950), 270

Листопадный, густоветвистый к. до 1.5 м выс., с голыми, тонкими, дуговидно изогнутыми, беловатыми или светло-желтыми побегами, с колючками или без них; колючки 0.5—6 см дл., несущие листья и цветки или безлистные. Л. узкояйцевидные или узкоэллиптические, обратнояйцевидные или яйцевидно-эллиптические, от 10 мм дл. и 3 мм шир. (на укороченных побегах), до 4—8 см дл. и 15—20 мм шир., светлосизые, толстоватые, с голыми черешками в 3—9 раз короче пластинки. Цв. фиолетово-синие, одиночные на длинных побегах и в пучках по 2—6 вместе с листьями — на укороченных; цвн голые или, преимущественно у основания, рассеянно опушенные, 4—13 мм дл.; чпш 3—4 мм дл., колокольчатая, с 2—3 глубокими разрезами или 4—5-зубчатая, зубцы на кончике бело-войлочно опушенные; вн 9—12 мм дл., с узкой трубкой, внезапно расширенной под отгибом, внутри с кольцом волосков выше места прикрепления тычинок; отгиб вдвое короче трубки, с 5, реже 4—6 широкими долями, при основании с ушками; тыч. почти равны между собой; нити их в нижней части спереди пушисто опушенные; стлб по длине равен тычинкам. Ягода яйцевидно-шаровидная, красная. С. 10—20, почковидные, иногда угловатые, бурые, 1.5—2 мм дл., 1—1.8 мм шир. Цв. дважды, в IV и VII; пл. в V—IX.

Обл. р а с п р.: СССР — Ср. Азия; Зап. Китай (Джунгария, Кашгария). В степях и пустынях, преимущественно на засоленных местах, в береговых зарослях кустарников, на песках и галечниках сухих русел, до высоты 2500 м.

В культуру не введен.

6. Д. копетдагская — *L. kopetdaghi* Pojark.

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950), 275

Листопадный, широкораскидистый к. 0.5—1 (1.5) м выс., с тонкими, желтоватыми, иногда дугообразно изогнутыми побегами и ветвями, одетыми серой, продольно растрескивающейся корой. Часть побегов превращена в безлистные колючки 1—1.5 см дл. Л. продолговато-ланцетные или узкоэллиптические, к верхушке заостренные, реже тупые, постепенно суженные к основанию, ярко-зеленые, сочные, но сравнительно тонкие, с хорошо заметными боковыми жилками; чрш в 2—3 (5) раз короче пла-

стинки. Цв. фиолетовые, пазушные, в пучках по 2—3, на концах побегов благодаря сближенным междоузлиям скучены в 20—40-цветковое соцветие; цвн 3—8 (15) мм дл.; чшч колокольчатая, 3—4 мм дл., 2—3 мм шир., 4 (5)-зубчатая, реже 2—3-раздельная, кончики зубцов бело-войлочные; вн 10—12 (13) мм дл., с трубкой, внезапно расширенной в верхней части, несколько выше основания перетянутой, голой внутри и снаружи, с 4 (5)-раздельным отгибом, в 2 раза более коротким, чем трубка, по краю с густой белой оторочкой из коротких волосков; тыч. слегка превышающие венчик с голыми нитями; стлб одинаковой длины с тычинками. Ягода красная, шаровидная или яйцевидная, 6—8 мм в диаметре, с 6—14 семенами. С. почковидные, 2—2.5 мм дл., 1.2—1.7 мм шир., бурые. Цв. в V—VII; пл. в VI—IX.

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия (Копет-Даг); Иран (южн. склоны Копет-Дага и горы Эльбуре). На скалистых склонах, в предгорьях, преимущественно на степных плато.

7. Д. европейская — *L. europaeum* L.⁸

Sp. pl. (1753), 192

L. salicifolium Mill., *L. dumosum* Salisb., *L. obliquifolium* Stocks., *L. indicum* Wight.

Листопадный к. около 1—2 м выс., с многочисленными, крепкими, короткими колючками. Кора ветвей светло-серая, иногда желтоватая. Лб сперва железисто опушенные, затем голые. Л. ланцетные, 1—4 (5) см дл., 5—8 мм шир., на верхушке б. ч. округло заостренные, иногда почти притупленные, с узко-клиновидным основанием, тонкие, серо-зеленые, голые или иногда мелко опушенные. Цв. одиночные или по 2, бледно-красновато-фиолетовые, реже почти белые; вн 10—15 мм дл., воронковидный; лопасти венчика равны или слегка короче трубки; тычиночные нити голые, прикреплены у середины трубки; стлб одной длины с тычинками. Ягода яйцевидно-шаровидная, многосемянная, красноватая или желтоватая, 6—8 мм в диаметре. Цв. в V—VI; пл. в IX.

Обл. распр.: южн. Европа — прибрежные и островные районы Средиземноморья.

В СССР в южн. районах Ср. Азии вполне зимостойка и достаточно солеустойчива; в европейской части встречается в культуре от широты Ленинград—Таллин, где нередко обмерзает до корневой шейки, до южных границ.

8. Д. африканская — *L. afrum* L.

Sp. pl. (1753), 191

Листопадный, густоветвистый к. 3—3.5 м выс., с искривленными колючими ветвями и светло-серой корой. Л. очень узкие, линейные, 2.5—3 (5) см дл., 1—2.5 мм шир., б. ч. в пучках на укороченных побегах. Цв. пурпурно-фиолетовые, одиночные или в ложных мутовках, по 3—5 у основания побегов; цвн около 1.5—2 см дл.; чшч чашевидная, голая, 5-зубчатая, зубцы по краю коротко войлочко опушенные; вн 20—25 мм дл., узко-воронковидный или почти цилиндрический, тупо-5-лопастный, лопасти отгиба во много раз короче трубки венчика, слегка наружу завернутые; тычинок 5, почти равных длине трубки венчика, с нитями, опушенными при ос-

новании. Ягода шаровидная, 8 мм в диаметре, черно-красная, многосемянная. Цв. в V; пл. в VIII (фиг. 10, 3).

Обл. распр.: Южн. Африка.

В СССР испытывалась в Эстонии, но вымерзла; в Никитском ботаническом саду цветет и плодоносит.

Пригодна для живых изгородей и закрепления обрывистых откосов в Крыму и, вероятно, на Кавказе.

9. Д. бледная — *L. pallidum* Miers.

in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, XIV (1854), 15

Листопадный к. 1.5—2 м выс., сильно ветвистый, с широко раскинутыми, коричневатыми, часто переплетающимися, колючими ветвями. Л. от узкообратнояйцевидных до узкоэллиптических, 1.5—3(5) см дл., 6—8 мм шир., на верхушке закругленные, к основанию постепенно суженные, голые, сизые, слегка мясистые, на удлинённых побегах очередно расположенные, на укороченных—по 3—5 в пучках. Цв. б. ч. в пучках с листьями на укороченных побегах, зеленовато-желтые, с пурпуровым оттенком или почти белые, повислые, 20—25 мм дл. и 10—15 мм в поперечнике, на цветоножках около 5 (10) мм дл.; чшч короче цветоножки, чашевидная, голая, с 5 треугольно-яйцевидными лопастями; вн широко-воронковидный, снаружи голый, внутри ниже прикрепления тычинок опушенный, трубка венчика около 2 см дл.; лопастей 5, округло-яйцевидных, почти в 3 раза короче трубки венчика; тычинок 5, с голыми нитями почти равной длины, прикрепленными ниже середины трубки; стлб нитевидный, длиннее трубки венчика; рлц слегка 2-лопастное. Ягода шаровидная, многосемянная, блестяще-красная, 8—12 мм в диаметре. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII (фиг. 10, 5).

Обл. распр.: Сев. Америка — Южн. Юта, Нью-Мексико до Мексики. На солнечных освещенных местоположениях с известковыми почвами.

Интродуцирована в 1878 г. в СССР в культуре единичными растениями на Южном берегу Крыма, в Ашхабадском и Ташкентском ботанических садах: успешно растет, цветет и плодоносит; в Эстонии и Ленинграде обмерзает до корневой шейки. Является одним из наиболее декоративных видов рода, особенно во время цветения; пригодна для живых изгородей, посадки откосов и террас.

10. Д. китайская — *L. chinense* Mill.

in Gard. Dict., ed. VIII (1768), n. 5

L. barbarum sensu Thunb., *L. barbarum chinense* Aiton, *L. chinense* var. *typicum* Schneid.

Листопадный к. с дугообразно свисающими или стелющимися ветвями до 4 м дл., обычно без колючек. Лб светло-желтовато-серые. Л. яйцевидные, яйцевидно-ромбические до яйцевидно-ланцетных, 3—8 см дл., 1.5—4 см шир., с острой или тупой верхушкой и широко- или узкоклиновидным основанием, светло-зеленые; чрш около 10 мм дл. Цв. фиолетово-пурпуровые, одиночные или по 3—4 в пучках; цвн 3—8 (12) мм дл; чшч 3—5-зубчатая, обычно рассечена менее, чем на $\frac{1}{2}$ длины; вн 1.5—2 см дл., с трубкой короче отгиба; тыч. при основании опушенные. Ягода яй-

яйцевидная или продолговатая, кораллово-красная, 2—2.5 см дл. С. плоские, почковидные, 2.3×2.8×1 мм. Цв. в VI—IX; пл. в VIII—X (фиг. 10, 1).

Обл. распр.: сев.-вост. Китай, Япония.

Интродуцирована в 1709 г.; в Никитском ботаническом саду с 1814 г. Отличается большой декоративностью во время цветения и особенно в период плодоношения.

ФОРМА

f. *ovatum* (Veillard) Schneid. — с ромбически-яйцевидными листьями до 11 см дл. и 6 см шир. и плодами, притупленными на верхушке.

11. Д. Гревиллана — *L. Grevilleanum* Gill.

ex Miers in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, XIV (1854), 342

Листопадный к. до 2 м выс. с раскинутыми или стелющимися ветками без колючек. Пб сперва опушенные, затем голые. Л. узкообратнояйцевидные, 1—2 см дл., на сильных побегах до 5 см дл., с узкоклиновидным основанием, на верхушке слегка заостренные, мелко опушенные, реснитчатые, довольно мясистые. Цв. одиночные или по 2, около 1 см в поперечнике; чщч снаружи мелко опушенная, остро-5-зубчатая, края зубцов реснитчатые; вн желтовато-белый, воронковидный, с пурпуровым отгибом, лопасти которого длиннее трубки; основание последней снаружи мелко опушенное; тычинок 5, примерно равной длины, с нитями, опушенными у основания. Ягода шаровидная, оранжево-красная, около 8 мм в диаметре. Цв. в VI—VIII; пл в VIII—IX (фиг. 10, 4).

Обл. распр.: Аргентина.

Интродуцирована в 1890 г. В СССР имеется в Ташкентском ботаническом саду, где цветет и плодоносит. Достаточно солеустойчива.

В разные годы, в разных районах СССР были интродуцированы *L. horridum* Thunb., *L. cestroides* Schlecht., *L. carolinianum* Walt., *L. Andersonii* A. Gray.

Сведений о результатах испытания не имеется.

Род 3. КАПСИКУМ (ПЕРЕЦ) — *CAPSICUM* L.¹

Sp. pl. (1753) 188

К., кк или травянистые растения, побеги голые или почти голые. Л. яйцевидные или почти эллиптические, заостренные, цельнокрайние. Цв. белые или зеленовато-белые, редко фиолетовые, в развилках ветвей, одиночные или по 2 или 3 вместе; чщч от колокольчатой до почти бокальчатой, с 5(6—7) зубцами или без них; вн колесовидный, б. ч. 5-лопастной; тычинок 5, редко 6 или 7, прикрепленных у основания венчика, с голубоватыми пыльниками, раскрывающимися продольно; зв 2- или 3-гнездная; пл. многосеменные, ягоды с малосочным околоплодником или стручок с околоплодником и семенами, б. ч. острыми на вкус.

В роде небольшое число видов в Южной и Центральной Америке; некоторые из них имеются в культуре в качестве овощных растений в странах с умеренно теплым, субтропическим и тропическим климатом.

В СССР из древесных форм в культуре 2 вида, морфологически не сильно различающихся.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

1. К. однолетний — *C. annuum* L.

Sp. pl. (1753), 188

C. grossum L., *C. caeruleum* Bess., *C. longum* DC., *C. cerasiforme* Mill., *C. conoides* Mill., *C. fasciculatum* Sturt., *Solanum mexicanum* Hasenb.

Ниже описываются лишь полукустарниковые разновидности:

var. *conoides* Irish (*C. conoides* Mill.) — ПК до 1 м выс., ветвистый б. ч. с 4-гранными, голыми или опушенными ветвями. Л. от яйцевидных до ланцетных, 5—8 см дл., 2—5 см шир. Цв. мелкие, на тонких, прямых ножках; чш обратноконическая или кубковидная, б. ч. охватывающая основания плода; вн зеленовато-белый, 10—15 мм. Пл. прямостоящие, почти конические или продолговатоцилиндрические, около 3 см дл.; очень острые на вкус.

var. *abbreviatum* Fingh. (*C. umbilicatum* Vell., *C. luteum* Lam.) — ПК с широко-яйцевидными, 5—10 см дл. листьями. Цв. на тонких, прямых или искривленных ножках около 5 см дл. Пл. б. ч. яйцевидные, морщинистые (у культурных форм сильно варьируют). Все формы, за исключением одной, плоды которой используются для засола, декоративные растения.

var. *cerasiforme* Irish (*C. cerasiforme* Mill.) — ПК с яйцевидными или продолговато-заостренными, 3—9 см дл. листьями; вн 2—3 см шир., с распростертым отгибом. Пл. шаровидные, почти сердцевидные, с обеих концов сплюснутые, изредка нерезко остроконечные или слегка удлинённые, гладкие, редко мелкоморщинистые или бороздчатые, мякоть жесткая, чрезмерно острая на вкус.

О б л . р а с п р .: в диком состоянии неизвестен; в культуре в Сев., Центр. и Южн. Америке, сев. и вост. Африке, южн. и вост. Азии, Европе, в южных районах СССР, в областях с умеренно теплым климатом в качестве овощного и пряного однолетнего растения, а в тропических и субтропических — полукустарника.

Плоды перца используются в консервной овощной и ликерно-водочной промышленности; так же как приправа для различных блюд и в качестве специй к различным солениям, маринадам и консервам (острые сорта), или употребляются в пищу в фаршированном виде, или в виде салатов (сладкие сорта). Плоды содержат алкалоидообразное вещество — капсаицин (0.2—0.8%), от которого зависит жгучесть и пряность, алкалоид, сходный с коницином и соланином, небольшое количество лимонной и пальмитиновой кислот, жирные и эфирные масла, в большом количестве витамины С и А; зола перца богата солями фосфора, кальция и калия.

Перец употребляется в медицине в качестве наружного средства, согревающего при ревматизме и болях в мышцах и костях; тинктура и настойка из плодов острых сортов в качестве возбуждающего средства, вяжущее и дезинфицирующее при поносах и как средство при зубной боли.

В южных районах СССР широко культивируют как овощной однолетник в субтропических в качестве лекарственного и декоративного растения.

Полукустарниковые формы относительно хорошо выдерживают теплые зимы, но в холодные сильно повреждаются морозом или вымерзают нацело.

Разводят также как горшечное растение.

К. кустарниковый — *C. frutescens* L.

Sp. pl. (1753), 189

ПК до 2 м выс., с угловатыми, иногда желобчатыми стеблем и ветвями. Л. широко-яйцевидные, 7—15 см дл., 5—9 см шир., заостренные. Цв. часто

парные, на тонкой цветоножке, 2.5—5 см дл.; чш бокаловидная, охватывает основание плода. Пл. продолговатые, тупые или заостренные, 18—30 мм дл., 6—18 мм в диаметре, сильно острые.

В СССР в культуре на Черноморском побережье Кавказа. По зимостойкости сходен с полкустарниковыми формами предыдущего вида и используется для тех же целей.

Род **ЦИФОМАНДРА** — *CYPHOMANDRA* MART.

ex Sendtn. in Flora, XXVIII (1845), 162

Cyathostyles Schott, ex Meissn., *Pallavicinia* De Not. *Pionandra* Miers

В роде около 30 видов, распространенных в Южн. Америке.

В СССР интродуцирован 1 вид.

Ц. свекловичная, или томатное дерево — *C. betacea* Sendtn.

1. с., 172

Ветвистый, древовидный, вечнозеленый к. до 5 м выс. Л. сердцевидно-яйцевидные, большие, б. или м. остроконечные, цельнокрайние, опушенные мягкими волосками. Цв. мелкие, на ножках, розоватые, душистые, в небольших пазушных кистях; чшч и вн 5-лопастные, вн иногда колесовидный. Пл. яйцевидные, около 5 см дл., зрелые красноватые, на длинных ножках, 2-гнездные, многосемянные, мускуснокислые, с привкусом томата, съедобные. Зацветает на 2-й и 3-й год от посева.

О б л . р а с п р . : южн. Бразилия.

В СССР в открытом грунте встречается на Черноморском побережье Кавказа, в ботанических садах и опытных станциях в Сочи, в Сухуми и Батуми. Теплолюбивое растение. Выдерживает зимы с морозами в —5—6° без существенных повреждений, в суровые зимы с температурой —9—11° вымерзает до корневой шейки или нацело гибнет. Разводят как оригинальное растение. Иногда используют в качестве одного из компонентов при гибридизации с помидорами (работы акад. Н. В. Цицына).

Род **ДУРМАН** — *DATURA* L.¹

Sp. pl. (1753), 179

Однолетние или многолетние травы, к. или д.

Род содержит около 15—25 видов, распространенных в умеренной, субтропической и тропической зонах земного шара. Многие виды ядовиты, так как содержат алкалоиды: глосциамин, атропин, скополамин — и являются известными лекарственными растениями. В субтропиках и тропиках имеются очень декоративные виды. Из древесных и кустарниковых видов в СССР в культуре 1 вид.

Д. древовидный — *D. arborea* L.

Sp. pl. (1753), 179

Brugmannsia candida Pers.

Вечнозеленое д. до 6 м выс., с редкими, толстыми, сравнительно слабо одревесневающими ветвями. Лб зеленые. Кора ветвей и ствола светло-зеленовато-серая, испещренная чечевичками. Л. очередно расположенные,

¹ Составил Г. И. Родионенко.

яйцевидно-ланцетные, 15—25 см дл., 7—10(15) см шир., темно-зеленые, густо мягко опушенные, на черешках 2—3 см дл. Цв. белые, 16—23 см дл., одиночные, поникающие, с сильным ароматом, который в закрытых помещениях может вызвать при длительном вдыхании отравление, сопровождающееся сильной головной болью; члч цельная, вытянутая узким заостренным козырьком; вн трубчато-воронковидный, с длинной, постепенно вверху расширяющейся трубкой и 5-лопастным отгибом; тычинок 5, приросших к трубке венчика; плн свободные. Пл. — шаровидная коробочка. Цв. с VI—VII по X—XI (фиг. 11, 4).

Обл. распр.: Южн. Америка — Перу, Чили.

В СССР в культуре на Черноморском побережье Кавказа; требует на зиму хорошего укрытия и потому большей частью высаживается в грунт только на летний период. В теплые зимы с морозом до -5° повреждается относительно слабо, в холодные — вымерзает нацело.

В оранжереях многих ботанических садов как в СССР, так и за границей под названием *D. arborea* L. нередко выращивают близкий вид — *D. suaveolens* Humb. et Bonpl. Последний отличается голыми или почти голыми листьями, трубчатой мелко-5-зубчатой чашечкой и сросненными пыльниками. Оба вида, и особенно *D. suaveolens* Humb. et Bonpl., могут с успехом выращиваться в умеренно холодном климате в оранжереях и комнатах. Огромные ароматные (особенно ночью) цветки на фоне зеленой листвы производят неизгладимое впечатление.

Размножают семенами и черенками. Черенки укореняют под стеклом в оранжерее с подогревом.

Помимо *D. arborea* L., в Сухуми был интродуцирован *D. cornigera* Hook., о результатах испытания которого сведений не имеется.

Род 4. ЦЕСТРУМ — *CESTRUM* L.

Sp. pl. (1753), 277

Habrothamnus Endl.

Вечнозеленые или листопадные д. и к. Л. простые, цельнокрайние, очередно расположенные. Цв. беловатые, желтоватые или пурпуровые, в цимозных пазушных или верхинных соцветиях, б. ч. ароматные; члч 5-зубчатая, короткобокаловидная; вн с длинной цилиндрической трубкой, расширенной или суженной в зеве, и коротким отгибом из 5 лопастей; тычинок 5, прикрепленных к середине трубки и не выступающих над зевом; зв 2-гнездная, с 3—6 семенами в каждом гнезде; стлб нитевидный. Пл. — мясистая, красноватая или черноватая ягода с одним или несколькими семенами. С. с эндоспермом.

Ценные декоративные растения не только для открытого грунта, но и для разведения в оранжереях, где обильно цветут с января по апрель. Размножают семенами и черенками, которые срезают в феврале—марте и укореняют в песке под стеклом с подогревом грунта. Укорененные черенки высаживают в грунт на гряды или в вазоны с легкой, рыхлой, но достаточно богатой почвой.

Род содержит около 150 видов, произрастающих в тропических и субтропических районах Америки.

В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *CESTRUM*

1. Пб опушенные; цв. красные; трубка венчика к середине вздутая, у зева несколько суженная 1. Ц. пурпурный — *C. purpureum* (Lindl.) Standl.
 — Пб голые; цв. зеленоватые, белые или кремово-желтые; трубка венчика узкая, почти цилиндрическая или постепенно кверху слегка расширенная 2. Ц. иволистный, или Паркви — *C. Parqui* L'Hér.

1. Ц. пурпурный — *C. purpureum* (Lindl.) Standl.

in Contrib. U. S. Nat. Herb., vol. 23,4 (1924), 1280

Habrathamnus purpureus Lindl., *Cestrum elegans* Schlecht.

Небольшой вечнозеленый к. с опушенными и несколько поникающими верхушками побегов. Л. от узко-яйцевидных до ланцетных, 7—12 см дл., с длинно оттянутой верхушкой и закругленным, иногда сердцевидным основанием, сверху почти голые, снизу опушенные, на черешках около 1 см дл. Цв. пурпурово-красные, на коротких цветоножках, в конечных метелках; чшч короткая, остро-5-лопастная; вн около 20—23 мм дл., с вздутой у середины и суженной под зевом трубкой; лопасти венчика короткие, треугольные, слегка наружу отвернутые; зв шаровидная; стлб тонкий; рлц головчатое. Ягода темно-красная, шаровидная, 10—15 мм в диаметре. Цв. в VIII—IX (фиг. 11, 3).

О б л . р а с п р .: Мексика.

В СССР в культуре единичными растениями на Черноморском побережье Кавказа, от Сочи к югу; обильно цветет и плодоносит; в суровые зимы сильно подмерзает. Ценный декоративный кустарник для наиболее теплых районов Зап. Закавказья. Может быть с успехом использован и на севере в качестве оранжерейного растения.

2. Ц. иволистный или Паркви — *C. Parqui* L'Hér.

in Stirp. nov. (1788), 73

C. virgatum Ruiz et Pav., *C. Parqui* Reiche.

Вечнозеленый к. около 2.5—3 м выс. с ветвями, устремленными резко вверх, и голыми побегами. Л. широко- или яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные к вершине, с клиновидным основанием, 5—14 см дл., 2—5 см шир., блестяще-зеленые сверху, бледнее снизу, на черешках около 1 см дл. Цв. зеленоватые, белые или кремово-желтые, в пазушных и конечных щитках, образующих метелки 10—15 см дл., ароматные, особенно ночью; чшч короткобокаловидная, мелкозубчатая; вн с узковорончатой трубкой, около 1.5—2 см дл., с распростертыми, островатыми лопастями отгиба. Ягода продолговатая, 12—15 мм дл., с заостренной верхушкой, фиолетово-коричневая. Цв. в VI—VII; пл. в II (фиг. 11, 2).

О б л . р а с п р .: Чили.

Интродуцирован в 1787 г. В СССР в культуре на Черноморском побережье Кавказа; растет быстро, обильно цветет и плодоносит; один из наиболее зимостойких видов, в обычные зимы не повреждается морозами, в холодные — частично обмерзают побеги; в Ашхабаде требует полива и незасоленных почв, сильно обмерзает, но цветет и плодоносит. Семена

при весенне-летнем посеве всходят на 4—6 день; черенки при осеннем черенковании укореняются на 70—85%. Пригоден для разведения в районах советских влажных субтропиков и для закрытого грунта в северных районах.

На Черноморском побережье Кавказа проходили испытание: *C. posturnum* L., *C. Endlicheri* Miers (*Habrothamnus corymbosus* Endl.), *C. Regelii* Planch. (*Habrothamnus aurantiacus* Rgl.); все они вымерзли; в Баку в числе сильно подмерзающих кустарников в 1940 г. числился *C. Poeppigii* Schlecht.

Род 5. **ФАБИАНА — FABIANA RUIZ et PAV.**

in Prodr. (1794), 22, t. 34

Небольшие вечнозеленые к., несколько напоминающие среднеазиатские тамариски. Л. очень мелкие, чешуевидные, налегающие друг на друга. Цв. многочисленные, конечные, на коротких боковых побегах; вн длинно-трубчатый, кверху б. ч. расширенный или вздутый, под зевом часто стянутый; тычинок 5, прикрепленных к трубке венчика, отгиб мясистый, цельный или лопастной. Пл. — продолговатая, 2-гнездная коробочка.

В роде около 20 видов, распространенных в Южн. Америке.

В СССР в культуре на Черноморском побережье Кавказа 1 вид.

1. **Ф. черепитчатая — F. imbricata Ruiz et Pav.**

in Pl. Peruv., II (1799), 12, t. 122

Вечнозеленый к. 1.5—2 м выс., с плотной узкопирамидальной кроной, с голыми, несколько клейкими ветвями и короткими, густо олиственными побегами. Л. мелкие, темно-зеленые, сидячие, чешуевидные, треугольные, черепитчато налегающие друг на друга, около 2—3 мм дл. Цв. белые, одиночные, на концах коротких побегов, в совокупности образующие кистевидные соцветия; чпч маленькая, с 5 зубцами; вн с трубкой, внизу узкоцилиндрической, выше внезапно расширенной, около 10—15 мм дл., отгиб с 5 широко обратнойцевидными долями, слегка отвернутыми наружу. Пл. — овальная двустворчатая коробочка. С. мелкие, многочисленные. Цв. в IV—VIII (фиг. 11, I).

Обл. распр.: Чили.

В СССР в культуре на Черноморском побережье Кавказа; довольно морозостойка, быстро растет и обильно цветет.

Размножают семенами и вегетативно. Черенки позднелетней и раннеосенней заготовки укореняются на стеллажах в теплицах на 50—60%; к 3—4 годам растения в Сухуми достигают 100—140 см выс.

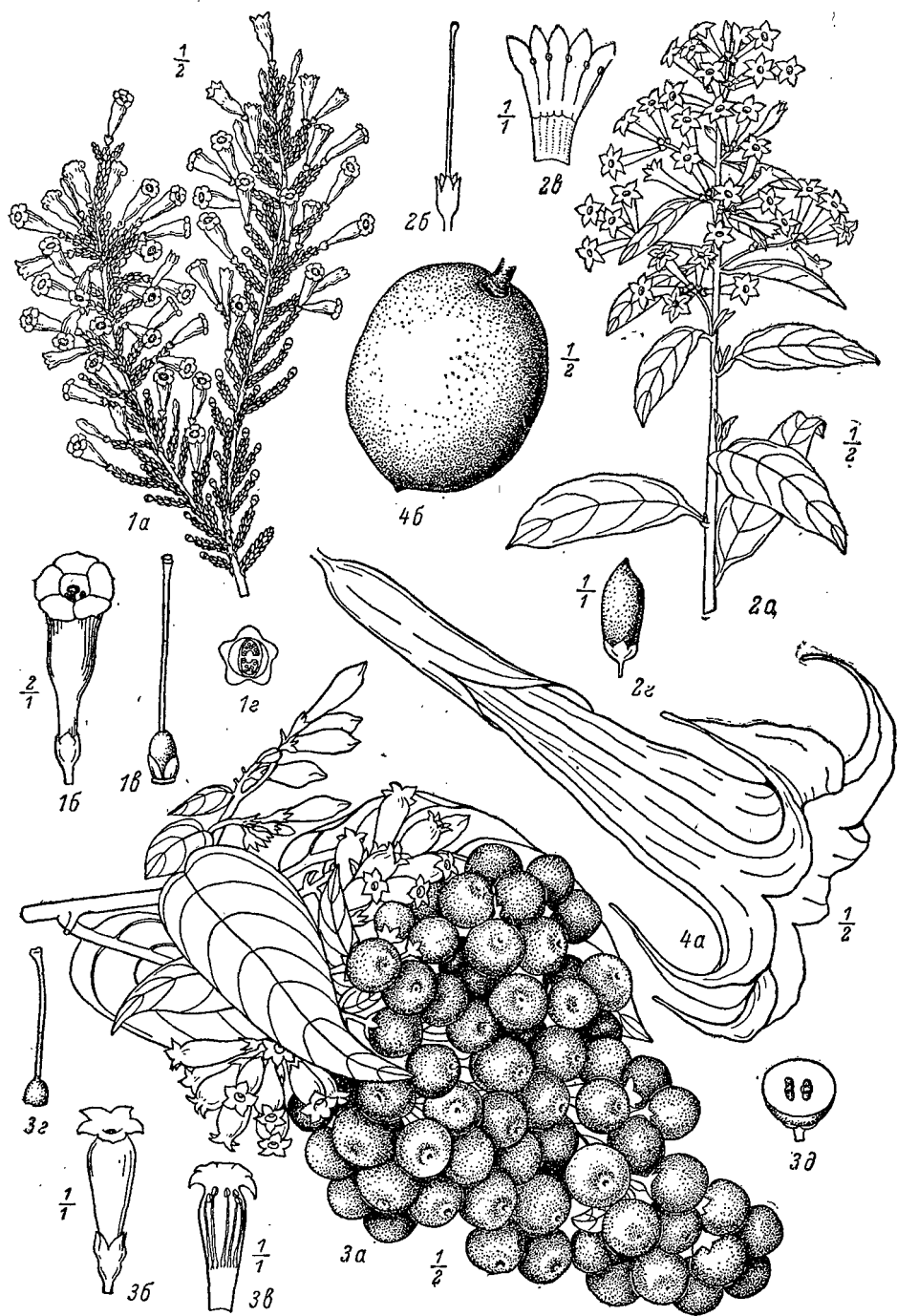
Род 6. **НИРЕМБЕРГИЯ — NIEREMBERGIA RUIZ et PAV.¹**

Prodr. (1794) 23

В роде около 25 видов б. ч. многолетних травянистых растений, кустарников и полукустарников, распространенных в тропиках и субтропиках Южной Америки.

В СССР интродуцирован 1 вид.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.



Фиг. 11. 1 — *Fabiana imbricata*: а — ветка с цветками, б — цветок, в — пестик (схема), г — поперечный разрез завязи (схема); 2 — *Cestrum Parque*: а — соцветие, б — чашечка и пестик (схема), в — развернутый венчик (схема), г — плод; 3 — *C. purpureum*: а — ветка с цветками и плодами, б — цветок, в — развернутый венчик, г — пестик (схема), д — поперечный разрез плода (схема); 4 — *Datura arborea*: а — цветок, б — плод.

Н. кустарниковая — *N. frutescens* Dur.

в Ind. sem. hort. Burdig. (1866) 25

***N. fruticosa* hort.**

Раст до 1 м выс.; поб тонкие, густо опушенные короткими волосками. Листорасположение очередное. Л. линейные, 1—3 см дл., 1—3 мм шир., на вершине коротко заостренные, у основания длинно заостренные, коротко опушенные, со средней жилкой сверху б. ч. вдавленной, снизу выпуклой. Цв. пазушные, одиночные, на верхушках молодых побегов; члн короткие, опушенные; чщч почти колокольчатая, около 1 см дл., ребристая, опушенная по ребрам, рассеченная почти до середины; лопастей чашечки 5, почти ланцетных; вн с тонкой, около 1 см дл., трубкой и блюдцевидным небесно-голубым отгибом, имеющим 5 широких тупых лопастей; зев желтый; тычинок 5; коробочка 2-гнездная. Цв. все лето; пл. созревают осенью.

Обл. распр.: Чили.

В СССР на Черноморское побережье Кавказа (Адлер) интродуцирована ВИН АН СССР в 1958 г.

Растет хорошо на легких, умеренно влажных, питательных почвах, но на сухих и тяжелых почвах развивается плохо. Зацветает в первый год и при благоприятных условиях может цвести бесперывно. Выдерживала зимы с морозом до -8° ; предельная минимальная температура для нее еще не установлена.

Размножают семенами и черенками, которые заготавливают и высаживают осенью.

Хороша для окаймления дорожек, посадки на клумбах и на полянах в парках.

Превосходное растение для культуры в горшках и корзинках.

ФОРМЫ

var. *albiflora* hort. — цв. белые, эффектно сочетающиеся с зеленой листвой.

var. *atroviolacea* hort. — компактное растение с темно-фиолетовыми цветками.

var. *grandiflora* hort. — растение с более крупными цветками.

Сем. 106. НОРИЧНИКОВЫЕ — SCROPHULARIACEAE LINDL.¹

Травы, к. или д. Листорасположение очередное, супротивное или мутовчатое; л. без прилистников. Цв. обоеполые, б. ч. неправильные, в цимозных, кистевидных или метельчатых соцветиях или одиночные, пазушные; чщч 4—5-зубчатая или лопастная; вн колесовидный, колокольчатый или с цилиндрической трубкой, от слегка неправильного до резко неправильного, б. или м. 2-губый, 4—5-лопастный; тычинки обыкновенно 4, редко 2 или 5; зв верхняя, 2-гнездная, обыкновенно с многочисленными семяпочками. Пл. — коробочка, обыкновенно 2-створчатая, или ягода. С. с эндоспермом.

В семействе около 180 родов и 3000 видов, широко распространенных по всему земному шару.

В СССР деревья и кустарники дико не произрастают; интродуцировано 3 рода и 9 видов.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ.
SCROPHULARIACEAE

1. Тычинки в цветках 4 2.
— Тычинки в цветках 2; л. мелкие или чешуевидные; вечнозеленые к.
. 3. Геба — Hebe Comm.
2. Листопадные д.; л. широко-яйцевидные или яйцевидные, до 30(50)
см дл. 1. Павловния — Paulownia Sieb. et Zucc.
— Вечнозеленый к.; л. линейные, до 13 см дл.
. 2. Фрейлиния — Freylinia Colla.

Род. 1. ПАВЛОВНИЯ — PAULOWNIA SIEB. et ZUCC.

В роде около 10 видов, распространенных в Китае.
В СССР культивируют 1 вид.

Fl. Jap., I (1835), 25, t. 10

1. П. войлочная — *P. tomentosa* (Thunb.) Steud.

Nomencl. Bot., ed 2, II (1844), 278

Bignonia tomentosa Thunb., *Incarvillea tomentosa* Spreng., *P. imperialis* Sieb. et Zucc., *P. tomentosa* var. *japonica* Elw.

Листопадное д. до 25 м выс., с шатровидной кроной, образованной мощными, расходящимися ветвями. Пб вначале густо опушены мягкими ржавыми волосками, впоследствии голые. Листорасположение супротивное. Л. широко-яйцевидные или яйцевидные, 15—30 см дл., на водяных побегах до 45—50 см дл., на верхушке заостренные, с сердцевидным основанием, цельнокрайние, редко слабо-3-лопастные, сверху зеленые, опушенные, снизу более светлые, густо ржаво опушенные или войлочные; чрш 10—20 см дл., ржаво-войлочно опушенные. Цв. с легким ароматом, в верхушечных, стоячих, пирамидальных метелках, последние 20—30 см дл., оси соцветия и цвн ржаво-войлочные; чщ ширококолокольчатая, глубоко-5-лопастная, ржаво-войлочная, лопасти яйцевидные; вн трубчатого колокольчатый, с 5 косыми отогнутыми лопастями, 5—6 см дл., бледно-фиолетовый, внутри с темными пятнами и желтыми полосками, снаружи железисто опушенный; тычинки 4, с расходящимися пыльниковыми гнездами; зв верхняя, 2-гнездная. Пл. — яйцевидная, с клювиком, деревянистая, каштановая, многосемянная коробочка 3—4 см дл., раскрывающаяся 2 створками. Пл. остаются на дереве до весны и даже до лета. С. мелкие, крыловидные; в одном плоде от 1200 до 2300 семян, в 1 кг от 6 до 7 млн; вес 1000 семян 0.15 г, всхожесть 80—90%. Цв. в V; пл. в IX—XI (фиг. 12, I).

ФОРМЫ

var. *lanata* (Dode) C. K. Schneid. — л. снизу, пч и чщ покрыты более густым, желтовато-серым войлоком; чщ с более длинными заостренными лопастями.

var. *pallida* C. K. Schneid. — цв. беловато-фиолетовые; — л. сверху тускло-зеленые.

Обл. распр.: Китай.

Интродуцирована в 1834 г. В СССР культивируется на Черноморском побережье Кавказа на юг от р. Небуг, на Южном берегу Крыма, на юге

Украины, в Прикарпатье, Закарпатье, вост. Грузии (Тбилиси, Цинандали), Азербайджане (районы Ленкорань, Астара, Апшеронский п-ов).

Растет быстро, особенно в молодости. В Сухуми и Батуми за 40—50 лет достигает предельных размеров. В Уч-Дере, севернее Сочи, 40-летний экземпляр имеет 17 м выс.; диаметр ствола 42 см, в Гизен-Дере соответственно 18 м и 57 см, здесь же сохранились 2 пня диаметром 60 и 68 см, давшие поросль. В Закарпатье (Ужгород, Мукачево, Берегово и др.) имеются крупные деревья 18—22 м выс. и до 40—60 см в диаметре. В Ленинграде отмерзает до корневой шейки, но в течение многих лет дает пневую поросль с листьями, достигающими 60 см дл. и шир.

Относительно хорошо растет на различных почвах, в том числе на почвах, содержащих известь. Светолюбива. Легко развивает порослевые побеги от пня, вырастающие за год до 2—3 и даже 4 м выс.

Выдерживает морозы до -25° . На Черноморском побережье Кавказа, в вост. Грузии, отдельных районах Азербайджана, на Южном берегу Крыма и в Закарпатье не повреждается морозами. В холодные зимы обмерзает заметно в Одессе, слегка во Львове и Черновицах, до корневой шейки в Киеве.

Особенно эффектна весной, когда цветет в начале распускания листьев, одеваясь большим количеством крупных канделяброобразных фиолетовых соцветий; крайне красива и в плодах.

Пригодна для широкой культуры как аллеяное дерево и для одиночных посадок в парках в Закавказье, Крыму, на юге Украины, в наиболее теплых районах Ср. Азии; севернее интересна как многолетнее растение с ежегодно вымерзающими побегами, несущими крупные листья.

Для интродукции в субтропические районы СССР представляют интерес павловния корейская — *P. coreana* Uyeki с п-ова Корея, п. лиловая — *P. lilacina* Sprague и п. Фарджеса — *P. Fargesii* Franch., обе из Зап. Китая, и др.

Род 2. ФРЕЙЛИНИЯ — FREYLINIA COLLA

Hort. Ripul. (1823), 56

В роде около 4 видов, распространенных в южн. Африке.
В СССР интродуцирован 1 вид.

1. Ф. цестровидная — *F. cestroides* Colla

1. с.

F. canceolata G. Don., *F. oppositifolia* Colla, *Capraria lanceolata* L. f.

Вечнозеленый к. до 4—6 м выс. Молодые пб слабо опушенные, угловатые. Листорасположение супротивное; л. линейные, 5—13 см дл., 3—9 мм шир., заостренные на верхушке, с клиновидным основанием, цельнокрайние, голые, блестяще-зеленые; чрш тонкий, короткий. Цв. сладковато-душистые, снаружи желтые или кремовые, внутри темно-желтые, в верхушечных или пазушных пирамидальных метелках 5—10(25) см дл.; чщч 2 мм дл., глубоко-5-лопастная; вн 1.3 см дл., 3 мм шир., трубчатый, с 5 мелкими округлыми лопастями и волосистым зевом; тычинок 4(5), скрытых внутри венчика; зв верхняя, 2-гнездная. Пл. — 2-створчатая, многосемянная коробочка. Цв. в VIII—XI.

Обл. распр.: Южн. Африка.

Интродуцирована в 1774 г.; в СССР на Черноморском побережье Кавказа с конца XIX или начала XX в. В настоящее время растет в парках и ботанических садах Сочи, Сухуми и Батуми.

В холодные зимы с понижением температуры до $-7-8^{\circ}$ отмерзает до корневой шейки, но потом отрастает многочисленными побегами от пня. В годы между холодными зимами цветет и плодоносит. Светолюбива. Растет на различных почвах. В СССР пригодна для культуры в наиболее теплых местах Черноморского побережья Кавказа.

Род 3. ГЕБА — НЕБЕ COMM. ex JUSS.

Gen. Pr., XIV (1789), 105

Veronica L. p. p., *Hebe* Benth.

Вечнозеленые к. или д. Листорасположение супротивное; л. кожистые, б. ч. цельнокрайние. Цв. в пазушных кистях; члч 4-, редко 3- или 5-раздельная; вн с трубкой и $(3/4)$ (5—6) отогнутыми лопастями; тычинки 2, выступающие из венчика; зв верхняя, 2-гнездная. Пл. — коробочка, сплюснутая со спинной стороны или вздутая, раскрывающаяся по перегородке, с немногими или многочисленными семенами.

Растение влажного субтропического и отчасти тропического климата. Теневыносливое. Влаголюбивое, но имеются виды довольно засухоустойчивые. Хорошо растет на рыхлых, умеренно влажных и довольно питательных почвах. Большинство видов выдерживает морозы в $-5-6^{\circ}$, немногие в $-13-14^{\circ}$. Успешно растет в местностях с высокой влажностью воздуха.

Культивируют как декоративное вечнозеленое и красиво цветущее растение. Размножают семенами и черенками. В СССР пригодна для культуры во влажно-субтропических районах.

В роде около 140 видов, распространенных главным образом в Нов. Зеландии, а также в Австралии и Южн. Америке.

В СССР интродуцировано 7 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА НЕБЕ

- | | |
|---|--|
| 1. Л. 2.5—10 см дл. | 2. |
| — Л. 0.8—4 см дл. | 4. |
| 2. Цв. темно-красновато-пурпуровые или фиолетово-пурпуровые; л. 5—10 см дл., обратнойцевидные, на верхушке округлые или с выемкой | 1. Г. прекрасная — <i>H. speciosa</i> (R. Cunn.) Anders. |
| — Цв. белые или бледно-голубоватые | 3. |
| 3. Л. от обратнойцевидно-продолговатых до линейных, на верхушке тупые или заостренные; кисти часто искривленные, плотные, цв. 3—4 мм в диаметре, белые или бледно-голубоватые; коробочка 3—4 мм дл. | 2. Г. крупнохвостатая — <i>H. macrooura</i> (Hook. f.) Cock. et Allan. |
| — Л. эллиптически-ланцетные или эллиптически-продолговатые, заостренные; кисти рыхлые; цв. 8 мм в диаметре, белые; коробочка 6 мм дл. | 3. Г. миловидная — <i>H. amabilis</i> (Cock. et Allan) Anders. |
| 4. Л. ланцетные, 2—4 см дл., заостренные или притупленные; кисти 2.5—5 см дл.; доли чашечки яйцевидно-ланцетные, заостренные; трубка венчика несколько превосходит чашечку | 7. Г. субальпийская — <i>H. subalpina</i> (Cock.) Cock. et Allan. |
| — Л. мельче и иной формы | 5. |
| 5. Л. эллиптически-яйцевидные с красно-коричневой каймой; кисти 5—8 см дл.; цв. бледно-фиолетово-голубые | 5. Г. Больфура — <i>H. Balfouriana</i> (Hook. f.) Cock. et Allan. |
| — Края листьев не красные; цв. белые | 6. |
| 6. Края листьев волосистые; кисти 2.5—4 см дл.; цв. 8—17 мм в диаметре, л. 1.2—3 см дл., эллиптически или обратнойцевидно-продолговатые, | |

- с острием на верхушке
 4. Г. эллиптическая — *H. elliptica* (Forst. f.) Pannell.
 — Край листьев без волосков; кисти 2.5—8 см дл.; цв. белые, 6 мм в диаметре; л. 1.3—2.5 см дл., заостренные, килевидные или плоские
 6. Г. Треверса — *H. Traversii* (Hook. f.) Cock. et Allan.

1. Г. прекрасная — *H. speciosa* (R. Cunn.) Anders.

in Trans. Proc. New Zeal. Inst., LVI (1926), 693

Veronica speciosa R. Cunn., *V. kermesiana* Loud.

К. до 2 м выс., с толстыми, угловатыми, густо облиственными побегами. Л. сидячие или на коротких утолщенных черешках, обратнойцевидные или обратнойцевидно-продолговатые, 5—10 см дл., 2.5—4.5 см шир., на верхушке округлые или даже с выемкой, с усеченным или слегка сердцевидным основанием, цельнокрайние, толстые, кожистые, блестящие, темно-зеленые сверху, с выступающей средней жилкой. Кисти пазушные, супротивно расположенные, ближе к верхушке побега несколько длиннее, чем листья, около 3.5 см в диаметре, многоцветковые; ось соцветия опушенная; цв. 8 мм в диаметре, темно-красновато-пурпуровые или фиолетово-пурпуровые; члч 4-раздельная, с яйцевидными, слегка заостренными или тупыми реснитчатыми долями; вн трубчатый, с 4 яйцевидными неравновеликими лопастями. Коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл. Цв. в VI—IX, на родине с XI до III (фиг. 12, 2).

[Ф О Р М А

var. *brevifolia* Cheesm. — л. продолговато-обратнойцевидные или узко-продолговатые, 2.5—6 см дл., 1.2—1.7 см шир.; кисти и цв. более мелкие.

О б л. р а с п р.: Нов. Зеландия; по побережью.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа испытывалась в 30-х годах XX в. Сухумским отделением Всесоюзного института растениеводства, позже в Батумском ботаническом саду. В настоящее время имеется в коллекции Ботанического института в Адлере. Росла относительно хорошо на наносных питательных, умеренно влажных почвах и на красноземах. На глинистых склонах, пересыхающих в летнее время, скудно цвела и существовала недолго. Страдала от продолжительной летней засухи. Выдерживала без существенных повреждений морозы до $-7-8^{\circ}$; при более низкой температуре подмерзала; а при $-10-11^{\circ}$ отмерзала до корневой шейки, но затем отрастала; в дальнейшем выпала.

Лучше росла в Аджарии, как и вообще большинство новозеландских растений. Культура ее возможна в наиболее теплых районах Черноморского побережья Кавказа.

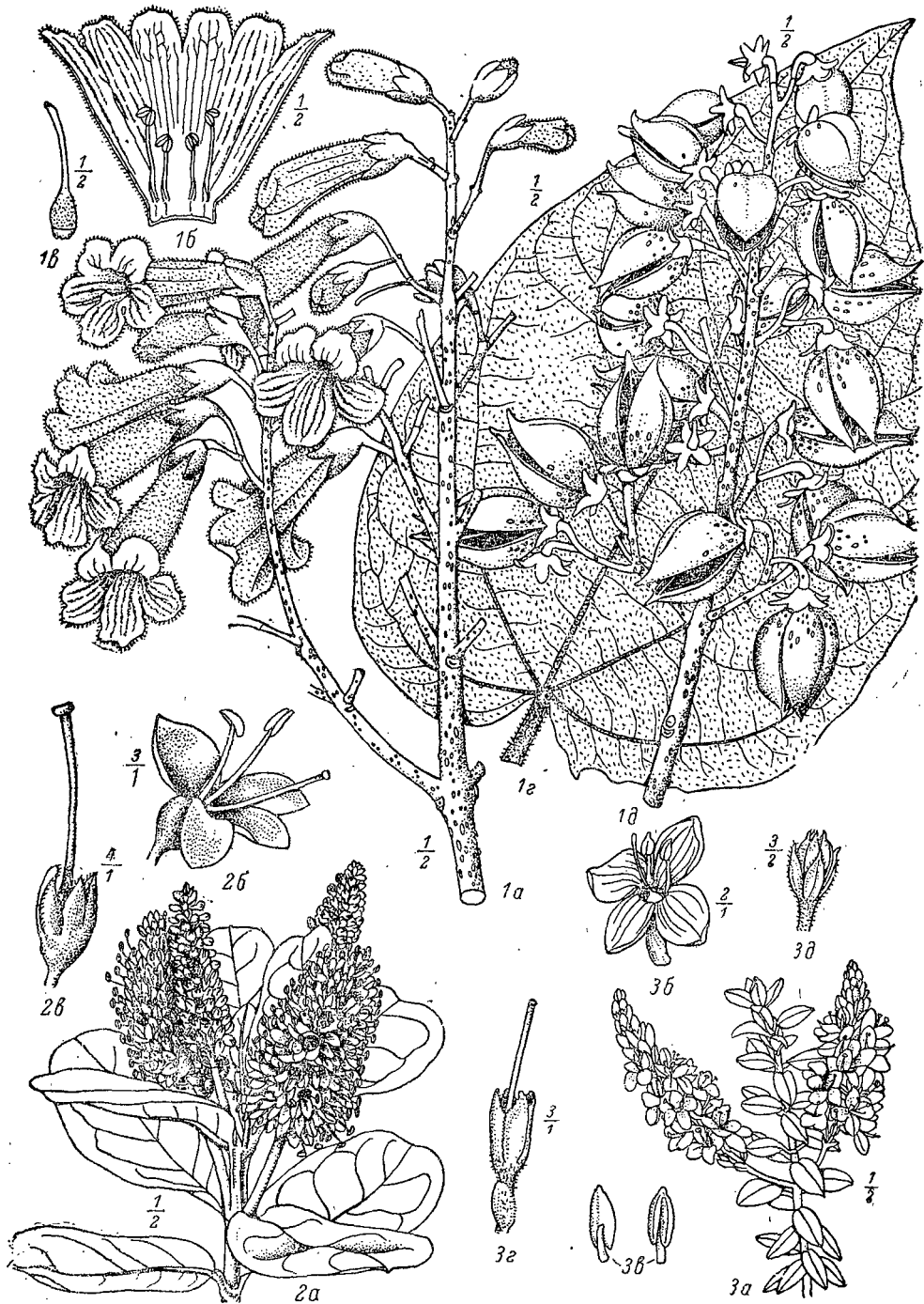
В культуре распространена также более зимостойкая Г. Андерсона — \times *H. Andersonii* (Lindl.) Cock. (*H. speciosa* \times *H. salicifolia*).

2. Г. крупнохвостая — *H. macroura* (Hook. f.) Cock. et Allan

in Trans. Proc. New Zeal. Inst., LVII (1927), 20

Veronica macroura Hook. f. ex Benth.

К. до 1.5 м выс., с округлыми голыми побегами. Л. обратнойцевидно-продолговатые, обратнойцевидно-ланцетные или линейные, 2.5—7.5



Фиг. 12. 1 — *Paulownia tomentosa*: а — соцветие, б — развернутый цветок, в — пестик, г — лист, д — плоды; 2 — *Hebe speciosa*: а — побег с листьями и соцветиями, б — цветок, в — чашечка с пестиком; 3 — *N. Balfouriana*: а — побег с листьями и соцветиями, б — цветок, в — тычинки (схема), г — чашечка с пестиком, д — плод.

см дл., 1.2—3 см шир., на верхушке тупые или заостренные, довольно кожистые, голые или по краям опушенные мелкими волосками; чрш короткие, или л. сидячие. Кисти многоцветковые, 5—10 см дл., 1.2—1.7 см в диаметре, б. ч. искривленные; ось соцветия и цвн тонко опушенные; цв. мелкие, белые или бледно-голубоватые, 3—4 мм в диаметре; чшч глубоко-4-раздельная, с узко-продолговатыми, заостренными, тонко опушенными, реснитчатыми долями; вн с тонкой трубкой, более длинной, чем чшч, и коротким отгибом из узко-продолговатых тупых лопастей. Коробочка мелкая, яйцевидная, 3—4 мм дл., сплюснутая. Цв. в VII—VIII.

О б л . р а с п р .: Нов. Зеландия — Северный остров; растет недалеко от побережья.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 30-х годов XX в. Интродуцирована в парке совхоза «Южные культуры». В настоящее время имеется в парках г. Сочи.

На глинистой оподзоленной почве растет медленно, цветет слабо и имеет мало листовые побеги. Лучше растет на глубокой наносной, умеренно влажной почве. Выдерживает значительное затенение и может расти под пологом больших деревьев. В Сочи на защищенном месте зимой 1949/50 г. выдержала -10.7° .

По декоративности уступает другим видам гебы. Культура возможна на Черноморском побережье Кавказа на юг от Сочи и в южной части Каспийского побережья Азербайджана.

3. Г. миловидная — *H. amabilis* (Cock. et Allan) Anders.

in Trans. Proc. New Zeal. Inst., LVI (1926), 693

Veronica amabilis Cheesm., *V. salicifolia* var. *gracilis* T. Kirk.

К. до 2—4.5 выс. Пб тонкие, округлые, голые, молодые часто с мелкими волосками. Л. продолговатоланцетные или эллиптически-ланцетные, 5—10 см дл., 1.7—2.5 см шир., на верхушке заостренные, жесткие, кожистые, гладкие, голые; чрш короткие. Кисти на верхушках побегов супротивно пазушные, 10—15 см дл., тонкие, рыхлые; цв. белые, 8 мм в диаметре, на цветоножках 8 мм дл.; чшч с 4 яйцевидными или яйцевидно-ланцетными, заостренными, реснитчатыми долями; вн с трубкой, равной или несколько длиннее, чем чшч, с 4 продолговатыми тупыми лопастями. Коробочка яйцевидная, 6 мм дл., заостренная, в 2 раза длиннее чашечки.

О б л . р а с п р .: Нов. Зеландия — о-ва Южный и Стюарта.

В СССР интродуцирована Никитским ботаническим садом в XIX в. и в 1956 г. в Сочи.

На Южном берегу Крыма выдерживает морозы до -13° ; растет медленно даже при поливе, значительно быстрее на Черноморском побережье Кавказа. Теневынослива, но лучше растет при полном освещении.

Красивый декоративный кустарник для субтропических районов СССР.

4. Г. эллиптическая — *H. elliptica* (Forst. f.) Pennell

in Rhodora, XXIII (1921), 39

Veronica elliptica Forst. f., *V. decussata* Ait.

Д. до 6 м выс., часто растущее кустом. Пб округлые, молодые, б. или м. опушенные мягкими белыми волосками. Л. эллиптически- или обратно-яйцевидно-продолговатые, 1.2—3 см дл., 6—12 мм шир., на верхушке

остроконечные, со слегка усеченным основанием, бледно-зеленые, кожистые, окаймленные белыми волосками; чрш короткий, прямой, прижатый к побегу. Кисти в пазухах листьев, 2.5—4 см дл., с голыми или почти голыми осями, рыхлые, 4—12-цветковые; цв. 8—17 мм в диаметре, белые или белые с пурпурными линиями, душистые, с ланцетными прицветниками; чшч 3—4 мм дл., 4-раздельная, с яйцевидными, заостренными долями; вн с трубкой, несколько более длинной, чем чшч, и 4-лопастным отгибом, лопасти отогнутые, яйцевидные. Коробочка широко-яйцевидная, 6 мм дл., заостренная. Цв. в VI—VIII.

О б л. р а с п р.: Нов. Зеландия — Северный и Южный о-ва, о-ва Чатам, Стюарта, Окленд и Кэмпбелл; Фолклендские о-ва; южн. Чили; встречается по побережью.

Интродуцирована в 1774 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с начала XX в. Имелась в Батумском ботаническом саду и неоднократно цвела; в Сочи (Дендрарий) у нее часто подмерзают годовичные побеги, цветет; в совхозе «Южные культуры» погибла в 1941—1945 гг.; в Эстонии (Матисен) вымерзла. В настоящее время испытывается в Адлере на экспериментальной базе Ботанического института АН СССР.

В СССР культура возможна в наиболее теплых районах Черноморского побережья Кавказа (Батуми, Тагра).

5. Г. Больфура — *H. Balfouriana* (Hook. f.) Cock. et Allan

in Trans. Proc. New Zeal. Inst., LX (1929), 468

Veronica Balfouriana Hook f.

К. до 1 м выс. Пб голые, пурпурно-коричневые или красноватые. Л. почти сидячие, эллиптически-яйцевидные, 8—19 мм дл., на верхушке округлые или заостренные, цельнокрайние, кожистые, сверху блестящие, бледно-зеленые, с узкой красно-коричневой каймой. Кисти размещены супротивно в пазухах листьев, на побегах прошлого года, 5—8 см дл., прямостоячие, густые, многоцветковые; цв. бледно-фиолетово-голубые, на опушенных цветоножках 4—5 мм дл.; прицв. яйцевидные, тупые или заостренные, около 4—5 мм дл.; чшч около 4 мм дл., заостренные, реснитчатые; вн до 1.2 см в диаметре, с трубкой около 4 мм дл. и яйцевидно-округлыми, несколько неравными лопастями; тыч. равны лопастям венчика; плн красновато-коричневые. Коробочка эллипсоидная, около 8 мм дл., несколько длиннее чашечки (фиг. 12, 3).

О б л. р а с п р.: Нов. Зеландия.

Интродуцирована в 1895 г. В СССР — в Адлере с 1937 г. В настоящее время имеется в коллекции Ботанического института АН СССР в Сочи.

Растет относительно медленно; но лучше на рыхлых почвах, чем на глинистых. Морозостойкость не установлена; без существенных повреждений выдержала температуру -7° .

Заслуживает внимания для дальнейшего испытания.

6. Г. Треверса — *H. Traversii* (Hook. f.) Cock. et Allan

in Trans. Proc. New Zeal. Inst., LIV (1926), 49

Veronica Traversii Hook. f.

Плотный к. до 1.5 м выс. Пб округлые и густо покрыты крестообразно размещенными листьями. Л. на коротких черешках или почти сидячие, эллиптически-продолговатые, эллиптически-ланцетные или линейно-про-

долговатые, 1.3—2.5 см дл., 4—8 мм шир., на верхушке острые, с клиновидным основанием, кожистые, сверху вогнутые, снизу б. или м. килевидные, цельнокрайние, с заметной средней жилкой. Кисти размещены ближе к верхушкам побегов, 2.5—8 см дл., многоцветковые; ось соцветия опушенная; цв. белые, 6 мм в диаметре, с мелкими прицветниками; члч с 4 широко-продолговатыми или яйцевидными, округлыми, реснитчатыми долями, имеющими перепончатые края; вн с трубкой, в несколько или почти в 2 раза превышающей чашечку; отгиб с 4 почти равными, продолговатыми, округлыми лопастями. Коробочка эллиптически-яйцевидная, заостренная, сплюснутая, в 2 раза длиннее чашечки.

Обл. р а с п р.: Нов. Зеландия — о. Южный; в горных районах от Нельсона до Отаго, в поясе от 150 до 1050 м абс. выс.

Интродуцирована в 1868 г. В СССР — в Адлере, с 1937 г. В настоящее время имеется в коллекции Ботанического института АН СССР в Адлере. Растет относительно медленно, лучше на наносных, умеренно влажных почвах. Выдержала без существенных повреждений морозы в $-7-8^{\circ}$.

Представляет интерес для более широкого испытания.

7. Г. субальпийская — *H. subalpina* (Cock.) Cock. et Allan

in Trans. Proc. New Zeal. Inst.. LVI (1926), 25

Veronica subalpina Cock.

К. до 2 м выс. Лб округлые, молодые опушены мелкими волосками, взрослые голые. Л. сидячие, ланцетные или продолговатоланцетные, 2—4 см дл., 5—8 мм шир., на верхушке заостренные или притупленные, почти кожистые, цельнокрайние, сверху слегка вогнутые. Кисти в числе 2—4 вблизи верхушек побегов, 2.5—5 см дл., густые или рыхлые; ось соцветия опушенная. Цв. на цветоножках, равных или несколько длиннее чашечки, с мелкими прицветниками; члч глубоко рассеченная на 4 яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, реснитчатые доли; вн с широкой и короткой трубкой, превосходящей чашечку, и 4-лопастным отгибом, более длинным, чем трубка. Коробочка яйцевидная, 6 мм дл., заостренная, сплюснутая, в 2 раза длиннее чашечки.

Обл. р а с п р.: Нов. Зеландия — о. Южный, на высоте 750—1350 м абс. выс.

В СССР интродуцирована Никитским ботаническим садом в XIX в.; откуда завезена в Сочи в 1956 г. и Адлер — в 1959 г.

На Южном берегу Крыма растет, даже при поливе, медленно; на Черноморском побережье Кавказа развивается значительно лучше. Довольно теневынослива, но растет и при полном солнечном освещении. На Южном берегу Крыма выдержала понижения температуры до -13° .

Довольно декоративный кустарник. Пригоден для групповых посадок и создания бордюров. Культура возможна в субтропических районах Черноморского побережья Кавказа на юг от Лазаревской, в южн. районах Каспийского побережья Азербайджана, на Южном берегу Крыма и, вероятно, в юго-зап. Туркмении.

В СССР, кроме вышеописанных видов, испытывалась относительно большая коллекция Небе в 30-х годах XX в. в совхозе «Южные культуры». Однако за годы войны все виды гебы выпали, и результаты испытаний их не учтены. В коллекциях совхоза росли: *H. Armstrongii* (T. Kirk) Cock. et Allan, *H. buxifolia* (Benth.) Cock. et Allan., *H. cupressoides* (Hook. f.) Anders., *H. decumbens* (Armstr.) Cock. et Allan. *H. Hectorsi* (Hook. f.)

Cock. et Allan, *H. Hulkeana* (F. Muell.) Cock. et Allan, *H. lycopodioides* (Hook. f.) Allan, *H. pinguifolia* (Hook. f.) Cock. et Allan, *H. salicifolia* (Forst.) Pinnell и другие виды, а также целый ряд гибридных форм.

Кроме Черноморского побережья Кавказа и Южного берега Крыма, некоторые новозеландские виды гебы испытаны в Ленинграде (Лесной институт), Эстонии (Матисен), Тбилиси и других местах, но с отрицательными результатами.

Для интродукции из Нов. Зеландии на Черноморское побережье Кавказа, кроме перечисленных видов, представляют интерес: *H. anomala* (Armstr.) Cock., *H. angustifolia* (A. Rich.) Cock. et Allan, *H. amplexicaulis* (Armstr.) Cock. et Allan, *H. Bidwillii* (Hook. f.) Wall., *H. brachysiphon* Summerhays, *H. Colensoi* (Hook. f.) Wall., *H. Dieffenbachii* (Benth.) Cock. et Allan, *H. Lavaudiana* (Raoul) Anders., *H. macrocarpa* (Vahl.) Cock. et Allan, *H. monticola* (Armstr.) Anders., *H. tetragona* (Hook. f.) Anders., *H. tetrasticha* (Hook. f.) Anders.

Сем. 107. БИГНОНИЕВЫЕ — BIGNONIACEAE PERS.¹

Д., к. или травы, обычно лазящие или вьющиеся. Листорасположение супротивное, редко очередное. Л. сложные или простые, без прилистников. Цв. обоеполые, б. или м. неправильные, обыкновенно крупные, красивые, в верхушечных или пазушных кистях или метелках; члч трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая, редко 2-губая или лопаточковидная; вн сростнолепестный, с колокольчатой воронковидной или цилиндрической трубкой, 5 лопастями, б. ч. со скошенным отгибом, редко 2-губый; тычинки б. ч. 4, 1—3 стаминодия, изредка тычинок 5, скрытых в венчике; пил 2-гнездные, раскрывающиеся продольно; зв верхняя с подпестичным диском, 1- или 2-гнездная, с многочисленными семяпочками; стлб тонкий; рлц 2-лопастное. Пл. — раскрывающаяся коробочка, редко мясистый, нераскрывающийся. С. без эндосперма, сильно сплюснутые, крылатые.

В семействе около 100 родов и 600 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках земного шара, немного видов нескольких родов из умеренных областей.

В СССР интродуцированы 4 рода и более 10 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. BIGNONIACEAE

- | | |
|--|--|
| 1. Лианы; л. сложные | 2. |
| — Д. и прямостоячие к.; л. простые | 5. |
| 2. Р. с прицепками; л. с одной парой листочков | 3. |
| — Р. без прицепок; л. перистосложные | 4. |
| 3. Цв. в пазушных полузонтиках | 2. Бигнония — <i>Bignonia</i> L. . . |
| — Цв. в верхушечных малоцветковых кистях | 1. Питекоктемум — <i>Pithecoctenium</i> Mart. |
| 4. Р. вечнозеленые, без воздушных корешков; тыч. высывающиеся из венчика | 3. Текомария — <i>Tecomaria</i> Spach. |
| — Р. листопадные, с воздушными корешками; тыч. скрытые | 4. Камписис — <i>Campsis</i> Lour. |
| 5. Л. яйцевидные; плодущие тычинки 2 | 2. |
| — Л. линейные, плодущие тычинки 4 | 6. Кательпа — <i>Catalpa</i> Scop. |
| | 5. Губовник, или Хилонсис — <i>Chilopsis</i> D. Don. |

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

Род 1. ПИТЕКОКТЕНИУМ — PITHECOSTENIUM MART.

ex DC. in Meissn. Gen. (1840), 300

В роде около 20 видов, распространенных в Центральной и Южной Америке. В СССР интродуцирован 1 вид.

II. цинанховидный — *P. cunanchoides* DC

Prodr., IX (1845), 195

P. clematideum Griseb., *Anemopaegma clematideum* Griseb., *Bignonia alba* hort., non Aubl.

Вечнозеленая лиана. Поб вначале ребристые, на междоузлиях с редкими волосками, у узлов густо волосистые, впоследствии округлые, голые. Листорасположение супротивное. Л. 3-листочковые, или средний листочек превращен в нитевидный усик до 7—8 см дл., на вершине рассеченный на 3 части; главный чрш 1—2 см дл., густо опушенный; листочки яйцевидные, 2.5—5 см дл., 2—3 см шир., на верхушке заостренные, с полусердцевидным основанием, цельнокрайние, по краям реснитчатые, сверху темно-зеленые, с редкими волосками, снизу зеленые, негусто опушенные на пластинке и более густо по жилкам; чрш 5—10 мм дл., опушенный. Цв. в верхушечных малоцветковых кистях; нижняя пара цветков на длинных ножках; члвн опушенные; чшч колокольчатая, опушенная, с мелкими, широкотреугольными, притупленными зубцами; вн трубчато-воронковидный, 4.5—5 см дл., белый, изогнутый, снаружи опушенный, с отстоящим отгибом; тыч. заключенные в трубку венчика; зв бородавчатая, войлочная, с многочисленными семяпочками, размещенными в несколько рядов. Пл. — коробочка, до 6.5 см дл., с желтоватыми колючками; перегородка остающаяся, с расширенным краем. Цв. в VII—VIII.

О б л . р а с п р .: Аргентина; Уругвай.

В СССР с 1956 г., завезен в Адлер Ботаническим институтом АН СССР на экспериментальную базу института. Растение субтропического климата. Растет быстро; на наносной почве за 2 года достигает 2.5—3 м выс. Выдержал зимы с абсолютным минимумом до -8° без существенных повреждений. Во взрослом состоянии, очевидно, будет выдерживать более сильные морозы. Цвести начинает на третьем году жизни.

Размножается семенами и черенками. Черенкование проводят в начале лета в песок под стекло.

Декоративный вечнозеленый вьющийся к., который культивируют из-за красивых и обильных цветков.

В СССР культура возможна во влажно субтропических районах.

Род 2. БИГНОНИЯ — BIGNONIA L.

Sp. pl. (1753), 622

Anisostichus Bur., *Doxantha* Schum.

Вечнозеленые кустарниковые лианы. Листорасположение супротивное. Л. сложные, 2-листочковые, с главным черешком, несущим на верхушке разветвленные усики с маленькими дисками или коготками. Цв. в пазушных полузонтиках; чшч колокольчатая, с 5 мелкими лопастями или усеченная; вн большой, трубчато-колокольчатый, с отстоящим, слегка

2-губым, 5-лопастным отгибом; тыч. в числе 4, размещенные попарно, заключенные в трубке венчика и прикрепленные у основания его; зв линейная, 2-гнездная, с многочисленными семяпочками. Пл. — коробочка, линейная, сплюснутая, растрескивающаяся по перегородке; створки толстые. С. эллиптические, крыловидные.

В СССР в культуре 2 вида. Объем рода неодинаково трактуется разными авторами.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *BIGNONIA*

1. Листочки продолговато-яйцевидные; усики коготковидные; цв. красно-оранжевые 1. **Б. усиковая** — *B. capreolata* L.
 — Листочки ланцетные, усики с маленькими дисками; цв. желтые
 2. **Б. коготковая** — *B. unguis-cati* L.

1. **Б. усиковая** — *B. capreolata* L.

Sp. pl. (1753), 624

Doxantha capreolata Miers, *Anisostichus capreolatus* Bur., *Bignonia crucigera* L. p. p.

Лиана до 20 м дл. Пб голые. Л. из 2 продолговато-яйцевидных листочков 5—15 см дл., с сердцевидным основанием, на верхушке тупозаостренных, цельнокрайних, голых, жестких, сидящих на черешках; главный чрш заканчивается разветвленным усиком, цепляющимся при помощи маленьких дисков. Полузонтики пазушные, на коротких цветоносах, 2—5-цветковые, голые; цв. 2—4 см дл.; чшч колокольчатая, с 5 маленькими лопастями; вн трубчато-колокольчатый, 4—5 см дл., красно-оранжевый, внутри более светлый, с относительно большим, слегка 2-губым отгибом и округлыми лопастями, равными $\frac{1}{4}$ длины трубки; тычинки 4, заключенные в трубку венчика; зв линейная, с многочисленными семяпочками. Коробочка 10—17 см дл., до 2 см толщины, сплюснутая. Цв. в VI.

ФОРМА

var. *atrosanguinea* Hook. f. — Листочки более длинные и узкие; цв. темно-красно-пурпурные, лопасти отгиба короткие, треугольно-яйцевидные.

Обл. распр.: США — от Виргинии и южн. Иллинойса до Флориды и Луизианы. Растет во влажных лесах.

В культуре с 1700 г. В СССР интродуцирована в Крыму Никитским ботаническим садом в середине XIX в. и считалась вполне акклиматизированной; но впоследствии выпала.

В настоящее время имеется в Ташкентском ботаническом саду.

Красивая вечнозеленая лиана, цветущая большими яркими цветками. Пригодна для покрытия стен и для внутреннего озеленения.

В открытом грунте культура ее возможна в субтропических районах СССР.

2. **Б. коготковая** — *B. unguis-cati* L.

Sp. pl. (1753), 623

Вечнозеленая лиана. Листорасположение супротивное. Л. из 2 супротивных, эллиптических, на верхушке заостренных, цельнокрайних листочков 7—7.5 см дл., с осью, окончивающейся 3-коготковыми прицепками.

Цв. пазушные, большие, в цимозных соцветиях; чшч колокольчатая, 5-лопастная; вн трубковидный, 5 см дл., с оранжево-желтым лопастным отгибом 5—10 см шир., со светло-желтой трубкой и оранжевыми линиями в зеве; тычинки 4, скрытые и прикрепленные у основания венчика; диск кольцевой; зв верхняя, с многочисленными семязпочками. Пл. — коробочка, линейная, сплюснутая, раскрывающаяся кожистыми створками. С. эллиптические, крылатые. Цв. летом (фиг. 13, 1).

Обл. р а с п р.: Аргентина.

В СССР интродуцирована Никитским ботаническим садом, и испытывалась им несколько раз (в 1914, 1927, 1928 гг.), однако без положительных результатов. На Черноморское побережье Кавказа, по-видимому, впервые интродуцирована Батумским ботаническим садом с момента его организации (1913 г.). В настоящее время имеется в Батуми и Сухуми, где неоднократно цвела и плодоносила; в зиму 1949/50 г. в этих пунктах отмерзла, но дала поросль от пня; в Сочи молодые экземпляры при -8° вымерзли нацело (1955/56 г.); в Крыму (в Ливадии), защищенном от северных ветров месте, росла удовлетворительно и цвела.

Растение умеренного субтропического климата. Отличается быстрым ростом.

Лучше растет на красноземах и наносных, глубоких, умеренно влажных почвах, чем на каменисто-глинистых. Размножают семенами и черенками. Черенки режут в конце весны и помещают в песок под стекло.

Пригодна для украшения стен, балконов, беседок и т. п.

В СССР культура возможна в защищенных местах Черноморского побережья Кавказа в районах Гагры, Сухуми, Батуми.

Род 3. ТЕКОМАРИЯ — *TECOMARIA* SPACH

Hist. Veg. Phan., IX (1840), 137

В роде 5 видов из Центр. и Южн. Америки и Южн. Африки.

В СССР интродуцирован 1 вид.

Т. капская — *T. capensis* Spach

1. с.

Tecoma Petersii Klotz., *T. capensis* Lindl.

Вечнозеленый полулазящий или почти прямостоячий к. с тонкими ветвями. Листорасположение супротивное. Л. непарноперистые, из 7—9 яйцевидных или широко-яйцевидных листочков 1.5—5 см дл., остроконечных, зубчатых, голых, сверху темно-зеленых, снизу более светлых. Цв. в верхушечных кистях; чшч колокольчатая, с 5 равными зубцами; вн трубчатый, искривленный, около 5 см дл., от оранжево-красного до алого; тычинки 4, выступающие, с поникающими пыльниками и расходящимися гнездами; зв верхняя у основания с куполовидным диском, 2-гнездная, с многочисленными семязпочками. Пл. — линейная, 2.5—5 см дл., сплюснутая коробочка. Цв. в VIII—XI (фиг. 13, 4).

Обл. р а с п р.: Южн. Африка.

В культуре в Зап. Европе, США и в других странах.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 30-х годов XX в. Имеются отдельные экземпляры в Сухуми (бывший парк Сухумского отделения Всесоюзного института растениеводства) и в Батуми (Ботаниче-

ский сад). Неоднократно испытывалась в Никитском ботаническом саду, начиная с 1914 г., но вымерзала.

Выдерживает без существенных повреждений морозы до $-7-8^{\circ}$, при более сильном понижении температуры отмерзает до корневой шейки, а при $-12-14^{\circ}$ вымерзает нацело. В годы между холодными зимами цветет и плодоносит. Культура возможна в наиболее теплых местах Черноморского побережья.

Род 4. КАМПСИС — CAMPSIS LOUR.

Fl. Cochinch. (1790), 377

Bignonia L. p. p., *Tecoma* Juss. p. p.

Листопадные лианы с побегами, имеющими воздушные корни. Листорасположение супротивное. Л. непарно-перистосложные с зубчатыми листочками. Цв. крупные, оранжевые или алые, в верхушечных цимозных или метельчатых соцветиях; члчч трубковидно-колокольчатая, 5-лопастная; вн воронковидный, расширенный над чашечкой, с 5 крупными, округлыми лопастями и скошенным распростертым отгибом; тычинки 4, разной длины, скрытые в венчике; зв 2-гнездная, у основания с крупным диском. Коробочка удлинненная, раскрывающаяся по спинке гнезд; створки кожистые, отделяющиеся от перегородки. С. многочисленные, сплюснутые, с 2 крыльями.

Растение субтропического и умеренного климатов. Растет быстро. Светолюбиво.

В культуре — как декоративное вьющееся растение, благодаря крупным, красивым цветкам и продолжительному цветению. Размножают семенами, зелеными и вызревшими черенками, корневыми черенками и отводками.

В роде 2 вида, один в Сев. Америке, другой в Китае. Оба вида культивируются в СССР.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА CAMPSIS

1. Л. из 9—11 листочков, снизу опущенных сплошь или только по жилкам; доли чашечки короче трубки венчика
 1. К. укореняющийся — *C. radicans* (L.) Seem.
 — Л. из 7—9 листочков, снизу голых; доли чашечки равны длине трубки венчика 2. К. крупноцветковый — *C. grandiflora* (Thunb.) K. Schum.

1. К. укореняющийся — *C. radicans* (L.) Seem.

Journ. Bot., V (1867), 372

Bignonia radicans L., *Tecoma radicans* Juss.

Лиана до 15 м дл., с ветками, имеющими воздушные корни. Л. непарноперистые, из 9—11 (13) листочков; листочки короткочерешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 3—6 см дл., на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, пильчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу более светлые, опущенные сплошь или только по жилкам. Цв. в верхушечных кистях; члчч короче трубки венчика, трубковидно-колокольчатая, с 5 треугольными долями; вн трубчато-воронковидный, 7—9 см дл., с 5 распростертыми лопастями, снаружи оранжевый, с алым отгибом 4—5 см шир. и с трубкой почти в 3 раза длиннее, чем чашечка.

Коробочка продолговатоцилиндрическая, 8—12 см дл., с килем по шву и клювом на верхушке. С. многочисленные, сплюснутые, с 2 большими крыльями; в 1 плоде 200—600 семян; в 1 кг около 170 тыс. семян; вес 1000 семян 4—6 г, всхожесть 75%. Цв. в VII—IX; пл. в X—XII (фиг. 13, 2).

ФОРМЫ

f. *flava* (Bosse) Rehd. — цв. желтые или оранжево-желтые.

var. *speciosa* (Parsons) Voss. — цв. мелкие, алые.

var. *praecox* Jager — цв. крупные, алые, раскрывающиеся в VI.

Обл. распр.: Сев. Америка — от Пенсильвании до Миссури, Флориды и Техаса.

Интродуцирован в Зап. Европу в 1640 г.; в СССР на Украину в 1809 г. в акклиматизационный сад И. Н. Каразина, в Крыму с 1814 г., на Черноморском побережье Кавказа с 80-х годов XIX в. Культивируется в Закавказье (Черноморское побережье Кавказа на юг от Геленджика, вост. Грузия, Азербайджан, Дагестан), на Украине (Полесье, Лесостепь, южн. Украина, Крым, Прикарпатье, Закарпатье), Ср. Азия (Туркмения, Узбекистан, Таджикистан).

Культивируют во многих странах Зап. и сред. Европы, в Сев. Америке, США и др.

Выдерживает морозы до -25° . На Черноморском побережье Кавказа, в Крыму, Прикарпатье, Закарпатье и некоторых других областях вполне зимостоек. На юге Украины в холодные зимы подмерзает. В лесостепной части Украины зимует под покрывкой.

Растет быстро, особенно на богатых и умеренно влажных почвах. Светолюбив. Легко переносит подрезку. В последнем случае может расти в виде кустарника. После подрезки, даже сильной, цветет в первый год.

Культивируется как красиво цветущее, лазающее растение для покрытия стен, отвесных откосов, беседок и т. п.

2. К. крупноцветковый — *C. grandiflora* (Thunb.) K. Schum.

in Nat. Pflanzenfam., IV, 3b (1894), 230

Bignonia grandiflora Thunb., *B. chinensis* Lam., *Campsis adrepens* Lour., *Tecoma grandiflora* Lois., *T. chinensis* C. Koch.

Лиана до 6—8 м дл. с малочисленными воздушными корешками на ветках или без них. Л. непарноперистые, из 7—9 листочков. Листочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3—6 см дл., заостренные, пильчатые, голые. Цв. в больших, рыхлых цимозных или метельчатых соцветиях; чщс с 5 ланцетными долями, рассеченная до середины; вн алый, воронковидный, с трубкой, почти равной лопастям чашечки, и отгибом 7—8 см шир. Коробочка продолговатоцилиндрическая, на верхушке тупая. Цв. в VIII—IX (фиг. 13, 3).

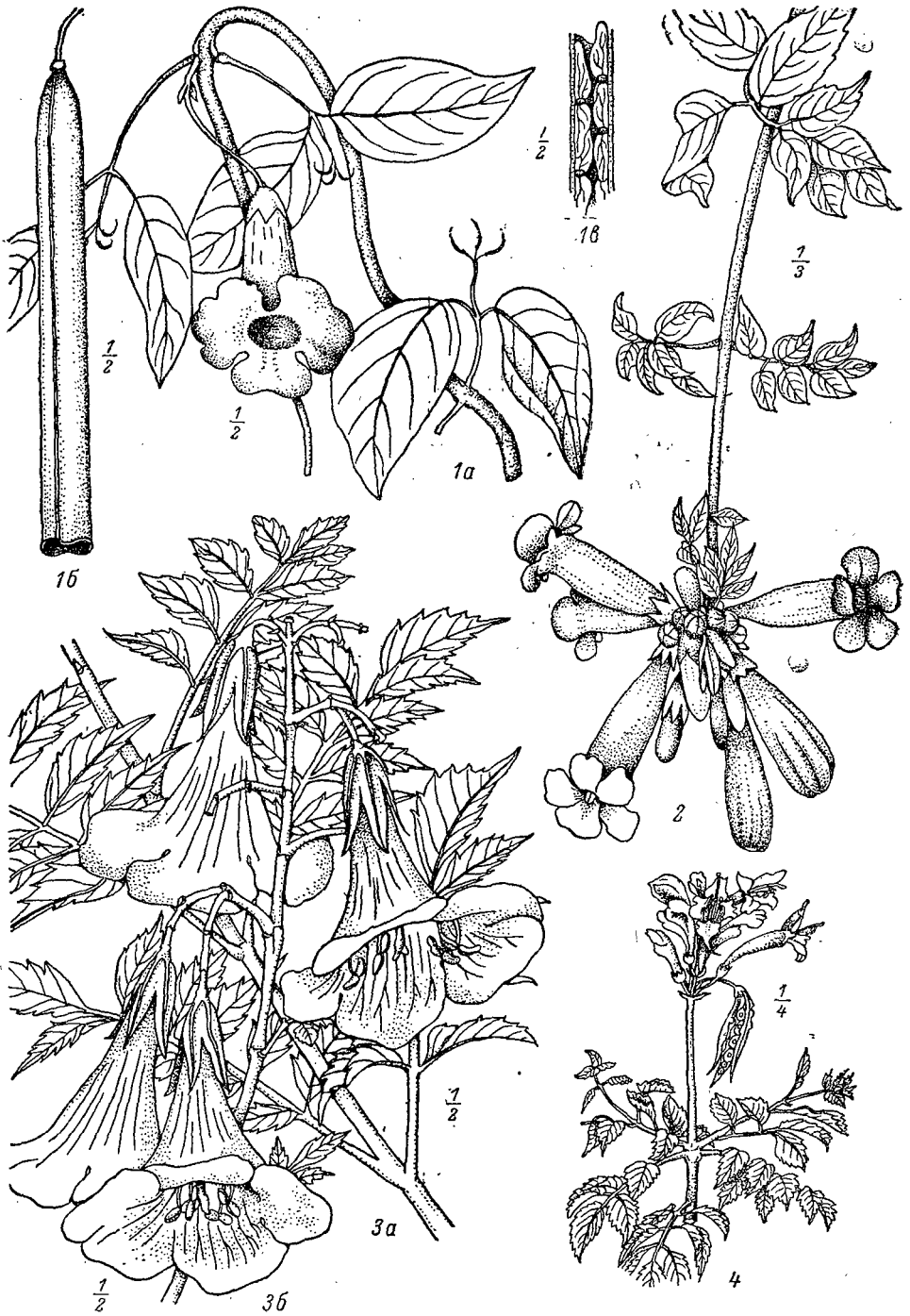
ФОРМА

var. *Thunbergii* (Carr.) Rehd. — цв. блестяще-алые, с короткой трубкой и завернутыми лопастями отгиба.

Обл. распр.: Китай (Хубей).

В Зап. Европе с 1800 г.; в СССР — в Крыму перед 1911 г., на Черноморском побережье Кавказа с начала XX в.

В настоящее время имеется в небольшом числе экземпляров в Сухуми, Батуми и на Южном берегу Крыма (Никитский ботанический сад, Ливадия, Алупка).



Фиг. 13. 1 — *Vignonia unguis-cati*: а — часть побега с листьями и цветком, б — часть плода, в — разрез части плода с семенами; 2 — *Campsis radicans*, побег с листьями и соцветием; 3 — *C. grandiflora*: а — часть побега с листьями, б — побег с цветками; 4 — *Tecosmaria capensis*, побег с листьями и цветками.

Широко культивируется в Японии, Зап. Европе, США и в других странах.

Растение субтропического климата. На Черноморском побережье Кавказа и на Южном берегу Крыма вполне морозостойко; на Украине (Киев, Одесса) вымерзает.

Растет быстро на богатых и умеренно влажных почвах. Светолюбив. Хорошо переносит подрезку. Используется с той же целью, что и предыдущий вид.

В культуре распространен К. гибридный — \times *C. Tagliabuana* (*C. grandiflora* \times *C. radicans*) (Vis.) Rehd., *C. hybrida* Zabel, *Tecoma Tagliabuana* Vis., являющийся гибридом между предыдущими видами. Получен перед 1883 г. Лазящий или прямостоячий к., совмещающий признаки обоих родителей. Л. непарноперистые; листочки в числе 7—11, яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, снизу б. ч. с опушенными жилками. Цв. в верхушечных, рыхлых метелках; чшч разделена до $\frac{1}{3}$ длины на яйцевидные, длинно заостренные доли, которые значительно короче трубки венчика; вн воронковидно-колокольчатый, около 8 см дл., 5—6 см шир., с оранжево-желтой трубкой и алым отгибом. Имеется отдельными экземплярами в парках Сухуми, Сочи и Туапсе.

Растет быстро. К почвам неприхотлив, более морозостойкий, чем *C. chinensis*. Зацветает несколько позже *C. radicans*; в сравнении с ним более красив.

Род 5. ГУБОВНИК, ИЛИ ХИЛОПСИС — *CHILOPSIS* D. DON

in Edinb. Philps. Journ., IX (1823), 261

В роде 1 вид из юго-зап. штатов США и сев. Мексики.

Г. линейный — *Ch. linearis* (Cav.) Sweet

in Hort. Brit., I (1826), 283

Bignonia? linearis Cav., *Chilopsis saligna* D. Don, *Ch. glutinosa* Engelm., *Ch. linearis* var. *originaria* Fosb.

Листопадное д. до 9 м выс. и 30 см в диаметре, с узкой кроной; иногда растет кустом. Ветки тонкие, округлые; поб голые или вначале опушенные, каштаново-коричневые или сероватые. Кора тонкая, темно-коричневая, бороздчатая, шелушащаяся чешуевидными пластинками. Листорасположение супротивное или очередное. Л. линейные или линейно-ланцетные, 15—30 см дл., 6—8 мм шир., на верхушке заостренные, цельнокрайние, тонкие, гладкие, иногда клейкие, светло-зеленые; чшч короткий или отсутствует. Цв. с войлочными опадающими прицветниками, 1—4 см дл., 1—3 см шир., в верхушечных кистях, редко в метелках 8—10 см дл.; чшч с 5 жесткими зубцами, пленчатая, опушенная, темно-зеленая; вн бледно-сиреневый с белым оттенком, слегка косой, 2-губый, верхняя губа 2-лопастная, нижняя 3-лопастная, отгиб с волнистыми краями; зев сиреневый, с 2 желтыми пятнами; тычинки 4, прикрепленные у основания венчика, с нитевидными нитями и продолговатыми пыльниками; зв верхняя, 2-гнездная, коническая, голая, с многочисленными семяпочками. Пл. — тонкая, 15—30 см дл., тонкостенная коробочка, раскрывающаяся 2 выпуклыми створками. С. продолговатые, сплюснутые, с широкими боковыми крылышками. Цв. в VII—IX; пл. в IX—XII (фиг. 14, I).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — зап. Техас, южн. Нью-Мексико, южн. Юта, Невада, Калифорния, сев. Мексика; растет по берегам и долинам рек и в пониженных частях пустынь, б. ч. на сухих, каменистых, рыхлых почвах.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа с середины 30-х годов XX в. Испытывался в Адлере, где неоднократно цвел, но вымерз в суровую зиму 1949/50 г.; в Крыму (Никитский ботанический сад) с 1939 г., хорошо растет, цветет и плодоносит, но в холодные зимы обмерзают конечные побеги; имеется в субтропических районах Ср. Азии (юго-зап. Туркмения, Ташкент и др.), где растет хорошо, обильно цветет и плодоносит, в холодные зимы сильно обмерзает, нередко до корневой шейки, но затем быстро отрастает и вскоре зацветает.

Род 6. КАТАЛЬПА — *CATALPA* SCOP.

Introd. Host. Nat. (1771), 170

Bignonia L. p. p., *Catalpium* Raf., *Cumbula* Adans., *Cumbula* Steud., *Macrocatalpa* Griseb.

Листопадные, иногда вечнозеленые д. с шатровидной кроной, образованной толстыми, округлыми ветвями. Пб без верхушечных и с мелкими шаровидными пазушными почками, покрытыми немногочисленными чешуями. Листорасположение супротивное или мутовчатое. Л. на длинных черешках, продолговато-яйцевидные, часто сердцевидные, цельнокрайние или лопастные, у основания с 3—5 жилками. Цв. в верхушечных, 3-вильчатых метелках или кистях; чшч полушаровидная, рассеченная, часто почти до основания или 2-губая; вн с колокольчатой широкой трубочкой и широким 2-губым отгибом; верхняя губа с 2 мелкими, нижняя с 3 большими лопастями; тычинки 2, скрытые в венчике или слабо выступающие из него, с уплощенными, дуговидными нитями и продолговатыми пыльниками; стаминодии в числе 3, свободные, нитевидные, мелкие или недоразвитые; зв верхняя, 2-гнездная, с многочисленными семяпочками, размещенными на центральной плаценте многими рядами; стлб нитевидный, превышающий тычинки. Коробочка цилиндрическая, длинная, узкая, по созревании расщепляется на 2 створки. С. многочисленные, продолговатые, сплюснутые, светло-коричневые или серебристо-серые, с боковыми крылышками и на концах с пучками длинных белых волосков.

Растение умеренного и субтропического климатов. Растет относительно быстро в благоприятных условиях. К почвам неприхотливо, но лучше развивается на умеренно влажных почвах. Светолюбиво.

Древесина мягкая, с широкими слоями, прочная в контакте с землей; в США используется на столбы для оград, шпалы и т. д. В ряде стран введена в лесные культуры. Во многих странах с умеренным и субтропическим климатами широко культивируется в качестве декоративной породы.

В роде 10 видов, распространенных в Сев. Америке, зап. Индии и вост. Азии.

В СССР интродуцированы 4 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА КАТАЛЬПА

1. Сцв метельчатые 2
- Сцв кистевидные, 3—12-цветковые; цв. белые, 3—3.5 см дл.; л. 6—15 см дл., снизу голые 4. К. Бунге — *C. Bungei* С. А. Меу.
2. Цв. желтоватые, 1.5—2 см дл., внутри с оранжевыми полосами и

- темно-фиолетовыми пятнами . . . 1. **К. яйцевидная** — *C. ovata* G. Don.
 — Цв. белые или розоватые, 3—5 см дл. 3.
 3. Л. на верхушке коротко заостренные; чшч голая; вн с внутренней стороны густо пятнистый; пл. 6—8 мм толщ., тонкостенные
 2. **К. бигнониевидная** — *C. bignonioides* Walt.
 — Л. на верхушке длинно заостренные; чшч часто редко-волосистая или опушенная; вн неотчетливо пятнистый; пл. около 1.5 см толщ., толстостенные 3. **К. прекрасная** — *C. speciosa* Ward.

1. **К. яйцевидная** — *C. ovata* G. Don

Gen. Hist. Dichlam. Pl. Sxst.. IV (1837?), 230

Bignonia catalpa Thunb., *C. bignonioides* Kaempferi DC., *C. Kaempferi* Sieb. et Zucc., *C. Henryi* Dode.

Д. до 10(15) м выс., с шатровидной кроной. Пб голые, в редких случаях с рассеянными волосками. Л. широко-яйцевидные, 10—25 см дл., часто с сердцевидным основанием, резко заостренные на верхушке, нередко с 3—5 широкими, резко заостренными лопастями, сверху тускло-зеленые, снизу светло-зеленые, опушенные по жилкам или почти голые; чрш 6—15 см дл. Метелки пирамидальные, 10—25 см дл.; цв. желтоватые, внутри с оранжевыми полосами и темно-фиолетовыми пятнами; вн 2 см дл. Коробочка 20—30 см дл. и около 8 мм шир. Вес 1000 семян 3—5 г; в 1 кг около 200 тыс. семян. Цв. в VII—VIII, иногда с однолетнего возраста; пл. в X—XII (фиг. 14, 3).

О б л . р а с п р . : центр. Китай: провинция Хубэй (от 600 до 1000 м абс. выс.) и Шаньдун. Растет по опушкам леса и в открытых местах.

Интродуцирована из Японии в 1849 г.; в Японию завезена из Китая около 2 тыс. лет тому назад и высаживалась вокруг буддийских храмов. В СССР интродуцирована, очевидно, в 40-х годах в Сухумский ботанический сад.

В Ленинграде, Эстонии сильно обмерзает; в Латвии тоже, но цветет (Лукайтене); в Горьком обмерзает; на Лесостепной опытной станции и в центральных областях РСФСР обмерзает, но иногда плодоносит; то же в Белоруссии и северной Украине; южнее вполне зимостойка или страдает от мороза только в юном возрасте, цветет и плодоносит; то же в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии; незимостойка в Караганде; на Дальнем Востоке слегка обмерзает, но плодоносит.

В засушливых районах и на бедной почве растет относительно медленно; в 7-летнем возрасте достигает в среднем 4.7 м выс. и 5.5 см в диаметре (Отрада-Кубанская). В Сухуми 20—25-летние экземпляры на наносной почве достигли 10 м выс. и 15 см в диаметре; в Адлере 45-летнее дерево имеет 15 м выс. при диаметре 30 см.

Светолюбива, в затененных условиях не растет, а в полутененных растет медленно.

Культивируют как декоративное дерево. Пригодна для одиночных и групповых посадок в парках и для озеленения улиц.

2. **К. бигнониевидная** — *C. bignonioides* Walt.

Fl. Carol. (1788), 64

Bignonia catalpa L., *C. catalpa* Karst., *C. cordifolia* Moench., *C. ternifolia* Cav., *C. communis* Dum.-Cours., *C. syringaefolia* Sims., *C. arborea* Payer, *C. arguta* hort., *C. cassinaefolia* hort.

Д. до 15(20) м выс. и 1—1.2 м в диаметре, с широкой шатровидной кроной. Лб вначале зеленые, пурпурные, слабо опушенные, блестящие, с легким сизоватым налетом; двулетние ветки оранжевые или серо-коричневые. Кора на старых стволах светло-коричневая, растрескивающаяся на тонкие чешуйки. Пч с каштаново-коричневыми, широко-яйцевидными, округлыми, черепитчато налегающими, слабо опушенными чешуями. Л. широко-яйцевидные, 10—20 см дл., 10—15 см шир., на верхушке б. ч. коротко заостренные, иногда округлые, с сердцевидным или клиновидным основанием, цельнокрайние или иногда с 2 небольшими лопастями, при распускании снизу войлочные, сверху волосистые, взрослые — жесткие, сверху светло-зеленые, голые, снизу более светлые, опушенные, с резко выступающей средней жилкой и дугообразно изгибающимися у края боковыми жилками; чрш 8—16 см дл. При растирании листья издают неприятный запах. Метелки широкопирамидальные, 15—25 см выс.; цв. на тонких, войлочных или голых цветоножках, 4—5 см дл.; чшч 1—1.3 см дл., голая, зеленая или светло-пурпурная; вн 4—5 см дл., 2.5—3 см шир., белый, внутри с 2 желтыми полосками и густыми, пурпурно-коричневыми пятнами, с косым краем и цельными нижними лопастями. Пл. 15—45 см дл., 6—8 мм толщ., с тонкими стенками околоплодника, снаружи светло-каштаново-коричневые, совнутри оливково-коричневые, блестящие, растрескивающиеся на 2 почти плоские створки (обыкновенно весной). С. 2.5 см дл., 6 мм шир., серебристо-серые, с острыми крыльями, на концах с пучками длинных беловатых волосков. В 1 кг около 100 тыс. семян; вес 1000 семян 10—15 г. Цв. в VI—VII; пл. в X—XI (фиг. 14, 2).

ФОРМЫ

f. *aurea* (Bur.) Schelle — л. желтые.

f. *Koehnei* (Hesse) Schelle — л. желтые, с темно-зелеными пятнами в нижней половине; жилки зеленые.

f. *papa* (Bur.) Schelle — низкорослый, плотный, округлый куст.

Обл. распр.: юго-восток Сев. Америки от Джорджии до Флориды и Миссисипи; обычно растет на берегах рек.

Интродуцирована в Зап. Европу в 1726 г.; в СССР — в Никитском ботаническом саду с 1813 г.; на Черноморском побережье Кавказа с 1840 г. В Ленинграде и Эстонии сильно подмерзает, растет кустообразно, цветет, но плоды не созревают; в Латвии иногда плодоносит; в Москве, Пензе (Сацердотов), Куйбышев (Уваров), Кинеле (Ершов), в Воронеже, в Курской обл., на Горно-Таежной станции на Дальнем Востоке, а равно в Алма-Ате цветет, плодоносит, но иногда сильно подмерзает; совершенно зимостойка в Караганде; в Белоруссии, кроме северных районов, на Украине (в средних районах) и в Донбассе иногда повреждается морозом; южнее б. ч. вполне зимостойка; то же самое в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии; на Аппероне и в Ср. Азии иногда страдает от ожогов.

Растет быстро и при достаточном водоснабжении на юге страны в 15—20 лет достигает 8—10 м выс. и 20—25 см в диаметре; в 40 лет — соответственно 12—15 и 35—45.

Используют в уличных посадках, для создания групп и одиночно.

В культуре имеется катальпа гибридная — *C. hybrida* (*C. bignonioides* × *C. ovata*) hort. ex Spaeth (*C. Teasii* Penh., *C. Teasiana* Dode). Имеет промежуточный характер между указанными видами. Д. по величине и внешнему облику близкое с *C. bignonioides*. Л. подобны листьям *C. ovata*, но при распускании пурпурные, более крупные и обычно снизу сильнее опушенные; цв. более близки к цветкам *C. bignonioides*, но мельче.

Ф О Р М Ы

f. *japonica* (Dode) Rehd. — л. более широкие и более резко заостренные, снизу почти голые.

f. *purpurea* Rehd. — молодые л. и пб темно-пурпурные, впоследствии зеленые.

В Латвии достаточно зимостойка, цветет и плодоносит (Галениек); то же в Воронеже, Ростове, Днепропетровске, на Южном берегу Крыма, в парках и садах на Черноморском побережье Кавказа, а также в Армении и Туркмении; в Алма-Ате сильно подмерзает, но плодоносит.

Отличается быстрым ростом. В Сочи на оподзоленно-глинистых почвах достигает таких же размеров, как и *C. bignonioides*. Цв. в VI—VII очень обильно. Во время цветения очень красива. Заслуживает широкого распространения в качестве декоративного дерева.

3. К. прекрасная — *C. speciosa* Ward.

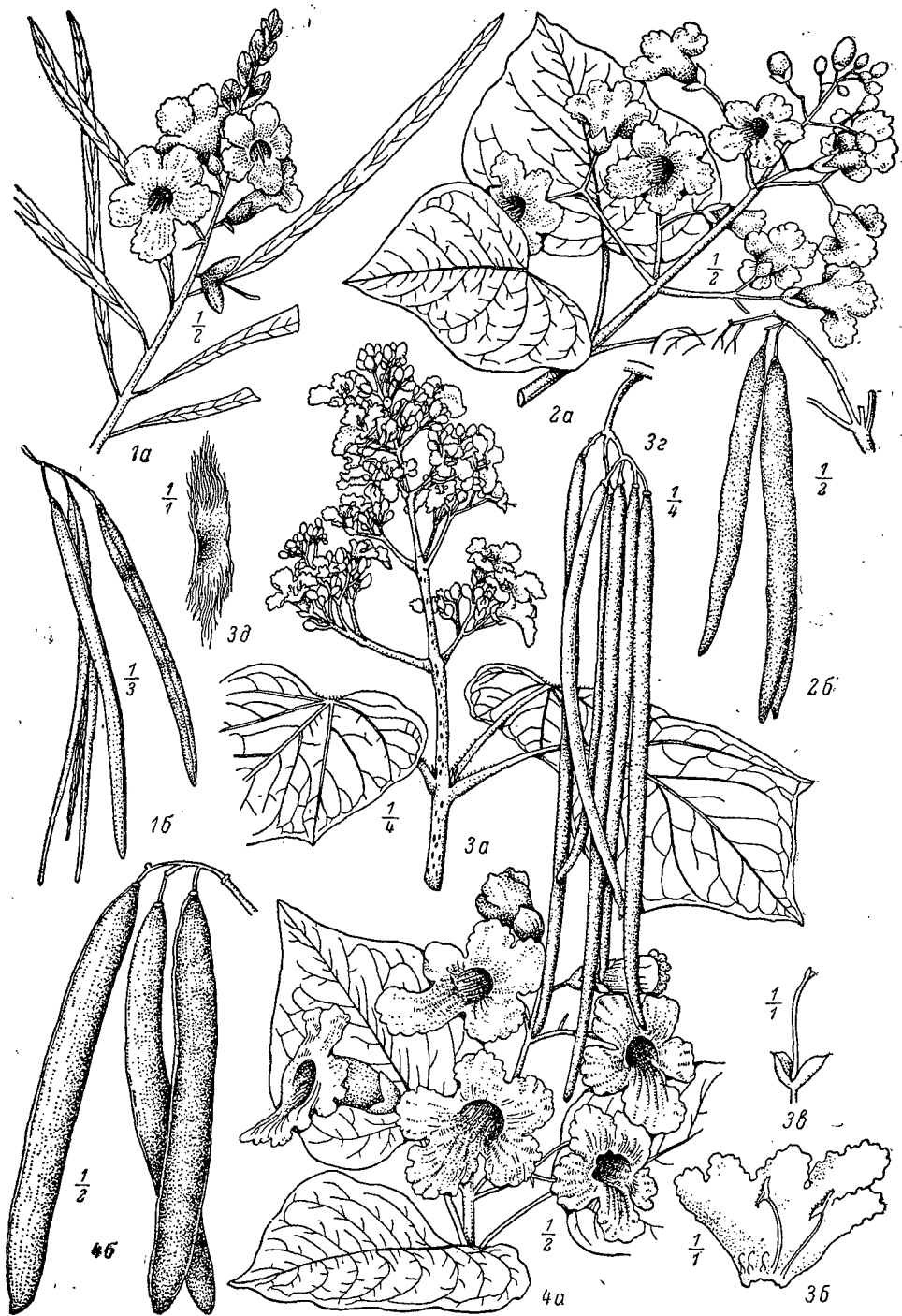
ex Engelm. in Bot. Gaz., V (1880), 1

C. cordifolia J. St. Hil. non Moench, *C. bignonioides* Lesg., *C. bignonioides* var. *speciosa* Ward.

Д. до 35 м выс. и до 1.3 м в диаметре, с прямым стволом и пирамидальной кроной. Кора красно-коричневая, разделенная на толстые чешуи. Молодые пб светло-зеленые, часто с пурпурным оттенком, опушенные мягкими бледными волосками, зрелые светло-оранжевые или красновато-коричневые. Пч покрыты яйцевидными, каштаново-коричневыми, черепитчато налегающими чешуями. Л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 15—30 см дл., 15—20 см шир., на верхушке длинно заостренные, с клиновидным или сердцевидным основанием, цельнокрайние или с 1—2 боковыми зубцами, сверху блестяще-зеленые, при распускании опушенные мягкими волосками, впоследствии голые, снизу густо опушенные, особенно на жилках; чрш толстый, округлый, 10—15 см дл. Метелки до 15 см выс., относительно малоцветковые; цв. на тонких, пурпурных, голых цветоножках, на середине с 1—3 прицветниками; чщч пурпурная, снаружи часто опушенная; вн белый, с внутренней стороны с 2 желтыми полосками и неотчетливыми пурпурно-коричневыми пятнами, 5 см дл., около 6 см шир., со слегка косым отгибом и вызубренной нижней лопастью. Пл. 20—45 см дл., 1.2—1.9 см в диаметре, с толстыми стенками, открывающийся двумя створками. С. 2.5 см дл., 8 мм шир., со светло-коричневой оболочкой, округлыми на концах крыльями и с верхушечной бахромкой из коротких волосков. Цв. VI—VII; пл. в X—XI (пл. остаются на дереве почти всю зиму); всхожесть их от 40 до 70% (фиг. 14, 4).

Обл. распр.: США — южн. Иллинойс, Индиана, Кентукки, Теннесси, Арканзас и Миссури. Растет по берегам рек и водоемов на достаточно влажной, глубокой и богатой почве. Встречается отдельными деревьями в смешанных лиственных лесах. Чистых древостоев не образует.

В культуре с 1800 г.; в СССР на Украине (в Основянском саду) с 1809 г. В Ленинграде, Эстонии (Вага), в Горьком и в Казани сильно страдает от мороза и растет кустообразно; в Латвии тоже цветет, но не плодоносит (Лукайтене); в Пензе (Сацердотов) и Кинеле (Ершов) сильно подмерзает, но цветет и плодоносит; в Курской и Воронежской обл. мерзнет меньше; южнее и западнее до границ СССР растет успешно, быстро цветет и плодоносит, так же как в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии, в Уральске и на



Фиг. 14. 1 — *Chilopsis linearis*: а — побег с листьями и соцветием, б — плоды; 2 — *Catalpa bignonioides*: а — побег с листьями и соцветием, б — плоды; 3 — *C. ovata*: а — побег с листьями и соцветием, б — разрез цветка, в — чашечка цветка, г — плоды, д — семя; 4 — *C. speciosa*: а — побег с листьями и соцветием, б — плоды.

Горно-Алтайской станции сильно страдает от мороза; на Горно-Таежной станции на Дальнем Востоке подмерзает, но цветет и плодоносит.

Растет быстро на глубоких, богатых, достаточно влажных почвах. В этих условиях годовой прирост исчисляется в среднем 75 см в высоту и 2.5 см по диаметру; на бедных и сухих почвах растет значительно медленнее; на сильно засоленных почвах погибает. На Кубани 7-летние деревья достигают в среднем 5.5 м выс. и 7.4 см в диаметре; в Туапсе и в районе Джубга в 20—30 лет имеет 10—12 м выс. и 35—46 см в диаметре; в окрестностях Батуми на красноземах 40-летние экземпляры достигают 17 м выс. и 40 см в диаметре, а 50-летние соответственно 20 м и 55 см; на юге Украины посадки на песках близ г. Цюрупинска в 20-летнем возрасте имеют в среднем 6 м выс. и 10 см в диаметре.

Весьма светолюбива; под пологом других деревьев совсем не растет, в смешанных посадках должна быть доминирующей породой.

Культивируют в южн. штатах США в качестве породы, доставляющей легкую, весьма прочную древесину, не гниющую в контакте с почвой и влагой, используемую на шпалы и телеграфные столбы.

В СССР лесные культуры катальпы имеются на юге и в лесостепной части Украины, в Крыму и в Зап. Закавказье.

Широко распространена в парковых и уличных насаждениях на родине, в южных областях СССР и в странах Зап. Европы.

4. *C. Bunge* — *C. Bungei* C. A. Mey.

in Bull. Acad. Sci. Pétersb., II (1873), 49

C. syringaeifolia Bunge.

Маленькое д. с пирамидальной кроной. Л. треугольно-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 6—15 см дл., на верхушке длинно заостренные, с клиновидным основанием и иногда с одним или несколькими остроколючными зубцами, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, голые; чрш 2—8 см дл. Кисти щитковидные, 3—12-цветковые; вн белый, совнутри с пурпурными пятнами, 3—3.5 см дл. Пл. 20—35 см дл.

ФОРМА

var. *heterophylla* C. A. Mey. — л. у основания с несколькими остроколючными зубцами; кисти 3—5-цветковые.

Обл. распр.: сев. Китай.

В культуре в Зап. Европе с 1877 г. В СССР распространена мало; в Ленинграде подмерзает до уровня снегового покрова; в Эстонии растет порослью (Вага); имеется в Калининграде; в Пензе (Сацердотов) и на Лесостепной опытной станции подмерзает, но плодоносит; рекомендуется для южной части Белоруссии; в Киеве и Аскании-Нова подмерзают концы побегов, но плодоносит; на Южном берегу Крыма страдает от засухи, плодоносит; на Черноморском побережье, начиная от Адлера и южнее, растет вполне успешно; в Ташкенте плодоносит, но в молодом возрасте страдает от мороза; плодоносит на Горно-Таежной станции и на Дальнем Востоке, хотя и страдает от мороза.

По сравнению с другими видами отличается умеренным ростом. Довольно холодостойка. В декоративном отношении менее красива, чем другие виды рода.

Кроме вышеописанных представителей сем. Bignoniaceae, на Черноморское побережье Кавказа и в Южный Крым (Никитский ботанический

сад) в разное время в XIX и XX вв. были завезены и испытаны следующие виды других родов этого семейства.

Жакаранда овальнолистная — *Jacaranda ovalifolia* R. Br. Вечнозеленое д. до 15 м выс. с дваждыперистыми листьями и голубыми цветками в верхушечных метелках. Родом из Бразилии. Испытывалась в Сухуми, Батуми и Сочи. Выдерживает без существенных повреждений морозы до $-4-5^{\circ}$, при $-7-8^{\circ}$ отмерзает до корня; в суровые зимы вымерзает.

Ороксилум индийский — *Oroxylum indicum* Vent. Д. до 12 м выс. с перистыми листьями шириной в 60—120 см и крупными цветками 6 см дл. и 5—8 см шир., в верхушечных кистях. Дико растет в Индии, Кохинхине и Южн. Китае. Растение горно-тропического климата. На Черноморском побережье Кавказа интродуцировали неоднократно (в Сухуми и Сочи), но безуспешно. В молодом возрасте при температуре -5° вымерзает нацело.

Пандорея жасминовидная — *Pandorea jasminoides* K. Schum. (*Tecoma jasminoides* Lindl.). Л. из 5—9 яйцевидных или ланцетных листочков; цв. трубчато-колокольчатые, белые. Дико растет в Австралии. В середине XIX в. разводили в Крыму (Никитский ботанический сад); вероятно, вымерзла в одну из холодных зим.

П. риказоли — *P. Ricasoliana* Baill. (*Tecoma Ricasoliana* Tanf.). Л. из 7—11 эллиптически-яйцевидных листочков; цв. трубчато-колокольчатые, розовые, с красными полосами. Дико произрастает в Южн. Африке. В СССР интродуцирована в 1955 г. живыми растениями из оранжерей Ботанического института АН СССР на экспериментальную базу института в Сочи и Адлер. Растет быстро; за вегетационный период дает прирост побегов до 1.5(2) м. Звцветает на 3-м году жизни. Цветет в VIII—IX. В зимы с морозами до -7° отмерзает до корня, но после развивает побеги от пня, которые зацветают на второй год. Необходимо провести дальнейшие более широкие испытания. Возможно, что ее можно будет культивировать посевным способом в теплых субтропических районах СССР.

Текома прямая — *Tecoma stans* Juss. Кустарник. Л. из 5—11 продолговато-яйцевидных листочков. Цв. трубчато-колокольчатые, желтые, в верхушечных кистях или метелках. Дико произрастает от южн. Флориды до зап. Индии и Южн. Америки. В СССР испытывали на Южном берегу Крыма (Никитский ботанический сад) в середине XIX в. В 1958 г. завезена повторно сеянцами из оранжерей Ботанического института АН СССР на Опорный пункт института в Адлер; при -5° отмерзает до корня.

Сем. 108. ПОДМАРЕННИКОВЫЕ — RUBIACEAE JUSS.¹

Вечнозеленые или листопадные д., к. и травы. Листорасположение супротивное или мутовчатое. Л. б. ч. цельнокрайние, с прилистниками, сросшимися при супротивном листорасположении, или прлст редуцированы в линейные придатки. Цв. обоюполе, редко однополе, правильные, иногда слегка неправильные, б. ч. 4- или 5-членные; ви с цилиндрической или колокольчатой трубкой, редко колесовидный; тычинок 4—6, прикрепленных в трубке венчика; зв нижняя, б. ч. 2-гнездная, редко одно-многогнездная, с одной или многочисленными семяпочками в каждом гнезде, стлб нитевидный, рлц головчатое или лопастное. Пл. — коробочка, орешек, костянка или ягода. С. с эндоспермом.

Семейство, богатое растениями, имеющими важное экономическое значение для получения кофе, хинина, красильных веществ, ценной дре-

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

весины, съедобных плодов, многих медицинских средств различного назначения.

В семействе около 350 родов и 4500 видов, распространенных по всему свету, преимущественно в тропиках. Во флоре СССР д. и к. в диком состоянии не произрастают. В культуре имеется 5 родов и 6 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМЕЙСТВА RUBIACEAE

1. Р. вечнозеленые; пл. ягодоподобные 4.
- Р. листопадные; пл. сухие (семянки или коробочки) 2.
2. Цв. в плотных, шаровидных головках; пл. — орешки; л. 6—15 см дл. 3. Цветоголовник — *Cephalanthus* L.
- Сцв и пл. иного строения 3.
3. Цв. в верхушечных метелках 10—18 см дл.; коробочка продолговатая, 3—6 см дл., часто с крупной, лепестковидной, разросшейся лопастью чашечки 2. Эмменоптерис — *Emmenopteris* Oliv.
- Цв. в пазушных и верхушечных щитках 15—20 см шир.; коробочка полушаровидная, около 2 см шир., без лепестковидной лопасти чашечки 1. Пинкнея — *Pinckneya* Michx.
4. Л. крупные, 5—10(15) см дл.; зв. одногнездная; пл. мясистый, угловатый, с ребрами, увенчанный остающейся чашечкой 4. Гардения — *Gardenia* Ellis.
- Л. мелкие, 1.5—1.7 см дл.; зв. 2(3)-гнездная; пл. мясистый, полушаровидный, без придатков 5. Серисса — *Serissa* Comm.

Род 1. ПИНКНЕЯ — *PINCKNEYA* MICHX.

Fl. Bor.-Am., I (1803), 103, t. 13

В роде 2 вида, дико растущих в юго-вост. части Сев. Америки и Колумбии.

В СССР интродуцирован 1 вид.

II. опушенная — *P. pubens* Michx.

1. с.

Bartramia bracteata Bart., *Bignonia bracteata* Bart., *Cinchona caroliniana* Poir., *Pinknea pubescens* Pers., *Pinckneya bracteata* (Bart.) Raf., *Mussaenda bracteata* Raf.

Листопадное д. до 10 м выс. Листорасположение супротивное. Л. эллиптические или продолговато-яйцевидные, 5—20 см дл., на верхушке заостренные или короткоостроконечные, вначале войлочные, позже опушенные. Цв. в щитковидных соцветиях 15—20 см шир.; щц с 5 ланцетными лопастями, 1 или 2 из которых у некоторых цветков становятся розовыми, лепестковидными; вн светло-желтый, колесовидный, с узкой, 1.5—2 см дл., трубкой и 5 продолговатыми, более короткими, чем трубка, отогнутыми, испещренными красными линиями, внутри волосистыми лопастями; тычинок 5, выступающих из трубки венчика. Пл. — коробочка, полушаровидная, 2-створчатая, около 2 см шир.

Обл. распр.: юго-восток США — от южн. Каролины до Флориды; растет по сырым и болотистым берегам рек в сосновых лесах.

Интродуцирована в 1786 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 30-х годов XX в. Истывывалась в Сухуми отделением Всесоюзного института растениеводства и в Батумском ботаническом саду в качестве подвоя для хинного дерева и как один из компонентов при скрещивании с ним для получения более морозостойких форм. В Сухуми погибла по случайным причинам, в Батуми после суровой зимы 1949/50 г. (абсолютный минимум -8.8°). В настоящее время имеется в коллекциях Закавказской зональной опытной станции ВИЛАР в Кобулетах.

В открытом грунте испытана недостаточно. Желательно интродуцировать экологические формы из северной части ареала.

Растение тенистых мест. Размножают семенами и черенками. Сеянцы необходимо выращивать на достаточно питательных и влажных почвах.

В декоративном отношении заслуживает внимания как красивоцветущее растение.

Род ХИНХОНА, ИЛИ ХИННОЕ ДЕРЕВО — *CINCHONA* L.

Gen., ed., 2 (1742), 526

Вечнозеленые д. Листорасположение супротивное. Л. на утолщенных черешках, простые, с яйцевидными или продолговатыми, листовидными, опадающими прилистниками. Цв. белые, розовые или желтоватые, душистые, в верхушечных метелках; члчч мелкая, 5-зубчатая, остающаяся при плодах; вч с длинной трубкой и 5 короткими, по краям волосистыми, отогнутыми лопастями; тычинок 5, скрытых в венчике; зв 2-гнездная, с многочисленными семязпочками. Пл. — коробочка, раскрывающаяся продольно от основания к верхушке.

В роде около 40 видов, распространенных в Южн. Америке между 20° с. ш. и 22° ю. ш. по вост. склонам Анд в поясе от 650 до 3300 м абс. выс. Встречаются группами или одиночно, нередко на обрывистых или скалистых местах.

Растения горно-тропического, влажного и облачного климата, растущие при средней годовой температуре от 15 до 19° с количеством осадков от 2000 до 5000 мм в год. Выдерживают минимальную температуру до 0 и -1° . Теневыносливы. Растут на рыхлой, богатой, перегнойной, плодородной почве.

Основное сырье для получения хинных препаратов, применяемых для лечения и предупреждения малярии. В медицине применяется преимущественно алкалоид хинин, содержащийся в коре в зависимости от вида от 1 до 13%. Кроме хинина, кора содержит хинидин, цинхонин, цинхонидин, гидрохинин, гидрохинидин, хинную кислоту, хиннодубильную кислоту, крахмал и минеральные соли.

Х. Калисая — *C. Calisaya* Wedd.

in Ann. Sci. Nat., ser. III, X (1848), 6

Д. до 12 м выс., с яйцевидно-продолговатыми листьями и розовыми цветками.

Содержит в коре 1% хинина. Родом из Анд (Перу). Культивируется в Бразилии.

Х. Леджера — *C. Ledgeriana* Moens

ex Trimen, in Journ. Bot., XIX (1881), 323

Отличается продолговато-клиновидными заостренными листьями и желтоватыми, без запаха цветками.

Содержит в коре в среднем 7%, отдельные деревья 13.5% хинина. Родом из Боливии. Культивируют в Гималаях и на о. Ява.

Х. лекарственная — *C. officinalis* L.

Syst., ed. X, II (1759), 929

Д. до 12 м выс. Л. яйцевидно-ланцетные, голые, блестящие. Цв. бледно-розовые; цвн и чщ шелковисто опушенные и покрыты налетом; вн шелковистый, с белыми краями и сверху шерстистый.

Родом из Перу. Культивируется на о. Цейлон и о. Ява.

Х. сококрасная — *C. succirubra* Pav.

ex Klotz. in Abh. Akad. Berl., 1857 (1858), 60

Д. до 25 м выс., с широкоэллиптическими листьями и розовыми цветками, имеющими пурпурно-красную чашечку.

Содержит в коре до 5% хинина. Родом из Перу. Культивируют в Гималаях как основной вид, на о. Ява в качестве подвоя для Х. Леджерiana.

Х. крепкая — *C. × robusta* How.

in Journ. Linn. Soc., XX (1884), 327

В диком состоянии неизвестна. Получена в культуре путем скрещивания *C. Ledgeriana* × *C. succirubra*.

Культивируется на о. Ява.

Промышленная культура хинного дерева развита на о. Ява, Ямайке, Цейлоне, в Гималаях и Бразилии. Свыше 90% мировой продукции коры хинного дерева получается на о. Ява. В этих странах хинное дерево культивируется в течение 15—30 лет. На заложенных плантациях, начиная с 4—5-летнего возраста, через каждые 2—3 года, производят в целях осветления выборочную рубку или выкорчевку деревьев. Со срубленных деревьев кора снимается, сушится и идет в переработку. На о. Ява с 1 га получают 1 т коры.

Размножают семенами, черенками, прививкой и отводками.

Многие попытки опытной культуры хинного дерева еще до революции в Сухуми и Батуми в открытом грунте не имели успеха.

Советские растениеводы — Молодежников М. М., Фогель А. Н., Кибальчич П. Н. и др.) — разработали метод однолетней культуры хинного дерева. Размножение производят зелеными черенками, которые режут с V по IX, и высаживают в тенивые, холодные парники. Зимой укорененные черенки хранят в утепленных и светлых парниках или теплицах. Весной (в мае) их высаживают в грунт, 75—80 тыс. на 1 га на расстояние 25 × 30 см. Осенью растения выкапывают; все органы их идут в переработку.

Под плантацию выбирают участки с плодородной легкой суглинистой гумусной почвой. Уход за плантацией сводится к рыхлению, внесению удобрений и многократному поливу. Посадки притеняются путем посева под зиму сидератов (люпин, конские бобы и др.), весной — кукурузы или другими способами. Для резки черенков закладывают маточные участки с высадкой на грядах черенкованных саженцев на расстояние 15×20 см. Для обеспечения 1 га плантации высаживают 10—11 тыс. маточных растений.

С 1 га однолетней плантации получают 5—8 т сухой растительной массы. Из нее извлекают хинет, содержащий смесь всех хинных алкалоидов, имеющих в вегетативных органах молодых растений; с 1 га можно получить свыше 50 кг хинета. Этот препарат, как показали клинические испытания, обладает таким же антималярийным действием, как и хинин.

Культура хинного дерева методом однолетней культуры возможна в СССР в субтропиках Аджарии и Абхазии.

Род БУВАРДИЯ — BOUWARDIA SALISB.

Parad. Lond. (1805), t. 88

В роде около 30 видов трав и кустарников, распространенных от Техаса и Аризоны в США до Колумбии в Южн. Америке, с максимумом видового разнообразия в Мексике и Центр. Америке.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа испытывался 1 вид в 30-х годах XX в.

Б. Гумбольдта — *B. Humboldtii* hort.

Gard. Chron. (1873), 714, 716.

Вечнозеленый к. до 1 м выс. Листорасположение супротивное. Л. яйцевидно заостренные, темно-зеленые, с шиловидными прилистниками. Цв. белые, большие, душистые, в верхушечных цимозных соцветиях; члщ 4-лопастная, остающаяся при плодах; вн 4-лопастной, с длинной трубкой; тычинки 4, прикрепленные к трубке венчика; стлб скрытый или выступающий; рылец 2; зв 2-гнездная. Пл. — коробочка, раскрывающаяся по спинке гнезд. Цв. с осени до зимы.

О б л . р а с п р . : возникла в культуре.

В Зап. Европе с 1783 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 1936 г., испытывалась в Адлере в совхозе «Южные культуры». Росла хорошо на наносных, глубоких почвах, неоднократно цвела. Выдержала морозы до -9° . Заслуживает внимания для повторной интродукции.

Для интродукции на Черноморское побережье Кавказа представляют интерес следующие мексиканские виды: *B. angustifolia* H., *B. et K.*, *B. Cavanillesii* DC., *B. flava* Decne., *B. leiantha* Benth., *B. longiflora* H., *B. et K.*, *B. triohylla* Salisb. и др.

Род 2. ЭММЕНОПТЕРИС — EMMENOPTERYS OLIV.

in Hooker's Icon. Pl., 19(1889), t. 1823

В роде 2 вида, дико произрастающих в Китае, Таиланде и Бирме. В СССР в культуре 1 вид.

Э. Генри — *E. Henryi* Oliv.

l. c.

Mussaenda Cavaleriei Lévl., *M. Mairei* Lévl.

Листопадное д. до 30 м выс. Пб голые; верхушечная пч коническая, заостренная, с 1 наружной завернутой чешуей. Листорасположение супротивное. Л. эллиптические, 10—15 см дл., на верхушке остроколючные, с клиновидным основанием, цельнокрайние, бумагообразные, снизу слабо опушенные б. ч. по средней и боковым жилкам; чрш 2—5 см дл.; прлст опадающие. Цв многоцветковые, верхушечные голые метелки 10—18 см дл.; чшч с 5 округлыми, по краям реснитчатыми лопастями; у некоторых цветков одна из лопастей чашечки листовидная, 3—5 см дл., яйцевидная или эллиптическая, беловатая, сидит на черешке 3—5 см дл.; остается при плодах; вн около 2.5 см в диаметре, снаружи войлочный, с трубкой, у основания суженной, внутри опушенный, с 5 яйцевидными, отогнутыми, войлочными лопастями; тычинок 5; зв нижняя, 2-гнездная; стлб по длине не превосходит тычинки. Пл. — продолговатая коробочка, 3—6 см дл., содержащая многочисленные, неправильно крыловидные семена. Цв. в VII.

Обл. распр.: Китай.

Интродуцирован в 1907 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 1937 г., завезен живым растением из Англии Сухумской опытной станцией Всесоюзного института растениеводства. В настоящее время 1 экземпляр имеется в Гульрипском парке этой станции в 11 км на юг от Сухуми.

Растение влажного субтропического климата. На каменисто-глинистой почве растёт медленно: за 20 с лишним лет достигло лишь 3.5 м выс. и 6 см в диаметре. Впервые цвел в 1951 г., но плодов не завязал, по-видимому, из-за отсутствия перекрестного опыления. Во время цветения очень красив.

В Сухуми вполне морозостоек; суровую зиму 1949/50 г., при абсолютном минимуме -12° , выдержал без повреждений. Размножают семенами и зелеными черенками.

Красивое дерево для аллей, одиночных и групповых посадок в парках и садах.

В СССР культура возможна на Черноморском побережье Кавказа на юг от Лазаревской и в южн. части Каспийского побережья Азербайджана.

Род 2. ЦВЕТОГОЛОВНИК — *CERHALANTHUS* L.

Sp. pl. (1753), 95

В роде около 6 видов, распространенных в Азии, Африке и Америке. В СССР в культуре 1 вид.

Ц. западный — *C. occidentalis* L.

l. c.

C. oppositifolius Moench, *C. occidentalis* var. *obtusifolia* Raf., *C. acuminatus* Raf., *C. obtusifolia* Raf.

Листопадное д. до 5 м выс., часто растущее кустом. Листорасположение супротивное. Л. яйцевидные до эллиптически-ланцетных, 6—15 см дл., на верхушке заостренные, цельнокрайние, сверху блестяще-зеленые,

снизу более светлые, голые, иногда опушенные; чрш 0.6—2 см дл.; прлст треугольные. Цв. мелкие, кремово-белые, 4-членные, сидячие, в пазушных шаровидных головках, достигающих 2.5—3 см в диаметре и сидящих на ножках 3—6 см дл.; лопасти чашечки короткие, яйцевидные, тупые; вн с длинной тонкой трубкой и 4-лопастным отгибом; тыч. в числе 4; стлб выдаются над цветками; рлц головчатое. Пл. распадающиеся на 2 односемянных орешка. Цв. в VII—IX (фиг. 15, 1).

ФОРМЫ

var. angustifolius André — л. продолговато-ланцетные, б. ч. в 3-листных мутовках.

var. rubescens Raf. — пб и л. снизу опушенные мягкими волосками.

Обл. распр.: Сев. Америка — от Нью Брансуика и Онтарио до Флориды, Техаса и Калифорнии. Растет в болотистых местностях и по берегам рек и заливов, нередко затопляемых водой.

В культуре с 1735 г. В СССР в посадках на Черноморском побережье Кавказа на юг от Сочи и на Южном берегу Крыма. Растет относительно быстро, лучше на песчаных, несколько влажных почвах; на оподзоленных и тяжелоглинистых — растет медленно. В Крыму страдает от засухи и нуждается в поливе. Светолюбив, но выдерживает отенение. На Черноморском побережье Кавказа и на Южном берегу Крыма совершенно не повреждается морозом.

В культуре как декоративное растение, которое разводят из-за оригинальных соцветий, раскрывающихся поздно летом, и плодов. Размножают семенами, черенками с вызревшей древесиной осенью и зелеными черенками из побегов ранней весной, и отводками. В СССР культура возможна в южных областях.

Род 4. ГАРДЕНИЯ — *GARDENIA ELLIS*

in Phil. Trans. Roy. Soc. Lond., LI (1764), 935, t 23

Varneria L., *Warneria* L.,

Вечнозеленые к., значительно реже маленькие д., с голыми, опушенными или войлочными побегами. Листорасположение супротивное, или л. в 3-листных мутовках. Л. с прилистниками. Цв. белые, желтые или фиолетовые, крупные, душистые, пазушные или верхушечные, б. ч. одиночные, иногда в щитках; чшч с яйцевидной или обратноконической, часто ребристой трубкой; вн колесовидный, с воронковидной трубкой, более длинной, чем чшч, и с 5—9 отогнутыми или завернуто искривленными лопастями; тычинок 5—9, в зеве венчика; рлц 2-лопастное или 2-зубчатое; зв нижняя, одногнездная, разделенная не полностью на 2—5 камер. Ягода мясистая, увенчанная остающейся чашечкой, внутри бумагообразная или неполностью 2—5-камерная. С. мелкие, погруженные в мясистые стенки плаценты, с эндоспермом.

В субтропических странах широко распространены в культуре, особенно *G. jasminoides* и *G. radicans*.

Размножают семенами, которые высевают вскоре по их созревании, и черенками. На черенки используют побеги с вызревшей или полувызревшей древесиной. Черенковать можно в любое время года, но лучше в январе. Черенки высаживают в песчано-торфяную почву в оранжерее или в парниках; дается нижний подогрев. После укоренения черенки переса-

живають в горшки, набитые компостной землей. Им дают также нижний подогрев. Уход заключается в опрыскивании утром и вечером.

Гардению культивируют в кадках и горшках, выставляя на воздух с весны до осени. Почва должна состоять из равных частей глинистой земли, песчаного торфа и перегноя.

В роде около 60 видов в тропической и субтропической Азии, тропической и Южной Африке.

В СССР интродуцированы 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЙ ВИДОВ РОДА GARDENIA

1. Прямостоячий к.; л. яйцевидные, 6—10(15) см дл.
- К. со стелющимися, укореняющимися стеблями; л. эллиптически-ланцетные, 5—8 см дл. 2. Г. укореняющаяся — *G. radicans* Thunb.

1. Г. жасминовидная — *G. jasminoides* Ellis

in Phil. Trans. Roy. Soc. Lond., LI (1761), 935, t. 23

Varneria augusta L., *Warneria augusta* L., *Gardenia augusta* Merr., *G. florida* L., *Jasminum capense* Mill.

Вечнозеленый к. до 2 м выс. Пб голые. Листорасположение супротивное. Л. почти сидячие, яйцевидные, 6—10(15) см дл., 3—6 см шир., на верхушке заостренные, почти кожистые, цельнокрайние, голые; прлст яйцевидные, тупые, перепончатые, с влагалищем, опадающие. Цв. пазушные, на верхушках побегов, одиночные, почти сидячие, очень душистые; вн 5—7 см дл. в диаметре; тыч угловатая, голая, с 5—6 ланцетными остающимися долями и трубкой, которая в 2 раза короче трубки венчика, вн вначале белоснежный, впоследствии желтоватый, кожистый, колесовидный, с цилиндрической трубкой и отгибом из 5—6 яйцевидных, тупых, плоских или волнистых долей; тыч. почти сидячие, линейные, расположенные в зеве венчика; зв ребристая, стлб равен трубке венчика, рлц 2-лопастное, выступающее. Ягода продолговатая, с 5—6 ребрами, увенчанная остающейся чашечкой, одногнездная, мякоть желтая. Цв. в VI—VIII; пл. в XI—XII.

ФОРМЫ

var. *Fortuniana* Lindl. — л. блестяще-темно-зеленые, до 15 см дл.; цв. около 10 см в диаметре

f. *florida* hort. — цв. махровые.

f. *major* hort. — цв. крупные.

f. *variegata* hort. — л. с белыми краями.

f. *Veitchiana* hort. — зимнецветущая форма.

Обл. распр.: Китай.

В культуре с 1754 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа (Сухуми) с 70-х годов XIX в. В настоящее время относительно широко распространена на побережье к югу от Сочи.

Растение влажного субтропического климата. Успешно растет на рыхлых, питательных, умеренно влажных почвах и на красноземах; на подзолах и тяжелоглинистых почвах, особенно пересыхающих летом, растет плохо и нередко заболевает хлорозом; однако при внесении повышенных



Фиг. 15. 1 — *Cephalanthus occidentalis*: а — побег с листьями и соцветиями, б — побег с листьями и плодами; 2 — *Emmenopterys Henryi* Oliv.: а — побег с листьями и соцветием, б — бутон, в — развернутый цветок, г — чашечка, д — плод, е — разрез плода (схема), ж — семя (схема); 3 — *Gardenia radicans* fl. pleno: а — побег с листьями и бутонем, б — побег с листьями и цветком; 4 — *G. jasminoides*: а — побег с листьями и цветком, б — махровый цветок; 5 — *Serissa foetida*: а — побег с листьями и цветками, б — цветок, в — разрез цветка, г — чашечка с пестиком (увеличено).

доз органических удобрений (перегной, торф, навоз) и поливе и на этих почвах растет успешно и обильно цветет.

Лучше развивается в полузатененных местах и может расти как под густым пологом деревьев, так и на открытых местах; в затененных условиях цветет слабее. На Черноморском побережье вполне морозостойка.

Культивируется как декоративное растение с блестящими вечнозелеными листьями и крупными душистыми цветками. Высаживают чистыми группами или совместно с другими кустарниками вдоль дорожек, на клумбах, в рабатки и т. п. Хорошее растение для комнатной культуры в кадках и горшках.

В Китае цветки используются для ароматизации чая.

В СССР культура возможна лишь во влажных субтропических районах.

2. Г. укореняющаяся — *G. radicans* Thunb.

Dissert. Bot. Gardenia (1780), 12, t. 1

Вечнозеленый к. со стелющимися и укореняющимися голыми стеблями. Листорасположение супротивное, часто мутовчатое. Л. почти сидячие, эллиптически-ланцетные, 5—8 см дл., 1.5—2.5 см шир., жесткие, удлиненно заостренные к верхушке и основанию, цельнокрайние, голые, блестящие, темно-зеленые; прлст яйцевидные, тупые, перепончатые, с влагалищем. Цв. на верхушках побегов, одиночные, 5—7 см шир., душистые, почти сидячие; чшч зеленая, угловатая, голая, с 5 ланцетными, заостренными, прямостоячими долями и трубкой в 2 раза короче трубки венчика, остающимися при плодах; вн часто махровый, белый, кожистый, с продолговатыми, тупыми, плоскими долями отгиба. Цв. в VI—VII и нередко позже (фиг. 15, 3).

Обл. распр.: Китай, Япония.

В культуре с 1804 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 70-х годов XIX в. Культивируется в тех же районах побережья, что и *G. jasminoides*; в экологическом отношении и по использованию сходна с ней. Легко размножается черенками.

Широко культивируют в Китае, Японии, Зап. Европе, США.

Для интродукции на Черноморское побережье представляют интерес следующие виды: *G. amoena* Sims из Китая и *G. Thunbergia* L., *G. Rothmannia* L. f. и *G. globosa* Hochst. из Южн. Африки.

Род ПЕДЕРИЯ — PAEDERIA L.

Mant. Pl. (1766), 7

В роде около 20 видов, распространенных в тропических и субтропических областях Азии и Америки. В СССР испытывался 1 вид.

П. лазящая — *P. scandens* (Lour.) Merr.

in Contrib Arnold Arb., 8 (1934), 163

Gentiana scandens Lour., *P. foetida* Thunb., *P. chinensis* Hance, *P. tomentosa* Maxim., *P. Wilsonii* Hesse, *P. Mairei* Lévl.

Листопадный, вьющийся к. до 5 м выс. с яйцевидными или яйцевидно-ланцетными листьями 5—12 см дл. и цветками в пазушных цимозных соцветиях, собранных в верхушечные метелки.

Обл. распр.: Китай, Япония, п-ов Корея.

Имелась в коллекциях в Сухумском отделении Всесоюзного института растениеводства и в Батумском ботаническом саду в 30-х годах XX в. Погибла по случайным причинам. Молодые растения выдержали температуры до $-7-8^{\circ}$ без повреждений. По-видимому, в условиях побережья будет вполне зимостойка.

В декоративном отношении это растение малой ценности.

Род 5. СЕРИССА — SERISSA COMM.

ex Juss. Gen. (1789), 209

Democrttea DC., *Dysoda* Lour.

В роде 1 вид.

Имеется в культуре в СССР.

С. вонючая — *S. foetida* (L.) Lam.

Tambl. Encycl. Meth. (1819), 211

Lucium foetidum L. f., *L. japonicum* Thunb.

Вечнозеленый, сильно ветвистый к. до 1 м выс., с гладкими серыми ветками. Листорасположение супротивное. Л. почти сидячие, яйцевидно-ланцетные, 15—17 мм дл., 6—8 мм шир., заостренные, цельнокрайние, полужошстые, голые, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу более бледные; прлст межлистные, чешуевидные, широкие, у основания прижатые, на верхушке разделенные на 4 жесткие щетинки. Цв. на верхушке укороченных побегов, одиночные или в пучках с парными, чешуевидными, короче чашечки прицветниками; чшч с обратноконической трубкой в 1 мм дл. и с 4—6 широко-шиловидными, 1 мм дл., лопастями; вн трубчатый, белый, около 8 мм дл., вверху расширенный, с 4—6 продолговатыми, 6 мм дл., 4 мм шир., иногда остроконечными, отогнутыми, внутри слабо-волосистыми лопастями, снаружи часто пурпурными; тычинок 4—6, скрытых в трубке венчика; плн линейные, стлб нитевидный, рыльца 2, изредка 3, линейно-шиловидных, иногда искривленных; зв 2-, иногда 3-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде. Пл. полушаровидные, мясистые. Цв. весной и летом (фиг. 15, 5).

ФОРМЫ

var. *crassirameo* Maxim. — ветки укороченные и сильно разветвленные; л. сильно сближенные, около 6 мм дл., 3 мм шир.; вн 5-лопастный, бледно-сиреневый, с трубкой 5 мм дл. и лопастями 3 мм дл.

f. *plena hort.* — с махровыми цветками.

f. *purpurea hort.* — с пурпурными цветками.

f. *variegata hort.* — с пестрыми листьями.

Обл. распр.: Китай, Япония.

Интродуцирована в Зап. Европе в 1787 г. В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 90-х годов XIX в. Имеется в отдельных парках и садах в Сухуми и Сочи. Растет медленно, лучшие экземпляры редко превышают 0.5—0.6 м выс. Почти ежегодно цветет, но не всегда плодоносит; на побережье от морозов в холодные зимы не страдает.

Пригодна для разведения в качестве бордюрного растения. Размножают черенками, которые высаживают в песок под рамы при спертном воздухе и повышенной температуре.

Культура возможна во влажно субтропических районах.

Род КОПРОСМА — COPROSMA FORST.

Char. Gen. Pl. Austr. (1776), 137, t. 69

Вечнозеленые к. или мелкие д., б. ч. с супротивным листорасположением и раздельнополыми, редко двуполыми, мелкими, белыми или зеленоватыми цветками. Пл. — яйцевидная или шаровидная ягода.

В роде около 60 видов, распространенных в Нов. Зеландии и Австралии; 1 вид в Чили.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа до и после революции испытывались следующие 2 вида.

1. К. Бауера — *C. Baueri* Endl.

Iconogr. (1830), t. 111

Маленькое д., часто растущее кустом, с яйцевидными, блестяще-зелеными, почти мясистыми, мелкими в головках цветками и мелкими, яйцевидными, оранжево-желтыми ягодами.

Дико растет в Нов. Зеландии.

В 80—90-х годах XIX в. испытывался в Сухуми (Татаринов) и в 30, 40 и 50-х годах XX в. — в Адлере (совхоз «Южные культуры»), Батумском ботаническом саду и в Сочи. При температуре -8° вымерзает.

2. К. Кэннингема — *C. Cunninghamii* Hook. f.

Handb. N. Zeal. Fl. (1864), 113

К. до 1.5 м выс., с линейными или узколанцетными, 1.5—2 см дл. листьями, с мелкими в головках цветками и продолговатыми, 6 мм дл., серыми ягодами. Цв. XI—XII.

Дико растет в Нов. Зеландии.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа с 1937 г. имеется в коллекции совхоза «Южные культуры». Растет хорошо на наносной почве, достиг предельных размеров, неоднократно цвел и плодоносил. Выдержал кратковременную температуру до -9° . В суровую зиму 1949/50 г. при температуре -11° отмерз до корневой шейки и потом отрос от пня.

Для интродукции на Черноморское побережье Кавказа представляют интерес следующие виды из Нов. Зеландии: К. Петтри — *C. Pettrici* Cheesm. и К. острая — *C. acerosa* A. Cunn.

Сем. 109. ЖИМОЛОСТНЫЕ — CAPRIFOLIACEAE Vent.¹

К. или небольшие д., редко многолетние травы. Ветви с сердцевинной или вследствие ее дальнейшего исчезновения полые. Л. супротивные, простые или сложные, непарноперистые, обычно без прилистников, если они имеются, то расположены только интерпетиолярно и б. ч. только на

¹ Составил Г. Н. Зайцев.

порослевых побегах. Соцветия цимозные, б. ч. ярко окрашенные, с многими крупными или многими мелкими цветками. Цв. обоеполые, правильные или неправильные, 4—5-членные, иногда диморфные, энтомофильные или орнитофильные, дихогамные, реже гомогамные; нектарники у основания венчика; чшч 4—5-зубчатая; вн трубчатый или колесовидный; тычинок 4—5, прикрепленных к трубке венчика; зв нижняя, 1—5(8)-гнездная; стлб 1 или отсутствует; рлц головчатое, часто надрезано по числу плодolistиков; смпч висячие, от 1 до многих в каждом гнезде. Пл. — ягода, ягодовидная костянка, зерновка или растрескивающаяся коробочка. С. всегда с эндоспермом.

Около 14 родов с 400 видами, распространенных преимущественно в умеренной зоне северного полушария, кроме пустынь; немногие виды растут в горах тропиков и в южном полушарии. Используются главным образом в декоративных посадках и как почвозащитные и почвоулучшающие к. в подлеске лесных культур; применяются в народной медицине различных стран; некоторые виды имеют съедобные плоды или соплодия.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. SAPRIFOLIACEAE

1. Л. непарно-перистосложные, реже 3-членные 1. Бузина — *Sambucus* L.
- Л. простые, в единичных случаях лопастные 2.
2. Цв. в зонтиковидных соцветиях, стлб очень короткий 2. Калина — *Viburnum* L.
- Цв. в соцветиях другого типа, стлб более или менее длинный 3.
3. Стелющийся карликовый кч, соцветия 2-цветковые, на коротких боковых побегах, конечные; цв. на длинных цветоножках 6. Линнея — *Linnaea* Gronov. ex L.
- Прямые, вьющиеся или стелющиеся к.; соцветия иные 4.
4. Пл. щетинисто опушены; в конечных соцветиях около 10 цветков 7. Кольквиция — *Kolkwitzia* Graebn.
- Пл. голые, а если и опушены, то не щетинисто [*Lonicera chaetocarpa* (Bat.) Rehd.] 5.
5. Тычинок 4, попарно разной длины 6.
- Тычинок 4—5, одинаковой длины 7.
6. Цв. неправильные, в олиственных, б. ч. многоцветковых кистях; пл. сухие, прикрыты остающимися большими прицветничками 4. Дипельта — *Dipelta* Maxim.
- Цв. почти правильные; сдв 1—3-цветковые; пл. кожистые, зубцы чашечки остаются 5. Абелия — *Abelia* R. Br.
7. Пл. — ягоды 8.
- Пл. — коробочки 10.
8. Цв. 4—5-членные, правильные; зв 4-гнездная, 2 гнезда стерильны 3. Снежноягодник — *Symphoricarpos* DuRoi.
- Цв. 5-членные, 2-губые, реже правильные; зв 2—5(8)-гнездная 9.
9. Зв 2—3(4—5)-гнездная; цв. у прямых и стелющихся к. в пазушных 2-цветковых соцветиях, у лиан в ложных мутовках на концах побегов 8. Жимолость — *Lonicera* L.
- Зв 5(8)-гнездная; цв. в ложных мутовках; прямые к. 11. Лейцестерия — *Leycesteria* Wall.
10. Цв. желтые или желтовато-зеленые; тыч. выступают из венчика; с. ячеистые, бескрылые 9. Дьервилла — *Diervilla* Mill.
- Цв. белые, пурпуровые или карминовые; тыч. короче венчика; с. ребристые, часто крылатые 10. Вейгелия — *Weigela* Thunb.

Род 1. БУЗИНА — *SAMBUCUS* L.¹

Sp. pl. (1753), 269

Листопадные к. или небольшие деревья, редко травы. Л. расположенные супротивно, непарноперистые или тройчатые, с прилистниками или без них; листочки пильчатые, с черешками или без них. Цв. белые или желто-белые, мелкие, в конечных зонтиках или метелках, 5-членные, реже 3—4-членные; члч маленькая; вн колесовидный, с яйцевидными или продолговато-яйцевидными долями; тычинок 3—5; зв 3—5-гнездная, стлб короткий, 3—5 лопастный. Пл. — костянка с 3—5 косточками.

В роде около 40 видов, распространенных в умеренной и субтропической областях обоих полушарий, кроме центр. и Южн. Африки.

В СССР дико растет 11 видов, из них 1 травянистый; интродуцировано 6 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SAMBUCUS*

1. Сцв — зонтиковидная метелка; пч маленькие и острые; сердцевина белая 2.
- Сцв — яйцевидная, полушаровидная метелка; пч крупные; сердцевина коричневая 5.
2. Пл. блестяще-черные или черные 3.
- Пл. темно-пурпурные, почти черные или сине-черные, с сизым налетом 4.
3. Пл. блестяще-черные; пб голые или с редкими волосками; л. скудно опушены по жилкам 1. **Б. черная** — *S. nigra* L.
- Пл. черные; пб и л. вначале густо опушены, затем листья — только снизу 2. **Б. мексиканская** — *S. mexicana* Presl.
4. Пл. темно-пурпурные; л. зеленые, слегка опушенные вначале по жилкам; р. с корневыми отпрысками 3. **Б. канадская** — *S. canadensis* L.
- Пл. сине-черные, сизоватые; л. сине-зеленые, голые 4. **Б. голубая** — *S. coerulea* Raf.
5. Пл. черные, на кроваво-красных плодоножках 5. **Б. черноплодная** — *S. melanocarpa* Gray.
- Пл. красные или пурпуровые 6.
6. Пл. темно-пурпурные 7.
- Пл. ярко-красные 8.
7. Сцв широкопирамидальное или полушаровидное, до почти щитковидного, рыхлое; листочки широко-яйцевидные или эллиптические, крупнозубчатые 7. **Б. широколисточковая** — *S. latipinna* Nakai.
- Сцв яйцевидное или продолговато-яйцевидное, плотное; листочки ланцетные или широколанцетные, мелкозубчатые 8. **Б. корейская** — *S. coreana* (Nakai) Kom. et Alis.
8. Все части растения голые, или л. опушены лишь в молодости по жилкам 9.
- Все части растения опушены, или лишь л. оголяются 13.
9. Цв. беловатые или желтовато-беловатые 10.
- Цв. зеленовато-желтоватые 11.
10. Сцв полушаровидные, 5 см выс. и шир.; цв. беловатые; пл. багряно-красные или оранжево-красные 6. **Б. мелкокистевая** — *S. microbotrys* Rydb.

¹ Составила З. Т. Артюшенко.

- Сдв яйцевидные, до 8 см дл. и 5 см шир., со слегка отогнутыми веточками; пл. пурпурно-красные 15. **Б. Зибольда** — *S. Sieboldiana* (Miq.) Schwer.
11. Л. снизу беловатые, лоснящиеся; тыч. горизонтально простертые, с нитями длиннее пыльников 12. **Б. маньчжурская** — *S. manshurica* Kitag.
- Л. снизу зеленые (не беловатые); тыч. торчат вверх, нити короче или равны пыльникам 12.
12. Сдв не очень плотное во время цветения, рыхлое при плодоношении; вн 5—7.5 мм в диаметре, с широкими, кверху расширенными, закругленными долями 10. **Б. Тиграна** — *S. Tigrani* Troitzky.
- Сдв плотное во время цветения и при плодоношении; вн 4—5 мм в диаметре, с узкими, тупыми или острыми долями 9. **Б. кистистая, обыкновенная** — *S. racemosa* L.
13. Д. или к. до 8—10 м 16. **Б. пушистая** — *S. pubens* Michx.
- К. до 4 м выс. 14.
14. Вн почти белый; тыч. простертые, с нитями длиннее пыльников 13. **Б. камчатская** — *S. kamtschatica* E. Wolf.
- Вн зеленоватый или желтоватый; тыч. направлены вверх, с нитями короче пыльников, равны им или едва длиннее 15.
15. Опушение из грубых, почти щетинистых волосков; сдв яйцевидное или полушаровидно-яйцевидное, плотное 11. **Б. сибирская** — *S. sibirica* Nakai
- Опушение из коротких, тонких или толстоватых (не щетинистых) волосков; сдв широкое, до полушаровидно-конусовидного, не плотное 14. **Б. сахалинская** — *S. sachalinensis* Pojark.

Секция 1. *E u s a m b u c u s* Spach

Hist. nat. veg. phanerog., (1835) 320

Д. или к. Пч мелкие, острые. Прлст мелкие, ланцетовидные или щетиновидные, скоро опадающие. Сдв зонтиковидные, б. ч. плоские, обычно с 5 главными осями. Цв. после распускания листьев.

1. **Б. черная** — *S. nigra* L.

Sp. pl. (1753), 269

S. vulgaris Neck., *S. medulosa* Gilib., *S. arborescens* Gilib., *S. florida* Salisb.

Д. до 10 м или к. со светло-бурой, глубоко продольно морщинистой корой. Ветви серые; молодые пб зеленые, голые или с редкими волосками, с большим количеством чечевичек. Сердцевина белая, широкая. Л. до 32 см дл., с быстро опадающими ланцетовидными или почти нитевидными прилистниками из (3)5—7(9) листочков, на коротких черешках; листочки яйцевидно-эллиптические или яйцевиднопродолговатые, 4—12 см дл., 1.5—6 см шир., на верхушке обычно резко суженные в остроконечие с округлым или клиновидным основанием, пильчатые, сверху темно-зеленые, с короткими волосками по жилкам, снизу светлее, голые или редко опушенные по жилкам, с неприятным запахом при растирании. Сдв верхушечные, густые, многоцветковые, плоские зонтиковидные метелки 10—20 см в диаметре; вн почти белый, 5—8 мм в диаметре; плн желтые, зв

3-гнездная, шаровидная. Пл. 5—8 мм в диаметре, блестяще-черные. Пл. остаются висеть после опадения листьев и постепенно склеиваются птицами. С. пестрые, светло-желтые или бурые, 3—4 × 1.5—2 × 1 мм. В 1 кг 300—387 тыс. семян; 1 тыс. семян весит 2—4 г. Цв. в V—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 16, 1).

ФОРМЫ

- f. *pendula* Dipp. — с распростертыми или пониклыми ветвями.
- f. *pyramidalis* (Jäg.) Dipp. — колонновидной формы.
- f. *nana* (Schwer.) — низкорослая форма с шаровидной кроной.
- f. *linearis* (Kirchn.) C. K. Schneid. — с линейными листочками.
- f. *rotundifolia* (DC) Dipp. — с 3 широко-яйцевидными или почти округлыми листочками (фиг. 16, 3).
- f. *laciniata* (L.) Zabel — с правильно и симметрично глубоко рассеченными листочками (фиг. 16, 2).
- var. *purverulenta* Sweet — л. покрыты белым налетом и испещрены под мрамор:
- f. *albo-variegata* (West.) Schwer. (var. *argenteo-variegata* Kirch. ex Schwer.) — л. с белым краем.
- f. *luteo-variegata* (West.) Schwer. (*aureo-variegata* Dipp.) — л. желто-испещренные.
- f. *aurea* (Sweet) Schwer. — л. желтые при распускании.
- var. *plena* Bernh. — с полумахровыми белыми цветками.
- f. *alba* (West.) Rehd. — с беловатыми плодами.
- f. *viridis* (West.) Schwer. — с зеленоватыми плодами.

Обл. распр.: Зап. Европа до 63° с. ш.; в СССР сев. граница проходит от Литвы до нижнего Дона; Кавказ — Предкавказье, Зап. и Вост. Закавказье; Крым.

Растет в подлеске широколиственных лесов на влажных плодородных почвах; на Кавказе под пологом дуба, каштана и бородатой ольхи поднимается до 1200 м абс. выс.

Теневынослива, переносит сухость воздуха, требует свежих и плодородных почв; растет очень быстро, особенно на влажных богатых почвах. Дает обильную поросль от пня.

Размножают посевом семян осенью; при весенних посевах требуется стратификация около 4 месяцев; размножают также отводками и черенкованием.

Древесина желтовато-белая, твердая, легкая, используется на мелкие поделки; белая широкая сердцевина — при анатомических срезах; все части дерева используются в народной медицине для изготовления слабительных и рвотных средств; настой из цветков — потогонное средство; ягоды кладут в виноградное вино для подкрашивания и придания ему мускатного вкуса; отвар плодов употребляют для окраски шелка в оливковый цвет. Ветви используют на тычины для винограда.

В культуре с древних времен. Обычна в садах южн. Украины и Молдавии. В Ленинграде подмерзает, давая ежегодно порослевые побеги; в Москве в суровые зимы подмерзает; в Новосибирске подмерзает; в Алма-Ате цветет и плодоносит; на Горно-Алтайской станции плодоносит, но подмерзает; в Ташкенте, Ашхабаде цветет, достигая возраста 15—20 лет.

Может быть рекомендована в подлесок на почвах, б. или м. богатых азотом, для привлечения птиц и затенения почвы, для укрепления оврагов и как декоративный кустарник, который не повреждается животными из-за сильного и неприятного запаха листьев и молодых побегов.

Твердая древесина применяется для поделок, свай и тычин, так как хорошо сохраняется в сырой земле; сердцевина используется для изготовления срезов при микроскопических исследованиях. Цв., пл., кора, л. и корни применяются в медицине и пищевой промышленности.

2. Б. мексиканская — *S. mexicana* Presl

ex DC. Prodr., IV (1830), 332

S. glauca Benth., *S. velutina* Durant et Hilg.

Д. со светло-коричневой трещиноватой корой. Пб густо опушенные. Л. до 23 см дл. и 18 см шир., с 7—9 мелко-пильчатыми листочками 12 см дл. и 5 см шир., узко-яйцевидными, длинно заостренными на верхушке, густо опушенными вначале с обеих сторон, позже на верхней стороне голыми. Сцв в плоских зонтиках; цв. беловатые; вн слегка опушен внутри; цветоносы опушены. Пл. продолговатые, с выступающими продольными ребрами.

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — южн. Калифорния, Аризона, Техас, Нью-Мексико, Мексика, на юг до Коста-Рики. Растет по долинам рек.

В СССР — в Тбилиси цветет и плодоносит; в Ленинграде и в Эстонии вымерзает.

3. Б. канадская — *S. canadensis* L.

Sp. pl. (1753), 269

S. americana W. Young, *S. nigra* Marsh., *S. bipinnata* Moench, *S. lucida* Tausch., *S. repens* Raf., *S. glauca* Gray, *S. canadensis* var. *glabra* Schwer., *S. c. f. typica* Schwer.

К. до 4 м выс. Пб бледно-желтовато-коричневые, с немногочисленными чечевичками. Л. до 30 см дл. и 18 см шир.; листочков обычно 7, от эллиптических до ланцетных, 5—15 см дл., 4—5 см шир., на верхушке заостренных, с остропильчатым краем, сверху ярко-зеленых, снизу слегка опушенных вначале, позже только по жилкам. Цв. желтовато-белые, с приятным запахом, в 5-лучевом, слегка выпуклом зонтике до 30 см в диаметре; зв обычно 4-гнездная. Пл. шаровидные, темно-пурпурные, блестящие, гладкие, 4—5 мм в диаметре, съедобные. Цв. в VI—VII; пл. в IX (фиг. 16, 4).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — от Новой Шотландии и Манитобы до Флориды и Техаса. Растет на сырых, богатых азотом почвах. Дает корневые отпрыски.

ФОРМЫ

f. *rubra* Palm. et Steyerl. — с ярко-красными плодами.

f. *chlogocarpa* Rehd. — с зеленоватыми плодами и бледнозелеными листьями.

f. *submollis* Rehd. — листочки с обеих сторон серовато-желтые, опушенные.

f. *aurea* (Cowell) Rehd. — с золотисто-желтыми листьями и вишнево-красными плодами.

f. *maxima* (Hesse) Schwer. — л. крупные; сцв до 35 см в диаметре; быстрорастущая форма.

f. *acutifolia* (Ellw. et Barry) Schwer. — листочки сильно рассечены, верхний перистораздельный, нижние надрезнозубчатые и узкие.

В культуре с 1761 г. В СССР — в Прибалтике и Ленинграде подмерзает; в Москве, Куйбышеве, Воронеже, Ростове-на-Дону плодоносит; то же на Украине и в Белоруссии; успешно культивируется в Алма-Ате, Ташкенте, Душанбе и Ашхабаде на поливных незасоленных почвах (Блиновский) и на Кавказе (в Баку, Тбилиси, Батуми).

Культивируют как декоративный кустарник с душистыми цветками.

4. Б. голубая — *S. coerulea* Raf.

Alsogr. Am. (1838), 48

S. glauca Nutt. ex Torr. et Gray, *S. mexicana* Newberry, *S. decipiens* Jones, *S. ferax* Nelson, *S. coerulea* var. *glabra* Schwer., *S. c. f. glauca* Schwer.

Д. до 15 м выс. или к. с тонкими, в молодости красными ветвями. Кора на стволах светло-песочная. Л. из 5—7 продолговатых или продолговатоланцетных листочков 6—15 см дл., грубопильчатых, синеваато-зеленых, голых. Цв. желтовато-белые, 4 мм в диаметре, с приятным запахом, в 5-лучевых щитках 10—15 см в диаметре. Пл. шаровидные, иссиня-черные с сизым налетом, 4—6 мм в диаметре. Цв. в VI—VII; пл. в VIII—IX.

Обл. распр.: Сев. Америка — от Британской Колумбии до Калифорнии, Манитобы и Юты.

Интродуцирована в 1850 г. В СССР культивируется в Ленинграде, подмерзает, но плодоносит, то же в Эстонии; на Лесостепной станции зимует под снегом; испытывается в Алма-Ате. Очень декоративна во время цветения и плодоношения.

Секция *Olima* (Raf.) Rehd.

Bibliogr. cult. trees a. shrubs (1949), 600

К. или небольшие д. Почки крупные, тупые. Прлст превращены в железки, очень мелкие, скоро опадающие или совсем отсутствуют. Сдв — метелка. Цв. распускающиеся одновременно с листьями.

5. Б. Черноплодная — *S. melanocarpa* Gray

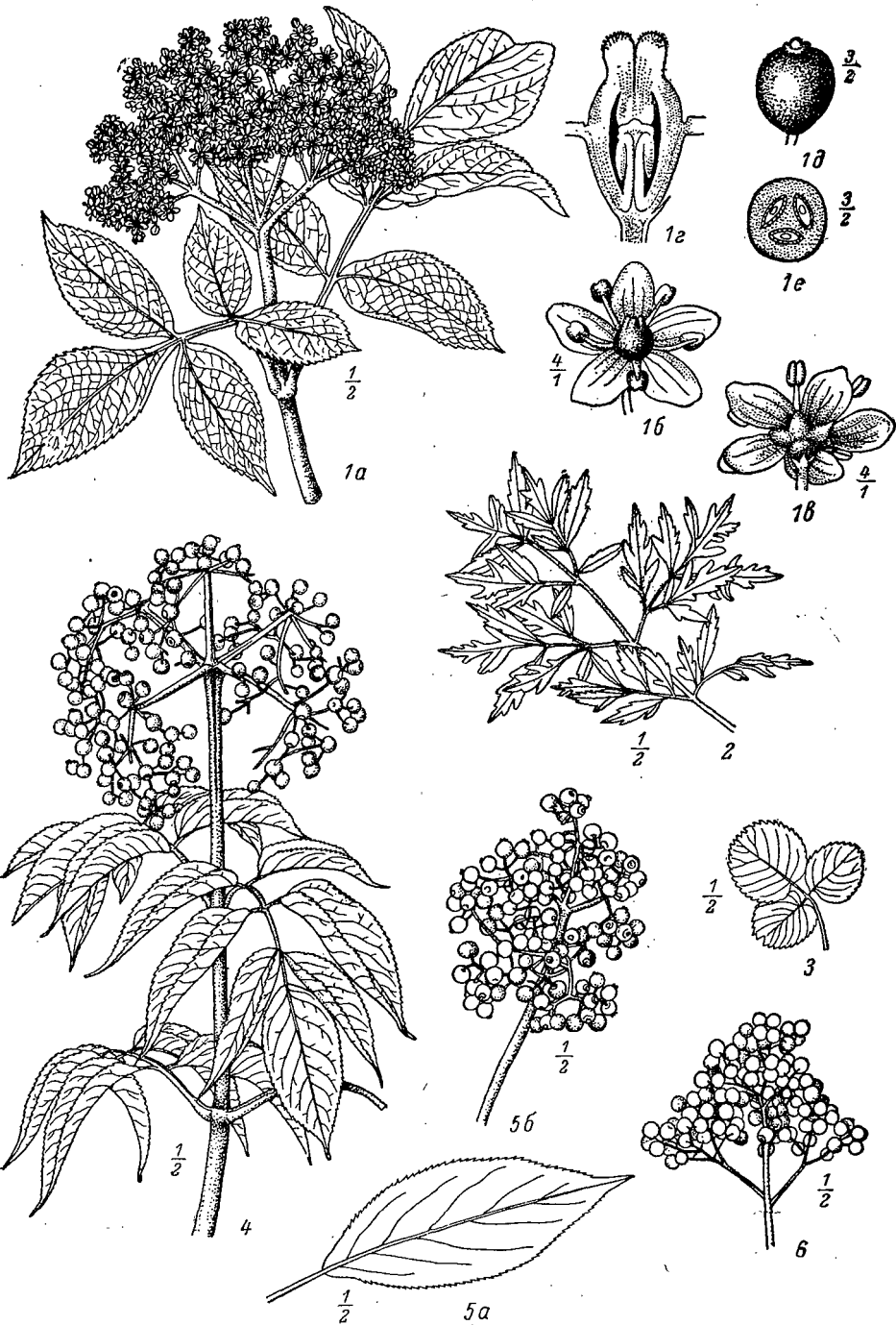
in Proc. Am. Acad. Arts Sci., XIX (1883), 76

S. melanocarpa f. *communis* Schwer., *S. racemosa* var. *melanocarpa* MacM.

К. до 4 м. Пб распростертые, красновато-коричневые вначале, на 2-й год со светло-желтыми продольными полосами; сердцевина сперва белая, на 2-й год коричневая. Л. до 20 см дл. и 15 см шир., с 5—7(9) широколанцетными, грубопильчатыми, темно-зелеными листочками, 8—15 см дл. и 4—5 см шир., длинно заостренными на верхушке, опушенными снизу вначале, потом голыми. Цв. желтовато-белые в широко-яйцевидных или полушаровидных соцветиях, 5—7 см выс. и шир. Пл. черные, 6 мм в диаметре, на кроваво-красных плодоножках. Цв. в VI—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 16, 5).

Обл. распр.: запад Сев. Америки — от Британской Колумбии до Айдахо и Калифорнии.

В культуре с 1894 г. В СССР указана только в Эстонии и Ленинграде. Культивируется как декоративный кустарник.



Фиг. 16. 1 — *Sambucus nigra*: а — общий вид ветви с плодами, б, в — цветок, г — продольный разрез завязи (схема), д — плод, е — поперечный разрез плода; 2 — *S. nigra* var. *laciniata*, лист; 3 — *S. nigra* var. *rotundifolia*, лист; 4 — *S. canadensis*, общий вид ветви с плодами; 5 — *S. melanocarpa*: а — лист, б — плоды; 6 — *S. microbotrys*, плоды.

6. Б. мелкокистевая — *S. microbotrys* Rydb.

in Bull. Torrey Bot. Club., XXVIII (1901), 503

S. racemosa var. *microbotrys* Kearn. et Peebles.

К. до 2 м выс., со светло-коричневой корой и вначале с белой, а потом светло-коричневой сердцевинкой. Л. до 16 см дл. и 12 мм шир., с 5—7 яйцевидно-продолговатыми листочками, длинно заостренными на верхушке, 5—10 см дл., около 3.5 см шир., грубопильчатыми, светло-зелеными, голыми. Цв. беловатые, в полушаровидных соцветиях, около 5 см выс. и шир. Пл. багряно-красные или оранжево-красные, 4 мм в диаметре, с мелко-морщинистыми косточками. Цв. в VI—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 16, 6).

О б л . р а с п р . : запад Сев. Америки — Калифорния до Невады и Колорадо.

В культуре с 1900 г.; в СССР испытывалась в Ленинграде, где обмерзала.

7. Б. широколисточковая — *S. latipinna* Nakai

in Bot. Mag. Tokyo, XXX (1916), 290

К. до 5 м выс., с желтовато-серой корой. Ветви с широкими чечевичками и узкой, темно-бурой, почти коричневой древесиной. Л. из 5—7 широко-яйцевидных или эллиптических пильчатых листочков с оттянутой верхушкой. Сцв широкопирамидальное или полушаровидное, до почти щитковидного, без опушения во время цветения, 3—7.5 см дл., 5—9 см в поперечнике. Цв. с желто-зеленоватым венчиком, 3—4.5(5) мм в диаметре; плн бледно-желтые, рлц пурпурное. Пл. темно-пурпурные, вяжущие, с 3 морщинистыми косточками.

О б л . р а с п р . : СССР — Дальний Восток (юго-запад Приморского края), п-ов Корея, Китай. Растет в смешанных лесах по берегам рек, на скалистых обнажениях предгорий, поднимаясь на 600—700 м абс. выс.

Культивируется мало; имеется в Уфе, на Горно-Алтайской и Лесостепной опытной станциях, а также в Ленинграде; везде плодоносит; достаточно зимостойка.

8. Б. корейская — *S. coreana* (Nakai) Kom. et Aliss.

Опред. раст. Дальневост. края, II (1932), 962 pro typ. parte

S. racemosa auct., *S. Sieboldiana* var. *coreana* Nakai, *S. racemosa* var. *glabra* («glaber») Nakai, *S. latipinna* var. *coreana* Nakai, *S. Williamsii* var. *coreana* Nakai.

К. до 5 м выс., с серовато-буроватой корой и редкими чечевичками. Молодые ветви зеленоватые, голые или с редкими волосками. Прлст кожистые, опадающие или в виде мясистых железок. Л. с 3—7 листочками, ланцетными или широколанцетными, до 8 см дл. и 3 см шир., мелкопильчатыми, голыми на черешочках, 2—2.5(5) мм дл. Сцв 3—6.5 см дл., яйцевидное или продолговато-яйцевидное, очень плотное, голое; вн 3—4 мм в диаметре; зв удлинненная, 0.8—1.3 мм дл., 0.6—0.8 мм шир. Пл. темно-пурпуровые, 3—4 мм дл., с 3 морщинистыми косточками. Цв. в VI—VII; пл. в VII (фиг. 17, 1).

Обл. распр.: СССР — Дальний Восток; Сев. Китай; п-ов Корея. В подлеске смешанно-широколиственных лесов, на галечниках, склонах и по опушкам.

Культивируется в Ташкенте при поливе.

9. Б. кистистая, обыкновенная — *S. racemosa* L.

Sp. pl. (1753), 270

? *S. praecox* Bernh., *S. racemosa* var. *glabra* Miq., *S. sylvestris* Bubani, *S. racemosa* var. *a. normalis* Schwer., *S. racemosa* subsp. *euracemosa* E. Wolf.

Сильно ветвистый к. или дерево до 5 м выс., со сбежистым стволом, толстым у основания. Лб светло-коричневые, голые, со светлыми чечевичками и мягкой, губчатой, светло-бурой сердцевинной. Кора на стволах бурая, с продольными морщинами. Пч 10—12 мм, шаровидные или яйцевидные. Л. с 3—8 яйцевидными, продолговато-яйцевидными или эллиптическими листочками, длинно заостренными на верхушке, 5—8 см дл., 3—4 см шир., голыми, реже снизу волосистыми, как и черешки, слегка неравнобокими у основания, пильчато-зубчатыми. Желтовато-белые цв. в плотных яйцевидных или конических соцветиях, 5—7 см дл. и шир., нижние веточки которых обычно отогнуты; вн беловато- или зеленовато-желтый, 4—5 мм в диаметре, с узкими, тупыми или острыми долями; тыч. с нитями, равными или короче пыльников; зв около 2 мм дл.; стлб шаровидный, с 3 красными рыльцами. Пл. багряно-красные, около 5 мм в диаметре, в плотных гроздьях, с 3 морщинистыми косточками. С. сплюснутые, светло-желтые, 3.1 × 1.9 × 1 мм, матовые. В 1 кг 435 тыс. семян; 1000 семян весит 2.0—2.6 гр. Цв. в V; пл. в VII—XI (фиг. 17, 2).

Обл. распр.: СССР — в диком виде только в Верхне-Днестровье, как одичалое встречается от Прибалтики до Предкавказья; горы Зап. Европы. Растет в лесах, в зарослях кустарников.

В культуре с 1596 г. Культивируется повсеместно в пределах ареала, легко дичает. За пределами ареала культивируется в Ленинграде, Архангельске, Казахстане, Туркмении, Узбекистане, Томске, Никольск-Уссурийске.

Растет на свежих плодородных суглинистых почвах. Образует обильную поросль от пня и близ корневой шейки. Плоды охотно поедаются птицами, способствующими ее распространению. Ценна как почвоулучшающая порода: листья очень богаты зольными веществами.

Соцветия и цветки используются в народной медицине как потогонное, кора и плоды — как слабительное; из плодов добывают спирт. Хороший медонос. Применяется как декоративный кустарник, особенно красивый в плодах, в лесных посадках для подлеска, рекомендуется для лесозащитного лесоразведения.

ФОРМЫ

f. *plumosa* (Carr.) Voss. — листочки с длинными, тонкими зубцами, пурпурные к листопаду (фиг. 17, 3).

f. *plumoso-aurea* Schwer. — как и у предыдущей, но золотистожелтые.

f. *laciniata* (W. Koch) Zabel — листочки правильно и глубоко рассеченные, зеленые к листопаду.

f. *tenuifolia* (Carr.) Schwer. — листочки нитевидно рассеченные.

f. *ornata* (Carr.) Schwer. — листочки при появлении темно-зеленые или фиолетовые, первые — как у f. *plumosa*, последние — как у f. *tenuifolia*.

f. *purpurea* (Sweet) Schwer. — цв. пурпурные в бутонах, пурпурные или розоватые при распускании.

f. *flavescens* (Sweet) Schwer. — пл. желтые, с освещенной стороны оранжевые.

f. *semperflorens* Schwer. — непрерывно цветущая.

f. *spectabilis* Carr. — с чисто-белыми цветками.

10. Б. Тиграна — *S. Tigrani* N. Troitzky

в Тр. Ереванск. гос. унив., сер. биол., 1 (1936), 36

К. 2—3 м выс. Ветви вначале коричневые, со светлыми чечевичками, затем покрываются серовато-бурой корой; сердцевина светло-бурая. Пч яйцевидные. Л. из 5—7 листочков; последние 8—15 см дл. и 2—6.5 см шир., яйцевидно-продолговатые, крупно неравно пильчато-зубчатые, сверху лоснящиеся, зеленые, снизу более светлые, вначале редко опушенные, затем голые. Сцв удлинненно-яйцевидное, рыхлое, 5—7 см дл.; вн зеленовато-желтый, 5—7.5 м в диаметре, кверху с расширенными закругленными долями отгиба 2—2.3 мм дл. и 1.5 мм шир.; тыч. торчат вверх, с нитями короче или равными пыльникам, зв 1.5—2 мм дл., с шаровидно-коническим столбиком 1 мм дл. Пл. кораллово-красные, 5—6 мм шир., с 3 продолговатыми поперечно морщинистыми косточками. Цв. в V; пл. в VII.

О б л . р а с п р . : СССР — Южн. Закавказье. Растет на скалах и каменистых россыпях.

В культуре отсутствует.

11. Б. сибирская — *S. sibirica* Nakai

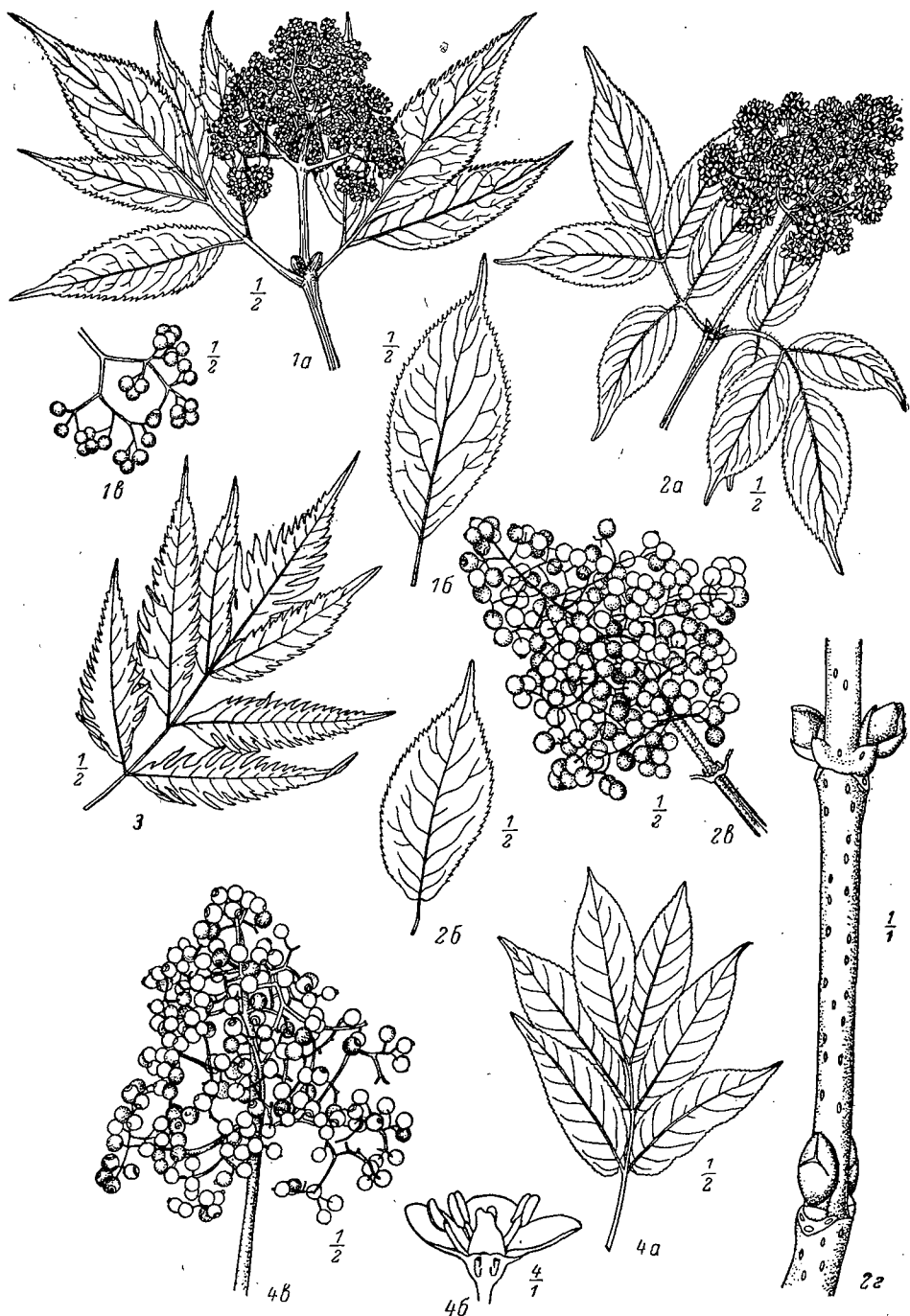
in Bot. Mag. Tokyo, XL (1926), 478

S. racemosa auct., non L., *S. racemosa* var. *pubens* Trautv. et Mey., *S. dahurica* Batal. ex Schwer., *S. barbinervis* Nakai, *S. Miquelii* Kom. et Alis., *S. coreana* Kom. et Alis. p. p., *S. Buergerianum* var. *Miquelii* auct., non Nakai.

К. до 4 м выс., обильно ветвящийся. Кора светло-бурая с фиолетовым оттенком на молодых ветвях и красновато-бурая продольно морщинистая на старых. Сердцевина буроватая. Л. из 5—7 листочков, 5—14 см дл. и 1.6—5.5 см шир., яйцевидно-продолговатых, реже яйцевидно-эллиптических, сверху почти голых или опушенных, главным образом по жилкам, снизу густо опушенных по жилкам, пильчатых. Сцв плотное, яйцевидное или полушаровидно-яйцевидное, 3—5(8) см дл., 3.5—8(11) см шир., на цветоносе равном или короче соцветия, опушенном оттопыренными щетинистыми волосками; вн беловато-зеленоватый или желтоватый, 4.5—6 мм в диаметре; тыч. торчат вверх, с нитями, равными, короче или длиннее пыльников; зв около 2—2.5 мм дл., эллипсоидальная, с коротким столбиком. Пл. ярко-красные, 3.5—4 см дл., с 3(4—5) светло-коричневыми косточками. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII.

О б л . р а с п р . : СССР — крайний восток европейской части, Зап. и Вост. Сибирь (до 65° с. ш.), Дальний Восток; сев. п-ова Корея.

Растет в хвойных и смешанных лесах, на горах и склонах оврагов, по берегам рек.



Фиг. 17. 1 — *Sambucus coreana*: а — общий вид ветки с плодами, б — лист, в — плоды; 2 — *S. racemosa*: а — общий вид соцветия, б — лист, в — соплодие, г — побег с почками; 3 — *S. racemosa* f. *plumosa*, лист; 4 — *S. rubens*: а — лист, б — цветок, в — соплодие.

12. Б. маньчжурская — *S. manshurica* Kitag.

in Rep. Inst. Sc. Research Manchouk., IV, 7, (1940), 117

К; пб зеленые, гладкие, с рассеянными волосками; однолетние ветки серовато-фиолетово-бурые, с чечевичками, более старые с коричневой корой. Сердцевина широкая, светло-бурая. Л. из 5 (редко 3) листочков, продолговато-эллиптических или ланцетных, 2.5—10 см дл., 1.2—3.8 см шир., ярко- или светло-зеленых, опушенных короткими волосками по жилкам в молодости, потом голых, снизу беловатых и лоснящихся. Сцв яйцевидное или продолговато-яйцевидное, плотное, во время цветения 2.5—6 см дл. и 3—4 см шир., на цветоносе, равном или короче соцветия; оси соцветия голые; вн зеленовато-желтоватый, 5—6 мм в диаметре; тыч. горизонтально распростерты, с нитями, длиннее пыльников; зв 1.7—2 мм дл., со столбиком 0.5 мм дл. Пл. ярко-красные, с 3 косточками. Цв. в VI; пл. в VII—VIII.

Обл. распр.: СССР — Вост. Сибирь (близ Байкала), Дальний Восток (изредка в юго-зап. части; возможно, одичалое); Монгольская Народная Республика, Китай.

Растет в лиственных лесах по каменистым долинам рек и по россыпям, на склонах речных берегов, террас и гор; поднимается до гольцового пояса.

13. Б. камчатская — *S. kamtschatica* E. Wolf

in Mitteil. Deutsch. dendr. Gesellsch., XXXIII (1923), 34

S. racemosa auct. non L., p. p., *S. racemosa* subsp. *kamtschatica* Hult.

Густо ветвистый к. до 4 м выс., со светло-бурой корой; молодые пб, чрш и черешочки вначале густо опушены, затем опушение редкое или совсем исчезает; годичные пб буроватые, с чечевичками. Л. на стерильных побегах, 10—17.5(25) см дл., на фертильных 8.5—15(20) см дл., из (3)5—7 листочков; листочки сверху светло-зеленые, снизу более бледные, молодые с довольно густым опушением по жилкам, позже почти совсем исчезающим, обратнойяйцевидные до продолговатоэллиптических, (3)5—9 см дл., и (2.5)3.5—6.5 см шир., пильчато-зубчатые. Сцв широко-яйцевидное до полушаровидного, (3)5—7 см дл., 4—10 см шир., не очень плотное, с горизонтальными или свисающими вниз нижними ветвями; оси соцветия опушены; вн (4.5) 5—7 мм в диаметре, почти белый; тыч. простерты, с нитями длиннее пыльников; зв 1.5—2 мм дл., стлб конический, с крупными рыльцами. Пл. ярко-красные, 4—5 мм дл., с 3 косточками. Цв. в VI—VII; пл. в VII—IX.

Обл. распр.: СССР — южная часть п-ва Камчатка. Растет на полянах среди *Betula Ermani* Cham. и по речным долинам.

В культуре с 1923 г. в парке Лесотехнической Академии в Ленинграде.

14. Б. сахалинская — *S. sachalinensis* Pojark.

во Флоре СССР, in Addenda, XXIII, (1958), 726

S. racemosa auct. non L., *S. racemosa* β. *pubescens* Miyabe et Miyake non Miq., *S. racemosa* var. *glabra* («glaber») Nakai, p. p. non Miq., *S. latipinna* auct. non Nakai, p. p., *S. Buergeniana* var. *Miquelii* Nakai, p. min. p., *S. latipinna* var. *Miquelii* Nakai, p. p., *S. Sieboldiana* var. *Miquelii* Hara, p. min. p.

К. до 4 м выс. Молодые ветви опушенные, потом голые, бурые или светло-бурые, со светлыми чечевичками. Л. из 5, реже 7 листочков, опушенных, как и чрш, прижатыми волосками, продолговато-эллиптических или ланцетовидно-эллиптических, до яйцевидно-эллиптических, (2.5)3—10 см дл. и 1.5—4.5 см шир., с заостренной верхушкой и сильно неравнобоким, редко симметричным основанием. Сцв неплотное, полушаровидно-конусовидное, 3—7 см дл. и 4—9.5 см шир., на цветоносе, равном или превышающем соцветие, густо, коротко и мягко опушенном; ветви соцветия тонкие, нижние — горизонтальные или несколько вверх направленные; вл 3.5—5.5 мм в диаметре; тыч. торчат вверх, с нитями короче, равными или длиннее пыльников; стлб очень короткий, 0.5—0.8 мм дл., ширококонический, на эллипсоидальной завязи 1.5—1.7 мм дл. и 0.8—1.2 мм шир. Пл. 5—6.5 мм дл., ярко-красные или иногда желтые, со слегка 3-гранными косточками. Цв. в VI—VII; пл. в VIII—IX.

Обл. р а с п р.: СССР — Сахалин. Растет в лесах по долинам и на склонах до 400 м выс.

В культуре отсутствует.

15. Б. Зибольда — *S. Sieboldiana* (Miq.) Schwer.

in Bot. Jahrb., XXIX, (1901), 584

S. racemosa var. *β. Sieboldiana* Miq., *S. Sieboldiana* Bl. ex Miq., *S. racemosa* auct., non L., *S. Sieboldiana* var. *typica* Nakai, *S. racemosa* var. *glabra* («glaber») Nakai, p. p., *S. racemosa* var. *Miquelii* Nakai, *S. latipinna* auct., non Nakai, p. p., *S. Buergeriana* var. *Miquelii* Nakai, p. p.

К. или небольшое д. до 8 м выс. Молодые пб б. ч. голые, ветви светло-коричневые, с мелкими чечевичками, голые; сердцевина светло-коричневая. Л. из 5—9, на ростовых побегах иногда из 11 листочков, ланцетных или яйцевидно-продолговатых, (2)6—20 см дл. и 1.5(6) см шир., с длинно заостренной верхушкой и округлым, реже клиновидным, несколько ассимметричным основанием, тонкопильчатых, светло-зеленых, голых. Цв. желтовато-белые, мелкие, в яйцевидных метелках до 8 см дл. и 5 (иногда до 12) см шир., со слегка отогнутыми веточками. Пл. пурпурно-красные, 3—4 мм в диаметре, с мелкоморщинистыми косточками. Цв. в IV—V; пл. в VI—VIII.

Обл. р а с п р.: СССР — Дальний Восток (Сахалин, южн. Курильские о-ва); Япония.

В культуре с 1907 г. В СССР испытывалась на Горно-Алтайской опытной станции, на Лесостепной опытной станции и в Киеве, везде плодоносит.

16. Б. пушистая — *S. pubens* Michx.

Fl. Bor. Am., I (1803), 181

S. pubescens Pers., *S. racemosa* Hook., *S. verrucosa* Raf., *S. dimidiata* Raf., *S. heptaphylla* Don ex Bernh., *S. discolor* Carr.

Д. или к. до 8—10 м выс. Пб светло-желто-коричневые, опушенные в молодости; сердцевина коричневатая. В листе 5—7 яйцевидно-продолговатых или продолговатоланцетных листочков 5—10 см дл., 3—3.5 см шир., вначале с обеих сторон густо опушенных. Сцв яйцевидное или пирамидальное, рыхлое, до 10 см дл., 6 см в поперечнике; цв. желтовато-бе-

лые, к концу цветения коричневые. Пл. багряно-красные, 4—6 мм в диаметре, с шероховатой косточкой. Цв. в V; пл. в VI—VII (фиг. 17, 4).

О б л . р а с п р .: Сев. Америка — Нью-Брунсуик до Миннесоты, Британская Колумбия, Джорджия, Колорадо, Калифорния. Растет по речным долинам.

ФОРМЫ

f. *dissecta* (Britt) Schwer. (*S. racemosa* var. *laciniata* Gray) — листочки глубоко и правильно рассечены.

f. *rosaeflora* (Carr.) Dancereau — с розовыми цветками.

f. *leucocarpa* (Torr. et Gray) Schwer. — с белыми плодами.

f. *xanthocarpa* (Cock.) Rehd. — с янтарно-желтыми плодами.

В СССР испытывалась в Прибалтике, Москве и Ленинграде, на Украине, на Кавказе; везде плодоносит, вполне зимостойка.

Род 2. КАЛИНА — *VIBURNUM* L.¹

Sp. pl. (1753), 267

Листопадные и вечнозеленые к. или небольшие д. с супротивным, редко мутовчатым листорасположением. Зимние пч голые или покрытые чешуями. Л. простые, цельные или лопастные, цельнокрайние или зубчатые; без прилистников или с маленькими прилистниками, прикрепленными к черешку. Сдв простые или сложные, зонтиковидные, щитки или метелки с супротивными веточками. Цв. белые или розоватые, правильные, только краевые цв в соцветиях иногда б. или м. зигоморфные и при этом более крупные; чпч приросшая к завязи, с 5 мелкими зубцами; вн колесовидный, колокольчатый или трубчатый с 5-лопастным отгибом; тычинок 5, прикрепленных к венчику; пст один, с одногнездной завязью, обычно с одной семяпочкой; стлб 3-раздельный.

Пл. — костянка с одной косточкой, обычно сжатой с боков. Плоды некоторых видов употребляются в пищу и в народной медицине. Древесина употребляется на мелкие поделки.

Большинство видов относительно теневыносливо и б. или м. влаголюбиво. Размножаются посевом семян (косточек), зелеными черенками и отводками. Косточки высевают осенью, сразу после сбора или весной после стратификации. Семена обычно хранят не более двух лет. Многие виды весьма декоративны и ценятся за красивую листву, крупные многочисленные соцветия и красивые плоды. Особенно эффектны стерильные формы некоторых видов, у которых все цветки в соцветии более крупные (как краевые).

В роде около 200 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, в Азии (на юг до о. Ява), в Северной, центральной и, частью, Южной Америке.

В СССР дико встречается 8 видов, кроме того, разводится 39 видов. В настоящей работе характеризуется 48 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *VIBURNUM*

1. Л. цельные, не лопастные, б. ч. с перистым жилкованием, т. е. с одной главной жилкой и отходящими от нее жилками второго порядка, реже с 3 б. или м. одинаковыми главными жилками, причем боковые в таком случае дугообразно изогнуты к верхушке листа 2.

¹ Составил Б. Н. Замятин.

- Л. 3- или 5-лопастные, с 3—5 главными жилками, расходящимися пальчато. Иногда только верхние л. цельные 42.
- 2. Сцв — коническая, реже яйцевидная метелка, обычно с хорошо различимой одной главной осью и с супротивными веточками второго порядка; иногда метелка почти головкообразная (секц. *Thyrsosma* (Raf.) Rend.) 3.
- Сцв зонтиковидное или щитковидное, плоское или немного выпуклое, с несколькими б. или м. равноценными осями первого порядка. Только у некоторых садовых форм, у которых все цв. в соцветии крупные, стерильные, сцв принимает шаровидную форму 7.
- 3. Жилки второго порядка, б. или м. прямо проходят в зубцы на краю листа, как бы продолжаясь в мозолистое острие зубца; край листа на большей части своего протяжения равномерно и острозубчатый . . . 4.
- Жилки второго порядка, загибаясь на конце, ветвятся и образуют сеть анастомозов, соединяясь с вышележащими жилками; тонкие жилки, доходящие до края листа, не являются прямым продолжением жилки второго порядка; край листа цельный, или неясно и не острозубчатый (вечнозеленые к.) 6.
- 4. Л. на конце острые или заостренные, с 5—8 парами жилок второго порядка 5.
- Л. на конце округленные или иногда островатые, вследствие несколько большей величины среднего зубца, в котором кончается главная жилка; жилок второго порядка 7—14 пар 5. **К. Зибольда** — *V. Sieboldii* Miq.
- 5. Л. тонкие, по краю грубопильчатые, по жилкам сверху и снизу слегка опушенные (снизу сильнее). Цв. появляются раньше или одновременно с разворачиванием листьев . . . 4. **К. пахучая** — *V. fragrans* Bge.
- Л. плотные, по краю мелкозубчатые, с округленными выемками между зубцами, голые, кроме редких звездчатых волосков — снизу по средней жилке. Цв. появляются позже распускания листьев 3. **К. Генри** — *V. Henryi* Hemsl.
- 6. Л. цельнокрайние; доли венчика продолговато-яйцевидные, почти равные по длине трубочке; зубцы чашечки почти незаметные; плн крупные 1. **К. душистая** — *V. odoratissimum* Ker-Gawl.
- Л., по крайней мере в верхней части, с грубыми округлыми зубцами; доли венчика округлые, сходящиеся краями, вдвое короче трубочки; зубцы чашечки треугольные; пыльники мелкие 2. **К. свешивающаяся** — *V. suspensum* Lindl.
- 7 (2). Зимние пч голые (без чешуй) 8.
- Зимние пч защищены одной, двумя или несколькими парами чешуй 20.
- 8. Сцв без увеличенных краевых стерильных цветков 9.
- Сцв с увеличенными краевыми стерильными цветками 18.
- 9. Л. зубчатые, жилки второго порядка б. или м. прямо проходят в зубцы, заканчиваясь как бы хрящеватым острием на конце зубца. Листопадные д. и к. 10.
- Л. цельнокрайние или неясно зубчатые, жилки второго порядка, загибаясь, образуют на конце сеть анастомозов, соединяющихся с соседними жилками; окончания тонких жилок, доходящих иногда до края листа или входящих в неясные зубцы, не составляют прямого продолжения жилки второго порядка. Вечнозеленые д. и к. 16.
- 10. Доли венчика короче трубки (трубка длинная, около 1 см дл.) . . . 11.
- Доли венчика длиннее трубки (трубка короткая) 14.
- 11. Вн с цилиндрической трубкой 1 см дл. и отгибом около 1 см в диаметре;

- тыч. скрыты в трубке венчика 12.
- Вн до 0.6 см дл., трубка венчика б. или м. воронковидная; тыч. выдаются из трубки 13.
12. Тыч. прикреплены выше середины трубки венчика, нити короче пыльников 7. *К. Карльса* — *V. Carlesii* Hemsl.
- Тыч. прикреплены ниже середины трубки венчика, нити вдвое длиннее пыльников 8. *К. бичинская* — *V. bichiense* Makino.
- 13 (11). Л. крупные, 5—15 см дл. и 3—10 см шир., часто с сердцевидным основанием 9. *К. скумпиелистная* — *V. cotinifolium* D. Don.
- Л. мелкие, 3—6 см дл. и 1—4 см шир., обычно с округленным основанием 13. *К. монгольская* — *V. mongolicum* (Pall.) Rehd.
- 14 (10). Сцв обычно 5-лучевые 12. *К. буреинская* — *V. burejaeticum* Rgl. et Herd.
- Сцв обычно 7 лучевые 15.
15. Чщч звездчато-войлочная, л. расставленнозубчатые 10. *К. Вейча* — *V. Veitchii* C. H. Wright.
- Чщч голая или с редким звездчатым опушением, л. часто и равномерно зубчатые 11. *К. Гордовина* — *V. lantana* L.
- 16 (9). Л. обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, на вершине широкоокругленные, с клиновидным основанием 6. *К. обратнойцевидная* — *V. obovatum* Walt.
- Л. яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, на конце притупленные или островатые, с округленным, реже ширококлиновидным или слегка сердцевидным основанием 17.
17. Л. сверху гладкие, обычно 3—6 см дл. 14. *К. полезная* — *V. utile* Hemsl.
- Л. сверху бугристо-морщинистые, обычно 10—18 см дл. 15. *К. морщинисто-лиственная* — *V. rhytidophyllum* Hemsl.
- 18 (8). Жилки второго порядка, загибаясь, соединяются с соседними и не достигают края; л. с округленным основанием 16. *К. крупноголовчатая* — *V. macrocephalum* Fort.
- Жилки второго порядка прямые и заканчиваются в вершинах зубцов. основание листа сердцевидное 19.
19. Тыч. одинаковой длины с долями венчика 17. *К. ольхолистная* — *V. alnifolium* Marsh.
- Тыч. вдвое короче долей венчика 18. *К. вильчатая* — *V. furcatum* Blume.
- 20 (7). Сцв с увеличенными стерильными краевыми цветками; р. звездчато-войлочно опушенные 19. *К. складчатая* — *V. plicatum* Thunb.
- Сцв без увеличенных стерильных краевых цветков, опушение если войлочное, то не звездчатое 21.
21. Жилки второго порядка, изгибаясь, соединяются с соседними, а в зубцы, если таковые имеются, заходят тонкие жилки, не являющиеся прямым продолжением жилок второго порядка 22.
- Жилки второго порядка прямые и заканчиваются в зубцах, образуя на конце их хрящеватое острие 34.
22. Листопадные к. и д.; косточка сплюснутая, эндосперм сплошной 23.
- Вечнозеленые к. и д.; косточка не сплюснутая, эндосперм морщинистый (руминированный) 27.
23. Сцв (щиток) на общем цветоносе 24.
- Сцв сидячее, без общего цветоноса (л. мелко- и остропильчатые) 25.

24. Л. обычно цельнокрайние, реже слегка неясно городчато-зубчатые, край листа несколько завернут вниз; общий цветонос одинаковой длины с лучами соцветия 20. К. голая — *V. nudum* L.
 — Л. обычно зубчатые, край листа не завернут вниз; общий цветонос заметно короче лучей соцветия 21. К. шлемовидная — *V. cassinoides* L.
- 25 (23). Чрш с широким волнистым краем; ветки тонкие 22. Канадская гордовина — *V. lentago* L.
 — Чрш с узким и не волнистым краем; ветки довольно толстые 26.
26. Чрш и зимние почки ржаво-войлочные 23. К. рыжеватая — *V. rufidulum* Raf.
 — Чрш и зимние почки не ржаво-войлочные 24. К. сливолистная — *V. prunifolium* L.
- 27 (22). Венчик с очень короткой трубкой и колесовидным отгибом 28.
 — Венчик цилиндрически-колокольчатый, с направленными вперед долями 32. К. цилиндрическая — *V. cylindricum* Hamilt.
28. Л. от основания с 3 б. или м. равноценными жилками (в сомнительных случаях первые боковые жилки если и значительно тоньше средней, то все же огибают большую часть края листа) 29.
 — Л. с ясно выраженной главной жилкой и отходящими от нее боковыми жилками второго порядка 32.
29. Л. эллиптические, продолговатоэллиптические до яйцевидно-ланцетных, редко частью до продолговато-обратнойяйцевидных 30.
 — Л. широко-яйцевидные до обратнаяйцевидных 28. К. Гарри — *V. Harryanum* Rehd.
30. Сцв. рыхлое, 12—17 см в поперечнике, цв. б. ч. сидят на цветоносах третьего порядка; л. продолговатоэллиптические или эллиптически-ланцетные, тонко оттянуты на конце. Пл. почти шаровидные, до 4 мм в диаметре 26. К. коричнолистная — *V. cinnamomifolium* Rehd.
 — Сцв. более компактное, 4—9 см в диаметре. Л. эллиптические до эллиптически-обратнаяйцевидных и яйцевидно-ланцетных, не длинно заостренные или острые. Пл. яйцевидные или округло-яйцевидные, 6 мм дл. 31.
31. Главные лучи соцветия толстые; л. эллиптические или широко-эллиптические до эллиптически-обратнаяйцевидных, до 14 см дл., коротко заостренные; все 3 главные жилки почти одинаковой толщины и длины 25. К. Давида — *V. Davidi* Franch.
 — Главные лучи соцветия тонкие; л. эллиптические до яйцевидных и яйцевидно-ланцетных, длинно заостренные, до 9 см дл., из 3 главных жилок 2 боковые заметно тоньше и короче средней 27. К. близкая — *V. propinquum* Hemsl.
- 32 (28). Пб, чрш и л. по жилкам снизу густо опушены прямыми, отстоящими, желтовато-дымчатыми волосками 30. К. жесткая — *V. rigidum* Vent.
 — Пб, чрш и л. голые или с негустыми беловатыми волосками 33.
33. Л. с округленным или реже широко-клиновидным основанием, по крайней мере в молодости, по жилкам и по краю, так же как и чрш, опушенные прямыми волосками, позже иногда совсем оголяющиеся 29. К. лавролистная — *V. tinus* L.
 — Л. с клиновидным основанием, опушенные только по жилкам очень короткими волосками (так же, как и чрш) 31. К. оголенная — *V. glabratum* H., B. et K.
- 34 (24). Пб голые, почти голые или с редкими отстоящими волосками 35.

- Л. с густым шерстистым или звездчатым опушением 40.
35. Л. мелко и расставлено зубчатые, нередко неясно зубчатые, голые, с голыми черешками; растение вечнозеленое 33. *К. японская* — *V. japonicum* (Thunb.) Spreng.
- Л. всегда грубозубчатые и опушенные, хотя бы только снизу в углах жилок и по верхней стороне черешка; растения листопадные . . . 36.
36. Тыч. очень короткие, много короче венчика; растения листопадные, с тонкими веточками и на очень тонких цветоносах 34. *К. волосисто-жилковая* — *V. phlebotrichum* Sieb. et Zucc.
- Тыч. длиннее венчика; цветонос и веточки соцветия б. или м. плотные.
37. Л. на верхушке вдруг оттянутые в тонкое острие, сверху с редкими волосками 35. *К. Райта* — *V. Wrightii* Miq.
- Л. коротко заостренные или острые, сверху голые 38.
38. Сдв голые, чрш обычно без прилистников 39. *К. зубчатая* — *V. dentatum* L.
- Сдв опушенные, чрш с шиловидными прилистниками 39.
39. Л. с глубоко сердцевидным основанием; сдв волосистое; пл. синечерные 41. *К. мягкая* — *V. molle* Michx.
- Л. с округленным или широко-клиновидным основанием; сдв короткожелтовато опушенное; пл. красные 37. *К. березолистная* — *V. betulifolium* Batal.
- 40 (34). 1—2 пары листьев (верхние под соцветием) почти сидячие; зрелые пл. синечерные . . . 40. *К. опушенная* — *V. pubescens* (Ait.) Pursh.
- Все л. с хорошо выраженными черешками; зрелые пл. красные . . . 41.
41. Чрш с шиловидными прилистниками 36. *К. расширенная* — *V. dilatatum* Thunb.
- Чрш без прилистников . . . 38. *К. хубейская* — *V. hupehense* Rehd.
- 42 (1). Сдв без увеличенных стерильных краевых цветков 43.
- Сдв с увеличенными краевыми цветками 46.
43. Сдв на удлинённых прямостоящих веточках; пл. пурпурно-черные, косточка с желобком 44.
- Сдв на укороченных боковых побегах; пл. шарлахово- или оранжево-красные, косточка без или с неясно выраженным желобком . . . 45.
44. Л. снизу серовато-мягко опушенные с мелкими черными точечными железками 42. *К. кленолистная* — *V. acerifolium* L.
- Л. снизу слабо опушенные прижатые волосками по жилкам и с бородавками в углах, позже, кроме бородак в углах жилок, оголяющиеся, без черных точечных железок . . . 43. *К. восточная* — *V. orientale* Pall.
45. Л. неглубоко 3-лопастные или часто (преимущественно верхние) почти цельные, 5—8 см дл. 44. *К. немногочетковая* — *V. pauciflorum* Pylaie.
- Л. глубоко 3—5-лопастные, 2—5 см дл. 45. *К. гансуйская* — *V. kansuense* Batal.
- 46 (42). Пыльники желтые, кора тонкая, все л. лопастные 47.
- Пыльники пурпурные или фиолетовые, кора стволиков толстая, заметно опробковевшая, средняя лопасть листа обычно удлиненная, цельная, верхние л. часто продолговатые, цельные 48. *К. Сарджента* — *V. Sargentii* Koehne.
47. Л. снизу опушенные, чрш с узким глубоким желобком и крупными дисковидными железками . . . 46. *К. обыкновенная* — *V. opulus* L.
- Л. снизу обычно голые или почти голые, чрш с неглубоким желобком и с мелкими железками. . . 47. *К. трехлопастная* — *V. trilobum* Marsh.

Секция 1. *Thyrsosma* (Raf.) Rehd.

in Sarg., Trees a. Shrubs, II,2 (1908), 108

Л. цельнокрайние или зубчатые, чрш без прилистников, сцв метельчатые, с супротивными веточками; костянка яйцевидная или эллипсоидная, в зрелом состоянии сине-черная или пурпурная; косточка слегка сплюснутая, с глубокой брюшной бороздкой; эндосперм сплошной или изъеденный (румнированный).

1. К. душистая — *V. odoratissimum* Ker-Gawl.

Bot. Reg., VI (1820), t. 456

V. Awabucki C. Koch.

Вечнозеленый к. до 4 (8) м выс., со стволами до 12 см в диаметре; побеги голые; ветви голые, коричнево-красные, с выступающими чечевичками. Л. продолговатоэллиптические, 7—16 см дл. и 3.5—8 см шир., на верхушке острые, с клиновидным основанием, цельнокрайние, волнистые, сверху интенсивно-зеленые, несколько блестящие, снизу светло-зеленые, с 4—7 парами боковых жилок; чрш 1.5—3 см дл., толстый. Сцв — ширококоническая метелка до 15 см дл. и 18 см шир., на общем цветоносе около 7 см дл. Цв. белые, с краснотой, очень душистые, доли венчика продолговато-яйцевидные, отогнутые и немного короче трубочки; у тычинок только пыльники выдаются из трубочки венчика. Пл. эллипсоидный, при созревании сначала красный, затем черный. Косточка эллипсоидальная, к концам островатая, с глубокой брюшной бороздкой. Цв. в V—VI; пл. в IX (фиг. 18, 2).

Обл. р а с п р.: Япония (Хондо, Лю-Кю); п-ов Корея, Китай (о. Тайвань), о. Сянген, Филиппины, Индия — горы Кхасия.

В СССР введена в открытом грунте с 1860 г. в Крыму Никитским садом, где регулярно цветет и плодоносит, но дает мало всхожих семян; то же на Южном берегу Крыма и Черноморском побережье Кавказа (Сочи, Адлер, Сухуми, Батуми); в Тбилиси иногда подмерзает; имеется на Украине в Полтаве и Житомире; в Эстонии вымерзает.

Цв. иногда употребляются для одушки чая. Очень эффектна во время цветения. Заслуживает более широкого распространения на юге и в Зап. Украине.

2. К. свешивающаяся — *V. suspensum* Lindl.

in Journ. Hort. Soc. Lond., VIII (1853), 130

V. Sandankwa Hassk.

Вечнозеленое небольшое д. до 4 м выс., иногда кустовидное, с направленными вверх ветвями. Поб. зеленые, с чечевичками; старые ветви коричневые. Л. эллиптические до яйцевидно-продолговатых, 6—12 см дл. и 3—7 шир., на верхушке острые, слегка заостренные или притупленные, с б. или м. клиновидным основанием, по краю (кроме нижней четверти) грубо неясно зубчатые, сверху голые, блестящие, темно-зеленые, снизу светло-зеленые, с отдельными мелкими железками или голые, с 4—5 парами боковых жилок; чрш 1—1.5 см дл., толстые, красноватые, иногда с налетом. Сцв — небольшие, немногочетковые, конические метелки; отгиб венчика вдвое короче трубки, доли венчика округлые; тычиночные

нити немного выдаются из трубки венчика; стлб короткий, с 3-лопастным рыльцем. Пл. округлый, красный, с остающейся чашечкой.

Обл. распр.: южн. Япония.

В СССР в открытом грунте выращивается в Сочи, Адлере, Сухуми и Батуми; вполне зимостойка и плодоносит.

3. К. Генри — *V. Henryi* Hemsl.

in Journ. Linn. Soc., XXIII (1888), 353

Вечнозеленое или полувечнозеленое маленькое д. до 3(5) м выс., нередко кустовидное. Пб толстые, крепкие, голые. Л. эллиптические, продолговатые, до продолговато-обратнояйцевидных, 5—12 см дл., на верхушке заостренные, с клиновидным (до округлого) основанием, расставленно мелкозубчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, голые, только по средней жилке с редкими звездчатыми волосками; чрш 1—2 см дл. Сдв — конические метелки 5—10 см дл. и почти такой же ширины. Цв. около 6 мм в диаметре. Пл. яйцевидные, 6 мм дл., при созревании сначала кораллово-красные, потом черные. Цв. в VIII.

Обл. распр.: центр. Китай.

Введен в культуру в 1907 г., но распространен мало. В СССР в культуре на Черноморском побережье — в Адлере; в Эстонии сильно обмерзает.

Красивое растение для районов с теплой зимой; особенно эффектно в плодах.

4. К. пахучая — *V. fragrans* Vge.

Enum. Pl. Chin. Bor. (1833), 33

К. до 3 м выс., с коричневой корой на ветвях. Пб слегка опушенные. Л. эллиптические, 4—7 см дл., на верхушке острые, с клиновидным основанием, пильчатые, с треугольными острыми зубцами, толстоватые, с 5—6 парами боковых жилок (мелкие жилки вдавлены сверху и снизу), сверху слабо опушенные, снизу опушенные по жилкам, позже совсем или почти оголяющиеся; чрш 1—1.5 см дл., б. или м. пурпурные. Сдв — конические метелки 3—5 см дл.; с голыми или почти голыми осями; цв. крупные, душистые, появляющиеся до распускания листьев; вн в бутоне розовый, распутившийся — белый, с трубкой около 8 мм дл. и блюдцевидным отгибом около 1 см в поперечнике; тыч. прикреплены выше середины трубки, неодинаковой длины. Цв. в IV—V (фиг. 18, 3).

Обл. распр.: сев. Китай.

Введена в культуру в 1915 г. В СССР в культуре редко. В Эстонии обмерзает, в Сухуми устойчива и плодоносит. Эффектный к. для раннего цветения. Заслуживает более широкого испытания на юге и западе Украины и в Белоруссии.

5. К. Зибольда — *V. Sieboldii* Miq.

Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat., II (1866), 267

Листопадное д. до 4 м выс., нередко кустовидное; пб толстые, в молодости б. или м. опушенные, позже оголяющиеся. Л. продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, 6—12 см дл. и 3.5—9 см шир., на верхушке острые до округленных, с клиновидным основанием, кроме нижней четверти грубопильчатые, иногда с б. или м. округленными зуб-



Фиг. 18. 1 — *Viburnum Sieboldii*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, е — чашечка с пестиком; 2 — *V. odoratissimum*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, е — чашечка с гинецеем, г — разрез венчика; 3 — *V. fragrans*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, е — пестик, г — развернутый венчик; 4 — *V. Carlesii*: а — побег с листьями и соцветием, б — бутоны; 5 — *V. cotinifolium*, побег с листьями и соцветием.

цами, с 7—12 (15) парами вдавленных сверху и выступающих снизу жилок, сверху блестящие, темно-зеленые, по жилкам с редкими волосками, снизу светлее, преимущественно по жилкам звездчато опушенные; чрш 8—15 мм дл. Сцв — широко-яйцевидная метелка 7—10 см дл. и такой же ширины. Вн колесовидно-колокольчатый, кремово-белый, 8 мм в диаметре; доли венчика в $1\frac{1}{2}$ раза короче трубки; тыч. в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее трубочки венчика. Пл. продолговато-яйцевидный, 1 см дл., при созревании постепенно меняющий окраску от розовой до сине-черной. Косточка несколько сплюснутая, с глубокой брюшной бороздкой. Цв. в V—VI; пл. в VII—IX (фиг. 18, I).

Обл. распр.: центр. и южн. Япония, по опушкам и зарослям кустарников.

Введена в культуру с 1880 г. В СССР в Ленинграде обмерзает до корневой шейки и погибает, в Эстонии сильно обмерзает, имеется в Сухуми. Листья при повреждении и растирании издают неприятный запах, поэтому не следует сажать близко около дорожек.

ФОРМЫ

f. *reticulatum* Rehd. (*V. reticulatum hort.*) — к. во всех частях меньше типичной формы; л. почти голые.

f. *variegatum* Rehd. — л. бело-пестрые.

Секция 2. *Lantana* Spach

Hist. nat. veg. phanerog., VIII (1839), 309

К. со звездчатым войлочным опушением и голыми зимними почками. Л. опадающие или редко сохраняющиеся зимой, обычно зубчатые. Все цв. в соцветии фертильные; зрелые пл. черные или синева-черные; косточка сильно сплюснутая, с 3 брюшными и 2 спинными желобками, иногда почти сглаживающимися; эндосперм сплошной.

6. К. обратнаяйцевидная — *V. obovatum* Walt.

Fl. Carol. (1788), 116

V. laevigatum Ait.

Остро пахнущее небольшое д. 2—9 м выс., иногда кустовидное; ветви с темной шершавой корой. Л. обратнаяйцевидные, 1.5—6 см дл., с округлой верхушкой и клиновидным основанием, постепенно суженные к черешку, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, снизу светлее; чрш 2—4 мм дл. Сцв — щиток 2.5—6 см в диаметре; цв. 5—6 мм в диаметре, белые. Пл. блестящие, черные, эллипсоидные, 6—8 мм дл. Косточка 6—7 мм длины и ширины. Цв. в IV—V.

Обл. распр.: Сев. Америка — Виргиния и Флорида; по низинам и болотам.

В СССР выращивалась в Крыму в Никитском ботаническом саду с 1848 до 1910 г. Более поздних сведений нет.

7. *К. Карльеа* — *V. Carlesii* Hemsl.

in Journ. Linn. Soc., XXIII (1888), 350

V. davuricum Nakai, non Pall.

К. до 1.5 м выс., с горизонтально отстоящими ветвями, образующими широкую округлую крону; побеги звездчато опушенные. Л. широко-яйцевидные до эллиптических, 3—10 см дл., на верхушке острые, у основания обычно округлые, с 6—8 парами выступающих снизу жилок, неправильно острозубчатые, сверху зеленые, снизу светлее, с обеих сторон (снизу гуще) густо мягко звездчато опушенные; чрш 5—10 мм дл., звездчато опушенный. Слв — густые полушаровидные щитки 5—7 см в диаметре; цв. распускаются одновременно с листьями, очень душистые, в 1—1.4 см в диаметре, с цилиндрической трубкой 6—10 см дл., с внутренней стороны белый, снаружи розовый; тыч. не выступают из трубки венчика и прикреплены выше ее середины, нити короче пыльников. Пл. эллипсоидный, 10 мм дл., сине-черный. Цв. в IV—V; пл. в IX—X (фиг. 18, 4).

Обл. р а с п р.: п-ов Корея.

Введена в культуру в 1902 г. В СССР в культуре в Эстонии, в Киеве, во Львове подмерзает, но плодоносит; в Адлере, в Сухуми, в Батуми.

Ценна красивой формой куста, душистыми цветами и ранним цветением.

8. *К. бичинская* — *V. bitchiense* Makino

in Bot. Mag. Tokyo, XVI (1902), 156

V. Carlesii var. *bitchiense* Nakai, *V. Carlesii* var. *syringiflorum* Hutch.

К., близкий к *V. Carlesii*, но с более тонкими побегами и раскидистым ветвлением. Л. мельче, чем у предыдущего вида, — до 9 см дл., обычно на верхушке тупые и у основания почти сердцевидные. Цв. более мелкие; тыч. прикреплены ниже середины трубочки, и нити вдвое длиннее пыльников. Пл. продолговатые, около 1 см дл.

Обл. р а с п р.: Япония.

Введена в культуру в 1909 г. В СССР имеется в Эстонии.

9. *К. скумпиелистная* — *V. cotinifolium* D. Don.

Prod. Fl. Nep. (1825), 141

V. polycarpum Wall., *V. multratum* C. Koch.

К. до 4 м, с широко раскидывающимися ветвями; поб в молодости звездчато-войлочные. Л. округло-яйцевидные, до яйцевидных, 5—15 см дл. и 3—10 см шир., на верхушке тупые или внезапно заостренные, с округлым или сердцевидным основанием, городчатые или почти цельнокрайние, сверху звездчато опушенные, позже почти оголяющиеся, снизу серовато-звездчато-войлочные; чрш около 1.5 см дл. Щитки 5—8 см в диаметре; вн воронковидно-колокольчатый, около 6 мм в диаметре, белый, с розоватым оттенком, в бутонах розовый; тыч. выдаются из венчика. Пл. яйцевидные, 8—10 мм дл., сначала красные, под конец черные. Цв. в V; пл. в IX (фиг. 18, 5).

Обл. р а с п р.: Гималаи — Кашмир, Кумаон до Непала.

Введена в культуру в 1830 г. При испытании в Ленинграде сразу вымерзла; в Киеве обмерзает почти весь прирост текущего года, а иногда и более старые ветви; в Сухуми устойчива, но не плодоносит; в Батуми плодоносит.

Пригодна только для крайнего юга.

10. К. Вейча — *V. Veitchii* C. H. Wright

in Gard. Chron., Ser. 3, XXXIII (1903), 257

К. до 2 м выс. Пб в молодости звездчато-войлочные. Л. яйцевидные, 7—13 см дл. и 4—8 см шир., на верхушке заостренные, с округленным или сердцевидным основанием, с 7—10 парами боковых жилок, рассредоточенно зубчатые, сверху редко, снизу густо звездчатоопушенные; чрш 1—2.5 см дл. Сцв — густые щитковидные метелки 5—12 см в диаметре, на цветоносе около 3 см дл. Цв. белые, около 6 мм в диаметре; лопасти венчика продолговатые. Пл. короткоэллипсоидные, 8 мм дл., при созревании сначала красные, затем черные. Цв. в V—VI; пл. в IX.

Обл. распр.: зап. Китай.

В СССР в Эстонии, где обмерзает прирост последнего года, и в Адлере, где устойчива и плодоносит.

11. Гердовина — *V. lantana* L.

Sp. pl. (1753), 268

V. tomentosum Lam.

Маленькое д. до 5 м выс., часто кустовидное. Пб сероватые от чешуйчато-звездчатого опушения, годовалые — бурые; кора старых ветвей и стволов серая, трещиноватая. Л. яйцевидные до продолговато-яйцевидных или эллиптических, 5—15 см дл. и 3—9 см шир., на верхушке коротко заостренные, иногда острые или притупленные, с неглубоко сердцевидным или округлым основанием, с 8—13 парами боковых жилок, остро-выемчато-зубчатые, сверху темно-зеленые, б. или м. опушенные звездчатыми волосками, позже оголяющиеся, снизу сначала густо серовато-войлочные, с опушением из звездчатых волосков, позже, при изреживании опушения, зеленоватые; чрш 1—3 см дл., плотные, войлочно опушенные. Сцв — многоцветковая, плотные, зонтиковидные метелки 6—10 см в диаметре, обычно семилучевые, с густо войлочно опушенными осями. Вн желтовато-белый, чашевидно-колесовидный, 6—8 мм в диаметре; доли венчика продолговатые, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее трубочки; тыч. голые, с желтыми жилками, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее венчика; зв голая. Пл. приплюснуто-яйцевидно-эллиптические, около 8 мм дл., при созревании сначала ярко-красные, потом блестяще-черные. Косточка яйцевидно-эллиптическая или эллиптическая, плоская, по краям с редкими поперечными бороздками. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX (фиг. 19, 1).

Обл. распр.: средняя и южная Европа, включая юг европейской части СССР; Кавказ, Малая Азия, Сев. Африка. По опушкам и на полянах лиственных лесов, в зарослях кустарников, нередко по известнякам; в горах — в верхнем лесном и субальпийском поясе. Издавна широко распространена в культуре в Европе и Америке. В СССР разводится по всей европейской части, кроме Крайнего Севера. В Кировске в Полярно-Альпийском ботаническом саду с 1936 г., подмерзает и не плодоносит; имеется в Архангельске, цветет; в Никольском Вологодской обл.; в Кирове —

цветет; в Петрозаводске; в Сортавала плодоносит; в Ленинграде вполне устойчива и плодоносит; в Коми АССР зимостойка и плодоносит (Дедов); в Свердловске плодоносит; южнее обычна, кроме засушливых районов юго-востока, где редка — имеется в Джаньбеке Западно-Казахстанской обл.; в азиатской части Союза — в Караганде обмерзает до корневой шейки, в Горно-Алтайске подмерзает, но плодоносит; в Средней Азии везде вполне зимостойка и плодоносит, но требует полива; на Дальнем Востоке на Горно-Таежной опытной станции плодоносит.

Один из лучших декоративных кустарников с красивыми листьями, соцветиями и плодами, пригодный для посадок в садах, парках и на бульварах, солитерами, группами и в виде опушек.

ФОРМЫ

f. minus Dipp. — все растение остается низким, но листья и соцветия крупные.

f. glabratum Chabt. (*f. viride* Kern.) — л. с самого начала снизу между жилок почти голые.

var. discolor Nut. — с более мелкими и более густо бело-войлочными листьями; из Далмации и прилегающих районов.

f. macrophyllum Van Houtte — с более крупными листьями и соцветиями.

f. aureum E. Wolf — с золотисто-желтыми листьями, особенно весной.

f. aureo-marginatum hort. — с листьями, по краю желто-окаймленными.

f. variegatum (West.) Rehd (*f. aureo-variegatum* Zab., *f. marmoratum* E. Wolf) — л. желто-пятнисто испещренные.

12. К. буреинская — *V. burejaeticum* Rgl. et Herd.

Maxim. non Pall. in Gartenfl. XI (1862), 407

V. davuricum auct., *V. burejanum* Herd., *V. arcuatum* Kom.

Д. до 5 м выс., иногда кустовидное. Молодые поб. звездчато опушенные, годовалые ветви гладкие, голые, светло-серые или желтовато-серые; кора на старых ветвях и стволиках темно-серая, трещиноватая. Л. яйцевидные или эллиптические, до эллиптически-обратнояйцевидных, 4—9 см дл. и 2—5 см шир., на верхушке острые, коротко заостренные или тупые, с клиновидным или округленным, реже слегка сердцевидным основанием, с 5—6 парами боковых жилок, равномерно острозубчатые, сверху темно-зеленые, с редкими, прижатыми, простыми и лишь на главной жилке звездчатыми волосками, снизу, преимущественно по жилкам, звездчато опушенные, позже оголяющиеся; чрш 3—8 мм дл., густо звездчато опушенные. Сбв — густые, 5-лучевые, зонтиковидные метелки 3—7 см в диаметре, на цветоносах 1—3 см дл. Венчик желтовато-белый, почти колесовидный, с продолговатыми тупыми долями, вдвое превышающими трубочку; тыч. немного длиннее венчика, с голыми нитями; зв цилиндрическая, 6. или м. густо усаженная звездчатыми волосками. Пл. эллипсоидные, сверху несколько суженные, с округленным основанием, около 1 см дл., синевато-черные; косточка на спинной стороне с 2, на брюшной с 3 бороздками, 8—10 мм дл. Цв. в V—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 19, 2).

О б л. р а с п р.: Дальний Восток — Приморский край и среднее течение Амура до р. Буреи; сев.-вост. Китай, сев. часть п-ва Корея. По опушкам и прогалинам смешанных лесов, на покрытых кустарником склонах.

Введена в культуру в 1900 г. В СССР в культуре в Ленинграде, иногда подмерзает, плодоносит; в Эстонии подмерзает; имеется в Москве; в Уфе плодоносит (Корнеев); на Лесостепной опытной станции вполне устойчива, плодоносит; в Алма-Ате, Ташкенте (Русанов), в Хабаровске (Ганенко) вполне устойчива и плодоносит.

13. К. монгольская — *V. mongolicum* (Pall.) Rehd.

in Sarg., Trees a. Shrubs, II (1908), 111

Lonicera mongolica Pall., *L. dahurica* Pall., *Cornus davurica* Laxm., *Viburnum davuricum* Pall.

К. 1—1.5 (2) м выс., с растопыренными ветвями. Молодые пб тонкие, густо покрытые звездчатыми волосками; годовалые ветви голые, желтовато-серые; старые ветви светло-серые, с морщинистой корой. Л. широко-яйцевидные, до эллиптических, 3—6 см дл. и 1—4 см шир., на верхушке тупые или округленные, некоторые слегка заостренные, с округленным или слегка выемчатым основанием, мелко равномерно расставленно зубчатые, сверху с простыми прижатыми и лишь по главной жилке звездчатыми волосками, снизу более светлые, с рассеянными звездчатыми волосками; чрш 3—8 мм дл., звездчато опушенные. Сцв немногочетковые, зонтиковидные, 2—4 см в диаметре, лишь на вершине с разветвляющимися осями. Цв. большей частью на осях первого порядка; вн желтовато-белый, трубчато-воронковидный, 5—7 мм дл., с тупыми полукруглыми долями отгиба, вдвое более короткими, чем трубочка; тыч. немного короче венчика, с голыми нитями; зв голая; стлб очень короткий, конический, с почти шаровидным, слегка 3-лопастным рыльцем. Пл. при созревании сначала красные, затем черные, с одной сплюснутой косточкой, имеющей на спинной стороне 2, на брюшной — 3 бороздки. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX (фиг. 19, 3).

Обл. распр.: Восточная Сибирь; Китай: сев.-вост. Китай, Внутренняя Монголия, Тибет. По скалистым склонам и обрывам.

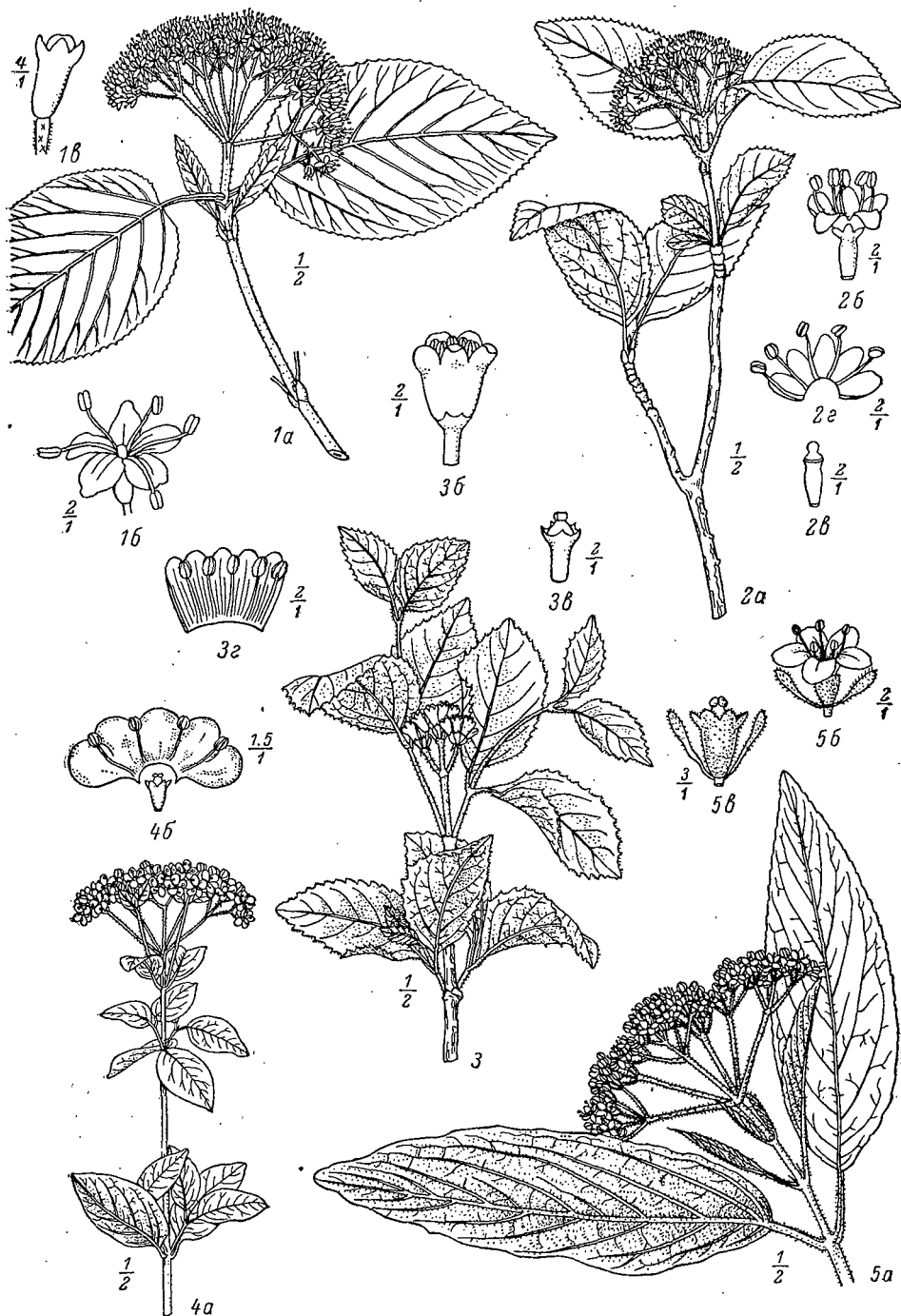
Введена в культуру в 1785 г., но распространена мало. В Ленинграде обмерзает до корневой шейки и скоро погибает. В Эстонии (в Тарту) устойчива, но в суровые зимы иногда теряет и старые ветви (Вага).

14. К. полезная — *V. utile* Hemsl.

in Journ. Linn. Soc., XXIII (1888), 356

V. cotinifolium Hance, non D. Don.

Вечнозеленый к. до 1.5 м выс., с тонкими, прутьевидными, главными и отходящими от них под тупым углом боковыми ветвями; пб в молодости желтовато- или серо-войлочные от звездчатых волосков, позже оголяющиеся, красно-коричневые. Л. эллиптически-яйцевидные до продолговатой-яйцевидных, 2—7 см дл. и 1—3 см шир., на верхушке тупые или (редко) острые, с широко-клиновидным или округленным основанием, цельно-крайние, сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу беловато-звездчато-войлочные с примесью коричневатых волосков, с 5—6 парами выступающих снизу жилок; чрш 3—8 мм дл., войлочные. Сцв густые звездчато опушенные, 5-лучевые щитки 5—8 см в диаметре. Цв. на осях третьего порядка, белые, 8—9 мм в диаметре. Пл. широкоэллипсоидные или яйцевидные, 6—8 мм дл., синевато-черные. Цв. в IV—V (фиг. 19, 4).



Фиг. 19. 1 — *Viburnum lantana*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — чашечка; 2 — *V. burejaticum*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — лепесток, г — развернутый венчик; 3 — *V. mongolica*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — чашечка с пестиком, г — развернутый венчик; 4 — *V. utile*: а — побег с листьями и соцветием, б — развернутый цветок; 5 — *V. rhytidophyllum*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — чашечка с пестиком.

Обл. распр.: центр. Китай.

Введена в культуру в 1901 г. В СССР в культуре в Эстонии сильно обмерзает, в Сочи цветет, в Сухуми и Батуми плодоносит.

Обильно цветущий к., пригодный для Крайнего Юга. Заслуживает испытания на юго-западе Украины.

15. К. морщинисто-лиственная — *V. rhytidophyllum* Hemsl.

l. с., 355

Вечнозеленый к. до 3 м выс., с толстыми прямостоящими ветвями. Пб густо войлочно звездчато опушенные, сохраняющие опушение и на двулетних ветвях. Л. яйцевидно-продолговатые до яйцевидно-ланцетных, 7—18 см дл. и 3—6 см шир., на верхушке острые или притупленные, с округленным или слегка сердцевидным основанием, цельнокрайние или по краю неясно зубчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, глубоко морщинистые, снизу серо- или желтовато-звездчато-войлочные, с выступающей сеткой жилок; чрш 1—3 см дл., звездчато опушенные. Сцв — звездчато опушенные зонтиковидные метелки 10—20 см в диаметре, обычно с 5—7 лучами первого порядка, на общем цветоносе 2—2.5 см дл. Цв. желтовато-белые, около 5 мм в поперечнике, на лучах третьего порядка; доли венчика почти равны трубочке; зв опушенная. Пл. короткоэллиптические, 8 мм дл., сначала красные, затем блестящие, черные. Цв. в V—VI; пл. в IX—X (фиг. 19, 5).

Обл. распр.: центр. и зап. Китай.

Введена в культуру в 1900 г. В СССР в культуре в Ленинграде зимует под снегом без повреждения или с подмерзанием прироста текущего года, выше снегового покрова ветки сильно обмерзают; в Эстонии подмерзает, в Литве, при укрытии, зимует с незначительным повреждением, без укрытия вымерзает (Лукайтене); в Днепропетровске и Киеве сильно обмерзает; в Ужгороде и в Крыму (в Никитском ботаническом саду) плодоносит; весьма обычна в садах и парках Черноморского побережья Кавказа: в Адлере, Сухуми и Батуми плодоносит.

Декоративный вид с оригинальными листьями; весьма ценный для зеленого строительства на юге.

ФОРМА

f. *roseum* (Gard. Chron.) Rehd. — цв. в бутонах розовые.

16. К. крупноголовчатая — *V. macrocephalum* Fort.

in Journ. Hort. Soc. Lond., II (1847), 244

Листопадный или полувечнозеленый к. 1—2 (4) м выс., с горизонтально отстоящими ветвями. Пб в молодости звездчато войлочно опушенные, позже б. или м. оголяющиеся; годовалые ветки красно-коричневые. Л. яйцевидные, до эллиптических, или яйцевидно-продолговатые, 3.5—7 (10) см дл., 2.5—5 (6) см шир., на верхушке острые или тупые, у основания закругленные, расставленно выемчато-зубчатые, с 4—5 парами боковых жилок, сверху темно-зеленые и почти голые, снизу звездчато опушенные; чрш 8—20 мм дл., звездчато опушенные. Сцв 3—5 лучевые, круглые, головковидные, до 10 см (у стерильной формы до 15 см) в диаметре, на ножке около 1 см дл.; цв. желтовато-белые, пахучие, фертильные трубчато-

чашевидные, стерильные, 2—2.5 см (у стерильной формы до 4 см) в диаметре. Цв. в V—VI.

Обл. распр.: сев.-зап. Китай.

В Китае в культуре издавна, главным образом стерильная форма; на западе введена в культуру в 1844 г. В СССР испытывалась в Эстонии, где обмерзает до корневой шейки; имеется в Киеве; цветет в Крыму; в Сочи, Адлере и в Сухуми плодоносит.

ФОРМА

Вид впервые описан по стерильной форме (при уточнении), получившей название *V. macrocephalum* a. sterile Dipp. (*V. Keteleeri* var. *macrocephalum* Carr., *V. Fortunei* hort. ex Nichols.) — все цв. стерильные.

Дикорастущая форма с фертильными срединными и стерильными краевыми цветками при уточнении получила название *V. macrocephalum* f. *Keteleeri* (Carr.) Rehd. (*V. Keteleeri* Carr., *V. arborescens* Hemsl., *V. macrocephalum Keteleeri* Nichols.).

Очень эффектно цветущий к. (особенно стерильная форма), пригодный для посадки в виде солитеров и групп в районах с мягкой зимой. Желательно шире испытать на западе и юго-западе Украины.

Секция 3. *Pseudotinus* Clarke

in Hook. f., Fl. Brit. Ind., III (1880), 6

Листопадные к. с зубчатыми листьями, с прилистниками или без прилистников, звездчато опушенные; листовые пч без чешуй, цветочные заключены в листовые чш. Сцв верхушечные, зонтиковидные, сидячие; цв. все обоеполые или наружные стерильные; пл. синевато-черные или пурпурные; косточки эллипсоидные, заметно дорзивентрально сплюснутые, с обеих сторон с одной ясно выраженной бороздкой, а с брюшной — иногда еще с двумя неясными боковыми бороздками.

17. К. ольхолистная — *V. alnifolium* Marsh.

Arbust. Am. (1785) 102

V. lantanoides Michx. *V. lantana* var. *latifolium* C. E. Ludw., *V. l. β. grandifolium* Ait. *V. l. β. canadensis* Pers., *V. grandifolium* Smith.

К. до 3 м выс., с распростертыми ветвями, из которых нижние — лежащие и укореняющиеся; молодые пб звездчато войлочко опушенные, позже оголяющиеся, двулетние — пурпурно-серые. Л. широко-яйцевидные до почти округлых, 8—20 см дл. и 7—15 см шир., на верхушке коротко заостренные, с сердцевидным основанием, неравно мелкозубчатые, с 9—12 парами боковых жилок, сверху вначале звездчато-опушенные, потом оголяющиеся, ярко-зеленые, тонкие, снизу более густо опушенные, главным образом по жилкам, осенью темно-шарлахово-красные; чрш 3—6 см дл., звездчато опушенные. Сцв сидячие, звездчато опушенные, плоские, б. ч. 5, лучевые щитки 8—15 см в диаметре. Цв. белые; стерильные цв. 2—2.5 (4) см в поперечнике; тыч. фертильных цветков почти одинаковой длины с долями венчика. Пл. широкоэллипсоидный или яйцевидно-продолговатый, до 12 мм дл., сначала красный, потом пурпурно-черный. Косточка со спинной стороны с одной, с брюшной — с 3 бороздками. Цв. в V—VI; пл. в IX (фиг. 20, 2).

Обл. распр.: Атлантическая Сев. Америка, от Н. Брауншвейга и Мичигана до Пенсильвании и сев. Каролины. В лиственных лесах.

Введена в культуру в 1820 г. В СССР в культуре в Ленинграде — иногда подмерзает, плодоносит; в Эстонии и на Украине в Киеве изредка подмерзает, плодоносит.

Ценна крупными листьями и красивой осенней окраской.

ФОРМА

f. *praecox* Hesse [*V. lantanoides* f. *praecox* (Kache) Rehd.] — цв. на 3 недели раньше.

18. К. вильчатая — *V. furcatum* Blume

ex Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XXVI (1880), 483

V. plicatum A. Gray, *V. dilatatum* var. *radiata* A. Gray, *V. lantanoides* Miq., *V. melanocarpum* Hayata.

К. 1.5—2 (4) м выс., с вильчато ветвящимися, вверх направленными ветвями. Кора ветвей гладкая, красновато- или серовато-коричневая. Лб желтовато звездчато опушенные. Л. тонкие, округло-яйцевидные, до округлых, 6—15 (25) см дл., на верхушке коротко суженные в остроколючие или тупые, с неглубоко сердцевидным основанием, некрупно зубчатые, сверху темно-желтовато-зеленые, по жилкам с немногими разветвленными волосками, снизу вначале сплошь войлочно опушенные, позже, преимущественно по жилкам, рассеянно опушенные очень короткими желтоватыми многолучевыми звездчатыми волосками, а в пазухах вдоль главной жилки иногда с более длинными пучками белых волосков; боковые жилки сильно выдающиеся снизу, в числе 9—10 пар: чрш 1—2 см дл., войлочно-опушенные, сильно расширенные у основания. Сцв — сложная 4—6-лучевая, зонтиковидная, в молодости звездчато опушенная метелка, 8—10 см в диаметре. Краевые цв. стерильные, на длинных цветоножках, с белым зигоморфным венчиком 1—3 см в диаметре; фертильные — обоеполые, с колесовидным венчиком 7—8 мм шир., с островатыми долями, несколько длиннее трубочки; тыч. голые, вдвое короче венчика; зв голая, почти цилиндрическая; стлб толстый, с коротким 3-лопастным рыльцем. Пл. удлинненно-яйцевидно-эллипсоидный, 8—11 мм дл., мясистый, сначала красный, позже черный. Косточка эллипсоидная или почти яйцевидная, 6—7 мм дл., с плоской брюшной и несколько выпуклой спинной стороной, с глубокой широкой бороздкой с каждой стороны. Цв. в V—VI; пл. в VIII.

Обл. распр.: южная часть о. Сахалин, южные Курильские о-ва; Япония: Хоккайдо до Кюсю; п-ов Корея и о. Чечжудо и Уллыndo. В смешанных лесах и зарослях кустарников по горам и в долинах.

Введена в культуру в 1892 г., но распространена мало. В культуре в СССР испытывалась в Ленинграде, где обмерзала до корневой шейки и быстро погибла.

Секция 4. *Pseudopulus* Dipp.

Handb. Laubholz., I (1889), 174

Листопадные к. со звездчатым опушением и зубчатыми листьями; зимние пч с 2 чешуями; л. с перистым жилкованием. Сцв — щитки со сте-

рильными краевыми цветками, на коротких боковых побегах; пл. сине-черные; косточка сплюснутая, с широкой брюшной бороздкой; эндосперм сплошной.

19. К. складчатая — *V. plicatum* Thunb.

in Trans. Lin. Soc., II (1794) 332

К. до 3 м выс., с почти горизонтально отстоящими ветвями; молодые поб. звездчато опушенные; ветви коричнево-серые или серые. Л. широкояйцевидные до продолговато-яйцевидных, иногда эллиптические, 4—12 см дл. и 3—7 см шир.; на верхушке острые или иногда вдруг заостренные, у основания округленные или широко-клиновидные, пильчато-зубчатые, сверху темно-зеленые; почти голые, снизу звездчато опушенные, с 8—12 парами почти прямых жилок, осенью винно-красные; чрш 1—2 см дл. Сцв — обычно 7-лучевые звездчато опушенные щитки, 6—10 см в диаметре (у стерильной формы сцв шаровидные, до 8 см в диаметре), на длинных, б. или м. опушенных цветоносах, со стерильными краевыми цветками до 4 см в поперечнике. Пл. эллипсоидные или яйцевидные, сначала красные, затем сине-черные (фиг. 20, 1). Цв. в V—VII, пл. в VIII—IX.

О б л . р а с п р .: Япония, Китай.

Введена в культуру в 1865 г. В СССР в культуре в Ленинграде обмерзает до корневой шейки, в Эстонии сильно подмерзает; имеется в Москве; в Веселых Боковеньках, во Львове (подмерзает); в Сухуми и Батуми плодоносит.

Ф О Р М Ы

f. *tomentosum* (Thunb.) Rhed. (*V. dentatum* Thunb. non L., *V. tomentosum* Thunb. non Lam., *V. plicatum* γ. *tomentosum* Miq., *V. tomentosum* (f.) *typicum* Zab., *Actinotinus sinensis* Oliv.) — основная дикорастущая форма.

var. *dilatata* Lindl., (*V. plicatum* δ. *plenum* Miq., *V. tomentosum* γ. *plicatum* Maxim., *V. tomentosum* β. *sterile* C. Kocq., *V. tomentosum* var. *rotundifolium* hort. ex Rehd., *V. tomentosum sterile graniflorum* Hesse, *V. tomentosum f. plenum* Rehd., *V. plicatum f. rotundifolium* Rehd.) — л. и поб. менее опушены, все цветки стерильные, крупные, чисто-белые. Издавна в культуре в Китае и Японии.

f. *Mariesii* (Veich.) Rehd. (*V. tomentosum Mariesii* Veitch.) — сцв. и цв. более крупные.

f. *parvifolium* (Miq.) Rehd. (β. *cuspidatum* Maxim.) — л. эллиптические до продолговатых, 3—5 см дл., на верхушке заостренные; куст ниже и растет медленнее, нежели у предыдущих форм.

f. *lanseatum* Rehd. — л. уже, на бесплодных побегах ланцетные, на верхушке постепенно заостренные, чаще опушенные снизу; сцв мельче, с меньшим числом цветков.

Обильно цветущий к., пригодный только для районов с мягкой зимой, где может быть использован в одиночной посадке и группами на открытых местах и в полутени.

Секция 5. *Lentago* (Raf.) DC.

Prodr., IV (1830), 324

Листопадные к.; л. цельные, цельнокрайние или мелкопильчатые, жилки изогнутые, анастомозы образуют сеть; пч с одной парой чешуй;

щитки без стерильных краевых цветков; пл. сине-черный или черный; косточка на спинке выпуклая и с 3 мелкими брюшными желобками; эндосперм сплошной.

20. К. голая — *V. nudum* L.

Sp. pl. (1753), 268

V. puniceifolium Desf., *V. laurifolium* Raf. *V. nudum* var. *Claytoni* Torr. et Gray.

Прямой к., до 5 м выс.; пб несколько звездчато опушенные. Л. эллиптические или яйцевидные до обратно-яйцевидно-эллиптических или эллиптически-ланцетные, 5—12 см дл. и 3—8 см шир., на верхушке острые или тупые, с клиновидным основанием, цельнокрайние или мелкогородчатые, слегка завернутые вниз, в молодости звездчато опушенные, позже сверху оголяющиеся, осенью коричневые или шарлахово-красные. Щитки 6—12 см в диаметре; вн белый или желтовато-белый, воронковидный, лопасти венчика длиннее трубочки. Пл. почти круглый, около 8 мм дл.; сине-черный. Цв. в VI—VII; пл. в IX—X.

Обл. распр.: Сев. Америка — от Коннектикута до Флориды и на запад до Луизианы; по сырым местам.

Введена в культуру в 1732 г. В СССР в открытом грунте в Ленинграде сразу вымерзает, в Эстонии обмерзает до корневой шейки, в Сухуми плодоносит; попытка ввести в Кизил-Атреке в Туркмении окончилась неудачно, вероятно, из-за засоленной почвы.

ФОРМА

var. *angustifolium* Torr. et Gray. (*V. nitidum* Ait., *V. oleaeifolium* Tausch., *V. nudum* β. Zabel., *V. anglicum* hort. ex Zab.) — л. мельче и уже, более блестящие сверху и более плотные.

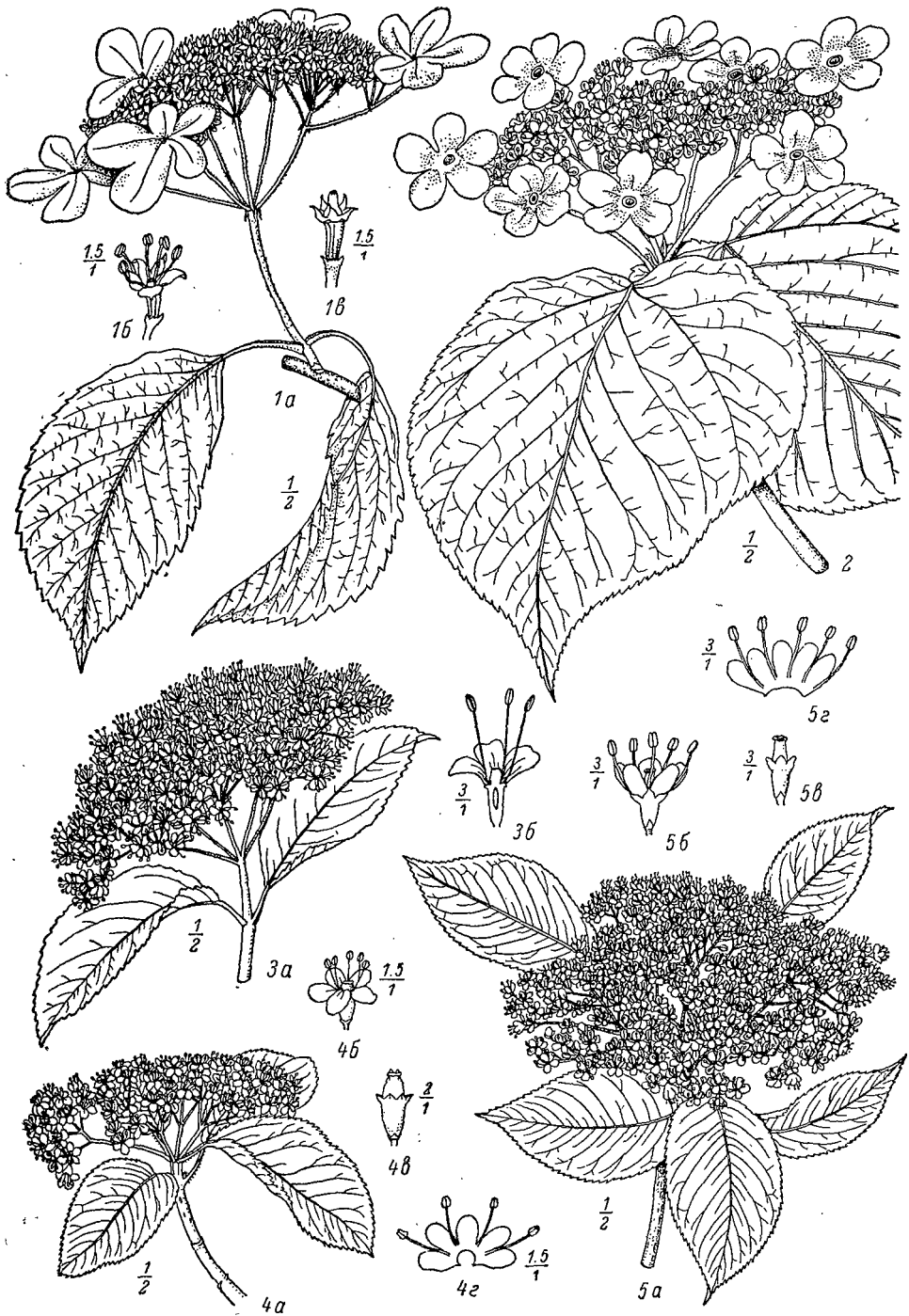
21. К. шлемовидная — *V. cassinoides* L.

Sp. pl., II (1762), 384

V. squamosum Willd., *V. pyriformis* Pursh. non Poir., *V. nudum* Hook. non L., *V. nudum* var. *cassinoides* Torr. et Gr.

Д. 0.5—3.5 (5) м выс., часто сильно разветвленное, кустовидное, с восходящими ветвями. Молодые пб тонко-коричневато-чешуйчатые от звездчатых волосков, позже оголяющиеся; годовалые ветви голые, коричневые или серо-коричневые. Л. эллиптические до продолговатых, 2—9 (11) см дл. и 1—4.5 (5) см шир., на верхушке острые или вдруг заостренные, с клиновидным основанием, мелко- и острозубчатые, плотные, сверху тускло-зеленые, почти голые, снизу с редким опушением из звездчатых волосков; чрш 1—2 см дл., звездчато (чешуйчато) опушенные. Сцв 5—12 см в диаметре, почти сидячие, с коричневатым звездчатым опушением; цв. белые, с почти колесовидным венчиком 4—5 мм в диаметре, доли венчика длиннее трубочки. Цв. в VI—VII; пл. в IX (фиг. 20, 3).

Обл. распр.: Сев. Америка — от Ньюфаундленда и Манитобы до Минисоты, Нью-Джерси, Джорджии и Алабамы. По сырым местам.



Фиг. 20. 1 — *Viburnum tomentosum*: а — часть побега с листьями и соцветием, б — цветок (увеличено), в — пестик (увеличено); 2 — *V. alnifolium*, побег с листьями и соцветием; 3 — *V. cassinoides*: а — побег с листьями и соцветием, б — разрез цветка; 4 — *V. prunifolium*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — пестик (увеличено), г — развернутый венчик; 5 — *V. lentago*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — пестик, г — развернутый венчик.

Введена в культуру в 1761 г. В СССР в Ленинграде устойчива и плодоносит; имеется в Карелии в Сортавала (Виниченко) и в Эстонии.

Декоративный и обильноцветущий к., заслуживающий более широкого испытания.

22. Канадская гордовина — *V. lentago* L.

Sp. pl. (1753), 268

V. lentanoides Raf., *V. pyrifolium* Bigel. non Poir., *V. acuminatum* hort. ex Schneid.

Д. до 10 м выс., часто кустовидное, с тонкими ветвями. Пб в молодости слегка чешуйчатые от звездчатых волосков, позже оголяющиеся, коричневатые-серые, с заметными чечевичками; пч серые, конечные длинно заостренные. Л. округло-яйцевидные, яйцевидные до эллиптических и обратнойяйцевидных, 5—10 см дл. и 4—7 см шир., на верхушке тонко заостренные, с широко-клиновидным или округленным основанием, остро- и мелко-пильчато-зубчатые, сверху ярко-зеленые, обычно голые, лоснящиеся, снизу светло-зеленые, по жилкам б. или м. чешуйчатые от рыжеватых звездчатых волосков, позже оголяющиеся; чрш 1—2.5 см дл., б. ч. с тонкими, бумажистыми, волнистыми краями. Сдв — на концах боковых ветвей, сидячие, несколько выпуклые зонтиковидные метелки, 6—12 см в поперечнике, обычно с 5 коричневатых-чешуйчатыми лучами первого порядка. Цв. кремово-белые, слегка пахучие. Пл. эллипсоидный или яйцевидный, 12—15 мм дл., сине-черный, с налетом; косточка сильно уплощенная, почти округлая или яйцевидная, 10—12 мм дл. Древесина оранжево-коричневая, твердая. Цв. в V—VI; пл. в IX—X (фиг. 20, 5).

О б л . р а с п р : Сев. Америка — от Квебека и Манитобы вдоль Аллеганских гор до Джорджии, Индианы, Канзаса и Колорадо.

В культуру введена в 1761 г. В СССР в культуре почти по всей европейской части; в Карелии в Сортавала, в Ленинграде вполне устойчива и плодоносит, в Иваново цветет, на Лесостепной опытной станции и на Украине дает самосев; в азиатской части Союза в Новосибирске вполне морозостоек, в Алма-Ата и Душанбе плодоносит.

Пригодна для одиночной и групповой посадки на открытых местах и в полутени, а также для создания опушек в садах и парках по всей территории СССР, кроме Крайнего Севера и пустынных засушливых районов.

ФОРМА

f. *sphaerocarpum* (Gray) Rehd. — плоды почти шаровидные.

23. К. рыжеватая — *V. rufidulum* Raf.

Alsog. Am. (1838), 56

V. prunifolium β. *ferrugineum* Torr. et Gray, *V. rufotomentosum* Small, *V. prunifolium* Chapm. non L., *V. ferrugineum* Small.

Небольшое д. до 10 м выс., в культуре чаще растущее кустом, с довольно толстыми ветвями; пч тупые, на верхушке округленные и, так же как молодые пб и чрш., ржаво опушенные. Л. эллиптические до эллиптически-обратнойяйцевидных, 5—10 см дл., на верхушке обычно тупые, мелкопильчатые, сверху голые, блестящие, темно-зеленые, снизу несколько светлее, преимущественно у основания и по жилкам рыжеватопушенные, лоснящиеся; чрш обычно узкокрылатый, 6—12 мм дл. Щитки 8—12 см в поперечнике. Цв. чисто белые. Пл. эллипсоидные, темно-синие с налетом, 1.2—1.5 см дл. Цв. в V—VI; пл. в IX—X.

Обл. распр.: Сев. Америка — от Нью-Джерси до Миссури, Канзаса, Флориды и Техаса. По лесам и зарослям кустарников, на горах до 1200 м абс. выс.

Введена в культуру в 1883 г. В СССР в Эстонии сильно обмерзает, нередко теряя старые ветви.

Эффектное, обычно кустообразное деревцо с блестящими листьями и декоративными соцветиями, заслуживающее широкого испытания на юге и юго-западе СССР.

24. К. сливолистная — *V. prunifolium* L.

Sp. pl. (1753), 268

V. lentago Du Roi, non L., *V. pyriforme* Gord., *V. amblodes* Raf., *V. Lentago* var. *pyriforme* Chapm.

Маленькое д. до 5 м выс., в более суровых условиях растущее кустом со стволиками до 25 см в диаметре и жесткими, горизонтально отстоящими ветвями; пч коротко заостренные, рыжеватопушенные; пб голые. Л. широкоэллиптические до яйцевидных, 3—8 см дл., на верхушке острые или тупые, с округленным или широко-клиновидным основанием, мелкопильчатые, голые или почти голые; чрш 8—16 мм дл., без крыльев или узкокрылатый. Щитки сидячие, 5—10 см в поперечнике. Цв. чисто-белые, около 6 мм в диаметре. Пл. короткоэллипсоидные до почти круглых, 8—12 мм дл., сине-черные, с налетом, съедобные. Цв. в IV—VI; пл. в IX (фиг. 20, 4).

Обл. распр.: Атлантическая Сев. Америка: от Коннектикута и Висконсина до сев. части южн. Каролины.

Введена в культуру в 1727 г. В СССР — на Карельском перешейке в Сортавала; в Ленинграде обмерзает, в Эстонии сильно обмерзает, имеется в Белоруссии, в Москве, в Пензенской области (Сацердотов), в Сызрани; на Лесостепной опытной станции вполне устойчива; на Украине в Киеве, в Устимовском парке и во Львове вполне устойчива; в Крыму в Никитском ботаническом саду и на Кавказе в Сухуми вполне устойчива, но не плодоносит; имеется и в Средней Азии.

Эффектный к., похожий на предыдущий вид, но значительно более устойчивый. Заслуживает более широкого испытания и распространения.

Секция 6. *Tinus* Max. sensu Rehd.

in Sarg. Trees a. Shrubs, II (1908), 112

Вечнозеленые, обычно голые к.; л. цельнокрайние или зубчатые, часто от основания с 3 изогнутыми жилками, не доходящими до краев листа; чрш без прилистников. Пч с одной парой чешуй. Вн колесовидный. Костянка шаровидная или эллипсоидная, синяя или сине-черная; косточка с желобком; эндосперм морщинистый.

25. К. Давида — *V. Davidi* Franch.

in Nouv. Archiv. Mus. Hist. Nat. Paris., ser 2; VIII (1885), 251

Вечнозеленый компактный к. до 1 м выс., с бородавчатыми побегами. Л. эллиптические до эллиптически-обратнояйцевидных, 5—14 см дл. и 4—7 см шир., на верхушке коротко заостренные, с широко-клиновидным

или почти округленным основанием, цельнокрайние или неясно зубчатые выше середины, с 3 главными жилками, сверху темно-зеленые, голые, снизу бледнее и с пучками волосков в углах жилок; чрш 6—25 мм дл. Щитки густые, 5—8 см в поперечнике, с 6—7 толстыми лучами первого порядка, на цветоносе 1.5—3 см дл.; цв. тускло-белые, 5—6 мм в диаметре, на осях второго порядка. Пл. яйцевидный или шаровидно-яйцевидный, 6 мм дл., темно-синий. Цв. в VI; пл. в IX—X.

Обл. р а с п р.: зап. Китай (Сычуань, Хубэй).

Введена в культуру в 1904 г. В СССР в Эстонии сильно обмерзает.

Эффектна в плодах. Заслуживает испытания на Украине и юго-западе Белоруссии.

26. К. коричнелистная — *V. cinnamomifolium* Rehd.

in Sarg. Trees a. Shrubs; II (1907), 31

Вечнозеленое д. 6 м выс., часто кустовидное. Л. эллиптически-продолговатые, 8—13 см дл. и 3—4.5 см дл., почти от основания с 3 жилками, на верхушке тонко заостренные, с клиновидным основанием, б. или м. цельнокрайние, голые; чрш 1—2.5 см дл. Сцв — рыхлые сложные щитки, 12—17 см в поперечнике, на цветоносе 2—4 см дл., с 7 лучами первого порядка. Цв. белые, на осях третьего порядка, с колокольчатым венчиком; доли венчика в несколько раз короче трубочки. Пл. яйцевидные, 4 мм дл., сине-черные, блестящие (фиг. 21, 3).

Обл. р а с п р.; зап. Китай.

Введена в культуру в 1904 г. В СССР в открытом грунте указывалась в Адлере. Заслуживает более широкого испытания в районах с мягкой зимой.

27. К. близкая — *V. propinquum* Hemsl.

in Journ. Linn. Soc., XXIII (1888), 355

Вечнозеленый густоветвистый к. с красно-бурными блестящими побегами. Л. эллиптические или эллиптически-продолговатые до яйцевидно-ланцетных, 4—9 см дл. и 1.5—4 см шир., на верхушке заостренные, с широко-клиновидным основанием, с 3 главными жилками, из которых средняя значительно толще боковых, около середины рассредоточенно мелкозубчатые, голые, сверху блестящие, ярко-зеленые, снизу светлее; чрш 0.5—1.5 см дл. Сложные щитки 4—7 см в поперечнике, с 6—7 лучами первого порядка, на тонких голых общих цветоносах 1.5—2.5 см дл. Цв. около 4 мм в диаметре, зеленовато-белые, на осях второго и третьего порядков. Пл. шаровидно-яйцевидные, 5—6 мм дл., синеvато-черные, блестящие.

Обл. р а с п р.: центральный и зап. Китай.

Введена в культуру в 1901 г. В СССР в открытом грунте только в Адлере. Красивый к., особенно во время плодоношения, более устойчивый, чем другие виды этой секции, заслуживающий более широкого распространения на юге и испытания на Украине и в Белоруссии.

28. К. Гарри — *V. Harryanum* Rehd.

in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges., XXII, 1913 (1914), 263

Вечнозеленый густоветвистый к. до 1.5(3) м выс.; молодые поб. мелкозвездчато-войлочные. Л. округло-яйцевидные до обратнояйцевидных, 0.8—2.5 см дл., на верхушке тупые, с широко-клиновидным основанием,

цельнокрайние или неясно зубчатые, сверху тускло-темно-зеленые, голые. Щитки 3—3.5 см в поперечнике. Цв. белые. Пл. яйцевидные, 4 мм дл., черные, блестящие. Цв. в V; пл. в IX.

О б л. р а с п р.: центр. Китай.

Введена в культуру в 1904 г. В СССР в Эстонии обмерзла до корневой шейки; в Батуми, Сочи и Никитском саду вполне устойчива.

29. К. лавролистная — *V. tinus*. L.

Sp. pl. (1753), 267

V. lucidum Mill., *V. hyemale* Salisb., *V. lauriforme* Lam., *V. laurifolium* C. Koch., *Tinus laurifolius* Borkh., *V. laurustinus* hort., *V. strictum* Smeet.

Вечнозеленый густоветвистый к. 1—3 м выс. Молодые пб голые или слегка клочковато опушенные; годовалые — коричневые. Л. кожистые, эллиптические или яйцевидные, с оттянутой верхушкой и клиновидным или округленным основанием, сильно варьирующие по форме, 4—12 см дл. и 2—5.5 см шир., цельнокрайние, сверху ярко-зеленые, блестящие, снизу светлые, по жилкам б. или м. опушенные и с бородками волосков в углах жилок; чрш б. или м. опушенный, оголяющийся, 1—2.5 см дл. Выпуклые зонтиковидные метелки, 5—10 см в диаметре, на цветоносе сильно варьирующем по длине. Цв. розовато-белые, пахучие; тыч. по длине равны венчику. Пл. шаровидные или шаровидно-яйцевидные, черно-синие, суховатые. Цв. в III—V; пл. в VIII—IX (фиг. 21, 1).

О б л. р а с п р.: юго-вост. Европа — Истрия, Далмация, Албания; Сев. Африка — Тунис, Марокко; Сирия. По лесам и зарослям кустарников, в маквисе.

В СССР в открытом грунте в Ленинграде вымерзает; в Эстонии обмерзает до корневой шейки; в Крыму по Южному берегу, от Балаклавы до Судака, подмерзает иногда в суровые зимы, плодоносит; в Никитском саду дает самосев; обычна по Черноморскому побережью Кавказа — от Сочи до Батуми, вполне зимостойка и плодоносит; в Тбилиси в суровые зимы обмерзает; имеется в Ереване и Баку; в Средней Азии имеется в Душанбе, где вполне устойчива, но еще не цветет (Королева), и в Кызыл-Атреке.

Хорошо выдерживает подрезку и формирование куста. Может применяться для солитерных и групповых посадок, устройства бордюров и невысоких живых изгородей. Один из наиболее декоративных вечнозеленых видов калины. Ценен не только своею густой ярко-зеленой блестящей листвою, но и очень ранним продолжительным цветением. Может быть рекомендован для самого широкого распространения по Черноморскому побережью Крыма и Кавказа и в субтропических районах Средней Азии, при условии обеспечения влагой. Желательно испытание в Закарпатской Украине.

ФОРМЫ

var. *Froebelii* Nichols. — комнатная форма, л. светло-зеленые, цв. чисто белые.

var. *Strictum* Lonct. — с прямой пирамидальной кроной.

var. *lucidum* (Mill.) Ait. — с листьями до 10 см дл. и крупными щитками.

var. *hirtum* Ait. — пб, чрш опушенные щетинистыми волосками, л. снизу реснитчатые.

- var. *virgatum* Ait. — л. продолговатоланцетные, по краю и снизу по жилкам опушенные.
 var. *purpureum* hort. — л. с легкой темно-пурпурной окраской.
 var. *variegatum* hort. — л. бело-пестрые.

30. К. жесткая — *V. rigidum* Vent.

Jard. Malm., II (1804), t. 98

V. tinus var. *strictum* Ait., *V. rugosum* Pors, *V. strictum* Link, *V. latifolium* hort. ex Schult.

К. близкий к предыдущему виду, но поб., л. снизу, чрш и оси соцветий б. или м. дымчато-желтовато-войлочные; л. более крупные, до 14 см дл. и 6.5 см шир.; чрш до 2 см дл.

Обл. распр.: Канарские острова.

В СССР была в Никитском саду; указывалась в Адлере.

Секция 7. *Megalotinus* Maxim, sensu Rehd.

in Sarg. Trees a. Shrubs, II (1908), 112

Обычно вечнозеленые д. Л. цельнокрайние или зубчатые, с перистым и сетчатым жилкованием; чрш без прилистников. Вн колесовидный или цилиндрический, колокольчатый. Костянки сине-черные или пурпурные; косточка сжатая, со спинной и брюшной бороздкой. Эндосперм обычно сплошной. Пч с одной парой чешуек.

31. К. оголенная — *V. glabratum* H., B. et K.

Nov. Gen. et Sp., III (1818), 428

V. glabrum Willd., *Oreotinus glabratus* Oerst.

Вечнозеленое д. с густо серовато-припудренными побегами. Л. яйцевидно-продолговатые, (6)8—13 см дл. и (2.5)4—5 см шир., несколько оттянуто заостренные и притупленные на верхушке, с округленным или клиновидным основанием, цельнокрайние, иногда с несколько волнистым краем, плотные, кожистые, сверху голые, снизу обычно голые и по жилкам серовато-припудренные, иногда с редкими волосками по главной жилке или в углах жилок; чрш 5—8 мм дл., густо серовато-припудренные. Столбчатый циток 5—10 см в поперечнике, с яйцевидно-продолговатыми прицветниками около 1.5 см дл., скоро опадающими; главные лучи в числе 6—7, двояко или тройко разветвленные, густо серовато-припудренные. Цв. белые; трубка чашечки около 1 мм дл., с туповатыми или острыми, на конце короткореснитчатыми зубцами; вн у основания около 1 мм в диаметре, 1.7—2 мм дл., с яйцевидно-округлыми лопастями 2 мм шир. Пл. шаровидно-яйцевидный, 5—7 мм в диаметре.

Обл. распр.: Южн. Америка — Колумбия, в Андах на выс. 1500—2000 м.

В СССР в открытом грунте в Сочи и в Адлере, устойчива и плодоносит.

32. К. цилиндрическая — *V. c. lindricum* Hamilt.

ex D. Don. Prodr. Fl. Nepal. (1824), 124

V. coriaceum Blume.

Вечнозеленое д. до 15 м выс., в культуре обычно растущее кустом; пб бородавчатые, голые; годовалые ветви красновато- или серо-коричневые. Л. эллиптические до продолговатых, 8—18 см дл. и 3—6 см шир., на верхушке длинно заостренные, с клиновидным основанием, цельнокрайние или рассредоточенно зубчатые, с 3—4 парами боковых жилок, сверху блестящие, темно-зеленые, с восковым налетом, снизу светлее, с редкими темными точечными железками; чрш 1—3 см дл., голый. Сложный щиток голый, выпуклый, обычно с 7 лучами первого порядка, 8—15 см в диаметре, на цветоносе 2—6 см дл.; венчик белый, желтоватый или розоватый, трубчато-колокольчатый, 4—5 мм дл., с короткими прямыми лопастями; пыльники выступают из трубки, лиловые. Пл. яйцевидный, 4—5 мм дл., синевато-черный; косточка слегка сплюснутая, с 2 спинными и одной брюшной бороздками. Цв. в VII—IX; пл. в X—XII (фиг. 21, 2).

Обл. распр.: зап. Китай, Гималаи.

Введена в культуру в 1881 г. В СССР в открытом грунте имеется на Черноморском побережье Кавказа в Сочи, Адлере, Сухуми и Батуми; плодносит.

Секция 8. *Odontotinus* Rehd.

in Sarg. Trees a. Shrubs, II (1908), 113

Листопадные, редко вечнозеленые к. или маленькие д. Пч с 2(4) парами чешуй; опушение из простых и кустистых волосков; л. обыкновенно цельные, зубчатые, с одной главной и прямыми боковыми жилками, кончающимися в зубцах, реже не доходя до края, редко л. с 3 основными жилками и лопастные, с прилистниками или без прилистников. Сцв на верхушках молодых двулистных веточек, на цветоносе, зонтиковидные или щитковидные; цв. все обоеполые, вн колесовидный. Пл. ярко-красные, косточки яйцевидные, дорзивентрально уплощенные, с 3 или одной брюшной и с 2, часто почти незаметными спинными бороздками.

33. К. японская — *V. japonicum* (Thunb.) Spreng.

Syst. Veg., I (1825), 934

V. macrophyllum Bl. non Thunb., *V. Buergeri* Miq., *Cornus japonica* Thunb.

Вечнозеленый, очень густо разветвленный к. до 3 м выс.; пб голые. Л. широко- или ромбовидно-яйцевидные, 8—15 см дл. и 5—9 см шир., на верхушке острые или коротко заостренные, у основания широко-клиновидные или закругленные, с 6—8(10) парами боковых жилок, выше середины рассредоточенно и мелко, иногда городчато или неясно зубчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу светло-зеленые, несколько блестящие; чрш 1—3 см дл., голые. Щитки 6—11 см в поперечнике, на коротком цветоносе 2—3 см дл., голые. Цв. белые, душистые. Венчик колесовидный, 5—6 мм в диаметре; тыч. вдвое превышают венчик. Пл. шаровидно-яйцевидные, 8 мм дл., красные. Косточки на спинной стороне с 2 неясными бороздками, на брюшной — с одной бороздкой. Цв. в V—VI; пл. в X—XII.

Обл. распр.: Япония — Кюсю, Нагасаки. По речным долинам, горным лесам и зарослям кустарников.

Введена в культуру в 1849 г. В СССР в открытом грунте в Эстонии сразу вымерзла; в Сочи, Адлере в суровые зимы подмерзает; в Сухуми, в Тбилиси в суровые зимы отмерзает до корневой шейки; в Крыму в Никитском саду выращивалась с 1849 г., но позже погибла и в настоящее время отсутствует.

Красивый кустарник с блестящими листьями и душистыми цветами, пригодный только для Черноморского побережья Кавказа.

34. К. в лисисто-жилковая — *V. phlebotrichum* Sieb. et Zucc.

in Abh. Phys. Math. Cl. Akad. Munch., IV, pt. II (1846), 173

V. pubinerve Blume.

К. 1—2 м выс.; молодые поб голые, красноватые; годовалые — серо-желтые; поб красновато-коричневые. Л. яйцевидные до яйцевидно-эллиптических, 3—7 см дл. и 1.5—3.5 см шир., на верхушке заостренные, обычно с округленным основанием, с 5—9 парами боковых жилок, с довольно крупными и острыми зубцами, кожистые, сверху голые, темно-зеленые, снизу светлее, с прямыми прижатыми волосками по жилкам; чрш 2—5 мм дл. Щитки поникшие, 2—4 см в поперечнике, на голых, красноватых, тонких цветоносах 1.5—2.5 см дл. Цв. белые, снаружи с красноватым оттенком, венчик 7 мм в диаметре; тычинки значительно короче венчика, нити короче пыльников. Пл. красные, эллиптические, 7—9 мм дл. Косточка 7—8 мм дл. Цв. в V—VI; пл. в IX.

Обл. распр.: Япония — Хондо, Кюсю. По зарослям кустарников, в лесах и в долинах.

В культуру введена в 1890 г. В СССР в открытом грунте в Ленинграде обмерзает до корневой шейки и погибает; в Хабаровске устойчива и плодоносит (Ганенко).

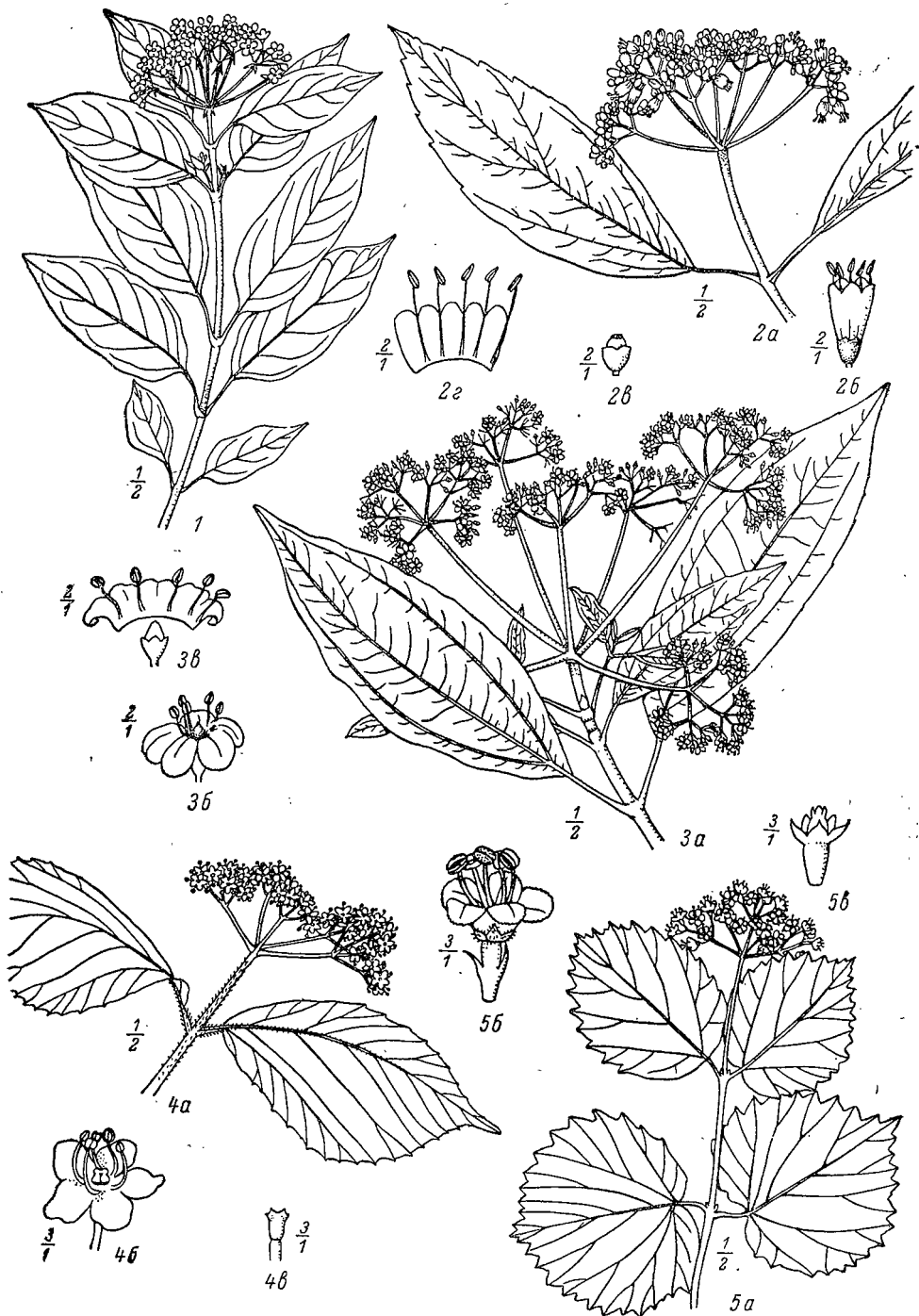
Вид слабо изученный в отношении его зимостойкости и возможности более широкого применения в условиях СССР.

35. К. Райта — *V. Wrightii* Miq.

in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat., II (1865—1866), 267

V. erosum auct.

Д. до 3 м выс., часто кустовидное, с торчащими вверх ветвями; поб тонкие, почти голые или с редкими, отстоящими волосками; старые ветви и стволы с серовато-бурой корой. Поб с 2 парами чешуй, из которых наружные голые, а внутренние волосистые. Л. без прилистников, на укороченных побегах почти круглые или широко-обратнояйцевидные, 6—14 см дл., на удлиненных от округло-обратнояйцевидных до широко-яйцевидных и часто значительно крупнее, на верхушке внезапно оттянутые в тонкое остrokонечие или редко округленные, с округленным или широко-клиновидным основанием, с 6—9 парами боковых жилок, крупно выемчато-зубчатые, сверху ярко-зеленые, с редкими, преимущественно простыми волосками, снизу светло-зеленые, по жилкам с длинными вверх направленными волосками и с бородами в углах главных жилок, с обеих сторон с точечными железками; чрш 6—20 мм дл. Сцв — пятилучевая опушенная зонтиковидная метелка, 5—10 см в диаметре, на цветоносе 1—2.5 см дл.



Фиг. 21. 1 — *Viburnum tinus*, побег с листьями и соцветием; 2 — *V. cylindricum*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — чашечка с пестиком, г — развернутый венчик; 3 — *V. cinnamomifolium*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — развернутый цветок; 4 — *V. Wrightii*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — чашечка с пестиком; 5 — *V. dentatum*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — чашечка с пестиком.

Вн белый, колесовидный, 5—7 мм в диаметре, с округлыми, по краю ворсинчатыми долями отгиба; тыч. длиннее венчика, с желтыми пыльниками; стлб толстый, конический. Пл. ярко-красные, сочные, почти шаровидные, на верхушке приостренные, около 1 см дл.; косточка шаровидно-яйцевидная, сильно сплюснутая, с 2 узкими бороздками на спинной и с 3, частью неясными, на брюшной стороне, с неровной поверхностью. Цв. в VI—VII; пл. в IX—X (фиг. 24, 4).

О б л. р а с п р.: южная часть о. Сахалин, южные Курильские острова, Япония, горы восточного берега Кореи и прилегающие острова. В светлых смешанных и лиственных, преимущественно горных лесах.

Введена в культуру в 1892 г. В СССР в культуре в Ленинграде обмерзает до корневой шейки и недолговечна, при укрытии цветет и плодоносит.

Заслуживает испытания в районах с более мягкой зимой.

36. К. расширенная — *V. dilatatum* Thunb.

Fl. Jap. (1784), 124

V. dilatatum var. *nudiusculum* Gray, *V. Sieboldii* Nakai, non Mik.

Прямостоящий густоветвистый к. до 4 м выс.; лб шершаво-волосистые. Л. от почти круглых и широко-яйцевидных до яйцевидно-продолговатых, эллиптических и обратнойяйцевидных, 4—12 см дл. и 2.5—10 см шир., на верхушке коротко и притупленно заостренные, с округленным или редко слегка сердцевидным основанием, с 5—8 парами боковых жилок, грубо- и острозубчатые, почти кожистые, сверху темно-зеленые, разбросано коротко прижато опушенные, вскоре оголяющиеся, снизу светлые, серовато-зеленые, преимущественно по жилкам мягковолочные; чрш 6—16 мм дл., волосистые. Многоцветковые густые щитковидные метелки 8—12 см в поперечнике, с отгибающимися боковыми веточками, на цветоносе 1—4 см дл., опушенные. Цв. чисто белые, около 4 мм в диаметре; вн снаружи опушенный; тыч. длиннее венчика. Пл. широко-яйцевидные, 5—7 мм дл., шарлахово-красные, с остающимися чашечкой и столбиком. Косточка сильно сплюснутая. Цв. в IV—VI; пл. в IX—X.

О б л. р а с п р.: Япония — Хокайдо до Кюсю; южная часть п-ва Корея; сев. и центр. Китай. По лесам и зарослям кустарников.

Введена в культуру до 1845 г. В СССР в открытом грунте в Ленинграде обмерзает и гибнет; в Эстонии обмерзает, но иногда плодоносит (Вага); в Батуми устойчива и цветет.

Красивый, обильно цветущий к. с плодами, долго сохраняющимися на ветвях. Заслуживает более широкого распространения на Украине, в зап. Белоруссии, Литве, Латвии и Эстонии.

Ф О Р М А

var. *xanthocarpum* Rehd. — с желтыми плодами.

37. К. Березолистная — *V. betulifolium* Batal.

в Тр. СПб. бот. сада, XII (1894), 371

V. Willeaunum Gräbn.

К. до 4 м выс.; лб голые, годовалые — красно-коричневые. Л. яйцевидные или ромбически-яйцевидные, иногда эллиптически-продолговатые, 3—8 см дл. и 2—4.5 см шир., на верхушке острые или коротко заостренные.

с 4—5 парами боковых жилок, грубозубчатые кроме основания, жесткие, сверху голые, темно-зеленые, снизу более светлые, по жилкам рассеянно волосистые и с бородками волосков в углах жилок, часто с железками; чрш тонкие, 1—1.5 см дл. Щитки обычно 7-лучевые, довольно рыхлые, 6—10 см в поперечнике, на цветоносе 0.5—2 см дл., волосистые или почти голые. Цв. белые; вн около 5 мм в диаметре, снаружи голый; тыч. длиннее венчика; зв железистая и слабо волосистая или почти голая. Пл. округло-эллиптические, около 6 мм дл., красные. Цв. в VI—VII; пл. в IX—X.

О б л. р а с п р.: центр. и зап. Китай — Ганьсу, Хубэй, Сычуань.

Введена в культуру в 1901 г. В СССР испытывалась в открытом грунте в Эстонии, где сильно обмерзала.

38. К. хубейская — *V. hupehense* Rehd.

in Sarg., Trees a. Shrubs, II (1908), 116

Близок к предыдущему виду. Пб звездчато опушенные, позднее оголяющиеся. Л. широко-яйцевидные или яйцевидные, 5—7 см дл. и 3—6 см шир., на верхушке заостренные, у основания округленные, усеченные или почти сердцевидные, грубозубчатые, с 6—8 парами боковых жилок, с обеих сторон звездчато или кустисто опушенные; чрш 1.5—2 см дл., густо опушенные. Щитки 4—5 см в поперечнике, обычно 5-лучевые, на цветоносе около 2 см дл., опушенные. Вн снаружи опушенный. Пл. почти шаровидный, красный, 7—8 мм в диаметре.

О б л. р а с п р.: центр. Китай — Хубэй.

Введен в культуру в 1907 г. В СССР в открытом грунте в Сухуми и Батуми.

39. К. зубчатая — *V. dentatum* L.

Sp. pl. (1753), 268

V. venosum var. *Canbyi* Rehd., *V. pubescens* var. *Canbyi* Rehd., *V. Deamii* var. *Canbyi* B. F. Bush.

Прямой, сильно разветвленный к. до 5 м выс.; пб красновато-серые, голые; годовалые — пепельно-серые. Л. почти круглые до яйцевидных, 5—10 см дл. и 3—6 см шир., на верхушке коротко заостренные, с округленным или слегка сердцевидным основанием, грубозубчатые, с 6—10 парами боковых жилок, сверху голые или с редкими волосками по главной жилке, блестящие, темно-зеленые, снизу светлее, голые или слегка опушенные, с бородками волосков в углах жилок; чрш 1—2.5 см дл. Щитки тонкостебельчатые, 5—8 см в поперечнике, голые. Цв. белые; вн 4—5 мм в диаметре; тыч. длиннее венчика. Пл. округло-яйцевидные, 6 мм дл., синеватые; косточка с брюшной стороны с глубокой бороздкой. Цв. в V—VI; пл. в X (фиг. 21, 5).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — от Нов. Брауншвейга и Онтарио на юг до Джорджии; по сырым местам и болотам.

Введена в культуру в 1836 г. В СССР в культуре в Ленинграде обмерзает иногда до корневой шейки, изредка плодоносит; в Эстонии изредка подмерзает (Вага); имеется в Пензенской обл. (Сацердотов); на Украине имеется в Устимовском парке и в Умани, где плодоносит; в Крыму в Никитском саду страдает от засухи; в Тбилиси цветет.

Декоративна во время цветения; заслуживает более широкого испытания.

40. *К. опушенная* — *V. pubescens* (Ait.) Pursh

Fl. Am. Sept., I (1814), 202

V. dentatum var. *pubescens* Ait., *V. venosum* Brit., *V. molle* Pursh.,
V. longifolium Lodd., *V. dentatum* a. *longifolium* Dipp.

Густоветвистый к. 0.5—2(3) м выс.; молодые пб звездчато опушенные, позднее оголяющиеся; годовалые ветки красно-коричневые. Пч яйцевидные, с 4—6 наружными чешуями. Л. яйцевидные до почти круглых, 3—8 см дл. и 2.5—6 см шир., на верхушке острые или коротко заостренные, с округленным, реже слегка сердцевидным основанием, с 7—9 парами боковых жилок, грубозубчатые, сверху голые или слегка опушенные, темно-зеленые, снизу, главным образом по жилкам, звездчато опушенные, серовато-зеленые, осенью темно-пурпурные; чрш 1—2 см дл., опушенный, без прилистников. Зонтиковидные метелки, выходящие между почти сидячими верхними листьями, 6—10 см в поперечнике, с опушенными осями. Цв. белые, 5—6 мм в диаметре. Пл. яйцевидно-продолговатый, 7—9 мм дл., пурпурно-черный; косточка с обеих сторон с 2 бороздками. Цв. в V—VI (VII); пл. в VIII—IX (фиг. 22, 1).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — от зап. Квебека до Манитобы и на юг до Джорджии, Иллинойса, Айовы, Вайоминга. По известковым склонам и берегам рек.

Введена в культуру в 1739 г. В СССР в культуре в Ленинграде обмерзает, но временами плодоносит; в Эстонии и в Киеве подмерзает, но цветет; в Крыму — в Никитском саду — плодоносит слабо; имеется в Дрогобычской области.

ФОРМА

var. *affine* Bush. — испытывалась в Ленинграде, но сразу вымерзла.

41. *К. мягкая* — *V. molle* Michx.

Fl. Bor. Am., I (1803), 180

V. Demetronis Deane et Robins.

К. до 4 м выс.; пб голые, годовалые светло-серые; кора отслаивается тонкими пластинками. Пч. с 4 раскрытыми чешуями. Л. почти круглые, до широко-яйцевидных, 6—13 см дл. и 4—12 см шир., на верхушке коротко заостренные, с глубоко сердцевидным основанием, грубозубчатые, сверху темно-зеленые, взрослые голые, снизу бледно- или серовато-зеленые, коротко опушенные; чрш 1.5—3 см дл., голый. Сцв щитковидное, с коротко и железисто опушенными осями, 5—8 см в поперечнике, на цветоносе 4—5 см дл. Цв. желтовато-белые, 5—6 мм в диаметре; тыч. длиннее венчика. Пл. суховатые, эллипсоидные, сжатые около 1 см дл., черные; косточка с глубокой бороздкой. Цв. в VI; пл. в VIII—IX (фиг. 22, 2).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — Кентукки, Миссури и Айова. По каменистым местам, в горных лесах.

Введена в культуру в 1736 г. В СССР в культуре в Ленинграде и в Эстонии, сильно обмерзает; на Украине — в Устимовском парке около Кременчуга вполне устойчива и плодоносит.

42. К. кленолистная — *V. acerifolium* L.

Sp. pl. (1753), 268

Прямостоячий к. до 2 м выс.; пб в молодости опушенные или голые, обычно с фиолетовым налетом; годовалые ветки красно-коричневые. Л. почти круглые или яйцевидные, 3-лопастные или иногда почти цельные, 6—10 см дл. и 5—13 см шир., с острыми или заостренными лопастями, с округлым или б. или м. глубоко сердцевидным основанием, обычно с 3 главными жилками, грубопильчатые, сверху сначала слегка опушенные, позже оголяющиеся, снизу сероватые, мягко опушенные или светло-зеленые, сильно оголяющиеся, с точечными железками, осенью кармазиново-красные; чрш 1—2.5 см дл. Сцв щитковидное, 3—8 см в поперечнике, многоцветковое, с б. или м. опушенными осями, на цветоносе 4—5 см дл. Цв. мелкие, желтовато-белые; тыч. почти вдвое длиннее венчика, желтовато-белые. Пл. эллипсоидные, почти черные, 6—8 мм дл. Цв. в V—VI; пл. в IX (фиг. 22, 4).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — от Нового Брауншвейга до Джорджии, Алабамы, Онтарио и Миннесоты по горным лесам и долинам.

Введена в культуру в 1736 г. В СССР в культуре в Ленинграде сильно обмерзает; в Эстонии и в Москве подмерзает.

По листьям несколько напоминает обыкновенную калину, но имеет невзрачные соцветия без стерильных красивых цветков. В зеленом строительстве в СССР не заслуживает внимания.

43. К. восточная — *V. orientale* Pall.

Fl. Ross, I, 2 (1788), 31

К. до 2 м; пб с редкими волосками, позже голые; старые ветви и стволы с гладкой бурой корой. Пч на коротких ножках, с 2 парами чешуй. Л. почти круглые или удлинено-яйцевидные, в верхней части 3-лопастные, 6—15 см дл., с сердцевидным или усеченным основанием. Лопастии заостренные или суженные в остроконечия, боковые иногда слабо развитые, с 3 главными, пальчато расходящимися жилками, из которых крайние с 5—7 боковыми жилками, крупно и остро, иногда неравно, выемчато и расставленно зубчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу по жилкам и в углах их с прижатыми волосками; чрш без железок, с прижатыми простыми волосками, с нитевидными приросшими прилистниками. Сцв — зонтиковидная, 6—8-лучевая, многоцветковая, густо коротко опушенная метелка, 4—7 см в диаметре. Венчик белый, короткоколокольчатый, около 3 мм дл., с отгибом 4 мм шир., с полукруглыми тупыми долями; тыч. на $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{3}$ длиннее венчика с белыми пыльниками; зв обратно-конически-цилиндрическая, голая. Пл. эллипсоидные, сначала ярко-красные, потом черно-пурпурные, с мучнистой мякотью; косточки плоские, 8—9 мм дл., с хорошо выраженными 2 бороздками на спинной и 3 на брюшной стороне. Цв. в VI—VII; пл. в IX.

О б л. р а с п р.: Зап. Азия, Кавказ, Закавказье, Лазистан; в лесах нижнего и среднего пояса.

Введена в культуру в 1827 г. В Ленинграде вымерзает; в Эстонии обмерзает до корневой шейки; в Тбилиси, Батуми и в Средней Азии в Ташкенте устойчива.

Секция 9. *Opulus* DC.

Prodr., IV (1830), 328

Листопадные к. с опушением из простых и малолучевых кустистых волосков; пч одеты 2 соединенными, наружными, голыми чешуями; л. 3(5)-лопастные, с 3(5) от основания пальчато расходящимися жилками, с нитевидными прилистниками; срц зонтиковидные, верхушечные, на цветоносе. Цв. или все обоеполые, или наружные стерильные, с крупным, плоским, белым венчиком; пл. красные; косточки гладкие или слабо ямчатые, эндосперм не складчатый.

44. К. немногочветковая — *V. pauciflorum* Pylaie

ex Torr. et Gray Fl. N. Amer, II (1841), 17

V. Opulus var. *eradiatum* Oakes, *V. eradiatum* Hoose.

Раскидистый к. до 1.5 м выс.; пб голые. Л. почти круглые до широко-эллипсоидных, 5—8 см дл., на верхушке с 3 короткими острыми лопастями, с округленным или усеченным основанием, неравно пальчатые; голые или снизу слегка опушенные; чрш 1—2.5 см дл. Щитки 1.5—2.5 см в диаметре; тыч. короче венчика. Пл. округло-эллипсоидный, около 8 мм дл., красный. Цв. в V; пл. в VIII—IX.

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — от Ньюфаундленда до Аляски и южнее до Мэна и Пенсильвании, в Скалистых горах до Колорадо. В горных лесах.

Введена в культуру в 1880 г. В СССР/в Эстонии слегка подмерзает. Существенного интереса для зеленого строительства не представляет.

45. К. гансуйская — *V. kansuense* Batal.

в Тр. СПб. бот. сада, XIII (1894), 372

К. до 2 м выс. с серыми ветвями; пб голые. Л. широко-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, глубоко-3—5-лопастные, 3—3.5 см дл. и такой же шир., на верхушке заостренные, с широко-клиновидным или почти сердцевидным основанием; лопасти заостренные или острые, грубо-зубчатые, с остроконечными зубцами; сверху слегка опушенные, снизу опушенные, по крайней мере по жилкам, и с бородками волосков в углах жилок; чрш тонкий, 1—2.5 см дл. Щитки 5—7-лучевые, около 3 см в поперечнике. Цв. розовато-белые; тыч. длиннее венчика. Пл. эллипсоидные, 8—10 мм дл., красные, блестящие. Цв. в VI—VII; пл. в IX.

О б л. р а с п р.: зап. Китай.

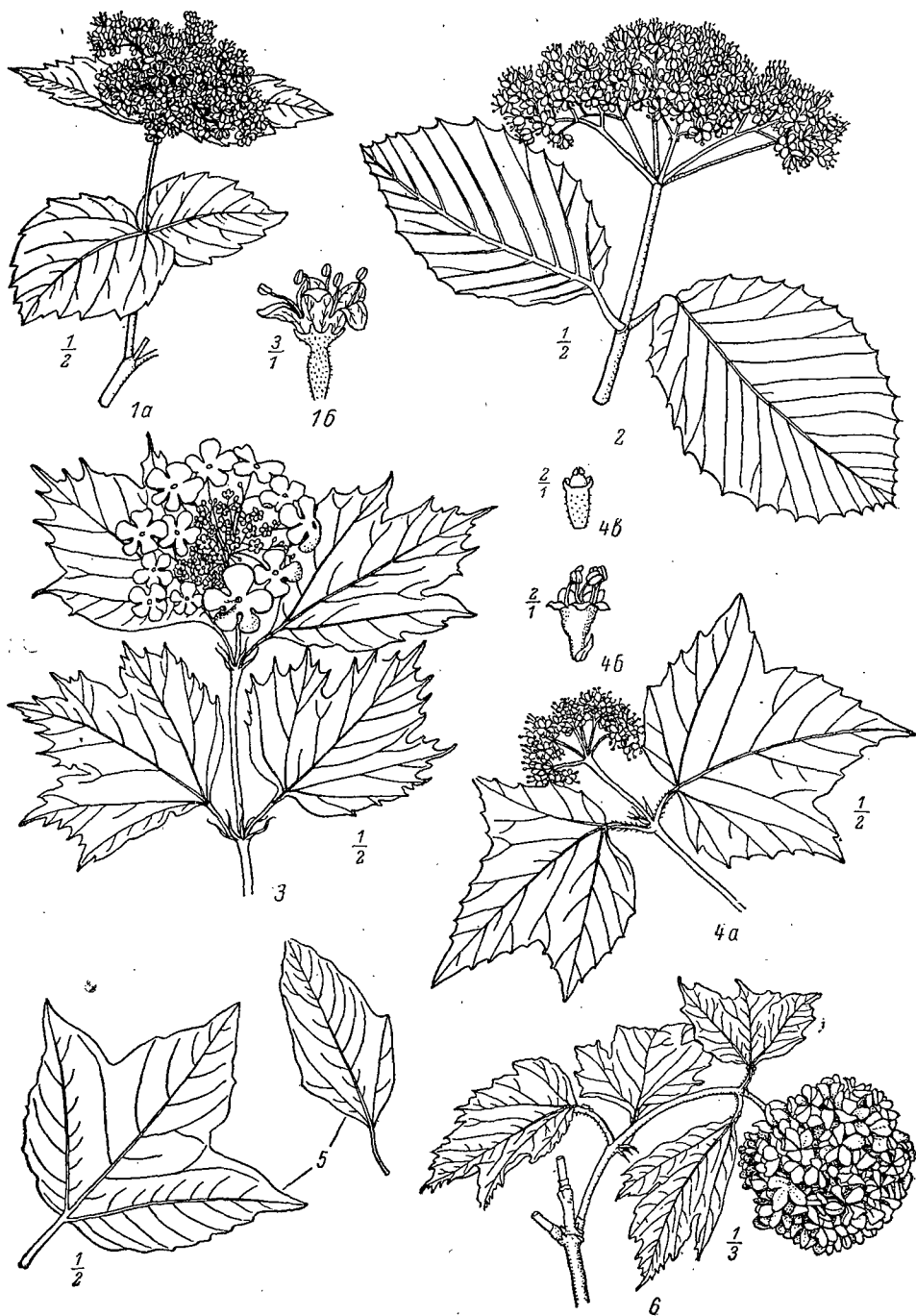
Введена в культуру в 1908 г. В СССР испытывалась в Эстонии, сильно подмерзает.

Интересна своими мелкими лопастными листьями. Заслуживает более широкого испытания.

46. К. обыкновенная — *V. opulus* L.

Sp. pl. (1753), 268

V. lobatum Lam., *V. opulus opulus* West., *V. glandulosum* Salisb., *Opulus trilobifolia* Gilib., *O. vulgaris* Borkn., *O. palustris* S. F. Gray. *O. glandulosa* Moench.



Фиг. 22. 1 — *Viburnum pubescens*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок; 2 — *V. molle*, побег с листьями и соцветием; 3 — *V. opulus*, побег с листьями и соцветием; 4 — *V. acerifolium*: а — побег с листьями и соцветием, б — цветок, в — пестик; 5 — *V. trilobum*, листья; 6 — *V. opulus roseum* (*V. sterile*), побег с листьями и соцветием.

Д. до 4 м выс., нередко кустовидное. Пб голые, гладкие, иногда ребристые, серовато-белые, иногда с красноватым оттенком; кора старых ветвей и стволиков серовато-бурая, трещиноватая. Пч с 2 чешуями, яйцевидные, немного заостренные, красновато-зеленые. Л. от широко-яйцевидных до округлых, обычно 3-лопастные, редко 5-лопастные, 5—10 см дл. и 5—8 см шир., с округлым, усеченным, клиновидным, реже неглубоко сердцевидным основанием, с 3 главными пальчато расходящимися жилками; концы лопастей острые или оттянутые в короткое острое, средняя лопасть б. ч. четырехугольная, с б. или м. параллельными сторонами и несколько суженная у основания, реже, так же как боковые, яйцевидная по краю, средняя сверху, а боковые главным образом с наружной стороны, с крупными неравными островатыми или заостренными зубцами, реже цельнокрайние; верхняя сторона листа темно-зеленая, голая, нижняя серовато-зеленая, б. или м. густо и мягко бархатисто опушенная, реже почти голая, кроме бородок в углах жилок; чрп 1—2 см дл., бороздчатый, у основания с 2 приросшими нитевидными прилистниками, наверху с 2—4 дисковидными железками. Сцв — рыхлая, зонтиковидная, 6—8-лучевая метелка, 5—10 см в диаметре, на цветоносе 2.5—5 см дл.; все части соцветия голые или с рассеянными, очень мелкими железками; краевые цв. на цветоножках 1—2 см дл., стерильные, плоские, белые, 1—2.5 см в диаметре, с 5 неравными обратнойцевидными долями венчика; обоеполые цв., сидячие или почти сидячие, белые или розовато-белые, коротко-колокольчатые, около 5 мм в диаметре, с широкими тупыми лопастями, в $1\frac{1}{2}$ раза более длинными, чем трубочка; тыч. в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее венчика, с желтыми пыльниками; зв цилиндрическая. Пл. почти шаровидные или широкоэллипсоидные, 8—10 дл., ярко-красные; косточка широкосердцевидная до почти округлой, 7—9 мм дл., на верхушке коротко заостренная, с несколько неравной поверхностью. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX (фиг. 22, 3).

ФОРМЫ

f. *nanum* (David) Zab. (f. *pygmaeum* Laval.) — карликовая компактная форма с мелкими листьями, цветет редко.

f. *genuinum* Lindem. (f. *pubescens* Gatsch) — л. сверху темно-зеленые, голые, снизу серовато-зеленые, б. или м. густо опушенные.

f. *variegatum* (West.) Zab. — с бело-пестрыми листьями.

f. *roseum* (L.) Hegi (β. *sterilis* DC.) — с шаровидными соцветиями, состоящими из одних белых стерильных цветков. Сюда относится известный сорт «снежный шар» (фиг. 22, 6).

f. *xanthocarpum* (Endl.) Rehd. — с золотисто-желтыми плодами.

О б л. р а с п р.: почти вся Европа (кроме Крайнего Севера); Кавказ, Зап. Сибирь до Саян, Алтая, Средняя Азия до Тянь-Шаня, Заилийского Алатау и Чу-Илийских гор на юге; Сев. Африка, Малая Азия.

Издава в культуре. В СССР разводится по всей европейской части и еще плодоносит в Архангельске, на Соловецких островах, в Кондопожском р-не, в Котласе, Соликамске и т. д. Но на крайнем юго-востоке страдает от засухи. В азиатской части — в Караганде иногда подмерзает; в Алтайском крае, в Омске, Томске, Новосибирске и на Дальнем Востоке на Горно-Тажной опытной станции устойчива и плодоносит.

47. К. трехлопастная — *V. trilobum* Marsh.

Arbust. Am. (1785), 162

V. Opulus β. *americana* Ait., *V. americanum* Mill., *V. opulus* β. *pimina* Michx., *V. Opuloides* Muhl., *V. pimina* Raf., *V. edule* Pursh, *V. Oxycoccus* Pursh., *Opulus Oxycoccus* Bercht.

К. до 4 м выс., с серыми ветвями; пб голые. Л. широко-яйцевидные, лопастные, 5—12 см дл., с округленным или усеченным основанием, снизу волосистые по жилкам или голые; лопасти заостренные, грубозубчатые, иногда срединная лопасть удлинённая и цельнокрайняя; чрш 1—3 см дл., с тонкими бороздками и маленькими, обычно стебельчатыми железками. Щиток 7—10 см в поперечнике, на цветоносе 1.5—3 см дл.; тыч. почти в 2 раза длиннее венчика. Пл. почти шаровидный или широкоэллипсоидный, 8—10 мм дл., шарлахово-красный. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX (фиг. 22, 5).

Обл. р а с п р.: Сев. Америка — от Нового Брауншвейга до Британской Колумбии и на юг до Сев. Джорджии и Орегона.

В культуру введена в 1812 г. В СССР в культуре в Ленинграде вполне устойчива и плодоносит; в Латвии слегка подмерзает (Мауринь), в Эстонии — в Тарту изредка подмерзает, плодоносит (Вага); на Лесостепной опытной станции вполне устойчива и плодоносит, дает самосев; имеется в Москве, в Пензенской обл. (Сацердотов), в Брянске и Тбилиси.

Очень похожа на обыкновенную калину и может применяться в тех же случаях, где и последняя. Декоративна плодами, окрашивающимися уже в конце июля и остающимися на зиму.

48. К. Сарджента — *V. Sargentii* Koehne

in Gartenfl., XLVIII (1899), 341

V. opulus auct. non L. *V. opulus* β. *Sargentii* Takeda, *V. pubinerve* Blume ex Miq.

К. 2—3 м выс.; пб в молодости волосистые или голые, с чечевичками; молодые ветви желто-бурые или красноватые; старые ветви и стволы с бурой или серой трещиноватой корой. Пч на ножках, с 2 парами чешуй, из которых наружные срastaются краями. Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, обычно 3-лопастные, с боковыми лопастями, отклоняющимися в стороны, иногда почти горизонтально, и нередко с вытянутой средней лопастью, с 3 пальчато расходящимися главными жилками, 4—12 см дл. и 3.5—10 см шир. (иногда ширина превышает длину), с верхушкой и лопастями, заостренными в удлиненное остроконечие, с округлым, сердцевидным, усеченным или клиновидным основанием, по краю лопастей крупно, неравно, нередко выемчато-зубчатые, редко, преимущественно верхние и на стерильных побегах, цельные и узкоэллиптические, сверху темно-желто-зеленые, снизу светло-зеленые и б. или м. густо по жилкам или сплошь пушистые, иногда почти голые, лишь с бороздками в углах; чрш 2—3.5 см дл., с крупными дисковидными железками и шиловидными прилистниками. Сцв сложные, зонтиковидные, с 6—8 лучами первого порядка, 7—11 см в диаметре, на цветоносах 2—6 см дл. Краевые цв. стерильные, с белым зигоморфным венчиком 1.5—3 см в диаметре, с неравными обратнойцевидными долями на длинных цветоножках; обоеполые цв. почти

сидячие, с кремово-белым венчиком, с тупыми долями, по длине равными трубочке; тыч. в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее венчика, с пурпурными пыльниками; зв с редкими железками; рыльце 2-лопастное. Пл. почти шаровидные, 7—9 мм в диаметре, оранжево-красные; косточка округлая, 5—7 мм дл., со слегка неравной поверхностью. Цв. в VI—VII; пл. в VIII—IX.

О б л. р а с п р.: Вост. Сибирь, Дальний Восток, о. Сахалин, Южные Курильские острова; п-ов Корея, сев.-вост. Китай, Япония. В лиственных и смешанных лесах, по опушкам, склонам и зарослям кустарников, по поемным лесам.

Введена в культуру в 1892 г. В СССР в культуре довольно обычна почти по всей европейской части; в Ленинграде вполне зимостойка и плодоносит; в Свердловске, в Березниках, в Соликамске и в Уфе вполне зимостойка и плодоносит. Однако есть указания на сильное повреждение при зимовке в Эстонии (возможно, весенними заморозками). В азиатской части СССР во Фрунзе в Горно-Алтайске и в Хабаровске устойчива и плодоносит.

Ф О Р М Ы

f. *puberulum* Kom. — л. снизу сплошь опушенные; чрш, пб и ножки соцветий пушистые.

f. *calvescens* Rehd. (f. *glabra* Kom.) — л. снизу лишь в углах жилок с бородками волосков; чрш, пб и ножки соцветий голые.

f. *intermedia* Nakai — промежуточная между первыми двумя: л. почти голые, лишь по главным жилкам негусто опушенные.

f. *sterile* Palib. — сцв из одних крупных стерильных цветков.

f. *lutescens* Nakai — с желтоватыми венчиками.

f. *hydrangeoides* (Nakai) Pojark. — с чисто белыми цветками.

f. *flavum* Rehd. — с желтыми плодами.

Красивый к. для садов и парков большей части СССР. Может быть применен группами и единичными экземплярами, так же как и обыкновенная калина. Стерильные цветки крупнее, чем у последней.

Род 3. СНЕЖНОЯГОДНИК — *SYMPHORICARPOS DUNAMEL*¹

Traite Arb. Arbust, II (1755), 295

Lonicera L. p. p., *Symphoricarpa* Necker, *Symphoria* Pers., *Symphoricarpus* Juss.

Листопадные прямостоячие или распростертые к. 0.2—3 м выс. Пч с 2 парами наружных чешуй. Л. супротивные, простые, короткочерешчатые, цельнокрайние, иногда на порослевых побегах выемчато-зубчатые или лопастные, без прилистников. Цв. правильные, в пазушных или конечных кистевидных или колосовидных соцветиях или одиночные в пазухах верхних листьев; чшч 4—5-зубчатая; вн спайнолепестный, колокольчатый или трубчато-воронковидный, с 4—5 лопастями, розовый или белый; тычинок 4 или 5, прикрепленных к трубке венчика, иногда несколько выступающих наружу; пст один, с тонким столбиком и головчатый или слабо 2-лопастным рыльцем, зв нижняя, 4-гнездная, с 2 фертильными гнездами, содержащими по одной семязпочке, и с 2 стерильными, имеющими по несколько семязпочек. Пл. — ягодообразная, шаровидная, яйцевидная или эллипсоидальная сочная костянка, белая, красная или черная, с 1—3, чаще с 2, овальными, б. или м. сжатыми косточками.

¹ Составил Ю. Д. Гусев.

Растут по каменистым и скалистым горным склонам, по берегам рек в светлых лесах, нередко образуют заросли. Семена распространяются птицами. Нетребовательны к почвенным условиям. Б. или м. светолюбивы. Довольно засухоустойчивы. Хорошо переносят стрижку.

Размножают семенами, черенками и отсадкой корневых отпрысков. Время сбора семян X—XI. Посев производят осенью в год сбора семян или весной после длительной стратификации с выносом под снег. На 1 пог. м гряды высевают 1—1.5 г семян. Выход сеянцев в среднем 30 шт. на 1 пог. м.

Декоративные кустарники, особенно эффектные в плодах, сохраняющихся на кустах зимой, иногда до марта. Применяются в садовопарковом строительстве для групповых и одиночных посадок, для создания невысоких живых изгородей, опушек и бордюров. Медоносы.

В роде около 15 видов, из них 1 вид (с. китайский — *S. sinensis* Rehd. с черными плодами) произрастает в Китае, остальные распространены в Сев. Америке. В СССР в культуре 8 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SYMPHORICARPOS*

1. Вн короткоколокольчатый, часто слегка вздутый на нижней стороне, лопасти венчика равны или немного длинее его трубки; пл. белые или красные 2.
- Вн удлиненоколокольчатый или трубчато-воронковидный, симметричный, без вздутия, лопасти венчика значительно короче его трубки; пл. белые или розоватые 5.
2. Пл. белые; стлб голый, 2—3 мм дл., или волосистый, 4—8 мм дл. 3.
- Пл. красные с сизым налетом; стлб волосистый, 2 мм дл. 4. *С. округлый, или обыкновенный* — *S. orbiculatus* Moench.
3. Пст и тыч. короче или равны венчику, не выступают из него; стлб 2—3 мм дл., голый 4.
- Пст и тыч. слегка выступают из венчика; вн 6—9 мм дл.; стлб 4—8 мм дл., волосистый или голый; л. яйцевидные, толстые, обычно 3—7 см дл. 1. *С. западный* — *S. occidentalis* Hook.
4. Прямостоячий к.; л. сверху голые; чрш редко волосистые; вн 5—7 мм дл.; пл. 6—10(12) мм в диаметре; косточки плода 4—5 мм дл., 2.5—3.5 мм шир . . . 2. *С. белый, или кистевой*, — *S. albus* (L.) Blake.
- Стелющийся к.; л. сверху мелко опушенные; чрш густо опушенные; вн 3—5 мм дл.; пл. 4—6 мм в диаметре; косточки плода 2.5—3 мм дл., 1.5—2 мм шир. 3. *С. мягкий* — *S. mollis* Nutt.
5. Тыч. короче лопастей венчика; пл. яйцевидные или эллипсоидальные, белые; к. до 1—1.5 м выс. 6.
- Тыч. равны или чуть длиннее лопастей венчика; пл. шаровидные, белые или с розовым оттенком; к. 2—3 м выс. 8. *С. мелколистный* — *S. microphyllus* H., B. et K.
6. Л. и молодые пб опушенные 7.
- Молодые пб голые; л. голые или с редким опушением 7. *С. горолюбивый* — *S. oreophilus* Gray.
7. Л. почти округлые до широко-яйцевидных, сверху серовато-зеленые; молодые пб густо опушены прямыми волосками; вн трубчато-воронковидный 5. *С. круглолистный* — *S. rotundifolius* Gray.
- Л. яйцевидные, сверху темно-зеленые; молодые пб опушены изогнутыми волосками; вн удлиненоколокольчатый 6. *С. черниковидный* — *S. vaccinioides* Rydb.

Подрод 1. *EUSYMPHORICARPOS* G. N. Jones

in Jour. Arnold Arb., XXI (1940), 207

Вн короткоколокольчатый, 3—9 мм дл., опушенный с внутренней стороны, с лопастями и трубкой примерно одной длины. Пл. шаровидные до яйцевидных, белые, красные или черные.

1. С. западный — *S occidentalis* Hook.

Fl. Bor.-Am., I (1833), 285

S. occidentalis var. *quercifolia* A. Nelson, *Symphoria occidentalis* R. Br.

К. до 1—1.5 м выс., с прямостоячими ветвями. Молодые пб обычно мелко опушенные, тонкие, желтовато-красно-коричневые. Кора на старых ветвях серая, продольно лущающаяся. Л. толстоватые, кожистые, яйцевидные, (2)—3—7(11) см дл., 1.5—7 см шир., на верхушке тупые или острые, с широко-клиновидным или округлым основанием, цельнокрайние или волнисто-городчатые, на стерильных побегах с сильно волнистым краем или лопастные, сверху темно-зеленые, голые или рассеянно коротко-волосистые, за исключением средней жилки и края листа, снизу сероватые и мелко опушенные, по крайней мере вдоль жилок, редко голые; чрш 4—10 мм дл., опушенные. Цв. сидячие, в коротких, густых, пазушных или конечных колосовидных кистях 1—3 см дл.; прицв. широко-яйцевидные; члч обычно правильно-5-зубчатая, с яйцевидными, ресничатыми зубцами 0.7—0.8 мм дл.; вн короткоколокольчатый, бледно-розовый, 6—9 мм дл., 10—12 мм шир., с округлыми лопастями, густо волосистый внутри; тыч. слегка высовываются из венчика, плн 2 мм дл. в 2 раза короче нитей; стлб голый или волосистый, 4—8 мм дл., рлц желтое, головчатое. Пл. почти шаровидные, зеленовато-белые, 6—8 мм в диаметре, вскоре обесцвечивающиеся и чернеющие. Косточки яйцевидные, плоско-выпуклые, гладкие, 3.5 мм дл., 2—2.5 мм шир., тупые на концах. Цв. в VI—VII; пл. в IX (фиг. 23, 1).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — от Мичигана и Британской Колумбии на юг до сев. Иллинойса, Канзаса и Нью-Мексико. Образует заросли по открытым склонам, по облесенным скалистым берегам, вдоль ручьев и рек (фиг. 24, 3).

Интродуцирован в 1880 г. В СССР в культуре встречается главным образом в ботанических садах и дендрариях: в Ленинграде немного подмерзает, цветет; зимостоек и плодоносит в Горьком, на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Пензенской обл. (Сацердотов), в Минске, Днепрпетровске; жаростоек и плодоносит в Ташкенте и Таджикистане (Кормилицын).

ФОРМА

var. *Heyeri* Dieck (*Symphoricarpus Heyeri* Dipp.) — к. с более тонкими листьями, менее отчетливым жилкованием листьев снизу и несколько более короткими столбиком и тычинками. В диком виде встречается в штате Колорадо. Имеется во многих ботанических садах СССР: слегка подмерзает, но плодоносит на Дальневосточной горнотаежной станции (Самойлова) и в Ленинграде; южнее везде вполне зимостоек; плодоносящие кусты в Москве, на Уральской опытной станции в Свердловске (Минина), на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Пензенской обл. (Сацердотов), в Воронеже и Ташкенте.

2. С. белый, или кистевой — *S. albus* (L.) Blakein *Rhodora*, XVI (1914), 118

S. racemosus Michx., *S. racemosus* var. *pauciflorus* Robb., *S. pauciflorus* Britt., *Symphoricarpus albus* Raf., *Lonicera racemosa* Pers., *Symphoria racemosa* Pursh, *S. alba* Raf., *Vaccinium album* L.

К. до 1.5 м выс., прямостоячий, с тонкими ветвями. Кора на старых ветвях тонкая, серая, продольно лущающаяся. Пч. острые, с реснитчатыми по краю или мелко опушенными чешуйками. Л. яйцевидные до эллиптически-продолговатых или почти округлых, на верхушке тупые или острые, с закругленным или широко-клиновидным основанием, 2—6 см дл., 1.8—5.0 см шир., цельнокрайние, на стерильных побегах часто выемчато-лопастные, сверху темно-зеленые и голые, снизу бледнее и обычно коротковолосистые, по крайней мере по жилкам; чрш редко волосистые, 2—3 мм дл., длиннее почек. Сцв конечные, колосовидные или кистевидные; цв. на коротких цветоножках, по 1—5 в пазухах верхних листьев; чшч неправильно-5-зубчатая; вн короткоколокольчатый, розовый, 5—7 мм дл., с тупыми лопастями 2—3 мм дл., густо опушенный с внутренней стороны; тыч. короче венчика, с пыльниками 1—1.5 мм дл.; стлб голый, 2—3 мм дл. Пл. шаровидные, белые, (6)—10(12) мм в диаметре. Косточек в плоде 2, яйцевидные или эллипсоидальные, гладкие или почти гладкие, белые, 4—5 мм дл., 2.5—3.5 мм шир. и 1.3—1.4 мм толщ. Цв. в IV—IX; пл. в IX—XI. В 1 кг 2.5 тыс. плодов или 132 тыс. косточек (семян); 1 тыс. семян весит 6.8—9.0 г (фиг. 23, 2).

Обл. распр.: Сев. Америка — от Нов. Шотландии до Аляски, на юг до Пенсильвании и Калифорнии (фиг. 24, 1). Растет по открытым склонам, в светлых горных лесах и по берегам рек, обычно на сухих и каменистых почвах. Доживает до 50—60 лет.

Интродуцирован предположительно в 1879 г.

В СССР в качестве декоративного кустарника, значительно чаще других видов этого рода, разводится в садах и парках европейской части (особенно в средней и южной полосах), в Ср. Азии; в Сибири и на Дальнем Востоке имеется главным образом в ботанических садах и на опытных станциях; в Полярно-Альпийском ботаническом саду сильно обмерзает; в Архангельске, Ленинграде, Свердловске, Новосибирске, Караганде (Григорьев), на Горно-Алтайской опытной станции (Лучник) и на Дальневосточной горнотаежной станции (Самойлова) подмерзает, но плодоносит; в Прибалтике, Москве, Пензе (Сацердотов) и южнее вполне зимостоек и плодоносит; в Ср. Азии — Алма-Ата (Мушегян), Душанбе (Королева), Ашхабад (Блиновский) и др., а также в Баку (Гаджиев) несколько страдает от сухости воздуха. Широко распространен в культуре в Зап. Европе и Сев. Америке.

Очень неприхотливый, быстрорастущий кустарник, устойчивый к задымлению.

ФОРМЫ

var. *laevigatus* (Fern.) Blake (*S. racemosus* var. *laevigatus* Fern., *S. rivularis* Suksd.) — к. 1—3 м выс.; молодые поб. голые; л. больше 3—7 см дл., обычно голые, до редко волосистых на нижней стороне; пл. 1—1.5 см в диаметре, в конечных или пазушных компактных кистях. В культуре с 1817 г. Вероятно, часть указаний на произрастание С. белого в СССР должна

быть отнесена к этой разновидности, которую монограф рода Джонс (Jones G. N., 1940) считает самостоятельным видом.

var. *ovatus* Rehd. (*S. ovatus* Spreng) — к. с широко-яйцевидными, синезелеными листьями, округлыми или почти усеченными в основании. В СССР имеется в Ленинградском ботаническом саду, на Лесостепной опытной станции (Вехов) и в Брянске (Гроздов).

3. С. мягкий — *S. mollis* Nutt.

in Torrey et Gray, Fl. N. Am., II (1841), 4

S. albus var. *mollis* Keck, *Symphoricarpus ciliatus* Nutt.

Стелющийся к. до 30 см выс. с разбросанными ветвями 30—90 см дл. Молодые пб желтые или красно-коричневые, обычно густо опушенные до бархатистых. Кора на стволиках сероватая, тонкая, волокнистая. Л. широко-яйцевидные до округлых, 1—4 см дл., 7—30 мм шир., на порослевых пб больше, лопастные на верхушке тупые, с округлым или иногда усеченным основанием, сверху темно-зеленые, мелко опушенные, снизу бледно-зеленые, густо опушенные, особенно по выступающим жилкам, реснитчатые; чрш 1—3 мм дл., густо опушенные. Цв. в парах или в небольших кистях, расположенных в пазухах верхних листьев; прицв. яйцевидные или ланцетные, опушенные; лопасти чашечки 0.5—0.8 мм дл., треугольные, тупые, густо опушенные, реснитчатые; вн короткоколокольчатый, розовый или белый, 3—5 мм дл., несколько выпуклый с нижней стороны, внутри опушенный, с тупыми лопастями 2—3 мм дл.; тыч. почти одинаковой длины с лопастями венчика, плн 0.8—1 мм дл., одинаковой длины с тычиночными нитями; стлб обычно голый, 2 мм дл., рлц головчатое. Пл. шаровидные, белые, 4—6 мм в диаметре. Косточки яйцевидные, плоско-выпуклые, гладкие, 2.5—3 мм дл., 1.5—2 мм шир. Цв. в V—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 23, 4).

Обл. распр.: Сев. Америка — Калифорния, южн. Орегон. Растет в лесах и по открытым склонам, в Сьерра-Неваде поднимается в горы до 2500 м абс. выс. (фиг. 24, 2).

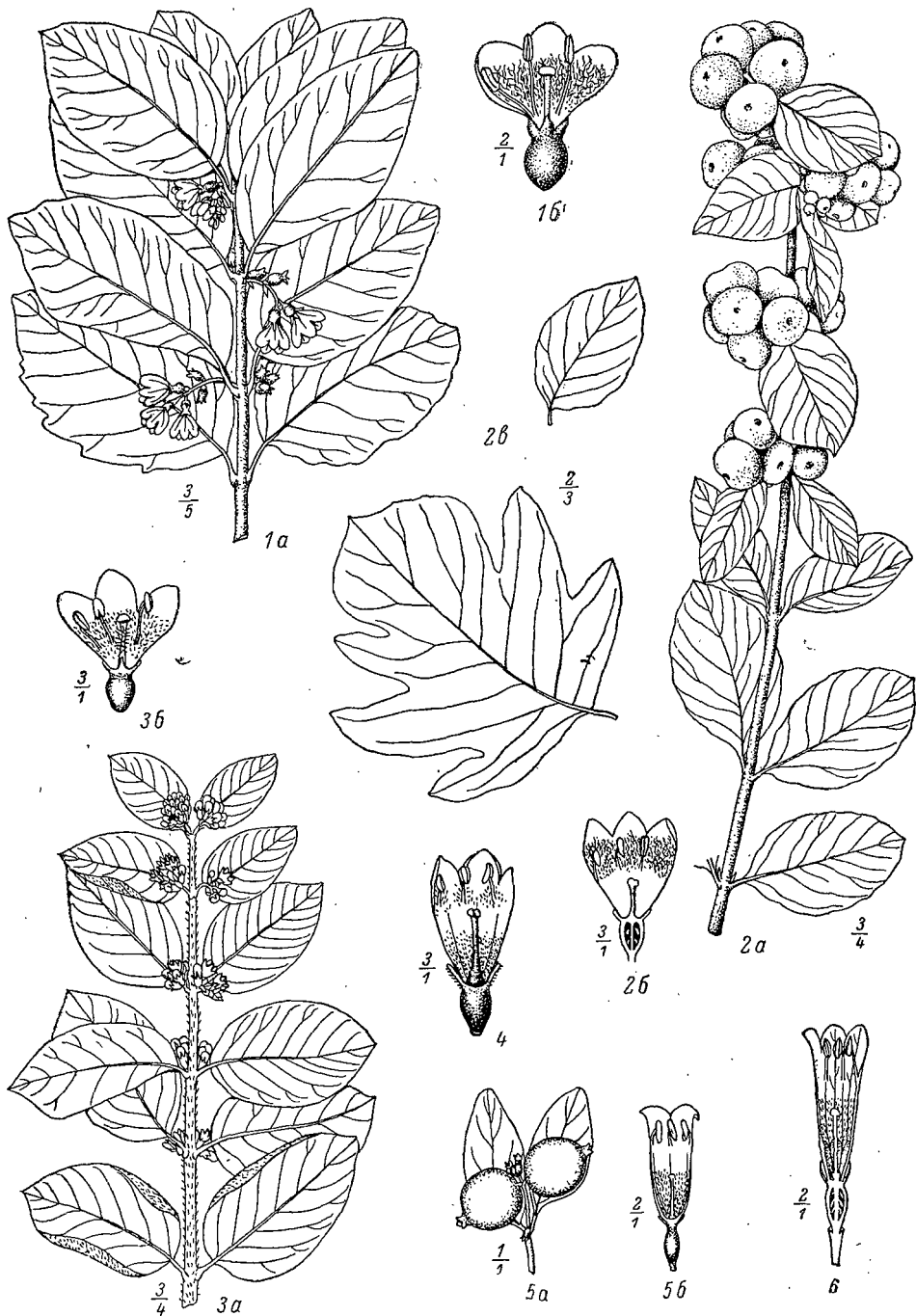
Интродуцирован в 1896 г. В СССР в культуре имеется в ботанических садах. В Эстонии и Ленинграде обмерзает; зимостоек и плодоносит на Лесостепной опытной станции, в Брянске, Киеве (Поварницин и Вертепный), Каменной степи, Алма-Ате и Ташкенте; жаростоек и плодоносит на Таджикской лесной опытной станции (Кормилицын).

4. С. округлый, или обыкновенный, — *S. orbiculatus* Moench

Meth. Pl. (1794), 503

S. vulgaris Michx., *S. parviflora* Desf., *S. Symphoricarpus* MacMil., *Lonicera symphoricarpus* L., *Symphoria glomerata* Pursh, *S. rubra* Raf., *Symphoricarpus spicatus* Engelm., *S. vulgaris* var. *glomerata* Laval., *S. orbiculatus* var. *spicatus* C. K. Schneid.

К. 0.5—2 м выс., с прямыми или восходящими светло-коричневыми или пурпуровыми ветвями. Молодые пб опушенные. Кора старых ветвей серая, продольно лущающаяся. Л. толстые, эллиптические, яйцевидные или почти круглые, 1.5—3.5(6) см дл., 3—4 см шир., на верхушке тупые или островатые, с округлым основанием, с цельным или волнистым краем, сверху темно-зеленые, голые или редко волосистые, с вдавленными жил-



Фиг. 23. 1 — *Symphoricarpos occidentalis*: а — ветка с цветками, б — продольный разрез цветка; 2 — *S. albus*: а — ветка с плодами, б — продольный разрез цветка, в — var. *laevigatus*, листья; 3 — *S. orbiculatus*: а — ветка с цветками, б — продольный разрез цветка; 4 — *S. mollis*, продольный разрез цветка; 5 — *S. rotundifolius*: а — ветка с плодами, б — продольный разрез цветка; 6 — *S. ogeophilus*, продольный разрез цветка.

ками, снизу бледно-зеленые или сизоватые, мягко шерстисто опушенные, с выдающимися жилками; чрш 2—4 мм дл. Цв. в многоцветковых, густых и коротких пазушных кистях; чшч с 5 треугольными реснитчатыми зубцами, сохраняющаяся при плодах; вн коротко- и ширококолокольчатый, волосистый изнутри, зеленовато-розовый, 3—4 мм дл., повернутый косо вверх, слегка вздутый на нижней стороне, с лопастями почти равными трубке; плн 1 мм дл., короче тычиночных нитей; стлб волосистый, 2 мм дл. Пл. эллипсоидальные, кораллово- или пурпурно-красные, с сизым налетом, 4—7 мм дл. и 4—5 мм шир. Косточки яйцевидные, сильно сплюсненные, 2.5—3.5 мм дл., 2 мм шир., тупые на обоих концах. Цв. в VII; пл. в X—XII (фиг. 23, 3).

О б л а с т и р.: Сев. Америка — от Нью-Йорка на юг до Флориды, на запад до Техаса, Колорадо, южн. Дакоты. Растет обычно на сухих песчаных и каменистых почвах, по берегам рек и на пастбищных лугах (фиг. 24, 4).

Интродуцирован в 1730 г. В СССР в культуре встречается во многих ботанических садах и парках; в Ленинграде сильно обмерзает, в Таллине иногда подмерзает, цветет (Вага); зимостоек, засухоустойчив и плодоносит в Пензенской обл. (Сацердотов), на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Воронеж, в Белоруссии, на Украине, в Молдавии (Гусев), Ростове-на-Дону; несколько страдает от засухи, но плодоносит в Ереване (Ярошенко) и Душанбе (Королева).

Довольно теневыносливый, устойчивый в городских условиях кустарник, заслуживающий широкого использования в декоративном садоводстве в средней и южной полосах страны.

Ф О Р М А

f. *variegatus* (Cowell) Rehd. (*S. vulgaris* var. *variegatus* hort. ex Cowell) — желто-пестролистная форма. Встречается в ботанических садах Украины — Одесса, Киев, Умань, Рудки, Львов, Мукачево и др., а также в Кирово-кане в Армении.

Гибрид — см. 5.

Подрод 2. *ANISANTHUS* (Roem. et Schult.) G. N. Jones

in Jour. Arnold Arb., XXI (1940), 233

Anisanthus Willd. ex Roem. et Schult., pro genera.

Вн трубчатый или удлиненноколокольчатый, симметричный, (6) 7—13 мм дл., с лопастями значительно короче трубки. Пл. эллипсоидальные, белые или розовые.

5. С. круглолистный — *S. rotundifolius* Gray

Pl. Wright., II (1853), 66

Symphoricarpus montanus sensu S. Wats., p. p., *S. mollis* var. *acutus* sensu Rehd., non Gray.

К. до 1 м выс., прямостоячий, с разбросанными ветвями. Молодые поб мягко и густо опушенные короткими, прямыми волосками. Л. почти округлые до яйцевидных, тупые или округлые на верхушке, редко острые, 1—3 см дл., 6—18 мм шир., цельнокрайние, некоторые более крупные л.

по краю волнистые, выемчато-зубчатые или лопастные, опушенные, серовато-зеленые; чрш 1—3 мм дл., густо опушенные. Цв. почти сидячие, в пазухах верхних листьев; чшч колокольчатая, с зубцами около 1 мм дл.; вн светло-розовый, трубчато-воронковидный, симметричный, 8—10 мм дл., с трубкой волосистой изнутри в нижней части, со слегка отогнутыми лопастями 2 мм дл.; плн 2—2.5 мм дл., достигающие только основания лопастей венчика, почти равные по длине свободной части тычиночных нитей; стлб голый, 3—4 мм дл. Пл. белые, яйцевидные или эллипсоидальные, около 1 см дл., 6—7 мм шир. Косточки яйцевидные, сплюснутые, с продольными полосами, заостренные на обоих концах, 4.5—5 мм дл., 3 мм шир. Цв. в V—VI (фиг. 23, 5).

Обл. р а с п р.: Сев. Америка — Нью-Мексико, Аризона, южн. Колорадо. Растет на каменистых склонах, на высоте 1200—3000 м абс. выс. (фиг. 24, 8).

В культуре с 1896 г. В СССР в Ленинграде сильно обмерзает, цвел; подмерзает, но плодоносит в Караганде, где оказался засухоустойчивым (Григорьев), и в Горно-Алтайске (Лучник); плодоносит также в Днепропетровске (Рудый); прежде хорошо рос в Никитском ботаническом саду.

6. С черниковидный — *S. vaccinioides* Rydb.

in Mem. New-York Bot. Gard., I (1900), 371

S. montanus sensu S. Wats., *S. mollis* sensu Torr., *S. mollis* var. *acutus* Gray, *S. Austinae* Eastw., *S. acutus* Piper, non Dieck.

К. до 1.5 м выс., с темно-коричневыми ветвями. Молодые пб светло- или желтовато-коричневые, мелко опушенные серыми изогнутыми волосками; кора на старых стволиках гладкая или продольно лущающаяся. Л. яйцевидные, на верхушке острые, 1—2 см дл., цельнокрайние или слегка зубчатые, мелко опушенные, темно-зеленые сверху, несколько бледнее снизу, с краями, неясно загнутыми вверх; чрш тонкие, 2—4 мм дл., расширенные в основании. Цв. одиночные или в парах в пазухах верхних листьев, на коротких цветоножках; прицв. ланцетные, 1.5—2 мм дл., так же, как цвн и чшч, опушенные; чшч с треугольными лопастями около 1 мм дл.; вн розовый, 7—9 мм дл., удлиненоколокольчатый, симметричный, редко волосистый изнутри, с округлыми лопастями, равными по длине около $\frac{1}{3}$ длины трубки; плн 1.5 мм дл., почти равные тычиночным нитям; стлб голый, 4 мм дл. Пл. белые, эллипсоидальные, около 1 см дл. и 6—8 мм в диаметре. Косточки сплюснутоэллипсоидальные, тупые на обоих концах или острые в основании, 4.5—6.5 мм дл., 2—3 мм шир.

Обл. р а с п р.: Сев. Америка — от Британской Колумбии до Калифорнии, на запад до Колорадо и Монтаны (фиг. 24, 6).

Интродуцирован около 1896 г. В СССР имеется в Ереване, где подмерзает, но плодоносит и в 6-летнем возрасте достиг 1 м выс.

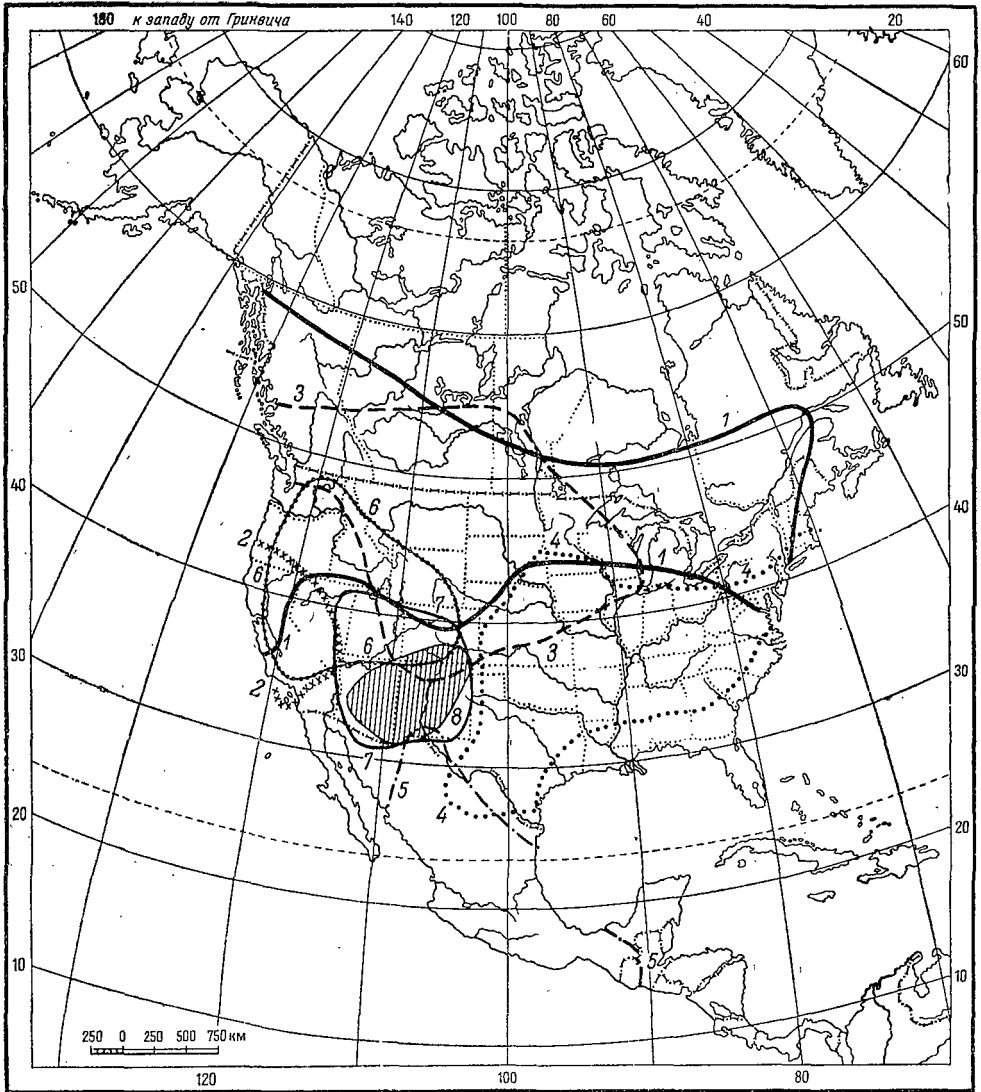
7. С. горолюбивый — *S. oreophilus* Gray

in Jour. Linn. Soc., XIV (1873), 12

S. montanus sensu Gray, non H., B. et K., *S. rotundifolius* var. *oreophilus* M. E. Jones, *S. glabratus* Eastw.

К. 1—1.5 м выс., прямостоячий, с тонкими ветвями. Молодые пб голые, желтые или красно-коричневые. Кора коричневая, продольно лущающаяся. Л. яйцевидные, довольно тонкие, совершенно голые (очень редко

с редкими короткими волосками), обычно острые на верхушке, цельно-крайние или зубчатые, несколько бледнее снизу, на цветущих побегах 1.5—2.5 см дл., 8—16 мм шир.; чрш расширенные у основания, около 2 мм дл. Цв. б. ч. в пазушных парах или в малоцветковых конечных ко-



Фиг. 24. Ареал *Symphoricarpos*: 1—*S. albus*; 2—*S. mollis*; 3—*S. occidentalis*; 4—*S. orbiculatus*; 5—*S. microphyllus*; 6—*S. vaccinioides*; 7—*S. oreophilus*; 8—*S. rotundifolius*.

лосках; прицв. яйцевидные, острые, соединенные в основании, голые, 1 мм дл.; чщч голая, с треугольными лопастями, 0.5—1 мм дл.; вн трубчато-воронковидный, розовый, симметричный, 11—13 мм дл., с тонкой, редко волосистой до почти гладкой изнутри трубкой, с 5 маленькими нектарными железками, с лопастями 2—3 мм дл., слегка распростертыми,

равными менее $\frac{1}{4}$ длины трубки; плн 2 мм дл., почти равные тычиночным нитям; стлб голый, 3 мм дл., рлц головчатое. Пл. белые, яйцевидные или эллипсоидальные, 8—10 мм дл. Косточки продолговатые, суживающиеся в острое основание, туповатые на верхушке, 5—6 мм дл., 2—2.5 мм шир. Цв. в VI—VII (фиг. 23, 6).

О б л . р а с п р.: Скалистые горы Сев. Америки — Колорадо, Юта, Невада, Аризона, Нью-Мексико, сев.-зап. Мексика. Растет в лесах, поднимаясь до 2700 м абс. выс. (фиг. 24, 7).

Интродуцирован в 1894 г. В СССР в культуре в Ленинграде, Эстонии и Киеве сильно обмерзал и затем вымерз в суровые зимы; в Каунасе обмерзал до снега, цвел, но не плодоносил, вымерз в зиму 1940/41 г. (Лукайтене); оказался зимостойким и плодоносит на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Пензенской обл. (Сацердотов), в Каменной степи и Ташкенте; плодоносил в Воронеже и Минске.

8. С. мелколистный — *S. microphyllus* H., B. et K.

Nov. Gen. Sp., III (1818), 424

Symphoricarpus montanus H., B. et K., *Anisanthus microphyllus* Willd.
Symphoria microphilla Spreng.

К. 2—3 м выс., прямостоячий, сильно ветвистый. Пб курчаво опушенные, почти войлочные. Однолетние ветки коричнево-красные, несколько опушенные; кора старых ветвей серая, продольно лущающаяся. Л. яйцевидные, на верхушке острые, с клиновидным основанием, 1—2.5 см дл., 0.7—1.5 см шир., цельнокрайние, сверху темно-зеленые, голые или мелко опушенные, снизу бледно-зеленые и коротковолосистые, по крайней мере по жилкам; чрш 1—3 мм дл., опушенный. Цв. в пазушных или в коротких конечных малоцветковых колосовидных кистях, в парах или одиночные в пазухах листьев, на коротких цветоножках, каждый с 2 прицветниками; чшч голая или реснитчатая, неправильно остро-5-зубчатая; вн узкокольчатый или иногда трубчатый, 9—10 мм дл., розовый, опушенный изнутри, с яйцевидными лопастями; тычинок 5, немного длиннее лопастей венчика; плн в 2 раза короче нитей; стлб голый, 4—5 мм дл., рлц головчатое. Пл. шаровидные, белые или с розовым оттенком, просвечивающие, 7—9 мм в диаметре. Косточки плоские, яйцевидные, тупые на обоих концах, 3 мм дл., 2 мм шир. Цв. в VIII—IX.

О б л . р а с п р.: Сев. Америка — Нью-Мексико; Мексика; Гватемала. В Мексике поднимается в горы до 3200 м абс. выс. Самый южный вид рода (фиг. 24, 5).

Интродуцирован в 1829 г. В СССР в культуре имеется на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Ташкенте — в обоих пунктах зимостоек, а также в Брянске (Гроздов); в Ленинграде и Эстонии вымерзает.

Г И Б Р И Д

С. Шено — × *S. Chenaultii* Rehd.

in Jour. Arnold Arb., II (1921), 179

S. microphyllus × *S. orbiculatus*

По габитусу и величине листьев похож на предыдущий вид. Отличается более опушенными снизу листьями, всегда кистевидными или колосовидными соцветиями, более короткой и широкой трубкой венчика, волосистым

более коротким столбиком и красными или частично красными плодами.

В СССР в культуре имеется в Киеве в дендрарии Ботанического сада Академии наук Украинской ССР, где засухоустойчив, слегка подмерзает, но плодоносит (Рубцов), и на Лесостепной опытной станции, где, по данным Вехова, зимостоек, в благоприятные годы плодоносит.

Род 4. ДИПЕЛЬТА — *DIPelta* MAXIM.¹

in Bull. Acad. Pétersb., XXIV (1878), 50

Cavalleriella Lev.

Листопадный к. Пч с несколькими парами голых чешуй. Л. расположены супротивно, короткочерешковые, цельные или расставленно зубчатые. Цв. одиночные или в облиственных малоцветковых кистях, с несколькими неравными прицветниками у основания; доли чашечки линейные или ланцетные; вн трубчато-колокольчатый, б. или м. зигоморфный; тычинки 4 (2 более короткие); стлб короче венчика; зв продолговатая, 4-гнездная, из них 2 гнезда имеют по одной фертильной семязпочке, остальные со стерильными семязпочками. Пл. — коробочка, заключенная в остающиеся приросшие прицветники.

В роде 4 вида, распространенных на севере и востоке Китая. В СССР культивируются 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *DIPelta* *

1. Прицветнички щитовидные; вн суженный к основанию
 1. Д. обильноцветковая — *D. floribunda* Maxim.
 — Прицветнички ушковидные; вн широкий и вздутый у основания . . .
 2. Д. вздутая — *D. ventricosa* Hemsl.

1. Д. обильноцветковая — *D. floribunda* Maxim.

1. с.

К. до 5 м выс., с шелушащейся корой. Молодые поб железисто опушенные, темно-пурпурно-коричневые, позже голые, серые. Л. яйцевидные или эллиптически-ланцетные, 5—12 см дл., 3—5.5 см шир., с заостренной верхушкой, округлым или клиновидным основанием, цельные или слегка расставленно зубчатые, сверху тускло-зеленые, снизу светло-зеленые, сперва редко опушенные, позднее голые; чрш 5—7 мм дл. Цв., ароматные, на тонких, поникающих, опушенных цветоножках до 2 см дл., по (1)4—8 в кистях; чшл линейные, до 5—6 мм дл.; вн трубчато-колокольчатый, 3.5 см дл., снаружи бледно-розовый, внутри светло-желтый; наибольший прицветничек достигает 1.8—2.5 см в поперечнике при зрелом плоде. Цв. в V—VI; пл. в X (фиг. 25, 1).

Обл. р а с п р.: Китай — провинции Шаньси и Хубэй. Растет в горных лесах, по солнечным местам.

Интродуцирован в 1902 г. В СССР в Сухуми цветет и плодоносит.

2. Д. вздутая — *D. ventricosa* Hemsl.

in Gard. chron., ser. 3, XLIV (1908), 101, fig. 37

К. до 6 м выс. Молодые ветви опушены. Л. эллиптические до ланцетных, 5—14 см дл., 1.8—5 см шир., с продолговато заостренной верхушкой и округлым основанием, расставленно железисто-зубчатые или цельно-

¹ Составила З. Т. Артюшенко.

крайние, редко волосистые сверху, мохнатые по жилкам снизу. Цв. на пониклых тонких цветоножках, по 1—4 в пазухе верхушечных листьев, на верхушке побега или на укороченных боковых побегах; чшл шиловидные, 8 мм дл.; вн колокольчатый, 3 см дл., темно-розовый снаружи, палевый до оранжевого внутри. Наибольший прицветничек до 2 см дл при плодах. Цв. в V—VI; пл. в X (фиг. 25, 2).

Обл. р а с п р.: центр. Китай, (зап. Сычуань); в горах на высоте до 2700 м.

Интродуцирован в 1904 г. В СССР в Сухуми цветет и плодоносит.

Род 5. АБЕЛИЯ — *ABELIA* R. BR.¹

in Abel, Narr. Jour. China, App. B (1818), 376

Листопадные, редко вечнозеленые к. Пч маленькие, яйцевидные, с несколькими парами наружных чешуй. Л. расположены супротивно, короткочерешковые, цельнокрайние, городчатые или пильчатые. Цв. по 1—2 на пазушных или верхушечных цветоносах, иногда образуют конечную метелку или пучки; чашелистиков 2—5, разрастающихся после отцветания и остающихся при плодах; вн трубчатый до колокольчатого, 5-лопастный; тычинки 4, из них 2 длиннее остальных, прикреплены к основанию трубки венчика; зв 3-гнездная, с одной фертильной семязпочкой в одном из гнезд; стлб вытянутый. Пл. односемянный, кожистый, покрытый остающимися чашелистиками.

В роде свыше 30 видов, распространенных главным образом в странах юго-вост. Азии (Тибет и юго-западные провинции центр. Китая, в Гималаях), несколько видов в Корее и Японии, 2 в горах центр. Америки; в СССР дико растут 2 вида.

Декоративные кустарники, разводимые из-за красивых и душистых цветков и длительного цветения. Требуют хорошо дренированных богатых почв и солнечного местоположения. Хорошо размножаются черенками, как зелеными, так и зрелыми. Семена, высеянные весной, прорастают по истечении месяца или двух. Сеянцы зацветают, как правило, на 3-й год. После отцветания имеют декоративный вид из-за остающихся пурпурных чашелистиков.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *ABELIA*

1. Чашелистиков 2 или 2 и 5 у цветков одного растения 2.
- Чашелистиков 4 или 5 3.
2. Чашелистиков 2; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, опушенные по средней жилке снизу 2. *A. Гребнера* — *A. Graebneriana* Rehd.
- Чашелистиков 2 или 5 у цветков одного растения; л. яйцевидные, опушение с бородками волосков у основания жилок 3. *A. крупноцветковая* — *A. × grandiflora* (Andre) Rehd.
3. Чашелистиков 4 4.
- Чашелистиков 5 5.
4. Л. в верхней части крупногородчатые или пильчатые, реже цельнокрайние; цв. по 2 в пазухах листьев 8. *A. корейская* — *A. coreana* Nakai.
- Л. цельнокрайние, редко с одиночными зубцами; цв. в полузонтниках 7. *A. щитковидная* — *A. corymbosa* Rgl. et Schmalh.

¹ Составила З. Т. Артюшенко.

5. К. до 2 м выс. 6.
 — К. до 3—4 м выс.; л. продолговато-яйцевидные или широколанцетные. 3—8 см; цв. с трубчатым венчиком по 3 в пазухе листа, собраны в кисти 6. *A. трехцветковая* — *A. triflora* R. Br.
 6. Цв. белые; листопадный к. 7.
 — Цв. розово-красные; вечнозеленый к.
 5. *A. обильноцветковая* — *A. floribunda* Desne.
 7. Л. яйцевидные, 1,5—3,5 см.; вн воронковидный, 1 см дл.
 4. *A. китайская* — *A. chinensis* R. Br.
 — Л. эллиптически-ланцетные или яйцевидные, 1,5—5 см; вн воронковидно-колокольчатый, 2—2,5 см дл.
 1. *A. лопатчатая* — *A. spathulata* Sieb. et Zucc.

Секция 1. *E u a b e l i a* Rehd.

in Sargent, Pl. Wilson., I (1911)123, 125

1. *A. лопатчатая* — *A. spathulata* Sieb. et Zucc.

Fl. Jap., I (1838), 77

A. serrata sensu Gray, *Linnaea spathulata* Graebn.

Листопадный к. до 2 м выс. Молодые поб. опушенные или голые, однолетние голые, красно-коричневые. Л. эллиптически-ланцетные до яйцевидных, 2—3 см дл., 1,5—2 см шир., неравнопильчатые, по жилкам сверху редко волосистые, снизу пушистые. Цв. парные на концах коротких побегов; чашелистиков 5, отгиб чашелистика 0,7—0,8 см дл., 0,15—0,2 см шир.; вн воронковидно-колокольчатый, 2—2,5 см дл., белый снаружи, желтоватый внутри; тыч. короче венчика. Пл. 0,8—1 см дл. Цв. в V—VI (фиг. 25, 8).

Обл. распр.: Япония; на сухих открытых склонах и в лесах. Интродуцирована в 1880 г. В СССР в культуре только в Сухуми.

2. *A. Гребнера* — *A. Graebneriana* Rehd.

in Sargent, Pl. Wilson, I (1911), 118

A. serrata sensu Hance, *A. uniflora* sensu Hemsl., *Linnaea uniflora* Graebn.

К. до 3 м выс. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3—5 см дл., на вершине заостренные, расставленно пильчатые, опушенные по средней жилке снизу. Цв. одиночные, пазушные, на концах коротких боковых побегов; чшч из 2 чашелистиков; вн колокольчатый, 2,5 см дл., розовый снаружи, желтоватый внутри.

Обл. распр.: центр. Китай — зап. Хубэй и Сычуань.

Интродуцирована в 1910 г. В СССР в культуре испытывалась в Батумском ботаническом саду.

3. *A. крупноцветковая* — *A. × grandiflora* (Andre) Rehd.

in Bailey, Cycl. Am. Hort., I (1900), 1

A. chinensis × *A. uniflora*

A. rupestris grandiflora Rovelli ex André, *A. r. hybrida* Rovelli ex Schaedt., *A. rupestris* hort., *A. floribunda hybrida* hort., *Linnaea Spaethiana* Graebn., *L. Perringiana* Graebn.

Полувечнозеленый к. до 2 м выс. Ветви опушены. Л. яйцевидные, 1.5—3.5 см дл., с острым, округлым или копьевидным основанием, блестящие; темно-зеленые сверху, бледнее снизу, голые, с бородками волосков у основания жилок. Цв. ароматные, в облиственных метелках на концах веток. Чашелистиков 2—5 у цветков одного растения, частично сросшихся, пурпурных; вн 2 см дл., колокольчатый, белый, к концу цветения розовеющий. Цв. от VI до XI (фиг. 25, 5).

Гибрид между китайской и одноцветковой абелиями, полученный до 1880 г.

В СССР успешно культивируется в Ср. Азии на поливных незасоленных почвах; в Баку цветет, но не плодоносит, в Батуми, Сухуми, Сочи Крыму (Никитский ботанический сад) цветет, но при морозах 8—10° подмерзает.

Красивый кустарник; разводится из-за длительного цветения, душистых цветков и блестящих листьев. Заслуживает широкого распространения.

4. А. китайская — *A. chinensis* R. Br.

in Abel, Narr. Jour. China App. (1818), 376

A. rupestris Lindley, *A. Hanceana* Martius ex Hance, *Linnaea chinensis* A. Brown et Vatne.

Листопадный к. до 1.5 м выс. Молодые поб. опушенные, красноватые. Л. яйцевидные, 2.0—4.5 см дл., 1.5—2.5 см шир., на верхушке острые или коротко заостренные, пильчатые, мохнатые снизу у основания пластинки и с волосками, разбросанными сверху по пластинке; чрш 2—5 мм дл. Цв. душистые, б. ч. по 2 в пазухах листьев, образующих густые и короткие метелки; чашелистиков 5, продолговато-обратнояйцевидных, опушенных, 6 мм дл.; вн воронковидный, около 1.5—2 см дл., белый. Цв. в VI—IX (фиг. 25, 6).

Обл. распр.: центр. и вост. Китай.

Интродуцирована в 1844 г. В СССР в Никитском ботаническом саду при — 12—13° обмерзает вся надземная часть; в Эстонии слегка подмерзает; в Сочи, Адлере, Тбилиси цветет и плодоносит, при значительных морозах подмерзают концы ветвей; успешно культивируется в Узбекистане, при поливе размножается самосевом.

5. А. сибильноцветковая — *A. floribunda* Desne.

in Van Haute, Fl. d. Gëwächsh. u. Gärt., II (1846), t. 4

Вечнозеленый к. 1—1.5 м выс. с красноватыми, опушенными побегами. Л. яйцевидные до округло-яйцевидных или эллиптических, 2—4.5 см дл., мелкопильчатые или городчатые, плотные. Цв. пониклые, на конечных и укороченных боковых побегах, розово-красные; чашелистиков 5, 7—8 мм дл., 3—4 мм шир.; вн слегка воронковидный, 3.5—5 см дл., 1—2.5 см в диаметре; тыч. опушены, короче сегментов венчика (фиг. 25, 7).

Обл. распр.: Мексика.

В СССР культивируется на Южном берегу Крыма (Никитский ботанический сад), где цветет и плодоносит; повреждается лишь при морозах — 8—10°; на Черноморском побережье Кавказа в Сочи, Сухуми и Батуми, а также в Ашхабаде плодоносит.

Декоративный кустарник, повсеместно культивируемый на юге СССР в садах и парках.

Секция 2. *Zabelia* Rehd.

in Sargent, Pl. Wilson., 1 (1911) 123, 125

6. *A. трехцветковая* — *A. triflora* R. Br.

ex Wallich, Pl. As. Rar., I (1830), 14

Linnaea triflora A. Brown et Vatke.

Вечнозеленый или листопадный к. до 4 м выс., со светло-желтоватой, морщинистой корой на стволах; поб. опушенные. Л. от ланцетных до яйцевидных, 3—8 см дл., 1—3 см шир., с продолговато-заостренной верхушкой, округлым или широко-клиновидным основанием, цельные или с редкими (1—3) зубцами, реснитчатые по краю, редковолосые с обеих сторон вначале, позднее опушенные только по жилкам. Цв. душистые, по 3—6 в пазухах верхних листьев, сближенные в пучки, 3—5 см в диаметре; чашелистиков 5, линейных, 1—1.5 см дл., волосистых; вн трубчатый, вначале светло-красный, затем розово-белый, около 1.5 см дл., с опущенной трубкой и с распростертыми округлыми лопастями, отгиб венчика до 1.2 см в диаметре. Цв. с VI по VIII (фиг. 25, 4).

Обл. распр.: сев.-зап. Гималаи.

Интродуцирована в 1847 г. В СССР в Эстонии вымерзает; успешно растет в Никитском ботаническом саду и рекомендуется для озеленения защищенных мест в средней полосе.

7. *A. щитковидная* — *A. corymbosa* Rgl. et Schmalh.

в Тр. СПб. Бот. сада, V (1877), 608

Linnaea corymbosa Graebn.

К. 3—4 м выс., со стволами, покрытыми темно-серой корой, растрескивающейся продольными бороздами на протяжении отдельных междоузлий. Поб. буроватые, с утолщениями в узлах, покрытые, как и цвн, прижатыми щетинистыми белыми волосками. Л. продолговато-яйцевидные или эллиптические, 1.5—5 (6) см дл., 0.6—2.2 см шир., с заостренной верхушкой и клиновидным основанием, цельнокрайние, иногда с крупными одиночными зубцами, реснитчатые по краю, сверху темно-зеленые, матовые, редко опушенные преимущественно по жилкам, снизу светлее, с редкими волосками по жилкам. Чрш 2—5 мм дл., опушенные. Цв. по 2 в пазухах кроющих листьев, с листовидными прицветничками; при основании составляют щитковидно-головчатые малоцветковые соцветия на концах побегов; чашелистиков 4, редко 3, сросшихся в эллипсоидальную трубку; отгиб чашечки 8—12 мм дл., 2.5—5 мм шир.: вн розовато-белый, 10—15 мм дл., волосистый, с цилиндрической прямой трубкой, суженной к основанию, отгиб 5—8 (9) мм шир., с долями 3 мм дл. и 4 мм шир. Пл. 5—8 мм дл., слегка сплюснутый, волосистый, ребристый, прямой или слегка согнутый. Цв. в VI—половина VIII; пл. с VIII (фиг. 25, 9).

Обл. распр.: СССР — Тянь-Шань и Памиро-Алай; образует заросли на открытых крутых каменистых склонах; встречается в зарослях других кустарников и редко в яблоневых и кленовых редколесьях на высоте 1000—2000 м над ур. моря.



Фиг. 25. 1 — *Dipelta floribunda*, побег с листьями и цветками; 2 — *D. ventricosa*, цветок с прицветниками; 3 — *Linnaea borealis*, цветущее растение; 4 — *Abelia triflora*, побег с листьями и соцветием; 5 — *A. grandiflora*, побег с листьями и цветками; 6 — *A. chinensis*, лист; 7 — *A. floribunda*, побег с листьями и цветками; 8 — *A. spatulata*, побег с листьями и цветками; 9 — *A. corumbosa*, побег с листьями и соцветиями; 10 — *A. coreana*, побег с листьями и цветками.

Растет медленно; в возрасте около 100 лет имеет стволы 65 мм в диаметре. Древесина со светло-кремовой заболонью и светло-коричневым лучистым ядром, плотная, твердая, тяжелая; используется на мелкие поделки.

В культуре испытывалась только в Ленинграде, где вымерзла.

8. *A. корейская* — *A. coreana* Nakai

in Bot. Mag. Tokyo, XXXII (1918), 108

A. biflora auct. non Turcz.

К. 1—2.5 м выс., со стволами, покрытыми буровато-серой, вдоль растрескивающейся корой; пб красновато-коричневые, голые. Л. продолговато-яйцевидные или широколанцетные, 2.5—6.5 (8) см дл., 1—3.5 (4) см шир., с округлым или клиновидным основанием, в верхней части крупногородчатые или пильчатые, реже цельнокрайние, с реснитчатым краем, сверху волосистые, снизу опушенные по жилкам; чрш 2—7 мм дл., с расширенными и сросшимися основаниями, заключающими почки. Цв. по 2 на концах коротких облиственных веточек, с цветоножками 3—6 мм дл.; чшч узкотрубчатая, с 4 отогнутыми долями 8—12 мм дл., 2—3.5 мм шир., обратнойцевидными, реснитчатыми; вн 12—15 мм дл., 4-лопастный, 7—8 мм в диаметре, с прямой трубкой 3.5—4 мм шир., над основанием спереди с мешковидным вздутием, внутри и в верхней части волосистым. Пл. около 1 см дл., кожистый, продолговатый, с 4 продольными ребрышками. С. продолговатое, кверху суженое, сплюснутое. Цв. в VI; пл. в VIII—IX (фиг. 25, 10).

Обл. распр.: СССР — Дальний Восток; сев.-вост. Китай; сев. часть п-ва Корея. На каменистых и скалистых склонах в зарослях кустарников, в смешанных лесах, а также и на открытых склонах.

В СССР в настоящее время в культуре отсутствует; до войны выращивалась в Киевском ботаническом саду.

Род. 6. ЛИННЕЯ — LINNAEA GRONOV EX L.¹

Sp. pl. (1753) 631

Obolaria O. Kuntze.

В роде 3 вида, из которых в СССР дико растет только 1.

Л. северная — *L. borealis* L.

l. c.

Obolaria borealis O. Kuntze, *L. serpyllifolia* Rydb.

Вечнозеленый кч со стелющимися тонкими (1—3 мм) стеблями, достигающими 150 см дл; пб железисто опушенные, зеленые; старые ств. коричневые. Л. расположены супротивно, почти округлые, обратнойцевидные или эллиптические, 4—25 мм дл., 3—15 мм шир., кожистые, редко городчатые или цельнокрайние, слегка железисто опушенные, темно-зеленые сверху, светлые снизу, сизоватые с обеих сторон; чрш 1—4 мм дл. Цв. с ароматом, парные, поникающие, на цветоножках 10—20 мм дл., венчающих прямостоячие цветоносы на боковых веточках с 2—4 парами листьев; прицв. наполовину срастающиеся с плодом, цвн железисто опушенные; чшч из 5 ланцетно-шиловидных зубцов, 1.5—3 мм дл.; вн коло-

¹ Составила З. Т. Артюшенко.

кольчатый, 5-лопастный, 6—9 мм дл., 6—7 мм в диаметре, белый или розово-пурпурный; тычинки 4, 2 длинные и 2 короткие; зв нижняя 3-гнездная, со многими семяпочками, из которых развивается лишь одна. Пл. яйцевидные, около 3 мм дл., сухие, нераскрывающиеся, односеменные, с приросшими прицветниками. Цв. в VI—VIII; пл. в VIII—IX (фиг. 25, 3).

О б л. р а с п р.: циркумполярно в зоне тундры, лесотундры и в подзоне тайги; особенно часто в мшистых хвойных лесах, где иногда образует сплошной ковер.

Красивый стелющийся полукустарник, пригодный для полутенистых мест в каменистых садах.

Интродуцирован в 1762 г. В СССР в культуре встречается весьма редко и только в ботанических садах.

Род 7. КОЛЬКВИЦИЯ — *KOLKWITZIA GRAEBN.*

in Bot. Jahrb. XXIX (1900), 593

Род содержит 1 вид из Китая.

К. прелестная — *K. amabilis* Graebn.

1. с.

Листопадный к. до 2 м выс. Молодые поб густо коротко опушенные, с коричневато-красной корой, отслаивающейся пластинками; листорасположение супротивное. Л. широко-яйцевидные, 3—8 см дл., 1,5—2 см шир., с заостренной верхушкой и округлым основанием, цельнокрайние или расставленно зубчатые, с реснитчатым краем, сверху темно-зеленые и редко волосистые, снизу зеленые, густо опушенные, особенно в углах жилок; чрш волосистый, 1—3 мм дл. Цв. в парах, образующих щитковидные конечные соцветия 5—7 см в диаметре, на боковых побегах; чшч из 5 узких, опушенных, распростертых чашелистиков; вн колокольчатый, 5-лопастный, 1,5 см в диаметре, розовый снаружи, желтоватый внутри, опушенный. Пл. сухой, с приросшими прицветниками, яйцевидный, 7 мм дл., 3 мм шир., щетинистый, наверху суженный в трубку из чашелистиков 3—4 мм дл. Цв. V—VI.

О б л. р а с п р.: центр. Китай (Шаньси, Хубэй). Растет высоко в горах.

Интродуцирован в 1901 г. В СССР в Тарту зимостойкость I—III, иногда плодоносит (Вага); в Киеве (Рубцов) и в Днепропетровске (Левицкая) зимостойка; в Крыму в Никитском ботаническом саду цветет и обильно плодоносит; в Ср. Азии — в Ташкенте, Душанбе и Ашхабаде — цветет и плодоносит, выносит без повреждения кратковременные морозы до -25° (Русанов).

Род 8. ЖИМОЛОСТЬ — *LONICERA* L.¹

Sp. pl. (1753), 173

Caprifolium Adans., *Perichlymenum* Mill., *Xylosteum* Mill., *Chamaecerasus* Medic., *Distegia* Raf., *Nintooa* Sweet.

Прямостоячие, стелющиеся или вьющиеся к., листопадные или вечнозеленые. Кора стволов и старых ветвей серая или бурая, шелушится тон-

¹ Составили Г. Н. Зайцев и В. В. Шульгина.

кими продольными полосами, на молодых ветвях — гладкая. Ветви с белой, рыжеватой сердцевинкой или полые. Ветвление моноподиальное. Пч сидят супротивно, рыхло покрытые накрест расположенными чешуями; верхушечная пч не всегда развита, боковые — часто расположены по 3—4 (5) друг над другом в узле. Л. расположены накрест супротивно, простые, цельнокрайние, редко перисто-лопастные, б. ч. эллиптические, острые или заостренные на верхушке, с закругленным или клиновидным основанием, без прилистников, редко с межчерешковыми прилистниками. Цв. обоеполые, ароматные или без запаха, в двухцветковых соцветиях или сидячих полузонтиках, у вьющихся видов в головчатых или колосовидных соцветиях в пазухах листьев или терминально; при каждой паре цветков часто 2 прицветника и 4 прицветничка, последние иногда попарно или все сростаются; чщч 5-зубчатая, б. ч. с неясно выраженными зубчиками; вн трубчатый или трубчато-воронковидный, 5-лопастный, 2-грубый или правильный, белый, желтый, розовый или красный с различными оттенками, 8—12 (60) мм дл.; тычинок 5, с 2-гнездными пыльниками, прикрепленными к нитям своей серединой, длиной (1.5) 2—3 мм; пст с головчатым рыльцем; зв нижняя 2—3 (5)-гнездная; смпч висячие, эпитропные, по 3—8 в каждом гнезде. Пл. — ягоды, нередко попарно б. или м. сросшиеся, или соплодие из 2 ягод, плотно охваченных доверху разросшимися, изменившими окраску, мясистыми прицветничками; спелые ягоды черные, синие, красные, оранжевые или белые, сферические или яйцевидные, 8—12 мм в диаметре, с остатками чашечки на верхушке. В 1 кг, в зависимости от вида жимолости, от 2000 до 8300 ягод. С. с эндоспермом, эллиптические или широкоэллиптические до округлых, реже продолговатые, (0.8) 2—3 (8) мм дл., б. ч. сплюснутые, с продольным валиком вдоль зародыша, мелкоячеистые, гладкие, шероховатые или морщинистые, коричневые, красновато-бурые, желтые или черные, с блеском или матовые. Вес 1000 семян от 0.5 до 32 г. Цвети и плодоносить начинает с 3—8 лет.

Большая часть видов растет в подлеске лиственных и смешанных равнинных и горных лесов; имеются высокогорные виды, стелющиеся, скальные кустарники и лианы, обвивающие деревья до высоты 10—15 м.

Большинство видов светолюбиво; все, в том числе и теневыносливые, лучше развиваются, обильнее цветут и плодоносят на открытых местах; лучше растут на плодородных почвах; переносят некоторую сухость почвы, некоторые виды — засоление. Зимостойкость видов различна. Газоустойчивы, хорошо переносят городские условия, стрижку и пересадку.

Корневая система стержневая; микориза не найдена. Многие виды могут давать естественные отводки; корневых отпрысков не дают, кроме вызванных искусственным повреждением верхних корней. Все виды дают обильную поросль от пня и корневой шейки или от основания старых побегов.

Семена извлекают путем отмывки водой. Размножают семенами; рекомендуется не слишком ранний осенний посев; перед посевом весной необходима стратификация семян в течение 1—2 месяцев. При весеннем посеве нестратифицированными семенами всходы появляются через 2—5 (9) недель, в год посева. Всхожесть семян 60—100%; может сохраняться 2—3 года, затем постепенно падает, и после 5 лет семена становятся совсем не всхожими. Семядоли надземные, эллиптические, 3—12 мм дл. В первый год сеянцы лиан и прямостоячих видов достигают 30 см выс., сеянцы же стелющихся скальных кустарников до 8 см выс. Сеянцы всех видов на второй год пригодны к высадке на постоянное место. Хорошо черенкуются почти все виды. На зимние черенки берут после листопада

сильные побеги; сажают осенью или хранят в пучках в песке, в подвале до весны.

Для зеленых черенков берут гибкие побеги во время конца цветения. Черенки должны быть с 2 узлами и 1 междоузлием; укореняют их в парнике с температурой не ниже 20° С. Размножаются также отводками по китайскому и далемскому способам с перетяжкой побегов мягкой проволокой; особенно рекомендуется последний способ.

Обрезку следует производить только для удаления суши и при необходимости усилить ветвление; рекомендуется более сильная обрезка внутри кроны и слабая снаружи. Цветочные почки закладываются на побегах текущего года, поэтому обрезку следует делать сразу после цветения; сильная обрезка вызывает крупные, но немногочисленные цветки, слабая — многочисленные, но мелкие цветки. Большинство видов можно прививать на *L. tatarica* L., особенно эффектны при этом низкорослые виды (например, ж. Альберта), которые в высокоштамбовой культуре образуют красивые плакучие формы и обильно цветут.

Используются для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, для укрытия стволов, лишенных листвы, а также для подлеска и в степном лесоразведении; низкорослые виды эффектны в бордюрах, на альпийских горках, на каменистых склонах; лианы (выются вправо) используются для устройства зеленых беседок, трельяжей, арок, фестонов и на опорах для украшения строений, в чистых посадках и с вьющимися видами из других родов. Все вьющиеся виды жимолости имеют очень красивые крупные соцветия.

Древесина очень твердая, прочная, зеленовато-желтоватая или бурая с желтой заболонью, удельный вес 0.9; употребляется на различные мелкие изделия.

Листья поедаются овцами и козами, на Дальнем Востоке — маралами и изюбрами. Из листьев и ягод можно приготовить краску.

Некоторые виды имеют съедобные ягоды (например, *L. edulis* Freyn) и культивируются как плодовые.

В народной медицине отвар из листьев жимолости использовали при болезнях горла и глаз. Все виды, кроме обладающих длинной и узкой трубкой венчика, отличные медоносы.

Устойчивы в отношении вредителей, но имеют около 36 вредителей из насекомых, 19 видов грибных заболеваний и 2 вирусных. Для соседних садов и сельскохозяйственных угодий могут быть опасными следующие вредители, развивающиеся на жимолости: грушевый долгоносик (*Phyllobius piri* L.) — для садов; черноватая садовая ночница (*Polia persicariae* L.) — для крестоцветных культурных растений, гороха, салата, моркови, льна, конопли, малины; злаково-жимолостная тля (*Rhopalosiphum Lonicerae* Sieb.) — для злаков; сливовая яденица (*Angerona prunaria* L.), смородиновая кривоусая листовертка (*Pandemis ribeana* Hb.), виноградная листовертка (*Clysiya ambiguella* Hb.) — соответственно для сливы, смородины и винограда. Кроме этого, жимолость имеет следующих общих вредителей: с березой — дымчатую яденицу (*Boarmia gerandata* L.); с ясенем, сиренью и др. — испанскую мучку (*Lytta vesicatoria* L.); с елью — елово-жимолостную тлю (*Prociphilus xylostei* Deg.), с бузиной — бузиновую галлицу (*Arnoldia sambuci* Kieff.); с болиголовом — болиголово-жимолостную тлю (*Hyadaphis xylostei* Schr.).

В роде более 200 видов, подавляющее большинство которых распространено в северном полушарии (фиг. 27, 28, 30, 32) в СССР дико растет 51 вид и интродуцировано из других стран более 90 видов. Ниже описывается 97 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *LONICERA*

1. Прямостоячие или стелющиеся к. 2.
- Вьющиеся лианы 79.
2. Цв. парами в пазухах листьев, иногда редуцированы до одиночных 3.
- Цв. в ложных мутовках, соединенных в колосовидные и головчатые соцветия на концах побегов. 91.
3. Цв. с ровной трубкой и правильным 5-лопастным отгибом 4.
- Цв. с горбатой у основания или вздутой трубкой и неясно или ясно 2-губым отгибом 10.
4. Пл. красные 5.
- Пл. черные, синеовато-красные или белые 9.
5. Зв сросшиеся, 2-гнездные 6.
- Зв свободные, 3-гнездные 7.
6. Л. тупые, голые; цв. желтовато-белые, снаружи голые; кубковидно сросшиеся прицветнички почти в 2 раза короче завязи 1. Ж. черничная — *L. myrtillus* Hook. et Thoms.
- Л. острые, иногда туповатые, слегка опушенные; цв. белые, у основания красноватые, снаружи опушенные; кубковидно сросшиеся прицветнички почти одной длины с завязью 2. Ж. черниковидная — *L. myrtilloides* Purpus.
7. Л. снизу опушенные 8.
- Л. снизу голые, эллиптические до продолговатых, с усеченным или слабо сердцевидным основанием 5. Ж. сиренецветная — *L. syringantha* Maxim.
8. Л. сверху зеленые, снизу бело-войлочные 3. Ж. тибетская — *L. thibetica* Bur. et Franch.
- Л. сверху сизые, снизу серо-зеленые, космато опушенные или голые 4. Ж. скальная — *L. rupicola* Hook. et Thoms.
9. Пл. красные; л. цельнокрайние, тускло-зеленые; цв. красновато-белые; кубковидно сросшиеся прицветнички доходят до середины завязи; зв целиком или частично сросшиеся 6. Ж. тонковолосистая — *L. tomentella* Hook. et Thoms.
- Пл. синеовато-красные или белые; л. иногда с зубцами у основания, сверху сизые, снизу беловатые; цв. розово-лиловые; прицветнички сростаются в 2-зубую обертку, почти целиком охватывающую свободные или у основания сросшиеся завязи 7. Ж. Альберта — *L. Albertii* Rgl.
10. Вн с почти правильным или неясно 2-губым отгибом 11.
- Вн ясно 2-губый 34.
11. Пч покрыты большими, прижатыми к побегу чехлами 33.
- Пч без чехлов 12.
12. Пл. черные или сине-черные 13.
- Пл. красные или фиолетово-пурпуровые 26.
13. Прицв. яйцевидные или широкояйцевидные, закрывающие завязь и часть венчика; пл. блестяще-черные 25.
- Прицв. линейноланцетные или шиловидные, завязи не прикрывают 14.
14. Цв. тускло-пурпуровые или беловатые 15.
- Цв. желтоватые 16.
15. Зв только у основания сросшиеся; л. яйцевидные, опушенные, 2—4 см дл.; цв. тускло-пурпуровые 8. Ж. пурпуровая — *L. purpurascens* Walp.

- Зв. целиком сросшиеся; л. обратнойцевидные, голые, 5—12 см дл.; цв. беловатые 9. **Ж. обратнойцевидная** — *L. obovata* Royle ex Hook. et Thoms.
16. Тыч. скрыты внутри венчика, или редко выставляются только плн; доли отгиба венчика в 2—4 раза короче трубки, обычно широкие, яйцевидные или эллиптические 18.
- Тыч. выставляются из венчика вместе с верхней частью нитей; доли отгиба венчика узкие, ланцетные или узкоэллиптические, в 1.5—2 раза короче трубки 17.
17. Л. узкие, продолговатые, ланцетовидные, узко- и продолговато-эллиптические, обычно острые; соплодия сильно удлинненные, цилиндрические или эллипсоидально-продолговатые, съедобные, б. ч. без горечи; тыч. прикреплены к трубке венчика 2—2.5 мм ниже основания долей отгиба 19. **Ж. съедобная** — *L. edulis* Freyn.
- Л. более широкие, продолговато-обратнойцевидные и эллиптические до продолговатоэллиптических, тупые или коротко приостренные; соплодия более широкие, продолговатоэллипсоидальные, горькие; тыч. прикреплены на 1—2 мм ниже основания долей отгиба 20. **Ж. Турчанинова** — *L. Turczaninowii* Pojark.
18. Молодые пб и чрш сероватые от сплошного, весьма короткого (сильная лупа), нежного, бархатистого опушения без оттопыренных длинных волосков; л. мелкие, на фертильных ветках 0.8—2.5 (редко до 3.5) см дл., узкие, от линейно-продолговатых и линейно-ланцетных до узко- и продолговатоэллиптических 25. **Ж. илийская** — *L. iliensis* Pojark.
- Молодые пб и чрш с густыми или б. или м. рассеянными, длинными, до 1.5—2 мм дл. или щетинковидными, реже тонкими волосками и нередко, кроме того, с коротким (но более длинным, чем у предыдущего вида) пушком, или пб совсем голые; л. более крупные и более широкие 19.
19. Молодые пб и чрш с самого начала голые или с рассеянными недлинными щетинками, короткий пушок отсутствует; л. голые или усажены редкими щетинками б. ч. вдоль средней жилки 20.
- Молодые пб вначале, но б. ч. в течение всего лета б. или м. густо покрыты коротким пушком и, кроме того, густо или рассеянно усажены оттопыренными длинными волосками 21.
20. Л. широковатые, эллиптические, иногда с примесью яйцевидных и обратнойцевидных, плотные, на фертильных ветвях 1.5—5 см дл.; вн 9.5—11 (13) мм дл., воронковидный, с широкой трубкой, постепенно расширенной к отгибу, доли которого в 2 раза короче трубки; плн равны венчику; соплодия шаровидные, горькие, не съедобные 24. **Ж. синяя** — *L. caerulea* L.
- Л. узкие, обычно продолговато-эллиптические, тонкие, на фертильных ветвях 2.5—7 см дл.; вн 13—18 мм дл., трубчато-воронковидный, с тонкой трубкой, наверху резко расширенной, доли отгиба в 2.5—4 раза короче трубки; плн нередко длиннее венчика; соплодия удлинненные, горьковатые, не съедобные 21. **Ж. алтайская** — *L. altaica* Pall.
21. Л. слегка шероховатые от б. или м. рассеянных, малозаметных (лупа!), прямых, прижатых волосков; вн трубчато-воронковидный, с тонкой длинной трубкой, внезапно расширенной в верхней части . . . 22.
- Л. с мягким на ощупь, вначале сероватым или желтоватым, б. ч. сплошным опушением из длинных или снизу коротких волосков; вн

- воронковидный, б. ч. с недлинной трубкой, по крайней мере от середины постепенно расширенной к отгибу 23.
22. Л. продолговатоэллиптические до узкоэллиптических, острые, на фертильных ветвях до 5 см дл.; пб тонкие и длинные с ярко окрашенной красновато- или желтовато-бурой корой; вн 13 (15)—21 мм дл., с тонкой, наверху широко раскрытой трубкой и с долями отгиба в 3—4 (4.5) раза короче трубки; отгибы чашечек скрыты в обертке; соплодия шаровидные или слегка удлинненные 22. Ж. узкоцветковая — *L. stenantha* Pojark.
- Л. более широкие, б. ч. тупые или коротко заостренные, на фертильных веточках до 6.5 см дл.; пб толстоватые и короткие, серовато- или желтовато-буроватые; вн 13—15 мм дл., с более широкой, наверху не сильно расширенной трубкой и долями отгиба в 2—2.5 раза короче трубки; отгибы чашечек выставляются из оберток; соплодия продолговатоэллиптические 23. Ж. Бушей — *L. Buschiorum* Pojark.
23. Вн снаружи густо длинноволосистый, воронковидный или почти колокольчато-воронковидный, с долями отгиба в 2.5—3 раза короче трубки; соплодия продолговатые, крупные, вкусные; прицв. в 2—3 (4) раза длиннее обертки, 7—14 мм дл.; л. крупные, 4—10 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, эллиптические или продолговато-эллиптические 16. Ж. камчатская — *L. kamtschatica* (Sevast.) Pojark.
- Вн снаружи рассеянно опушен короткими волосками; соплодия шаровидные или слегка удлинненные, горькие, не съедобные; прицв. в 1.5—2 (2.5) раза длиннее обертки, 2.5—7 (8) мм дл. 24.
24. Молодые пб и чрш покрыты коротким пушком и усажены б. или м. рассеянными, оттопыренными, тонкими (не щетинистыми) и короткими, до 0.5 мм дл., волосками; л. снизу мелковолосистые; вн опушен очень тонкими волосками; тыч. прикреплены на 1—1.5 мм ниже основания долей отгиба 18. Ж. балтийская — *L. baltica* Pojark.
- Молодые пб и чрш с более длинным пушком и очень густыми и длинными, до 1.5—2 мм дл., щетинковидными (но не жесткими) волосками; л. и вн опушены более длинными волосками; тыч. прикреплены на 2—3 мм ниже основания долей отгиба 17. Ж. Палласа — *L. Pallasii* Ldb.
25. Прицв. зеленые; л. снизу голые или слабо опушенные 33. Ж. покрывальная — *L. involucrata* Banks ex Spreng.
- Прицв. желтоватые или красноватые; л. снизу опушенные 34. Ж. Ледебуря — *L. Ledebourii* Eschsch.
26. Прицв. шиловидные или линейно-шиловидные 27.
- Прицв. широколанцетные или продолговатоланцетные; зв открытые или прикрытые прицветничками 32.
27. Зв до середины сросшиеся; л. яйцевидные, 1.5—3 см дл.; цв. желтовато-белые с розовым оттенком; прицветничков нет 10. Ж. тангутская — *L. tangutica* Maxim.
- Зв свободные или только у основания сросшиеся 28.
28. Прицветничков нет или мелкие, мало заметные; цв. неясно-2-губые 29.
- Прицветнички сросшиеся в колпачок, окружающий свободные завязи 27. Ж. шаночная — *L. pileata* Oliv.
29. Цв. всегда парные 30.
- Цв. б. ч. одиночные 31.
30. Л. яйцевидные, острые, с закругленным или слабо сердцевидным основанием, реснитчатые, 4—8 см дл.

- 12. **Ж. канадская** — *L. canadensis* Marsh.
 — Л. широко-яйцевидные, туповатые, с закругленным основанием, слабо реснитчатые только у основания, 2.5—6 см дл.
31. Л. и цв. голые; прицветников 2, шиловидных 13. **Ж. ютская** — *L. utahensis* Wats.
 14. **Ж. стройночерешчатая** — *L. gracilipes* Miq.
 — Л. и цв. железчато опушенные; развивается обычно лишь один прицв.
 15. **Ж. тонкая** — *L. tenuipes* Nakai.
32. Прицв. широколанцетные, закрывающие завязь; л. яйцевидные, острые, 4—6.5 см дл.; цв. почти сидячие, голые, с красными пыльниками 37. **Ж. раннецветущая** — *L. praeflorens* Batal.
 — Прицв. продолговатоланцетные, не закрывающие завязь; л. продолговато-обратнояйцевидные, притупленные или острые, 2—4 см дл.; цв. белые, на цветоносах 2.5—4 см дл. 32. **Ж. пиренейская** — *L. pyrenaica* L.
33. Л. эллиптические или яйцевидные, голые или по жилкам жестковолосистые, 3—8 см дл.; цв. беловато-желтые, на цветоносах, поникшие 35. **Ж. щетинистая** — *L. hispida* Pall. ex Roem. et Schult.
 — Л. продолговатые до ланцетных, голые, 0.8—1.2 см дл.; цв. желтые, сидячие 36. **Ж. Семенова** — *L. Semenovii* Rgl.
34. Ветви с сердцевидной 35.
 — Ветви полые 64.
35. Л. цельнокрайние 36.
 — Л. с зубцами у основания или перисто-лопастные 58.
36. Прицветнички большие, все или попарно сросшиеся и закрывающие завязь до верху или до середины, иногда свободные и на широких ножках 37.
 — Прицветнички мелкие, мало заметные, или их нет 42.
37. Прицветнички сросшиеся кубковидно или колпачком, закрывающим завязь целиком; цв. белые или желтоватые 38.
 — Прицветнички до середины закрывают сросшиеся или свободные завязи; цв. розовые или фиолетово-розовые; пл. черные 40.
38. Чшч с оттянутой вниз круговой складкой, нижним краем прикрывающей верхний край кубковидно сросшихся и тесно прилегающих к свободным завязям прицветничков; цв. белые 26. **Ж. пестичнопокровная** — *L. gynochlamydea* Hemsl.
 — Чшч без оттянутой круговой складки; пл. с остатками разорванного колпачка 39.
39. Л. яйцевидные до ланцетных, заостренные, обычно с оттянутой верхушкой, 3—6 см дл., с обеих сторон опушенные, с прилистниками 28. **Ж. Фердинанда** — *L. Ferdinandi* Franch.
 — Л. яйцевидно-округлые до яйцевидных, острые или островатые, 2—3.5 см дл., снизу почти войлочные, без прилистников 29. **Ж. иберийская** — *L. iberica* M. B.
40. Зимние пч обычно с 2 (редко больше) парами наружных ланцетно-шиловидных чешуй, не плотно прилегающих; л. эллиптические до продолговатых, длинно заостренные, 5—11 (15) см дл. 29. **Ж. хвостатая** — *L. caudata* E. Wolf.
 — Зимние пч яйцевидно-продолговатые, 4-гранные, с острыми чешуйками, сохраняющимися у основания побега; л. острые или притупленные 41.
41. Л. эллиптические до яйцевидных, острые, 2.5—6 см дл., голые; прицветнички чашевидно и попарно сросшиеся 60. **Ж. сетчатая** — *L. nervosa* Maxim.

- Л. острые или притупленные, 4—6 см дл., по жилкам опушенные; прицветнички чашевидно сросшиеся 59. **Ж. черная** — *L. nigra* L.
42. Цв. белые, бело-розовые, желтоватые или зеленоватые, иногда с пурпуровым оттенком 43.
— Цв. розово-фиолетовые, красные, пурпуровые 59.
43. Л. мелкие, до 2.5 см дл. 44.
— Л. более крупные 46.
44. Пл. красные, целиком сросшиеся; прицв. шиловидные; прицветничков нет 11. **Ж. мелколистная** — *L. microphylla* Willd.
— Пл. красные, свободные; прицв. листовидные, яйцевидные, зеленые или перепончатые 45.
45. Л. широко-яйцевидно-округлые, коротко заостренные, 1.2—2.5 см дл., сверху прижато щетинистые, снизу бархатисто войлочные; прицв. зеленые, листовидные 40. **Ж. заравшанская** — *L. zaravschanica* Pojark.
— Л. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, заостренные, 0.8—2 см дл., с обеих сторон редко щетинистые; прицв. перепончатые, бледно-зеленые 43. **Ж. низкая** — *L. humilis* Kar. et Kir.
46. Зв и пл. свободные; прицв. листовидные, яйцевидные или ланцетные; пл. красные 47.
— Зв и пл. частично или целиком сросшиеся; прицв. б. ч. узкие, шиловидные, иногда до цветения опадают; пл. красные или черные . . . 50.
47. Пч мелкие, короче черешка; л. опушенные 48.
— Пч крупные, длиннее черешка, со сросшимися наружными чешуйками, покрывающими почку колпачком; л. голые 41. **Ж. прицветничковая** — *L. bracteolaris* Boiss. et Buhse.
48. Пч с 2—4 парами свободных чешуй; л. широко-яйцевидные до яйцевидно-эллиптических, острые, реже притупленные 38. **Ж. Альтманна** — *L. Altmannii* Rgl.
— Пч с 4—8 парами чешуй 49.
49. Цв. бледно-желтые, с трубкой почти одинаковой длины с отгибом 39. **Ж. тьяншанская** — *L. tianshanica* Pojark.
— Цв. белые, с трубкой длиннее отгиба 42. **Ж. Ольги** — *L. Olgaе* Rgl. et Schmalh.
50. Зв до середины и больше, иногда полностью сросшиеся 51.
— Зв только у основания или до середины сросшиеся 54.
51. Ягоды красные 52.
— Ягоды черные; л. эллиптические до эллиптически-продолговатых, острые или заостренные, на красных черешках; прицветнички сросшиеся, слабо 2-лопастные 57. **Ж. разноцветная** — *L. discolor* Lindl.
52. Л. заостренные; прицветнички до $\frac{1}{4}$ высоты завязи 53.
— Л. притупленные, эллиптические до продолговатых, прицветнички незаметные 44. **Ж. длиннолистная** — *L. oblongifolia* Hook.
53. Л. обратнояйцевидно-продолговатые, голые или в молодости слабо опушенные 45. **Ж. альпийская** — *L. alpigena* L.
— Л. яйцевидно-эллиптические до продолговатых, коротко заостренные, снизу мягко опушенные . . 47. **Ж. Глена** — *L. Glehnii* Fr. Schmidt.
54. Прицв. крупные, листовидные, линейноланцетные, в 2—3 раза длиннее завязи; прицветничков нет 55.
— Прицв. узкие, шиловидные или линейные, равны или немного длиннее завязи 56.
55. Л. яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, острые, 4.5—10 см дл.,

- прижато жестковолосистые; трубка цветка опушенная 30. Ж. Стэндица — *L. Standishii* Carr.
- Л. эллиптические до широко-яйцевидных, острые, 3—7 см дл., снизу щетинисто опушенные; трубка цветка голая 31. Ж. душистая — *L. fragrantissima* Lindl. et Paxt.
56. Л. голые или почти голые 57.
- Л. опушенные, эллиптические до яйцевидно-продолговатых, длинно заостренные, 5—12 см дл. 48. Ж. Уэбба — *L. Webbiana* Wall.
57. Л. эллиптические до продолговатоланцетных, заостренные, иногда с зубцами у основания 50. Ж. разнолиственная — *L. heterophylla* Desne.
- Л. эллиптические, продолговатые или яйцевидно-ланцетные, острые или с насаженным острием 46. Ж. Карелина — *L. Karelinii* Bge.
58. Л. с зубцами у основания 50. Ж. разнолиственная — *L. heterophylla* Desne.
- Л. перисто-лопастные 51. Ж. странная — *L. paradoxa* Pojark.
59. Пл. черные; цв. розовые до фиолетовых; л. острые или заостренные 56. Ж. кавказская — *L. caucasica* Pall.
- Пл. красные; цв. темно-фиолетовые, пурпуровые, красные или красно-пурпуровые 60.
60. Л. с обоих концов закругленные, реже остроконечные, 2.5—5 см дл., почти сидячие, совсем голые; цв. темно-фиолетовые или темно-пурпуровые 55. Ж. Шамиссо — *L. Chamissoi* Bge.
- Л. острые или заостренные, с заметными черешками, снизу опушенные до почти голых 61.
61. Л. с усеченным или слабо сердцевидным основанием, 3.5—11 см дл., снизу почти голые; пл. целиком сросшиеся; цв. фиолетово-пурпуровые 54. Ж. сахалинская — *L. sachalinensis* Nakai.
- Л. с закругленным или клиновидным основанием, снизу б. ч. опушенные 62.
62. Л. с оттянутой верхушкой; цв. фиолетово-красные 53. Ж. Максимовича — *L. Maximowiczii* Rgl.
- Л. острые или заостренные 63.
63. Цв. темно-красные, с горбатой у основания трубкой, трубка короче отгиба; прицв. ко времени цветения опадают 52. Ж. парная — *L. conjugialis* Kellogg.
- Цв. темно-пурпуровые, с очень короткой горбатой трубкой, кверху круто расширяющейся 49. Ж. восточнотибетская — *L. tatsiensis* Franch.
64. Цветонос длиннее черешка 65.
- Цветонос короче черешка 74.
65. Л. до 3 см дл. 66.
- Л. крупнее 69.
66. Верхняя губа рассечена почти до основания; цв. розовые или розово-желтые 67.
- Верхняя губа коротколопастная 68.
67. Цв. с почти ровной или слабо горбатой трубкой, розово-желтые 62. Ж. мелкоцветковая — *L. micrantha* Trautv. ex Rgl.
- Цв. с почти шпорцевидной горбинкой, розовые 64. Ж. многоцветковая — *L. floribunda* Boiss. et Buhse.
68. Цв. розовые, редко белые, трубка почти ровная 63. Ж. Королькова — *L. Korolkovii* Stapf.
- Цв. беловатые, при отцветании желтеющие, трубка с горбинкой у основания 70. Ж. поникшая — *L. demissa* Rehd.

69. Цв. розовые; верхняя губа рассечена до основания; молодые пб голые; л. голые, 3—6 см дл. . . . 61. **Ж. татарская** — *L. tatarica* L.
— Цв. желтовато-белые 70.
70. Верхняя губа рассечена почти до основания; прицветнички достигают почти верхушки завязи; л. эллиптические до яйцевидно-продолговатых, острые или притупленные с насаженным острием, 3—5 см дл. 69. **Ж. Морроу** — *L. Morrowii* A. Gray.
— Верхняя губа коротколопастная или рассечена до середины отгиба; прицветнички достигают $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ завязи 71.
71. Л. острые или заостренные, б. ч. с оттянутой верхушкой, 6—10 (12) см дл. 72.
— Л. острые или притупленные, 3—6 см дл.; верхняя губа коротколопастная; пч веретеновидные, почти горизонтально отстоящие, 5—10 мм дл. 67. **Ж. обыкновенная** — *L. xylostemum* L.
72. Верхняя губа коротколопастная; л. ромбоидально-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, опушенные 66. **Ж. Кёне** — *L. Koehneana* Rehd.
— Верхняя губа рассечена до середины отгиба 73.
73. Пч не больше 4 мм дл., почти круглые; л. продолговатолапчатные, с оттянутой верхушкой, опушенные, 6—10 см дл. 68. **Ж. Рупрехта** — *L. Ruprechtiana* Rgl.
— Пч 5 и больше мм дл., веретеновидные, почти горизонтально отстоящие; л. ромбоидально-яйцевидные, часто с сильно оттянутой верхушкой, опушенные, 6—12 см дл. 65. **Ж. горбатая** — *L. gibbiflora* (Rupr.) Dipp.
74. Пл. беловатые, с черными семенами 75.
— Пл. красные 76.
75. Цв. желтоватые, с ровной трубкой, снаружи прижато волосистые, с коротким 4-лопастным отгибом; прицветнички попарно у основания сросшиеся, достигают $\frac{1}{3}$ высоты завязи 75. **Ж. пятигездная** — *L. quinquelocularis* Hardw.
— Цв. с красноватым оттенком, с ровной трубкой и б. или м. глубоко рассеченной верхней губой; прицветнички мелкие, прижатые к основанию завязи 76. **Ж. монетлистная** — *L. nummulariifolia* Jaub. et Spach.
76. Прицветнички сросшиеся в охватывающую часть завязи обертку; чпч дельтовидно-лопастная, длиннее завязи; цв. белые, с б. или м. глубоко рассеченной верхней губой 71. **Ж. Маака** — *L. Maackii* Maxim.
— Прицветнички попарно сросшиеся или свободные; чпч мелкозубчатая или с неясными зубцами 77.
77. Цв. красновато-белые до светло-пурпуровых; прицветнички свободные, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины завязи; чпч белая, перепончатая, остролопастная 74. **Ж. древовидная** — *L. arborea* Boiss.
— Цв. желтоватые или золотисто-желтые 78.
78. Л. продолговатолапчатные, заостренные, с широко-клиновидным или закругленным основанием, 4—8 см дл., с обеих сторон опушенные 72. **Ж. отогнутая** — *L. deflexicalyx* Batal.
— Л. яйцевидные до обратнойяйцевидных, тупые, обычно с насаженным острием, с усеченным или закругленным основанием, 3—5 см дл., почти голые или только снизу по жилкам опушенные 73. **Ж. волосистоцветная** — *L. trichosantha* Bur. et Franch.
79. Цв. парные, б. ч. в конечных колосках, иногда одиночные 80.
— Цв. в ложных мутовках, сближенных на концах побегов в головки или колоски 86.

80. Вн цветка 1.5—2 см дл. 81.
 — Вн цветка 3—16 см дл. 83.
81. Цв. оранжево- и желто-красные, снаружи голые 82.
 — Цв. пурпурово-красные; трубка цветка ровная или слабо вздутая, снаружи желтовато-волосистая; верхняя губа коротколопастная 79. **Ж. Джиральда** — *L. Giralddii* Rehd.
82. Цв. оранжево-красные; трубка ниже середины выпуклая; верхняя губа б. или м. глубоко рассеченная; л. ланцетные до узколанцетных, голые, 3—6 см дл. 77. **Ж. свежепашущая** — *L. alseuosmoides* Graebn.
 — Цв. желто-красные; трубка ровная или слабо вздутая; верхняя губа коротколопастная; л. яйцевидно-ланцетные до ланцетных, опушенные, 4—8 см дл. 78. **Ж. Генри** — *L. Henryi* Hemsl.
83. Прицв. листовидные, широко-яйцевидные; цв. белые, с пурпуровым налетом, 4 см дл., на цветоносах длиннее черешка; прицветнички длиннее завязи 82. **Ж. японская** — *L. japonica* Thunb.
 — Прицв. не листовидные; прицветнички короче завязи 84.
84. Пл. черные; цв. белые, при отцветании желтеющие, 4—6 см дл. 85.
 — Пл. белые; цв. желтые, при отцветании оранжевые, с длинной ровной трубкой, 10—16 см дл. 83. **Ж. Хильдебранда** — *L. Hildebrandiana* Coll. et Hemsl.
85. Л. снизу беловато-войлочные, со щетинками; цв. на цветоносах до 4 см дл., снаружи жестковолосистые, 4—6 см дл.; зв голая 80. **Ж. похожая** — *L. similis* Hemsl.
 — Л. снизу коротко опушенные, без щетинок; цв. на коротких цветоносах, снаружи опушенные, 4 см дл.; зв густо опушенные 81. **Ж. обманчивая** — *L. confusa* DC.
86. 1—2 и больше пар листьев под соцветиями дисковидно сросшиеся основаниями 87.
 — Все л. свободные; цв. в колосовидных соцветиях из 3—5 ложных мутовок; цв. 2-губые, с длинной тонкой трубкой, желтовато-белые, иногда с легким пурпуровым оттенком 97. **Ж. вьющаяся** — *L. periclymenum* L.
87. Цв. с ровной или слегка вздутой трубкой и правильным мелколопастным отгибом 88.
 — Цв. 2-губые 89.
88. Л. короткочерешковые или сидячие; диск под соцветием почти круглый; цв. желтоватые до шарлахово-красных, с трубкой немного длиннее отгиба 84. **Ж. вечнозеленая** — *L. sempervirens* L.
 — Л. на черешке 2—4.5 см дл., диск под соцветием эллиптический или продолговатый, на концах острый; цв. желтые, снаружи с красным оттенком; трубка в 3—4 раза длиннее отгиба 85. **Ж. арizonская** — *L. arizonica* Rehd.
89. Трубка венчика почти равна или немного длиннее глубоко 2-губого отгиба 90.
 — Трубка в $1\frac{1}{2}$ —4 раза длиннее отгиба 94.
90. Л. реснитчатые, эллиптические, острые, 5—11 см дл., опушенные; молодые пб щетинистые; высоко вьющаяся лиана 87. **Ж. шероховатая** — *L. hirsuta* Eaton.
 — Л. не реснитчатые; молодые пб голые; слабо вьющаяся или почти прямостоячие к. 91.
91. Диск чашевидный, эллиптический или продолговатый, на концах острый; сцв сидячие или почти сидячие; вн с горбатой трубкой 92.
 — Диск плоский, почти круглый или эллиптический, с закругленными

- и коротко заостренными концами; сцв на цветоносах; вн с ровной или слабо вздутой трубкой 93.
92. Л. мягко опушенные; цв. желтоватые, с пурпуровым налетом, 2 см дл. 88. **Ж. серо-пепельная** — *L. glaucescens* Rydb.
— Л. голые; цв. зеленовато- или беловато-желтые, с пурпуровым налетом, 1.5 см дл. 89. **Ж. сизая** — *L. dioica* L.
93. Стлб и трубка внутри опушенные; диск сверху сизый; цв. бледно-желтые; трубка слегка вздутая ниже середины; л. опушенные 90. **Ж. отпрысковая** — *L. prolifera* Rehd.
— Стлб и трубка внутри голые; диск ярко-зеленый; цв. оранжево-желтые, с тонкой ровной трубкой; л. голые 91. **Ж. желтая** — *L. flava* Sims.
94. Листопадные к. 95.
— Вечнозеленые к. 97.
95. Л. голые, 4—10 см дл.; цв. 3—4.5 см дл. 96.
— Л. опушенные, 6—14 см; цв. ярко-желтые, 7—8 см дл., с трубкой в $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее отгиба 94. **Ж. каприфолелистная** — *L. tragophylla* Hemsl.
96. Л. реснитчатые; трубка в 3—4 раза длиннее отгиба; только верхняя пара листьев сросшаяся 86. **Ж. реснитчатая** — *L. ciliosa* Poir.
— Л. не реснитчатые; трубка в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее отгиба; 2—3 пары листьев срастаются 93. **Ж. каприфоль** — *L. caprifolium* L.
97. Все цветочные ложные мутовки, или по крайней мере нижние, в пазухах больших сросшихся листьев и б. или м. отдалены друг от друга; трубка в 3—4 раза длиннее отгиба 92. **Ж. сплетенная** — *L. implexa* Ait.
— Цветочные ложные мутовки сближены в головчатые соцветия, сидячие или на ножках и расположены в пазухах одной пары сросшихся листьев; трубка в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее отгиба 98.
98. Головки сидячие; зв и прицветнички густо опушенные 95. **Ж. блестящая** — *L. splendida* Boiss.
— Головки на цветоносах до 4 см дл., часто по 3; зв и прицветнички голые или почти голые 96. **Ж. тосканская** — *L. etrusca* Santi.

Подрод 1. CHAMAECERASUS Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 40

Прямостоячие или вьющиеся к. Л. всегда свободные. Цв. парами в пазухах листьев, иногда редуцированы до одиночных.

Секция 1. *Isoxylosteum* Rehd.

1. с., 42

Прямостоячие, редко стелющиеся к. Пазушные пч одиночные. Л. обычно мелкие, в почке плоские, или вдоль сложенные. Вн правильный, трубчатый или колокольчатый с пятилопастным отгибом и тремя, редко пятью нектарниками у основания. Прицв. обычно листовидные. Прицветнички всегда имеются, обычно срастаются в колпачок.

Подсекция 1. *Microstylae* Rehd.

1. с., 43

Прямостоячие к. Пб с сердцевинной. Пч одиночные. Л. мелкие, в почкосложении плоские и складчатые. Цв. почти правильные. Прицв. листо-

видные. Прицветнички сросшиеся чашевидно, иногда лопастные. Тыч. не выступают из венчика, прикреплены к середине трубки. Стлб в 2 раза короче трубки, голый. Ягоды красные, или черные.

1. Ж. черничная — *L. myrtillus* Hook. et Thoms.

in Journ. Linn. Soc., II (1858), 168

L. depressa var. *Myrtillus* Nichols., *L. parvifolia* var. *Myrtillus* Clarke.

Стелющийся к. до 1 м выс., с длинными и тонкими ветвями, в молодости слегка опушенными. Сердцевина сплошная, белая. Пч обычно одиночные. Л. эллиптические или яйцевидные, на обоих концах закругленные, 6—25 мм дл., 3—15 мм шир., сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, голые, на очень коротких черешках, без прилистников. Прицв. листовидные, длиннее чашечки. Цв. душистые, парные, на коротких цветоносах, в пазухах листьев; вн почти правильный, трубчато-колокольчатый, до 10 мм дл., желтовато-белый, снаружи голый, у основания трубки без выступа, с 5-лопастным отгибом короче трубки; прицветнички кубковидно сросшиеся, почти в 2 раза короче завязи; чщс с треугольными зубцами; тыч. прикреплены к середине трубки венчика, не выступают из него; зв парных цветков сросшиеся, 2-гнездные; стлб доходит до середины высоты венчика. Соплодия шаровидные, оранжево-красные, 6—8 мм в диаметре. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII.

О б л. р а с п р.: Афганистан до Сиккима. Растет на скалах.

В культуре с 1887 г.; на территории СССР с 1910 г. В Ленинграде, Эстонии, в Полярно-Альпийском ботаническом саду повреждается морозом, но восстанавливается, не цветет; имеется в Воронеже, на Лесостепной опытной станции в Липецкой обл. (Вехов); в Киеве зимостойка, засухоустойчива, цветет с начала V по начало VI.

В северных районах СССР может быть декоративна только при укрытии на зиму. Засухоустойчива. Нестратифицированные семена всходят через 5 недель после посева. Декоративна мелкой изящной листвой, цветками и плодами. Пригодна для альпинариев, склонов, каменистых участков, бордюров; в комнатной культуре, ароматные цветки — на срезку.

ФОРМА

var. *depressa* Rehd. (*L. depressa* Royle, *L. parvifolia* Hook.) — отличается более длинными цветоносами и длинными и широкими эллиптическими прицветниками.

О б л. р а с п р.: Гималаи. В СССР растет в Ленинграде, ежегодно обмерзает.

2. Ж. черниковидная — *L. myrtilloides* Purpus

in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges., XVI (1907), 255

К. до 1.5 м выс., с тонкими ветками, в молодости коротко и железчато опушенными и с сердцевинной. Пч всегда одиночные. Л. эллиптические до яйцевидно-продолговатых, 1—3 см дл., 0.5—1.4 см шир., на верхушке острые, с округлым основанием, сверху темно-зеленые и голые, снизу серо-зеленые, в молодости слегка опушенные, зрелые л. опушены только по срединной жилке, короткочерешковые. Прицв. листовидные, ланцетные, около 1 см дл.; прицветнички чашевидно сросшиеся, одной длины с завязью. Цв. парные, б. ч. пазушные, на цветоносах около 1 см

дл.; зубцы чашечки продолговатые, реснитчатые; вн около 8 мм дл., почти правильный, трубчато-колокольчатый, белый и бело-розовый, у основания красноватый, снаружи опушенный, трубка почти в 2 раза длиннее отгиба; тыч. на очень коротких нитях, прикреплены к середине трубки; зв сросшиеся, 2-гнездные, стлб голый, достигающий до середины высоты венчика. Соплодия красные. Цв. в V; пл. в VII (фиг. 26, 1).

Известна только в культуре; возможно, гибрид *L. myrtillos* × *L. angustifolia*.

В культуре с 1907 г.; в СССР в Полярно-Альпийском ботаническом саду не цветет, ежегодно обмерзает; в Ленинграде не зимостойка; имеется на Лесостепной опытной станции.

Ближайший вид: Ж. узколистная — *L. angustifolia* Wall.

Более высокий к. с опушенными снизу листьями. Цв. розовато-белые, душистые, с более длинной трубкой; зв свободные, 3-гнездные.

О б л . р а с п р .: Кашмир до Сиккима.

Оба вида могут быть использованы в южных районах СССР для устройства бордюров, украшения каменистых участков и в альпинариях; цветки — на срезку.

3. Ж. тибетская — *L. thibetica* Bur. et Franch.

in Journ Bot., V (1891), 48

L. rupicola var. *thibetica* hort. ex Zabel.

К. до 1.5 м выс., с длинными, тонкими, частично лежащими ветками с сердцевинной. Молодые поб. войлочно опушены. Пазушные поч. всегда одиночные. Л. продолговатоланцетные, 1—3 см дл., 0.3—1.2 см шир., на верхушке острые, редко притупленные, сверху темно-зеленые и блестящие, снизу бело-войлочные, короткочерешковые, часто по 3, иногда по 4 в мутовках. Цв. парами в пазухах листьев, бледно-пурпуровые, правильные, на цветоносах около 1 см; прицв. линейно-ланцетные, почти одинаковой длины с чашечкой; прицветнички железчато-реснитчатые, вдвое короче завязи; члч с длинными, ланцетными, реснитчатыми зубцами; вн колокольчатый, 10—15 мм дл., с трубкой, снаружи опушенной и в 2—3 раза более длинной, чем распростертый отгиб; тыч. на коротких нитях прикреплены к середине трубки; зв свободные, 3-гнездные; стлб голый, в 2 раза короче трубки. Пл. красные, эллипсоидные, 6—10 мм дл., с 1—3 семенами. С. эллиптические, с продольным валиком, 4.5 мм дл., 3.2 мм шир., 0.9 мм толщ., коричневые, с шероховатой поверхностью. Цв. в V—VI (до IX); пл. в VIII—IX (фиг. 26, 2).

О б л . р а с п р .: зап. Китай. На сухих солнечных местах.

Засухоустойчива. Светолюбива. Всходы через 6 недель после посева.

В культуре с 1897 г., на территории СССР — раньше 1912 г.; в Ленинграде и Эстонии ежегодное обмерзание молодых побегов, не плодоносит; на Лесостепной опытной станции плодоносит.

Может быть использована для невысоких групп и в одиночку на открытых местах, на горках, на каменистых участках.

4. Ж. скальная — *L. rupicola* Hook. et. Thoms.

in Journ. Linn. Soc., II (1858), 168

К. до 1 м выс. с длинными, тонкими, свешивающимися, часто лежащими ветвями. Молодые поб. слабо опушенные или голые. Поч. всегда оди-

ночные. Л. яйцевидные до вытянутоэллиптических, 1.2—2.5 см дл. и 0.6—1.2 см шир., на верхушке тупые или островатые, с закругленным или слабо сердцевидным основанием, сверху сизоватые, снизу серовато-зеленые и опушенные или почти голые; чрш до 1 см дл. Цв. парами в пазухах листьев; прицв. линейные до узкоэллиптических, опушенные, превосходящие чашечку; прицветнички часто срастаются в лопастной колпачок, короче завязи, по краю реснитчатые; чщч с ланцетными, по краю реснитчатыми зубцами; вн почти правильные, трубчато-колокольчатые, с почти прямостоячими или откинутыми лопастями отгиба на вертикальных цветоносах до 1 см дл., светло-лиловые, ароматные, 1—1.5 см дл., снаружи опушенные, трубка венчика в 2—3 раза длиннее отгиба; тыч. на коротких нитях прикреплены к середине трубки, стлб голый, в 2 раза короче трубки: зв свободные, 3-гнездные. Ягоды красные. Цв. в V—VII; пл. в VIII—IX.

Обл. распр.: Гималаи (Кумаон до Тибета). Встречается на скалах. Засухоустойчива.

Впервые введена в культуру С.-Петербургским ботаническим садом в 1886 г. В СССР имеется в Ленинграде и Эстонии, где страдает от морозов; на Лесостепной опытной станции, плодоносит (Вехов); полное декоративное значение может иметь лишь начиная с широты Киева.

5. Ж. сиренецветная — *L. syringantha* Maxim.

in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb., XXIV (1877), 49

L. rupicola var. *syringantha* Zabel.

К. 2—3 м выс., с длинными тонкими ветвями. Пб голые. Пч одиночные. Л. часто по 3 в мутовках, эллиптические, 1—2.5 см дл. и 0.5—1.2 см шир., с туповатой или островатой верхушкой, со слабо сердцевидным основанием, голые, синевато-серые; чрш 0.5 см дл. Цв. парные, на цветоносе до 0.5 см дл., душистые; прицв. продолговатоланцетные, превосходящие чашечку; прицветнички сросшиеся в колпачок, короче завязи; чщч с треугольными или ланцетными реснитчатыми зубцами; вн почти правильный, трубчато-колокольчатый, до 1.5 см дл., с трубкой в 3—4 раза длиннее отгиба, снаружи голый, красновато-белый до розового; тыч. и стлб не выступающие, зв не сросшиеся, 3-гнездные. Ягоды красные. С. эллиптические, коричневые, около 4 мм дл., 2.2 мм шир., 0.9 мм толщ. Цв. в V—VI; пл. в VIII.

Обл. распр.: Китай: Кансу и Тибет. На скалах.

Впервые интродуцирована в 1890 г. С.-Петербургским ботаническим садом. В СССР — в Ленинграде, б. или м. значительно страдает от мороза; в Днепропетровске, плодоносит (Рудый); в Никитском ботаническом саду, культивируется с 1904 г.

ФОРМА

var. *Wolfii* Rehd. — отличается от типичной формы стелющимся ростом, продолговатыми листьями до 3.5 см дл. и карминово-красными цветками.

Рекомендуется для западной части СССР для одиночных посадок, в альпинариях и на каменистых местах.

6. Ж. тонковолокнистая — *L. tomentella* Hook. et Thoms.

in Journ. Linn. Soc., II (1858), 167

К. до 2 м выс., с отстоящими ветвями, имеющими сплошную сердцевину. Молодые поб. опушенные. Пч. одиночные. Л. эллиптические до яйцевидно-продолговатых, 1—3.5 см дл., 0.6—2 см шир., на верхушке приплюснутые или островатые, с закругленными или слабо сердцевидным основанием, сверху тускло-зеленые и голые, снизу слабо опушенные, на очень коротком черешке. Цв. попарно, в пазухах листьев, на коротких цветоносах, поникшие; прицв. линейно-продолговатые, снизу опушенные; колпачок из сросшихся прицветничков голый, почти в 2 раза короче завязей; члч. с короткими треугольными зубцами; вн. трубчато-воронковидный, 1.5—2 см дл., с оттянутыми яйцевидными лопастями отгиба, красновато-белый, снаружи и внутри опушенный; стлб. и плн. достигают зева; зв. целиком или частично сросшиеся, 3-гнездные. Соплодия синевато-черные. Цв. в V—VI (фиг. 26, 3).

Обл. распр.: Гималаи.

Нестратифицированные семена всходят через 4 недели после посева весной.

Интродуцирована в 1849 г.; на территории СССР до 1886 г. в Ленинграде; в суровые зимы подмерзает до корневой шейки.

Рекомендуется для испытания на юге Украины.

Подсекция 2. *Spinosa* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903). 48

Прицветнички срастаются в бокальчатую обертку, окружающую нижнюю часть завязей. Тыч. прикреплены у края зева и, так же как и стлб., почти равны отгибу. Пл. беловатые.

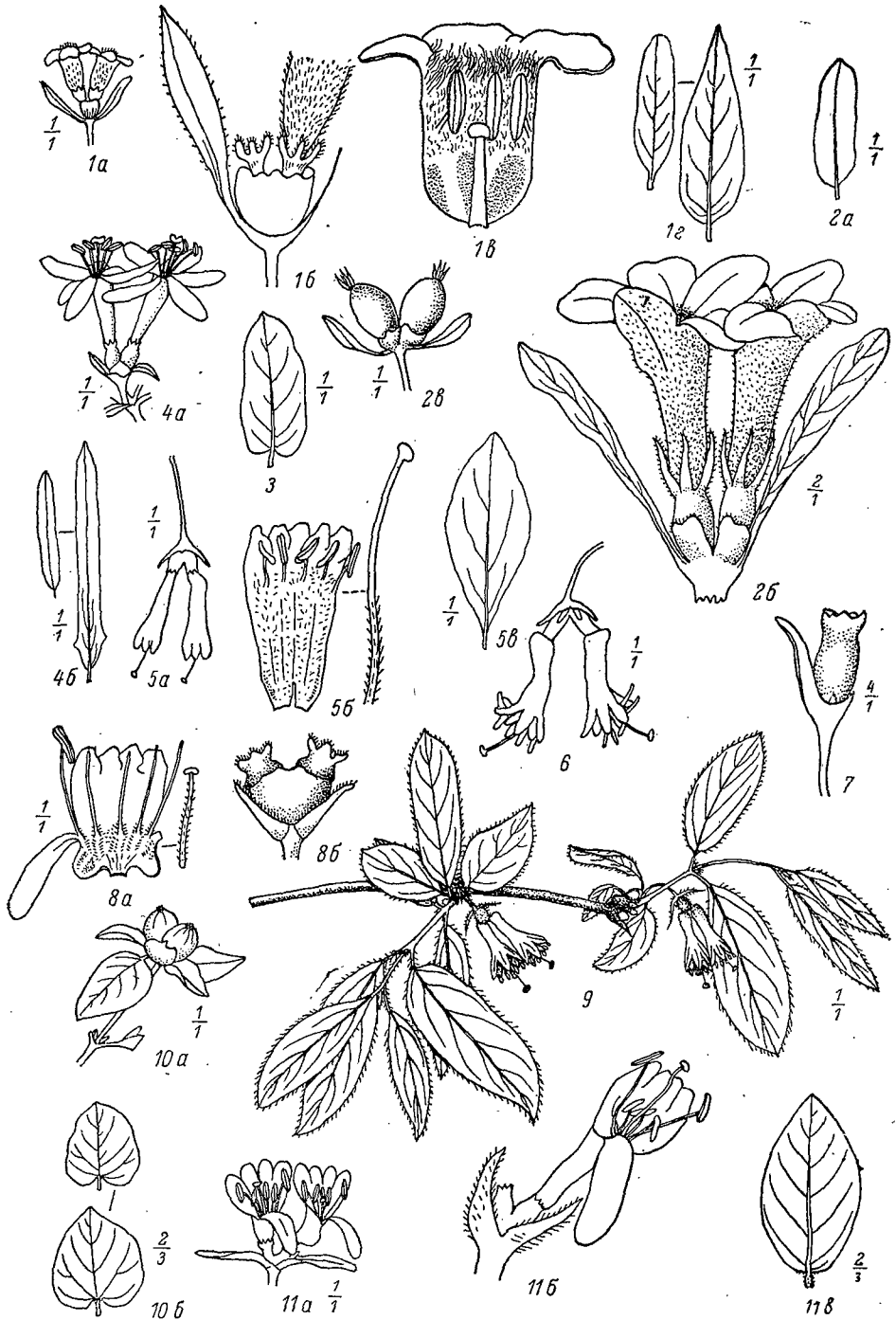
7. Ж. Альберта — *L. Albertii* Rgl.

в Тр. СПб. бот. сада, VII (1880), 550

Chamaecerasus Albertii Carr., *L. linearis* Roule.

К. 1—1.2 м выс., густо ветвистый, с дугообразными, часто лежачими ветвями, покрытыми серовато-войлочной корой, голые. Сердцевина беловатая. Л. линейно-продолговатые, около 20 мм дл. и 2—3 мм шир., на верхушке туповатые, часто с 2—4 зубцами у основания, короткочерешковые, сизые. Цв. парные, пазушные, душистые розово-лиловые или розовые; прицв. линейные, листовидные; прицветнички сросшиеся в 2-зубую чашевидную обертку, охватывающую завязь почти целиком; члч. колокольчатая, неправильно 5-зубчатая; вн. с цилиндрической трубкой около 1 см дл., одной длины с почти правильным отгибом из 5 яйцевидно-эллиптических лопастей; тыч. короче лопастей венчика, на нитях гораздо длиннее пыльников, выступающих из зева как и стлб.; зв. свободные или сросшиеся только у основания. Пл. почти белые, с синевато-красным оттенком, с налетом, около 8 мм в диаметре, с 2—10 семенами, свободные; в 1 кг 3350 ягод. С. желтовато-бурые, около 2.5 мм дл., 1.9—2.2 мм шир., 0.5 мм толщ., с одной стороны с бугорком, с другой — с валиком. Цв. в VI в течение 12—16 дней; пл. в VIII (фиг. 26, 4).

Обл. распр.: Ср. Азия. По речным долинам и ущельям, на галечниках, в зарослях (фиг. 27, 2).



Фиг. 26. 1 — *Lonicera myrtilloides*: а — соцветие, б — завязи (увеличено), в — разрез венчика (увеличено), г — листья; 2 — *L. thibetica*: а — лист, б — соцветие, в — соплодие; 3 — *L. tomentella*, лист; 4 — *L. Albertii*: а — соцветие, б — листья; 5 — *L. tangutica*: а — соцветие, б — развернутый венчик (увеличено), в — лист; 6 — *L. canadensis*, соцветие; 7 — *L. gracilipes*, завязь; 8 — *L. gynoclamysdea*: а — развернутый венчик, б — соцветие без венчиков (увеличено); 9 — *L. altaica*, цветущая ветвь; 10 — *L. iberica*: а — соплодие, б — листья; 11 — *L. fragrantissima*: а — соцветие, б — цветок (увеличено), в — лист.

Засухоустойчива; светолюбива; лучше растет на легких суглинистых почвах. Хорошо размножается зимними черенками; дает естественные отводки и хорошо размножается отводками по китайскому и далемскому способам, а также посевом семян; грунтовая всхожесть 30—40%; норма высева 0.3 г на 1 пог. м. Полностью возобновляется порослью на 3-й год после посадки на пеня.

Листья распускается в середине X и часто остается зеленой поздней осенью и зимой.

В культуру введена С.-Петербургским ботаническим садом в 1879 г.

В СССР в Ленинграде морозостойка, или в некоторые зимы слабо обмерзают кончики побегов, цветет и плодоносит, в Эстонии цветет (Вага); в Вятке, Архангельске обмерзает; в Москве требует защиты на зиму (Шредер); в Белоруссии, на Уральской опытной станции, зимостойка, цветет (Минина); на Лесостепной опытной станции цветет и плодоносит (Вехов); на Украине хорошо переносит засуху и плодоносит (Рубцов); в Пензенской и Воронежской обл. плодоносит редко; в Куйбышеве, Кинеле засухоустойчива (Ершов); в Караганде плодоносит, хорошо переносит сухость воздуха (Григорьев); имеется в Баку, Сочи, Тбилиси; с 1895 г. в Никитском ботаническом саду и других местах.

Рекомендуется для европейской территории СССР, кроме Крайнего Севера, для Урала, южн. Сибири и Дальнего Востока в одиночных посадках, для альпинариев, каменистых участков, для закрепления откосов. Особенно эффектна в штамбовой форме, привитая на *L. tatarica* L.

Ближайший вид: Ж. колючая — *L. spinosa* Walp.

Низкий к. с жесткими и колючими ветками. Л. линейно-продолговатые, часто с зубцами у основания, 1.5—2.5 см дл. Цв. как у предыдущего вида, но с более длинной трубкой; сросшиеся чашевидно прицветнички охватывают завязь до середины; нити тычинок одной длины с пыльниками.

Обл. распр.: сев.-зап. Гималаи. В культуре редка. В СССР — в Литве и Латвии, зимостойка, цветет (Мауринь, Галениек).

Секция 2. *Isika* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 49

Прямостоячие или стелющиеся к. Ветви с сердцевидной или полые. Сериальные пч обычно имеются. Цв. по 2 на пазушных цветоносах. Вн б. или м. неправильный, обычно 2-губый, иногда с правильным отгибом, со вздутой у основания трубкой и 1—3 нектарниками. Прицветнички чаще в той или иной мере сросшиеся, иногда отсутствуют. Зв 2—3-, редко 5-гнездные, свободные или сросшиеся.

Подсекция 3. *Purpurascentes* Rehd.

1. с., 51

Прицветнички маленькие, редко одной длины с завязью, частично сросшиеся или отсутствуют. Ветви с сердцевидной, с развитой конечной почкой. Цв. почти правильные или неясно 2-губые. Зв 2-гнездные, как исключение 3-гнездные, сросшиеся или свободные. Пл. красные или темно-синие.

8. Ж. пурпуровая — *L. purpurascens* Walp.

Repert. Bot. Syst., II (1843), 449

Xylosteum purpurascens Decne., *Lonicera sericea* Royle, nom. nud.

К. до 3 м выс., с опушенными побегами и однолетними ветвями, иногда имеющими сериальные почки. Л. эллиптические до яйцевидных или обратнойцевидных, 2—4 см дл. и 1—2—1.8 см шир., на верхушке тупые или острые, с клиновидным основанием, сверху слабо опушенные или почти голые, снизу гуще опушенные, на коротких черешках. Цв. парные, на поникших, 1.5 см дл., пазушных цветоносах; прицв. линейноланцетные, бедно опушенные, длиннее завязей; прицветнички мелкие, около $\frac{1}{3}$ длины завязи, железисто-реснитчатые; чпч с ровным краем; вн трубчато-воронковидный, с почти правильным отгибом из яйцевидных лопастей, тускло-пурпурный, 15 мм дл., у основания с горбинкой, снаружи слабо опушенный; тыч. почти на одном уровне с отгибом, стлб выступает из зева; зв б. ч. только у основания сросшиеся. Пл. шаровидные, черносиние. Цв. в V.

О б л. р а с п р.: Гималаи.

В культуру введена впервые С.-Петербургским ботаническим садом в 1886 г.; в Ленинграде ежегодно сильно обмерзает. Пригодна для юга Украины в одиночных посадках.

9. Ж. обратнойцевидная — *L. obovata* Royle ex Hook. et Thoms.

in Journ. Linn. Soc., II (1858), 169

L. glauca Royle, *L. parvifolia* Edgeworth.

К. до 2 м выс., с голыми побегами, заканчивающимися конечной почкой. Пазушные сериальные пч иногда есть. Л. обратнойцевидные, 5—12 мм дл. и 3—6 мм шир., на верхушке тупые или островатые, с клиновидным основанием, короткочерешковые, сверху ярко-зеленые, снизу беловатые, с обеих сторон голые. Цв. парные, пазушные, висят, на цветоносе до 5 мм дл.; прицв. узкие реснитчатые, равные завязям; прицветнички не сросшиеся, охватывающие $\frac{1}{3}$ завязи; чпч с мелкими зубчиками; вн трубчато-воронковидный, с почти правильным отгибом из короткояйцевидных лопастей, желтовато-беловатый, с красным оттенком, около 1 см дл., у основания с горбинкой; тыч. прикреплены к середине трубки, не выступающие или чуть выступающие; стлб. выдается из зева. Соплодия короткоэллипсоидальные, сине-черные. Цв. в V.

О б л. р а с п р.: Гималаи.

В культуре с 1894 г., редка. На территории СССР интродуцирована около 1903 г. в Ленинграде, где оказалась незимостойкой, не цвела. Всходы через 5 недель при посеве нестратифицированными семенами, весной.

Рекомендуется для испытания в Прибалтике.

Ближайший вид: Ж. подражательная — *L. simulatrix* Rojark.

Отличается от предыдущей следующими признаками. Пб железчатые (под сильной лупой). Л. 0.8—3 см дл. и 0.3—1 шир. Цветоносы длиннее листьев. Пл. сначала желтые, потом красные и при полной зрелости черные. Цв. в V—VI; пл. во второй половине VII.

Обл. распр.: СССР — Ср. Азия; Иран, Китай — Кашгария, Тибет. Верхняя полоса лесного пояса и кустарниковой субальпийской опушки; на остепненных склонах, в арчевниках, в вост. части ареала в разреженных еловых лесах.

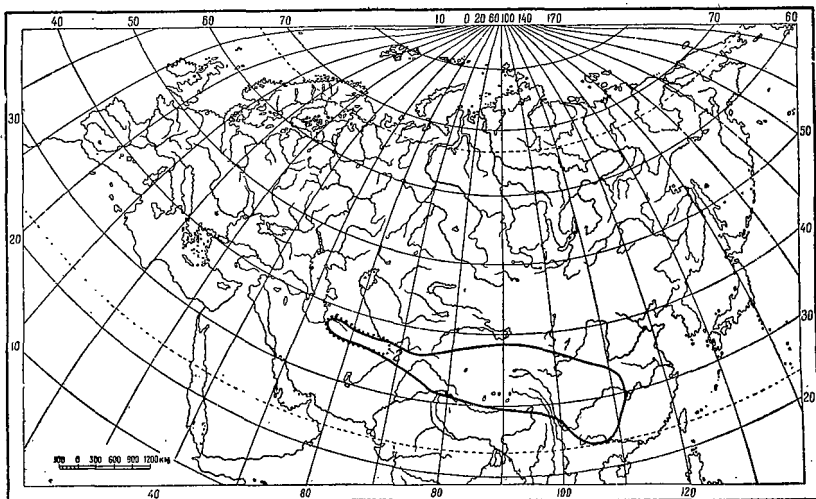
В культуре неизвестна.

10. Ж. тангутская — *L. tangutica* Maxim.

in Bull. Acad. Sci. St.-Petersbg., XXIV (1877), 48

L. Rocheri Lévl.

К. до 1.5 м выс., с длинными раскинутыми ветвями. Пб голые, с одиночными или сериальными и верхушечными почками. Л. обратнойцевидные до обратнойцевидно-продолговатых, 1.5—3 см дл. и 0.6—1.2 см



Фиг. 27. Ареал *Lonicera*: 1 — секция *Isoxylosteum*; 2 — *L. Albertii*.

шир., с острой или пригупленной верхушкой и удлиненно-клиновидным основанием, по краю реснитчатые, сверху обычно слабо опушенные, снизу голые, беловатые, на коротких черешках. Цв. парные, в пазухах листьев, поникающие на тонких цветоносах 1.5—3 см дл.; прицв. шиловидные, равные завязи; прицветничков нет; члпч мелко-5-зубчатая; вч почти правильный, трубчато-воронковидный, 10—14 мм дл., с прямостоячими и коротко-яйцевидными лопастями отгиба, желтовато-белый, с розовым оттенком, с узкой, голой снаружи и опушенной внутри трубкой, со слабой горбинкой у основания; тыч. на коротких нитях, прикреплены к верхней части трубки; плн не выступающие; зв обычно до половины сросшиеся; стлб выступающий из зева завязи, в нижней половине опушенный. Соплодия просвечивающие, блестящие, шарлахово-красные. С. эллиптические, 3 мм дл., 2 мм шир., 0.7 мм толщ., густо покрыты мелкими темно-красно-фиолетовыми пятнышками, с продольным валиком, изогнутым у микрополярного конца. Цв. в V—VI; пл. в VII (фиг. 26, 5).

Обл. распр.: зап. Китай (от Кансу до Юньнаня).

В культуру введена с 1896 г.; в СССР — в Ленинграде ежегодно б. или м. обмерзает; цветет не постоянно; в Эстонии (Вага) на Лесостепной опытной станции, в Тростянце, вполне зимостойка и плодоносит (Гегельский).

Красивый кустарник, особенно декоративен в плодах.
Рекомендуется для Прибалтики и средней полосы СССР.

11. Ж. мелколистная — *L. microphylla* Willd. ex Roem. et Schult.

Syst. Veg., V (1819), 258

L. Sieversiana Bge., *L. Bungeana* Ldb., *L. microphylla* var. *robustior* et *gracilior* Ldb.

К. до 1 м выс. Пб тонко опушенные, потом голые, с верхушечными, иногда сериальными почками. Л. обратнойцевидные до эллиптических, 1—2.5 см дл. и 0.6—1.2 см шир., на верхушке тупые или островатые, с закругленным или клиновидным основанием, на коротких черешках, с обеих сторон тонко опушенные, постепенно оголяющиеся. Цв. парные, пазушные, на прямых или поникающих цветоносах 5—15 мм дл.; прицв. шиловидные, несколько превышающие чашечку; прицветничков нет; чшч неясно 5-зубчатая; вч двугубый, желтовато-белый, около 1 см дл., с горбатой у основания трубкой, равной по длине отгибу, снаружи голый или опушенный, внутри волосистый; верхняя губа 4-лопастная, рассечена на $\frac{3}{4}$ длины, боковые лопасти отставленные; нижняя губа цельная, отогнута вниз, равна трубке и длиннее верхней губы; тыч. и стлб почти одной длины с отгибом. Соплодия из 2 ягод; ягоды нередко целиком сросшиеся или только выше середины, оранжево-красные, 5—6 мм дл. С. красно-бурые, с продольным валиком, около 3 мм дл., 2.2 мм шир., 0.5—0.8 мм толщ. Цв. в V; пл. в VIII.

О б л . р а с п р .: Ср. Азия и Центр. Азия.

В культуре с 1818 г. В СССР — в Ленинграде молодые пб б. или м. сильно подмерзают, цветет; в Тарту вполне зимостойка, плодоносит (Вага). в Горьком, Москве, Брянске, на Лесостепной опытной станции, в Куйбышеве, Харькове, Воронеже, Киеве (Рубцов), в Ростове-на-Дону, Караганде (Григорьев), в Алма-Ате, в Крыму, в Тбилиси, Ереване, Ташкенте и в Таджикистане успешно растет, цветет и плодоносит.

Особо декоративными качествами не обладает, может быть пригодна на низкие живые изгороди, на бордюры, на каменистых участках.

Ближкий вид: Ж. памирская — *L. ramifica* Rojark.

Отличается от предыдущего тем, что верхняя губа отгиба рассечена не глубже середины, боковые лопасти не расходящиеся, нижняя губа значительно короче трубки и верхней губы; прицветнички чаще имеются; опушение листьев из очень тонких волосков, заметных лишь в сильную луну.

О б л . р а с п р .: Памиро-Алай: зап. и центр. Памир, Дарваз; Джунгаро-Кашгария, юго-зап. часть и, вероятно, сев.-зап. часть Ирана.

В культуре неизвестна.

12. Ж. канадская — *L. canadensis* Marsh.

Arb. Amer. (1785), 81

L. ciliata Mühl., nom. nud., *Xylosteum ciliatum* Pursh, *X. tataricum* Michx.

К. до 1.5 м выс. Пб голые, с развитой верхушечной почкой и одиночными или сериальными пазушными почками. Л. яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, 4—8 см дл. и 2—4 см шир., на верхушке острые до притупленных с закругленным, иногда слабо сердцевидным основанием, сверху светло-зеленые, голые, снизу сперва опушенные, на черешке 5—8 см дл. Цв. парные, пазушные на поникающих цветоносах 2—2.5 см дл.; прицв. шиловидные, короче чашечки; прицветнички реснитчатые, мелкие, иногда редуцированные; члч коротко-5-зубчатая; вн трубчато-воронковидный, неясно 2-губый, желтовато-белый, часто с красноватым налетом, 1.5—2 см дл., у основания с горбинкой, снаружи голый, внутри опушенный, с короткими, яйцевидными, вверх направленными лопастями; тыч. почти одной длины с отгибом, стлб выступает из зева венчика; зв свободные или почти свободные. Ягоды шаровидные, сросшиеся у основания, ярко-красные, около 8 мм, с 6 семенами. Цв. в IV—V; пл. в VI (фиг. 26; 6).

Обл. распр.: Сев. Америка — Квебек до Саскачевана, на юг до Пенсильвании, Мичигана, Висконсина и Миннесоты (фиг. 28, 3).

Теневынослива; растет сравнительно медленно (в Ленинграде в 50 лет достигает 1.5 м выс.).

Интродуцирована в СССР с 1824 г. (Ленинград); в Архангельске и Полярно-Альпийском ботаническом саду морозостойка, но не цветет и не плодоносит (Качурина), в Ленинграде молодые побеги обмерзают на 25%; вполне зимостойка, цветет и плодоносит в Таллине и Тарту, на Лесостепной опытной станции плодоносит (Вехов), в Белоруссии, в Пензенской обл. (Сацердотов), в Брянске; в Ботаническом саду АН Украины (Рубцов), Ростове-на-Дону, Крыму, в Баку, Тбилиси, Алма-Ате, Ашхабаде от мороза не страдает.

Декоративный к. особенно в период плодоношения; рекомендуется для одиночных и групповых посадок и под пологом деревьев, южнее линии Ленинград — Казань.

13. Ж. ютская — *L. utahensis* Wats.

Bot. King. Exp., V (1871), 133

Xylosteum utahense Howell, *L. ebractulata* Rydb.

Близка к предыдущему виду. Отличается от него более широко-яйцевидными и мелкими (2.5—6 см дл., 1.8—3.5 см шир.) листьями, иногда слегка реснитчатыми у основания; трубка венчика короче и со слабой горбинкой у основания. Цв. в IV—V; пл. в VI—VII.

Обл. распр.: Сев. Америка — от Британской Колумбии до Орегона, Юты и Вайоминга (фиг. 28, 4).

Интродуцирована в 1904 г. В СССР до 1917 г. была испытана в Ленинграде; оказалась не зимостойкой.

14. Ж. стройночерешчатая — *L. gracilipes* Miq.

in Ann. Mus. Lugd.-Bat., II (1865—1866), 270

L. uniflora Blume ex Miq., *L. Phylomelae* Carr., *L. japonica* hort. ex Dipp.

К. до 1—2 м выс., с желто-серыми или красноватыми ветвями. Пб слабо опушенные или голые, с конечными и одиночными или унисериальными (по 2) пазушными почками. Л. широко-яйцевидные до ромбически-яйцевидных и эллиптических, 3.7 см дл. и 1.8—4.5 см шир., на верхушке острые, с закругленным основанием, сверху ярко-зеленые и обычно с красноватым краем, снизу голубоватые, в молодости слабо опушенные и реснитчатые, на сильных побегах с кругловатыми сросшимися прилистниками. Цв. б. ч. одиночные, поникающие, на цветоносах 2—3 см дл., прицв. неодинаковые по длине, шиловидные, более длинный — почти достигает чашечки; прицветнички маленькие; чшч неясно зубчатая; вн неясно 2-губый, розовый до карминово-красного, редко белый, 1.5 см дл., с горбатой у основания и расширяющейся над серединой трубкой, голой снаружи и опушенной внутри; отгиб с отстоящими яйцевидно-продолговатыми лопастями; тыч. на коротких нитях, прикрепленных к верхней части трубки, доходящие до середины отгиба; стлб голые, немного короче зева цветков. Пл. эллипсоидальные, шарлахово-красные. Цв. в VI—V; пл. в VI (фиг. 26, 7).

Обл. распр.: Япония — о. Хондо и Кюсю.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом в 1864 г. В Ленинграде оказалась не зимостойкой. Одна из первых жимолостей по времени цветения весной; очень декоративна в плодах. Теневынослива. Рекомендуются для подлеска и в парках Южного берега Крыма.

15. Ж. тонкая — *L. tenuipes* Nakai

in Journ. Coll. Sc. Tokyo, XLII (1921), 83

L. gracilipes var. *glandulosa* Maxim.

К. до 2 м выс., с красновато- или желтовато-бурыми побегами, в молодости опушенными или почти голыми. Л. эллиптические или эллиптически-яйцевидные до яйцевидных и обратнойяйцевидно-продолговатых; 3—6 см дл., с обеих сторон, снизу гуще, опушенные коричневатыми волосками, на железчато опушенных черешках. Цв. обычно одиночные, поникающие на опушенных и с головчатыми железками цветоносах 1—2 см дл.; обычно только 1 прицв., волосистый и железчатый; чшч неясно зубчатая, железчато-реснитчатая; вн неясно 2-губый, 1.2—1.8 см дл., с горбинкой у основания трубки, снаружи опушенный, кармино-красный; тыч. короче опушенного столбика, одинаковой длиной с отгибом. Пл. эллипсоидальные, красные. Цв. в IV—V; пл. в VI.

Обл. распр.: Япония.

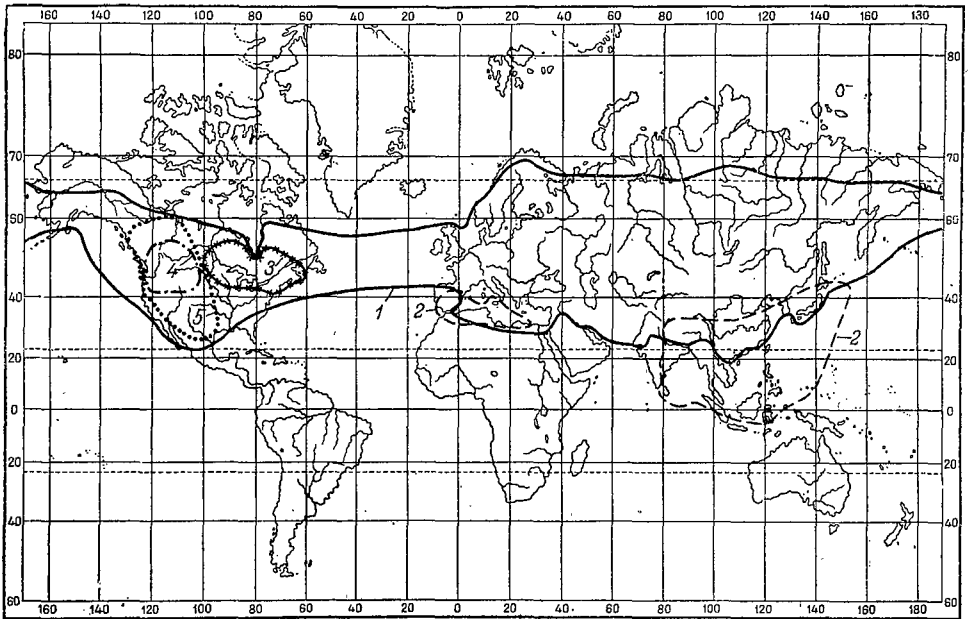
Интродуцирована в 1915 г. В СССР редка.

Морозостойкость невысокая.

Подсекция 4. *Caeruleae* Rehd.¹

Syn. gen. Lon. (1903), 66

Прицв. узкие, нитевидные или шиловидные, сросшиеся у основания; прицветнички срастаются в трубчатую, наверху открытую обертку, заключающую свободные завязи; впоследствии обертка срастается с завязями в черно-синее сочное соплодие, покрытое сизым налетом. Отгиб



Фиг. 28. Ареал *Lonicera*: 1 — секция *Isica* и подсекция *Caeruleae*; 2 — секция *Nintooa*; 3 — *L. canadensis* Marsch.; 4 — *L. utahensis* Wats.; 5 — *L. involucrata* Banks.

чашечки короткий, кверху расширенный. Вн желтоватый, неясно 2-губый, от трубчато-воронковидного до воронковидно-колокольчатого, с трубкой, у основания мешковидно расширенной. С. мелкие, точечно-ячеистые. Ветви с плотной желтоватой или сероватой сердцевинной; пб кончаются одной вершинной почкой. Пазушные пч узкие, 4-гранные, с 2 парами наружных килеватых чешуй; почечные чш остаются у основания молодых побегов; на сильных побегах обычно наблюдаются сериальные пч (по 1—4) и прлст, срастающиеся между собой и с черешками в небольшой диск.

16. Ж. камчатская — *L. kamtschatica* (Sevast.) Pojark.

во Флоре СССР, XXIII (1958), 487

L. coerulea var. *kamtschatica* Sevast., *L. caerulea* Pall., p. p., *L. coerulea* var. *villosa* Herd., *L. caerulea* var. *edulis* Rgl., *L. c.* var. *altaica* Kudo, *L. edulis* Hult., *L. coerulea kamtschatica* Kessel. ex Rehd.

¹ При обработке подсекции в значительной мере использована ее обработка во «Флоре СССР» (т. XXIII):

К. до 2 (2.5) м выс., с плотной шаровидной кроной. Кора на старых ветвях серая, продольно лущающаяся; пб опушенные, желтовато- или серовато-бурые. Пч до 1.5 см дл., унисериальные, по 3—4, с килеватыми короткопушистыми чешуями. Прлст до 7—8 мм, на стерильных порослевых побегах. Л. эллиптические и продолговатоэллиптические, нижние 2—3 см дл., остальные 4—10 см дл., (1) 1.3—4.2 см шир., на верхушке тупые или коротко приостренные, с округло-клиновидными или усеченными основаниями, молодые б. ч. сероватые с обеих сторон от мягкого густого опушения, позднее сверху почти голые, снизу волосистые. Цв. на опушенных, 3—5 мм дл., поникающих цветоносах; прицв. 7—14 мм дл., в 2—3 (4) раза длиннее прицветничков, опушенные и железистые; прицветнички прод лговатые или треугольно-2-лопастные, превышающие чашечку; вн желтов тый или желтовато-зеленый, снаружи и внутри опушенный, с отгибом в 2.5—3 (3.5) раза короче трубки; тыч. прикреплены ниже края зева на 2.5—3 (4) мм и превышают венчик на длину пыльников или несколько более; стлб голый. Соплодия продолговатоэллипсоидальные, 10—16 мм дл., съедобные. Цв. в VI—VII; пл. в VIII.

О б л. р а с п р.: Вост. Сибирь, Дальний Восток.

Была в культуре в С.-Петербургском ботаническом саду в 1866 г., затем вводилась вторично в 1886 г.; в настоящее время отсутствует.

Ягоды широко используются местным населением, особенно на Камчатке, в пищу.

17. Ж. Палласа — *L. Pallasii* Ldb.

Ind. sem. hort. Dorpat., Append. (1824), 20

L. caerulea Pall., р. р., *L. c.* var. β Turcz., *L. c.* β *hirsuta* Rgl., *L. c.* var. *altaica* Dipp., *L. c.* var. *a.* Rehd.

К. 0.75—1 (2) м выс. Молодые пб и чрш листьев с пушком и очень густыми, длинными (до 1.5—2 мм дл.), мягкими волосками. Л. и вн опушены; тыч. прикреплены на 2—3 мм ниже основания долей отгиба. Соплодия шаровидные или эллипсоидальные, 8—12 мм дл., горькие. Цв. со второй половины V до начала VII; пл. со второй половины VI по первую половину IX.

О б л. р а с п р.: европейская часть СССР, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь. По лесам, почти до полярного круга.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом до 1857 г. Рекомендуются в одиночных посадках, хорошо переносит стрижку.

18. Ж. балтийская — *L. baltica* Pojark.

во Флоре СССР, XXIII (1958), 499

L. caerulea Weinm., *L. villosa* Spreng.

Вид близкий к предыдущему. К. до 2.5 м выс. Молодые пб и чрш с более длинным пушком и очень густыми, до 1.5—2 мм дл., щетиновидными, мягкими волосками. Л. и вн опушены более длинными волосками. Соплодия немного меньше, 7—11 мм дл. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII.

О б л. р а с п р.: сев.-зап. европейской части СССР, кроме Карельского перешейка; юго-зап. Скандинавского п-ва.

Точное местонахождение в культуре в настоящее время неизвестно ввиду новой трактовки вида *L. caerulea* L. Известно, что была интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом до 1824 г.

Применение такое же, как у последней.

19. Ж. съедобная — *L. edulis* Turcz. ex Freyn

in Oest. Bot. Zeitschr., LII (1902), 111, Turcz. Fl. baic.-dah., I (1845),

524. pro syn.

L. coerulea var. γ Turcz., *L. coerulea* var. *edulis* Rehd., *L. c.* Fr. Schmidt, *L. c.* subsp. *edulis* Hara, *Xylosteum coeruleum* Maxim.

К. около 1 м выс. Л. ланцетовидные или продолговатоэллиптические, 1.5—5.5 см дл., 0.6—1.7 см шир., на верхушке обычно острые. Цв. желтоватые, обычно в пазухах нижних 3 пар листьев, распускаются при не вполне развитых листьях. Соплодия темно-голубые, продолговатоэллипсоидальные, с (6) 20—25 семенами, съедобные, без горечи. С. коричневые, эллипсоидальные, на спинке выпуклые, мелкоячеистые, 2.2 мм дл., 1.6 мм шир., 0.4—0.5 мм толщ.; в 1 кг 5.3 тыс. ягод; 1180 тыс. семян; вес 1 тыс. семян 0.85 г. Цв. со второй половины V до VI; пл. в конце VI—VII.

Обл. распр.: Вост. Сибирь, Дальний Восток; сев. часть п-ва Корея, сев.-вост. Китай.

Преимущественно в горных районах на известняках во влажных темнохвойных лесах, по краям торфяных болот, на влажных лугах.

Плодоносит на 5-й год после посева. Пл. по вкусу напоминают голубику; содержат 4.43% сахара, 0.98% кислот, 57.3 мг витамина «С». Созревание плодов даже на одном кусте растянуто по времени. Местное население широко использует плоды в сыром виде, на варенье, кисели и вино. Ценный медонос.

Введена в культуру в С.-Петербургском ботаническом саду до 1848 г.

В СССР культивируется главным образом в ботанических садах; в Полярно-Альпийском ботаническом саду зимостойка и плодоносит; в Ташкенте страдает от ожогов и сухости воздуха (Русанов).

Рекомендуется в одиночных и групповых посадках, на высокие бордюры и как ягодник в северных районах СССР.

20. Ж. Турчанинова — *L. Turczaninowii* Pojark.

во Флоре СССР, XXIII (1958), 494

L. coerulea var. α Turcz., *L. c.* var. β Turcz., *L. edulis* Kom., *L. coerulea* var. *glabrescens* Nakai.

К. до 1 м выс. Л. продолговато-обратнояйцевидные и эллиптические до продолговатоэллиптических, на верхушке тупые или коротко приостренные. Цв. на горизонтальных, иногда поникающих цветоносах, желтовато-белые; тыч. прикреплены на 1—2 мм ниже края зева, с выставляемыми пыльниками и верхушками нитей. Соплодия продолговатоэллипсоидальные, иногда к верхушке заостренные, 8—13 мм дл., слегка горькие. С. эллипсоидальные, 2—2.2 мм дл., 1.5—1.7 мм шир., очень мелко и неглубоко ячеистые. Цв. VI; пл. VII, в первой половине VIII.

Обл. распр.: Вост. Сибирь, Дальний Восток; Монгольская Народная Республика; сев. Китай. В горных лесах.

Местонахождение вида в культуре неизвестно.

21. Ж. алтайская — *L. altaica* Pall.

Fl. Ross. pl. (1789), 37

L. pyrenaica Pall., *L. coerulea* var. *altaica* Sweet., *L. coerulea* Zabel, *L. c.* var. *altaica* Pall., *L. alpigena* Less., *L. c.* var. *glabra* F.Nyl., *L. c.* var. *glabrescens* Rupr., *L. c.* var. *a* Turcz.; *L. c.* var. *glabriuscula* Rgl.

К. 0.15—1.5 м выс., с буровато-серыми ветвями с сильно лупящейся, мочалистой, желтовато-коричневой или серой корой. Молодые поб фиолетовые или красноватые, обычно голые, редко жестковолосистые. Л. продолговатоэллиптические до продолговатых и ланцетных, 2.5—7 см дл. и 1.3—2 см шир., на верхушке тупые или островатые, с клиновидным, реже округлым основанием, с обеих сторон голые или реже, сначала с рассеянными тонкими волосками, потом почти голые, с голым или редко реснитчатым краем. Цв. парные, в пазухах нижних листьев; цветоносы 5—10(17) мм дл., голые или с железками; прицв. шиловидные, равные или в 1.5—2.5 раза длиннее обычно продолговатых, голых прицветничков; вн желтовато-беловатый, 13—18 мм дл., с тонкой, кверху расширяющейся воронковидной трубкой и внутри тонковолосистой; тыч. не превышают или чуть превышают венчик; стлб выдается. Соплодия 10—16 мм дл., 6—10 мм шир., одиночные, продолговатоэллипсоидальные или цилиндрические. С. эллиптические, плосковатые, очень мелко ячеистые, 2—2.5 мм дл., 1—1.75 мм шир. Цв. в VI—VIII (?); пл. в VII—VIII (фиг. 26, 9).

О б. л. р а с п р.: Зап. Сибирь, Вост. Сибирь; Монгольская Народная Республика. На родине в хвойных горных лесах, на каменистых россыпях, по скалам.

Интродуцирована до 1856 г. С.-Петербургским ботаническим садом. Культивируется в СССР: в Ленинграде, Коми АССР (Дедов), Пензенской обл. (Сапердотов), в Алтайском крае (Лучник). Зимостойка повсюду. Применение такое же, как и *L. coerulea* L.

22. Ж. узкоцветковая — *L. stenantha* Pojark.

в Бот. журн. СССР, т 20, 1 (1935), 151

L. coerulea var. *dependens* Rgl., *L. c.* f. *graciliflora* Dipp., *L. Karelini* hort. ex Dipp.

К. 1.5 м выс., с побегами коротко, космато и щетинисто опушенными, редко с самого начала голыми. Л. продолговатоэллиптические, 1.5—5 см дл. и 0.5—2 см шир., на стерильных побегах до 6.5 см дл. и 3 см шир., на верхушке заостренные, с закругленным или очень слабо сердцевидным основанием, с обеих сторон прижато волосистые, снизу гуще, по краю жесткореснитчатые. Цв. парные, пазушные на коротких боковых побегах; прицв. линейно-шиловидные, в 1½ раза длиннее завязи; чшч мало заметная; вн 13—17 (20) мм дл., желтоватый, воронковидный, с узкой цилиндрической трубкой, снаружи и внутри голой, и с почти правильным отгибом короче трубки; тыч. немного короче или одной длины с отгибом, стлб немного выступает или равен венчику; зв свободные. Соплодия почти шаровидные, 14 мм дл. и 12 мм шир. С. удлинненноэллиптические, неясно ячеистые, 2.2—2.5 мм дл., 1.3—1.5 мм шир. Цв. в IV—VI; пл. в VII—VIII.

Обл. распр.: Зап. Сибирь, Ср. Азия, Тянь-Шань; Иран, сев.-зап. Гималаи, Джунгаро-Капгария. Растет по каменистым склонам гор, на россыпях, среди кустарников и в подлеске, поднимаясь в горы до 3000 м.

В СССР культивируется с 1886 г.; в Москве и в Памирском ботаническом саду вполне зимостойка и плодоносит.

23. Ж. Бушей — *L. Buschiorum* Pojark.

во Флоре СССР, XXIII (1958), 499

L. coerulea auct. fl. sauc., non L.

Вид близкий к Ж. узкоцветковой.

К. с серовато- или желтовато-буроватыми ветвями. Л. более широкие, 1.7—6.5 см дл. и 0.7—3 см шир., на верхушке б. ч. тупые или коротко заостренные, на стерильных ветвях до 6.5 см дл., сизые, снизу светлее. Вн 13—15 мм дл., желтоватый, с более широкой, наверху не сильно расширенной трубкой и долями отгиба в 2—2.5 раза короче трубки; плн выставляются из венчика; отгибы чашечек выставляются из прицветничковой обертки. Соплодия продолговатоэллиптические, 2—2.5 мм дл. и 1.3—1.5 мм шир., плоскочаеистые. Цв. в VI—VII; пл. в VII—IX.

Обл. распр.: Кавказ, в субальпийской опушке лесов.

Распространение в культуре неизвестно.

24. Ж. синяя — *L. caerulea* L.

Sp. pl. (1753), 174, sensu Pojark. l. c., 500

L. pyrenaica Pall., *Caprifolium coeruleum* Lam., *Chamaecerasus coeruleum* Delarbre, *Xylosteum coeruleum* Dum.-Cours., *Isika coerulea* Borkh., *Euchilia coerulea* Dulac, *L. coerulea* var. *praecox* C. Koch, *L. reticulata* Borb.

К. 1—1.3 м выс., с серо- или красновато-бурыми ветвями с отслаивающейся корой и голыми или редко опушенными побегами. Пч темно-буровато-красные, унисериальные по 2—3. Л. обратнойцевидные, эллиптические или продолговатоэллиптические, (1.5) 2—5 см дл. и 1—3.5 см шир., с острой или притупленной верхушкой, с закругленным или округло-клиновидным основанием, слегка опушенные снизу или голые, сверху б. ч. голые; чрш 2—5 мм, б. ч. голый; на сильных порослевых побегах имеются прилистники. Цв. парные, пазушные, на поникающих или горизонтальных цветоносах; прицв. 5—6 мм дл., немного превышают чашечку; чшч с короткими ресниччатыми зубцами; вн воронковидный или колокольчато-воронковидный, 9.5—11 (13) мм дл., желтовато-белый, с почти правильным отгибом в 1.5—2 раза короче трубки; трубка снаружи и внутри опушена; тыч. прикреплены близ края зева на 1—1.5 мм ниже его; плн скрыты, иногда едва выступают из венчика, нити редко снизу опушены; зв 2-гнездные, свободные, плотно доверху охваченные полностью сросшимися прицветничками. Соплодие кругловатое, 8—10 (12) мм дл., черно-синее, горькое, содержащее до 30 семян. С. эллиптические, мелкоячеистые, 2 мм дл., 1.5 мм шир. Цв. в V—VI; пл. в VI—VII.

Обл. распр.: Карпаты, Ср. Европа, зап. Средиземноморье. В разреженных смешанных лесах, только в горах, до 2600 м.

В культуре давно. В СССР интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом до 1857 г. Точное местонахождение в культуре в остальных пунктах неизвестно, в связи с изменением понимания объема вида.

Ценится за раннее цветение, пригодна на выгонку зимой, применяется на невысокие плотные живые изгороди, в группах, куст одет листвой обычно до почвы, поэтому может применяться для укрытия голых стволов высоких кустарников.

25. Ж. илийская — *L. iliensis* Pojark.

во Флоре СССР, XXIII (1958), 502

L. caerulea angustifolia Rgl.

К. с тонкими крепкими ветвями, с серой мочалистой корой. Пб и чрш сероватые от сплошного, весьма короткого, нежного, бархатистого пушка, без оттопыренных длинных волосков (сильная лупа!). Л. на фертильных ветвях 0.8—2.5 (редко до 3.5 см) дл., узкие от линейноланцетных до узкоэллиптических. Цв. желтоватые. Соплодия 5—7 мм дл., шаровидные или слегка удлинённые. С. продолговатоэллиптические, 2 мм дл., 1 мм шир. Цв. в V—VI; пл. в VI—VII.

Обл. распр.: Ср. Азия.

Распространение в культуре неизвестно.

Подсекция 5. *Pileatae* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 75

Цв. слабо зигоморфные. Ветви с сердцевинной. Прицветнички полностью сростаются в колпачок, который разрывается свободными 3-гнездными завязями во время их созревания. Отгиб чашечки с воротничковидной круговой складкой. Пч мелкие, с более чем 2 наружными чешуями. Ягоды красные.

26. Ж. пестичнопокровная — *L. gynochlamydea* Hemsl.

in Jour. Linn. Soc., XXIII (1888), 362

Листопадный к. с голыми, б. ч. пурпурными побегами. Пч мелкие, с несколькими наружными чешуйками. Л. продолговатоланцетные, 5—10 см дл. и 2—3.5 см шир., с постепенно оттянутой верхушкой и закругленным или широко-клиновидным основанием, сверху ярко-зеленые, снизу светлее, с обеих сторон по средним жилкам опушенные, снизу иногда космато; без прилистников, на черешках около 5 мм дл. Цв. парные, пазушные, прямостоячие; прицв. шиловидные, реснитчатые; чшч с закругленными реснитчатыми зубцами, прикрывающая верхний край сросшихся прицветничков; вн трубчато-воронковидный, 2-губый, белый с розовым оттенком, 8—12 мм дл., с толстой, с обеих сторон опушенной короткой трубкой, с горбинкой у основания; отгиб длиннее трубки, верхняя губа прямостоячая, с короткими закругленными лопастями, нижняя — книзу отогнута; зв свободные; тыч. с нижней части опушенные, выступающие; стлб короче тычинок, опушенный. Ягоды свободные, бледно-пурпурные до белых, съедобные, с почти черными семенами. Цв. в V; пл. в IX—X (фиг. 26, 8).

Обл. распр.: зап. Китай.

Интродуцирована в 1907 г. В СССР культивируется очень редко; местонахождение ее нуждается в проверке, так как ряд ботанических

садов высылают под названием *L. gynochlamydea* Hemsl. семена других видов.

Пригодна, вероятно, лишь для юга европейской части СССР.

27. Ж. шапочная — *L. pileata* Oliv.
in Hooker's Icon. Pl., XVI (1887), 1585

L. ligustrina var. *pileata* Franch., *L. l.* var. *missionis* Lévl., *L. l.* var. *buxifolia* Lévl.

Вечнозеленый или полувечнозеленый к. до 1.3 м выс., с раскинутыми, иногда лежащими ветвями. Пч мелкие, с несколькими наружными чешуйками. Л. яйцевидные до ланцетных, 5—20 мм дл. и 4—15 мм шир., на верхушке притупленные, с клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу бледно-зеленые, слабо опушенные по средней жилке, слабо реснитчатые, короткочерешковые. Цв. парные, на прямостоячих цветоносах около 5 мм дл., душистые; прицв. шиловидные, почти одной длины с завязью; чщч с круговой воротничковидной складкой на отгибе; вн трубчато-воронковидный, белый, около 8 мм дл., со вздутой у основания трубкой и неясно 2-губым отгибом, снаружи железчато опушенный до почти голого; тыч. и стлб опушенные и выступающие из зева; зв не сросшиеся. Пл. шаровидные, просвечивающие, фиолетово-пурпуровые или красные. Цв. в IV—V; пл. в X.

Обл. распр.: центр. и зап. Китай, по горам.

Культивируется с 1900 г. На территории СССР с 1915 г.; в Ленинграде, как и в Эстонии, молодые побеги повреждаются морозом, не цветет; растет на Лесостепной опытной станции; во Львове подмерзает; в Крыму пригодна для нижнего и среднего поясов от Севастополя до Керчи, в Симферополе, Бахчисарае; имеется в питомнике ВИР'а в Сухуми, в Сочи, в Батуми, в городских насаждениях Баку; в Душанбе плодоносит, от засухи немного страдает (Королева); в Ср. Азии, области Гиссарского и Дарвазского хребтов, зимостойка, но в некоторые годы побеги бьются морозом, жароустойчивость хорошая, цветет (Кормилицын).

Может переносить небольшое затенение. Растет медленно, особенно в первые годы (в Ленинграде за первый год 5—8 см выс., за 4 года до 30 см).

Хорошо переносит стрижку, заметно не страдает в условиях городов. Часто в культуре принимает стелющуюся форму.

Декоративна красивой листвой и в плодах; пригодна для каменистых участков, в северных районах для бордюров в защищенных, теплых местах. Одиночная посадка рекомендуется на возвышениях, где кусты более заметны. Пригодна для комнатной культуры.

Близкий вид: Ж. глянцевиная — *L. nitida* Wils.

Вечнозеленый к. до 2 м выс. Л. широко-яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, блестящие, с широко-клиновидным или почти сердцевидным основанием. Цв. сливочно-белые, немного крупнее, чем у ж. шапочной, ароматные. Пл. пурпурово-синие. С. оливково-серые, эллиптические, блестящие, около 2.3 мм дл., 1.5 мм шир., 0.7 мм толщ.

Обл. распр.: зап. Китай.

В культуре с 1908 г. В СССР в Ленинграде незимостойка; во Львове подмерзает, в Ужгороде зимостойка; в Крыму пригодна для нижней и средней зон Южного берега, в Никитском ботаническом саду плодоносит; в Сочи, Адлере не страдает от мороза и засухи; цветет, в Сухуми цветет, но не плодоносит (Рубцов), в Тбилиси в 1948—1949—1950 гг. частично подмерзала и потеряла листву, имеется в Батуми.

Пригодна для комнатной культуры.

Подсекция 6. *Chlamydocarpi* (Jaub. et Spach) Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 78

Прицв. свободные, от небольших до листовидных; прицветнички сростаются в шаровидную, разрастающуюся при плодах обертку, которая плотно облегает свободные завязи парных цветков, не сростаясь с ними; еще до созревания плодов обертка растрескивается и сохраняется у их основания. Отгиб чашечки у основания не образует круговой воротничкообразной складки. Вн 2-губый. Пл. красные. Ветви с сердцевинной; пб. кончаются терминальной почкой и вплотную к ней приближенными 2 пазушными. Пч с 2 наружными чешуями. На сильных порослевых побегах нередко имеются прлст, а их л. иногда неглубоко лопастные.

28. Ж. Фердинанда — *L. Ferdinandi* Franch.

in Nouv. Arch. Mus. Hist. Paris, sér. 2, VI (1883), 31

К. до 3 м выс. Пб щетинисто опушенные, редко голые. Л. яйцевидные до ланцетных, заостренные, 3—6 см дл. и 1.8—2.5 см шир., обычно с оттянутой верхушкой и закругленным или слабо сердцевидным основанием, вначале сверху коричневатые, затем темно-зеленые и с рассеянными, прижатыми, жесткими волосками до почти голых, снизу светлее, с жесткими волосками по жилкам, по краю реснитчатые, на сильных побегах с прилистниками, на коротких черешках. Цв. парные, пазушные, трубчато-воронковидные, 2-губые, желтоватые, на коротких цветоножках; прицветнички сроставшиеся в колпачок, тесно облегающий свободные 3-гнездные завязи; прицв. листовидные, яйцевидные, короткочерешчатые, реснитчатые, около 1 см дл.; чшч с реснитчатыми зубчиками, без воротничковидно оттянутого края; вн 1.5—2 см дл., трубка с горбинкой у основания снаружи железчато и отогнуто щетинисто опушенная; тыч. и слб достигают края отгиба; тыч. опушены до середины, слб опушен доверху; зв ко времени созревания прорывают колпачок из сроставшихся прицветничков, и его части сохраняются при основании созревших, ярко-красных, свободных ягод. С. эллиптические, светло-коричневые, 4.2 мм дл., 2.8 мм шир. Цв. в V—VI; пл. в X.

ФОРМЫ

var. *leucesterioides* Zabel — пб почти голые; л. продолговато-яйцевидные до ланцетных, 4—7 см дл.; вн густо железчатый, но без щетинок или слабо щетинисто опушенный.

var. *induta* Rehd. — пб густо косматые или волосистые; л. 3—7 см дл., снизу мягко опушенные; вн без щетинок, с тонкой, слегка горбатой трубкой.

Обл. распр.: Монгольская Народная Республика, Китай—провинции Шенси, Кансу, Гупей.

Культивируется с 1905 г.; в СССР — в Ленинграде подмерзает значительно, в Эстонии молодые побеги ежегодно бьются морозом, на Лесостепной опытной станции в некоторые годы слабо подмерзает (Вехов); на Украине растет хорошо, зимостойкость и жаростойчивость хорошие (Рубцов); имеется в парке и питомнике Сухуми, Тбилиси и Баку, в Ср. Азии, области Гиссарского и Дарвазского хребтов хорошо переносит

жару и сухость воздуха, зимостойкость хорошая, плодоносит (Кормилицы).

Декоративна листвой и в плодах. Пригодна для центральных и южных областей европейской части СССР в одиночных посадках и живых изгородях.

Близкий вид: Ж. пузырчатая — *L. vesicaria* Kom.

Ветви коричнево-желтые до коричнево-серых, в молодости щетинистые или голые; л. яйцевидные до продолговатых, с усеченным или закругленным основанием, сверху с редко щетинистым опушением, снизу по жилкам щетинистые и по краю реснитчатые.

Обл. р а с п р.: п-ов Корея. В культуре неизвестна.

29. Ж. иберийская — *L. iberica* M. B.

Fl. Taur.-Cauc., I (1808), 158

L. Aucheri Lav., *L. chlamydophora* C. Koch, *Xylosteum ibericum* Fisch.

К. с шаровидной кроной до 2 м выс., с коричнево-желтыми и серыми побегами с беловатой сердцевинкой, в молодости опушенными. Боковые пч маленькие, до 4 мм дл., яйцевидно-продолговатые, отстоящие, с 2 наружными желтовато-бурыми, волосистыми чешуйками, б. ч. одиночные; конечные пч часто не развиваются или развивают соцветие. Л. яйцевидно-округлые до яйцевидных, 1.5—4 см дл. и 1—3 см шир., на верхушке острые или островатые, с сердцевидным или закругленным основанием, бледно-тускло-зеленые до серо-зеленых, реснитчатые, с обеих сторон опушенные, снизу почти войлочные, на коротких черешках. Цв. парные, сближенные на концах ветвей, трубчато-воронковидные, 2-губые, желтовато-белые, желтые при отцветании, на коротких цветоносах; прицветнички сростаются в кувшинчатый колпачок, снаружи железчато-волосистый, и тесно охватывают несросшиеся завязи; прицв. эллиптические до яйцевидно удлинённых, почти в 2 раза длиннее завязи; чщч мелкозубчатая; вл 1—2 см дл., мелко опушенный; трубка почти одной длины с отгибом, с горбинкой у основания; верхняя губа с короткими широкими лопастями; тыч. и стлб опушены, выступают из венчика или почти одной длины с отгибом. Парные ягоды обычно свободные или реже до середины сросшиеся, ярко-красные, шаровидные, 6—7 мм в диаметре, с надорванным колпачком у основания. С. коричневые, широкоэллиптические, 3 мм дл., 2.5 мм шир. Цв. в VI; пл. в IX (фиг. 26, 10).

ФОРМЫ

var. *microphylla* Dipp. — низкий, широкий к. с мелкими листьями 1.5—2 см дл.

var. *erecta* Dipp. — прямой к. до 3 м выс.; л. мелкие.

var. *chlamydophora* Zabel — отличается от типичной формы ярко-зелеными листьями; цв. раньше; пл. крупнее.

Обл. р а с п р.: Кавказ, Сев. Иран, Армянский Курдистан. По редколесьям и зарослям, до 2500 м над ур. м.

Ксерофит. Цв. слабо протогиничные, опыляются пчелами, шмелями; плодоносит с 10—12 лет. К почвам не требовательная; развивает мощную корневую систему. Древесина очень твердая, красивого рисунка.

В культуру введена С.-Петербургским ботаническим садом в начале XIX в. В СССР в Ленинграде подмерзает, в Тарту хорошо зимует (Вага).

на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Харькове, Киеве, Мардакьянах растет хорошо, в Тростянце зимостойка (Гегельский), но иногда молодые побеги страдают от мороза, также и в Пензенской обл. (Сацердотов); имеется в ботанических садах и городских насаждениях Баку, Тбилиси, в Крыму.

Красива по форме кроны, листвою и в плодах. Применяется в одиночку и группах. В северных районах редко достигает более 0.6—0.8 м, поэтому может быть применима в низких живых изгородях.

Бликий вид: *L. hypoleuca* Desne.

С мелкими узкими прицветничками.

Обл. р а с п р.: Гималаи и Белуджистан.

Подсекция 7. *Fragrantissimae* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 80

Ветви выполнены сердцевидной. Пб без терминальных почек, с 2 пазушными почками на верхушке. Прицветнички только частично сросшиеся, не охватывают полностью завязи, иногда отсутствуют. Прицв. узкие. Цв. зигоморфные. Зв. почти до половины сросшиеся. Пл. красные...

30. Ж. Стэндиша — *L. Standishii* Carr.

Fl. Serr., XIII (1858), 63

L. Fortunei hort. ex Koch, *L. fragrans* hort. ex Koch, *L. odoratissima* hort. ex Koch, *L. sinensis* Dipp.

Полувечнозеленый к. до 2 м выс., б. ч. с прямостоячими ветвями. Пб с сердцевидной, в молодости щетинисто опушенные, редко почти голые. Пч с 2 наружными заостренными чешуями; конечной почки нет. Л. яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, 4.5—10 см дл. и 2—4 см шир., остроконечные, с закругленным или слегка сердцевидным основанием сверху темно-зеленые и рассеянно опушены прижатыми жесткими волосками, до почти голых, снизу светло-зеленые с жесткими волосками по жилкам, по краю реснитчатые, на коротких черешках. Цв. парные, пазушные, 2-губые, белые или красновато-белые, душистые, на щетинисто опушенных цветоносах 5—10 мм дл.; прицветничков нет; прицв. линейно-ланцетные, опушенные и реснитчатые, почти вдвое длиннее до середины сросшихся завязей; чшч неясно зубчатая; вн. 1.5 см дл., с опушенной снаружи трубкой с горбинкой у основания, верхняя губа рассечена до середины на 4 лопасти; тыч. и стлб. голые, короче отгиба. Пл. продолговатые, до середины и больше сросшиеся, красные. С. эллиптические, желтовато-бурые, плоские, около 3 мм дл., 2 мм шир., 0.5 мм толщ. Цв. обычно до распускания, или одновременно с распусканием листьев, в III—IV, иногда в I—II; пл. в VI.

Обл. р а с п р.: зап. Китай.

В культуре приблизительно с 1895 г.; в СССР — в Полярно-Альпийском ботаническом саду цветет, но не плодоносит, молодые побеги обмерзают (Качурина), в Ленинграде неоднократно интродуцировалась с 1866 г., повреждается морозом до полной гибели растения, в Эстонии молодые побеги ежегодно побиваются морозом; вполне зимостойка и плодоносит в Сочи, Сухуми, Адлере, цветет в Киеве, в Крыму рекомендуется для средней и нижней зон Южного берега и от Евпатории до Керчи.

Ценится за раннее цветение и душистые цветки. Пригодна для выгонки зимой.

Ближкий вид: \times *L. phyllosarpa* Maxim.

Пб голые; л. сероопушенные снизу.

Обл.: р а с п р.: Китай.

31. Ж. душистая — *L. fragrantissima* Lindl. et Paxt.

ex Paxt. Flow. Gard., III (1852), 75

L. odoratissima hort. ex Dipp., *L. Magnevilleae* hort. ex Dipp., *L. Niagarilli* hort.

Полувечнозеленый к. около 2 м выс., с широко раскинутыми ветвями, со щетинистым опушением только на сильных молодых побегах. Пч с 2 наружными чешуйками, конечной пч нет. Л. эллиптические до широко-яйцевидных. 3—7 см дл. и 1.5—4.5 см шир., на верхушке острые, с закругленным основанием, сверху темно-зеленые и голые, снизу сизоватые и б. ч. щетинисто опушенные по средней жилке, очень короткочерешковые. Цв. 2-губые, белые или бело-розовые, душистые, на голых цветоносах 0.4—1 см дл., отличаются от цветков предыдущего вида более короткой и более горбатой трубкой и голыми или слабо опушенными, линейно-ланцетными прицветниками. Цв. до появления, или одновременно с появлением листьев в III—IV; пл. кроваво-красные, в VI (фиг. 26; 11).

Обл. р а с п р.: вост. Китай.

Декоративна крупной темной листвой, белыми цветками, в плодах. Может расти на мало плодородных почвах. Лучше цветет на хорошо освещенных местах.

Интродуцирована в 1845 г. В СССР — в Ленинграде совершенно неморозостойка; имеется в Куйбышеве(?) и Кишиневе, в Крыму (Симферополь, Евпатория), на Черноморском побережье от Сочи к югу, в Баку, Тбилиси и Ереване, в республиках Ср. Азии.

Оба последние вида содержат ароматное эфирное масло в цветках. Высокой декоративности они достигают только на юге СССР; пригодны на выгонку зимой.

Г И Б Р И Д

L. \times Purpusii Rehd. = *L. fragrantissima* \times *L. Standishii*

Пб голые или слегка щетинистые. Л. более похожи на листья *L. Standishii*, но голые или почти голые. Цв. голые или почти голые. В культуре с 1920 г. В СССР имеется в Крыму, Никитском ботаническом саду, где страдает от засухи.

Ближкий вид: \times *L. mucronata* Rehd.

Низкий, сильно разветвленный к. с опушенными и щетинистыми побегами. Л. тупые, мелкие (1.5—2 см дл.). Цв. одновременно с распусканием листьев; зв почти целиком сросшиеся. Ягоды двойные, шаровидные, красные.

Обл. р а с п р.: Китай, провинция Сычуань. В культуре неизвестна.

Подсекция 8. *Pyrenaicae* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 96

Пб с терминальной почкой, выполнены сердцевинной. Прицветнички все свободные, яйцевидные, острые, в 2 раза меньше свободных завязей. Вн почти правильный, колокольчатый, с расширенным отгибом, белый. Пл. красные.

32. Ж. пиренейская — *L. pyrenaica* L.

Sp. pl. (1753), 174

L. majoricensis Gand., *L. nigra* var. *campaniflora* Loud., *Caprifolium pyrenaicum* Lam., *Xylosteum pyrenaicum* Dum. de Cour., *X. campaniflorum* Lodd.

К. около 1 м выс., с голыми побегами. Пч конечные и пазушные Л. продолговато-обратнояйцевидные до продолговато-обратноланцетных, 2—4 см дл. и 1—1.5 см шир., на верхушке притуплены или острые, с клиновидным основанием, сизые, снизу светлее, с обеих сторон голые, короткочерешковые до почти сидячих. Цв. парные, пазушные, воронковидно-колокольчатые, белые, часто с розовым оттенком, 1.5—2 см дл., на нижних цветоносах 2.5—4 см дл.; прицветнички в 2 раза меньше завязи, не сросшиеся, острые; прицв. вдвое длиннее завязи, продолговатоланцетные; члщ с короткими зубчиками, голая; вн снаружи голый, внутри опушенный, с горбинкой у основания трубки и почти правильным расширенным отгибом с овальными распростертыми лопастями, короче трубки; тыч. на коротких нитях короче отгиба, стлб длиннее, в нижней части опушенной; завязи 3-гнездные. Пл. свободные, почти шаровидные, темно-красные. Цв. в V; пл. в VII.

О б л. р а с п р.: Пиренеи, до Балеарских островов.

В культуре с 1739 г. в СССР интродуцирована в Ленинграде в Ботаническом саду Ботанического института АН СССР в 1824 г. и несколько раз в последующие годы; сильно обмерзала и редко плодоносила, как и в Лесном; в Полярно-Альпийском ботаническом саду в г. Кировске растет удовлетворительно, иногда цветет, но не плодоносит; в Эстонии почти зимостойка, в Тарту не страдает от морозов и цветет; на Лесостепной опытной станции зимостойка, но плодоносит слабо (Вехов), имеется в Москве (с 1781 г.), в г. Путивле Сумской обл.; на Уральской опытной станции слегка подмерзает, но плодоносит: в Устиновском парке в Полтавской обл., в Харькове, Киеве плодоносит.

Декоративна в период цветения серо-зеленой листвой, в плодах. Пригодна для каменистых участков и в одиночных посадках. В культуре редка; рекомендуется для центральных и южных районов европейской части СССР.

Подсекция 9. *Distegiae* Rehd.

I. с., 98

Пб с терминальными почками и выполнены сердцевинной. Прицветнички большие, частично сросшиеся, не плотно охватывают завязь. Цв. почти правильные. Вн. желтый до шарлахово-красного; основание трубки имеет хорошо выраженный выступ. Пл. блестяще-черные, окружены большими красноватыми прицветничками, которые разрастаются до 5 см в поперечнике. С. черные или черновато-серые, эллиптические, с продольным валиком на выпуклой стороне.

33. Ж. покрывальная — *L. involucrata* Banks ex Spreng.

Syst. Veg., I (1825), 759

L. Mociniata DC., *L. Webbia* hort., *L. Bordwelliana* hort., *Xylosteum involucratum* Richards., *Distegia nutans* Raf.

К. до 3 м выс. Молодые поб голые, слабо 4-гранные, с развитой конечной почкой. Л. яйцевидно-продолговатые до обратнояйцевидно-продолговатых или яйцевидно-эллиптические, 5—12 см дл. и 2.5—4.5 см шир., на верхушке заостренные, с клиновидным, иногда закругленным основанием, ярко-зеленые и голые или в молодости снизу слегка опушенные, иногда реснитчатые. Цв. парные, почти правильные, желтые или слегка красноватые, на прямостоячих цветоносах 1.5—3 см дл.; прицв. яйцевидные или широко-яйцевидные, острые, зеленые и густо железчато опушенные, по краю реснитчатые, до середины охватывающие венчик; члч скрыта крупными, частично сросшимися и густо железчато опушенными прицветничками, превышающими несросшиеся завязи и сохраняющимися при плодах; вл. 1—1.5 см дл., трубчатый, с сумчатой горбинкой у основания, снаружи густо железисто опушенный, с прямостоячим 5-лопастным отгибом; тыч. почти одной длины с отгибом; стлб голый, немного длиннее тычинок и выступающий из цветка. Пл. свободные, шаровидные, блестяще-черные, охваченные при основании пурпурово-окрашенными, вниз отогнутыми прицветничками. С. эллиптические, черные, с небольшим продольным валиком на наружной стороне и с плоской или блюдцевидно вдавленной внутренней стороной, около 3 мм дл., 2 мм шир., 0.3 мм толщ. Цв. в V—VI (VII); пл. в VI—VII (фиг. 29, 1).

ФОРМЫ

f. *serotina* Rehd. — цв. появляются позже, оранжево-желтые, с шарлаховым оттенком; пл. с неотогнутыми книзу прицветничками.

var. *humilis* Koehne — низкий к., не выше 50 см, со слабо опушенными побегами и с листьями 4—6 см дл., снизу слабо опушенными; прицв. зеленые, иногда зубчатые по краю. В Ленинграде молодые поб слегка повреждаются морозом.

var. *flavescens* Rehd. (*L. flavescens* Dipp.) — л. продолговатые или продолговатоланцетные, 7—12 см дл., светло-зеленые, голые или почти голые; цв. отличаются от типа формой горбинки, не сумчатой у основания.

Обл. распр.: Сев. Америка — Колорадо, от Аляски на юг до Мексики, к востоку через Канаду до Квебека. На скалистых местах, в лесах, по берегам рек (фиг. 28, 5).

Хорошо размножается зимними и летними черенками и семенами. Почвы среднего богатства, суглинистые и супесчаные, свежие; рекомендуется рыхление и удобрение. Более декоративна в условиях хорошего освещения. Растет быстро; прирост в высоту за год 0.6—1 м. Сравнительно зимостойка.

В культуре с 1828 г. В СССР интродуцирована до 1897 г. Имеется в Мурманской и Пермской областях и отсюда на юг по всей европейской части Союза хорошо растет, цветет и плодоносит.

Используется в групповых и в одиночных посадках. Нижние части высоких кустов оголяются; для их укрытия рекомендуется посадка близкой по внешнему виду ливы *L. alpigena* L. или для контраста — *L. edulis* Freyn.

Может культивироваться по всей европейской части СССР, на южном Урале; рекомендуется для испытания в Зап. Сибири.

Близкий вид: *L. Tolmatchevii* Pojark.

К. с черными плодами, темно-пурпуровыми прицветниками и маленькими, почти черными прицветничками. С. 2.5—3 мм дл., 1.7—2 мм шир., сероватые.

Обл. р а с п р.: эндемично на о. Сахалин, в долине р. Тымь. В культуре отсутствует.

34. Ж. Ледебур — *L. Ledebourii* Esch.

in *Mém. Acad. Pétersb.*, X (1826), 284

L. intermedia Kellogg, *L. involucrata Ledebourii* hort., *Chamaecerasus Ledebourii* Bell., *Xylosteum Ledebourii* Howell, *Distegia Lebebourii* Greene*

Прямой к. около 1.5 м выс., с обильной порослью, иногда с длинными лозовидными ветвями. Молодые поб 4-гранные, голые или рассеянно волосистые. Л. продолговатые или яйцевидно-продолговатые до яйцевидно-ланцетных, 6—12 см дл., на верхушке заостренные, с широко-клиновидным или закругленным основанием, сверху темно-зеленые и немного блестящие, снизу светлее и мягко опушенные, на коротком черешке 3—5 мм дл. Цв. парные, пазушные, с почти правильным отгибом, желтовато- или оранжево-красные, на прямостоячих красных цветоносах 2—4 см дл.; прицв. широко-яйцевидные, острые, желтоватые или красноватые, железистые и реснитчатые, окружающие основания венчиков; чшч прикрыта красноватыми, частично сросшимися, железисто опушенными прицветничками; вн. 1.5—2 см дл., трубчатый, с сумчатой горбинкой у основания трубки, снаружи густо железисто опушенный, со слегка распростертыми короткими лопастями отгиба; тыч. на коротких нитях, не выступающие; зв б. ч. свободные. Пл. блестящие, черно-пурпурные, с красным чехлом из сохранившихся прицветников и прицветничком. С. похожи на семена Ж. покрывальной. Цв. в VI—VII; пл. в VII—IX.

Обл. р а с п р.: Калифорния.

В СССР интродуцирована с 1835 г. в Ленинграде, где, после нескольких проверок, оказалась незимостойкой; в Тарту ежегодно в большей или меньшей степени повреждается морозом (Вага); имеется в Вологодской обл. в с. Николаевском, в Москве, Казани, Воронеже, Харькове; в дендрарии Ботанического сада АН Украины хорошо зимует и хорошо переносит жару (Рубцов), в Умани, в Крыму и в Тбилиси.

Особенно эффектна в плодах: может расти в тенистых местах. Пригодна для центральных и южных областей Европейской части СССР, в одиночных посадках.

Г И Б Р И Д

× *L. propinqua* Zabel = *L. Ledebourii* × *L. alpigena*

Известна в 2 формах, из которых одна близка к первому, другая — ко второму виду; цв. желтовато-бурые, 2-губые, с сильно развитой горбинкой; зв частично сросшиеся, железчатые; прицветнички в 2 раза короче завязи; прицв. железчатые, превышают завязи.

Подсекция 10. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms.

in Journ. Linn. Soc., II (1858), 165

Терминальная пч не развивается. Ветви с белой сердцевинной. Прицв. крупные, часто листовидные; прицветнички отсутствуют. Вн с почти правильным или явственно 2-губым отгибом. Тыч. голые. Стлб голый или волосистый. Зв 3-гнездные, свободные. Ягоды красные. Пб кончаются 2 пазушными почками. К. низкие или средней высоты (до 2.5 м), очень редко небольшие деревья, опушенные простыми, б. ч. щетинистыми и обычно, кроме того, железистыми волосками.

35. Ж. щетинистая — *L. hispida* Pall. ex Roem. et Schult.

Syst. Veg., V (1819), 258

L. bracteata Royle, *L. macrogyne* Klotzsch, *Xylosteum hispidum* Steph. ex Fisch.

Прямой к. 0.8—1.5 м выс., с отстоящими и прямыми ветвями, с буровато-серой слоисто-мочалистой корой. Пч одиночные, яйцевидно-продолговатые, почти 4-гранные, зеленоватые или красноватые, жестко-щетинисто-волосистые, длиннее черешка, около 1.5 см дл., покрытые большими, прижатыми к побегу чехлами. Л. эллиптические или яйцевидно-продолговатые, 3—8 см дл. и 1.5—4.5 см шир., на верхушке острые или заостренные, с закругленным или широко-клиновидным основанием, сверху зеленые, снизу светлее, с обеих сторон голые или только по жилкам жестковолосистые, по краю реснитчатые, на коротких жестковолосистых черешках. Цв. парные, пазушные, почти правильные, беловато-желтоватые, на поникших щетинисто опушенных цветоносах 1—1.5 см дл.; прицв. яйцевидные или округло-яйцевидные, в 3—4 раза длиннее завязей, по краю жестковолосистые; чпч маленькая, неясно зубчатая; вн 2.5—3 см дл., трубчато-воронковидный, с довольно круто расширяющейся от нижней части трубкой с сильно горбатым основанием, снаружи с короткими железчатыми волосками, внутри с простыми, и с правильным отгибом, с 5 распростертыми лопастями; трубка венчика в несколько раз длиннее отгиба; тыч. короче отгиба и чуть выступающие, голые стлб немного длиннее и ниже середины, слабо опушенный или голый; зв не сросшиеся, продолговатые, с железками, редко голые. Пл. парные, свободные, яйцевидно-продолговатые, блестящие, кораллово-красные, 10—15 мм дл. и 7—10 мм шир., окутанные беловатыми прицветниками. С. эллиптические, коричневые, 2.8 мм дл., 1.5—2.1 мм шир., 0.4 мм толщ. Цв. в IV—V; пл. в VI—VII (фиг. 29, 2).

Обл. раапр.: Ср. Азия, Монгольская Народная Республика, зап. Китай, Гималаи. В нижнем поясе альпийской области, по скалам, каменистым и щебнистым склонам, иногда ниже границы леса в лесистых долинах горных речек.

Интродуцирована Петербургским ботаническим садом в 1824 г.; в СССР успешно произрастает и плодоносит в Полярно-Альпийском ботаническом саду (Качурина); в Ленинграде и в Эстонии молодые побеги иногда побиваются морозом; имеются посадки в Омске, Киеве, Алма-Ате.

Заслуживает более широкого распространения. Особо декоративна листвой, цветками и в плодах. Образует непроходимые живые изгороди.

Близкие виды:

Ж. волосистоплодная — *L. chaetocarpa* Rehd. — пч около 1 см дл.; л. с обеих сторон щетинистые, снизу гуще; пл. опушены.

Обл. распр.: зап. Китай, провинция Ганьсу.

Ж. зубчатая — *L. subdentata* Rehd. — пб голые; л. продолговато-яйцевидные, 5—9 см дл., иногда с несколькими зубцами у основания, рассеянно щетинисто-волосистые; цветоносы и чпч щетинистые.

Обл. распр.: зап. Китай.

Ж. щетинисто-волосистая — *L. subhispida* Nakai — может быть ошибочно принята за *L. praeflorens* Batal., так как встречается вместе с ней на крайнем юго-западе Уссурийского края и цветет также раньше распускания листьев; отличается от последней одноцветковыми цветоносами с 1 крупным прицветником; трубка венчика длиннее отгиба.

36. Ж. Семенова — *L. Semenovii* Rgl.

в Тр. СПб. бот. сада, V (1878), 608

L. glauca Hook. et Thoms.

К; пч, — как и у предыдущего вида. Л. продолговатые до ланцетных, 0.8—1.2 см дл. и 0.4—0.5 см шир., с острой или заостренной верхушкой и с округлым или суженным основанием, кожистые, сверху ярко-зеленые, снизу светлее, с обеих сторон голые, по краю жестко-щетинистореснитчатые, часто с загнутыми краями, на коротких черешках. Цв. 1.5—2 см дл., в пазухах листьев парные, желтые, сидячие; прицветничков нет; вн с длинной воронковидной трубкой почти в 3 раза длиннее правильного 5-лопастного отгиба; тыч. и стлб короче отгиба; зв свободные, окутанные яйцевидными реснитчатыми прицветниками. Ягоды яйцевидные, красные, свободные, сидячие в пазухах листьев и частично прикрытые прицветниками. С. эллиптические, блестящие, черновато-коричневые, без продольных валиков, по очертанию иногда окаймлены полупрозрачным желтоватым краем; 3—5 мм дл., 1.5—2 мм шир., 0.3 мм толщ.

Обл. распр.: Ср. Азия до Тибета, Афганистана и Кумаона (Гималаи) на высоте до 3050 м абс. выс. Часто погружен весь в щебень, откуда выдаются только концы веточек с листьями.

Интродуцирована в 1881 г. С.-Петербургским ботаническим садом, не плодоносила. В культуре очень редка.

Представляет интерес для посадки в бордюрах и на горках.

Близкий вид: Ж. разноволосая — *L. heterotricha* Pojark. et Zak. (*L. Semenovii* var. *vestita* Rehd., *L. asperifolia* Franch., *L. glauca* var. *vestita* Fedtch.).

Отличается от предыдущего опушенными ветвями, листьями и опушенной наружной стороной венчика. К. 0.5—1.2 м выс.; цв. желтоватые. Пл. красные, с немногими семенами.

Обл. распр.: эндемично на северном склоне зап. части Гиссарского хребта (Памиро-Алай).

В культуре неизвестна, представляет интерес для испытания.

37. Ж. раннецветущая — *L. praeflorens* Batal.

в Тр. СПб. бот. сада, XII (1892), 169

L. kaiensis Nakai.

Мало разветвленное деревцо до 2.5 м выс. или к. с желтоватой или светло-серой корой; молодые пб коричневатые, жестковолосистые. Пч прижатые к стеблю, с несколькими не плотно прилегающими чешуйками.

Л. яйцевидные или широко-яйцевидные, 4—6.5 см дл. и 2.8—5.5 см шир., на верхушке острые, с закругленным или слегка сердцевидным основанием, в молодости мягко мохнато опушенные, позднее опушение менее густое; чрш не больше 3—4 мм дл. Цветет до распускания листьев. Цв. парные, трубчато-воронковидные, с правильным или слабо 2-губым отгибом, красоватые (?), на цветоносах 2.5 см дл.; прицветничков нет; прицв. широколанцетные или продолговатые, с широким основанием, покрывающим не только завязи, но и трубки венчика, по краю реснитчатые и железчатые; чшч блюдцевидная, неправильно широко-зубчатая, с черешчатыми железками по краям, сохраняющаяся при плодах вн; 1—1.2 см дл., с короткой, чуть горбатой трубкой, расширенным зевом и рассеченным на продолговатые лопасти отгибом вдвое длиннее трубки; тыч. прикреплены к зеву и сильно выступающие в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее лопастей отгиба; плн пурпуровые, стлб голый, выступающий; зв совершенно свободные, почти шаровидные, голые или с несколькими волосками и железками. Ягоды шарообразные, красные, с белым налетом, около 6 мм в диаметре. Цв. в IV; пл. в VI—VIII.

О б л. р а с п р.: юг Дальнего Востока; сев.-восток Китая; п-ов Корея; Япония. Растет в тенистых хвойных и смешанных лесах, одиночно или группами в подлеске.

Интродуцирована Петербургским ботаническим садом в 1915 г.; в Ленинграде (Ботанический сад Ботанического института АН СССР) молодые побеги в суровые зимы отмерзают.

В культуре почти отсутствует. Заслуживает широкого распространения за оригинальную древовидную форму роста, раннее цветение и теневыносливость.

Ближкие виды:

Ж. Элизы — *L. Elisae* Franch. — отличается от близких видов наличием прицветничков; прицв. короче плодов.

О б л. р а с п р.: Китай.

Ж. ранняя — *L. praecox* Rehd. — л. обратнояйцевидно-продолговатые; прицв. продолговатые до яйцевидно-ланцетных; зв голые.

О б л. р а с п р.: Китай, провинции Гупей и Сычуань.

38. Ж. Альтманна — *L. Altmannii* Rgl.

в Тр. СПб. бот. сада, V (1878), 610

L. Altmannii f. *tenuiflora* Zabel, *L. A.* var. *hirtipes* Rehd., *L. A.* var. *typica* Rehd., *L. A.* var. *pilosiuscula* Rehd., *L. xylostem typica hirtipes* Bge., *L. tenuiflora* Rgl. et Winkl., *L. hispidissima* Rgl.

К. до 2 м выс., с тонкими, широко отстоящими ветками, в молодости опушенными и щетинистыми. Конечные почки не вызревают и замещены 2 пазушными; пч маленькие, короче черешка, широко-яйцевидные, с 2—4 парами крест на крест расположенных свободных чешуй. Л. широко-яйцевидные или эллиптические до продолговатоланцетных, 1.5—5 см дл. и 0.9—3 см шир., на верхушке острые, реже притупленные, с закругленным или слегка сердцевидным основанием, сверху ярко- или синевато-зеленые, жестковолосистые или голые, снизу светлее и усажены длинными мягкими волосками, иногда только по жилкам, по краю реснитчатые, на опушенных черешках до 5 мм дл. Цв. парные, пазушные, 2-губые, желтовато-белые, на прямом опушенном цветоносе 3—5 мм дл.; прицв. ланцетные до яйцевидно-ланцетных, опушенные и рассеяно же-

лезчатые, в 2—3 раза длиннее свободных завязей; прицветничков нет; члч с короткими, треугольными, реснитчатыми зубцами, вн трубчато-воронковидный, 1.5 см дл., снаружи рассеянно опушенный и железчатый, трубка с горбинкой у основания, почти одной длины с отгибом, с верхней губой, рассеченной почти до середины; тыч. и стлб голые, почти одной длины с венчиком; зв кругловатые, с железками и иногда с волосками в верхней части. Ягоды свободные, яйцевидно-округлые, ярко-оранжево-красные. Цв. в VI—VI; пл. в VII—VIII.

Обл. р а с п р.: Ср. Азия, Джунгаро-Кашгария. В елово-пихтовых лесах по опушкам, редианам, в зарослях.

Интродуцирована до 1881 г. С.-Петербургским ботаническим садом. В СССР в Ленинграде (Ботанический сад Ботанического института АН СССР) иногда обмерзают лишь кончики побегов, в Эстонии слабо повреждается морозом; на Украине хорошо растет, засуху переносит, плодоносит (Рубцов); имеется в Алма-Ате, юго-зап. Тянь-Шань.

Декоративна в плодах. Пригодна для небольших групп в центральных областях европейской части СССР.

39. Ж. тяньшанская — *L. tianschanica* Pojark.

в Бот. журн. СССР, т. 20, 1 (1935), 147

Листопадный к. до 2 м выс., с опушенными или щетинисто-косматыми побегами. Пч мелкие, короче черешка, с 4—8 чешуйками. Л. яйцевидные или широкоэллиптические, на стерильных побегах 3—4 см дл. и 1.5—2.8 см шир., на цветущих — 1.5—3.5 см дл и 1.2 см шир., плотные, сверху прижато жестковолосистые, снизу по жилкам щетинистые и иногда опушенные, редко голые, по краю жесткореснитчатые. Цв. как у предыдущего вида, с ланцетно-линейными прицветниками в 2.5—4 раза длиннее завязи; вн. 1.3—1.6 см дл., с трубкой почти одинаковой длины, с отгибом; тыч. неодинаковой длины; стлб. голый. Ягоды свободные, красные, с 2—3 семенами. Цв. в VI; пл. в VII.

Обл. р а с п р.: зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай. В светлых кустарниковых зарослях.

В Ленинграде сильно повреждается насекомыми, плохо переносит затенение, не цветет, не декоративна; имеется на Лесостепной опытной станции (Вехов) и в Пензенской обл. (Сацердотов).

40. Ж. зеравшанская — *L. zaravschanica* Pojark.

в Бот. журн. СССР, т. 20, 1 (1935), 145

L. Altmanni var. *saravschanica* Rehd.

Листопадный к. до 1 м выс. Пб опушенные и рассеянно щетинистые. Пч маленькие, короче черешка. Л. широко-яйцевидно-округлые, 1.2—2.5 см дл., на верхушке коротко заостренные, со слабо сердцевидным, почти закругленным основанием, сверху с прижатыми щетинками, снизу бархатисто-серо-войлочные, с щетинками по жилкам, по краю щетинисто-реснитчатые, на черешках 0.3—1.2(2) см дл.; прицв. листовидные; прицветничков нет. Цв. парные, в пазухах листьев, 2-губые, бледно-желтые, на цветоносах около 1.5 см дл.; вн 1.2—1.6 см дл., снаружи с разбросанными щетинками, с цилиндрической трубкой с горбинкой у основания и 2-губым отгибом почти одной длины с трубкой; верхняя губа отгиба

рассечена на $\frac{1}{3}$ длины на 4 закругленные лопасти, нижняя, вниз отогнутая, немного короче трубки; тыч. на нитях неодинаковой длины, задние в 2—2.5 раза короче передних; стлб равен по длине венчику, голый. Пл. не сросшиеся, почти шаровидные, красные. С. эллиптические, желтоватые, 3.5 мм дл., 2.5 мм шир. Цв. в VI—VIII; пл. в VII—VIII.

Обл. распр.: Памиро-Алай. В верхней полосе древесно-кустарниковой растительности до 3600 м, в средней зоне гор, — среди кустарниковых зарослей; на южных склонах зап. части Гиссарского хребта, в Зеравшанских горах и на Алайском хребте.

В культуре неизвестна.

41. Ж. прицветничковая — *L. bracteolaris* Boiss. et Buhse

in Mém. Soc. Nat. Mosc., sér. 2, XII (1860), 106

Caprifolium bracteolare Kuntze.

Прямой к. с ветвями, покрытыми светлой корой, отделяющейся волокнистыми доскутками. Пч крупные, длиннее черешка или равные ему, удлиненоостроконечные, дорзивентрально сплюснутые, с удлинившимися и сросшимися наружными чешуйками, покрывающими почку колпачком. Л. яйцевидно-продолговатые, 2.5—6 см дл. и 1.5—3 см шир., на верхушке острые или тупые, с широко-клиновидным основанием, иногда слегка сердцевидным, с обеих сторон голые, снизу немного светлее, на очень коротких черешках. Цв. парные, пазушные, 2-губые, желтоватые, с розовыми полосами, на цветоносе около 5 мм дл.; прицветничков нет; прицв. эллиптически-ланцетные, острые, одной длины с ягодами; вн голый, с цилиндрической трубкой, горбатой у основания, одной длины с отгибом; стлб длиннее тычинок, опушенный; зв свободные или сросшиеся только основаниями. Ягоды темно-красные, яйцевидные, с прицветниками у основания, около 7 мм дл. с 3—9 семенами. Цв. в V.

Обл. распр.: Закавказье, Копет-Даг и Памиро-Алай.

В культуре с 1910 г.; в СССР — в Ленинграде подмерзает и в суровые зимы обмерзает до корневой шейки; как многие среднеазиатские виды, здесь не декоративна, сильно повреждается вредителями, хорошо переживает на Лесостепной опытной станции (Вехов); успешно растет в Тбилиси и Баку.

Особых декоративных достоинств не имеет.

Ближкий вид: Ж. жестколистная — *L. asperifolia* Hook. et Thoms. (*L. affinis* Walp., *Xylosteum asperifolium* Decne.).

Низкий, до 0.2 м выс., сильно разветвленный подушкообразный к. с толстыми побегами. Л. яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, 2—3 см дл., на верхушке острые или заостренные до притупленных, с широким усеченным основанием, сверху темно-зеленые и голые, снизу сизые и бархатисто опушенные, с обычно внутрь завернутыми краями, кажущимися зубчатыми от хрящеватых утолщений под щетинками. По остальным признакам близка к *L. Olgaе*, от которой отличается щетинистым опушением на всех частях растения. Ягоды красные, с немногими крупными семенами.

Обл. распр.: зап. Гималаи, Тибет; в пределах СССР лишь на границе с Кашмиром, на южных склонах Ваханского и Южно-Аличурского хребтов, на высоте до 4300 м абс. выс.

В культуре неизвестна.

42. Ж. Ольги — *L. Olga* Rgl. et Schmalh.

в Тр. СПб. бот. сада, V (1878), 609

Низкий, сильно разветвленный, полустелющийся к. 25—75 см выс., с голыми, в молодости рассеянно волосистыми побегами. Пч мелкие, короче черешка, с несколькими парами крест на крест налегающих чешуек, в верхней части реснитчатых. Л. яйцевидные или эллиптически-продолговатые, 1.5—6 см дл. и 0.4—2 см шир., на верхушке острые или заостренные, суженные у основания, с обеих сторон и по краю шершавые от коротких щетинистых волосков, короткочерешковые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, белые, на прямостоячих цветоносах 2—5 мм дл.; прицветничков нет; прицв. продолговатоланцетные, с обеих сторон опушенные и по краю реснитчатые, почти в 2 раза длиннее завязи; чшч с очень короткими зубцами, частью неясными; вн снаружи голый, трубчато-воронковидный, с тонкой, сильно горбатой у основания трубкой длиннее отгиба; верхняя губа рассечена до середины отгиба на 4 яйцевидно-продолговатые лопасти; тыч. голые, короче венчика; стлб в нижней части слабо опушенный или голый; зв свободные, голые. Ягоды яйцевидно-округлые, свободные, красные, около 7 мм толщ. С. коричневые, эллиптические, 2.8 мм дл., 1.7 мм шир. Цв. в IV—V; пл. в VI—VII.

О б л . р а с п р . : Памиро-Алай, зап. Тянь-Шань, в горах выше 2600 м абс. выс.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом около 1907 г.; в СССР — в Ленинграде зимует под снегом с незначительными повреждениями, но цветет очень редко; на Украине хорошо растет и хорошо переносит сухость (Рубцов); имеется в Алма-Ате и Ашхабаде; в Душанбе плодоносит, но немного страдает от сухости (Королева).

Рекомендуется для посадки на горках и на бордюры в центральных и южных районах СССР; в культуре редка.

Близкий вид: Ж. раноцветущая — *L. proterantha* Rehd. — цв. на очень коротких цветоносах появляются до распускания листьев; л. без щетинистого опушения.

43. Ж. низкая — *L. humilis* Kar. et Kir.

in Bull. Soc. Nat. Mosc., XV (1842), 370;
in Kirillow, Lonic. Russ. Reich. (1849), 19

Листопадный ветвистый к. 0.15—0.5 м выс., с растопыренными стелющимися нижними ветками, покрытыми светло-серой отслаивающейся корой. Молодые пб почти 4-гранные, красноватые, щетинистые. Пч не отстоящие, в пазухах оснований листовых черешков, маленькие, не длиннее 4 мм. Л. яйцевидные или эллиптические, заостренные, 0.8—2 см дл., на коротких черешках, сильно расширенных у основания, почти кожистые, сверху ярко-зеленые, снизу чуть светлее, с обеих сторон редко щетинисто-волосистые, по жилкам морщинистые, жестко-реснитчатые по краю, без прилистников; л. на цветочных побегах более узкие. Цв. парные, в пазухах нижних листьев, 2-губые, желтые, на очень коротких черешках, почти сидячие; вн 8—9 мм дл., с цилиндрической тонкой трубкой, со шпорецвидной горбинкой у основания; зв совсем свободные, голые, чшч с реснитчатыми зубчиками; прицв. перепончатые, бледно-зеле-

ные, окутывают завязь, почти одной длины с нею, яйцевидно-ланцетные, несколько щетинистые; прицветничков нет. Ягоды свободные, обратно-яйцевидные, увенчанные 5-раздельной чашечкой, 5—8 мм дл.

Обл. р а с п р.: Ср. Азия.

В культуре отсутствует; с декоративной стороны интереса не представляет, может быть использована для пополнения дендрологических коллекций ботанических садов.

Близкий вид: Ж. серая — *L. cinerea* Pojark. Низкий, иногда подушкообразный к. Л. 7—20 мм дл. Цв. желтые; тычиночные нити длиннее пыльников. Пл. красные. Цв. в V—VI; пл. в VII.

Обл. р а с п р.: вост и зап. часть Памиро-Алая. Встречается по скалам, каменистым склонам выше 1000 м абс. выс.

Не интродуцирована.

Подсекция 11. *Oblongifoliae* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 101

Пб выполнены сердцевидной. Прицв. и прицветнички мелкие, опадающие. Вн. 2-губый, желтоватый. Опушение всех частей не железчатое. Пл. красные, сросшиеся.

44. Ж. длиннолистная — *L. oblongifolia* Hook.

Fl. Bor. Am., I (1833), 284, pl. 100

L. Solonis Spreng. p. p., *L. villosa* DC., *Xylosteum villosum* Torrey.

Листопадный прямой к. до 1.5 м, с коричнево-серыми ветками. Молодые пб мелко опушенные. Л. эллиптически-продолговатые до продолговато-ланцетных, редко обратнояйцевидно-продолговатые, с притупленной верхушкой и закругленным или круто суживающимся основанием, 3—8 см дл. и 1.5—2 см шир., почти сидячие, сверху сизоватые, снизу серо-зеленые, с обеих сторон коротко и мягко опушенные или сверху почти голые. Цв. парные, пазушные, ясно 2-губые, желтоватые, на прямостоячих цветоносах 2.5 см дл.; прицветнички незаметные; прицв. мелкие и опадающие; чшч мало заметная; вн 1—1.5 см дл., глубоко 2-губый, верхняя губа отгиба венчика с 4 короткими лопастями, прямостоячая, нижняя вниз отогнутая, трубка короче отгиба, с горбинкой у основания; тыч. короче отгиба; стлб почти одной длины с ним; зв целиком или наполовину сросшиеся. Пл. красные, почти доверху сросшиеся. Цв. в V; пл. в VII. Цв. слабо протогиничные, в конце цветения меняют окраску на светло-пурпуровую; опыляются шмелями и на родине также колибри.

Обл. р а с п р.: сев.-вост. часть Сев. Америки, к югу до Пенсильвании, на запад до Миннесоты.

В культуре с 1823 г.; на территории СССР интродуцировалась с 1861 г.; в Ленинграде в Ботаническом саду Ботанического института АН СССР плодоносила очень редко, в Лесном отмечено слабое обмерзание.

Нуждается в более широкой проверке на декоративность и зимостойкость в СССР.

Подсекция. 12. *Alpigenae* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 102

Цветоносы длинные, наверху утолщенные. Прицв. при плодах сохраняются или опадают; прицветнички мелкие, свободные, или у соседних цветков попарно сростаются, или (не у видов СССР) все сростаются в бокальчик. Вн 2-губый, с короткой широкой трубкой, снабженной большим мешковидным выступом. Стлб волосистый. Зв. б. ч. 3-, редко 2-гнездная. Пл. ярко-красные, с крупными желтыми или бурыми гладкими семенами. Ветви с белой сердцевинной. Пб кончаются одной терминальной крупной почкой с несколькими парами наружных чешуй. Л. б. ч. крупные, иногда на стерильных побегах лопастные.

45. Ж. альпийская — *L. alpigena* L.

Sp. pl. (1753), 174

Caprifolium alpinum Lam., *C. alpigenum* Gaertn., *Isika lucida* Moench,
Xylosteum alpinum Dum.-Cours., *Euchylia alpigena* Dulac.

Листопадный прямой к. 1—2 (3) м выс., с серыми ветвями. Молодые пб слабо 4-гранные, с редким опушением и железками или голые. Пч яйцевидно-конусовидные, голые, желтые или серые, с тупыми чешуйками. Л. обратнойяйцевидно-продолговатые до эллиптических, заостренные, с клиновидным основанием до закругленных, 5—10 см дл., на черешках 1—1.5 см дл., сверху темно-зеленые и голые, снизу светлее и часто в молодости слабо опушенные, по краю короткореснитчатые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, желтоватые или зеленовато-желтые, с темно-красным или коричнево-красным налетом снаружи, на прямостоячих цветоносах 2—4.5 см дл.; прицв. линейные, почти в 2 раза длиннее завязи, железчато-реснитчатые; зв совсем или на большую длину сросшиеся, у основания прикрыты на $\frac{1}{4}$ длины чешуевидными мелкими прицветничками; чщч мало заметная, железчато-реснитчатая; вн 1—1.5 см дл., с сильно горбатой трубкой, значительно короче отгиба, снаружи голый, внутри с длинными волосками, верхняя губа прямостоячая, с 4 короткими лопастями, нижняя вниз отогнутая; тыч. почти достигают верхней части отгиба, внизу опушенные; стлб длиннее отгиба и на $\frac{2}{3}$ длины опушенный. Двойные ягоды яйцевидно-округлые, 9 мм дл., блестяще-красные, похожие на вишни, с 6—12 семенами. С. до 8 мм дл., 5 мм шир., 2.5 мм толщ., светло-желтовато-буроватые, эллиптические, часто с продольным валиком с обеих сторон. Вес 1000 семян около 25 г. Цв. в V.; пл. в VIII—IX (фиг. 29, 3).

О б л. р а с п р.: горные области средней и южной Европы.

Медленно растет. Лучше растет на супесчаных легких известковых почвах. Теневынослива. Долговечна. Фитопатологически устойчива. Летние черенки укореняются лучше, чем зимние. Семена нуждаются в 3—5-недельной стратификации; может размножаться делением куста. Пересадку и стрижку переносит удовлетворительно.

В культуре с 1600 г. на территории СССР интродуцирована в С.-Петербурге в 1810 г.; в Полярно-Альпийском ботаническом саду хорошо зимует и плодоносит (Качурина); успешно растет и плодоносит в Ленинграде, Эстонии, Латвии, Москве, на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Пензенской обл. Рекомендуются для всей Белоруссии, Украины, Урала (кроме северного); в Тбилиси цветет.

Ценна своей декоративностью и устойчивостью, заслуживает широкого распространения в живых изгородях, в альпинариях и подходах к ним, для посадок под полог насаждений, около прудов; в группах и одиночно.

ФОРМЫ

f. *macrophylla* Arcang. — с очень большими голыми листьями.
f. *papa* Nichols. — карликовая форма с опушенными листьями и цветоносами. В СССР в Ленинграде (в Лесном).

f. *semiconnata* Zabel (*L. Webbiana* Dipp., non Wall.) — л. сверху темно-зеленые, снизу светлее и опушенные; вн снаружи опушенный; зв иногда только до середины сросшиеся. В СССР — в Ленинграде вполне морозостойка и плодоносит.

var. *glandulifera* Freyn — с железками на нижней поверхности листьев и на цветоносах.

var. *phaeantha* Rehd. — цв. коричнево-пурпуровые, снаружи с железчатым опушением; л. немного уже, слабо железчатые.

46. Ж. Карелина — *L. Karelinii* Bge.

in Kirillov, *Lonic. Russ. Reich.* (1849), 33

Xylosteum Karelini Rupr., *L. nigra* Kar. et Kir., *L. sibirica* De Vest, *L. alpigena* var. *sibirica* DC., *L. heterophylla* var. *Karelini* Rehd.

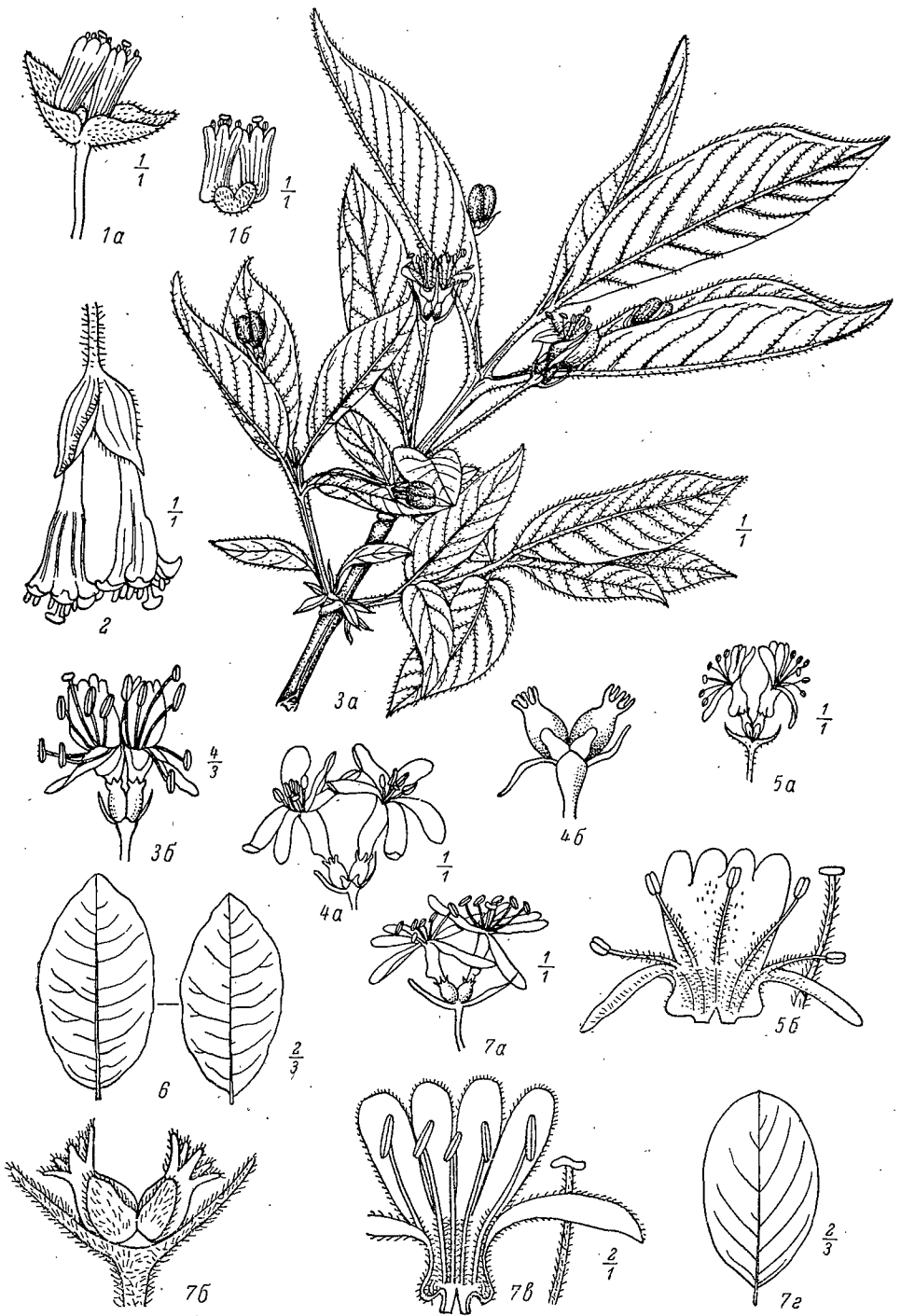
Листопадный к., с узловатыми ветвями, с темно-серой корой. Молодые поб тонкие, почти 4-гранные, беловатые или красноватые, совсем голые, с острыми бурьми чешуйками у основания. Л. эллиптические, продолговатые или яйцевидно-ланцетные до яйцевидно-продолговатых, острые или заостренные, у основания закругленные, или почти сердцевидные, или суживающиеся в железистый черешок, 3—4 см дл. и 1—2 см шир., на черешках 1—3 мм дл., сверху темно-зеленые, голые, снизу светлее, с редкими смолистыми точками, в молодости по средней жилке слегка опушенные, по краю железчато-реснитчатые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, зеленовато-буро-красные, на прямостоячих железчато-шершавых цветоносах 2—2.5 см дл.; вн у основания железчато-жестко-волосяный, с горбатой у основания трубкой, чуть длиннее отгиба, верхняя губа прямая, короткая, 4-лопастная, нижняя длиннее трубки, вниз откинута; зв у основания или до середины сросшиеся (иногда совершенно свободные), с прицветничками, покрывающими их основания; чпч с очень короткими железчатыми зубцами; прицв. узкие, длиннее завязей; тыч. короче отгиба, опушенные; стлб на $\frac{2}{3}$ высоты опушенный, на верхушке голый, одной длины с тычинками. Пл. шаровидные, красные, сросшиеся только при основании или до середины. С. сходные с предыдущим видом, несколько мельче, 3—4 мм дл.

Обл. распр.: Горы Ср. Азии.

Интродуцирована в 1881 г. С.-Петербургским ботаническим садом. В СССР в культуре — в Ленинграде (в Лесном), на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Воронеже, на Украине (Рубцов), в Тростянце (Гегельский), Алма-Ате. Повсюду зимостойка, засухоустойчива, плодоносит.

Заслуживает более широкого использования в зеленом строительстве наряду с ж. альпийской, к которой близка по декоративным и биологическим особенностям.

Близкие виды: Ж. далматская — *L. hellenica* Orph.



Фиг. 29. 1 — *Lonicera involucrata*: а — соцветие, б — венчики; 2 — *L. hispida*, соцветие; 3 — *L. alpigena*: а — цветущая ветвь, б — соцветие; 4 — *L. tatarica*: а — соцветие, б — завязи (увеличено); 5 — *L. gibbiflora*: а — соцветие, б — развернутый венчик (увеличено); 6 — *L. Chamissoi*, листья; 7 — *L. Morrowii*: а — соцветие, б — завязи (увеличено), в — развернутый венчик, з — лист.

Молодые пб, л., цветоносы и прицв. густо мягко опушенные и с железками. Л. эллиптические до обратнойяйцевидных, коротко заостренные, с закругленным основанием, 3.5—5.5 см дл. Цв. желтовато-белые, с красным налетом. Пл. сросшиеся по 2 красные ягоды.

Обл. р а с п р.: Албания.

Ж. клейкая — *L. glutinosa* Vis.

Молодые пб опушенные и железчатые. Л. яйцевидно-эллиптические до яйцевидно-продолговатых, 4—7 см дл., изредка наблюдается надрезанность пластинки, до слабо выраженной лопастности листьев. Цв. желтовато-белые, с красноватым налетом.

Обл. р а с п р.: Балканские горы.

47. Ж. Глена — *L. Glehnii* Fr. Schmidt

in Mém. Acad. Sc. St. Pétersb., sér. 7, XII, 2

(1868), 143, t. 3, f. 8—13

L. alpigena Nakai, *L. a.* var. *Glehnii* Nakai.

Листопадный, маловетвистый к. до 1.5 м выс. Ветви светло-серые, с корой, отделяющейся лентами, и железчато- и коротковолосистыми молодыми побегами. Пч яйцевидно-конусовидные, сероватые или серовато-желтые; наружные чш перепончатые, внутренние листообразные, при распускании почек оттопыренные. Л. яйцевидно-эллиптические до продолговато-яйцевидных, редко обратнойяйцевидно-продолговатые, коротко заостренные, с закругленным основанием или слегка сердцевидные, 6—10 см дл. и 2.5—5.5 см шир., слегка морщинистые, на железчато и коротко опушенном черешке, около 1 см дл., сверху почти голые, снизу мягковолосистые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, красноватые, на прямом, железчато опушенном цветоносе 2.5—3 см дл.; прицв. линейные, железчато опушенные, длиннее сросшихся завязей; прицветнички мелкие; чшч с мелкими, острыми, беловатыми зубчиками; вн с голой снаружи трубкой короче отгиба, верхняя губа с 4 короткими лопастями, нижняя вниз отогнутая; тыч. опушенные, желтые; стлб ниже середины опушенный. Соплодие — двойная, блестяще-красная ягода. С. ржаво-желтоватые, 5(6) мм дл., 3(4.5) мм шир., до 2 мм толщ. Цв. в V; пл. в VIII—IX.

Обл. р а с п р.: Сахалин, южн. Курильские о-ва; сев. и центр. Япония. В подлеске, по травянистым склонам гор, в зарослях по дугам.

Культивировалась в Ленинграде, в Ботаническом саду Ботанического института АН СССР.

По декоративным признакам близка к Ж. альпийской.

Близкий вид: Ж. сычуанская — *L. setchuensis* Rehd.

Отличается яйцевидно-продолговатыми, с обеих сторон опушенными листьями, голыми побегами и темно-красными цветками.

Обл. р а с п р.: Китай — Сычуань.

48. Ж. Уэбба — *L. Webbiana* Wall.

Num. List (1829), 476, nom. nud.; DC. Prodr. IV (1830), 336

L. alpigena Hook., *L. alpigena* var. *Webbiana* Nichols., *L. Amherstii* Dipp.

К. до 3 м выс. с толстыми ветвями, в молодости опушенными и железчатыми или голыми. Пч яйцевидные, с тупыми яйцевидными чешуями. Л. эллиптические до яйцевидно-продолговатых, длинно заостренные,

с широко-клиновидным или закругленным основанием, 5—12 см дл. и 2.5—5.5 см шир., на железчатом и длинно рассеянно волосистом черешке 5—10 мм дл., сверху ярко-зеленые, слабо опушенные или почти голые, снизу светлее, опушенные и с железками. Цв. парные, пазушные, 2-губые, желтоватые, с красным оттенком, на прямом железчато опушенном цветоносе 2.5—3 см дл.; прицветнички и прицв. железчато опушенные; тыч с короткими треугольными зубцами, по краю железчатыми; зв 3-гнездные, мелкие; вн 1.5 см дл., с толстой трубкой гораздо короче отгиба, с сильно выпуклой горбинкой у основания, железчато опушенный, верхняя губа коротко-4-лопастная, нижняя длинная, вниз отогнутая; тыч. только у основания опушенные, почти одной длины с отгибом; стлб короче, доверху волосистый. Ягоды б. или м. сросшиеся, шаровидные, шарлахово-красные. Цв. в IV—V; пл. в VIII—IX.

Обл. распр.: юго-вост. Европа; Афганистан; Гималаи.

Интродуцирована в 1885 г., с 1912 г. в СССР (Ленинград, Ботанический сад Ботанического института АН СССР); имеется в Брянске (Гроздов).

Декоративна лишь при росте в защищенных местоположениях.

Близкие виды: Ж. желёзконосная — *L. adenophora* Franch. — яйцевидно-ланцетные прицветнички более крупные, доходят до середины завязи, покрытой железками; л. обратнойяйцевидно-продолговатые, коротко заостренные.

Обл. распр.: Китай — Юньнань.

Ж. лупинская — *L. lupinensis* Rehd. — отличается ланцетными, заостренными, вверх направленными, почечными чешуйками, снизу только по жилкам опушенными листьями и голыми, темно-красными цветками.

Обл. распр.: зап. Китай.

49. Ж. восточнотибетская — *L. tatsiensis* Franch.

in Jour. Bot., X (1896), 313

Прямой к. до 2.5 м с голыми побегами. Пч яйцевидные, с яйцевидными тупыми чешуйками. Л. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические до продолговатоланцетных и с закругленным основанием, на бесплодных побегах иногда глубоко лопастные, 4—7 см дл., на черешке 0.3—1 см дл., с обеих сторон опушенные или почти голые, без железок. Цв. пазушные, парные, 2-губые, темно-пурпуровые, на голом цветоносе 2.5—4 см дл.; мелкие прицветнички и прицв. железчато-реснитчатые; вн около 1.2 см дл., с очень короткой, чуть горбатой, наверху круто расширяющейся трубкой, голой или слабо опушенной снаружи; тыч. одной длины или длиннее отгиба, с опушенными у основания нитями длиннее пыльников. Пл. красные. Цв. в V—VI; пл. в VIII.

Обл. распр.: Китай — вост. Тибет.

В культуре с 1910 г.; в СССР не выращивалась; декоративна, рекомендуется для испытания.

Близкий вид: Ж. разнолопастная — *L. heteroloba* Batal.

Пожоже на предыдущий, но л. меньше и опушенные гуще, особенно по срединной жилке; тыч. с голыми нитями короче пыльников.

Обл. распр.: сев.-зап. Китай.

В культуре с 1911 г.; в СССР в Ленинграде молодые побеги, а иногда и более старые б. или м. страдают от мороза; вполне зимостойка на Лесостепной опытной станции (Вехов).

50. Ж. разнолистная — *L. heterophylla* Desne.

in Jacquemont, Voy. Inde, IV (1844), 80, t. 88

Листопадный к. до 2 м выс., с серой волокнистой корой. Молодые поб. зеленые, голые, у основания с сухими чешуйками и 2 недоразвитыми листочками. Конечные поб. шиловидные. Л., эллиптические до продолговатоланцетных, заостренные, к основанию суженные, иногда неровно лопастные, 4—10 см дл. и 1.5—3.5 см шир., на черешке 1—1.5 см дл., голые с обеих сторон. Цв. парные, пазушные, 2-губые, сначала грязно-зеленые, после слегка пурпуровые, без запаха, на скрученных голых цветоносах 2—3 см дл.; вк с короткой, кверху расширяющейся трубкой, с горбинкой у основания, снаружи жестковолосистый, верхняя губа прямостоячая, 4-лопастная, с круглыми, по краю мелко-реснитчатыми лопастями, нижняя ланцетная, вниз загнутая, туповатая; члпч маленькая, 5-зубчатая, с железистыми по краям зубцами; зв свободные или у основания сросшиеся, продолговатые, голые; прицв. шиловидные, длиннее завязи, железчато-реснитчатые; прицветнички мелкие, чешуевидные, по краям железчатые, прижатые к завязям; тыч. изогнутые, плн почти одной длины с опушенными у основания нитями, стлб до середины опушенный. Ягоды до 1/3 выс. сросшиеся, красные.

Обл. распр.: Гималаи; Афганистан; Ср. Азия. Растет между колючими кустарниками и в хвойных лесах до 2800 м абс. выс.

В культуре редко; заслуживает более широкого распространения.

ФОРМЫ

var. *oxyphylla* Rehd. (*L. oxyphylla* Edgew.) — с кожистыми яйцевидно-продолговатыми или яйцевидно-ланцетными листьями, по краю реснитчатыми.

var. *Formanekiana* Rehd. — л. эллиптические или яйцевидно-эллиптические, голые или слабо опушенные; вк голый.

Ближние виды:

Ж. крепкая — *L. vegeta* Rehd. — молодые поб. железчато опушенные. Л. сверху слабо, снизу густо коротковолосистые и железчатые. Ягоды полностью сросшиеся.

Обл. распр.: Китай — Шенси. В культуре нет.

Ж. Видаля — *L. Vidalii* Franch. — поб. рассеянно железчатые. Л. с обеих сторон опушенные, сверху иногда голые. Прицв. почти голые; прицветнички чашевидно сросшиеся, по краю реснитчатые.

Обл. распр.: Япония — о. Хондо. В культуре нет.

Ж. Гемсли — *L. Hemsleyana* Rehd. — поб. и л. голые. Пл. наполовину сросшиеся.

Обл. распр.: Китай — Гуанси. В СССР с 1952 г. в Ленинграде (Ботанический сад Ботанического института АН СССР); обмерзает слабо.

51. Ж. странная — *L. paradoxa* Rojark.

Бот. мат. Герб. Бот. инст., IX (1946), 210

Низкий к., с крепкими ветками, с серой отслаивающейся корой. Молодые поб. соломиисто-желтые, густо и коротко опушены, густо олиственные. Верхушечные поб. 4—5 мм дл., пазушные 3—3.5 мм дл., с 4 или 5 парами по краю железчато-реснитчатых чешуй. Л. эллиптические или обратнояйцевидные, тупые или коротко заостренные, с клиновидным основанием, нижние нередко цельные, остальные перисто-лопастные,

с 2—3 парами тупых яйцевидных или продолговатых лопастей, 0.9—2 см дл. и 0.6—1.7 см шир., на щетинисто и железисто опушенном черешке 2—2.5 мм дл. Цв. парные, пазушные, на коротком железчато, мелко и жестко опушенном цветоносе 5—7 мм дл.; прицветнички мелкие, яйцевидные, 1.5 мм дл.; прицв. узколинейные, около 2 мм дл., и те и другие по краю железчато-реснитчатые; вн неизвестен; чшч мелкозубчатая, с железчато-реснитчатым краем зубцов. Ягоды шаровидные, 4.5—5 мм в диаметре, совсем свободные, красные, с 3—4 эллиптическими желтоватыми семенами 3—4 мм дл.

О б л. р а с п р.: Ср. Азия (Памиро-Алай).

Из всех близких видов резко выделяется своим ксероморфным обликом, приземистым ростом, мелколистностью, укороченными побегами и более мелкими семенами.

В культуру еще не введена.

Подсекция 13. *Rhodanthae* Maxim.

in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XXIV (1877), 38

Цветоносы развитые. Прицв. очень узкие, б. ч. шиловидные, мелкие. Прицветнички маленькие, иногда свободные, но б. ч. сросшиеся попарно или в бокальчатую обертку. Отгиб чашечки короткий. Вн 2-губый, с короткой широкой трубкой с мешковидным расширением, б. ч. тускло-пурпуровый до беловатого. Зв и пл. свободные или частично, или целиком сросшиеся. Стлб. б. ч. волосистый. Пл. ярко-красные или черные. Пб с сердцевинной и с верхушечной почкой. Пч 4-гранные. конические, заостренные, с чешуями, остающимися у основания молодых побегов. С. б. ч. светло-коричневые, удлиненноэллиптические до эллиптических, с мелкозернистой (под лупой) поверхностью, или темно-коричневые, широкоэллиптические, с грубозернистой поверхностью, шероховатые и морщинистые, 2.5—4.5 мм дл.

52. Ж. парная — *L. conjugialis* Kellogg

in Proc. Calif. Acad. Sc., I, 2 (1863), 67

L. Breweri Gray, *L. sororia* Piper, *Xylosteum conjugialis* Howell.

Прямой, сильно разветвленный к. до 1.5 м выс., с коричневыми или серо-коричневыми ветками, в молодости голыми или слабо опушенными. Пч продолговато-яйцевидные, 4-гранные с острыми, сохраняющимися у основания побегов чешуйками. Л. эллиптические или яйцевидные до обратнояйцевидных, острые или коротко заостренные с закругленным или широко-клиновидным основанием, суживающимся в короткий черешок, 2.5—5 см дл. и 1.8—2.3 см шир. Цв. парные, в пазухах листьев, 2-губые, темно-красные, на длинных цветоносах 1.5—2.5 см дл.; вн около 1 см дл., с короткой, голой снаружи, горбатой у основания трубкой, верхняя губа с 4 короткими, по краю реснитчатыми лопастями; прицветнички мелкие, мало заметные; прицв. ко времени расцветания опадают; зв сросшиеся; чшч без заметных зубчиков; тыч. с нитями, в нижней половине опушенными, почти одной длины с венчиком; стлб опушен доверху. Пл. почти шаровидные, красные, целиком или почти полностью сросшиеся. Цв. в VI; пл. в VIII.

О б л . р а с п р . : Сев. Америка — штаты Вашингтон до Калифорнии и Невада. В светлых горных лесах.

Засухоустойчива.

Интродуцирована в 1896 г.; в СССР интродуцирована Петербургским ботаническим садом в 1915 г.

Декоративна в цветках и плодах. Местонахождение ее в культуре для ряда пунктов нуждается в проверке по приведенному описанию. Рекомендуются в Ср. Азии для испытания.

Близкий вид: Ж. Чоноски — *L. Tschonoskii* Maxim.

Л. продолговато-эллиптические, с обеих сторон голые; цветоносы до 4 см дл., прицветнички по краям железчато-реснитчатые, 2-лопастные.

О б л . р а с п р . : Япония. В культуре неизвестна.

53. Ж. Максимовича — *L. Maximowiczii* Rgl.

in Gartenfl., VI (1857), 107

Xylosteum Maximowiczii Rupr.

Листопадный к. до 3 м выс. Кора на ветвях слабо растрескивающаяся, довольно гладкая, сероватая. Молодые поб. пурпуровые или зеленоватые, тупорезбистые, голые, с беловатыми, острыми чешуйками у основания. Пч продолговато-конусовидные, отстоящие, коричневые или желтовато-коричневые, блестящие, голые, ясно 4-гранные, со многими перепончатыми чешуйками, остающимися у основания побега до следующего года. Л. эллиптические до яйцевидных или яйцевидно-продолговатые, острые до заостренных, с оттянутой верхушкой, 3—7 см дл. и 1.5—3 см шир., с закругленным или слегка сердцевидным основанием, сверху темно-зеленые, голые или почти голые, снизу светлее и блестящие или б. или м. опушенные. Цв. парные, пазушные, 2-губые, фиолетово-красные, на голых цветоносах, 1.5—2.5 см дл.; чпч голая, с треугольными зубчиками; зв яйцевидно-продолговатые, в 4—7 раз длиннее чашечки, выше середины сросшиеся, расходящиеся сверху; прицветнички маленькие, опадающие; прицв. яйцевидно-ланцетные, также опадающие; вн 1 см дл., с короткой, снаружи голой, внутри опушенной трубкой, с горбинкой у основания, короче отгиба, верхняя губа с 4 короткими лопастями; тыч. почти голые; стлб опушенный, почти одной длины с отгибом. Пл. красные, яйцевидные, выше середины сросшиеся, сверху расходящиеся, съедобные (?). С. удлинненноэллиптические, угловатые, светло-коричневые, 4—5 мм дл., 1 мм шир., 1.2 мм толщ.

О б л . р а с п р . : по Амуру от его устья до устья р. Усури; сев.-вост. Китай; п-ов Корея. Растет по лесным опушкам и небольшим лесам, чаще в области хвойных лесов.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом около 1870 г.; в СССР — на Карельском перешейке, в Отрадном, вполне зимостойка, цветет и плодоносит в Ленинграде в Ботаническом саду и Лесном, растет успешно, плодоносит, также успешно культивируется в Эстонии (Вага); в Москве, на Урале, в Томске, на Лесостепной опытной станции; рекомендуется для всей Белоруссии; в Хабаровске цветет и плодоносит (Ганенко), в Воронеже, на Украине, в Ростове-на-Дону, Тбилиси плодоносит.

Красивая, выносливая жимолость декоративная в цветках и плодах, хорошо переносит затенение, пригодна для подлеска.

Близкие виды:

Ж. Татаринова — *L. Tatarinovii* Maxim. — л. продолговатоланцетные, снизу серо-войлочные. Пл. до половины сросшиеся.

Обл. р а с п р.: сев. Китай; п-ов Корея. В культуре неизвестна.

Ж. Гребнера — *L. Graebnerii* Rehd. — прямой к. с опушенными побегами. Л. яйцевидно-эллиптические или эллиптические, острые, к основанию суженные, снизу с сохраняющимся редким опушением, 4—7 см дл. Цв. желтоватые, около 1.2 см дл., со слабо горбатой трубкой. Тыч. короче отгиба, голые; стлб одной с ними длины, доверху опушенный. Ягоды целиком сросшиеся, шаровидные, около 8 мм.

Обл. р а с п р.: сев. Китай. В культуре неизвестна.

54. Ж. сахалинская — *L. sachalinensis* Nakai

in Journ. Coll. Sc. Tokyo, XLII, 2 (1921), 106

L. Maximowiczii var. *sachalinensis* Fr. Schmidt.

Листопадный к. 2.5 м выс. Молодые поб. светло-коричневые, голые. Конечные поб. яйцевидно-пирамидальные. Л. широко-яйцевидные или широкоэллиптические до яйцевидно-эллиптических и продолговато-яйцевидно-эллиптических, изогнуто-остроконечные или заостренные, суживающиеся к основанию, с закругленными, иногда усеченными или слабо сердцевидными основанием, 3.5—11 см дл., 2.5—6 см шир., на черешке 3—7 мм дл., сверху темно-зеленые и голые или по срединной жилке волосистые, снизу светло-сизые и тусклые, почти голые или очень рассеянно волосистые, жилки на обеих поверхностях листа выступающие, снизу сильнее. Цв. парные, пазушные, фиолетово-пурпуровые, 2-губые; на цветоносах 1.4—3 см дл.; прицв. яйцевидно-ланцетные или линейные, ланцетные, голые или с отдельными волосками, опадающие; прицветнички лопастные; тыч. с неровными зубчиками, голая или усажена длинными волосками; зв. круглая, в 2—3 раза длиннее чашечки, снизу и выше, иногда почти до чашечек сросшаяся; вн. 1.3—1.8 см дл., с короткой и широкой трубкой с горбинкой у основания, короче отгиба, снаружи голой, внутри бело-косматой опушенной, верхняя губа с 4 яйцевидными, часто неодинаковой длины лопастями; тыч. одной длины с отгибом, одинаково с ним окрашенные, с опушенными у основания нитями; стлб немного короче или одной длины с тычинками, доверху опушенный, с большим рыльцем. Зрелые пл. полностью сросшиеся, двойные, красные, шаровидные или сжатые-шаровидные, с отодвинутыми в стороны чашечками. С. светло-коричневые, эллиптические, плоские, 3 мм дл., 2.5 мм шир. Цв. в VI; пл. в VIII.

Обл. р а с п р.: Сахалин; Япония.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом в 1857 г. В СССР в Ленинграде в Ботаническом саду БИН АН СССР и в Лесном растет без повреждений, цветет и плодоносит.

ФОРМА

var. *villosa* E. Wolf — молодые поб. опушены и с железками; л. уже и сильнее опушенные; зв. кувшиновидные, в 2—6 раз длиннее чашечки; вн. желтовато-пурпуровый, с более светлыми полосами, с беловатой трубкой, трубка иногда почти без горбинки, лопасти верхней губы почти одинаковой длины; тыч. длиннее отгиба; стлб значительно короче тычинок. Ягоды б. или м. сросшиеся, иногда полностью, иногда только у основания и тогда не равные.

55. Ж. Шамиссо — *L. Chamissoi* Vge.in Kirillow, *Lonic. Russ. Reich.* (1849), 28*L. nigra* Cham., *L. Riederiana* Fisch.

Листопадный к. до 1 м выс., с голыми побегами с остающимися пленковидными чешуйками у основания. Ветви искривленные, со светло-серой корой. Пч ясно 4-гранные, продолговато-конусовидные, немного блестящие, голые, отстоящие, не менее 5 мм дл. Л. яйцевидные до эллиптических или обратнояйцевидные, с обоих концов закругленные, реже остроконечные, короткочерешковые или почти сидячие, 2,5—5 см дл. и 1,5—3 см шир., сверху ярко-зеленые, снизу светлее, сизоватые, перепончатые, голые, без железок, с заметным жилкованием. Цв. парные, пазушные, 2-губые прямостоячие, темно-фиолетовые или темно-пурпуровые, на цветоносах 6—14 мм дл., с короткой, снаружи голой трубкой с горбинкой у основания, внутри железчатой, густо волосистой, короче отгиба, верхняя прямостоячая губа веерообразная, с округлыми лопастями, из которых 2 крайние уже срединных, причем одна глубже разделена от соседней, чем другая лопасть, нижняя губа отогнута книзу, немного длиннее верхней; прицветнички сросшиеся с завязью, очень маленькие; прицв. еще меньше, скоро исчезающие; чшч с треугольными лопастями; зв. до середины сросшиеся, голые; нити тычинок прикреплены к зеву, тыч. не выступающие; стлб чуть короче или почти равен им, голый, с неясно 3-лопастным рыльцем. Двойные красные ягоды увенчаны чашечками. С. эллиптические, светло-коричневые, 2,5 мм дл., 2 мм шир., 0,6 мм толщ. Цв. в V; пл. в VI (фиг. 29, 6).

Обл. распр.: Вост. Сибирь, Охотское побережье, Сахалин, Камчатка, Курилы; Япония.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом в 1852 г. В Ленинграде зимостойка, плодоносит, на Лесостепной опытной станции плодоносит (Вехов).

Декоративна невысокой шаровидной компактной густой кроной и в плодах. Заслуживает широкого применения в группах и одиночных посадках, живых изгородях, для паркового подлеска, на газонах.

Близкий вид: Ж. сидячецветковая — *L. subsessilis* Rehd.

Отличается от всех родственных видов 4-членными цветками. Молодые поб. пурпуровые; л. с неясным жилкованием; цв. почти сидячие, белые или желтоватые, с 3-лопастной верхней губой гораздо длиннее трубки. Пл. ярко-красные, сросшиеся, 6—8 мм дл.

Обл. распр.: Корея. В культуре отсутствует.

56. Ж. кавказская — *L. caucasica* Pall.*Fl. Ross.*, I (1784), 59*L. orientalis* var. *caucasica* Zabel, *L. Schmitziana* Röze ex Kirch.

Листопадный к. до 3 м выс., с ветвями, покрытыми серой корой. Молодые поб. почти 4-гранные, тонкие, голые или прижато волосистые, у основания с сохранившимися бурыми или желтоватыми, пленковидными, прошлогодними чешуйками почек. Пч не менее 5 мм дл., продолговато-конусовидные, коричневые или желтовато-коричневые, немного блестящие, голые, ясно 4-гранные. Л. яйцевидные, продолговатые, почти ланцетные или обратнояйцевидно-ланцетные, острые или заостренные,

редко тупые, суженные к основанию или закругленные, 4—10 см дл. и 1.5—5 см шир., на черешке 6—10 мм дл., голым или опушенным, сверху темно-зеленые и голые, снизу светлее и сизоватые, с обеих сторон голые, очень редко с немногими волосками снизу по средней жилке. Цв. пазушные, парные, 2-губые, розово-фиолетовые, на прямостоячем голом цветоносе почти одной длины с черешком или короче его, редко длиннее, около 5—10 мм; члч с линейными острыми зубчиками; зв полностью сросшиеся; прицветнички мелкие, свободные или сросшиеся в один, 2-лопастные; прицв. короче чашечки, нитевидные, голые или реснитчатые; вн около 1.2 см дл., с трубкой вдвое короче отгиба с горбинкой у основания, снаружи голой; верхняя губа прямостоячая, веерообразно расширенная, с 4 короткими лопастями, перекрывающими друг друга краями, нижняя линейно-продолговатая, тупая, отогнутая вниз; тыч. и стлб короче отгиба, или 3 верхние тычинки несколько длиннее его. Ягоды сросшиеся, шарообразные или эллипсоидальные, увенчаны 2 засохшими чашечками, черные или сине-черные. С. темно-коричневые, широкоэллиптические, шероховатые, морщинистые, 4 мм дл., 3 мм шир.

О б л . р а с п р . : Кавказ.

Часто встречается вместе с березами и рябинами, в горных рощах.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом в 1816 г. В СССР — в Ленинграде (Ботанический сад и Лесной) молодые побеги б. или м. значительно бьются морозом, успешно растет в Ботаническом саду на оз. Севан; в дендрарии Ботанического сада АН Украины хорошо переносит жару и плодоносит (Рубцов), в Ростове-на-Дону, Баку плодоносит; имеются посадки в парках и на улицах Тбилиси, в Ереване, Кирово-вакане.

Близкий вид: Ж. восточная — *L. orientalis* Lam.

Отличается он от *L. caucasica* следующими признаками: л. б. ч. слабо-сердцевидные, снизу прижатые волосистые, по жилкам почти шерстистые; трубка венчика втрое короче отгиба, снаружи опушенная.

О б л . р а с п р . : Мал. Азия. В СССР, видимо, не встречается. Местонахождение в культуре неизвестно.

ФОРМА

var. *longifolia* Dipp. (*L. Kesselringii* Rgl.) — садовая форма ж. кавказской, нигде не встречающаяся дико. В СССР растет в Ленинграде, отмерзают концы побегов, не имеет особых декоративных достоинств.

57. Ж. разноцветная — *L. discolor* Lindl.

in Bot. Reg., XXX (1844), 33

L. orientalis var. *discolor* Clarke.

Листопадный к. до 2 м выс., со светло-серыми ветвями. Молодые поб. красно-коричневые, голые. Пч как у ж. кавказской. Л. эллиптические до эллиптически-продолговатых, острые или коротко заостренные, с закругленными или ширококлиновидным основанием, 4—8 см дл. и 2—3.5 см шир., на красных голых черешках 0.5—1 см дл., голые, снизу синеvато-белые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, желтовато-белые, часто с красноватым оттенком, на тонких красно-коричневых цветоносах 1.5—3 см; члч с продолговатыми неровными зубцами, усаженными железчатыми ресничками; зв сросшиеся, голые, со сросшимися, слабо 2-лопаст-

ными прицветничками у основания; прицв. шиловидные, почти одной длины с завязью; вн около 1.2 см дл.: с короткой горбатой трубкой, внутри опушенной, короче прямостоячего отгиба, с 4 неглубокими равными лопастями, нижняя губа отгиба вниз отогнутая; тыч. и стлб почти одной длины с верхней губой отгиба; стлб выступающий, доверху опушенный. Пл. — черная сросшаяся ягода 9 мм дл., с 1—7 семенами. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX.

Обл. распр.: Кашмир и Афганистан.

Интродуцирована в 1847 г. В СССР с 1915 г. введена в Ленинграде, вымерзла; на Лесостепной опытной станции морозом не повреждается, но плодоносит слабо (Вехов); в Ботаническом саду АН Украины хорошо переносит сухость, хорошо зимует и плодоносит; есть посадки в Воронежже.

Местонахождение в культуре в некоторых пунктах нуждается в проверке по приведенному описанию.

Рекомендуется для центра (под защитой) и юга европейской части СССР, в одиночных посадках.

58. Ж. хвостатая — *L. caudata* E. Wolf

in Mitt. der Deutsch. Dendr. Ges., XLI (1929), 405

Листопадный к. 1—1.5 м выс. Ветки с сердцевинной; молодые поб. железчато опушенные, с конечными почками. Пазушные пч с 2 парами наружных чешуек, придаточные с одной парой, или и те и другие с многочисленными, неплотно прилегающими чешуйками. Чш непадающие, ланцетношиловидные, с продольным ребром, слабо просто и железчато опушенные. Л. эллиптические, продолговатоэллиптические до ланцетных или яйцевидно-эллиптических до продолговато-яйцевидно-эллиптических, длинно заостренные, на цветущих побегах 5.5—11 см дл., на сильных вегетативных, до 15.5 см дл., на черешке 5—9 мм дл., сверху ярко-зеленые, рассеянно железчатые и с немногими волосками, снизу сизые, по жилкам слабо опушенные, железчатые, жилки выступающие. Цв. парные, пазушные, около 10 мм дл., 2-губые с откинутыми назад губами, фиолетово-розовые с беловатой каймой, на опушенном и усаженном рыжими железками цветоносе 12—15 мм дл.; трубка венчика с сумчатой горбинкой у основания, короче отгиба, снаружи рассеянно железчато опушенная, внутри космато волосистая, верхняя губа 4-лопастная, с 2 более короткими внутренними лопастями, с внутренней стороны рассеянно железчатая; зв свободные или только у основания сросшиеся, яйцевидные или шаровидные, голые, 3-гнездовые, до середины прикрытые полусферическими, лопастными, попарно сросшимися или же свободными прицветничками с железчатыми краями; чшч с острыми, треугольными или ланцетно-треугольными зубцами, по краю железчато-реснитчатыми; прицв. ланцетно-шиловидные, почти одной длины с завязью, по краю редко усажены железками; стлб доверху космато волосистый, короче опушенных у основания тычинок, достигающих края отгиба. Ягоды свободные или только у основания сросшиеся, блестяще-черные, с пурпурово-красноватыми семенами.

Обл. распр.: не установлена.

Введена в культуру до 1929 г. в Лесном (Ленинград), где получена как *Lonicera* sp. из Ботанического сада Ботанического института АН СССР.

В СССР — в Свердловске (делектус семян, 1940 г.)?

Местонахождение в культуре и естественный ареал требуют выяснения.

59. Ж. черная — *L. nigra* L.

Sp. pl. (1753), 173

L. carpatica Kit. ex Kanitz, *Chamaecerasus nigra* Delarbre, *Xylosteum nigrum* Medic.

Листопадный к. до 1.8 м выс. Пч продолговато-яйцевидные, 4-гранные, с острыми чешуями, сохраняющимися у основания побегов. Пб голые. Л. эллиптические до яйцевидно-ланцетных, с острой или притупленной верхушкой и широко-клиновидным или закругленным основанием, 4—6 см дл. и 2—3 см шир., на черешке 2—5 мм дл., сверху ярко-зеленые и голые, снизу сизые и по срединной жилке космато опушенные, под конец совсем голые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, тускло-розовые, на цветоносе 1.5—4 см дл.; вн около 10 мм дл., голый или с редкими железками снаружи и трубкой, волосистой внутри; зв свободные или только у основания сросшиеся, окруженные чашевидно сросшимися, по краю железчато-реснитчатыми прицветничками, достигающими середины завязи; прицв. в 2 раза длиннее завязи, неоппадающие; тыч. и стлб короче отгиба. Ягоды сине-черные, сросшиеся основаниями. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX.

Обл. распр.: ср. и южн. Зап. Европа; п-ов Корея. Растет в горных лесах.

Зимними черенками размножается плохо, летними — хорошо.

В культуре с 1683 г.; в СССР с 1736 г. — в Ленинграде вполне зимостойка и плодоносит, также успешно растет в Эстонии, Белоруссии, Новосибирске, Брянске, на Лесостепной опытной станции, в Воронеже, на Украине.

Декоративна листвою и обильными черными ягодами; рекомендуется в группах.

ФОРМЫ

f. *latifolia* Zabel — верхние л. цветущих веток 6 см дл. и 3.5 см шир.

f. *grandibracteata* Zabel — прицв. листовидные, более крупные.

var. *berolinensis* Rehd. — л. реснитчатые и снизу рассеянно опушенные; прицветнички не сросшиеся, до $\frac{1}{4}$ длины завязи.

60. Ж. сетчатая — *L. nervosa* Maxim.

in Bull. Acad. Sc. Pétersb., XXIV (1877), 39

Caprifolium nervosum Kuntze.

Листопадный к. до 3 м выс., с тонкими серыми ветками, в молодости б. ч. красно-коричневыми, голыми. Пч продолговато-яйцевидные, 4-гранные, с острыми чешуями, сохраняющимися у основания побегов. Л. эллиптические до яйцевидно-продолговатых, остроконечные и с широко-клиновидным основанием, 2.5—6 см дл. и 1—3.5 см шир., на коротких черешках около 3—5 мм дл., при распускании красные, позднее сверху ярко-зеленые, б. ч. с красной срединной жилкой, снизу сизые, с обеих сторон голые. Цв. пазушные, парные, 2-губые, розовые, на цветоносах около 1 см дл.; чщч голая, с неровными зубчиками; зв не сросшиеся, окружены сросшимися чашевидно прицветничками или, у культурных растений, часто лишь с попарно сросшимися прицветничками у основания; прицв. узкие, почти шиловидные, доходящие до середины завязи; вн около

1 см дл., снаружи голый, с горбатой у основания, внутри опушенной трубкой, немного короче отгиба, верхняя 4-лопастная губа несколько откинута в сторону, нижняя отогнута книзу; тыч. почти одной длины с отгибом; стлб короче, опушенный. Ягоды свободные, черные, редко до середины сросшиеся. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX.

О б л . р а с п р . : сев.-зап. Китай.

В Полярно-Альпийском ботаническом саду б. или м. значительно бьется морозом и находится в вегетативном состоянии; в Ленинграде в Ботаническом саду Ботанического института АН СССР ежегодно обмерзает, цветет редко и не плодоносит; на Лесостенной опытной станции плодоносит (Вехов); хорошая зимостойкость и засухоустойчивость в Киеве, Воронеже, Горьком, Сухуми и Крыму.

Декоративна листвою; в одиночных посадках на сев.-зап. европейской части СССР нуждается в защите.

Ближкие виды:

Ж. ланцетная — *L. lanceolata* Wall. — к. до 4 м выс. Молодые поб. мелко железчато опушенные. Л. яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, заостренные, на обеих поверхностях редко усажены железками, снизу по жилкам опушенные. Прицветнички сросшиеся чашевидно, железчато-реснитчатые по краю; цв. бледно-фиолетовые, с большой горбинкой у основания.

О б л . р а с п р . : Гималаи и зап. Китай. Интродуцирована около 1904 г. В культуре отсутствует.

Ж. африканская — *L. kabylica* Rehd. — л. мельче, б. ч. тупые, опушенные.

О б л . р а с п р . : сев. Африка. В культуре нет.

Ж. притупленная — *L. retusa* Franch. — л. б. ч. обратнояйцевидные, тупые, снизу синевато-белые, опушенные, мелкие.

О б л . р а с п р . : Китай — Сычуань. В культуре нет.

Секция 3. *Coeloxylostemum* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 124

Вн всегда 2-губый, у основания трубки с мешковидным или горбовидным расширением, содержащим 1—3 нектарника. Зв свободные, 3-гнездные. Прицветнички свободные или принадлежащие одному цветку, в разной степени сростаются. Цв. по 2 на пазушных цветоносах. Ветви полые. Л. в почкосложении свернутые. Прямостоячие или стелющиеся к.

Подсекция 14. *Tatarica* Rehd.

1. с., 125

Прицв. узкие, линейные или шиловидные, свободные или сросшиеся лишь при самом основании; прицветнички не шире и не длиннее завязи, свободные или принадлежащие одному цветку, сросшиеся в разной степени. Отгиб чашечки короче завязи. Вн 2-губый, розовый или белый, по отцветании не желтеет. Тыч. и стлб короче отгиба венчика; стлб волосистый. Зв и пл. полностью свободные. Пл. красные или желтые. С. эллиптические, буровато-коричневые, мелкоямчатые. Поб. полые, с одной верхушечной почкой. Пч мелкие, короче черешков с несколькими парами свободных чешуй.

61. Ж. татарская — *L. tatarica* L.

Sp. pl. (1753), 173

Xylosteum cordatum Moench, *X. tataricum* Dum.-Cours., *Chamaecerasus tataricus* Bill., *L. pyrenaica* hort.

Листопадный к. 1—4 (6) м выс., с полыми ветками, покрытыми серой корой, отделяющейся полосами. Молодые пб голые, серо-буроватые или желтовато-бурые, усеянные мелкими черноватыми чечевичками. Пч яйцевидно-конические, покрытые несколькими парами слегка отстающих буроватых чешуй, по краю реснитчатых; пазушные пч почти горизонтально отстоящие, 2—6 мм дл., с 1—4 сериальными почками (расположенными над ними); листовой рубец в виде полумесяца, 3-следный. Л. яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, острые или заостренные, редко туповатые, с закругленным или слегка сердцевидным или почти усеченным основанием, 3—6 см дл. и 1.5—3 см шир., на черешке 2—6 мм дл., сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые до сизоватых, голые с обеих сторон. Цв. пазушные, парные, 2-губые, темно-розовые до белых, на прямостоячем, голом цветоносе, всегда длиннее черешка, 1.5—2 см дл.; тыч голая, с 5 продолговатыми острыми зубчиками; зв свободные или у основания сросшиеся, с кругловатыми или широко-продолговатыми, не сросшимися прицветничками у основания, доходящими до трети или середины длины завязей; прицв. обычно линейноланцетные (у разновидностей иногда листовидные), длиной обычно не превосходящие чашечку; вн 1.5—2 см дл., с немного горбатой у основания, внутри опушенной трубкой короче отгиба, верхняя губа рассечена почти до основания отгиба на 4 распростертые лопасти; тыч. и стлб короче отгиба. Пл. парами, свободные или немного сросшиеся, красные, оранжевые или желтые, 6—7 мм, с 1—8 семенами. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII (фиг. 29, 4).

О б л. р а с п р.: от средней и нижней Волги, южного Урала до Байкала, на юг до предгорий центрально-азиатских горных массивов (фиг. 30, 2).

Введена в культуру С.-Петербургским ботаническим садом с 1752 г.; широко распространена во многих странах мира. В СССР имеется почти повсюду, доходя далеко на север и на юг благодаря большой морозо- и засухоустойчивости.

Декоративна в течение всего вегетационного периода, в первой половине лета обильно цветет, во второй — украшена яркими плодами; растет быстро, на 3—4-й год цветет и плодоносит, неприхотлива, преуспевает и в тенистых местах. Пригодна для образования групп и рощиц. Требуется систематической борьбы с вирусным заболеванием путем уничтожения зараженных растений.

ФОРМЫ

var. *latifolia* Loud. — л. до 10 см дл. и 5 см шир.; цв. розовые, крупные.

var. *sibirica* Pers. — цв. ярко-красные; л. меньше.

var. *parvifolia* Jaeg. — л. яйцевидно-эллиптические до яйцевидно-продолговатых, притупленные, 2.5 см дл., часто сизые; цв. белые, мелкие; верхняя губа с широкими и короткими лопастями; пл. оранжево-красные.

var. *papa* Alphand — карликовый к.; л. 2—5 см дл.; цв. мелкие, розоватые.

f. *alba* Veillard — цв. чисто-белые; пл. желтые.

- f. *rosea* Rgl. — цв. снаружи розовые, внутри светло-розовые.
 f. *angustifolia* Kirchn. — л. узкие, яйцевидно-ланцетные, 4—6 см дл и 1—2 см шир.; цв. светло-розовые.
 f. *roseo-alba* Rgl. — цв. снаружи красные, внутри белые.
 f. *Leroyana* Rehd. — низкий компактный к.; л. до 7 см дл., по краю реснитчатые; цв. розовые.
 f. *punicea* Lindl. — цв. темно-красные.
 f. *elegans* Carr. — цв. крупные, розовые, с темно-розовыми полосками.
 f. *grandiflora* Rehd. — цв. чисто-белые, крупные.
 f. *grandibracteata* E. Wolf — цв. крупные, белые, с красноватым оттенком; прицв. листовидные.
 f. *Fenzlii* Dipp. — л. с желтоватыми полосами и пятнами.

Г И Б Р И Д Ы

× *L. xylosteoides* Tausch. = *L. t.* × *L. xylosteum* — похожа на *L. t.*, но л. суженные у основания; цв. мелкие, красноватые. Культивируется в Харькове, Киеве, Ереване, Ростове-на-Дону, плодоносит.

× *L. amoena* Zabel = *L. t.* × *L. Korolkovii*; f. *rosea* Zabel — с розовыми и f. *alba* Zabel с белыми цветками. Культивируется на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Полярно-Альпийском ботаническом саду (Качурина) цветет, но не плодоносит, в Эстонии, Ленинграде (Лесной), Воронеже, Горьком (ботанический сад) не повреждается вирусом, предпочтительнее Ж. татарской.

L. bella Zabel = *L. t.* × *L. Morrowii* (см. *L. Morrowii*); *L. muendeniensis* Rehd. = (*L. t.* × *L. Morrowii*) × *L. Ruprechtiana* (см. *L. Morrowii*).

L. notha Zabel = *L. t.* × *L. Ruprechtiana* — б. ч. похожа на *L. tatarica*, но очень варьирует. Цабель по окраске цветков различает несколько форм: *alba*, *gilva*, *carneo-rosea*, *grandiflora* и *ochroleuca*. Л. обычно яйцевидно-продолговатые, заостренные; цв. белые или розоватые, с желтоватым оттенком. В СССР в Ленинграде вполне зимостойка и плодоносит, на Лесостепной опытной станции, на Украине, в Ростове-на-Дону, плодоносит, хорошо переносит сухость; в Душанбе плодоносит, но несколько страдает от жары (Королева), имеются посадки в Алма-Ате.

В культуре с начала XX в. и широко применяется в садах и парках; ценный кустарник не только своей устойчивостью, но и высокими декоративными качествами, обильным цветением, ярко окрашенными желтоватыми плодами, темно-зеленой листвой.

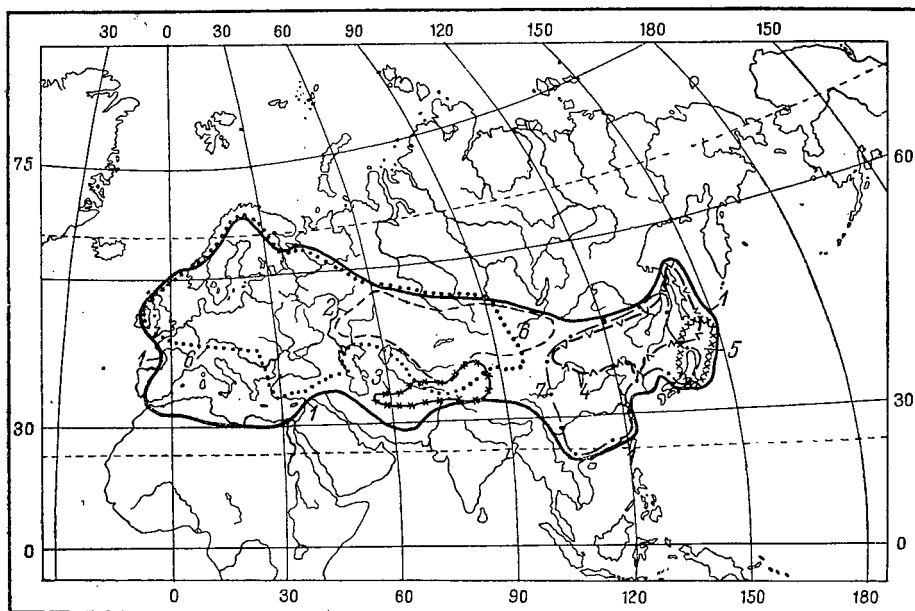
62. Ж. мелкоцветковая — *L. micrantha* Trautv. ex Rgl.

in Act. Hort. Petrop., V, 2 (1878), 609

L. tatarica var. *micrantha* Trautv., *L. t.* var. *puberula* Rgl., *L. karataviensis* Pavl.

Листопадный к. 1—3 м выс., с полыми ветвями, покрытыми серой корой. Молодые пб тонко опушенные или голые. Пч маленькие, б. ч. не длиннее 4 мм, яйцевидные до почти круглых. Л. продолговатые, эллиптические или обратно-продолговато-яйцевидные, с острой, иногда округлой верхушкой и закругленным или суженным основанием, вдвое меньше, чем у *L. tatarica*, сверху темно-зеленые и рассеянно волосистые, снизу светлее, коротко-пушистые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, розовато-желтые, на почти голых или опушенных цветоносах 0.8—1.5 см дл.; вн 0.5—1.2 см дл., нежноволосяный, с ровной тонкой или слабо горба-

той у основания губкой, почти равной отгибу, верхняя губа рассечена почти до основания на 4 продолговатые тупые лопасти; зв свободные, шаровидные, голые, с треугольными или кругловатыми, по краю железчатыми прицветничками у основания; чшч до половины рассеченная, с острыми зубцами, усажеными железками и волосками; тыч. и стлб короче венчика, опушенные. Ягоды свободные, шаровидные, красные. С. буроватые, эллиптические, плоские, 2,5—3 мм дл., 2 мм шир.



Фиг. 30. Ареал *Lonicera*: 1 — секция *Coeloxylosteum*; 2 — *L. tatarica*; 3 — *L. micrantha*; 4 — *L. Ruprechtiana*; 5 — *L. Morrowii*; 6 — *L. xylosteum*; 7 — *L. Maackii*.

Обл. распр.: Зап. Сибирь и горы Ср. Азии (фиг. 30, 3).

Интродуцирована до 1886 г. С.-Петербургским ботаническим садом. В СССР в Полярно-Альпийском ботаническом саду молодые побеги бьются морозом и не цветет (Качурина), в Ленинграде отмерзают кончики молодых побегов; вполне зимостойка в Тарту (Вага); на Лесостепной опытной станции хорошо зимует, но плодоносит слабо (Вехов), на Украине в дендрарии Ботанического сада зимостойкость и засухоустойчивость хорошие (Рубцов); в Никитском ботаническом саду плодоносит.

Местонахождение в культуре нуждается в уточнении. Декоративна листвой и плодами. Пригодна в группах и одиночку.

63. Ж. Королькова — *L. Korolkovii* Stapf

in Gard. et For., VII (1894), 34

L. floribunda var. *Korolkovii* Zabel.

Листопадный прямой к. до 3 (4) м выс., с отстоящими полыми ветвями, в молодости мягко опушенными. Л. яйцевидные до эллиптических, остроконечные, с закругленным или широко-клиновидным основанием,

2.5—3 см дл. и 1.5—2.2 см шир., на черешке 3—6 мм дл., сверху слабо опушенные, снизу гуще, редко голые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, розовые, редко белые, на мелко опушенных цветоносах длиннее черешков, 1—2.5 см дл.; вн около 1.5 см дл., с прямой, внутри слабо опушенной трубкой или со слабым изгибом у основания, почти одной длины с отгибом, верхняя губа короткая, 4-лопастная, прямостоячая, нижняя вниз отогнутая; зв свободные, голые, увенчанные чашечкой с ланцетными, по краю реснитчатыми зубчиками; прицветнички полукруглые, не сросшиеся, около трети или половины длины завязи, по краю, так же как и прицв., реснитчатые и нередко снаружи сильно волосистые; тыч. на коротких нитях, прикрепленные к основанию отгиба и, так же как и снизу опушенный стлб, короче отгиба. Ягоды совсем свободные, ярко-красные. С. коричневатые с изогнутым продольным валиком, 2.5 мм дл., 1.5 мм шир., 0.8 мм толщ. Цв. в V—VI; пл. в VIII.

Обл. р а с п р.: Памиро-Алай и зап. Тянь-Шань.

Интродуцирована в 1880 г. С.-Петербургским ботаническим садом. В СССР — в Ленинграде цветет и плодоносит плохо, повреждается морозом, в Лесном молодые побеги бьются морозом, в Эстонии молодые побеги несколько страдают от мороза; на Лесостепной опытной станции зимостойка, но плодоносит слабо (Вехов), в Памирском ботаническом саду вполне зимостойка и хорошо плодоносит; в Алма-Ате, Брянске, Воронеже, Тростянце, Киеве, Куйбышеве, Душанбе плодоносит и не страдает от сухости; рекомендуется для всего Крыма, Батуми, Сухуми, Ташкента, Армении, субтропиков Таджикистана, нижнего, среднего и верхнего пояса гор (Рябова).

Одна из самых декоративных жимолостей с голубовато-зеленой сизой листвой и милovidными цветками. На сев.-западе СССР требует защищенных и солнечных мест; пригодна в одиночку.

ФОРМЫ

var. *floribunda* Nichols. — л. широко-яйцевидные с закругленным или слегка сердцевидным основанием.

var. *Zabelii* Rehd. — с голыми листьями такой же формы, как у предыдущей разновидности, голые и во всех других частях растения, вплоть до цветков. Окраска цветков от розовой до белой. В СССР — в Батуми, ботанический сад.

var. *auroga* Koenne — вн до 1.8 см дл., с тонкой трубкой, розовый; прицветнички равны по длине завязи.

Близкий вид: Ж. шерстистая — *L. lanata* Rojark.

Отличается от ж. Королькова гораздо более густым и более длинным оттопыренным опушением всех частей и более мелкими, снаружи волосистыми цветками. Пл. оранжево-красные, шаровидные, 4—6 мм дл., с 2—3 широко эллиптическими желтыми семенами 2.5—3 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир. Цв. в V; пл. в VIII.

Обл. р а с п р.: эндемично в зап. части Тянь-Шаня (бассейны рек: Чирчик, Ангрэн и Чаткал). В зарослях по долинам рек и днищам ущелий, по горным склонам.

В культуре неизвестна.

64. Ж. многоцветковая — *L. floribunda* Boiss. et Buhse

in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., sér. 2, XII (1860), 107, t. 8

Листопадный прямой к. с полыми ветками, покрытыми черноватой корой, в молодости очень тонко опушенными или почти голыми. Л. широко-яйцевидные или эллиптические, туповершинные, с усеченно округлым основанием, 2.1—2.25 см дл. и 1—1.5 см шир., короткочерешковые, сверху ярко-зеленые, рассеянно волосистые, снизу светлее и гуще опушенные, встречаются особи с голыми или почти голыми листьями. Цв. парные, пазушные, 2-губые, розовые, на почти прямостоячих цветоносах длиннее черешка; чшч острозубчатая, с железками по краю зубчиков; зв свободные, с овальными прицветничками, по краю железчатыми, закрывающими $\frac{2}{3}$ завязи или одной с нею длины; прицв. почти одной длины с завязью, опушенные и железчатые; вн 1.8 см дл., с трубкой почти одной длины, с отгибом и с сильно развитой горбинкой у основания, иногда даже имеющей вид загнутого книзу шпорца, верхняя губа б. или м. глубоко 4-лопастно рассеченная и почти прямостоячая, нижняя вниз отогнутая; тыч. и стлб короче отгиба. Ягоды красные. Цв. в V—VI.

Обл. распр.: Копет-Даг, Кавказ (?), Иран.

Введена в культуру С.-Петербургским ботаническим садом около 1880 г. В СССР — в Ленинграде значительно побивается морозом, в Лесном молодые побеги погибают на 50%; на Лесостепной опытной станции; в дендрарии Ботанического сада АН Украины хорошо зимует, плодоносит, не страдает от сухости (Рубцов), в Устимовском парке Полтавской обл., в Пензенской обл., в Ростове-на-Дону, в Сухуми, Сочи, Крыму, Ашхабаде плодоносит.

Очень декоративна в цветках; рекомендуется в центре и на юге европейской части СССР в одиночку и группах.

Подсекция 15. *Ochranthae* (Zabel) Rehd.

I. с., 133

Цветоносы длиннее или короче черешков. Прицв. ко времени зрелости плодов б. ч. сохраняются. Прицветнички достигают $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ длины завязей, свободные или попарно срастаются. Отгиб чашечки обычно хорошо развит. Вн белый, или бело-розовый, или желтоватый, при отцветании желтеет. Пл. красные, с коричневыми семенами или белые, с черными семенами. Пб полые, с одной терминальной почкой.

65. Ж. горбатая — *L. gibbiflora* (Rupr.) Dipp.

quoad nom.; Pojark.

во Флоре СССР, XXIII (1958), 557

Xylosteum gibbiflorum Rupr.

Листопадный прямой широкий к. до 4 (6) м выс., с полыми ветвями. Молодые пб зеленые, с прямо отстоящими волосками, многолетние с темно-серой корой. Пч веретенообразные, сероватые, с многочисленными чешуями, часто с бурой каймой, войлочно опушенные, не менее 5 мм дл., боковые пч отстоящие почти горизонтально, с пучками волосков на вер-

хушке. Л. ромбоидально-яйцевидные до ромбически-ланцетных или яйцевидно-ланцетные, заостренные, с широко-клиновидным или закругленным основанием, иногда почти усеченным, 6—12 см дл. и 3—5 см шир., на черешке 3—5 мм дл., сверху темно-зеленые и почти голые или только по жилкам опушенные, снизу светлее и по всей поверхности или только по жилкам рассеянно жестковолосистые, по краю реснитчатые. Цв. пазушные, парные, 2-губые, желтовато-белые, при отцветании желтые, на прямом цветоносе в 3—5 раз длиннее черешка, 1.5—2.5 см дл.; члщ коротко- и тупозубчатая; прицветнички кругловатые или яйцевидные, доходят до трети или середины завязи, по краю реснитчатые и, как и зв, усажены железками; прицв. линейные, реснитчатые и железчатые, почти такой же длины или длиннее завязей; вн снаружи почти голый, 1.5—2 см дл., с сильно горбатой широкой трубкой короче отгиба, верхняя губа рассечена почти до середины отгиба или короче; тычиночные нити только у основания опушены; пил голые; тыч. почти одинаковой длины с отгибом; стлб доверху опушенный, короче отгиба. Ягоды парные, кораллово-красные, около 0.8 см. С. неправильно изогнутые, эллиптические, коричневые, 3.5 мм дл., 2.5 мм шир., 0.6 мм толщ. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX (фиг. 29, 5).

Обл. распр.: Дальний Восток, Сахалин, о. Кунашир (южн. Курилы); п-ов Корея; сев.-вост. Китай; сев. Япония. Растет в смешанных хвойных и лиственных горных и долинных лесах.

Интродуцирована в 1864 г. С.-Петербургским ботаническим садом.

Благодаря высокой декоративности, зимостойкости, засухоустойчивости и нетребовательности широко культивируется почти по всему СССР, в одиночку и группах. Устойчива к вредителям.

Близкий вид: Ж. золотистая — *L. chrysantha Turcz.* (Флора СССР, XXIII (1958), 555).

Листопадный распростертый к. 1 м выс., редко больше, с лежащими ветвями, концы которых приподняты в верхней части.

Отличия от Ж. горбатой: трубка венчика из узкого основания воронковидно расширенная, с очень слабо выраженным (редко развитым) выступом над основанием; нити тычинок доверху волосистые; пил на спинке волосистые и с пучком щетинок на нижнем конце.

Обл. распр.: вост. окраина Даурии (Вост. Сибирь); Китай — провинции Суйюань, Жэхэ и Хубэй.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом около 1849 г. семенами из Даурии, к настоящему времени не сохранилась.

В культуре очень редка; особых декоративных достоинств не имеет.

66. Ж. Кеке — *L. Koehneana* Rehd.

in Sarg., *Trees a. Shrubs*, I (1902), 41

Листопадный прямой к. с коричневато-серыми полыми ветвями, в молодости рассеянно волосистыми. Л. ромбоидально-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, заостренные, с оттянутой верхушкой и закругленным основанием или суживающиеся к обоим концам, 6—10 см дл. и 3—5 см шир., на черешке 5—10 мм дл., сверху чисто-зеленые и опушенные лишь в молодости, снизу серовато-зеленые, густо мелко-волосистые, особенно по жилкам, у зрелых листьев заметно выступающих. Цв. пазушные, парные, 2-губые, желтоватые, на опушенных прямых цветоносах, длиннее черешка, 1.5—2.5 см дл.; вн около 1.5 см дл., с заметной горбинкой у основания, внутри опушенный, верхняя губа с 4 недлинными лопа-

стями, нижняя губа внутрь загнутая; чшч с закругленными, реснитчатыми по краю зубчиками; зв продолговатые, усаженные железками и волосками; прицветнички реснитчатые и железчатые, почти в 2 раза меньше завязи; прицв. почти одинаковой длины с ней или длиннее, опушенные; тыч. до середины опушенные с опушенными пыльниками, немного длиннее отгиба; стлб доверху волосистый, одной длины с тычинками или чуть длиннее. Ягоды свободные, темно-красные. Цв. в VI; пл. в VIII (?).

О б л. р а с п р.: юго-зап. Китай — провинции Хубэй, Сычуань, Юньнань.

В культуре с 1904 г. В СССР интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом в 1912 г.; имеется в Полярно-Альпийском ботаническом саду в вегетативном состоянии, молодые побеги ежегодно отмерзают (Качурина), в Ленинграде не цветет и не плодоносит, на Лесостепной опытной станции зимостойка, но плодоносит слабо (Вехов); успешно культивируется на Памире, Гиссаре и Дарвазе (Кормилицын), в Баку, Воронеже, Ростове-на-Дону, Армении, Ереване (Ярошенко), в Таджикистане — немного страдает от сухости (Королева), имеется в Брянске (Гроздов).

Полной декоративности может достичь лишь в южных районах СССР; особой ценности не представляет.

Близкий вид: Ж. длинноножковая — *L. longipes* (Maxim.) Rojark.

О б л. р а с п р.: Китай, провинция Кансу. В Ленинграде не зимостойка.

67. Ж. обыкновенная — *L. xylostemum* L.

Sp. pl. (1753), 174

L. rubra Gilib., *L. dumetorum* Moench, *L. vulgaris* Roehl., *L. pubescens* Stokes, *L. villosa* hort., *L. Royleana* hort., *L. ochroleuca* St. Lager, *L. cotinifolia* C. A. M., *Caprifolium dumetorum* Lam., *C. xylostemum* Gaertn., *Chamaecerasus dumetorum* Delarbre, *Xylostemum vulgare* Borkh., *X. pubescens* Juss.

Листопадный к. 1—3.2 м выс., с прямыми, вверх направленными и отстоящими ветвями с буроватой сердцевиной, часто полыми. Однолетние пб буровато-серые или серовато-бурые, с продольными бороздками, голые или опушенные, заканчиваются 1 или 2—3 почками. Пч веретенообразные, 5—10 мм дл., покрытые многочисленными беловато-серыми и желтовато-серыми пушистыми чешуйками, часто с бурой каймой. Боковые пч горизонтально отстоящие, на верхушке с пучком беловатых волосков, пч верхних побегов иногда без сериальных почек. Л. широкоэллиптические или эллиптически-яйцевидные до обратнойцевидных, острые или притупленные, с закругленным, широко-клиновидным или иногда слабо сердцевидным основанием, 3—6 см дл. и 2—4 см шир., на черешке 3—8 мм дл., б. ч. опушенном, сверху тускло-темно-зеленые или серозеленые с фиолетовой срединной жилкой, редко опушенные или голые, снизу светлее и более густо опушенные. Цв. парные, пазушные, 2-губые, бледно-желтые, на прямом опушенном цветоносе длиннее черешка, 1—2 см дл.; вн желтовато-белый, часто с красноватым налетом, при отцветании желтый, 11—13 мм дл., снаружи опушенный, с короткой, горбатой у основания трубкой, раза в $1\frac{1}{2}$ короче отгиба, верхняя губа коротко-4-лопастная, нижняя ланцетная, вниз отогнутая, зв свободные, увенчаны чашечкой с треугольными, железчато-реснитчатыми зубчиками; прицветнички широкие, почти в 2 раза короче завязи, с железками на поверх-

ности и ресничками по краю; прицв. шиловидные, волосистые, не превышающие завязи; тыч. прикреплены к основанию отгиба, в нижней части опушены, короче его, почти одной длины или немного длиннее опущенного столбика. Ягоды парные, сросшиеся только у основания или свободные, шарообразные, темно-красные. С. красновато-фиолетово-розоватые, 3.5 мм дл., 2.6 мм шир., 0.6—0.8 мм толщ., изогнутые, с небольшим продольным валиком; вес 1000 семян 5.4 г. Цв. в V—VI; пл. в VII—IX.

Обл. р а с п р.: север и сев.-зап. европейской части СССР; Прибалтика, Прионежье, Архангельская, Вологодская, Пермская обл., на восток до Алтая; южн. граница почти совпадает с границей леса и степи: Уфа, Златоуст, Нежин, Каменец-Подольск; Бессарабия, Польша, сев. Германия, Дания, Англия, Швеция, Норвегия, Финляндия. По лесам, заливным кустарниковым зарослям, по склонам оврагов и боровых холмов, на опушках (фиг. 30, б).

Теневынослива, растет б. ч. на плодородных известковых почвах.

Корневая система часто поверхностная. Древесина желтоватая или зеленоватая, очень твердая (*xylosteum* — переводится как кость-дерево), употребляется на трости, кнутовища, ткацкие иглы и челноки, чубуки, сапожные гвозди, косточки для счет, гребни, вязальные спицы, раньше употреблялась на шомполы и зубья для борон. Ягоды имеют рвотное и слабительное действие. Хорошо переносит стрижку. Разводится летними черенками и осенним посевом семян, дает отводки. Меньше, чем Ж. татарская, повреждается вредителями, вирусом не болеет.

ФОРМЫ

f. *mollis* Rgl. — л. густо опушенные на обеих поверхностях.

f. *glabrescens* Zabel — л. эллиптически-продолговатые, голые или голые сверху.

f. *brevipedunculata* Rgl. — цветоносы почти одной длины с черешками.

f. *longipedunculata* Zabel — цветоносы длиннее черешка, до 2.5 см дл.

ГИБРИДЫ

× *L. xylosteoides* Tausch. = *L. x.* × *L. tatarica* (см. *L. tatarica*). × *L. pseudochrysantha* A. Br. = *L. x.* × *L. chrysantha* — похожа на *L. chrysantha*, но прицветнички шире, около половины длины завязи и ресниччатые. Культивируется в Ереване (Ярошенко), Пензенской обл. (Сацердотов), Архангельске, Полярно-Альпийском ботаническом саду (Качурина), Брянске (Гроздов).

× (?) *L. segregiensis* Lav. ex Dipp. — предполагаемый гибрид *L. xylosteum* с *L. quinquelocularis* Hardw. — возможно, только форма *L. xylosteum*. В СССР — Московская обл. — плодоносит, Ленинград — в Лесном; на Лесостепной опытной станции (Вехов).

Ближайший вид: Ж. Стевена — *L. Steveniana* Fisch. ex Rojark. (Флора СССР, XXIII (1958), 738).

Выделена из Ж. обыкновенной как кавказская раса, отличается от нее отсутствием шаровидного выступа на трубке венчика, которая лишь горбовидно изогнута над основанием; лопасти верхней губы продолговатые, боковые разрезы до середины губы и глубже; зв голая или с редкими железками; пб, цветоносы и верхняя сторона листьев обычно голые; л. снизу слабо опушены, до голых. Цв. в V—VI; пл. (темно-красные) в VII—VIII.

Обл. распр.: Кавказ; до 2500 м абс. выс.

В культуре, вероятно, имеется, но местонахождение неизвестно ввиду того, что вид до сих пор не отличали от Ж. обыкновенной.

68. Ж. Рупрехта — *L. Ruprechtiana* Rgl.

in Gartenfl., XIX (1870), 68, t. 645

L. chrysantha var. *subtomentosa* Maxim., *Xylosteum chrysantum* β *subtomentosum* Rupr., *L. chiesbreghtiana* hort. Berol. ex Rehd.

Листопадный к. 3—4 м выс., с очень разветвленным основанием, раскинутыми, перешлетающимися и свешивающимися ветвями, внутри полыми. Кора старых веток коричневато-серая, молодые поб. коротко опушенные. Пч б. ч. не длиннее 4 мм, яйцевидные или округлые, свободные, отстоящие, с несколькими парами неплотно прилегающих, отстоящих чешуй. Л. продолговатоланцетные до ланцетных, с оттянутой верхушкой и суживающиеся к основанию, 6—8 (10) см дл. и 2.5—4 см шир., на коротком черешке около 5 мм дл., сверху обычно темно-зеленые до тускло-желтовато-зеленых, и почти голые или с железками по срединной жилке, в молодости слабо опушенные, снизу светлее и покрыты мягкими волосками. Цв. парные, пазушные, 2-губые, бледно-желтые, на прямых, слегка опушенных цветоносах в 2—4 раза длиннее черешков, 1—2 см дл.; чпч с продолговатыми, острыми или треугольными, туповатыми, голыми зубчиками; зв голые, б. ч. свободные, с яйцевидно-треугольными не сросшимися прицветничками у основания, около $\frac{1}{3}$ длины завязей; прицв. шиловидные или линейные, длиннее завязи или одной длины с ней, по краям железчатые и волосистые; вн около 1.5—1.8 см дл., снаружи голый, при распускании почти белый, затем желтоватый, с короткой трубкой, в несколько раз короче отгиба, с заметной горбинкой выше основания, внутри опушенный, верхняя губа отгиба б. ч. прямостоячая, рассечена приблизительно до середины на 4 лопасти, нижняя губа узкая, направлена вниз; тыч. короче отгиба; стлб доверху опушенный, короче тычинок. Ягоды свободные, кругловатые, желтовато- или оранжево-красные, около 6 мм дл., с 1—9 семенами. С. эллиптические, коричневые, без блеска, 3 мм дл., 2.2 мм шир., 0.6—0.8 мм толщ.; вес 1000 семян 3.6 г. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII.

Обл. распр.: бассейн р. Амур, Приморский край, горы Бурятской АССР; Япония; сев.-вост. Китай; п-ов Корея до сев. Китая. Растет по берегам рек, по сухим каменистым склонам и на склонах по лесным опушкам (фиг. 30, 4).

Плоды остаются в тени желтыми до осени. Мало повреждается вредителями. Хороший медонос.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом около 1860 г. В СССР — в Ленинграде, Пскове, Москве, Томске (Гончаров), Хабаровске (Ганенко), Уфе, Алтайском крае (Лучник), на Лесостепной опытной станции (Вехов), в Харькове, Киеве, Каменной степи, Пензенской обл. (Сацердотов), Воронеже, Архангельске, Ростове-на-Дону (Великанов), в Брянске (Гроздов), Казахстане, (в Джекказгане Григорьев) зимостойка, засухоустойчива и плодоносна.

Вполне выносливый декоративный кустарник, заслуживающий более широкого распространения, чем Ж. татарская, которую Ж. Рупрехта может заменить в полезащитных полосах и других лесомелиоративных и

лесохозяйственных посадках, обладая теми же свойствами, но значительно большей устойчивостью к вредителям.

В декоративном садоводстве пригодна в группах, окруженных более низкими кустарниками.

ФОРМЫ

var. *xanthocarpa* Rehd. — цв. желтоватые, меньших размеров; пл. желтые. Форма сомнительная, так как у Ж. Рупрехта часто пл. краснеют только перед опаданием, особенно в тени, а цв. б. ч. становятся меньше на более старых кустах. Нередко можно на одном кусте встретить в тени желтые, а на освещенных местах — красные плоды.

var. *calvescens* Rehd. — л. почти голые, только снизу по жилкам слегка опушенные; пл. темно-тускло-красные.

ГИБРИДЫ

× *L. notha* Zabel = *L. R.* × *L. tatarica* (см. *L. tatarica*).

× *L. muscaviensis* Rehd. = *L. R.* × *L. Morrowii* (см. *L. Morrowii*).

× *L. salicifolia* Zabel (*L. Ruprechtiana* × *L. xylosteoides* (Dipp.) Zabel) — л. узкие, заостренные; цв. мелкие, похожа на мелкоцветную форму *L. xylosteoides*.

В СССР — Ленинград, Лесной — цветет и плодоносит, в Полярно-Альпийском ботаническом саду цветет, но не плодоносит (Качурина).

69. Ж. Морроу — *L. Morrowii* Gray

in Perry, Narr. Exp. Chin. Jap., II (1856), 313

L. chrysantha Miq., *L. xylosteum* Miq.

Листопадный к. до 2 м выс., с широко раскинутыми полыми ветвями, покрытыми коричнево-серой корой. Молодые поб. мягковолосистые. Л. эллиптические до яйцевидно-продолговатых или обратнойяйцевидно-продолговатых, остроконечные или с притупленной верхушкой с насаженным острием, у основания б. ч. закругленные, 3—5 см дл. и 1.5—3 см шир., на мягко опушенном черешке 2—3 мм дл., сверху рассеянно волосистые или голые, снизу густо и мягко опушенные. Цв. парные, пазушные, 2-губые, бледно-желтые, на слабо опушенном цветоносе в 2 или несколько раз длиннее черешка, 5—15 мм дл.; члч с продолговатыми, по краю реснитчатыми зубчиками; зв свободные, прикрыты почти доверху опушенными прицветничками; прицв. длинные, обычно превышают чашечку, опушенные; вн около 1.5 см дл., при распускании белый, потом желтоватый, снаружи опушенный, с трубкой почти в 2 раза меньше отгиба, с горбинкой у основания, верхняя губа рассечена до основания на продолговатые, распростертые лопасти, нижняя б. ч. также распростертая или немного вниз направленная; тыч. прикрепленные к основанию отгиба, короче его; стлб опушенный, короче тычинок. Ягоды темно-красные, редко желтые, свободные 5.5—6.5 мм дл., с 1—9 семенами. Цв. в V—VI; пл. в VII—VIII (фиг. 29, 7).

О б л а с т и р.: Япония (фиг. 30, 5).

Теневынослива. Рекомендуются размножение зимними черенками.

Впервые интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом в 1866 г. В СССР — в Ленинграде (Ботанический сад и ЛТА) молодые побеги подмерзают, в Латвии, Архангельске плодоносит (Галениек), в Брянске, Москве, Каменной степи вполне зимостойка и плодоносит;

растет успешно и плодоносит в Ботаническом саду на оз. Севан (Чубарян), в Воронеже, Свердловске, на Украине, в Пензенской обл. (Сацердотов), на Лесостенной опытной станции, в Минске.

Очень декоративна в плодах, куст плотный, листва до земли. Часто принимают за Ж. Морроу различные формы *L. xylosteum*, поэтому местонахождение первой в культуре требует проверки.

Г И Б Р И Д Ы

× *L. minutiflora* Zabel = *L. M.* × *L. xylosteum* — л. продолговатые, довольно мелкие, голые; цв. маленькие. В Ленинграде плодоносит; в Харькове зимостойка и засухоустойчива (Рубцов).

× *L. bella* Zabel = *L. M.* × *L. tatarica* — цв. розовые или розоватые, с желтым оттенком; л. более острые и оголяющиеся. Встречается во многих формах, из которых особенно красива *f. candida* Zabel с чисто-белыми цветками и *f. polyantha hort.* В СССР — в Ленинграде (Ботанический сад) слегка повреждается морозом, в Москве, Брянске, Минске, на Лесостенной опытной станции, в Архангельске, Новосибирске, Алма-Ате, Куйбышеве, Умани, Киеве, Воронеже, Крыму, Днепропетровске, Ашхабаде, Пензенской обл., в южн. Туркмении, Караганде плодоносит и засухоустойчива.

× *L. muendeniense* Rehd. = *L. bella* × *Ruprechtiana* — похожа на *L. bella*, но с более заостренными и более темными снизу листьями; цв. желтовато-белые. Очень красивая культурная форма. В СССР — в Ленинграде (Соколова) слабое подмерзание кончиков молодых побегов.

× *L. muscaviense* Rehd. = *L. M.* × *L. Ruprechtiana* — отличается от *L. Morrowii* заостренными листьями, от *L. Ruprechtiana* более длинными прицветничками и прицветниками. В СССР — в Ленинграде и Полярно-Альпийском ботаническом саду молодые побеги бьются морозом; в Минске успешно растет и плодоносит; в Харькове, Киеве и Ереване плодоносит (Ярошенко).

70. Ж. поникшая — *L. demissa* Rehd.

in Journ. Arnold. Arb., II (1930), 124

L. ibotaeformis Nakai.

Листопадный к. до 4 м выс., сильно разветвленный, с раскинутыми полыми ветвями, в молодости космато опушенными. Зимние пч. маленькие, яйцевидные, притупленные, сначала опушенные, потом голые. Л. обратнойяйцевидные или эллиптические до эллиптически-обратнойяйцевидных, острые или притупленные, с небольшим острием на верхушке, широко-клиновидные, 1.5—3 см дл., на коротком черешке 1—2 мм дл., сверху тускло-зеленые и прижато опушенные, снизу бледнее и более густо волосистые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, беловатые, при отцветании до фиолетовых, на опушенном цветоносе длиннее черешка, 6—12 мм дл.; вн около 1 см дл., с горбатой у основания трубкой и 2-губым отгибом, верхняя губа с короткими овальными лопастями; зв слегка железчатая и волосистая; тыч. немного длиннее столбика. Ягоды шаровидные, 6—9 мм в диаметре, красные.

О б л. р а с п р.: Япония.

Интродуцирована в 1914 г. В СССР — в Ленинграде цветет, плодоносит не ежегодно, немного обмерзает.

Густой кустарник с оригинальной мелкой листвой, фиолетовой осенью; декоративный в плодах; рекомендуется для более широкого испытания и использования.

71. Ж. Маака — *L. Maackii* Maxim.

in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St.-Pétersb., XXIV (1877), 42;

Prim. Fl. Amur., IX (1859), 163

Xylosteum Maackii Rupr.

Листопадный, прямой, широкий к. до 5 м выс., с обычно полыми, покрытыми светло-серой корой ветвями, коротко опушенными молодыми побегами. Пч маленькие, б. ч. не длиннее 4 мм, яйцевидные, с несколькими парами чешуек, крест на крест расположенными, опушенные, отстоящие, свободные, часто сериальные. Л. яйцевидно-эллиптические до широколанцетных, постепенно заостренные, у верхних листьев длиннее, у нижних короче, к основанию суживающиеся, редко закругленные, 5—8 см дл. и 2—3.5 см шир., на черешке 3—5 мм дл., сверху темно-зеленые, снизу светлее, с обеих сторон с коротким кудрявым пушком по жилкам. Цв. парные, пазушные, 2-губые, белые, при отцветании желтеющие, душистые, на коротком опушенном и железчатом цветоносе короче черешка; вн до 2 см дл., с ровной, тонкой, воронковидной трубкой снаружи, б. ч. голой, внутри опушенной, короче отгиба, верхняя губа прямостоячая, глубоко 4-лопастная, рассеченная почти до середины отгиба, нижняя отогнута книзу; чпч б. или м. колокольчатая, край чашечки с острыми и длинными дельтовидными лопастями; зв свободные, неплотно покрытые прицветничками, попарно сросшимися в длиннореснитчатую оберточку; прицв. линейные, щетинисто-волосистые, длиннее завязи; тыч. доходят до середины отгиба, у основания опушены; стлб весь опушен. Ягоды свободные, шаровидные, со следами опавшей чашечки на верхушке, темно-красные, 6—6.5 мм дл., с 1—9 семенами. С. удлиненоэллиптические, плоские, коричневые, 4.5 мм дл., 2.5 мм шир. Цв. в VI; пл. в IX—X.

Обл. распр. Приамурье, Сихотэ-Алинь; сев. Китай; п-ов Корея; сев. Япония. По дубовым и вязовым лесам, часто группами по берегам рек, на полянах (фиг. 30, 7).

Отличный медонос. Очень мало повреждается насекомыми, из грибов редко поражается трутовиками.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом около 1860 г. семенами, полученными от Р. Маака.

В СССР успешно растет и плодоносит в Полярно-Альпийском ботаническом саду (Качурина), в Ленинграде, Эстонии, Москве, на Уральской опытной станции, в Свердловске, Воронеже, Пензе, Киеве, Караганде, Ереване, Баку, Крыму, Ташкенте, Ашхабаде, Таджикистане в среднем и верхнем поясе гор, в частности в Памирском ботаническом саду.

Заслуживает особого внимания; ценна своей зимо- и засухоустойчивостью и высокими декоративными качествами: в период цветения весь куст покрыт белыми душистыми цветками, во время плодоношения — красными красивыми плодами, все разновидности сохраняют декоративность темной блестящей листвы до поздней осени; ягоды висят долго после опадения листвы.

ФОРМЫ

f. *rodosarpa* Rehd. — более раскинутый к.; л. обычно эллиптически-яйцевидные или эллиптические, круто заостренные, сильнее опушенные; вн меньше, снаружи и внутри опушенный; зв на ножках, длиннее прицветников; тыч. иногда длиннее отгиба. Очень декоративна в плодах.

f. *erubescens* Rehd. — с более крупными цветками, белыми, с розовым оттенком. Очень декоративна в цветках.

72. Ж. отогнутая — *L. deflexicalyx* Batal.

в тр. СПб бот. сада, XII (1892), 173

Листопадный, прямой к. до 1.5 (3) м выс., с почти горизонтально отстоящими тонкими ветвями, б. ч. без сердцевины, в молодости коротко и мелко железчато опушенными. Л. продолговатоланцетные до ланцетных, длинно заостренные, с широко-клиновидным или закругленным основанием, 4—8 см дл. и 1.5—2.7 см шир., на опушенных черешках 3—5 мм дл., ярко-зеленые и разбросанно опушенные сверху и серовато-зеленые, опушенные лишь по жилкам, снизу. Цв. парные, пазушные, 2-губые, сначала желтоватые, потом почти золотисто-желтые, на опушенном или почти голом цветоносе немного короче черешка; чшч колокольчатая, сухокожистая, обычно расщепленная до основания в одном или двух местах, с очень короткими или часто незаметными зубчиками; прицветнички попарно сросшиеся, реснитчатые, прикрывающие свободные завязи на $\frac{3}{4}$ их длины; прицв. узкие, почти одной длины с завязью; вн около 1.5 см дл., снаружи прижато опушенный, с короткой, сильно горбатой трубкой в 2 раза короче коротко-4-лопастного отгиба; тыч. короче; стлб почти одной длины с отгибом; первые опушены у основания, второй на всю длину. Ягоды оранжево-красные, свободные. С. коричневато-красноватые, мелкие, 0.8—1 мм дл. Цв. в VI; пл. в VIII.

Обл. распр.: Китай — зап. часть, вост. Тибет.

Культивируется с 1904 г.; в СССР интродуцирована до 1915 г. — в Ленинграде повреждается морозом, цветет, но не плодоносит; на Лесостепной опытной станции молодые побеги б. или м. побиваются морозом (Вехов); успешно зимует, плодоносит и хорошо переносит сухость воздуха в Киеве (Рубцов); в Крыму, Ереване плодоносит (Ярошенко).

Декоративна; пригодна для Украины и южнее.

ФОРМА

var. *xerocalyx* (Diels) Rehd. (*L. xerocalyx* Diels) — л. ланцетные до узколанцетных, 6—10 см дл., с закругленным или усеченным основанием, снизу сизые; прицветнички сросшиеся в 2-лопастной усеченный колпачок длиннее завязи; чшч около 4 мм дл.

Обл. распр.: юго-зап. Китай. Культивируется с 1915 г.; в СССР — в Полярно-Альпийском ботаническом саду молодые побеги частично повреждаются морозом, цветет, но не плодоносит (Качурина); в Ленинграде подмерзают кончики побегов; на Лесостепной опытной станции и в Никитском ботаническом саду плодоносит.

73. Ж. волосистоцветковая — *L. trichosantha* Bur. et Franch.

in Journ. Bot., V (1891), 48

К. до 1.5 м выс., с длинными, часто почти лежачими, полыми, коричнево-серыми ветвями. Молодые поб. коротко опушенные или почти голые. Л. яйцевидные до обратнояйцевидных, тупые и обычно с острием, с усеченным или закругленным основанием; 2.5—5 см дл. и 2—4 см шир., на голом или опушенном черешке 3—5 мм дл., сверху ярко-зеленые и

голые, снизу, б. ч. только по жилкам, слабо опушенные, сетчатые. Цв. пазушные, парные, 2-губые, сначала желтоватые, потом золотисто-желтые, на цветоносе короче черешка, по всем остальным деталям схожие с цветками предыдущего вида. Ягоды светло-красные. Цв. в VI; пл. в VIII.

О б л. р а с п р.: Китай — зап. часть и Тибет.

Интродуцирована в 1904 г.; в СССР — в Ленинграде побеги ежегодно побиваются морозом; на Лесостепной опытной станции (Вехов). в Киеве (Рубцов), Ереване (Ярошенко), зимостойка и плодоносит.

ФОРМЫ

f. *glabrata* Rehd. — л. б. ч. широкоэллиптические до яйцевидных и обычно без острия на верхушке, иногда со слегка сердцевидным основанием, голые.

f. *acutiuscula* Rehd. — л. обычно эллиптические или эллиптически-яйцевидные, острые или островатые, закругленные или широко-клиновидные, на цветоносных побегах около 2—2.5 см дл., слегка опушенные снизу по жилкам.

Ближкий вид: Ж. стелющаяся — *L. prostrata* Rehd.

Распростертый к., образующий густые заросли. Л. яйцевидные или эллиптические, 1—2 см дл., острые или островатые. Цв. меньше.

О б л. р а с п р.: зап. Китай.

Интродуцирована в 1904 г.; в СССР была в культуре до 1915 г. в Петербургском ботаническом саду, вымерзла, введена снова в 1955 г., под снегом зимует без повреждений.

74. Ж. древовидная — *L. arborea* Boiss.

in *Bibl. Univ. Genève, nouv. sér.* XIII, I (1838), 409

Xylosteum arboreum Webb.

Листопадный, прямой к. до 3 м выс., с светло-серо-коричневыми полыми ветвями, в молодости редко усаженными железками и короткими волосками. Л. широко-яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, б. или м. туповершинные, реже острые, суженные к основанию или закругленные, редко усеченные, 2—4 см дл. и 1.5—2.5 см шир., сверху тускло-зеленые и голые или рассеянно волосистые, снизу светло-зеленые и немного гуще опушенные, б. ч. реснитчатые по краю, короткочерешковые; чрш мягко опушенные. Цв. парные, 2-губые, красновато-белые до светло-пурпуровых, на коротких, мягко опушенных цветоносах короче черешка (2—3 мм дл.); вн около 1.8 см дл., со слабо горбатой или почти ровной трубкой в 2 раза короче отгиба, верхняя прямая губа с 4 короткими лопастями, нижняя широкая вниз отогнута; зв свободные; чпч белая, перепончатая, с остроланцетными или яйцевидными лопастями, по краю реснитчатыми, сначала прямыми, потом загнутыми назад, долго не опадающая; прицветнички не сросшиеся, перепончатые, плотно прилегающие к завязям и прикрывающие $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ их длины; прицв. узкие, беловатые, густо реснитчатые, не превышающие чашечку; тыч. доверху опушенные; стлб с 3-лопастным рыльцем короче отгиба. Пл. неизвестны. С. черные. Цв. в VI.

О б л. р а с п р.: Испания; сев. Африка.

Культивируется с 1900 г., редко.

Представляет интерес только для южных районов и дендрологических коллекций.

75. Ж. пятигнездная — *L. quinquelocularis* Hardw.

in As. Research. Soc. Bengal., VI (1799), 351

L. diversifolia Wall., *L. Royleana* Wall., *L. diversifolia* β *Royleana* DC., *Xylosteum brachypoda* Schlecht.

Листопадный, прямой к. с раскинутыми ветками. Ветки голые, в молодости мягковолосистые. Л. широко-яйцевидные до эллиптических или продолговато-яйцевидные, острые или коротко заостренные, у основания широко-клиновидные до закругленных, 3—7 см дл. и 1.5—3.5 см шир., на опушенном черешке 3—5 мм дл., сверху чисто-зеленые, слегка опушенные, снизу серовато-опушенные, с более густым опушением. Цв. парные, пазушные, 2-губые, желтоватые или желтые, на опушенном прямом цветоносе короче черешка; вн 1.5—2 см дл., снаружи густо прижато волосистый, с тонкой, почти ровной трубкой примерно одной длины или чуть короче отгиба, верхняя прямостоячая губа коротко-4-лопастная, нижняя откинута книзу; зв свободные, опушенные, увенчанные чашечкой с короткими, треугольными, реснитчатыми зубчиками; прицветнички опушенные и реснитчатые, прикрывают завязь до $\frac{2}{3}$ ее длины или целиком; прицв. узкие, реснитчатые и опушенные, почти одной длины с завязью; тыч. опушены у основания; стлб доверху волосистый, почти одинаковой длины с отгибом. Ягоды свободные, беловатые, прозрачные с широко-эллиптическими черновато-фиолетовыми семенами. С. 3 мм дл., 2 мм шир. Цв. в VI; пл. в IX—X.

О б л. р а с п р.: Гималаи до Афганистана и Белуджистана.

Интродуцирована в 1840 г. В СССР — в Ленинграде молодые побеги обмерзают более чем на 50%; успешно зимует и плодоносит на Лесостепной опытной станции (Вехов); имеются посадки в Харькове, Батуми, Сухуми, Тбилиси, Крыму (Никитский ботанический сад), в Баку отмерзает до шейки и дает поросль; в Ср. Азии, Гиссаре и Дарвазе обл. жароустойчивость и морозостойкость хорошая, не цветет (Кормилицын).

Вид декоративный, но невысокой зимостойкости.

ФОРМА

var. *translucens* Zabel — цв. меньше, с трубкой короче отгиба, довольно широкой и с горбинкой у основания. В СССР — в Сухуми плодоносит.

76. Ж. монетолистная — *L. nummulariifolia* Jaub. et Spach

Illustr. pl. or., I (1843), 133

L. turcomanica Fisch. et Mey. nom. nud., *L. nummularia* Fisch. et Mey., *L. kurdistanica* Steud. ex Hohen., *L. persica* Jaub. et Spach, *L. kurdistanica* Schlecht. ex Rgl., *L. xylosteum* β *macrocalyx* Rgl., *L. turkestanica* Franch., *L. Luschanii* Stapf, *L. arborea* var. *persica* Rehd.

Листопадный, прямой к. до 3 м выс. Молодые поб коротко опушенные. Пч мелкие, не длиннее 4 мм, яйцевидные. Л. эллиптические или почти круглые, реже яйцевидные, тупые или с насаженным острием, иногда острые, выемчатые, с широко-клиновидным основанием или закругленные, 1.8—3 см дл. и 1.2—1.6 см шир., короткочерешковые, с обеих сторон серовато-бархатистые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, бледно-желтые, почти сидячие; зв свободные, расходящиеся, голые, 3-гнездные;

чщч с треугольными, острыми, по краю реснитчатыми зубцами; прицветнички мелкие, прижатые к основанию завязи; прицв. совсем голые, короче завязи; вн около 1.8 см дл., снаружи бархатистый, почти войлочный, внутри голый, с тонкой ровной трубкой длиннее половины отгиба, верхняя губа прямостоячая, 4-лопастная, с округлыми лопастями, нижняя несколько длиннее верхней и б. или м. пригнутая; тыч. у основания опушенные. Ягоды свободные, шаровидные, желтые, обычно достигает развития лишь одна из пары ягод. С. черные, блестящие, 4 мм дл., 3 мм шир.

Обл. р а с п р.: СССР — горы Ср. Азии; Мал. Азия, Иран, Афганистан.

Интродуцирована С.-Петербургским ботаническим садом в 1881 г.; в СССР на Лесостепной опытной станции зимует без повреждений (Вехов); в Киеве, Памирском ботаническом саду, вполне зимостойка и плодоносит, в Ашхабаде цветет (Блиновский), в Таджикистане рекомендуется для нижнего и среднего пояса гор; в Ленинграде б. ч. повреждается морозом и вредителями.

Декоративна лишь в наиболее южных из перечисленных районов.

Секция 4. *N i n t o o a* (Sweet) Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 144

Цв. в парах на пазушных цветоносах, которые иногда на концах ветвей образуют метелки. Прицв. шиловидные или реже листовидные; прицветнички 3—4—5-гнездные, свободные. Чщч зубчатая. Вн. 2-губый, с тонкой трубкой. Вьющиеся или ползучие, листопадные или вечнозеленые к. с полыми или сплошными ветвями. Пл. черные, редко белые или желтые. С. б. ч. черноватые, или черные, или темно-коричневые.

Подсекция 16. *Calcaratae* Rehd.

l. с., 145

Включает один вид: *L. calcarata* Hemsl. (из южн. Китая), который в пределах СССР дико не произрастает и не культивируется, однако заслуживает введения, ввиду высокой его декоративности.

Подсекция 17. *Breviflorae* Rehd.

l. с., 145

Вьющиеся вечнозеленые к. Вн всегда 2-губый, красный или желтовато-белый, без шпорцевидного придатка на равной отгибу трубке. 3-гнездные зв и прицветнички свободные. Стлб опушен отстоящими, не прижатыми волосками. Пл. черные или беловато-пурпуровые. С. темно-коричневые или черные с матовым блеском.

77. Ж. свежеспяющая — *L. alseuosmoides* Graebn.

in Bot. Jahrb., XXIX (1901), 594

Вечнозеленый вьющийся к. с коричнево-красными, голыми и полыми ветвями. Л. ланцетные до узколанцетных, остроконечные, суживающиеся к основанию, 3—6 см дл. и 0.5—1.5 см шир., на черешке 3—5 мм дл., толстоватые, с обеих сторон голые, по краю реснитчатые. Цв. парные,

б. ч. на верхушках побегов, 2-губые, без шпорца на трубке венчика, нижние на цветоносах до 1.5 см дл., выше на более коротких цветоносах; зв свободные, 3-гнездные, у основания до $\frac{1}{4}$ прикрытые не сросшимися, по краю реснитчатыми прицветничками, а на верхушке увенчанные чашечкой с короткими реснитчатыми зубчиками; прицв. шиловидные, не достигающие чашечки; вн 1.5 см дл., с более длинной, чем отгиб, прямой трубкой, иногда с выпуклостью ниже середины, внутри пурпуровый и опушенный, снаружи желтый; тыч. и на всю длину опушенный стлб не превышают отгиба. Ягоды беловато-пурпуровые, с сизым налетом. С. темно-коричневые, эллиптические, 4.7 мм дл., 3.3 мм шир. Цв. в VII—VIII—IX.

Обл. распр.: центр. Китай.

Интродуцирована в 1908 г. В СССР в Батумском ботаническом саду зимостойка.

Прекрасная декоративная лиана.

78. Ж. Генри — I. Henryi Hemsl.

in Journ. Linn. Soc., XXIII (1888), 363

Полувечнозеленый слабо вьющийся или стелющийся к. обычно с полыми, блестяще-коричневыми ветвями, в молодости б. или м. густо прижато щетинистыми. Л. яйцевидно-ланцетные до ланцетных, острые или заостренные, с закругленным или слегка сердцевидным основанием, бронзово-зеленые, 4—8 см дл. и 1—2.5 см шир., толстоватые, по краю реснитчатые и часто снизу опушенные по средней жилке. Парные цв часто на концах побегов соединены в короткие колоски, 2-губые, желтовато-красные до пурпурово-красных, на опушенных или голых цветоносах 2—10 мм дл.; 3-гнездная зв и прицветнички свободные; чпч с короткими реснитчатыми или голыми зубчиками; прицв. почти одной длины с завязью, опушенные; вн 1.5—2 см дл., со слабо вздутой трубкой немного длиннее прямого коротко-4-лопастного отгиба с загнутой книзу нижней губой; тыч. почти одной длины с отгибом, стлб длиннее, в нижней половине опушенный. Ягоды черно-пурпуровые. С. черновато-орехового цвета, угловато эллиптические, 3 мм дл., 1.8—2 мм шир. Цв. в VI—VIII (фиг. 31, I).

Обл. распр.: Китай — зап. часть и вост. Тибет.

Интродуцирована в 1908 г. В СССР интродуцирована до 1915 г. Петербургским ботаническим садом; в Ленинграде зимует только под снегом, в Тарту зимует без повреждений или обмерзают кончики побегов (Вага); в Адлере, Сочи, Сухуми плодоносит (Рубцов), в Крыму рекомендуется для средней и нижней зон Южного берега.

Очень декоративная лиана, заслуживает разведения в упомянутых выше районах.

ФОРМЫ

var. *subcoriacea* Rehd. — л. яйцевидно-продолговатые, 5—10 см дл., не реснитчатые, полужокистые; вн немного длиннее, с более длинной трубкой.

Близкий вид: Ж. фуксиевидная *L. fuchsoides* Hemsl.

Л. яйцевидно-продолговатые, не реснитчатые, суживающиеся к основанию; вн около 2.5 см дл.

Обл. распр.: Китай.

Под снегом зимует в Ленинграде и цветет.

79. Ж. Джиральда — *L. Giraldii* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 150

Вьющийся вечнозеленый к. обычно с полыми ветвями. Молодые побгусто усажены ржаво-бурыми отстоящими волосками. Л. широколанцетные до ланцетных, с острой верхушкой и усеченным или слегка сердцевидным основанием, 3—5 см дл. и 1.2—2 см шир., с обеих сторон покрыты отстоящими волосками, на черешках 2—4 см дл., усаженных такими же волосками, как и на побегах. Цв. парные, 2-губые, скученные на концах побегов, светло-пурпуровые, на коричневато-желто опушенных, коротких цветоносах; вн около 2 см дл., снаружи желтовато-волосистый, с длинной, тонкой, внутри опушенной трубкой, почти прямой или слегка вздутой, длиннее отгиба, верхняя прямостоячая губа с 4 короткими лопастями, нижняя отогнута вниз; зв свободные, расходящиеся; зубцы чашечки, короткие прицветнички и прицв. длинноволосистые; прицв. превышают чашечку; тыч. и доверху опушенный стлб немного длиннее отгиба. Ягоды черно-синие с сизым налетом. Цв. в VI—VIII.

Обл. р а с п р.: зап. Китай.

Интродуцирована в 1899 г. В СССР интродуцирована до 1917 г. в Ленинграде, где оказалась незимостойкой; в зап. Украине, Батуми, Адлере, Львове морозостойка и плодоносит (Щербина).

Выдающаяся по декоративности лиана.

Подсекция 18. *Longiflorae* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 151

Вьющиеся к. Зв и прицветнички свободные. Вн белый, потом желтеющий, с тонкой прямой трубкой, более длинной, чем отгиб. Зв 3-гнездная. Пл. черные или белые. С. черные.

80. Ж. похожая — *L. similis* Hemsl.

in Journ. Linn. Soc. Bot., XXIII (1888), 366

Полувечнозеленый вьющийся к., обычно с полыми, блестяще-каштаново-коричневыми ветвями, в молодости усаженными редкими жесткими волосками. Л. яйцевидно-продолговатые до ланцетных, острые или заостренные, с закругленным, широко-клиновидным или слабо сердцевидным основанием, 4—9 см дл. и 1.8—3.5 см шир., на щетинисто опушенном черешке около 5 мм дл., сверху ярко-зеленые и голые, снизу беловато-войлочные и щетинистые, по краю длиннореснитчатые. Цв. парные, 2-губые, белые, при отцветании светло-желтые, в конечных кистях, нижние на длинноволосистых цветоносах до 4 см дл., верхние на постепенно уменьшающихся; зв расходящиеся, свободные, 3-гнездные, со свободными, реснитчатыми, мелкими, около $\frac{1}{3}$ ее длины прицветничками у основания; зубцы чашечки опушенные; прицв. короче завязи; вн около 4—6 см дл., снаружи покрыт жесткими волосками, с длинной тонкой трубкой длиннее отгиба; тыч. и стлб длиннее отгиба. Ягоды черные. С. черные. Цв. в VIII (фиг. 31, 2).

Обл. р а с п р.: центр. и зап. Китай.

ФОРМА

var. *Delavayi* Rehd. (*L. Delavayi* Franch.) — голый или почти голый во всех частях к., за исключением войлочного опушения нижней поверхности реснитчатых листьев; вл до 8 см дл.

Обл. распр.: зап. Китай. Интродуцирован в 1901 г. В СССР в Сухуми плодоносит (Рубцов). Севернее не испытывалась.

81. Ж. обманчивая — *L. confusa* DC.

Prodr., IV (1830), 333

L. Telfairii Hook. et Arn., *L. Perichlymenum* Lour., *L. Finlaysoniana* Wall., *L. japonica* Andr., *L. multiflora* Cham., *Caprifolium confusum* Spach, *Nintooa confusa* Sweet.

Вьющийся, полувечнозеленый к. обычно с полыми, коричневыми ветвями. Молодые поб. коротко- и мягковолосистые. Л. яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, остроконечные, с закругленным основанием, 3—6 см дл. и 1.5—3 см шир., на опушенных черешках около 5 мм дл., сверху темно-зеленые и оголяющиеся, снизу серо-зеленые, коротко опушенные. Цв. парные, пазушные, собранные в короткие, густые конечные метелки, 2-губые, на коротких цветоносах, белые, переходящие в желтые, очень душистые; зв 3-гнездные, расходящиеся, густо опушенные, с мелкими, свободными, кругловатыми, опушенными прицветничками у основания; прицв. шиловидные, опушенные, короче или одной длины с завязью; вл около 4 см дл., снаружи опушенный и с железками, с длинной, тонкой трубкой длиннее отгиба; тыч. и стлб длиннее отгиба. Ягоды черные. Цв. VI—IX.

Обл. распр.: юго-вост. Китай.

Интродуцирована в 1805 г. В СССР испытана с отрицательным результатом в 1857 г. в Петербурге.

Очень декоративная лиана, но годная, видимо, лишь для Черноморского побережья Кавказа.

82. Ж. японская — *L. japonica* Thunb.

Fl. jap. (1784), 89

L. cochinchinensis G. Don, *L. repens* hort., *L. acuminata japonica* Miq., *Caprifolium japonicum* DC.

Полувечнозеленый или вечнозеленый, вьющийся до 10 м выс. или стелющийся к. Молодые поб. опушенные. Л. яйцевидные до яйцевидно-продолговатых, реже продолговато эллиптические, острые или коротко заостренные, реже притупленные, с закругленным или слегка сердцевидным основанием, 3—8 см дл. и 1.5—4.5 см шир., на голом или опушенном черешке около 5 мм дл., в молодости с обеих сторон опушенные, позднее сверху голые, по краю обычно мелко-реснитчатые. Цв. парные, пазушные, 2-губые, белые, с пурпуровым налетом, очень душистые, на опушенных цветоносах обычно длиннее черешка; зв 3-гнездные, свободные, расходящиеся, увенчанные чашечкой с длинно-реснитчатыми по краю зубчиками, внизу на $\frac{1}{3}$ прикрытые полукруглыми, свободными, реснитчатыми прицветничками; прицв. листовидные, широко-яйцевидные; вл 3—5 см дл., снаружи опушенный и усажен железками, с тонкой ровной трубкой

одной длины с отгибом; тыч. и стлб длиннее отгиба. Ягоды черные. С. черные, эллиптические, островатые, с неясным продольным валиком с наружной стороны и с двускатной внутренней стороной, 3—3.5 мм дл., 2—2.5 мм шир., 1 мм толщ. Цв. в VI—IX; пл. в X—XI (фиг. 31, 3).

Обл. р а с п р.: Япония, п-ов Корея, Китай.

Быстро растет. Хорошо переносит стрижку. Начинает цвести на 2-й год после посадки. Карантинной службе следует иметь в виду, что в США Ж. японская служит растением-хозяином для вируса — возбудителя Пирсовой болезни (*Pierces disease*), вызывающего ожог и побурение листьев, карликовость всех органов и побурение, сморщивание, затем отпад плодов у винограда. Вирус переносится различными видами цикадок и слюнявиц и поражает также люцерну. На Кавказе одичала и при невысоком уровне агротехники становится сорняком чайных плантаций и других угодий. Дает отводки.

Интродуцирована в 1806 г. В СССР интродуцирована до 1824 г. С.-Петербургским ботаническим садом; в Витебске, Владивостоке, Эстонии и Киеве под защитой зимует, цветет редко; в Тбилиси, на оз. Севан, в Баку, Ереване, Сухуми, Сочи, Хосте, на Апшероне, в Ташкенте, Крыму (Никитский ботанический сад), Одессе, Кировабаде, Душанбе, Ашхабаде плодоносит, в Самарканде — не плодоносит, в Ср. Азии — Гиссар и Дарваз (Кормилицы) — жаростойкость хорошая, плодоносит.

Очень декоративная неприхотливая лиана, пригодна для всех видов вертикального озеленения, а также на бордюры и ковровые цветники. Пригодна для комнатной культуры в трельяжах, подставках, колоннах, амплиях. Следует испытать цветки как сырье для парфюмерии.

ФОРМЫ

var. *Halliana* Nichols. — цв. сначала чисто-белые, потом желтеющие, с более глубоко (почти до середины отгиба) рассеченной верхней губой.

var. *chinensis* (Wats.) Baker (*L. chinensis* Wats.) — л. почти голые или опушенные только по жилкам и обычно реснитчатые, в молодом возрасте с большим или меньшим пурпуровым оттенком на нижней поверхности. Цв. снаружи с красным налетом, верхняя губа еще глубже рассечена (глубже середины отгиба); прицветнички меньше и уже.

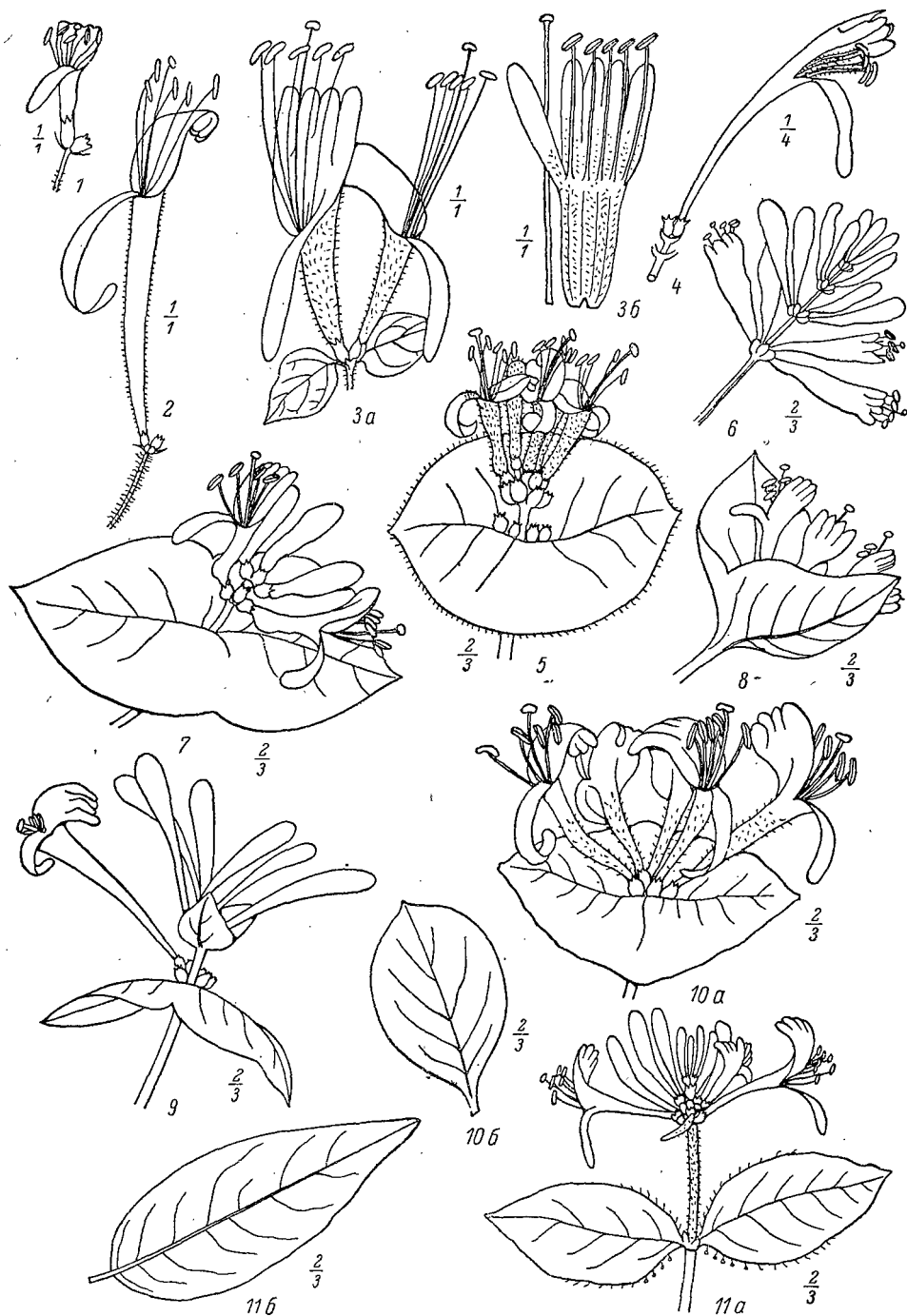
var. *flexuosa* Nichols. — л. эллиптические или яйцевидные до продолговато-яйцевидных, до эллиптически-продолговатых, острые или притупленные, закругленные или широко-клиновидные, почти голые, часто с пурпуровыми жилками. Цв. белые или с красноватым оттенком, трубка короче отгиба, рассеченного на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины; прицветнички часто сверху рассеченные, одинаковой ширины с завязью и прикрывают ее иногда доверху.

f. *aureo-reticulata* Nichols. — форма с более мелкими золотисто-желтосетчатыми листьями, в СССР культивируется очень редко; заслуживает более широкого распространения в комнатной культуре и оранжереях.

83. Ж. Хильдебранда — *L. Hildebrandiana* Coll. et. Hemsl.

in Journ. Linn. Soc., XXVIII (1891), 64, pl. 11

Вьющийся к. Л. яйцевидно-эллиптические до эллиптических, коротко заостренные с круто суживающимся основанием, около 4—11 см дл. и 2.5—7 см шир., на голом черешке около 2 см дл., кожистые, сверху темно-



Фиг. 31. 1 — *Lonicera Henryi*, цветок; 2 — *L. similis*, цветок; 3 — *L. japonica*: а — соцветие, б — развернутый венчик; 4 — *L. Hildebrandiana*, цветок; 5 — *L. hirsuta*, соцветие, 6 — *L. sempervirens*, соцветие; 7 — *L. dioica*, соцветие; 8 — *L. glaucescens*, соцветие; 9 — *L. implexa*, соцветие; 10 — *L. sarifolium*: а — соцветие, б — лист; 11 — *L. periclymenum*: а — соцветие, б — лист.

зеленые и блестящие, снизу светло-зеленые, с обеих сторон голые. Цв. 2-губые, желтые, под конец оранжевые, на цветоносах около 1 см дл.; зв 3-гнездные, свободные, не расходящиеся, голые; чшч с короткими треугольными зубчиками; прицв. и прицветнички короткие и толстоватые; вн 10—16 см дл., с длинной, узкой, ровной трубкой длиннее отгиба; тыч. в нижней половине опушенные; стлб коротковолосистый, тыч. и стлб короче отгиба. Ягоды белые. Цв. в VIII (фиг. 31, 4).

О б л . р а с п р . : Китай — Юньнань; Бирма.

В СССР культивируется в Гаграх. Очень красивая, но незимостойкая лиана.

Подрод 2. PERICLYMENUM L.

Sp. pl. (1753), 173

Вьющиеся, редко прямостоячие, листопадные или вечнозеленые к. Пб. полые. Обычно одна или несколько пар листьев под соцветиями дискосидно срстаются. Цв. в ложных мутовках, сидячие или на цветоножках, обычно соединенные в конечные колоски или головки; прицветнички свободные, очень редко сросшиеся, иногда отсутствуют; прицветников нет; цв. 2-губые, иногда с почти правильным отгибом; чшч коротколопастная или с ровным краем. Пл. красные, свободные. С. 3—5 мм дл., желтые, желто-бурые, желтовато-коричневые.

Все виды опыляются ночными бабочками или орнитофильные (посещаются колибри).

Подсекция 19. *Phenianthi* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 166

Вн с коротким, почти правильным или коротко-2-губым отгибом; трубка ниже середины со слабой горбинкой. Тычиночные нити прикреплены под зевом.

84. Ж. вечнозеленая — *L. sempervirens* L.

Sp. pl. (1753), 173

L. flammea Salisb., *L. speciosa* Wend., *L. virginiana* Marsh., *Caprifolium sempervirens* Moench.

Вечнозеленый или полувечнозеленый, до 3 м выс., вьющийся к. Пб голые. Л. эллигические или яйцевидные до продолговатых, с тупой или островатой верхушкой и обычно широко-клиновидным основанием, 3—8 см дл. и 1.5—5 см шир., на коротких черешках до почти сидячих, сверху темно-зеленые и голые, снизу голубовато-сизые и иногда мягко опушенные, 1 или 2 пары листьев под соцветиями срстаются в почти круглый или продолговатый диск, к концам закругленный или снабженный острием. Сцв на цветоносах; цв. в отдаленных друг от друга мутовках, соединенных на концах побегов в колоски, без запаха, желтые до шарлахово-красных; вн 4—5 см дл., с длинной, тонкой, слегка вздутой ниже середины трубкой в несколько раз длиннее почти правильного отгиба, трубка внутри коротковолосистая; тыч. и стлб немного выступающие. Ягоды шарлахово-красные. Цв. в V—IX; пл. в IX—X (фиг. 31, 6).

О б л . р а с п р . : Сев. Америка — Коннектикут, Мэн до Флориды, Нью-Гемпшира, Нью-Йорка, Небраски, Миссури и Техаса.

Засухоустойчива. На родине опыляется колибри.

Интродуцирована в 1686 г. В СССР интродуцирована в 1816 г. — в Ленинграде молодые побеги ежегодно побиваются морозом, в Эстонии подмерзает, в Никольском под Москвой, в Пензенской обл. слегка подмерзает (Сацердотов), пригодна для Ср. Азии, Ферганы, Херсонской обл., Киева, Полтавы, для Южного берега Крыма от Севастополя до Керчи, Тбилиси, Сухуми, Ялты, Алма-Аты.

Красивая лиана, обильно цветущая в течение всего лета ярко-красными и оранжевыми цветками.

Для теплых, защищенных мест.

ФОРМЫ

var. *superba* Rgl. — л. широкоэллиптические; цв. ярко-шарлахово-красные или оранжевые.

f. *sulphurea* Jacq. — цв. желтые.

var. *minor* Ait. — л. эллиптические до продолговатоланцетных, часто полувечнозеленые; цв. мельче, б. ч. около 4 см дл.

ГИБРИД

× *L. Brownii* Carr. = *L. s.* × *L. hirsuta* — вн б. или м. 2-губый, трубка с горбинкой у основания; л. слегка опушенные снизу и по краю реснитчатые, на железчатом черешке. В СССР — Пензенская обл. (Сацердотов).
Формы гибрида:

var. *purpurea* Rehd. — с оранжево-красными цветками.

var. *Youngii* Rehd. — более высокая лиана с более темно-оранжево-красными цветками.

var. *fuchsoides* Rehd. — цв. снаружи шарлаховые, ясно 2-губые.

var. *plantierensis* Rehd. — цв. красные, лопасти оранжевые.

85. Ж. аризонская — *L. arizonica* Rehd.

in. Sargent, Trees a. Shrubs, I (1902), 45

Вьющийся или стелющийся к. Л. яйцевидные до эллиптических, тупые, у основания усеченные или широко-клиновидные, 2—4.5 см дл. и 1.3—3.2 см шир., на длинных тонких черешках 2—4.5 см дл., сверху ярко-зеленые и голые, снизу беловатые и голые или слегка опушенные, по краю реснитчатые, б. ч. только верхняя пара сросшаяся в эллиптический или продолговатый, заостренный с боков диск, следующие пары листьев иногда с прилистниками. Сцв на цветоносах 0.5—2.5 см дл.; мутовки цветков сближены и скучены на концах побегов в головки, цв. 3.5—4.5 см дл., с почти правильным отгибом, желтые, снаружи с шарлахово-красным оттенком, с длинной, почти ровной трубкой в 4—5 раз длиннее прямого отгиба, с 5 короткими, почти одинаковыми лопастями; тыч. немного выступают из зева; стлб превышает их. Пл. красные. Цв. в VI—VII.

Обл. распр.: США — штат Аризона до Новой Мексики.

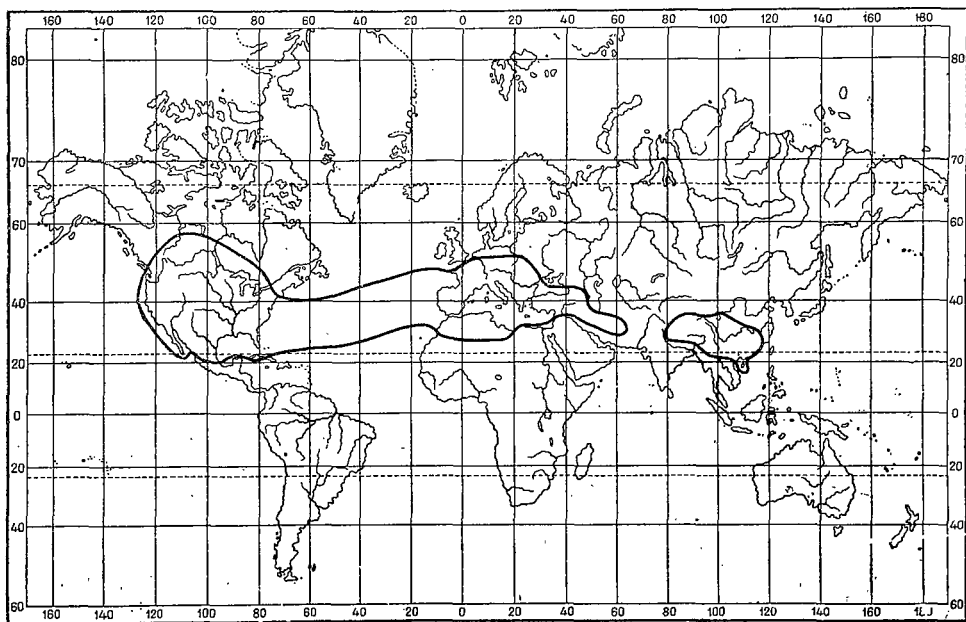
Интродуцирована в 1902 г. В СССР — в Крыму (в Никитском ботаническом саду) зимостойка.

86. Ж. реснитчатая — *L. ciliosa* Poir.

Encycl. Meth. Suppl., V (1817), 612

L. ciliata Dietr., *Caprifolium ciliosum* Pursh.

Вьющийся или стелющийся листопадный к. Л. яйцевидные или эллиптические, до продолговатоэллиптических, тупые или островатые, ширококлиновидные, редко с закругленным основанием, 5—10 см дл. и 3.5—5 см шир.; чрш до 6 мм дл. или почти сидячие, сверху ярко-зеленые и

Фиг. 32. Ареал *Lonicera*, подрод *Periclymenum*.

голые, снизу сизые и в молодости иногда слабо опушенные, по краю реснитчатые, верхняя пара листьев под соцветием срастается в эллиптический или продолговатоэллиптический диск, с боков заостренный Сив — головка на цветоносе до 2.5 см дл.; цв. воронковидные, 3—4 см дл., 2-губые, снаружи б. ч. опушенные, желтые, иногда с красным налетом, трубка длинная, в 3—4 раза длиннее отгиба, вздутая у основания, верхняя губа с 4 короткими лопастями, прямостоячая, нижняя вниз отогнутая; тыч. и стлб. выступающие. Пл. красные. Цв. в VI; пл. в VIII—IX.

Обл. распр.: США — Британская Колумбия до Калифорнии, Монтаны и Юты

Культивируется с 1825 г. В СССР — в Ленинграде сильно обмерзает (Вольф).

Более устойчива ее следующая форма.

ФОРМА

var. occidentalis Nichols. (*L. occidentalis* Hook.) — более высокая лиана. Отличается более крупными ярко окрашенными цветками, снаружи обычно голыми. С. ярко-желтые. В СССР — в Ленинграде морозостойка. Заслуживает широкого распространения для вертикального озеленения.

Близкий вид: Ж. полуравная *L. subaequalis* Rehd.

Л. эллиптические до обратнойцевидно-продолговатых, тупые, 6—10 см дл.; цв. с воронковидным, кверху расширяющимся венчиком 2.5—3 см дл.; тыч. почти одной длины с отгибом; стлб длиннее.

О б л . р а с п р . : зап. Китай.

Подсекция 20. *Cypheolae* (Raf.) Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 173

Вн глубоко 2-губый, до 2.5(3.5) см дл., трубка под серединой с выпуклостью, внутри, как и стлб, опушена, за исключением *L. flava*.

87. Ж. шероховатая — *L. hirsuta* Eaton

Man. Bot. N.-Am., ed. 2 (1818), 307

L. pubescens Sweet, *L. Goldii* Spreng., *L. Douglasii* DC., *L. pilosa* hort., *Caprifolium pubescens* Goldie.

Высоко поднимающийся вьющийся к. Пб обычно щетинистые. Л. эллиптические, остроконечные, к основанию суживающиеся, 5—11 см дл. и 3.5—9.5 см шир., короткочерешковые, сверху темно-зеленые и часто волосистые, снизу серовато-зеленые, опушенные; верхняя пара листьев под соцветием, а часто и вторая срastaются в эллиптический, с боков заостренный, реснитчатый по краю диск. Цв. на концах побегов в 2—4-членных ложных мутовках на цветоносах, оранжево-желтые, 2-губые, без запаха; вн 2—2.5 см дл., с вздутой ниже середины трубкой немного длиннее отгиба, снаружи железчато опушенной; прицветнички свободные; тыч. и стлб превышают отгиб. Ягоды красные. Цв. в VI; пл. в IX—X (фиг. 31, 5).

О б л . р а с п р . : Канада до Саскачевана, к югу до Пенсильвании, Огайо, Мичигана и Небраски.

Интродуцирована около 1825 г. В СССР с 1844 г. — в Ленинграде (Ботанический сад) устойчива в Лесном, почти морозостойка, в Эстонии, Тарту (Вага), в Никольском под Москвой, в Одессе, Харькове, Ташкенте (Русанов) зимостойка.

Рекомендуется для озеленения как красивый и устойчивый вид.

88. Ж. серо-пепельная — *L. glaucescens* Rydb.

in Bull. Torr. Bot. Club., XXIV (1897), 90

L. hirsuta glaucescens Rydb., *L. Douglasii* Koehne, not DC., *L. parviflora* var. *Douglasii* Gray, *Caprifolium parviflorum* Richards., *L. parviflora* β Hook.

Слабо вьющийся или прямой к. с голыми побегами. Л. эллиптические до продолговатых, тупые или островатые, закругленные до ширококлиновидных у основания, 4—8 см дл. и 1.5—5 см шир., сидячие или на коротких черешках, сверху ярко-зеленые и голые, снизу сизые, мягко опушенные, не реснитчатые; диск из сросшихся под соцветиями верхних листьев, чашевидный, эллиптический, к обоим концам суживающийся и острый; обычно только 2 верхние пары листьев срastaются. Цв. сидячие, кольцами, соединенные в конечные сидячие или на коротких цветоносах

головки, желтые, часто с пурпуровым налетом, 2-губые; вн около 2 см, снаружи часто опушенный, с горбинкой у основания трубки, трубка немного длиннее отгиба, верхняя губа прямостоячая, коротко-4-лопастная, нижняя вниз отогнутая; тыч. и стлб опушенные, короче отгиба; зв иногда с железками. Пл. красные, 9 мм дл. с 2—8 желтоватыми семенами. Цв. в VI; пл. в IX—X (фиг. 31, 8).

Обл. распр.: Сев. Америка — Канада до Саскачевана, к югу до Виргинии, Огайо и Небраски.

Культивируется с 1890 г. (?). В СССР — в Ленинграде кончики побегов отмерзают, в Минске, на Лесостепной опытной станции хорошо зимует и плодоносит (Вехов).

Вид сравнительно устойчивый и декоративный.

89. Ж. сизая — *L. dioica* L.

Syst. Nat. Veg., ed. 12, II (1767), 165

L. glauca Hill., *L. media* Murr., *L. parviflora* Lam., *L. macrophylla* Hook., *L. gibbosa* Michx., *Caprifolium dioecum* Roem., *C. parviflorum* Porsch., *C. glaucum* Moench.

Слабо вьющийся или прямой к. Л. эллиптические до продолговатых, острые, с клиновидным основанием, 4—8 см дл. и 1.5—5 см шир., сидячие или короткочерешковые, сверху ярко-зеленые, снизу сизые, с обеих сторон голые, с узким, хрящевидным, прозрачным и часто волнистым краем; 1—2 пары верхних листьев срастаются в продолговатый острый диск. Цв. однодомные, обоеполые, в сидячих или на коротких цветоносах — колосках, обычно из 2 ложных мутовок, зеленовато- или беловато-желтые, часто желтовато-пурпуровые, 2-губые; вн около 1.5 см дл., снаружи голый, с горбатой у основания трубкой немного длиннее коротко-4-лопастного отгиба; тыч. почти одной длины; стлб длиннее отгиба, голый. Ягоды красные, 10 мм дл., с 1—7 семенами. С. эллиптические, бледно-розовые, с наружной стороны продольный валик, с внутренней — угловатый выступ, 3 мм дл., 2.2 мм шир., 0.8 мм толщ. Цв. в V—VI; пл. в IX—X (фиг. 31, 7).

Обл. распр.: Сев. Америка — Канада до Саскачевана, к югу до сев. Каролины, Огайо и Айовы. В горах до 1100 м абс. выс., в подлеске, чаще на скалистых и с неровным рельефом местах.

Цв. гомогамные или слабо протогиничные, на родине опыляются шмелями, осами, коротко-хоботковыми пчелами и колибри.

Интродуцирована в 1636 г. В СССР интродуцирована в Ленинграде; хорошо переносит зиму, иногда слегка подмерзает, цветет и плодоносит; в Москве, Минске, Воронеже, на Лесостепной опытной станции (Вехов), Тростянце (Гегельский), Киеве (Рубцов), Кременчуге, Днепропетровске (Рудый), Устиновском парке Полтавской обл., Ташкенте плодоносит.

В СССР произрастает чаще прямостоячим кустарником; рекомендуется для широкого использования в посадках, как устойчивая, декоративная и легко размножаемая.

Близкие виды: ж. белоцветная — *L. albiflora* Torrey.

Обл. распр.: юг США.

ж. юннанская *L. yunnanensis* Franch.

Обл. распр.: Китай.

Трубка венчика немного ниже середины, слегка вздутая; у первого вида цв. белые, у второго — желтые. В культуре в СССР неизвестны.

90. Ж. отпрысковая — *L. prolifera* Rehd.in *Rhodora*, XII (1910), 166*L. Sullivantii* Gray, *L. parviflora* var. *Sullivantii* Wood, *L. sempervirens Soullivantii* Mouill., *Caprifolium proliferum* Kirchn.

Вьющийся или почти прямой к. с голыми побегами. Л. эллиптические до обратнойцевидно-продолговатых, тупые, редко острые, 5—9 см дл. и 3—5.5 см шир., сидячие или короткочерешковые, сверху ярко-зеленые, часто окаймленные и с налетом, голые, снизу сизые и мягко опушенные, 2 верхние пары, а часто и больше сросшиеся в почти круглые или овальные, толстоватые, плоские, окаймленные диски, на концах тупые или выемчатые, с густым налетом сверху. Сцв — колосья из 2—4 ложных мутовок, часто с 2 меньшими колосьями у основания; цв. бледно-желтые, 2-губые; вн 2.5—3 см дл., снаружи голый, с опушенной внутри трубкой почти одинаковой длины с отгибом, слегка вздутой ниже середины; тыч. и стлб выступающие, стлб опушенный. Ягоды красные. Цв. в VI—VII; пл. в IX—X.

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — Огайо до Теннесси, Миссури, Айовы и Висконсина.

Интродуцирована в 1840 г. В СССР: в Ленинграде, в Ботаническом саду цветет и плодоносит, в Лесном, Эстонии, Никольском под Москвой, Харькове, Тростянце (Гегельский), Львове, Сухуми, Куйбышеве (Уваров), Ереване, Крыму, Алма-Ате (Мушегян) зимостойка.

Красивый и устойчивый вид, рекомендуемый для всех видов вертикального озеленения от Ленинграда до Кавказа.

91. Ж. желтая — *L. flava* Sims.

Bot. Mag. Tokyo, XXXII (1810), 1318

Слабо вьющийся или прямой к. Молодые поб голые. Л. широкоэллиптические до эллиптических, тупые или острые, 4—8 см дл. и 2.5—5.5 см шир., короткочерешковые, сверху ярко-зеленые, снизу сизые, голые; верхние 1 или 2 пары листьев срастаются в почти круглый или овальный диск, закругленный, заостренный или с острием на концах, сверху ярко-зеленые, обычно без налета или только с очень слабым налетом и окаймлением, довольно тонкие. Сцв из 1—3 ложных мутовок, на коротких цветоносах, иногда достигающих 1.5 см дл.; цв. оранжево-желтые, 2-губые, душистые, вн около 3 см дл., с тонкой ровной трубкой немного длиннее отгиба, голый или почти голый внутри; тыч. и стлб голые, выступающие. Ягоды красные. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX.

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — сев. Каролина до Миссури, Арканзаса и Индианы.

Интродуцирована в 1810 г. В СССР интродуцирована в Ленинграде до 1866 г. в Ботаническом саду неустойчива, в Киеве, Ташкенте, Тбилиси, Крыму — в Никитском ботаническом саду — зимостойка.

Близкий вид: Ж. желтоватая — *L. flavida* Cock.

Л. яйцевидно-ромбические до продолговатых; цв. внутри опушенные, светло-желтые.

О б л. р а с п р.: Сев. Америка.

В Ленинграде зимостойка, плодоносит.

Подсекция 21. *Eucaprifolia* Rehd.

Syn. gen. Lon. (1903), 184

Вн 2-губый, с загнутой вниз нижней губой и с прямой без расширений трубкой, более длинной, чем отгиб. Тыч. прикреплены в зеве у основания отгиба. Стлб, как и трубка внутри, за единичными исключениями, голый.

92. Ж. сплетенная — *L. implexa* Ait.

Hort. Kew., I (1789), 131

L. glauca Meerb., *L. latifolia* Guss., *L. adenocarpa* Guss., *L. valentina* Will., *Caprifolium balearicum* Dum.

Бьющийся, вечнозеленый, сильно разветвленный к. Л. эллиптические или яйцевидные до узко-продолговатых, остроконечные или закругленные на верхушке и снабженные острием, клиновидные до слабо сердцевидных у основания, 2.5—8 см дл. и 1.5 см шир., почти сидячие, сверху чисто-зеленые и голые, снизу синие и иногда опушенные, на фертильных побегах почти все пары листьев срастаются в выпуклые, обычно остроконечные диски. Цветочные мутовки с 2 или несколькими цветками, расположены по одной в пазухах сросшихся листьев; цв. длиннотрубчатые, 2-губые, желтовато-белые, часто с красноватым оттенком; вн 3—4.5 см дл., снаружи голый или опушенный, трубка ровная, в 3—4 раза длиннее отгиба, внутри опушенная; тыч. и стлб значительно короче отгиба, немного выступают из зева, стлб до середины опушенный. Ягоды красные. С. угловатые, коричневые, 4 мм дл., 2.6 мм шир., до 2 мм толщ. Цв. в VI—VIII (фиг. 31, 9).

Обл. распр.: Средиземноморье.

Интродуцирована в 1772 г. В СССР испытывалась до 1824 г. в С.-Петербургском ботаническом саду, растения неоднократно вымерзали.

Красивый и очень изменчивый к., пригодный лишь для Черноморья.

93. Ж. каприфоль — *L. caprifolium* L.

Sp. pl. (1753), 173

L. pallida Host, *L. perfoliata* Edw., *Caprifolium italicum* Med.

Бьющийся к. Пб с отдаленными друг от друга междоузлиями, полые, молодые пб желтовато-бурые. Пч удлинено-яйцевидные, с буроватыми, острыми наружными чешуйками. Л. широкоэллиптические до эллиптических, туповатые, 4—10 см дл. и 3.5—6 см шир., короткочерешковые, сверху темно-зеленые, снизу сизые и в молодости слабо опушенные; 2—3 верхние пары листьев срастаются в эллиптический островатый диск. Цв. сидячие, собранные обычно в 1—2 мутовки в пазухах сросшихся листьев; вн 4—5 см дл., сначала беловатый с переходами до темно-розового, затем желтеющий, 2-губый, очень душистый, снаружи голый или слегка волосистый, трубка ровная, в 1 1/2 раза длиннее отгиба, внутри голая; тыч. и стлб почти одной длины с отгибом, из зева выступающие, стлб голый. Ягоды оранжево-красные с 1—5 семенами. С. эллиптические, желтовато-бурые, абрикосово-желтые или рыжеватые, 4—8 мм дл., 3.2 мм шир., 1 мм толщ. Цв. в V—VI; пл. в VIII (фиг. 31, 10).

Обл. распр.: Кавказ, Закавказье, ср. и южн. Европа.

Легко размножается семенами и вегетативно.

В культуре до нашей эры. В СССР широко распространена издавна.

Высоко ценится как декоративная лиана, эффектная как в период цветения, так и в плодах; за душистые цветки, устойчивость и неприхотливость сравнительно часто используется для различных видов вертикального озеленения.

ФОРМА

var. *pauciflora* Carr. — вн снаружи красный.

ГИБРИДЫ

×—*L. americana* C. Koch = *L. s.* × *L. etrusca* — л. широкоэллиптические до обратнояйцевидных, тупые или островатые, 4—8 см дл. и 3—5 см шир., сидячие или почти сидячие, сверху темно-зеленые, снизу сизые, голые, б. ч. 3—4 верхние пары сросшиеся. Сцв из нескольких ложных мутовок на концах побегов, нижние в пазухах сросшихся листьев, верхние в пазухах прицветников; прицветнички заметные; вн 4—5 см дл., желтоватый, снаружи обычно пурпуровый, душистый, с более тонкой трубкой, снаружи железчато опушенный. Цв. в VI—VIII.

По окраске цветков можно отметить следующие формы гибрида:

f. *rubella* Rehd. — цв. бледно-пурпуровые.

f. *atrosanguinea* Rehd. — цв. темно-пурпуровые.

В СССР до 1856 г. и позже была испытана С.-Петербургским ботаническим садом, оказалась не зимостойкой; имеется в Эстонии — молодые побеги отмерзают; в Воронеже, Львове морозостойка и плодоносит, также в Крыму — в Никитском ботаническом саду.

×*L. Heckrottii* Rehd = *L. americana* × *L. sempervirens* — к. с лозовидными или прямыми ветками; л. эллиптические до эллиптически-продолговатых, острые или островатые, 3—6 см дл., почти сидячие, с обеих сторон голые, снизу сизые; сцв из нескольких отдаленных друг от друга ложных мутовок на концах побегов; вн 3.5—5 см дл., снаружи пурпуровый, изнутри желтоватый; прицветнички достигают почти середины завязи. Цв. в VI—IX.

Обильно цветущий кустарник. В СССР плодоносит в Адлере.

94. Ж. каприфолелестная—*L. tragophylla* Hemsl.

in Journ. Linn. Soc., XXIII (1888), 367

Высоко поднимающийся вьющийся к. Л. продолговатые, реже эллиптические, тупые или острые, с клиновидным основанием, 6—14 см дл. и 2.5—5.5 см шир., короткочерешковые, сверху ярко-зеленые и голые, снизу сизые и опушенные, по крайней мере по срединной жилке; только верхняя пара листьев под соцветиями сросшаяся. Сцв — конечные головки на коротких цветоносах, обычно из 2 мутовок; вн 7—8 см дл., 2-губый, ярко-желтый, с длинной ровной трубкой, в $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее отгиба, внутри слабо коротковолосистая, верхняя губа с короткими неровными лопастями; прицветнички доходят до трети завязи; тыч. почти одной длины с отгибом; стлб длиннее. Ягоды красные. Цв. в VI.

Обл. распр.: зап. Китай.

Интродуцирована около 1900 г. В СССР испытывалась в Ленинграде, сильно страдает от мороза, до полной гибели куста.

Выделяется своими крупными ярко-желтыми цветками. Нуждается в дальнейшем испытании.

Г И Б Р И Д

× *L. Tellmanniana* Spaeth = *L. t.* × *L. sempervirens* — л. продолговатые, тупые; желтые цв. в головчатых соцветиях; вл около 4.5—5 см дл. В СССР — во Львове, морозостойка и плодоносит.

95. Ж. блестящая — *L. splendida* Boiss.

Elench. Pl. Nov. It. Hisp. (1838), 54

Вечнозеленый вьющийся к. Л. эллиптические до продолговатых или обратнойцевидно-продолговатые, тупые, 2—5 см дл. и 1.5—2.5 см шир., на стерильных побегах черешковые и обычно опушенные, на фертильных сидячие или сросшиеся основаниями, сверху серовато-зеленые, снизу сизые, голые, больше чем 2 пары листьев сросшиеся. Сцв — головки сидячие, б. ч. с 3—5 мутовками, густо покрытые железками; вл 4—5 см дл., желтовато-белый, душистый, снаружи красный и с железками, 2-губый с длинной узкой трубкой в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее отгиба; зв, прицветнички густо железчато и просто опушенные; тыч. и стлб почти одной длины с отгибом. Цв. в VII.

Обл. распр.: Испания.

Интродуцирована в 1880 г. В СССР зимостойка лишь в Крыму.

Красивая лиана.

96. Ж. тосканская — *L. etrusca* Santi

Viaggio Montam., I (1795), 113, pl. 1

L. cyrenaica Viv., *L. hetrusca* Host, *L. saxatilis* Mazz., *L. dimorpha* Tausch.

Вечнозеленая или полувечнозеленая лиана. Молодые поб обычно с пурпуровым оттенком, голые. Л. широкоэллиптические, или обратнойцевидно-эллиптические, или округлые, тупые или островатые, 3—8 см дл. и 2—6 см шир., короткочерешковые, сверху б. ч. темно-зеленые и голые, снизу сизые или беловато-зеленые и б. или м. опушенные, редко голые, верхние сросшиеся. Сцв в густых головках из нескольких мутовок на цветоносах до 4 см дл., часто по 3 на концах побегов, голые или железчато опушенные; цв. желтовато-белые, часто с пурпуровым оттенком, душистые; вл 4—5 см дл., 2-губый, с длинной, тонкой, обычно голой снаружи или железчатой трубкой, почти в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее отгиба. Цв. VI—VII.

Обл. распр.: Средиземноморье.

Культивируется с 1750 г. В СССР — в Ленинграде вымерзла.

Пригодна только для мест с теплым климатом; в более суровых условиях требует укрытия на зиму.

97. Ж. вьющаяся — *L. periclymenum* L.

Sp. pl. (1753), 173

Periclymenum vulgare Mill., *Caprifolium silvaticum* Lam., *C. Periclymenum* Delarbre, *C. germanicum* Roehl., *L. periclymena* St. Lager.

Высокая, вьющаяся лиана. Однолетние поб голые или опушенные и к вершине б. или м. красные или желтоватые. Поб удлиненно-яйцевидные, более чем с 4 буроватыми острыми чешуйками, снаружи часто железчато-

реснитчатыми, с ясно заметным листовым следом у основания. Л. все свободные, яйцевидные или эллиптические до яйцевидно-продолговатых, острые, иногда тупые, с закругленным или широко-клиновидным основанием, 4—6 см дл. и 1.5—2 см шир., черешковые или верхние пары сидячие, сверху темно-зеленые, снизу сизые, голые или в молодости слегка опушенные. Сцв — колоски из 3—5 колец, расположенных на некотором расстоянии друг от друга; цв. желтовато-белые, часто с легким пурпуровым оттенком, душистые, 2-губые; прицветнички железчатые, достигают почти до середины завязи; вн 4—5 см дл., снаружи железчатый, с тонкой трубкой длиннее отгиба; тыч. и стлб почти одной длины с отгибом. Ягоды красные. С. неправильно эллиптические, коричневые, 3.5—4.5 мм дл., 2—2.5 мм толщ. Цв. в VI—VIII; пл. в VIII—X (фиг. 31, 11).

Обл. а с п р.: ср. и южн. части Зап. Европы и Сев. Африки; Мал. Азия.

Давно в культуре. В СССР — в Ленинграде, в Ботаническом саду, молодые пб в большей или меньшей степени побиваются морозом, цветет, но плоды не завязываются, в Эстонии (Вага), Литве (Лукайтене), Латвии (Галениек) зимостойка и плодоносит, в Москве требует защиты; растет в Минске, на Украине, в Пензенской обл., Куйбышеве, Воронеже, в Ереване, Тбилиси, Львове, в Крыму, Ср. Азии — Ташкенте, Фергане, зимостойка.

Заслуживает широкого распространения в вертикальном озеленении.

ФОРМЫ

var. aurea Linden — л. желто-пестрые, особенно сильно выражена пестролистность у выгоночных растений.

var. quercina West. — л. выемчато-лопастные и часто с неровным беловатым краем.

var. belgica Ait. — л. голые, плотные, снизу синевато-белые, б. ч. острые; цв. внутри желтые, снаружи бледно-пурпуровые; слабо вьющийся к.

var. serotina Ait. — цв. снаружи сначала темно-красные, потом бледнеют, внутри желтые; хорошо вьющийся к.

Род 9. ДИЕРВИЛЛА — *DIERVILLA* Mill.

Gard. Dict., abridg., ed. IV, 1 (1754)

Lonicera L. p. p.

Листопадные невысокие к., разрастающиеся корневищными отпрысками. Зимние пч с несколькими парами остроконечных чешуй. Листо-расположение супротивное. Л. пильчатые, короткочерешковые или сидячие, без прилистников. Цв. желтые или зеленовато-желтые, в конечных или верхушечных 3- или многоцветковых соцветиях; чшч с 5 шиловидными лопастями; вн 2-губый, с воронковидной трубкой; 5 тычинок и стлб выступают из венчика; рлц головчатое; зв продолговатая, 2-гнездная. Пл. — многосемянная тонкостенная коробочка, суживающаяся в длинный носик, увенчаный ссохшейся чашечкой, растрескивающаяся сверху на 2 неотделяющиеся створки; в середине зрелая коробочка полая. С. мелкие, сетчатые, не крылатые.

¹ Составил Ю. Д. Гусев.

Влаголюбивые, недостаточно привлекательные кустарники, редко используемые в декоративном садоводстве. Размножают посевом семян (весной), черенками, отводками и отпрысками.

Род содержит 3 вида, дико растущих в Сев. Америке; все виды интродуцированы в СССР.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *DIERVILLA*

1. Пб и л. голые или почти голые 2.
 — Л. и пб опушенные; чшр очень короткие
 3. Д. ручейная — *D. rivularis* Gatt.
 2. Л. черешчатые; сцв малоцветковые (обычно 3-цветковые)
 1. Д. жимолостная — *D. lonicera* Mill.
 — Л. сидячие или почти сидячие; сцв б. или м. многоцветковые
 2. Д. сидячелистная — *D. sessilifolia* Buckl.

1. Д. жимолостная — *D. lonicera* Mill.

Gard. Dict., ed. VIII (1768)

D. trifida Moench, *D. Tournefortii* Michx., *D. humilis* Pers., *D. canadensis* Willd., *D. lutea* Pursh, *D. acadensis* Duham. ex Baill., *D. Diervilla* MacMil., *Lonicera Diervilla* L.

К. до 1 м выс., разрастающийся корневищными отпрысками. Молодые пб голые или очень коротко опушенные, округлые или слегка 4-гранные. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—16 см дл., 2—8 см шир., длинно заостренные к верхушке, с сердцевидным, округлым или широко-клиновидным основанием, пильчатые и реснитчатые, сверху зеленые и голые, снизу светло-зеленые, голые или с редкими волосками по жилкам, на черешках 3—6 мм дл. Цв. в конечных или пазушных 2—5-цветковых соцветиях, нижние часто 1-цветковые, прочие 3-цветковые, со средним обычно сидячим цветком и остальными на цветоножках; чшч 3—4 (8) мм дл., с 5 линейно-шиловидными лопастями; вн светложелтый, 12—18 мм дл., 2-губый, с узкими отогнутыми лопастями. Коробочки 7—8.5 мм дл., голые, остающиеся на второй год в почти закрытом состоянии. С. угловато-шаровидные, блестящие, тонкосетчатые. Цв. в VI—VII; пл. в VIII (фиг. 33, 1).

О б л. р а с п р.: Сев. Америка — от Ньюфаундленда на запад до Саскачевана, на юг до сев. Каролины и Мичигана. Растет по берегам рек и на каменистых местах.

Интродуцирована в 1700 г. В СССР выращивается в некоторых ботанических садах и дендрариях: подмерзает, цветет, но не плодоносит в Сыктывкаре (Дедов), Латвии (Галениек), Литве (Лукайтене), Ростове-на-Дону (Великанов); подмерзает, но плодоносит на Дальневосточной горнотаежной станции Академии наук СССР (Самойлова); вполне зимостойка и плодоносит на Лесостепной опытной станции в Липецкой обл. (Вехов), в Киеве, Черновцах (Орехов), Сочи, Алма-Ате.

2. Д. сидячелистная — *D. sessilifolia* Buckl.

in Am. Journ. Sci., XLV (1843), 174

К. до 1.5 м выс. Пб 4-гранные, голые или очень коротко опушенные. Л. яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные к верхушке, с сердцевидным или округлым основанием, 6—15 см дл., остропильчатые, сидячие

или почти сидячие. Цв. серно-желтые, в 3—7-цветковых конечных или верхнепазушных полузонтиках, иногда собранных в густую конечную метелку. Коробочки 9—12 мм дл., менее суженные к верхушке и лучше раскрывающиеся, чем у предыдущего вида. Цв. в VI—VIII; пл. в IX—X (фиг. 33, 2).

О б л . р а с п р .: Сев. Америка — сев. Каролина, Тенесси, Джорджия. Растет в горных лесах.

Интродуцирована в 1884 г. В СССР имеется в некоторых ботанических садах и дендрариях. Подмерзает, но плодоносит в Ленинграде, Тарту (Вага), Пензе (Сацердотов), вполне зимостойка и плодоносит на Лесостепной опытной станции в Липецкой обл. (Вехов), в Киеве и Львове, в Днепропетровске (Левицкая), на Дальневосточной горнотаежной станции Академии наук СССР (Самойлова); в Горно-Алтайске отмерзает до корневой шейки, но затем цветет (Лучник); в ботаническом саду в Алма-Ате и Душанбе (Королева) несколько страдает от засухи.

Д. блестящая — *D. splendens* (Carr.) Kirchn.

in Petz. et Kirch., Arb. Muscov. (1864), 442

D. lonicera × *D. sessilifolia*

Weigela splendens Carr.

Похожа на предыдущий вид. Отличается короткими черешками листьев.

В СССР имеется в Ленинграде, в Тарту зимостойка и плодоносит (Вага); в Воронеже и Киеве иногда подмерзает, плодоносит; в прошлом отмечалась также в Эстонии, Умани, Тбилиси.

3. Д. ручейная — *D. rivularis* Gatt.

in Bot. Gaz., XIII (1888), 191

К. до 2 м выс. Пб густо коротковолосистые, в сечении почти круглые. Л. на очень коротких черешках, яйцевидные до эллиптически-ланцетных, заостренные к верхушке, с сердцевидным или усеченным основанием, 3—8 см дл., дваждыпильчатые, сероватоопушенные с обеих сторон. Цв. лимонно-желтые, в мало или многоцветковых полузонтиках, собранных в конечные метелки. Коробочки волосисто опушенные, 6 мм дл. Цв. в VII—VIII (фиг. 33, 3).

О б л . р а с п р .: Сев. Америка — сев. Каролина, Тенесси, Джорджия и Алабама. Растет на сырых местах в гористой местности.

В СССР в культуре редка. В Латвии (Галениек) и Ереване подмерзает, но плодоносит; в Ленинграде сильно обмерзает, но цветет и иногда плодоносит; в Москве подмерзает и цветет (Гринер); в Горно-Алтайске обмерзает до корневой шейки, цветет (Лучник); вполне зимостойка и плодоносит в Киеве; на Лесостепной опытной станции (Вехов) и в Сочи; указана также для Иваново (Малиновский) и Душанбе (Королева).

Род 1С. ВЕЙГЕЛА — WEIGELA THUNG.¹

in Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 2, I (1780), 137, t. 5

Листопадные прямостоячие к., не образующие столонов. Зимние пч с несколькими остроконечными чешуями. Листорасположение супротивное. Л. черешчатые, редко почти сидячие, пильчатые, без прилистников.

¹ Составил Ю. Д. Гусев.

Цв. одиночные или по нескольку на молодых облиственных побегах в пазухах верхних листьев, белые, желтоватые, розовые, пурпурные или темно-красные; чщс с 5 лопастями, соединенными в нижней части или раздельными; вн трубчато-колокольчатый или воронковидный, 2-губый или слегка зигоморфный, с 5 лопастями, трубка значительно длиннее лопастей; тычинок 5, короче венчика; стлб иногда выступающий; рлц головчатое или колпачкообразное; зв 2-гнездная, продолговатая. Коробочка деревянистая или хрящеватая, раскрывающаяся 2 створками, с семяносом, остающимся в виде центральной колонки. С. угловатые, мелкие, часто крылатые.

Влаголюбивые, б. или м. теневыносливые декоративные кустарники с пышными цветками.

Размножают черенками и семенами, высаживаемыми в ближайшую после сбора весну, обычно в тепличных условиях.

Род содержит около 15 видов, дико растущих в вост. Азии, с одним видом на о. Ява.

В СССР в лесах Дальнего Востока встречается 3 вида, интродуцированы 9 видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *WEIGELA*

1. Плн свободные 2.
- Плн сросшиеся или спаянные между собой (иногда не все) при помощи легких волосков в трубку вокруг столбика 7.
2. Чщс разделена до основания на линейные, обычно волосистые доли; с. с узким крылом [Секция 1. *Utsgia* (A. DC.) Bailey] 3.
- Чщс разделена почти до середины на ланцетные доли; с. без крыльев [Секция 2. *Calysphygum* (Bge.) A. DC.] 6.
3. Л. и пб опушенные; цв на цветоножках или сидячие 4.
- Л. и пб голые; цв. сидячие 4. **В. корейская** — *W. coreaensis* Thunb.
4. Цв. на цветоножках, розовые, карминовые или белые; стлб не выступает или слегка выступает из венчика 5.
- Цв. сидячие, темно-красные (за исключением разновидностей); стлб значительно выступает из венчика; зв опушенная 3. **В. обильноцветущая** — *W. floribunda* (Sieb. et Zucc.) C. Koch.
5. Л. снизу опушенные главным образом по жилкам; вн воронковидно-колокольчатый, постепенно расширяющийся 1. **В. японская** — *W. japonica* Thunb.
- Л. снизу серо-войлочные или густо мягко опушенные; вн цилиндрический в нижней части и колокольчатый в верхней (трубчато-колокольчатый) 2. **В. садовая** — *W. hortensis* (Sieb. et Zucc.) C. Koch.
6. Л. сверху голые, снизу опушенные по жилкам, по крайней мере по главной; вн розовый, 2,5—3 см дл. 5. **В. цветущая** — *W. florida* (Bge.) A. DC.
- Л. опушенные с обеих сторон; вн пурпурово-розовый или розовый, 3—4,5 см дл. 6. **В. ранняя** — *W. praecox* (Lemoine) Bailey.
7. Чщс 2-губая, рассеченная до середины; вн желтоватый [Секция 4. *Calyptrostigma* (Trautv. et Mey.) Rehd.] 8.
- Чщс правильная, рассеченная почти до основания; вн фиолетово-розовый [Секция 3. *Synanthera* Pojark.] 7. **В. приятная** — *W. suavis* (Kom.) Bailey.
8. Цв. обычно в парах; створки коробочки по созревании отделяющиеся на верхушке от сохраняющейся центральной колонки (семяноса);

с. с узким боковым крылом

8. В. Максимовича — *W. Maximowiczii* (S. Moore) Rehd.
— Цв. одиночные или по 2—6; створки коробочки по созревании остаются соединенными на верхушке с центральной колонкой; с. окрыленные на концах
9. В. Миддендорфа — *W. Middendorfiiana* (Carr.) C. Koch.

Секция 1. *Utsugia* (A. DC.) Bailey

in *Gent. Herb.*, II (1929), 48

Члч разделена до основания на линейные, обычно волосистые доли, не 2-губая. Плн свободные. Рлц щитковидно-головчатое. Коробочка узкоцилиндрическая, деревянистая. С. с узкими крыльями.

1. В. японская — *W. japonica* Thunb.

in *Svenska Vetensk. Acad. Handl.*, ser. 2, I (1780), 137, 141, t. 5

Diervilla japonica DC.

К. до 3 м выс. Молодые пб голые или с 2 рядами волосков. Л. эллиптические, яйцевидные или иногда обратнойцевидные, 5—11 см дл., заостренные на верхушке, с округлым или клиновидным основанием, городчатопильчатые, сверху слегка опушенные, снизу мягко опушенные по жилкам; чрш 2—5 мм дл. Цв. б. ч. по 3 на коротких цветоносах, обильные, на коротких боковых ветках; вн колокольчато-воронковидный, 2—3 см дл., с почти равными тупыми лопастями, вначале беловатый или зеленоватый, затем светло-карминовый, снаружи слабо опушенный или почти голый; стлб слегка выступающий из венчика; зв голая или редко волосистая. Коробочки почти или совсем голые. С. с узким крылом. Цв. в V—VI.

О б л . р а с п р.: Япония. Растет в горах.

Интродуцирована в 1892 г. В СССР имеется; в Ленинграде вымерзает, в Эстонии — в Таллине и Тарту подмерзает, но цветет (Вага); в Киеве обмерзает, но плодоносит; зимостойка и плодоносит в Черновцах (Орехов) и Батуми; в Ереване и Азербайджане (Ахунзаде) несколько страдает от засухи.

2. В. садовая — *W. hortensis* (Sieb. et Zucc.) C. Koch

Hort. Dendr. (1853), 298

Diervilla hortensis Sieb. et Zucc., *D. japonica* var. *hortensis* Rehd.

К. до 3 м выс. Молодые пб волосистые. Л. яйцевидные, реже обратно-яйцевидные до продолговатых, 5—10 см дл., на верхушке заостренные, пильчатые, сверху вначале слабо опушенные, позже оголяющиеся, снизу б. или м. густо сероватоопушенные или войлочные; чрш 2—5 мм дл., волосистые. Цв. б. ч. по 3—4 на опушенных цветоножках; вн трубчатоклокольчатый, с почти равными и острыми лопастями, карминовый; стлб слегка выступающий из венчика; зв волосисто опушенная. Коробочки обычно голые. Цв. в V—VI.

О б л . р а с п р.: Япония.

Интродуцирована в 1870 г. В СССР имеется в ботаническом саду в Киеве, где обмерзает, но цветет; в прошлом цветущие кусты росли в Никитском и Батумском ботанических садах.

ФОРМА

f. *albiflora* (Sieb. et Zucc.) Rehd. [*Diervilla japonica* var. *alba* (Sieb. et Zucc.) Makino, *Weigela hortensis nivea* (Sieb.) Bonard.] — с белыми цветками. В СССР прежде росла в Сухуми, в субтропическом арборетуме.

3. В. обильноцветущая — *W. floribunda* (Sieb. et Zucc.) C. Koch

Hort. Dendr. (1853), 298

Diervilla floribunda Sieb. et Zucc., *D. multiflora* Lem.

К. до 3 м выс. Молодые поб. опушенные или с 2 рядами волосков. Л. эллиптические, продолговато-яйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, 7—10 см дл., заостренные на верхушке, с широко-клиновидным или округлым основанием, пильчатые, сверху редко опушенные, снизу опушенные главным образом по жилкам; чрш 2—5 мм дл. Цв. сидячие; вн трубчато-воронковидный, темно-красный, с неравными лопастями, 2.5—3 см дл., опушенный; стлб значительно выступающий из венчика. Коробочки опушенные. Цв. в V—VI (фиг. 33, 8).

Обл. распр.: Япония. Растет в горах.

Интродуцирована в 1860 г. В СССР в культуре преимущественно в ботанических садах: зимостойка и плодоносит в Тарту (Вага), Киеве (Рубцов), Львове и Закарпатской обл. (Барбарич); в Душанбе цветет, страдает от засухи (Королева); указывалась также для Никитского ботанического сада, Батуми, Самарканда и Ташкента.

ФОРМА

var. *versicolor* (Sieb. et Zucc.) Rehd. (*Diervilla versicolor* Sieb. et Zucc.) — с цветками вначале зеленовато-белыми, затем красными или темно-красными и листьями волосисто опушенными снизу по жилкам.

В СССР имеется во Львове, зимостойка и плодоносит.

4. В. корейская — *W. coraeensis* Thunb.

in Trans. Linn. Soc. Lond., II (1794), 331

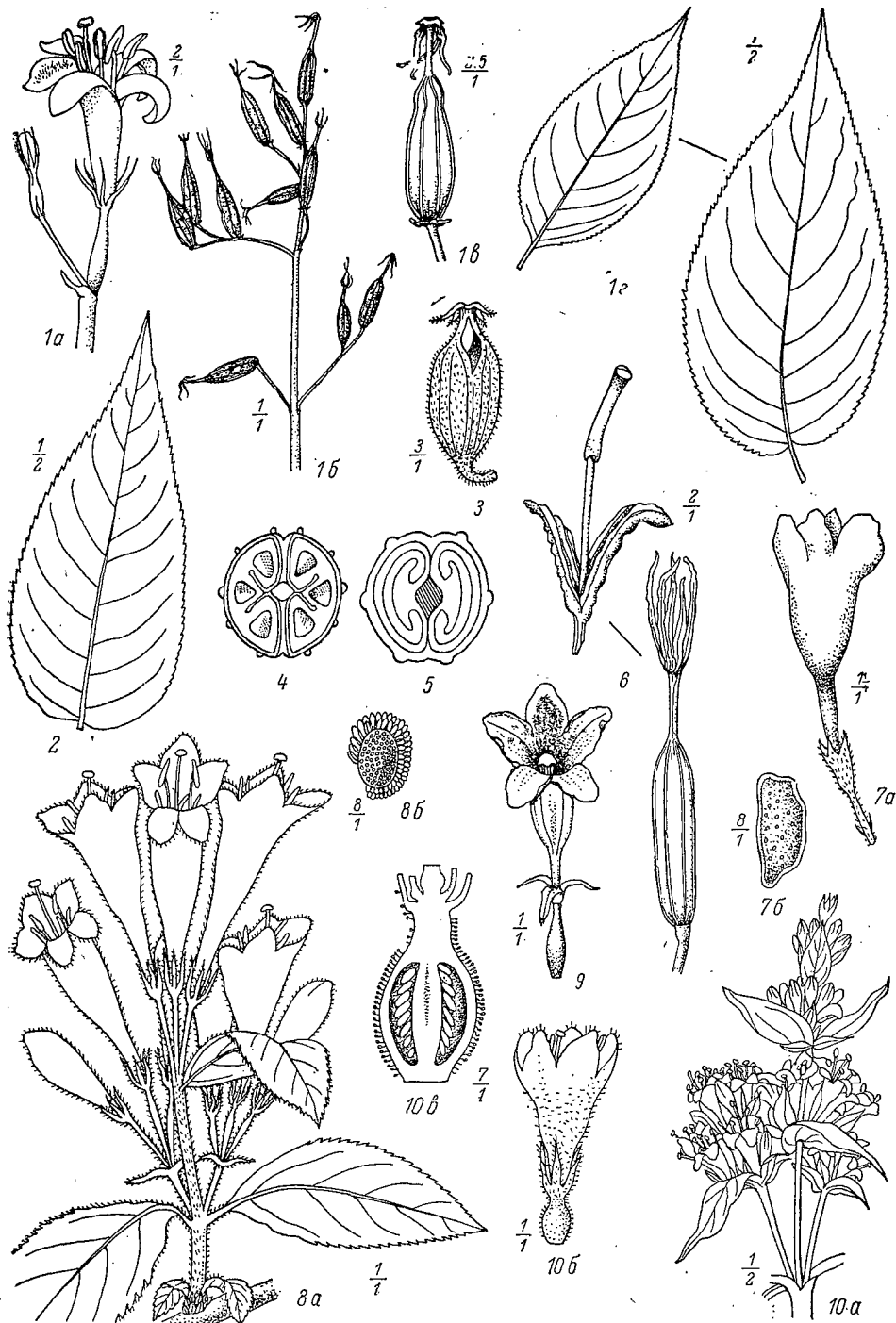
Diervilla coraeensis DC., *D. grandiflora* Sieb. et Zucc., *D. amabilis* Carr., *W. grandiflora* C. Koch, *W. amabilis* Planch., non hort.

К. до 5 м выс. Поб. голые. Л. широкоэллиптические или эллиптические до обратнояйцевидных, 8—12 см дл., круто заостренные на верхушке, с клиновидным основанием, городчато-пильчатые, сверху блестящие, голые, за исключением крупных жилок, снизу редко волосистые по жилкам или голые; чрш 5—10 мм дл. Цв. в полузонтниках на коротких боковых побегах; вн колокольчато-воронковидный, круто суженный ниже середины, 2.5—3 см дл., голый, вначале бледнорозовый или беловатый, затем карминный; доли чашечки линейно-ланцетные, голые или реснитчатые. Коробочки голые. Цв. в V—VI.

Обл. распр.: южн. и центр. Япония. Растет по склонам долин.

Интродуцирована в 1850 г. В СССР в Ленинграде, в парке Ботанического института ежегодно сильно обмерзает, но затем обычно цветет; в Киеве (Рубцов) и Пензе (Сацердотов) слегка подмерзает и плодоносит.

Хороший декоративный кустарник для южных и средних районов СССР.



Фиг. 33. 1 — *Diervilla lonicera*: а — цветок, б — соплодия, в — плод, г — листья; 2 — *D. sessilifolia*, лист; 3 — *D. rivularis*, плод; 4 — схема поперечного сечения плода рода *Diervilla*; 5 — схема поперечного сечения плода рода *Weigela*; 6 — *Weigela florida*, зрелый и незрелый плод; 7 — *W. праесох*: а — цветок, б — семя; 8 — *W. floribunda*: а — соцветие, б — семя; 9 — *W. Middendorffiana*, цветок; 10 — *Leucesteria formosa*: а — ветка с цветками, б — цветок, в — завязь в поперечном разрезе.

ФОРМА

f. *alba* (Voss) Rehd. (*Diervilla coraeensis* f. *alba* Voss, *W. grandiflora*: *alba* Dipp., *W. arborea grandiflora* hort.) — форма с цветками, желтовато-белыми вначале, позже бледно-розовыми. В прошлом имелась в Никитском ботаническом саду и Сухумском субтропическом арборетуме.

Секция 2. *Calysphyrum* (Bge.) A. DC.

in Ann. Sci. Nat., ser. 2, XI (1839), 241

Calysphyrum Bge.

Чшч разделена почти до середины на неравные ланцетные доли, обычно неясно 2-губая. Пли свободные. Коробочка узкоцилиндрическая, деревянистая, с носиком, отделяющимся от нее при раскрытии круговым разрывом семяноса. С. выпуклые, без крыла.

5. В. цветущая — *W. florida* (Bge.) A. DC.

in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, II (1839), 241

W. amabilis hort., *W. pauciflora* A. DC., *W. rosea* Lindl., *Calysphyrum floridum* Bge., *C. roseum* C. A. M., *Diervilla florida* Sieb. et Zucc., *D. rosea* Walp.

К. до 3 м выс. Молодые пб с 2 рядами волосков. Л. короткочерешчатые до почти сидячих, эллиптические до продолговато-яйцевидных, иногда обратнойцевидные, 5—10 см дл., заостренные на верхушке, с округлым или клиновидным основанием, пильчатые, сверху голые, за исключением главной жилки, снизу опушенные или войлочно опушенные по жилкам. Цв. в 3—4 (1—6)-цветковых соцветиях на коротких боковых побегах; чшч почти голые, срощенные до половины; ви ширококолокольчатый, круто суженный ниже середины, 2.5—3 см дл., розовый, с округленными, несколько неравными, распростертыми лопастями; зв слегка опушенная; рлц 2-лопастное. Коробочки голые. Цв. в IV—VI (фиг. 33, 6).

Обл. р а с п р.: Сев. Китай; п-ов Корея.

В СССР имеется во многих ботанических садах и дендрариях от Ленинграда и Калининграда до Хабаровска и южных границ страны. В Ленинграде слегка подмерзает, иногда плодоносит; на Украине, Кавказе и в Ср. Азии вполне зимостойка и плодоносит.

ФОРМЫ

f. *variegata* (Bean) Rehd. (*Diervilla florida* var. *variegata* Bean) — с листьями, окаймленными бледно-желтым краем. Имеется под Москвой в саду Фармацевтического института (Гринер) и во Львове.

var. *venusta* (Rehd.) Nakai (*Diervilla florida* var. *venusta* Rehd.) — с более мелкими, 3—6 см дл., обычно обратнойцевидными и почти голыми листьями и цветками с розовым венчиком около 3.5 см дл., более постепенно суженным к основанию. В Ленинграде в парке и питомниках Ботанического института слегка подмерзает, но цветет.

6. В. ранняя — *W. praecox* (Lemoine) Baileyin *Gent. Herb.*, II, 1 (1929), 54*Diervilla florida* auct., non Sieb. et Zucc., *D. praecox* Lemoine.

К. 1.5—2 м выс. Молодые пб обычно красноватые, голые или редко опушенные. Л. эллиптические или эллиптически-яйцевидные до обратно-яйцевидных, 3—7 см дл и 2—4 см шир., на стерильных побегах до 14 см дл. и 8 см шир., острые или заостренные на верхушке, с клиновидным или округлым основанием, прижато пильчато-зубчатые и реснитчатые, сверху ярко-зеленые, густо коротко опушенные, снизу светлее, серовато мягко опушенные, по крайней мере по жилкам; чрш 1—3 мм дл. Цв. поникающие, по 1—3 на коротких боковых побегах; чшч и зв опушенные; вч воронковидно-колокольчатый, круто суженный ниже середины; 3—4.5 см дл., розовый или пурпурово-розовый, редко белый с желтоватым зевом, опушенный снаружи. Коробочки линейно-цилиндрические, 1.5—2.5 см дл., опушенные или голые. Цв. в V—VI; пл. в VIII—IX (фиг. 33, 7).

Обл. распр.: СССР — Дальний Восток (юг Уссурийского края); Китай; сев. п-ва Корея. Растет по каменистым и скалистым склонам.

В культуре в СССР растет в Киеве в Ботаническом саду Академии наук Украинской ССР, где цветет, и, вероятно, в некоторых других ботанических садах.

Одна из наиболее декоративных вейгел.

Секция 3. *Synanthera* Pojark.

Флора СССР, Addenda, XXIII (1958), 739

Чшч до основания рассеченная на равные линейно-ланцетные доли. Плн спаянные при помощи волосков в трубку вокруг столбика. Коробочка продолговато-эллипсоидально-яйцевидная, кожисто-хрящеватая, с носиком, который при раскрытии коробочки расщепляется продольно. С. плосковатые, неравномерно окрыленные.

7. В. приятная — *W. suavis* (Kom.) Baileyin *Gent. Herb.*, II, 1 (1929), 52*Diervilla suavis* Kom.

К. 1—2 м выс. Молодые пб коротко курчаво волосистые. Л. почти сидячие, яйцевидные до продолговато-ланцетных, 1.8—6 (8) см дл. и 0.5—2 (2.2) см шир., острые или заостренные на верхушке, с клиновидным основанием, тупопильчатые и реснитчатые, сверху ярко-зеленые, голые или волосистые по главной жилке, снизу волосистые по главной жилке. Цв. по 1—2 на концах облиственных пазушных или конечных веточек на свободных цветоножках; вч цилиндрический у основания, выше круто воронковидно расширенный, (2.2) 2.5—3.5 см дл., мелко опушенный, снаружи розово-фиолетовый, изнутри бледно-розовый. Коробочки 10—15 мм дл. и 3.5—5 мм в диаметре. Цв. в VI—VII; пл. в VIII.

Обл. распр.: СССР — Дальний Восток (Буреинское нагорье и прилегающие к нему районы). Растет в лесах и в поясе кедрового стланика, преимущественно на высоте 300—1300 м.

В культуре имеется в г. Сортавала (Карелия); в Ленинграде сильно обмерзала.

Секция 4. *Calyptrostigma* (Trautv. et Mey.) Rehd.

in Journ. Arn. Arb., XX (1939), 429

Calyptrostigma Trautv. et Mey., *Macrodiervilla* Nakai, *Weigelastrum* Nakai.

Чшч рассеченная, 2-губая. Пли сросшиеся или спаянные при помощи волосков (иногда не все) в трубку вокруг столбика. Рлц колпачкообразное. Вн желтоватый. Коробочка хрящевато-кожистая, с носиком, расщепляющимся при созревании продольно. С. плоские, с тонкоперепончатым крылом, вытянутым и заостренным на концах.

8. В. Максимовича — *W. Maximowiczii* (S. Moore) Rehd.

in Journ. Arn. Arb., XX (1939), 429

Diervilla Middendorffiana var. *Maximowiczii* S. Moore, *D. Maximowiczii* Makino, *Weigelastrum Maximowiczii* Nakai.

К. до 1.5 м выс. Молодые пб опушенные. Л. почти сидячие, эллиптически-яйцевидные или обратнояйцевидные до продолговато-яйцевидных, 4—8 см дл., заостренные на верхушке, с широко-клиновидным основанием, сверху с рассеянными волосками, снизу волосисто опушенные по жилкам. Цв. обычно в парах, сидячие; чшч 2-губая, с 3-лопастной верхней и 2-лопастной нижней губой; вн воронковидно-колокольчатый, с трубчатой частью, превышающей чашечку, зеленовато-желтый, около 3.5 см дл; тыч. и пст короче венчика; плн сросшиеся или спаянные в кольцо; зв почти голая. Коробочки около 2 см дл.

Обл. распр.: Япония.

Интродуцирована в 1915 г. В СССР в культуре имеется в Ленинграде, Киеве и Львове; в Ленинграде слегка подмерзает; на Украине зимостойка и плодоносит.

9. В. Миддендорфа — *W. Middendorffiana* (Trautv. et Mey.) C. Koch

Hort. Dendr. (1853), 298

Diervilla Middendorffiana Carr., *Macrodiervilla Middendorffiana* Nakai, *Calyptrostigma Middendorffiana* Trautv. et Mey.

К. 1—1.5 м выс. Молодые пб голые или волосистые. Л. сидячие или почти сидячие, продолговато-яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, заостренные или острые на верхушке, с клиновидным или округлым основанием, на цветущих побегах 5—8 (11) см дл. и 4—5 см шир., на стерильных — крупнее, пильчатые, ярко-зеленые, волосисто опушенные по жилкам с обеих сторон, редко почти голые. Цв. одиночные или по 2—6 на общих цветоносах в конечных соцветиях; вн колокольчато-воронковидный 3—4 см дл., голый, серно-желтый, с оранжевыми точками на нижних лопастях; чшч 2-губая, длиннее узкой части венчика; плн соединенные. Коробочки голые. Цв. в VI—VII; пл. в VIII—IX (фиг. 33, 9).

Обл. распр.: СССР — Дальний Восток (Сахалин, бассейн нижнего Амура, Приморский край); сев. Китай; Япония. Растет в подлеске хвойных и лиственных лесов, а также в зарослях кедровника.

Интродуцирована в 1850 г. В культуре в СССР в Ленинграде и Эстонии (Вага) обычно подмерзает, цветет; в днепропарке «Гростянец» Черниговской обл. иногда подмерзает; зимостойка и плодоносит в Йошкар-Оле (Чистяков) и в Киеве.

Большое число садовых форм, главным образом гибридного происхождения, с розовыми, красными, пурпуровыми и белыми цветками различных оттенков, культивируется под названием В. гибридная — *W. hybrida* Jaeg. (*Diervilla hybrida* Dipp.).

В СССР в культуре, преимущественно на Украине, в последние годы отмечены следующие сорта:

'Gustave Mallet' (Густав Малле) *W. florida* × *W. coraeensis* — цв. крупные, розовые с белой каймой.

'Desboisii' (Дебуаси) *W. hortensis* × *W. floribunda* — цв. небольшие, темно-карминовые.

'Eva Rathke' (Ева Ратке) *W. coraeensis* × *W. floribunda* — цв. светло-карминовые.

'Candida' (Кандида) *W. florida* × *W. coraeensis* — цв. крупные, чисто-белые.

'Pierre Duchartre' (Пьер Дюшартр) *W. florida* × *W. floribunda*.

'Styriaca' (Штириака) *W. coraeensis* × *W. floribunda* — цв. очень многочисленные, розовые, позже карминовые.

Род 11. ЛЕЙЦЕСТЕРИЯ — *LEYCESTERIA* WALL.¹

in Roxb. Fl. Ind., II (1824), 182

В роде 3 вида, распространенных в Гималаях и Южн. Китае. В СССР в культуре 1 вид.

Л. прекрасная — *L. formosa* Wall.

I. с.

Листопадный к. до 2 м выс. Ветви округлые, гладкие, голые, б. ч. с белым налетом, полые. Листорасположение супротивное. Л. широко-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные до ланцетных, 2.5—5.5—9 см шир., 4—12 (16) см дл., с заостренной верхушкой и сердцевидным основанием, цельные или зубчатые, сверху темно-зеленые или с фиолетовым оттенком, тонко опушенные в молодости; чрш красноватый, опушенный, 0.5—1.5 см дл.; цв. розовато-белые, сидячие в пазушных пучках, образующих поникающие колосья 3—10 см дл., с красно-пурпурными, тонко опушенными прицветниками 1.5—3.5 см дл.; чпч из 5 шпидовидно-волосовидных неодинаковых долей в $\frac{1}{3}$ длины венчика, остающаяся при плодах; вн воронковидный, вздутый при основании, с 5 почти одинаковыми долями; тычинок 5; стлб с головчатым рыльцем; зв 5—8-гнездная. Пл. — шаровидная ягода 1 см в диаметре, железисто опушенная, красно-пурпурная. Цв. с VIII до IX (фиг. 33, 10).

О б л . р а с п р . : юго-зап. Китай; Гималаи.

Очень декоративна во время цветения из-за яркоокрашенных прицветников. Требуется много тепла, света и легкую, хорошо дренированную, плодородную почву. Размножается семенами и зелеными черенками.

В СССР культивируется в Душанбе, Сочи, Сухуми, Батуми, в Никитском ботаническом саду, где цветет, плодоносит и достаточно зимо-

¹ Составила З. Т. Артюшенко.

стойка; в Ленинграде в суровые зимы вымерзает. При отмерзании до корневой шейки дает новые побеги, которые в первый же год цветут и образуют плоды.

Сем. 110. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ — *COMPOSITAE* P. F. Gmel.¹

Травы, к. или, что значительно реже, д., содержащие часто во всех органах млечный сок, выделяющийся при ранении. Листорасположение очередное, супротивное или мутовчатое. Л. на черешках или сидячие, цельнокрайние, пильчатые, лопастные или рассеченные, без прилистников. Цв. обоеполые или однополые, правильные или неправильные, в больших или маленьких, различным образом расположенных корзинках или головках, окруженных чешуевидными или листовидными листочками обертки, черешчато налегающими друг на друга в одном или многих кругах; изредка цв. одиночные; цветоложе голое, волосистое, пленчатое или ячеистое, плоское, вогнутое, кубарчатое или приподнято коническое; трубочка чашечки угловатая, округлая или сплюснутая, с 5—20 жилками, соединена с завязью, доли отгиба видоизменены в пленки, ости или волоски — образующие впоследствии летучку или хохолок; иногда чщ отсутствует; вн спайнолепестный, трубчатый, 4—5-лопастный, правильный или язычковый, редко 2-губый, различно окрашенный; тычинок 4—5; плн сросшиеся в трубочку, окружающую столбик, очень редко свободные; связник притупленный или выступающий; стлб простой, с 2, редко одним рыльцем; зв нижняя, 1-гнездная и с одной семяпочкой. Пл. — семянка, обыкновенно увенчанная летучкой (хохолком). С. без эндосперма; зародыш прямой.

Самое обширное семейство среди цветковых растений. Многие представители семейства имеют важное экономическое значение, так как содержат эфирные и жирные масла, смолы, каучук, горькие и пряные вещества. Многие виды являются лекарственными, пищевыми, красильными, каучуконосными, масличными и инсектицидными растениями. Немало в этом семействе и высоко декоративных растений.

В семействе около 800 родов (20 тыс. видов), распространенных по всему земному шару; деревья и кустарники произрастают дико в тропиках и субтропиках. В СССР дико растут 2 древовидных вида и интродуцировано 9 родов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. *COMPOSITAE*

1. Корзинки без язычковых цветков 2.
- Корзинки с язычковыми цветками 10.
2. Л., кроме верхних, перистые, перисторассеченные или перистолопастные 3.
- Л. цельные, цельнокрайние или зубчатые 8.
3. Корзинки одиночные, на тонких ножках; л. вечнозеленые, гребенчато-перистые или рассеченные . . . 7. Сантолина — *Santolina* L.
- Корзинки в метелках; л., кроме верхних, перисторассеченные . . . 4.
4. Краевые цв. в корзинках пестичные, расположены в один ряд; срединные — обоеполые, плодущие или тычиночные, но с рудиментом пестика 5.
- Все цв. в корзинках обоеполые 7.
5. Краевые цв. пестичные, срединные — тычиночные, но с рудиментом

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

- пестика 8. **Полынь** — *Artemisia* L., подрод *Dracunculus* (Bess.) Rydb.
 — Краевые цв. пестичные, срединные — обоеполые 6.
6. Обертка узкобокальчатая или почти яйцевидная, с наружными мелкими и внутренними более крупными листочками; цветоложе узкоконическое; венчик закрытый, на верхушке усаживен звездчатыми волосками; л. все или отчасти простые, линейные, цельнокрайние 9. **Кашгария** — *Kaschgaria* P. Pol.
- Обертка почти шаровидная или чашеобразная, из почти одинаковых листочков, или наружные листочки немного короче внутренних; цветоложе плоское; вн открытый, т. е. с торчащими зубцами, голый или покрыт простыми волосками; л. б. или м. сложно рассеченные, реже простые, цельные 8. **Полынь** — *Artemisia* L., подрод *Artemisia* Less.
7. Нижние л. преимущественно тройчато-раздельные, верхние простые, узколинейные; корзинки почти цилиндрические или узко-продолговато-яйцевидные; цветки в числе 12—18; вн узкобокальчатый 10. **Лепидолофа** — *Lepidolopha* C. Winkl.
- Л. преимущественно 2—3-перисторассеченные, очень редко простые, линейные; корзинки яйцевидные или узкоколокольчатые; цв. в числе 3—8; вн трубчатый 8. **Полынь** — *Artemisia* L., подрод *Seriphidium* Bess.
8. Корзинки в метелках; листорасположение очередное 9.
- Корзинки в щитках; листорасположение супротивное; семянки 5-гранные; плн с придатками . . . 1. **Конопляник** — *Eupatorium* L.
9. Р. вечнозеленое; л. цельнокрайние, войлочные; семянки без летучек; листочки обертки в 1—2 кругах, войлочные 5. **Тархонантус** — *Tarhonianthus* L.
- Р. листопадное; л. б. ч. зубчатые, голые; семянки с летучками; листочки обертки в нескольких кругах, голые 4. **Бакхарис** — *Baccharis* L.
10. Листочки обертки в нескольких кругах; л. ланцетные или эллиптические 11.
- Листочки обертки в 1—2 кругах 13.
11. Листорасположение очередное 12.
- Листорасположение супротивное; л. округло-яйцевидные; корзинки одиночные; язычковые цв. небесно-голубые 3. **Фелиция** — *Felicia* Cass.
12. Л. цельнокрайние или слабо пильчатые, снизу войлочные; корзинки около 8 мм шир. 2. **Олеария** — *Olearia* Moench.
- Л. зубчатые, лопастные, рассеченные или цельнокрайние. Корзинки мелкие (около 1 см шир.); цв. раздельнополые, краевые пестичные, срединные тычиночные, с недоразвитым пестиком; цветоложе чешуйчатое 6. **Паргениум** — *Parthenium* L.
13. Корзинки одиночные, верхушечные; листочки обертки в 1 кругу, ланцетные; язычковые цв. сверху белые, снизу фиолетово-голубые с белой каймой; семянка без летучки 12. **Диморфотека** — *Dimorphotheca* Vaill.
- Корзинки в верхушечных или пазушных щитках или метелках; листочки обертки в 1—2 кругах, линейные или яйцевидные; язычковые цв. б. ч. желтые; семянка с летучкой из мягких белых волосков 11. **Крестовник** — *Senecio* L.

Род 1. КОНОПЛЯНИК — *EUPATORIUM* L.¹

Sp. pl. (1753), 836

Batschia Moench, *Bolbostylis* Gardn., *Campuloclinium* DC., *Chromolaena* DC., *Chrono* Dulac, *Eriopappus* hort., ex Loud. *Gyptus* Cass., *Haberlea* Pohl., *Hebeclinium* DC., *Osmia* Schauer, *Traganthes* Wallr.

Травы, к. или маленькие д. Листорасположение б. ч. супротивное. Л. от нитевидных до округлых, от пленчатых до кожистых. Корзинки с однополыми цветками от 5 до 100, редко 1—4-цветковые, в щитках или щитковидных метелках; вн красный, багряный, голубой или белый, редко коричневатого или зеленовато-желтый; плн на верхушке с придатком, у основания цельные; доли столбика длинные, нитевидные, или булавовидные, выдвинутые над трубкой венчика, часто окрашенные; обертка цилиндрическая или полусферовидная, с многочисленными, черепитчато-налегающими друг на друга чешуями, расположенными в 2 или во многих кругах. Семянки колонновидная или обратнойцевидная, 5-гранная или ребристая, увенчанная хорошо развитой летучкой, состоящей из волосковидных, б. ч. почти равных, белых, соломенного цвета, розовых, багряных или темно-коричневых щетинок.

Растение в основном тропического и субтропического климата.

В экономическом отношении мало ценный род. Немногие виды в культуре, в качестве декоративных растений открытого и закрытого грунта. Несколько видов используются в народной медицине, один вид, как содержащий душистые вещества, идет для ароматизации табака.

В роде около 600 видов, распространенных преимущественно в Америке от Мексики до Аргентины. В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *EUPATORIUM*

1. Л. продолговатые, цельнокрайние или с немногими зубчиками; корзинки 4—8-цветковые, в щитках 1. К. мелкоцветковый — *E. micranthum* Lees.
Л. сердцевидные, пильчато-зубчатые, корзинки 15—20-цветковые, в верхушечных метелках 2. К. крапиволистный — *E. urticaefolium* L.

1. К. мелкоцветковый — *E. micranthum* Lees.in *Linnaea*, V (1830), 138*E. ligustrinum* DC., *E. Weinmannianum* Rgl. et Koern.

Вечнозеленый к. до 5 м выс. Л. на коротких черешках, продолговатые, 4—9 см дл., 2—4 см шир., на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, иногда с низбегающими, узкими курчавыми и завернутыми крыльями, цельнокрайние или с немногими зубчиками, снизу обыкновенно с блестящими точками; жилкование перистое. Корзинки мелкие, 4—8-цветковые, многочисленные в выпуклых щитках; чпл с железистыми точками около половины длины венчика; вн белый; летучка розовая или темно-розовая. Цв. осенью и зимой.

Обл. распр.: Мексика, Гватемала и Коста-Рика.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

В культуре до 1830 г. В СССР разводят на Черноморском побережье Кавказа на юг от Сочи. Лучше растет и обильно цветет на освещенных местах. Относительно хорошо развивается на красноземах, наносных и глинистых почвах. Обычные зимы выдерживает хорошо; в суровые — с понижением температуры до -10° и ниже отмерзает до корневой шейки, но затем отрастает. Разводят как вечнозеленый кустарник позднего цветения. Соцветия идут на срез, как хороший компонент букетов.

Пригоден для культуры в субтропических районах СССР.

2. К. крапиволистный — *E. urticaefolium* L. f.

Suppl. (1781), 354

Раст до 1.2 м выс., с волосистыми стеблями. Листорасположение супротивное, на вершине стебля очередное. Л. сердцевидные, 7.5—13 см дл., на верхушке заостренные, пильчато-зубчатые, тонкие, темно-зеленые. Корзинки 15—20-цветковые в верхушечных щитках; цв. белые. Цв. в VII.

Обл. распр.: Сев. Америка.

В культуре встречается редко. В СССР имеется на Черноморском побережье Кавказа (Сухуми, Ботанический сад) в виде единичных экземпляров. Растет хорошо. Ежегодно цветет и плодоносит. В холодные зимы от морозов не страдает. Лучше развивается в тенистых местоположениях. В декоративном отношении мало интересное растение.

Род 2. ОЛЕАРИЯ — *OLEARIA* MOENCH¹

Meth. Pl. Suppl. (1802), 254

Shawia Forst., *Aster* subgen. *Eurybia* Cass., *Eurybia* Cass., *Haxtonia* Caley, *Steiractis* DC., *Orestion* Raf., *Steetzia* Sond.

Вечнозеленые к., реже мелкие д. Листорасположение очередное, редко супротивное или мутовчатое. Л. снизу обыкновенно бело-войлочные. Корзинки разнополые, одиночные или в щитках и метелках; в обертке чешуевидные листочки с сухими краями в нескольких кругах, черепитчато налегающие друг на друга; цветоложе плоское или выпуклое, ямчатое; цв. в небольшом числе или многочисленные, редко одиночные, от белых до бодряных; краевые цв. женские, в одном круге, обыкновенно язычковые, распростерты, редко тонкие и нитевидные или целиком отсутствуют; трубчатые цв. обоюполые, 5-лопастные; пли у основания часто заостренные или с мелкими придатками, редко тупые; лопасти столбика плоские, с короткими, тупыми или, что значительно реже, ланцетными придатками. Летучка из шероховатых щетинок, размещенных в одном или нескольких рядах и на верхушке утолщенных. Семянки округлая или слегка сплюснутая, с 5 ребрышками или полосатая.

Растение субтропического и отчасти тропического климата.

В роде около 100 видов, распространенных в Австралии, Тасмании и Нов. Зеландии, на о. Лорд Хау и в Нов. Гвинее; в СССР интродуцированы 2 вида.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА OLEARIA

1. Корзинки 6—8 мм дл. и 4—13 мм в диаметре, в щитках; л. 1.3—3 см дл., цветков в корзинке 8—10 . . . 1. *O. Хааста* — *O. Haastii* Hook. f.
 — Корзинки 4—5 мм дл., узкие, цилиндрические, в метелках; л. 4—7.5 см дл., тупые, курчавые; цв. одиночные
 2. *O. метельчатая* — *O. paniculata* (Forst.) Cheesem.

1. *O. Хааста* — *O. Haastii* Hook. f.

Handb. N. Zeal. Fl. (1864), 126

Aster Haastii Kuntze.

Сильно ветвистый к. 1.5—2.5 м выс. Пб с серебристо-белым опушением. Л. скученные, продолговатые, продолговато яйцевидные или эллиптические, 1.3—3 см дл., тупые, цельнокрайные, кожистые, сверху голые и блестяще-темно-зеленые, снизу бело-войлочные; чрш короткие. Корзинки в многочисленных рыхлых или компактных щитковидных метелках 5—8 см шир., сидящих на длинных, голых ножках в пазухах листьев на концах побегов; корзинки многочисленные, 6—8 мм дл.; обертка цилиндрическая с черепитчато налегающими друг на друга бледно-соломенными чешуями, слабо опушенными, внутренними — более крупными, узко продолговатыми, тупыми, почти голыми; цветков в корзинках по 8—10; краевые язычковые цв. в числе 3—5, белые, короткие, широкие. Семянка узкая, ребристая, опушенная. Цв. в VIII; на родине в XII—I.

Обл. распр.: Нов. Зеландия — Южный о-в, в горных районах на высоте 450—1350 м над ур. м.

В СССР в культуре в Батумском ботаническом саду; имелась и в Адлере в совхозе «Южные культуры»; погибла по неизвестным причинам.

2. *O. метельчатая* — *O. paniculata* (Forst.) Cheesem.

Man. N. Zeal. Fl. (1925), 926

Shawia paniculata Forst., *O. Forsteri* Hook. f., *O. uniflora* Col.

Сильно ветвистый к. или деревцо 2.5—6 м выс., с бороздчатыми, угловатыми, войлочными побегами. Л. продолговатые, яйцевидно-продолговатые или широко-яйцевидные, 4—7.5 см дл., 2.5—5 см шир., тупые, кожистые, по краям б. ч. сильно волнистые, сверху голые, снизу с плотным, прижатым белым войлоком; жилкование отчетливо сетчатое; чрш короткие; щитки на ножках, которые б. ч. короче листьев. Корзинки сидячие или в пучках на веточках щитков, мелкие, узкие, 4—5 мм дл.; обертка цилиндрическая, с небольшим числом черепитчато налегающих друг на друга, голых или почти голых чешуй, из которых наружные мелкие, широко-яйцевидные, внутренние более длинные, узко-продолговатые, тупые. Цв. одиночные, трубчатые, обоюполюе; волоски летучки многочисленные, в одном кругу. Семянка широкая, опушенная. Цв. в VIII—IX, на родине в IV—V (фиг. 34, 2).

Обл. распр.: Нов. Зеландия — Северный и Южный острова, недалеко от побережья, в горы поднимается до 450 м абс. выс.

В СССР в культуре в Батумском ботаническом саду, где цветет и плодоносит. В 1937 г. была интродуцирована в Адлер в совхоз «Южные культуры»; росла здесь до суровой зимы 1949/50 г., выдержала морозы до —9°, цвела и плодоносила; погибла по неизвестным причинам.



Фиг. 34. 1 — *Vascharis halamifolia*: а — побег с листьями и тычиночными соцветиями, б — пестичный цветок (увеличено), в — рыльце (увеличено), г — тычиночный цветок (увеличено); 2 — *Olearia paniculata*: а — побег с листьями и соцветиями, б — цветок (увеличено), в — семянка (увеличено); 3 — *Felicia amelloides*, побег с листьями и цветками; 4 — *Tarchoanthus samphrogatus*: а — побег с листьями и соцветием тычиночных цветков, б — лист, в — тычиночный цветок (увеличено), г, д — пестичные цветки (увеличено); 5 — *Parthenium argentatum*, часть соцветия (увеличено).

Род 3. ФЕЛИЦИЯ — *FELICIA* CASS.¹

Bull. Soc. Philom. (1818), 165

Agatacha Cass., *Agathaea* Cass., *Asterosperma* Less., *Collomia* Sieb.,
Detridium Nees, *Detris* Adans., *Elphegea* Less., *Munychia* Cass., *Polyar-*
rhen Cass.

Род близок к роду *Aster*.

Травы или к. В роде около 50 видов, дико растущих б. ч. в южн. Африке и несколько видов в Эфиопии.

В СССР в культуре 1 вид.

Ф. амелловидная — *F. amelloides* (L.) O. Hoffm.

Annal. k. k. Naturhist. Hofmus., XX (1905), 53

Cineraria amelloides L., *Aster rotundifolius* Thunb., *A. capensis* Less.,
Agathaea coelestis Cass., *A. rotundifolia* Nees, *A. amelloides* DC.

Вечнозеленый к до 0.6 м выс. Пб прямостоячие, густо облиственные, опушенные жесткими волосками. Листорасположение супротивное. Л. округло-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, тупые, грубо волосистые или опушенные мягкими прямыми волосками, с завернутыми краями, сидячие на коротких черешках. Корзинки одиночные на длинной ножке; язычковые цв. небесно-голубые, трубчатые желтые; обертка полушаровидная, с ланцетными листочками, налегающими друг на друга жестко волосистыми сухими краями. Щетинки летучки в одном кругу (фиг. 34, 3).

Обл. р а с п р.: Южн. Африка.

В культуре с 1753 г.; в СССР на Черноморском побережье Кавказа с 1937 г., интродуцирована Сухумским отделением ВИР'а; отсюда была завезена в Батумский ботанический сад.

Растет относительно быстро, лучше на легких, песчаных, питательных, умеренно влажных почвах. В этих условиях в течение нескольких лет образует подушкообразные кусты. На сухих глинистых почвах развивается слабо и недолговечна. При полном освещении обильно и долго цветет; в полутени значительно слабее. Выдерживает без существенных повреждений температуру до $-7-8^{\circ}$. При более сильных морозах отмерзает до корневой шейки, но потом отрастает и вскоре зацветает. Легко размножается семенами и черенками под стеклом. Растения, выращенные из черенков весной, зацветают зимой (в оранжерее).

Используется для окаймления дорожек, создания цветущих ковров и т. п. Пригодна для горшечной культуры.

В СССР культура возможна во влажных субтропических районах.

Для интродукции в субтропические районы СССР представляют интерес следующие южноафриканские виды рода: *F. bergeriana* O. Hoffm., *F. echinata* Nees и *F. petiolata* N. E. Br.

Род 4. БАКХАРИС — *BACCHARIS* L.²

Hort. Cliff. (1737), 404

Листопадные или вечнозеленые к. или травы. Листорасположение очередное, реже супротивное. Л. цельнокрайние или зубчатые, черешко-

¹ Составила О. А. Пидотти.

² Составил Ф. С. Пилипенко.

зые или почти сидячие. Р. двудомные. Цв. раздельнополые; корзинки многоцветковые, б. или м. мелкие, в конечных или пазушных метелках, без язычковых цветков; обертка дву-многорядная, из черепитчато расположенных листочков; цветоложе плоское, голое, мелкоямчатое; цв. белые или желтоватые; пестичные цв. с нитевидным венчиком и одно-многорядной летучкой из мягких волосков; тычиночные цв. с недоразвитым столбиком и с летучкой из щетинистых, часто наверху перистых волосков. Семянки с 5—10 ребрышками.

В роде около 300 видов, обитающих в тропической и субтропической части Южн. и Сев. Америки, и лишь немногие из них — в Вест-Индии. В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *BACCHARIS*

1. К. до 4 м выс. Нижние и средние л. обратнойцевидные, верхние ланцетные 1. Б. лебедолистный — *B. halimifolia* L.
— К. до 1 м выс.; все л. линейно-ланцетные
. 2. Б. ивоподобный — *B. salicina* Torr. et Gray.

1. Б. лебедолистный — *B. halimifolia* L.

Sp. pl. (1753), 860

Листопадный к. до 4 м выс. Л. на коротких черешках, обратнойцевидные до продолговатых, 4—7 см дл., 2—3 см шир., крупнозубчатые, книзу клиновидно суженные; верхние л. почти сидячие, узкоэллиптические, 2—3 см дл., 0.5—0.8 см шир., цельнокрайние, кверху и книзу суженные. Корзинки в пучках по 3—5 на ножках, образуют рыхлую метелку. Обертка из 3—4 рядов черепитчато расположенных листочков. Семянки 1—1.5 мм дл., 0.3—0.5 мм шир.; летучка из многих тонких, шелковистых волосков 8—10 мм дл., остающаяся при плодах. Цв. в VIII—IX; пл. в X—XI (фиг. 34, 1).

Дает желтую краску и алкалоид бакхарин, имеющий лекарственные свойства.

Обл. распр.: Сев. Америка — Техас и бассейн нижнего течения р. Миссисипи.

Интродуцирован в СССР с конца прошлого столетия. В Ленинграде вымерзает; в Киеве зимостоек (Поварницын); в Никитском ботаническом саду плодоносит; на Черноморском побережье Кавказа дает самосев; в Ереване плодоносит, но отмерзает до корневой шейки; в Ср. Азии жаростоек и солеустойчив в Туркмении, Таджикистане (Душанбе) и в Узбекистане (Ташкент), дает самосев.

2. Б. ивоподобный — *B. salicina* Torr. et Gray

Fl. N. Am., II (1842), 258

B. salicifolia Nutt.

К. до 1 м выс. Л. почти сидячие, линейно-ланцетные, 2—4 см дл., тупые, слабо зубчатые или почти цельнокрайние. Цв. в V—VII; пл. в VIII.

Обл. распр.: Сев. Америка — от Колорадо до зап. Техаса.

В культуре с 1894 г. В СССР имеется только в Крыму в Никитском ботаническом саду, где плодоносит.

В СССР испытывались еще два вида этого рода: *V. phyteumoides* DC. из Бразилии — в Ташкенте, при -25° погиб, и *V. rosmarinifolia* Hook. et Arn. из Чили — рос в Крыму (в Никитском ботаническом саду); в настоящее время отсутствует.

Род 5. ТАРХОНАНТУС — *TARCHONANTHUS* L.¹

Coroll. Gen. (1737), 13; Sp. pl. (1753), 842

Salviastrum Heist.

В роде 3 вида, распространенных в Южн. Африке. В СССР на Черноморском побережье Кавказа в культуре 1 вид.

1. Т. камфорный — *T. camphoratus* L.

Sp. pl. (1753), 842

T. litakunensis DC., *T. procerus* Salisb.

Вечнозеленые д., часто растущие кустовидно, до 4 м выс. Листья бело- или ржаво-войлочные, со смоляным запахом. Листорасположение очередное. Л. яйцевидные или ланцетные, 4—10 см дл., на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, цельнокрайние, кожистые, мелкосетчатые, сверху серо-войлочные, снизу бело-войлочные. Корзинки колокольчатые, почти сидячие в кистях, образующих метелки. Цв. двуполые, безязычковые; чл. обертки в 1—2 кругах, войлочные; женские цв. с густо опушенным 3—4-зубчатым венчиком, мужские — с 5-зубчатым венчиком и хорошо развитым столбиком, бесплодные. Семянка без летучки, но окруженная густыми, длинными, серо-грязными, шерстистыми волосками. Цв. почти все лето (фиг. 34, 4).

Обл. распр.: Южн. Африка — вост. и южн. части Анголы до мыса Доброй Надежды. Встречается в лесных рощах на высоте от 1200 до 3000 м абс. выс.

Древесина на родине используется на различные столярные изделия и производство музыкальных инструментов.

Интродуцирован в Англию около 1690 г.; в СССР на Черноморском побережье Кавказа с конца XIX или начала XX в. В настоящее время имеется в Сухуми в бывшем парке Смедского.

Хорошо растет на глинистых и каменисто-глинистых почвах. Светолюбив. Хорошо переносит засушливый летний период. Выдерживает без существенных повреждений морозы до $-7-8^{\circ}$; в зимы с абсолютным минимумом $-10-12^{\circ}$ отмерзает, но отрастает и спустя несколько лет зацветает. Цветет и плодоносит в годы между суровыми зимами.

Род 6. ПАРТЕНИУМ — *PARTHENIUM* L.²

Sp. pl. (1753), 288

К., пк, многолетние или однолетние травы. Листорасположение очередное. Л. цельнокрайние, зубчатые или рассеченные, суженные в короткий черешок. Корзинки мелкие; обертка 2—3-рядная; цв. раздельно-полые; пестичные цв. язычковые, в числе 5 по краям корзинки; внутренние цв. трубчатые, тычиночные.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

² Составила О. А. Пидотти.

В роде 23 вида, распространенных в центр. Америке и в юго-вост. районах Сев. Америки.

В культуре только 1 вид.

Гваюла — *P. argentatum* A. Gray

Syn. Fl. N. Am., I, 2 (1884), 245

Вечнозеленый кк 0.7—0.9 м выс., серебристоопушенный мягкими шелковистыми волосками. Л. от узколанцетных цельнокрайних до сильно рассеченных, зубчатых, постепенно суженные в черешок, слабо или густо серебристоопушенные, 2—8 см дл., 0.5—3 см шир. Корзинки 0.8—1 см в диаметре, на длинных ножках, в щитках; обертка из 3 (4) рядов листочков; цветоложе чешуйчатое; каждый из 5 краевых, язычковых, плодущих цветков плотно срастается с видоизмененным листочком обертки и с 2 смежными тычиночными цветками, заключенными в воронковидные прицветные чешуйки. Семянки опадают вместе с приросшими к ним тычиночными цветками (фиг. 34, 5).

Обл. р а с п р.: сев. часть Мексики и юго-зап. часть Техаса (США), в горах от 1000 до 2000 м абс. выс. при средней годовой температуре +13—20° С и абсолютном минимуме —10° (до —15°). Встречается в сообществе низкорослых кактусов, агав, юкк, молочаев и др.; реже образует чистые, сомкнутые заросли. В естественных зарослях размножается вегетативно порослью от корней и также самосевом.

Содержит каучук в виде раствора в смоле и эфирном масле в следующем количестве (по данным Ллойда, в процентах от сухого веса): в коровой паренхиме ствола — 21.4; в коровой паренхиме корня — 19.5; в ветвях с листьями — 9.7; в древесине корня — 2.0.

В СССР семена гваюлы были ввезены из Америки в 1926 г. С 1930 г. Маргусеванская научно-исследовательская опытная станция (Азербайджан) успешно ведет селекционную работу с гваюлой. Станцией выведен зимостойкий сорт «Пионер Карабаха», дающий большой урожай массы с содержанием 8—10% каучука и 12—16% смол. Выявлен также ряд гибридных форм с содержанием каучука до 14% и смол около 11%.

В настоящее время культивируется как каучуконосное растение в Азербайджане, в Туркмении (Кара-Калинский район) и в южных районах Таджикистана.

Крайне засухоустойчива благодаря тому, что корни ее проникают глубоко в почву до уровня грунтовых вод и, кроме того, имеют сеть разветвлений в поверхностных горизонтах почвы. На заболоченных, а также на сильно засоленных почвах гибнет. Весной и летом, для хорошего развития и накопления каучука, необходима увлажненность почвы не менее 60% полной ее влагоемкости. Осенью и зимой выживаемость находится в прямой зависимости от степени влажности почвы: так, при влажности почвы в 40% от полной влагоемкости почвы, гваюла впадает в зимний покой и выносит заморозки до —20° С; при более влажной почве продолжает вегетировать и выдерживает только —15° С.

В СССР культивируют как на поливных землях, так и на богаре. При поливной культуре за летний период дают 3—4 инфильтрационных полива. Рассаду выращивают в поливных питомниках. Посев семян производится в марте—апреле; норма высева (5) 7—8 кг семян на га. Для повышения всхожести рекомендуется очищать сеянки от приросших к ним кроющих чешуек и мужских цветков, а также замачивать сеянки перед посевом в течение 10 час. в проточной воде с последующей 2-часовой

обработкой трехпроцентной хлорной известью. Сеянцы растут вначале медленно и требуют внимательного ухода, состоящего в рыхлении почвы, прополке сорняков, своевременных поливах и подкормках. Высадка рассады на плантации производится в январе, феврале. При высадке необходимо надземную часть рассады укорачивать. На гектар поливной плантации высаживается 40—60 тыс. растений; на богаре — 30—40 тыс.

Цветение гваюлы происходит в V—VI. Созревание семян начинается в VII и затягивается до X.

Один гектар плантации может дать от 50 до 100 кг семян. Дозревание семян после уборки урожая продолжается 4—6 месяцев. К уборке гваюлы для получения каучука приступают на 4—5-й год культуры. Скашивание надземной части кустов гваюлы производят в зимние месяцы (с XI по III) на высоте 2—3 см от корневой шейки. Скашивание может производиться через каждые 3—4 года. При ликвидации плантации уборку производят путем корчевания кустов с корнями. Длительность хранения сырья до переработки не должна превышать 30 дней. Полученное сырье следует предохранять от пересушивания, так как из сухих частей растения каучук извлекается не полностью.

Род 7. САНТОЛИНА — *SANTOLINA* L.¹

Sp. pl. (1753), 842

Вечнозеленые к., пк или травы. Листорасположение очередное. Л. перистосложные или перисторассеченные, часто перистолопастные или по краям с бугорчатыми зубцами, ароматичные. Корзинки одиночные, на длинной ножке, многоцветковые; цв. трубчатые, обоюполые, желтые, редко белые; обертка колокольчатая, состоящая из прижатых, черепитчато налегающих друг на друга чешуевидных листочков; цветоложе мясистое. Семянки с 3—5 гранями и без летучки.

Растение умеренно теплого, сухого климата. Светолюбива. Относительно засухоустойчива. Легко переносит стрижку. Лучше растет на легких песчаных почвах при полном освещении. Культивируется как декоративное растение благодаря красивому внешнему облику и изящной сизой или зеленой листве. Используется для окаймления дорожек, покрытия склонов и на каменистых горках. Размножают черенками, которые режут осенью или зимой и высаживают в песок под стекло.

В роде 8 видов, распространенных в Средиземноморской области. В СССР в культуре 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SANTOLINA*

- | | |
|---|---|
| 1. Л. бело-войлочные, перисторассеченные, с коротко-продолговатыми, тупыми долями | 1. С. кипарисовниковидная — <i>S. chamaecyparissus</i> L. |
| — Л. зеленые, голые, с острыми зубцами | 2. С. зеленая — <i>S. virens</i> Mill. |

1. С. кипарисовниковидная — *S. chamaecyparissus* L.

Sp. pl. (1753), 842

S. incana Lam., *S. chamaecyparissus* a *incana* DC.

Сильно ветвистый пк до 0.7 м выс., со стелющимся стеблем и приподнимающимися ветвями. Лб бело-войлочные. Л. толстые, перисторассеченные, 1—4 см дл., около 5 мм шир., молодые — зеленые, позднее — бело-вой-

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

лочные, с короткими, продолговатыми, тупыми долями 1—2 мм дл. Корзинки верхушечные полушаровидные, 1—2 см шир., на ножках до 15 см дл.; цв. желтые. Цв. в VII—VIII.

Обл. распр.: южн. Европа.

В культуре с 1596 г. В СССР в открытом грунте широко культивируют в субтропических районах на Кавказе, в Крыму и Ср. Азии в качестве бордюрного растения при обсадке дорожек, клумб и на каменистых горках. Хорошее растение для покрытия склонов в противоэрозийных целях.

В северных областях страны используется для летней посадки в грунт. С этой целью черенкование проводят осенью, растения выдерживают всю зиму в теплицах, или черенки заготавливают ранней весной от маточных экземпляров, растущих в теплицах.

Ф О Р М А

f. *nana* hort. — карликового роста.

2. С. зеленоватая — *S. virens* Mill.

Gard. Dict., ed. 8 (1768), 4

S. viridis Willd., *S. chamaecyparissus* subsp. *viridis* Rouy.

К. до 0.6 м выс. Лб зеленые, голые. Л. 2—5 см дл., около 5 мм шир., темно-зеленые, голые, с острыми зубцами 1—2 мм шир. Корзинки 2 см шир., одиночные, верхушечные на тонких, прямых ножках 15—25 см дл.; цв. желтые. Цв. в VII.

Обл. распр.: южн. Европа.

В культуре с 1727 г. В СССР культивируется в тех же районах и с той же целью, что и предыдущий вид.

Для интродукции в СССР в южные районы представляют интерес *S. neapolitana* Jord. et Fonr. из южной Италии, отличающаяся перистыми или перисторассеченными сизыми листьями и блестяще-желтыми цветками, и *S. pinnata* Viviani из Италии, с зелеными листьями и белыми цветками.

Род 8. ПОЛЫНЬ — ARTEMISIA L.¹

Sp. pl. (1753), 845

Корзинки относительно мелкие, почти шаровидные, полушаровидные, колокольчатые или продолговато-яйцевидные, собранные в метельчатые, кистевидные или головчатые соцветия; обертка из 2—6 рядов налегающих друг на друга листочков, из которых наружные почти одинаковы с внутренними или мельче их, по краю пленчато окаймленные; цветоложе выпуклое или почти плоское, голое или волосистое; краевые цв. однорядные, пестичные, б. ч. плодущие или ложно-обоюполые с узко- или почти нитевидно-трубчатым, 2-зубчатым, неокрашенным, полупрозрачным венчиком; лопасти рыльца выдающиеся из трубки, линейные, торчащие или отклоненные, изогнутые, на верхушке коротко приостренные или тупые, без ресничек; срединные цв. многочисленные, обоюполые, с узкоконическим, коническим или бокальчато-коническим, 5-зубчатым, желтым или пурпурово-розовым, точечно-смолистым, голым или вверху волосистым венчиком; пил линейные или ланцетно-линейные с узкоугольным или шиловидным

¹ Обработал П. П. Поляков.

верхним и коротким, острым, туповатым или округленным нижним придатками; лопасти рыльца немного длиннее или короче трубки венчика, линейные, на верхушке усеченные, реснитчатые, отклоненные или дуговидно изогнутые. Семянки мелкие, продолговатые, яйцевидные, или узкопродолговато-конические, или узколинейные, б. или м. плосковатые, вальковатые, или угловаторебристые, реже крылато-ребристые, с плоской или выпуклой, по краю чуть окаймленной верхушкой; летучка отсутствует или слабо выражена, неровно зазубренная.

Однолетние, двулетние или многолетние травы или полукустарники с простыми или чаще со сложно рассеченными листьями. В роде свыше 400 видов. В пределах СССР 174 вида, из которых 24 полукустарники, описание которых дается в таблице определения видов.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПОДРОДА *ARTEMISIA* LESS.

1. Л. простые, узколанцетные или линейные, цельнокрайние или на верхушке с 3 короткими или удлинненными зубцами П. куроголовчатая — *A. lagocephala* (Bess.) DC.
Обл. распр.: Вост. Сибирь, Дальн. Восток. По каменистым россыпям и скалам в гольцах. Эндем.
— Л. сложно рассеченные или надрезанные 2.
2. Р. беловатые от густых волосков; цветоложе волосистое, реже почти голое 3.
— Р. зеленые, почти голые или сравнительно негусто покрытые волосками; цветоложе голое 4.
3. Л. дважды перисто или дважды тройчато рассеченные П. рутолистная — *A. rutifolia* Steph.
Обл. распр.: Горы Ср. Азии, Зап. и Вост. Сибирь; Иран; Китай — зап. часть и Тибет. Пустынно-степные каменистые склоны гор.
— Л. трижды перисторассеченные П. персидская — *A. persica* Boiss.
Обл. распр.: Ср. Азия — Зап. часть Тянь-Шаня, Памиро-Алай; Иран, Гималаи, Тибет. На щебне, скалах и галечниках на высоте 3000 м.
4. Главная ось листа плоская, отчасти с ланцетными, цельнокрайними дольками между первичными долями; конечные дольки листьев плоские, узколанцетные или продолговатолинейные, цельнокрайние, иногда зазубренные 5.
— Главная ось листа вальковатая, узколинейная, обычно без долек; конечные листовые дольки нитевидно-линейные или линейноланцетные; пк. 80—150 см выс., конечные дольки листьев 6—15 мм дл.; корзинки 2—2.5 мм в диаметре П. метельчатая — *A. abrotanum* L.
Обл. распр.: Европ. часть СССР, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Кавказ; Зап. Европа, Мал. Азия. В лесной и лесостепной зонах по берегам рек, в пойменных лугах и лесах; иногда сорное.
5. Л. трижды перисторассеченные; корзинки относительно крупные, 3.5—4 (5) мм в диаметре П. сантолинолистная — *A. santolinifolia* Turcz.
Обл. распр.: Южн. Урал, Зап. и Вост. Сибирь, горы Ср. Азии; Монголия. По каменистым и щебнистым склонам гор.
— Л. дважды перисторассеченные; корзинки обычно 2—3.5 мм в диаметре 6.
6. Пк. 50—100 см выс.; л. 3—7 (15) см дл., доли и дольки их отставленные, при этом дольки пилородно-зубчатые или цельно-крайние

- П. Гмелина — *A. Gmelini* Web.
 Обл. распр.: Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Сахалин;
 Сев. Китай; Монголия. В светлохвойных и лиственных лесах, на
 лесных лугах и полянах.
- Лк. менее высокий; л. мельче, с сильно сближенными, острыми до-
 льями и дольками; последние чаще цельнокрайние.....
- П. Фрейна — *A. Freyniana* (Pamp.) Krasch.
 Обл. распр.: Дальн. Восток; Монголия; сев. Китай.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПОДРОДА *DRACUNCULUS*
 (BESS.) RYDB.

1. Все или почти все л. простые, линейно-ланцетные или узколанцет-
 ные, реже некоторые 2—5-дольчатые.....2.
- Нижние и средние стеблевые л. 1—2-перисторассеченные или надре-
 занные.....3.
2. Л. все простые, узколанцетные, коротко прижато волосистые, обертка
 густо волосистая..... П. Димо — *A. Dimoana* M. Pop.
 Обл. распр.: Ср. Азия, в песчаной пустыне Кара-Кум. Эндем.
- Л. преимущественно голые, узколинейные, простые или отчасти
 2—5-дольчатые; обертка голая.....
- П. Келлера — *A. Kelleri* Krasch.
 Обл. распр.: Ср. Азия, в песчаных пустынях. Эндем.
3. Обертки всегда, а листья и стебли б. ч. густо прижато волосис-
 тые,.....4.
- Растения голые или голые только в начале вегетации, сравнительно
 слабо волосистые; обертки голые.....5.
4. Нижние стеблевые л. 5—8 см дл., рассеченные на узколинейные
 доли 0.7—2.7 см дл. и 1—2 мм шир.; корзинки яйцевидные, сидя-
 чие, сильно сближенные на веточках.....
- П. Траутфеттера — *A. Trautvetteriana* Bess.
 Обл. распр.: близ устья Днепра, на песках. Эндем.
- Нижние л. 3—5 см дл., рассеченные на узколинейные доли 5—10 (15) мм
 дл. и 1 мм шир.; корзинки почти шаровидные, на ножках, отстав-
 ленные..... П. пятидольчатая — *A. quinqueloba* Trautv.
 Обл. распр.: Ср. Азия, песчаные пустыни Арало-Каспия и При-
 балхашья. Эндем.
5. Сцв узкое, сжатое, метелка или кисть.....6.
- Корзинки в б. м. раскидистом кистевидно-метельчатом соцветии.....7.
6. Корзинки 2.5—3.5 мм дл., в кистевидном соцветии; нижние л.
 2—3—5-просто-перисторассеченные; растение голое или иногда с ред-
 кими звездчатыми волосками.....
- П. солянковая — *A. salsoloides* Willd.
 Обл. распр.: от Волжско-Камского и Волжско-Донского р-нов
 на юг до Черного моря, Дагестана и Каспийского моря, юго-зап.
 Сибирь. Эндем.
- Корзинки 4.5 мм дл., в метельчатом соцветии; нижние л. 3—6 см дл.,
 1—2-перисторассеченные; растение с простыми волосками или го-
 лое..... П. солончаковая — *A. halodendron* Turcz. ex Bess.
 Обл. распр.: Вост. Сибирь — Даурия; Монголия; сев. Китай.
7. Нижние стеблевые л. 2—5 (6) см дл., дважды перисторассеченные,
 дольки их 5—15 мм дл..... П. песчаная — *A. arenaria* DC.
 Обл. распр.: от Волжско-Донского р-на на севере до Черного

моря, Дагестан, пустыни Ср. Азии, Прибалхашье; Мал. Азия. На песках.

- Л. 5—8 см дл., перисторассеченные, дольки их до 3—4 см дл.
 П. беловосковая — *A. albicerata* Krasch.
 Обл. распр.: Ср. Азия—Прибалхашье, в пустыне на песках.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПОДРОДА *SERIPHIDIUM* BESS.

1. Все л. простые, линейные, из них нижние стеблевые на верхушке с 3—5 широколинейными зубцами; верхние цельнокрайние
 П. пустынная — *A. deserti* Krasch.
 Обл. распр.: Ср. Азия—горная Туркмения, на галечниках вдоль рек. Эндем.
- Л. тройчато или 1—3-перисторассеченные 2.
2. Низкий, до 35 см выс., сильно ветвящийся кк., образующий густую, жесткую подушковидную крону; цветоносные веточки почти горизонтально отклоненные, жесткие, в конце вегетации почти колючие П. Зибера — *A. Sieberi* Bess.
 Обл. распр.: Ср. Азия—Копетдаг, Кара-Кум; Сев. Иран. По каменистым горным склонам.
- Р. с иными признаками 3.
3. Корзинки скучены по несколько в б. м. плотные, почти шаровидные, отставленные или сближенные пучки (головки)
 П. Лемана — *A. Lehmanniana* Vge.
 Обл. распр.: Ср. Азия—Памиро-Алай. На щепнистых высокогорных склонах. Эндем.
- Корзинки сближены или отставлены на веточках, головок не образуют 4.
4. Нижние стеблевые л. 3—4-перисторассеченные
 П. бальджуанская — *A. baldshuanica* Krasch. et Zagr.
 Обл. распр.: Ср. Азия—Памиро-Алай. На глинисто-щепнистых высокогорьях. Эндем. (Фиг. 35, 1).
- Л. 2- или почти 3-перисторассеченные (некоторые первичные доли листьев просто или дважды перистые) 5.
- Нижние л. дважды перисторассеченные 6.
5. Сдв — широкая метелка с длинными (до 20—30 см дл.), сильно отклоненными ветвями; р. беловатое, б. м. густо волосистое (Кавказ) П. душистая — *A. fragrans* Willd.
 Обл. распр.: Вост. и Южн. Закавказье, Дагестан, Арало-Каспий, Армения; Иран. По каменистым склонам.
- Сдв — узкая, сжатая, линейная метелка с более короткими ветвями; р. голое или почти голое (Ср. Азия)
 П. железистая — *A. glanduligera* Krasch. ex Poljak.
 Обл. распр.: Ср. Азия—Памиро-Алай. По щепнистым склонам гор. Эндем.
6. Нижние л. 5—8 см дл., конечные дольки их 7—12 мм дл. и до 1 мм шир.; растение до 80 см выс. (Туркмения)
 П. гипсовая — *S. gypsacea* Krasch., M. Pop. et Lincz. ex Poljak.
 Обл. распр.: Ср. Азия—Горная Туркмения; Сев. Иран. На гипсовых склонах и белых глинах.
- Нижние л. мельче; растения менее крупные 7.
7. Нижние л. в очертании продолговатые, конечные дольки их 4—8 мм дл., корзинки 3 мм дл. П. заилийская — *A. transiliensis* Poljak.

- Обл. распр.: Ср. Азия — Заилийский Алатау. В лессовых предгорьях. Эндем.
 — Л. в очертании поперечно округлые или округлые; конечные дольки 2—5 мм дл., корзинки мельче, до 2 мм дл.
 П. бадхызская — *A. badhysi* Krasch. et Lincz. ex Poljak.
 Обл. распр. Ср. Азия — Бадхыз. По каменистым склонам гор. Эндем.

Род 9. КАШГАРИЯ — KASCHGARIA P. POL.¹

в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVIII (1956), 281

Корзинки яйцевидные, разнородноцветковые; обертка узкобокальчатая или почти яйцевидная, 2—4-рядная, черепитчатая; цветоложе выпуклое, узкоконическое, голое; краевые цв. пестичные, в числе 3—5; вн узкотрубчатый, книзу расширенный, 2—3-зубчатый; лопасти рыльца линейные, острые, торчащие или немного отклоненные; срединные цв. обоополые, в числе 11—17; вн трубчатый, клейстогамный, 5-зубчатый, усажен звездчатыми (ветвистыми) волосками; плн ланцетные, ланцетно-линейные, верхние с остроугольными верхними и короткими туповатыми нижними придатками; лопасти рыльца короткие, линейные,верху чуть расширенные, короткореснитчатые, отклоненные. Семянки яйцевидные с плоской верхушкой; летучки нет.

Низкие полукустарники. В роде 2 вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА KASCHGARIA

1. Плодоносящие ветви, обычно сильно ветвящиеся, с б. или м. длинными отклоненными веточками; л. преимущественно узколинейные, простые, голые; корзинки пучковидно собранные (фиг. 35, 1)
 К. короткоцветковая — *K. brachanthemoides* (C. Winkl.) P. Pol.
 Обл. распр.: Ср. Азия — вост. часть Заилийского Алатау; Китай; Тянь-Шань. На скалах пустынных низкогорий.
 — Плодоносящие ветви с довольно короткими веточками; л. преимущественно тройчато- или перисторассеченные с широкими дольками, звездчато-волосистые; корзинки в густых щитковидных или отчасти в пучковидных соцветиях
 К. Комарова — *K. Komarovii* (Krasch.) P. Pol.
 Обл. распр.: Ср. Азия — сев. Прибалхашье, Джунгария; сев.-зап. Китай; зап. Монголия.

Род 10. ЛЕПИДОЛОФА — LEPIDOLOPHA C. WINKL.¹

в Тр. СПб. бот. сада, XIII (1894), 236—237

К. с цветоносными стеблями, густо облиственными в нижней части, и редко в верхней. Л. нижние и стеблевые б. ч. тройчатые, редко цельные, верхние — цельные. Корзинки в щитковидных плотных или редких соцветиях или одиночные; обертка цилиндрическая, многорядная; цветоложе выпуклое или плоское, голое; вн желтый; плн у основания почти цельные; стлб с продолговато-округлыми, на верхушке усеченными ветвями. Семянки обратнопирамидальные, вдавленные, толстоватые, хохолок пленчатый, 8—10 мм дл., пленки на верхушке реснитчаты или раещепленные на 2 доли, реже цельные.

¹ Составила О. Э. Кнорринг-Неуструева.

В роде 6 видов, распространенных в горах Ср. Азии, в нижней части древесно-кустарникового пояса на высоте 1200—1800 м. Растут на каменистых склонах и на скалах.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *LEPIDOLORNA*

1. Корзинки в плотных щитковидных соцветиях по 5—20, на коротких цветоносах, только одиночные стебли несут по 3—5 корзинок; л. глубоко рассеченные, верхние цельные 2.
- Корзинки в обедненных рыхлых соцветиях на длинных цветоносах или корзинки одиночные; л. рассеченные или цельные 3.
2. Доли листьев 2.5—4.5 мм шир.; семянки 4—4.5 мм дл.
- Доли листьев 5—10 мм шир.; семянки 3 мм дл.
3. Л. неглубоко тройчато рассеченные на широкие доли или глубоко рассеченные и сложно тройчато рассеченные с узкими линейными долями 4.
- Л. все только цельные; корзинки 8—9 мм дл и 4 мм в диаметре
4. Корзинки обычно одиночные, реже по 2—3; л. глубоко тройчато рассеченные на линейные доли 2—2.5 см дл. и 1 мм шир., верхние л. цельные
- Корзинки в относительно рыхлом соцветии на длинных цветоносах . . . 5.
5. Л. глубоко тройчато рассеченные с линейными или линейно-ланцетными долями, доли нижних листьев 1—1.5 см дл. и 1—2.5 мм шир., верхние л. цельные; корзинки 9 мм дл. и 3 мм шир.
- Л. неглубоко тройчато рассеченные, с довольно широкими долями 1—1.5 см дл. и 3—5 мм шир., верхние л. цельные и надрезанные; корзинки 7—10 мм дл. и 5—7 мм шир.

Род 11. КРЕСТОВНИК — *SENECIO* L.¹

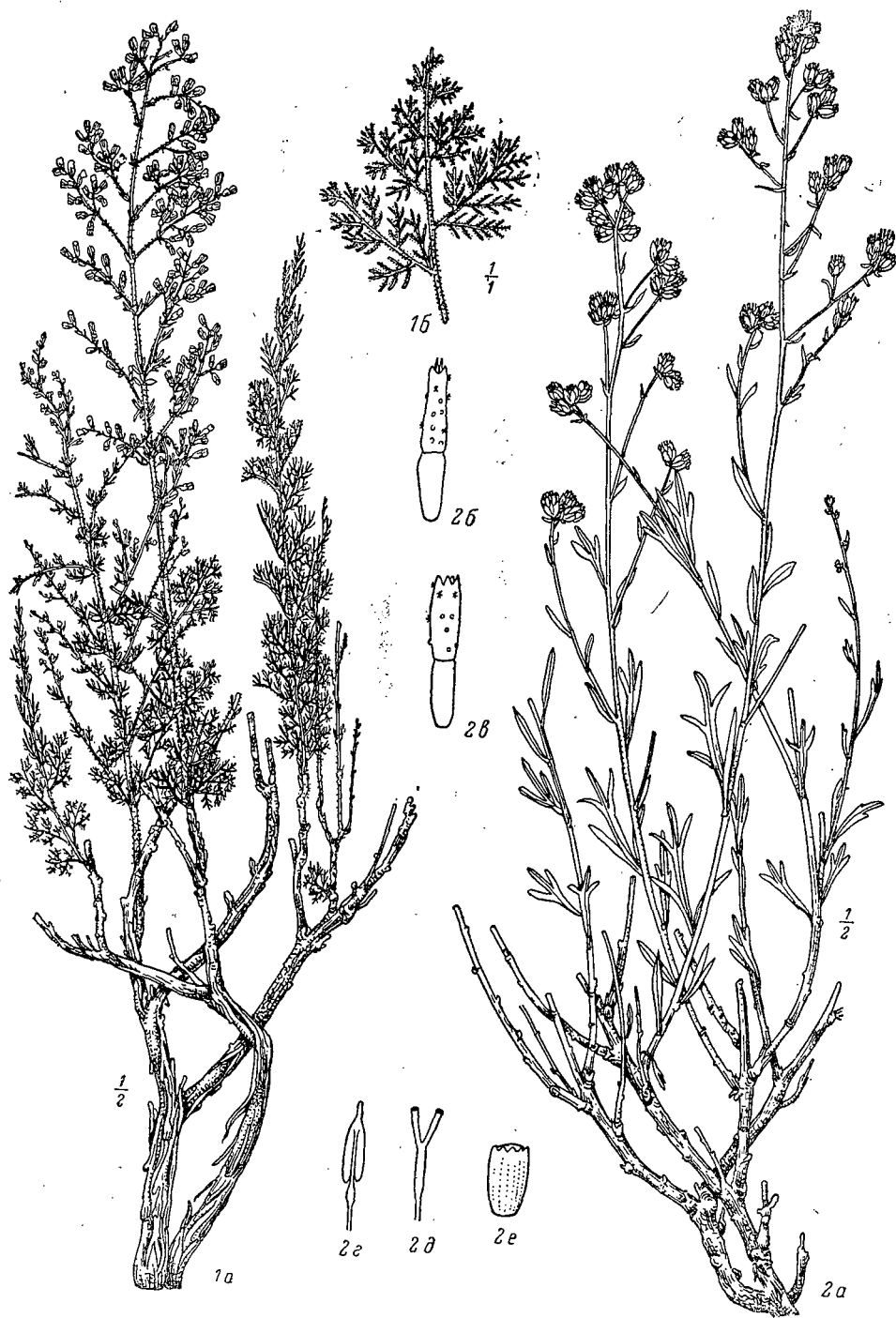
Sp. pl. (1753), 866

Cineraria L. p.p., *Brachyglottis* Forst., p.p.

Травы, к. или мелкие д. с голыми или опушенными, шерстистыми или войлочными побегами. Листорасположение очередное. Л. эллиптические до обратнойцевидных, цельнокрайние, или перистолопастные, или рассеченные. Корзинки одиночные, или в щитках, или в метелках; обертка цилиндрическая или полушаровидная, листочки ее в 1—2 кругах, линейные или яйцевидные, прямые, свободные или в нижней части сросшиеся; цветоложе плоское или выпуклое, голое, ячеистое; краевые цв. женские, язычковые, иногда стерильные, или их совсем нет; срединные цв. обоеполые, трубчатые, с 5 зубцами; пли у основания тупые или с маленьким придатком. Семянка почти круглая, б. ч. ребристая или полосатая; волоски летучки многочисленные, мягкие, гладкие, шероховатые или бородавчатые.

Размножают семенами, стеблевыми и корневыми черенками, а также делением кустов. Разводят как декоративные растения из-за красивых цветов и листьев. В странах с умеренным климатом субтропические и тропические виды культивируют в теплицах.

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.



Фиг. 35. 1 — *Artemisia baldshuanica*: а — растение с соцветием, б — нижний стеблевой лист; 2 — *Kaschgaria brachanthemoides*: а — плодоносящие стебли; б — краевой пестичный цветок, в — дисковый обоеполый цветок, г — тычинка, д — столбик, е — семянка (б—е — сильно увеличено).

Род содержит около 1300 видов, широко распространенных на всем земном шаре от тропиков и до арктики. Преобладают травянистые виды; кустарники и деревья дико растут в субтропических и тропических областях (Южн. Африка, Австралия, центр. и Южн. Америка).

В СССР в культуре 2. вида.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *SENECIO*

1. Л. цельнокрайние; корзинки 2—2.5 см в диаметре 1. *К. Грейя* — *S. Greyi* Hook. f.
 — Л. перистолопастные; корзинки 0.6—1.2 см в диаметре 2. *К. цинерария*, или *приморский*, — *S. cineraria* DC.

1. *К. Грейя* — *S. Greyi* Hook. f.

Fl. Nov. Zeal., I (1853), 148, t. 38

Вечнозеленый к. до 2.5 м выс. Пб в сечении округлые, густо бело-войлочные. Л. эллиптические или эллиптически-яйцевидные, 2.5—9 см дл., цельнокрайние, кожистые, сверху голые, за исключением средней жилки одетой войлоком, снизу бело-войлочные; чрш тонкий, 1.3—3 см дл. Щитки верхушечные, 5—13 см шир., с железисто опушенными осями; корзинки колокольчатые, 2—2.5 см в диаметре; листочков обертки около 15, внутренние — линейные, наружные — ланцетные, перепончатые, заостренные, железисто опушенные; краевые цв. язычковые, в числе 12—15, желтые, отгиб язычка 8—13 мм дл.; срединные цв. многочисленные, колокольчатые, 5-лопастные. Семянка линейная, густо шелковистая. Волоски летучки белые, жесткие, сухие, в нескольких кругах. Цв. на Черноморском побережье Кавказа в VII—VIII; на родине в XII—II.

Обл. распр.: Нов. Зеландия — Северный остров, на высоте до 450 м над ур. м.; встречается редко.

В СССР на Черноморском побережье Кавказа с середины 30-х годов XX в. Впервые интродуцирован в Адлер (совхоз «Южные культуры»), где существовал до 1950 г., неоднократно цвел и приносил плоды, причем выдержал температуру до -9° ; погиб по случайным причинам. Имеется в Батумском ботаническом саду. Относительно хорошо перенес суровую зиму 1949/50 г. под снегом (абсолютная минимальная температура -8.8°). Почти ежегодно цветет и плодоносит. Растет относительно медленно: кусты за 20 лет едва достигли 0.6—0.8 м выс. Лучше растет на песчаных наносных и красноземных почвах. Имеет декоративное значение благодаря бело-войлочным листьям и желтым цветкам.

В СССР пригоден для культуры во влажно-субтропических районах.

2. *К. цинерария*, или *приморский*, — *S. cineraria* DC.

Prodr., VI, (1838), 355

S. acanthifolius hort., *S. maritimus* Rehb., *Cineraria maritima* L.

Вечнозеленый кк до 1.2 м выс., с густо бело-войлочными побегами. Л. на черешках, глубоко перисторассеченные, с продолговатыми, изогнутыми лопастями, 5—15 см дл., 3—10 см шир., утолщенные, беловойлочные. Корзинки в разветвленных щитках; обертка с ланцетными, заостренными,

бело-войлочными листочками; краевые цв. язычковые, в количестве 10—12, 7 мм дл., 3 мм шир.; трубчатые цв. в среднем 5 мм дл. Цв. на Черноморском побережье Кавказа все лето до осени, на родине V—VI (фиг. 35, 2).

Обл. р а с п р.: южн. Европа.

В культуре с давних времен. В СССР культивируется повсюду как однолетнее бордюрное растение при посеве в оранжереях. Используется также для покрытия сухих откосов каменистых гор и т. п. Светолюбив. Довольно засухоустойчив. На Черноморском побережье Кавказа вполне морозоустойчив.

ФОРМЫ

f. *candidissimus* hort. — л. белые.

f. *aureo-marginatus* hort. — л. по краям оранжево-желтые.

Для интродукции во влажно субтропические районы СССР представляют интерес следующие виды из Нов. Зеландии: *S. compactus* T. Kirk, *S. elaeagnifolius* Hook. f., *S. Haastii* Hook. f., *S. Hectori* Buch., *S. Huntii* F. Muell., *S. Kirkii* Hook. f., *S. lagopus* Raoul, *S. Monroi* Hook. f., *S. puffini* H. N. Allan, *S. rotundifolius* Hook. f.; из Китая и Японии: *S. scandens* Don.; из южн. Чили и Фолклендских островов: *S. Smithii* DC. и др.

Род 12. ДИМОРФОТЕКА — DIMORPHOTHECA VAILL.¹

in Moench Meth. (1794), 585

В роде свыше 20 видов, распространенных в Южн. Африке. В СССР в культуре 1 вид.

Д. Эклона — *D. Ecklonis* DC.

Prodr., VI (1838), 71

Вечнозеленый куст до 0.6 м выс., с травянистыми, шершавыми или гладкими облиственными побегами. Листорасположение очередное. Л. обратно-яйцевидно-продолговатые или ланцетные, к основанию суживающиеся, по краям редко пильчатые или зубчатые, почти голые, бледно-зеленые, притупленно заостренные или с острием; верхушечные л. линейные, цельнокрайние. Корзинка верхушечная, 7.5 см в диаметре; листочки обертки 3.5—4 см дл., прижатые, ланцетные, заостренные, зеленые, расположены в один круг; краевые цв. язычковые, в числе около 16, с очень короткой трубкой; отгиб язычков обратноланцетный, 2.5—3 см дл., сверху белый, снизу фиолетово-голубой, полосатый, с широкими белыми краями; стлб очень короткий; срединные цв. трубчатые, мелкие, голубые, с опушенной трубкой и очень короткими, на спинке близ верхушки утолщенными лопастями. Семянка без летучки, продолговато-грушевидная, 3-гранная, со спинной стороны морщинистая, выпуклая. Цв. в VII—VIII (фиг. 36, 1).

Обл. р а с п р.: Южн. Африка — Капленд.

В культуре с 1897 г.; в СССР на Черноморском побережье Кавказа с 30-х годов XX в. В настоящее время имеется в Адлере в совхозе «Южные культуры» и в Сухуми (ботанический сад).

¹ Составил Ф. С. Пилипенко.

Хорошо растет на рыхлых, питательных и дренированных почвах. Светолюбива. Легко переносит продолжительные засухи. На побережье обычные зимы выдерживает хорошо, в суровые зимы при температуре $-9-12^{\circ}$ отмерзает до корневой шейки, но потом отрастает и скоро



Фиг. 36. 1 — *Dimorphotheca Ecklonis*: а — побег с листьями и соцветием, б — соцветие, в — язычковый цветок (увеличено), г — трубчатый цветок (увеличено); 2 — *Senecio cineraria*, листья и соцветия.

зацветает. Цветет с середины лета до глубокой осени, более обильно в жаркое время. Размножают семенами и черенками, которые укореняются очень легко. Ценится как декоративное растение из-за красивых соцветий и продолжительного цветения.

В СССР культура возможна на Черноморском побережье Кавказа на юг от села Лазаревское, а также в Ленкоранском и Астаринском районах Азербайджанской ССР.

Для интродукции в субтропические районы СССР могут представить интерес следующие виды: *D. nudicaulis* DC., *D. chrysanthemifolia* DC. и *D. tragus* DC.

Семена древесных пород¹

Названия древесных пород	Вес 1000 семян (в г)	Число семян в 1 кг (в тыс. шт.)
<i>Abelia corymbosa</i> Rgl. et Schmalh.	3.4	300
<i>Ajuga turkestanica</i> (Rgl.) Briq.	1.7	600
<i>Araujia sericifera</i> Brot.	7.5	133
<i>Baccharis halimifolia</i> L.	0.1—0.15	715
<i>Buddleia alternifolia</i> Maxim.	0.06	16500
<i>Callicarpa americana</i> L.	0.9—1	1087
<i>C. japonica</i> Thunb.	1	1000
<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	4.3—5	200—230
<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq.	0.9	1140
<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	13—26	40—70
<i>C. ovata</i> G. Don	3.5—4.5	250—300
<i>C. speciosa</i> Ward	20—24	40—50
<i>Cephalanthus occidentalis</i> L.	2.5—6	160—400
<i>Cestrum Parqui</i> L'Hér.	5	200
<i>Datura arborea</i> L.	7.5	133
<i>Diervilla lonicera</i> Mill.	0.11—0.13	7700—10000
<i>D. rivularis</i> Gatt.	0.13—0.15	7000
<i>D. sessilifolia</i> Buckl.	0.15	6600
<i>Dipelta floribunda</i> Maxim.	15—16	66
<i>Ehretia acuminata</i> R. Br.	15—16	60—63
<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis.	5.5	182
<i>G. radicans</i> Thunb.	4.5	220
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	0.9—1	1000
<i>Kolkwitzia amabilis</i> Graebn.	20	50
<i>Lantana camara</i> L.	10—12	100
<i>Lavandula spica</i> L.	0.7—1	1000
<i>Leycesteria formosa</i> Wall.	0.27—0.35	350—400
<i>Lonicera alpigena</i> L.	30—32	30—40
<i>L. caprifolium</i> L.	10	100
<i>L. caucasica</i> Pall.	3—4	250—300
<i>L. Chamissoi</i> Bge.	2—2.5	400—500
<i>L. chrysantha</i> Turcz.	2.4—3.5	285—400
<i>L. ciliosa</i> v. <i>occidentalis</i> Nichols.	7.5	130
<i>L. conjugialis</i> Kell.	2.6—3	400
<i>L. dioica</i> L.	3—4	250—300
<i>L. edulis</i> Turcz.	0.85	1180
<i>L. floribunda</i> Boiss. et Buhse	3.2—3.5	290—300
<i>L. japonica</i> Thunb.	2.5—3.6	280—400
<i>L. Koehneana</i> Rehd.	4—4.5	230
<i>L. Korolkovii</i> Stapf	2.6—3	300—360
<i>L. Maackii</i> Maxim.	4—5	200—260
<i>L. Maximowiczii</i> Rgl.	4.5—5.7	195—220
<i>L. Morrowii</i> Gray	3—4	250—300
<i>L. nervosa</i> Maxim.	8—9	110—113
<i>L. nigra</i> L.	3—3.5	300
<i>L. notha</i> Zabel	4.5	220
<i>L. pseudochrysantha</i> A. Br.	3.7	270
<i>L. Ruprechtiana</i> Rgl.	2.4—3.4	300—415
<i>L. tatarica</i> L.	2.9—3.3	300
<i>L. xylosteum</i> L.	4—5	200—250
<i>Lycium chinense</i> Mill.	2—2.5	400—500
<i>Nerium oleander</i> L.	3.5—4	250—290
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	0.13—0.18	5600—7700
<i>Periploca graeca</i> L.	9	110
<i>P. sepium</i> Bge.	6	170
<i>Phlomis fruticosa</i> L.	3.7	270
<i>Pithecoctenium cynanchoides</i> DC.	40	25

¹ Составила О. А. Пидотти.

Таблица (продолжение)

Названия древесных пород	Вес 1000 семян (в г)	Число семян в 1 кг (в тыс. шт)
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	0.4	2500
<i>Salvia splendens</i> Ker.-Gawl.	1.35	700
<i>Sambucus nigra</i> L.	3—4	250—300
<i>S. racemosa</i> L.	2—2.5	400—500
<i>Satureja montana</i> L.	0.24	4100
<i>Scutellaria hissarica</i> B. Fedtsch.	1.8—2	350—500
<i>Solanum dulcamara</i> L.	1.6—1.8	350—400
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	6.3—7.4	134
<i>S. mollis</i> Nutt.	5.5—8	125—190
<i>S. occidentalis</i> Hook.	5.5—6	172
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	1.1	910
<i>Thymus serpyllum</i> L. s. l.	0.08	12500
<i>Viburnum burejaeticum</i> Rgl. et Herd.	32	31
<i>V. Carlesii</i> Hemsl.	25	40
<i>V. cotinifolium</i> D. Don	13.5	70
<i>V. cylindricum</i> Hamilt.	20—25	40—50
<i>V. dilatatum</i> Thunb.	20—30	33—50
<i>V. hupehense</i> Rehd.	27	37
<i>V. japonicum</i> Spreng.	22—30	33—45
<i>V. lantana</i> L.	40—46	22—25
<i>V. lentago</i> L.	35—50	20—30
<i>V. odoratissimum</i> Ker.-Gawl.	14.5	70
<i>V. opulus</i> L.	26—40	25—40
<i>V. rhytidophyllum</i> Hemsl.	20—24	40—50
<i>V. Sargentii</i> Koehne	30—35	28—33
<i>V. tinus</i> L.	40—50	20—25
<i>V. utile</i> Hemsl.	20	50
<i>V. Veitchii</i> C. H. Wright	6—7	143—170
<i>Vitex agnus-castus</i> L.	0.16	6250
<i>Weigela coraeensis</i> Thunb.	0.25—0.3	3000—4000
<i>W. florida</i> (Bge.) A. DC.	7—10	100—143

ИСПРАВЛЕНИЯ К ТОМУ V «ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ СССР»

В связи с тем, что в некоторые названия растений, упоминаемых в томе V (1960) настоящего издания вкрались номенклатурные неточности, даем здесь необходимые исправления.

I. На стр. 153 в сем. *Araliaceae* должно быть исправлено родовое название *Gilibertia* Ruiz et Pav. на *Dendropanax* Despe. et Planch. Заголовок для этого рода должен быть следующий:

Род 3. ДЕНДРОПАНАКС — *DENDROPANAX* DÉCNE. et PLANCH.

in Rev. Hort., 4 sér., III (1854), 107

Gilibertia Ruiz et Pav. (1794), non Gmel. (1791); *Textoria* Miq.

Видовое название *Gilibertia japonica* (Jungh). Harms на стр. 156 должно быть исправлено следующим образом:

Д. трехнадрезанный — *D. trifidus* (Thunb.) Makino ex Hara

in Journ. Jap. Bot., XVI (1940), 260.

Acer trifidum Thunb. (1784), *Hedera japonica* Jungh. (1840), *Gilibertia japonica* (Jungh.) Harms, *G. trifida* Makino, *Textoria japonica* Miq., *T. trifida* (Thunb.) Nakai ex Hara, *Dendropanax japonicum* Seem.

II. На стр. 480 в сем. Oleaceae должно быть исправлено родовое название *Adelia* P. Br. на *Forestiera* Poir. Заголовок для этого рода должен быть следующий:

Род 9. ФОРЕСТИЕРА — FORESTIERA POIR.

Encycl., Suppl. I (1810), 132; Suppl. II (1811), 664

Adelia P. Br. (1756), non L. (1759) nom. conserv.

В связи с этим видовые названия *Adelia acuminata* Michx., *A. neo-mexicana* Ktze., *A. ligustrina* Michx. должны быть исправлены следующим образом:

1. Ф. заостренная — *F. acuminata* (Michx.) Poir.
Encycl., Suppl. II (1811), 664

Adelia acuminata Michx., *Borya acuminata* Willd., *Bigelowia acuminata* Sm.

2. Ф. новомексиканская — *F. neo-mexicana* Gray
in Proc. Am. Acad., XII (1877), 63

F. acuminata var. *parvifolia* Gray, *Adelia neo-mexicana* Ktze., *A. parvifolia* Cav.

3. Ф. бирючинолистная — *F. ligustrina* (Michx.) Poir.

Encycl., Suppl. II (1811), 664

Adelia ligustrina Michx., *Borya ligustrina* Wall.

Редакция

СПИСОК ОСНОВНОЙ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Абхазия. Геоботанический и лесоводственный очерк. 1936.
- Аврорин Н. А. Чем озеленять города и поселки Мурманской области и северные районы Карело-Финской ССР. 1941.
- Адо М. И. Экзоты Черноморского побережья Кавказа. 1934.
- Алексеев В. П. Растительные ресурсы Китая. 1935.
- Алимбаев Б. М. Разведение экзотов в МАССР. Леса и лесное хозяйство в Марийской АССР. 1946.
- Альбенский А. В. Ход роста экзотов. 1939.
- Андронов М. И. Каучуконосные растения СССР. Таусагыз и гваюла. 1932.
- Андронов Н. М. О зимостойкости деревьев и кустарников в Ленинграде. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. VI, 3, 1953.
- Анисимова А. И. Итоги интродукции древесных растений в Никитском ботаническом саду за 30 лет (1926—1955). Ялта, 1957.
- Арнольд Ф. К. Русский лес, II. 1894.
- Арцыбашев Д. Д. Декоративное садоводство. 1941.
- Барбарич А. У. Декоративні рослини УРСР (загальна характеристика). Бот. журн. АН УРСР, II, 3—4, 1946.
- Белосельская З. Г. Вредители парковых насаждений нечерноземной полосы и меры борьбы с ними. 1955.
- Берг Л. С. Географические зоны СССР, I, II. 1947—1952.
- Білик В. Устимівський ботанічний садок. Тр. Сільськогосп. ботаніки, I, 4, 1927.
- Блиновский К. В. Древесные экзоты оазисов Туркменистана. 1938.
- Боровиков В. М. и А. Л. Коркешк о. Деревья и кустарники Сочинского дендрария. 1954.
- Боссэ Г. Г. Гваюла. Журн. резин. промышл., 2—3, 1928.
- Бреннер К. Л. Путеводитель Сочинского дендрария. 1933.
- Ванин С. И. Дровесиноведение, 3-е изд., 1949.
- Ванин С. И. и др. Таблицы физических и механических свойств древесины древесных пород. 1940.
- Васильев А. В. Итоги акклиматизационных работ Абхазской субтропической опытной станции. Сов. субтропика, 2, 1931.
- Васильев А. В. Флора деревьев и кустарников субтропиков западной Грузии. IV. Тр. Сухумск. бот. сада, вып. XII, 1959.
- Васильченко И. Т. Всходы деревьев и кустарников СССР. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 9, 1950.
- Введенский А. Н. Акклиматизационный сад А. Н. Введенского в Сухуми. Тр. Русск. общ. акклимат. жив. и раст., VII, 1, отд. бот., 1899.
- Вехов Н. К. Вегетативное размножение древесных и кустарниковых растений. 1932.
- Вехов Н. К. Быстрота роста экзотов в условиях лесостепи. 1937.
- Вехов Н. К. Отводковое размножение древесных и кустарниковых пород. 1948.
- Вехов Н. К. и М. П. Ильин. Вегетативное размножение древесных растений летними черенками. Прилож. 61 к Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., 1934.,
- Візначник рослин УРСР. 1950.
- Воинов Г. В. Парковая растительность Крыма. 1 30.
- Воинов Г. В. Парковая растительность Северо-Кавказского побережья Зап. Никитск. бот. сада, XVII, 2, 1931.
- Вольф Э. Л. Декоративные кустарники и деревья для садов и парков. 1915.
- Вольф Э. Л. Дендрологический сад имп. Лесного института. Изв. тип. Лесн. инст. XIII, 1905.
- Вольф Э. Л. Материалы по изучению русских видов жимолости. 1899.
- Вольф Э. Л. Наблюдения над морозостойкостью деревянистых растений. Тр. Бюро по прикл. бот., 6, 1917.

- В о л ь ф Э. Л. Определитель по почкам лиственных древесных пород с опадающей листвой. 1908.
- В о л ь ф Э. Л. Парк и арборетум Ленинградского лесного института. Изв. Ленингр. лесн. инст., XXXVII, 1929.
- В о л ь ф Э. Л. и И. В. П а л и б и н. Определитель деревьев и кустарников Европейской России, Крыма и Кавказа по листьям и цветам. 1904.
- В о р о н о в Ю. Н. Черноморское побережье и субтропические культуры. Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., сер. XXI, 2, 1928—1929.
- В у л ь ф Е. В. Эфиромасличные растения. Хим.-технол. справочник, IV, 7, 1930.
- В я з о в А. А. Введение в культуру прутняка как пряного растения. Бюлл. Главн. бот. сада, вып. 25, 1956.
- Г а д ж и е в А. Ш. Деревья и кустарники садов и парков г. Баку. 1952.
- Г е о р г и е в с к и й С. Д. Дендрологическое обследование подмосковных парков. Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., сер. XXVII, 3, 1931.
- Г е о р г и е в с к и й С. Д. Иноземные древесные породы в Белоруссии. Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., сер. XXVII, 3, 1931.
- Г и н к у л С. Г. Интродукция и натурализация растений во влажных субтропиках СССР. Изв. Батумск. субтроп. бот. сада, 1, 1936.
- Г и н к у л С. Г. Итоги интродукции растений в Батумском ботаническом саду (1912—1938). Изв. Батумск. субтроп. бот. сада, 5, 1940.
- Г л у х о в М. М. Медоносные растения. 1950.
- Г о р о д е ц к и й В. Д. Пособие по дендрологии для Средней Азии. 1934.
- Г р и ш к о М. М. и О. У. С о к о л ь с к и й. Ботанический сад и його коллекция. 1951.
- Г р о з д о в Б. В. Деревья и кустарники Смоленской, Калужской и Брянской областей и их использование. Тр. Брянск. лесотехнич. инст. V, 1951.
- Г р о з д о в Б. В., Б. Д. Ж и л к и н, И. Д. Г р а ч е в и П. П. Х о х р о н с к и й. Экзоты Западной области. 1936.
- Г р о с с г е й м А. А. Определитель растений Кавказа. 1949.
- Г р о с с г е й м А. А. Растительные богатства Кавказа. 2-е изд., 1952.
- Г у л и с а ш в и л и В. З. Итоги акклиматизации растений в Тбилисском ботаническом саду и пути дальнейшей интродукции. Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57, 1948.
- Г у р с к и й А. В. Очерк экзотов Северного Кавказа. Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., сер. XXVIII, 3, 1931.
- Г у р с к и й А. В. Экзоты советской Средней Азии. Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., сер. X, 2, 1935.
- Г у р с к и й А. В. Дикорастущие и культурные древесные растения советского Бадахшана. Тр. Таджикск. фил. АН СССР, XVIII, ботаника, 1951.
- Г у с е в Ю. Д. Деревья и кустарники садов и парков Молдавской ССР и Заднепровья Одесской области. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. VI, 6, 1958.
- Г у с е в Ю. Д. Зеленые насаждения города Кишинева. Изв. Молдавского филиала АН СССР, 2 (16), 1954.
- Д е р е в ь я и к у с т а р н и к и. Тр. Никитского бот. сада, XXII, 1—4, 1939—1948.
- Д ь я ч е н к о А. Е. Ассортимент древесных и кустарниковых пород, их размещение и типы насаждений. Агролесомелиорация, 1948.
- Д ь я ч е н к о А. Е. и А. В. А л ь б е н с к и й. Разведение быстрорастущих деревьев и кустарников. 1940.
- Ж у к о в с к и й П. М. Культурные растения и их сородичи. 1951.
- Ж у р а в л е в И. И. и Г. Е. О с м о л о в с к и й. Главнейшие вредители и болезни зеленых насаждений. 1949.
- И с а и н Н. Зима 1910/11 г. и повреждения растений от холода и снега на Социнской опытной станции. Черномор. сельск. хоз., 10, 1911.
- И с а ч е н к о Х. М. Лесоводственные свойства главных и сопутствующих пород для создания полевых полос. 1949.
- И с а ч е н к о Х. М. и В. И. П о п о в. Декоративный растительный фонд. Справочник для озеленения городов центральной части РСФСР, 1936.
- К а н д е л а к и Г. Прутья обыкновенный (*Vitex agnus castus* L.) в Грузинской ССР. Тр. Тбилисск. бот. инст., 15, 1953.
- К е р н Э. Э. Важнейшие иноземные древесные породы, пригодные для разведения в СССР. 1934.
- К и ч у н о в Н. И. Выдающиеся экзоты и замечательные экземпляры дендрариума Ленинградского лесного института. Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., сер. XVIII, 2, 1927—1928.

- К о в е р г а А. С. и А. Н. А н и с и м о в а. Деревья и кустарники для озеленения Северо-Крымского канала, водоемов, населенных пунктов и курортов Крыма. Симферополь, 1951.
- К л о к о в М. В. Новые виды рода *Thymus* L. в СССР. Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XVI, 1954.
- К л о к о в В. М. и Н. А. Ш о с т е н к о. Чебрецы Европейской части СССР. Учені Записки Харькiв. дiржавн. унiв. iм. О. М. Горького. 1938.
- К о в а л е н к о В. И. Культура гваюлы. «Сов. каучук», 5, 1933.
- К о л а к о в с к и й А. А. Флора Абхазии, III, 1948; IV, 1949.
- К о м а р о в В. Л. Происхождение культурных растений. 1938.
- К о м а р о в В. Л. Флора Маньчжурии, III, 1907.
- К о м а р о в В. Л. и Е. Н. К л о б у к о в а - А л и с о в а. Определитель растений Дальневосточного края, II, 1932.
- К о н о в а л о в А. И. и Е. Ф. М и н и н а. Декоративные деревья и кустарники Урала. 1948.
- К о р м и л ь ц и н А. М. Итоги интродукции древесных и кустарниковых пород в субтропических районах Средней Азии. Бюлл. Главн. бот. сада, вып. 12, 1952.
- К р а с а в и н М. И. Путеводитель по парку Сочинской садовой и сельскохозяйственной опытной станции. 1926.
- К р а ш е н и н и к о в Н. А. Гваюла и ее возделывание в колхозах. 1945.
- К р ы л о в Г. В. Озеленение г. Новосибирска и населенных пунктов области. 1948.
- К р ы л о в Г. В. и Н. Г. С а л а т о в а. Леса Западной Сибири. 1950.
- К р ы л о в Г. В. и Н. Г. С а л а т о в а. Разведение ценных деревьев и кустарников в Западной Сибири, 1952.
- К р ы л о в П. Н. Флора Западной Сибири, 7, 1933; 8, 1935.
- К у д р я ш о в С. Н. Фрагменты к монографии р. *Otostegia*. 1939.
- К у з н е ц о в Н., Н. Б у ш и А. Ф о м и н. Материалы для флоры Кавказа, IV, 1, 1901—1908.
- Л у ч н и к З. И. Деревья и кустарники, культивируемые Алтайской плодово-ягодной опытной станцией для декоративных целей. 1954.
- Л ы п а А. Л. Дендрологические богатства Украинской ССР и их использование. Озеленение населенных мест. 1952.
- М а е в с к и й П. Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. Изд. 8-е, 1954.
- М а р к о в и ч В. В. Как перезимовали технические и декоративные растения в Сухумском округе. Черномор. сельск. хоз., 1911.
- М а р к о в и ч В. В. О влиянии зимы 1910/11 г. на растения Сухумского округа. Черномор. сельск. хоз., 7—9, 1912.
- М а р к о в и ч В. В. Отчет о деятельности Сухумской садовой и сельскохозяйственной опытной станции за 1905 г., 1907 г., 1906 г., 1911 г., 1907 г., 1911 г.
- М а ш и н с к и й Л. О. Озеленение городов. 1951.
- М е д в е д е в Я. С. Деревья и кустарники Кавказа. 3-е изд., 1919.
- М и с н и к Г. Е. Производственная характеристика семян деревьев и кустарников городских насаждений. 1949.
- М и с н и к Г. Е. Семена декоративных пород. 1947.
- М и ч у р и н И. В. Сочинения, I—IV, 1948.
- М у ш е г я н А. М. Культура древесных экзотов в Алма-Ате. 1952.
- Н е с т е р е н к о П. А. Лаванда и лавандина. Тр. Никитского бот. сада, XVIII, вып. 2, 1939.
- Н е с т е р о в и ч Н. Д. Акклиматизация древесных растений в зеленом строительстве и лесном хозяйстве БССР. 1950.
- Н е с т е р о в и ч Н. Д. Деревья и кустарники для озеленения БССР. 1952.
- Н е с т е р о в и ч Н. Д., А. Ф. И в а н о в и Н. И. Ч е к а л и н с к а я. Технически ценные древесные породы, внедряемые в леса БССР. 1949.
- Н о в и к о в А. Дрѣвы і кусты паркау і лесау БССР. 1933.
- О в с я н н и к о в В. Ф. Лиственные породы. 2-е изд., 1930.
- О г и е в с к и й В. В. и Н. С. П о п о в а. Лесные питомники и культуры. 1954.
- П а в л о в Н. В. Дикie полезные и технические растения СССР. 1942.
- П а в л о в Н. В. Растительные ресурсы южного Казахстана. 1947.
- П е н ь к о в с к и й В. М. Деревья и кустарники, как разводимые, так и дикорастущие в Европейской части России, на Кавказе и в Сибири. 1901.
- П о п о в М. Г. Очерк растительности и флоры Карпат. 1949.
- П о т а п е н к о Г. И. Весело-Боковеньковский дендрологический парк. Тр. Одесск. сельскохоз. инст., IV, 1928.
- П о я р к о в а А. И. К систематике среднеазиатских представителей рода *Lonicera*. Бот. журн., XX, 2, 1935.

- Поляркова А. И. Новый вид жимолости для Ср. Азии. Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, IX, 1941.
- Правдин Л. Ф. Вегетативное размножение растений. 1938.
- Прилипко Л. И. Лесная растительность Азербайджана. 1954.
- Регель Р. Э. О вымерзании восточносибирских древесных пород на западе. Тр. Бюро по прикл. бот., III, 8, 1910.
- Регель Э. Русская дендрология, I. 1870.
- Рубцов Л. И. Итоги интродукции древесных и кустарниковых пород в Сухумском субтропическом арборетуме. Тр. Интродукц. питомника субтроп. культур, 2, 1937.
- Рубцов Л. И. Долговечность декоративных деревьев и кустарников. 1953.
- Рубцов Л. И. Путеводитель по парку «Южные культуры». 1937.
- Русанов Ф. Н. Деревья и кустарники узбекистанских парков как основа для озеленения. Сб. «Озеленение городов Узбекистана». 1939.
- Русанов Ф. Н. Опыт пятнадцати лет интродукции экзотов в условиях Ташкента. Тр. Бот. сада АН Узбекск. ССР, I, 1949.
- Садово-парковое хозяйство. 1947.
- Соколов С. Я. Общий естественно-исторический и лесоводственный очерк Сочи-ского района. Тр. и исслед. по лесн. хоз. и лесн. пром. ВСНХ, 14, 1931.
- Соколов С. Я. Декоративные свойства древесных пород с основами их биологии. Садово-парковое хозяйство, 1947.
- Соколова О. В. Зимостойкость древесных и кустарниковых пород на питомниках Ботанического сада Ботанического института АН СССР. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. VI, 2, 1952.
- Справочник по декоративным деревьям и кустарникам Европейской части СССР, 1953.
- Стельмахович М. Л. Весело-Боковеньский досвідний дендрологічний участок. Тр. Сільськогосп. ботаніки, I, 4, 1927.
- Стельмахович М. Л. Экзоты Татареспублики. Тр. Общ. по изуч. Татарстана, 1930.
- Стельмахович М. Л. Порайонный ассортимент деревьев и кустарников для Свердловской области. 1937.
- Стельмахович М. Л. Путеводитель по коллекционному участку декоративной растительности Уральской опытной станции Зеленого строительства Академии коммунального хозяйства. 1940.
- Стребкова А. Культура древесных пород на Апшеронском полуострове. Тр. по прикл. бот., ген. и селекц., сер. XXVII, 3, 1931.
- Строгий А. А. Деревья и кустарники Дальнего Востока и их лесоводственные свойства, использование и техническое применение. 1934.
- Сукачев В. Н. и др. Дендрология с основами лесной геоботаники. 1938.
- Татаринов П. Е. Акклиматизационный сад П. Е. Татарина близ Сухуми. Тр. Русск. общ. акклимат. жив. и раст., VII, 1, 1899.
- Ткаченко М. Е. Общее лесоводство. 1952.
- Федоров Ал. А. Экзоты Ленкорани. Субтропики, 7—12, 1930.
- Флора СССР, XVIII, 1952; XIX, 1953; XX, XXI, 1954; XXII, 1955; XXIII, 1958; XXV, 1959; XXVI, 1961.
- Фролов Т. В. Гваюла. Сб. «Каучук и каучуконосы». 1953.
- Фролов Т. В. Основы агротехники гваюлы. Сов. субтропики, 4, 1940.
- Цабель Н. Е. Древесные и кустарниковые породы, разводимые в России, с указанием их выносливости. 1884.
- Цымек А. А. Главнейшие лиственные породы Дальнего Востока. 1950.
- Чернявский В. Зима 1876—1877 г. в Сухуме сравнительно с зимой 1872—1873 г. Вестн. Росс. общ. садов., 1877.
- Чернявский В. Очерк растительности Сухум—Кале. Вестн. Росс. общ. садов., 1874.
- Шредер Р. И. Указатель растений дендрологического сада Московского сельскохозяйственного института. 1899.
- Штейн В. В. Зима 1928/29 г. и ее действие на растительность в Сочином районе. Субтропики, 5—6, 1929.
- Щербица А. А. Экзотические деревья и кустарники Львова. Наукові зап. Львівськ. Держ. унів. ім. І. Франка, XVI, 5, 1949.
- Яблоков А. С. Введение быстрорастущих и технически ценных пород 1949.
- Яценко-Хмельевский А. А. Древесины Кавказа, I. 1954.
- Bailey L. H. The Case of Diervilla and Weigela. Gentes herbarum, II, 1. 1929.
- Bailey L. H. The Standart Cyclopedia of Horticulture, I—III, 2nd ed., 1939.
- Veau W. J. Trees and shrubs hardy in the British isles. 7th ed., I, 1950; II—III, 1951.
- Весон I. E. Forest Flora of South Australia. 1888.

- Bentham G. et J. D. Hooker. Genera Plantarum. 1862—1883.
- Bonpland A. Description des Plantes rares cultivées à Malmaison et à Navarre. 1813.
- Brandis D. Indian trees. 1924.
- Briquet I. Verbenaceae in Engler A. n. Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien, 4, 1897. Nachträge 2 zum Teil 2—4 über die Jahre 1897 u. 1898. 1900.
- Britton N. L. a. H. A. Brown. Illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions, II, III, 1952.
- Cavanilles A. J. Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur, I—VI, 1791—1801.
- Chen Yung. Illustrated manual of Chinese trees and shrubs. 2nd ed., 1953.
- Chien S. S. a. Y. C. Yang. Icones of Chinese forest trees. 1950.
- Chittenden F. J. Dictionary of Gardening, I—IV, 1951; Supplem., 1956.
- Clarke C. Verbenaceae in Hooker J. D. The Flora of the British India, IV, 1885.
- Colla A. Illustrationes et icones rariarum stirpium quae in eius horto Ripulis Flore-bant. 1829.
- Diels L. u. G. Samuelsson. Die Pflanzenareale. 1929.
- Dippel L. Handbuch der Laubholzkunde, I, 1889; III, 1893.
- Duhamel N. On Troite des Arbres et Arbustes. 1825.
- Elwes H. J. a. A. Henry. The trees of Great Britain and Ireland, I—VII. 1906—1913.
- Fernald M. L. Gray's Manual of Botany. 1950.
- Gatin C. L. Les Arbres, Arbustes et Arbrisseaux forestiers. 1932.
- Георгиев К. Lavandula. Lavandula vera, Lavandula spica, Lavandin. «Държавно опитно поле», Казанлък, 1937.
- Handel-Mazzetti H. Plantae sinenses. XXVII. Verbenaceae. Meddel. Göteborgs Bot. Trägurd, 1934. tab. 9.
- Handel-Mazzetti H. Plantae sinenses a D-re H. Smith anno 1934, Lectae XXXVIII. Verbenaceae. Acta Horti Götoburgensis, 1940, tab. 13.
- Harlow W. a. E. Harrar. Textbook of dendrology, covering the important forest trees of United States and Canada. 2nd ed., 1941.
- Hegi G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, V, 2, 3, 1926.
- Hickel R. Dendrologie forestiere. 1932.
- Hooker J. D. Flora Tasmaniae. In: The Botany of the Antarctic voyage..., part 3, vol. 2, 1860.
- Hough R. B. Handbook of the trees of the Northern States and Canada. 1924.
- Howard A. A manual of the Timbers of the World. 2nd ed., 1934.
- Hulten E. Atlas över växternas utbredning i Norden. 1950.
- Ilvessalo L. Über die Anbaumöglichkeit ausländischer Holzarten. Mitt. d. Deutsche Dendrol. Gesellsch., 35, 1926.
- Jones G. N. A monograph of the genus Symphoricarpos. Journal of the Arnold Arboretum, 21, 2, 1940.
- Koehne E. Deutsche Dendrologie. 1893.
- Köppen Fr. Th. Geografische Verbreitung der Holzgewächse. Beiträge zur Kenntnis des Russische Reiches, V, 1888.
- Kunz M. Systematisch-anatomische Untersuchung der Verbenoideae unter Ausschluss der Gattungen Verbena, Lantana und Lippia. Erlangen, 8, 1911.
- L'Heritier Ch. L. Sortum anglicum seu plantae ... imprimis in horto regio kewensi ex coluntur..., 1789.
- Link H. F. Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis altera, II. 1822.
- Link H. F. et F. Otto. Icones plantarum selectarum horti regii Botanici Berolinensis. 1820.
- Лю Шэнь Э. (ред.). Иллюстрированная флора деревьев и кустарников Сев.-Вост. Китая. 1952. (На китайском яз.).
- Martius C. F. Flora Brasiliensis. 1840—1906.
- Mathiesen A. Dendrologia. 1934.
- Mathien A. Flora forestiere. 1897.
- Mayr H. Fremdländische Wald und Parkbäume für Europa. 1906.
- McMinn H. E. An illustrated manual of California shrubs. 1951.
- Miquel F. A. Nederlandisch Kruidkundig Archief, IV. 1859.
- Moldenke H. N. Materials toward a monograph of the genus Vitex I—VIII. Phytologia, 5, 4—7, 1955; 5, 8—9, 1956; 6, 1957.
- Moldenke H. N. The known geographic distribution of the members of the Verbenaceae, Avicenniaceae, Stilbaceae, Symphoremaceae and Eriocaulaceae. Suppl. I—II. Phytologia, 1944, 1947, 1948, 1950.
- Munns E. The distribution of important forest trees of the United States. U. S. Departm. agric., misc. publ., n° 287, 1938.
- Nakai T. Flora sylvatica Koreana. 1915—1939.

- Parey P. Blumengärtneri. 1931.
 Record S. I. a. R. W. Hess. American woods of family Verbenaceae. Tropical Woods, 65, 1941.
 Rehder A. Bibliography of cultivated trees and shrubs hardy in the cooler temperate regions of the northern hemisphere. 1949.
 Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. 2nd ed., 1940.
 Rehder A. Verbenaceae in Plantae Wilsonianae, III. 1916.
 Rodway L. Flora of Tasmania. 1903.
 Rydberg P. A. Flora of the Rocky Mountains and adjacent plains. 1954.
 Safford W. E. Datura An inviting genus for the study of Heredity. The Journal of Heredity, XII, 4, 1921.
 Sargent Ch. Sp. Forest Flora of Japan. 1894.
 Sargent Ch. Sp. The Silva of North America. 1891—1902.
 Sargent Ch. Sp. Manual of the trees of North America. 1905.
 Sargent Ch. Sp. Plantae Wilsonianae. 1913—1917.
 Sargent Ch. Sp. Trees and shrubs. 1902—1903.
 Schauer J. K. Verbenaceae in De Candolle A. P. e A Prodrum Systematis naturalis regni vegetabilis, pars II, 1847.
 Schlechtendal D. E. L. Linnaea. 1847.
 Schmucker Th. La distribution des especes arborescentes de la Zone septentrionale tempérie. Silvae orbis monographies du centre international de silviculture, 4, 1942.
 Schneider C. K. Dendrologische Winterstudien. 1903.
 Schneider C. K. Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde, II. 1912.
 Schoenichen W. Deutsche Waldbäume und Waldtypen. 1933.
 Schöwiner F. Monographie der Gattung Sambucus. 1909.
 Shirasawa O. O. Icones of the forest trees of Japan, 1, 2, 1900.
 Shun Ching-Lee. Forest Botany of China. 1935.
 Silva-Tarouca E. u. C. K. Schneider. Unsere Freilandlaubgehölze. 3 Aufl., 1931.
 Small J. Flora of the South-eastern United States. 2nd ed., 1913.
 Small J. Florida trees, 1913.
 Stone H. The timbers of commerce and their identification. 1904.
 Szafer W. Flora polska. 1919—1947.
 Vester H. Die Areale und Arealtypen der Angiospermen-Familien. Bot. Arch., 41 2—4, 1940.

Периодические издания

- Ботанический журнал с 1916.
 Вестник садоводства, 1862, 1870, 1884.
 Лесной журнал с 1837.
 Советская ботаника с 1933.
 Советские субтропики с 1929.
 Труды Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР, серия I—VI с 1934.
 Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции с 1908.
 Gartenflora с 1852.
 Journal of the Arnold Arboretum с 1919.
 Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft с 1892.
 The Gardeners Chronicle с 1887.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ,
РОДОВ, ВИДОВ И ФОРМ

- Абелия 145, 205
 — Гребнера 205, 206
 — китайская 206, 207
 — корейская 205, 210
 — крупноцветковая 205, 206
 — лопатчатая 206
 — обильноцветковая 206, 207
 — трехцветковая 206, 208
 — щитковидная 205, 208
 Арауя 26, 28
 — шелковистая 28
- Бакхарис 314, 316
 — ивоподобный 317
 — лебедолистный 317
 Барвинок 17
 — большой 17, 18
 — малый 17, 18
 Бигнония 119, 120
 — коготковая 121
 — усиковая 121
 Бигнониевые 119
 Бувардия 137
 — Гумбольдта 137
 Буддлея 9
 — азиатская 10, 14
 — белоцветная 10, 13
 — Давида 10, 13
 — Кольвиля 10, 11
 — Линдлея 10, 11
 — очереднолистная 10
 — снежная 10, 12
 — узкоколосая 10, 16
 — шаровидная 10, 16
 — японская 10, 12
 Бурачниковые 34
 Бузина 145, 146
 — голубая 146, 150
 — Зибольда 147, 157
 — камчатская 147, 156
 — канадская 146, 149
 — кистистая 147, 153
 — корейская 146, 152
 — маньчжурская 147, 156
 — мексиканская 146, 149
 — мелкокистевая 146, 152
 — обыкновенная 147, 153
 — пушистая 147, 157
 — сахалинская 147, 156
 — сибирская 147, 154
 — Тиграна 147, 154
 — черная 146, 147
 — черношлюдная 146, 150
 — широколистничковая 146, 152
- Вейгела 145, 301
 — гибридная 309
 — корейская 302, 304
 — Максимовича 303, 308
 — Миддендорфа 303, 308
 — обильноцветущая 302, 304
 — приятная 302, 307
 — ранняя 302, 307
 — садовая 302, 303
 — цветущая 302, 306
 — японская 302, 303
 Вербеновые 37
 Вьюнковые 31
 Вьюнок 31
 — Горчакова 32
 — дерезовидный 32
 — жесткоцветвистый 32
 — Королькова 33
 — Краузе 33
 — кустарниковый 32
 — ложносмолоносный 32
 — Михельсона 33
 — Ольги 32
 — пустыни 33
 — растопыренный 33
 — седоватый 34
 — трагакантовый 32
 — шелковистоголовый 33
 — шелковистый 33
- Гардения 134, 139
 — жасминовидная 140
 — укореняющаяся 140, 142
 Гваюла 319
 Геба 111, 113
 — Андерсона 114
 — Больфура 113, 117
 — крупнохвостатая 113, 114
 — миловидная 113, 116
 — прекарная 113, 114
 — субальпийская 113, 118
 — Треверса 114, 117
 — эллиптическая 114, 116
 Гименократер 52, 63
 — изящный 64
 — смолистый 64
 Гомфокарпус 26, 28
 — кустарниковый 30
 Гончаровия 87
 — Попова 87
 Гордовина 160, 168
 — канадская 161, 178
 Губовник 119, 126
 — липейный 126
 Губоцветные 51

* Цифры, выделенные жирным, отсылают к основному описанию.

- Дендропанакс 332
 — трехнадрезанный 333
 Дереза 88, 95
 — африканская 96, 101
 — берберов 96, 98
 — бледная 96, 102
 — волосистотычинковая 96, 100
 — Гревиллана 96, 103
 — европейская 96, 101
 — изогнутая 96, 98
 — китайская 96, 102
 — копетдагская 96, 100
 — русская 96, 97
 — туркменская 97
 Диервилла 145, 299
 — блестящая 301
 — жимолостная 300
 — ручейная 300, 301
 — сидячелистная 300
 Диморфотека 311, 329
 — Эклона 329
 Дипельта 145, 204
 — вздутая 204
 — обильноцветковая 204
 Дубровник 53, 55
 — белый 55, 56
 — венгерский 56
 — высокий 56
 — горный 55, 56
 — красивый 56
 — крымский 56
 — многоузловый 56
 — нухийский 56
 — обыкновенный 55
 — предгорный 56
 — седой 56
 — трапезундский 56
 — Фишера 56
 — яйлы 56
 Дурман 105
 — древовидный 105
 Дынная груша 88, 90
 Жакаранда овальнолистная 133
 Железница 53, 62
 — зеленеющая 63
 — Маршаллова 63
 — мисковидная 63
 — скученная 63
 — таврическая 62
 — черепчатая 63
 — черноморская 63
 Живучка 52, 53
 — иволжистая 55
 — ложнохиосская 55
 — приземистая 54
 — туркестанская 54
 — хиосская 54
 Жимолостные 144
 Жимолость 145, 211
 — алтайская 215, 237
 — Альберта 214, 226
 — альпийская 218, 255
 — Альтманна 218, 250
 — аризонская 221, 291
 — африканская 268
 — балтийская 216, 235
 — белоцветковая 294
 — Жимолость блестящая 222, 298
 — Бушей 216, 238
 — вечнозеленая 221, 290
 — Видала 260
 — волосистоплодная 249
 — волосистоцветная 220, 281
 — восточная 265
 — восточнотибетская 219, 259
 — вьющаяся 221, 298
 — Гемсли 260
 — Генри 221, 285
 — Глена 218, 258
 — глянцевиная 240
 — горбатая 220, 273
 — Гребнера 263
 — далматская 258
 — Джиральда 221, 286
 — длиннолистная 218, 254
 — длинноножковая 275
 — древовидная 220, 282
 — душистая 219, 244
 — железконосная 259
 — желтая 222, 295
 — желтоватая 295
 — жестколистная 252
 — заравшанская 218, 251
 — золотистая 274
 — зубчатая 249
 — иберийская 217, 242
 — илийская 215, 239
 — кавказская 219, 264
 — камчатская 216, 234
 — канадская 217, 232
 — каприфолистная 222, 297
 — каприфоль 222, 296
 — Карелина 219, 256
 — Кёне 220, 274
 — клейкая 258
 — колючая 228
 — Королькова 219, 271
 — крепкая 260
 — лапчатая 268
 — Ледебурга 216, 247
 — Маака 220, 280
 — Максимовича 219, 262
 — мелколистная 218, 231
 — мелкоцветковая 219, 270
 — многоцветковая 219, 273
 — монетолистная 220, 283
 — Моррова 220, 278
 — мушьянская 259
 — низкая 218, 253
 — обманчивая 221, 287
 — обратнойцевидная 215, 229
 — обыкновенная 220, 275
 — Ольги 218, 253
 — отогнутая 220, 281
 — отпрысковая 222, 295
 — Палласа 216, 235
 — памирская 231
 — парная 219, 261
 — пестичнопокровная 217, 239
 — пиренейская 217, 245
 — подражательная 229
 — покрывальная 216, 246
 — поникшая 220, 279
 — похожая 221, 286
 — притупленная 268

- Жимолость прицветничковая** 218, 252
 — пузырчатая 242
 — пурпурован 214, 229
 — пятигездная 220, 283
 — разноволосистая 249
 — разнолистная 219, 260
 — разнолопастная 259
 — разноцветная 218, 265
 — раннецветущая 217, 249
 — ранняя 250
 — раноцветущая 253
 — ресничатая 222, 292
 — Рупрехта 220, 277
 — сахалинская 219, 263
 — свежешахнувшая 221, 284
 — Семенова 217, 249
 — серая 264
 — серопепельная 222, 293
 — сетчатая 217, 267
 — сидячецветковая 264
 — сизая 222, 294
 — синяя 215, 238
 — сиренцеватая 214, 225
 — скальная 214, 224
 — сплетенная 222, 296
 — Стевена 276
 — стелющаяся 282
 — странная 219, 260
 — стройночерешчатая 217, 233
 — Стэндиша 219, 243
 — съедобная 215, 236
 — сычуанская 258
 — тангутская 216, 230
 — Татаринава 263
 — татарская 220, 269
 — тибетская 214, 224
 — тонкая 217, 233
 — тонковолосистая 214, 226
 — тосканская 222, 298
 — Турчанинова 215, 236
 — тьяншанская 218, 251
 — узколистная 224
 — узкоцветковая 216, 237
 — Уэбба 219, 258
 — Фердинанда 217, 241
 — фуксиевидная 285
 — хвостатая 217, 266
 — Хильдебранда 221, 288
 — черная 218, 267
 — черниковидная 214, 223
 — черничная 214, 223
 — Чоноски 262
 — Шамиссо 219, 264
 — шапочная 216, 240
 — шероховатая 221, 293
 — шерстистая 272
 — щетивистая 217, 248
 — щетинистоволосистая 249
 — Элизы 250
 — юннаньская 294
 — ютская 217, 232
 — японская 221, 287
- Зайцегуб** 53, 65
 — красивый 66
 — опьяняющий 66
- Зизифора** 52, 74
 — Биберштейна 74
- Зизифора боржомская** 74
 — Бунге 74
 — войлочная 74
 — Воронова 74
 — Галины 74
 — жесткая 74
 — короткочашечная 74
 — мелкозубчатая 74
 — памироалайская 74
 — пахучковидная 74
 — прерванная 74
 — Пушкина 75
 — Радде 74
 — тимьянниковая 74
 — туркменская 74
- Змееголовник** 63
 — кустарничковый 63
 — цельнолистный 63
- Зопник** 53, 65
 — кустарниковый 65
- Иссоп** 53, 76
 — зеравшанский 78
 — крупноцветковый 78
 — лекарственный 77
 — меловой 78
 — обыкновенный 77
 — остроконечный 78
 — сомнительный 78
 — тьяншанский 78
 — узколистный 77
 — ферганский 78
- Калина** 145, 158
 — березолистная 162, 186
 — бичинская 160, 167
 — близкая 161, 180
 — бурейнская 160, 169
 — Вейча 160, 168
 — вильчатая 160, 174
 — волосистожилковая 162, 184
 — восточная 162, 189
 — гансуйская 162, 190
 — Гарри 161, 180
 — Генри 159, 164
 — голая 161, 176
 — Давида 161, 179
 — душистая 159, 163
 — жесткая 161, 182
 — Зибольда 159, 164
 — зубчатая 162, 187
 — Карльса 160, 167
 — кленолистная 162, 189
 — коричневолистная 161, 180
 — крупноголовчатая 160, 172
 — лавролистная 161, 181
 — монгольская 160, 170
 — морщинистолистная 160, 172
 — мягкая 162, 188
 — немногочетковая 162, 190
 — обратнойцевидная 160, 166
 — обыкновенная 162, 190
 — оголенная 161, 182
 — ольхолистная 160, 173
 — опушенная 162, 188
 — пахучая 159, 164
 — полезная 160, 170
 — Райта 162, 184

- Калина расширенная 162, 186
 — рыжеватая 161, 178
 — Сарджента 162, 193
 — свешивающаяся 159, 163
 — складчатая 160, 175
 — скумпиелистная 160, 167
 — сливолистная 161, 179
 — трехлопастная 162, 193
 — хубейская 162, 187
 — цилиндрическая 161, 183
 — шлемовидная 161, 176
 — японская 162, 183
 Камписис 119, 123
 — гибридный 126
 — крупноцветковый 124
 — укореняющийся 123
 Капсикум 88, 103
 — кустарниковый 104
 — однолетний 104
 Карисса 24
 — Ардуина 24
 — крупноцветковая 24
 Катальпа 119, 127
 — бигнониевидная 128
 — Бунга 127, 132
 — прекрасная 128, 130
 — яйцевидная 128
 Кашгария 311, 325
 — Комарова 325
 — короткоцветковая 325
 Клеродендрон 37, 47
 — Бунге 47, 48
 — трехраздельный 47
 Кольквиция 145, 211
 — прелестная 211
 Конопляник 311, 312
 — крапиволистный 312, 313
 — мелкоцветковый 312
 Копросма 144
 — Бауера 144
 — Кэннингема 144
 — острая 144
 — Петри 144
 Котовник 63
 — кокандский 63
 — ложнококандский 63
 — Ольги 63
 — памирский 63
 — полукопьевидный 63
 Красивошлодик 37, 41
 — американский 41, 44
 — двуххвильчатый 41, 42
 — Жирарда 41, 44
 — японский 41, 42
 Крестовник 311, 326
 — Грейя 328
 — приморский 328
 — цинерария 328
 Крылоорешник 37, 50
 — монгольский 50, 51
 — серый 50
 Кутровые 17
 Лаванда 53, 59
 — колосовая 60
 — широколистная 60
 Лантана 37
 — камара 38
 Ластовневые 25
 Лейцестерия 145, 309
 — прекрасная 309
 Лешидолёфа 311, 325
 — каратавская 326
 — Комарова 326
 — моголтавская 326
 — нитчатолистная 326
 — нуратавская 326
 — Федченко 326
 Лицнея 145, 210
 — северная 210
 Лишпия 37, 39
 — лимонная 39
 — Райта 39, 40
 Лиродревесник 37, 40
 — сетчатый 40
 Логашевые 9
 МанDEVИЛЛА 25
 — рыхлая 25
 Метаплексис 26, 30
 — японский 30
 Нирембергия 88, 108
 — кустарниковая 110
 Норичниковые 110
 Обвойник 26
 — греческий 26, 27
 — заборный 26, 27
 Олеандр 17, 20
 — обыкновенный 20
 Олеария 311, 313
 — метельчатая 314
 — Хааста 314
 Ороксилум индийский 133
 Отостегия 53, 66
 — бухарская 68
 — Ольги 68
 — согдийская 68
 — Федченко 68
 Павловния 111
 — войлочная 111
 — корейская 112
 — лиловая 112
 — Фарджеса 112
 Пандорея жасминовидная 133
 — риказоли 133
 Партениум 311, 318
 Паслен 88
 — безволосый 90
 — Вендланда 95
 — гигантский 94
 — жасминоподобный 88, 92
 — Кизерицкого 89
 — коровьяколистый 95
 — крупноплодный 89
 — ложноперсидский 90
 — ложный перец 89, 91
 — мягкоколючий 88, 90
 — персидский 90
 — прибрежный 89
 — приморский 90
 — птичий 89, 91
 — Рантоннета 94
 — семилопастный 89

- Паслен сладкогорький 90, 92
 — среднеазиатский 89
 Пасленовые 87
 Педерия 142
 — лазящая 142
 Перец 88, 103
 Перовския 52, 72
 — Кудряшова 73
 — Лиячевского 74
 — норичниковолистная 73
 — полынная 73
 — прутьевидная 73
 — узколистная 73
 Пинкнея 134
 — опушенная 134
 Питекоквениум 119, 120
 — пинаховидный 120
 Подмаренниковые 133
 Полынь 311, 321
 — бадхызская 325
 — бальджуанская 324
 — беловосковая 324
 — гипсовая 324
 — Гмелина 323
 — Димо 323
 — душистая 324
 — железистая 324
 — заилйская 324
 — Зибера 324
 — Келлера 323
 — куроголовчатая 322
 — Лемана 324
 — метельчатая 322
 — персидская 322
 — песчаная 323
 — пустынная 324
 — пятидольчатая 323
 — рутолистная 322
 — сантолинолистная 322
 — солончаковая 323
 — солянковая 323
 — Траутфеттера 323
 — Фрейна 323
 Прутьяк 37, 45
 — китайский 45, 46
 — обыкновенный 45
 Розмарин 52, 57
 — лекарственный 57
 Сантолина 310, 320
 — зеленоватая 320, 321
 — кипарисовниковидная 320
 Серисса 134, 143
 — вонючая 143
 Сложноцветные 310
 Снежноягодник 145, 194
 — белый 195, 197
 — горолюбивый 195, 201
 — западный 195, 196
 — кистевой 195, 197
 — китайский 195
 — круглолистный 195, 200
 — мелколистный 195, 203
 — мягкий 195, 198
 — обыкновенный 195, 198
 — округлый 195, 198
 — черниковоидный 195, 201
 — Шено 195, 203
 Тархонантус 311, 318
 — камфорный 318
 Теветия 25
 — перувианская 25
 Текома прямая 133
 Текомария 119, 122
 — каская 122
 Тимьян 53, 78
 — азиатский 83
 — алатавский 83
 — алтайский 84
 — амурский 82
 — араратский 85
 — армянский 84
 — Арсеньева 83
 — Ашурбаева 84
 — байкальский 83
 — башкирский 85
 — безжилковый 81
 — близкий 84
 — блошинный 81
 — болгарский 81
 — бритый 85
 — бухарский 84
 — Буша 80
 — велосистостебельчатый 83
 — Гаджиева 86
 — геленджикский 86
 — гибкий 82
 — гранитный 86
 — Гроссгейма 85
 — губерлинский 85
 — дагестанский 85
 — двужилковый 85
 — двуформенный 81
 — Десятовой 85
 — Дзевановского 82
 — днепровский 86
 — Дубянского 86
 — экваторийский 85
 — Елизаветы 81
 — енисейский 84
 — еравинский 83
 — жигулевский 85
 — жилковатый 83
 — зазубренный 83
 — закавказский 85
 — закаспийский 84
 — Зеленецкого 81
 — зеравшанский 84
 — зиаратский 84
 — известковый 86
 — Ильина 84
 — иртышский 86
 — кавказский 80
 — казахский 86
 — казахстанский 86
 — Калье 81
 — кальмиусский 86
 — каменистый 86
 — карамарьянский 82
 — Карягина 86
 — клиновидный 86
 — Клокова 81
 — кожелистный 82
 — Комарова 80
 — короткий 83
 — косматый 81

- Тимьян Кочи 84
 — крайний 83
 — красивенький 81
 — крымский 86
 — кяпаза 85
 — Лавренко 82
 — ладжанурский 85
 — Леви 82
 — ледяной 82
 — Липского 85
 — листоногий 83
 — ложноблшинный 81
 — ложногранитный 86
 — ложномонетный 80
 — ложноприземистый 86
 — майкопский 86
 — малолистный 83
 — мархотский 81
 — Маршаллов 82
 — меловой 86
 — мигрийский 84
 — минусинский 83
 — молдавский 86
 — монгольский 84
 — монетный 80
 — мугоджарский 85
 — нарымский 83
 — неверный 86
 — неравный 83
 — нерчинский 86
 — одетый 81
 — окаймленный 80
 — остриженный 83
 — острозубый 84
 — охотский 82
 — Палласов 86
 — паннонский 82
 — пастуший 82
 — бережный 81
 — подольский 81
 — ползучий 83
 — полуголый 80
 — попеременный 80
 — Пржевальского 82
 — пустынный 86
 — разнолистный 83
 — разъединенный 80
 — Ревердатто 83
 — редкоцветный 84
 — розовый 85
 — сибирский 84
 — смолистый 83
 — Соколова 83
 — Сосновского 86
 — степной 82
 — субальпийский 80
 — субарктический 83
 — Талиева 83
 — тбилисский 81
 — Траутфеттера 85
 — Турчанинова 81
 — украинский 81
 — уменьшенный 84
 — уссурийский 82
 — Федченко 84
 — Фомина 85
 — ханковский 83
 — хлопчатый 84
- Тимьян холмовый 84
 — частолистный 83
 — Черняева 82
 — шерстистый 86
 — широколистный 82
 — Шишкина 83
 — альтонский 86
 — яйлы 81
 Томатное дерево 105
 Трахелоспермум 17, 19
 — азиатский 19, 20
 — жасминовидный 19
- Фабиана 88, 108
 — черепичатая 108
 Фрейлиния 111, 112
 — цестровидная 112
 Фелиция 311, 316
 — амелловидная 316
 Форестиера 333
 — бирючинолистная 333
 — заостренная 333
 — новомексиканская 333
- Хилопис 119, 126
 Хинное дерево 135
 Хинхона 135
 — Калиса 135
 — крешка 136
 — Леджера 136
 — лекарственная 136
 — сококрасная 136
- Цветоголовник 134, 138
 — западный 138
 Цеструм 88, 106
 — иволистный 107
 — Паркви 107
 — пурпурный 107
 Цифомандра 105
 — свекловичная 105
- Чабер 53, 75
 — бзыбский 76
 — горный 75
 — крупноцветковый 76
 — крымский 75
 — мелкозубчатый 76
 — пограничный 76
 — промежуточный 76
 — тупоконечный 75
 Чистец 53, 68
 — араксинский 69
 — Буасье 69
 — вздутый 69
 — Гроссгейма 69
 — кустарничковый 69
 — лавандолистный 69
 — Сосновского 69
 — трехжилковый 69
 — туркменский 69
 — Фомина 69
 — Щеглева 69
- Шалфей 52, 69
 — Александра 71
 — бальджуанский 70, 71
 — блестящий 70, 71

Шалфей гареджирский 71
 — Димитрия 71
 — Дробова 71
 — железистоколосый 71
 — крупноцветный 70
 — лекарственный 70
 — Маргариты 71
 — разнозубый 71
 — раскрытый 71
 — скабиозолистный 71
 — согнутозубый 71
 — толстоколосый 71
 — Шмальгаузена 70, 71
 Шлемник 52, 58
 — ангреский 59
 — Андросова 59
 — Аняты 59
 — араксинский 58
 — бархатистый 59
 — бухарский 59
 — ветвистейший 58
 — гиссарский 59
 — Гончарова 59
 — гребенчатый 58
 — густоветвистый 59
 — дарвазский 59
 — железисто-чешуйный 59
 — желто-синий 58
 — извилистый 58
 — водудинский 59
 — Искандера 59
 — коротко-опушенный 59
 — крапиволистный 59
 — Липского 59
 — Литвинова 58
 — лодочковый 58
 — марелистный 58
 — мелкопузырный 59

Шлемник многоволосый 59
 — мохнатейший 59
 — Невского 59
 — оголенный 58
 — окровавленно-зеленый 59
 — олиственно-колосый 59
 — острочешуйчатый 59
 — памирский 59
 — полосатенький 58
 — приподнимающийся 59
 — пузырчато-чашечный 59
 — разноволосый 59
 — растопыренный 58
 — севанский 59
 — сплошь-шелковистый 59
 — средний 58
 — Федченко 59
 — хохлатый 59
 — чимганский 59
 — шахристанский 59
 — шугнанский 59
 — Юзепчука 58
 Шпорццветник 87
 — вырезной 87
 — пильчатый 87
 — сизочашечный 87
 Шрадерия 52, 72
 — бухарская 72
 — змееголовниковая 72
 — Королькова 72

Эмменотерис 134, 137
 — Генри 138
 Эреция 34
 — Диксона 34, 36
 — заостренная 34
 — лещинолистная 36

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ,
ПОДСЕМЕЙСТВ, РОДОВ, ПОДРОДОВ, СЕКЦИЙ, ПОДСЕКЦИЙ,
РЯДОВ, ВИДОВ И ФОРМ¹

- Abelia* R. Br. 145, 205
 — *biflora* auct. 210
 — *chinensis* R. Br. 206, 207
 — *coreana* Nakai 205, 210
 — *corymbosa* Rgl. et Schmalh. 205, 208, 331
 — *floribunda* Decne. 206, 207
 — — *hybrida* hort. 206
 — *Graebneriana* Rehd. 205, 206
 — *grandiflora* (André) Rehd. 205, 206
 — *Hanceana* Martius 207
 — *rupestris* hort. 206
 — — *grandiflora* Rovelli 206
 — — *hybrida* Rovelli 206
 — *rupestris* Lindl. 207
 — *serrata* sensu Gray 206
 — — sensu Hance 206
 — *spathulata* Sieb. et Zucc. 206
 — *triflora* R. Br. 206, 208
 — *uniflora* sensu Hemsl. 206
Acantholippia Griseb. 39
Acer trifidum Thunb. 333
Acerates Ell. 28
Acnictonis Raf. 41
Actinotinus sinensis Oliv. 175
Adelia P. Br. 333
 — *acuminata* Michx. 333
 — *ligustrina* Michx. 333
 — *neo-mexicana* Ktze. 333
 — *parvifolia* Cav. 333
Ademoplea Lindleyana Small 11
Agatacha Cass. 316
Agathaea Cass. 316
 — *amelloides* DC. 316
 — *coelestis* Cass. 316
 — *rotundifolia* Nees 316
Agnus-Castus Carr. 45
 — *negundo* Carr. 46
 — *vulgaris* Carr. 45
Agricolaea Schr. 47
Ajuga L. 52, 53
 — *chamaecistus* B. Fedtsch. 54
 — *chamaecistus* Ging. 54
 — *chia* Schreb. 54
 — *pseudochia* Shost. 55
 — *salicifolia* (L.) Schreb. 55
 — *turkestanica* (Rgl.) Briq. 54, 331
Allasia Lour. 45
Aloysia Ort. et Palau. 39
 — *citriodora* Ort. 39
 — *scorodoniodes* H. B. et K. 40
Alpigenae Rehd. 255
Anemopaegma clematideum Griseb. 120
Anisanthus (Roem. et Schult.) G. N. Jones 200
Anisanthus Willd. 200
 — *microphyllus* Willd. 203
Anisostichus Bur. 120
 — *capreolatus* Bur. 121
 Apocynaceae Lindl. 17
Araujia Brot. 26, 28
 — *albans* G. Don. 28
 — *calycina* Decne. 28
 — *grandiflora* Morong. 28
 — *sericifera* Brot. 28, 331
Arduina L. 24
Artemisia L. 311, 321
 — *abrotanum* L. 322
 — *albicerata* Krasch. 324
 — *arenaria* DC. 323
 — *badhysi* Krasch. et Lincz. 325
 — *baldshuanica* Krasch. et Zapr. 324
 — *deserti* Krasch. 324
 — *Dimoana* M. Pop. 323
 — *fragrans* Willd. 324
 — *Freyniana* (Pamp.) Krasch. 323
 — *glanduligera* Krasch. 324
 — *Gmelini* Web. 323
 — *gypsacea* Krasch., M. Pop. et Lincz. 324
 — *halodendron* Turcz. 323
 — *Kelleri* Krasch. 323
 — *lagocephala* (Bess.) DC. 322
 — *Lehmanniana* Bge. 324
 — *persica* Boiss. 322
 — *quinqueloba* Trautv. 323
 — *rutifolia* Steph. 322
 — *salsoloides* Willd. 323
 — *santolinifolia* Turcz. 322
 — *Sieberi* Bess. 324
 — *transiliensis* Poljak. 324
 — *Trautvetteriana* Bess. 323
Artemisia Less. 311, 322
 Asclepiadaceae Lindl. 25
Asclepias fruticosa L. 30
Aster capensis Less. 316
 — *Haastii* Ktze. 314
 — *rotundifolius* Thunb. 316
Asterosperma Less. 316
Baccharis L. 311, 316
 — *halimifolia* L. 317, 331

¹ Прямым шрифтом выделены основные названия, курсивом — синонимы. Цифры, выделенные жирным, отсылают к основному описанию.

- Baccharis phyteumoides* DC. 318
 — *rosmarinifolia* Hook. et Arn. 318
 — *salicifolia* Nutt. 317
 — *salicina* Torr. et Gray 317
Barbula Lour. 50
 — *sinensis* Lour. 50
Bartramia bracteata Bart. 134
Batschia Moench 312
Bigelovia acuminata Sm. 333
Bignonia L. 119, 120
 — *alba* hort., non Aubl. 120
 — *bracteata* Bart. 134
 — *capreolata* L. 121
 — — *atrosanguinea* Hook. f. 121
 — *catalpa* L. 128
 — *catalpa* Thunb. 128
 — *chinensis* Lam. 124
 — *grandiflora* Thunb. 124
 — *linearis* Cav. 126
 — *radicans* L. 123
 — *tomentosa* Thunb. 111
 — *unguis-cati* L. 121
 Bignoniaceae Pers. 119
Bolbostylis Gardn. 312
 Boraginaceae Lindl. 34
Borya acuminata Willd. 333
 — *ligustrina* Wall. 333
Bouvardia Salisb. 137
 — *angustifolia* H., B. et K. 137
 — *Cavanillesii* DC. 137
 — *flava* Decne. 137
 — *Humboldtii* hort. 137
 — *leiantha* Benth. 137
 — *longiflora* H., B. et K. 137
 — *triphylla* Salisb. 137
Brachyglottis Forst. 326
 Bracteatae Hook. f. et Thoms. 248
 Breviflorae Rehd. 284
Brugmansia candida Pers. 105
Buddleia L. 9
 — *acuminatissima* Bl. 14
 — *albiflora* Hemsl. 10, 13
 — — *Hemsleyana* C. K. Schneid. 13
 — *alternifolia* Maxim. 10, 331
 — *asiatica* Lour. 10, 14
 — *capitata* Jacq. 16
 — *Colvillei* Hook. f. 10, 11
 — *curviflora* André 12
 — *curvifolia* Carr. 12
 — *Davidi* Franch. 10, 13
 — — *amplissima* hort. 14
 — — *magnifica* (Wils.) Rehd. et Wils. 14
 — — *nanhoensis* (Chittend.) Rehd. 14
 — — *Veitchiana* (Veitch) Rehd. 14
 — — *Wilsonii* (Wils.) Rehd. et Wils. 14
 — *discolor* A. W. Roth 14
 — *globosa* J. Hope 10, 16
 — *Hemsleyana* Koehne 13
 — *insignis* Nakai 12
 — × *intermedia* Carr. 12
 — *japonica* Hemsl. 10, 12
 — *Lindleyana* Fort. 10, 11
 — *neemda* Buch.-Ham. 14
 — *nivea* Duthie 10, 12
 — — *yunnanensis* (Dop) Rehd. et Wils. 13
 — *nivea* hort. 16
 — *salicina* Lam. 14
 — *serrulata* A. W. Roth 14
Buddleia stenostachya Rhed. et Willd. 10, 16
 — *subserrulata* Hamilt. 14
 — *variabilis* Hemsl. 13
 — *virgata* Blanco 14
Burcardia Heist. 41
 — *americana* Du Hamel 44
 — *callicarpa* Crantz 44
 Caeruleae Rehd. 234
 Calcaratae Rehd. 284
Callicarpa L. 37, 41
 — *americana* L. 41, 44, 331
 — — *lactea* (F. J. Muell.) Rehd. 44
 — — *purpurea* F. J. Muell. 44
 — *Bodinieri* Lévl. 41, 44
 — *dichotoma* (Lour.) C. Koch 41, 42
 — *erythrocarpa* Sieb. 42
 — *gracilis* Sieb. et Zucc. 42
 — *japonica* Thunb. 41, 42, 331
 — — *angustata* Rehd. 42
 — — *angustifolia* Sav. 42
 — — *dichotoma* Bakh. 42
 — — *leucocarpa* Sieb. 42
 — — *Taquetii* Nakai 42
 — — *typica* Bukh. 42
 — *koreana* hort. 42
 — *longifolia* Lam. 44
 — — *a subglabrata* Schauer 42
 — *mimurasaki* Hassk. 42
 — *mollis* Sieb. et Zucc. 44
 — *murasaki* Sieb. 42
 — *purpurea* Juss. 42
 — *rubella* Lindl. 44
 — *Taquetii* Lévl. 42
Calyptrostigma Trautv. et Mey. 308
 — *Middendorffiana* Trautv. et Mey. 308
Calyptrostigma (Trautv. et Mey.) Rehd. 302, 308
Calysphyrum Bge. 306
 — *floridum* Bge. 306
 — *roseum* C. A. M. 306
Calysphyrum (Bge.) A. DC. 302, 306
Campuloclinium DC. 312
Campsis Lour. 119, 123
 — *adrepens* Lour. 124
 — *grandiflora* (Thunb.) K. Schum. 123, 124
 — — *Thunbergii* (Carr.) Rehd. 124
 — *grandiflora* × *C. radicans* (Vis.) Rehd. 126
 — *hybrida* Zabel 126
 — *radicans* (L.) Seem. 123, 331
 — — *flava* (Bosse) Rehd. 124
 — — *praecox* Jaeger 124
 — — *speciosa* (Parsons) Voss. 124
 — × *Tagliabuana* 126
Capraria lanceolata L. f. 112
 Caprifoliaceae Vent. 144
Caprifolium Adans. 211
 — *alpigenum* Gaertn. 255
 — *alpinum* Lam. 255
 — *baleaicum* Dum. 296
 — *bracteolare* Ktze. 252
 — *ciliolum* Pursh 292
 — *coeruleum* Lam. 238
 — *confusum* Spach 287
 — *dioecum* Roem. 294

- Caprifolium dumetorum* Lam. 275
 — *germanicum* Roehl. 298
 — *glaucum* Moench 294
 — *italicum* Medic. 296
 — *japonicum* DC. 287
 — *nervosum* Ktze. 267
 — *parviflorum* Pursh 294
 — — Richards 293
 — *Periclymenum* Delarbre 298
 — *proliferum* Kirchn. 295
 — *pubescens* Goldie 293
 — *pyrenaicum* Lam. 245
 — *sempervirens* Moench 290
 — *silvaticum* Lam. 298
 — *xylostemum* Gaertn. 275
Capsicum L. 88, 103
 — *annuum* L. 104
 — — *abbreviatum* Fingh. 104
 — — *cerasiforme* Irish 104
 — — *conoides* Irish 104
 — *caerulescens* Bess. 104
 — *cerasiforme* Mill. 104
 — *conoides* Mill. 104
 — *fasciculatum* Sturt. 104
 — *frutescens* L. 104
 — *grossum* L. 104
 — *longum* DC. 104
 — *luteum* Lam. 104
 — *umbilicatum* Vell. 104
Carissa L. 24
 — *acuminata* DC. 24
 — *Arduina* Lam. 24
 — *bispinosa* Desf. 24
 — *grandiflora* A. DC. 24
Caryopteris Bge. 37, 50
 — *incana* (Thunb.) Miq. 50, 331
 — *mastacanthus* Schau. 50
 — *mongholica* Bge. 50, 51
 — *ovata* Miq. 50
 — *sinensis* (Lour.) Dipp. 50
 — *tangutica* Maxim. 50
Casarettoa Walp. 45
Catalpa Scop. 119, 127
 — *arborea* Payer 128
 — *arguta* hort. 128
 — *bignonioides* Lesg. 130
 — *bignonioides* Walt. 128, 331
 — — *aurea* (Bur.) Schelle 129
 — — *Kaempferi* DC. 128
 — — *Koehnei* (Hesse) Schelle 129
 — — *nana* (Bur.) Schelle 129
 — — *speciosa* Ward. 130
 — — \times *C. ovata* 129
 — *Bungei* C. A. Mey. 127, 132
 — — *heterophylla* C. A. Mey. 132
 — *cassiniaefolia* hort. 128
 — *catalpa* Karst. 128
 — *communis* Dum.-Cours. 128
 — *cordifolia* J. St. Hilaire 130
 — — Moench 128
 — *Henryi* Dode 128
 — *hybrida* hort. 129
 — — *japonica* (Dode) Rehd. 130
 — — *purpurea* Rehd. 130
 — *Kaempferi* Sieb. et Zucc. 128
 — *ovata* G. Don 128, 331
 — *speciosa* Ward 128, 130, 331
 — *syringaeifolia* Bge. 132
Catalpa syringaeifolia Sims 128
 — *Teasiana* Dode 129
 — *Teasii* Penh. 129
 — *ternifolia* Cav. 128
Catalpium Raf. 127
Cavalleriella Lev. 204
Ceae Benth. 40
Cephalanthus L. 134, 138
 — *acuminatus* Raf. 138
 — *occidentalis* L. 138, 331
 — — *angustifolius* André 139
 — — *obtusifolia* Raf. 138
 — — *pubescens* Raf. 139
 — *obtusifolia* Raf. 138
 — *oppositifolius* Moench 138
Cestrum L. 88, 106
 — *elegans* Schlecht. 107
 — *Endlicheri* Miers 108
 — *nocturnum* L. 108
 — *Parqui* L'Hér. 107, 331
 — *Parqui* Reiche 107
 — *Poeppigii* Schlecht. 108
 — *purpureum* (Lindl.) Standl. 107
 — *Regelii* Planch. 108
 — *virgatum* Ruiz et Pav. 107
Chamaecerasus Medic. 211
 — *Albertii* Carr. 226
 — *coeruleum* Delarbre 238
 — *dumetorum* Delarbre 275
 — *Ledebourii* Bell. 247
 — *nigra* Delarbre 267
 — *tataricus* Bill. 269
Chamaecerasus Rehd. 222
Chartocalyx Olga Rgl. 68
Chilopsis D. Don 119, 126
 — *glutinosa* Engelm. 126
 — *linearis* (Cav.) Sweet 126
 — — *originaria* Fosb. 126
 — *saligna* D. Don 126
Chlamydocarpi (Jaub. et Spach) Rehd. 241
Chromolaena DC. 312
Chrono Dulac 312
Chrysomallum Du Petit-Thonars 45
Cinchona L. 134, 135
 — *Calisaya* Wedd. 135
 — *caroliniana* Poir. 134
 — *Ledgeriana* Moens 136
 — *officinalis* L. 136
 — \times *robusta* How. 136
 — *succirubra* Pav. 136
Cineraria L. 326
 — *amelloides* L. 316
 — *maritima* L. 328
Citharexylum Mill. 37, 40
 — *reticulatum* H., B. et K. 40
Clerodendron L. 37, 47
 — *Bungei* Steud. 47, 48
 — *foetidum* Bge. 48
 — *serotinum* Carr. 47
 — *trichotomum* Thunb. 47
 — — *Fargesii* (Dode) Rehd. 48
 — *yatschuense* H. Winkl. 48
Coeloxylosteum Rehd. 268
Collomia Sieb. 316
Compositae P. F. Gmel. 310
Convolvulaceae Juss. 31
Convolvulus L. 31
 — *campanulatus* Zapr. 32

- Convolvulus* L. *divaricatus* Rgl. et Schmalch. 33
 — *erinaceus* Ldb. 32
 — *fruticosus* Pall. 32
 — *Gortschakovii* Schrenk 32
 — *hamadae* (Vved.) V. Petr. 33
 — *holosericeus* M. B. 33
 — *Korolkovii* Rgl. et Schmalch. 33
 — *Krausianum* Rgl. et Schmalch. 33
 — *lycioides* Boiss. 32
 — *Michelsonii* V. Petr. 33
 — *Olgae* Rgl. et Schmalch. 32
 — *pseudoscammonia* C. Koch 32
 — *sericocephalus* Juz. 33
 — *subsericeus* Schrenk 34
 — *tragacanthoides* Turcz. 32
Coprosma Forst. 144
 — *acerosa* A. Cunn. 144
 — *Baueri* Endl. 144
 — *Cunninghamii* Hook. f. 144
 — *Pettrieri* Cheesm. 144
Cornacchinia Savi 47
Cornus *davurica* Laxm. 170
 — *japonica* Thunb. 183
Cryptocalyx Benth. 39
Cryptostegia *grandiflora* R. Br. 31
 — *madagascarensis* Boj. 31
Cumbula Adans. 127
 — Steud. 127
Cyathostyles Schott. 105
Cyclonema Hochst. 47
Cypheolae Raf. 293
Cyphomandra Mart. 105
 — *betacea* Sendtn. 105
Cyrtostemma Kunze 47

Datura L. 105
 — *arborea* L. 105, 331
 — *cornigera* Hook. 106
 — *suaveolens* Humb. et Bonpl. 106
Democritus DC. 143
Dendropanax Decne. et Planch. 332
 — *japonicum* Seem. 333
 — *trifidus* (Thunb.) Makino 333
Detridium Nees 316
Detris Adans. 316
Diervilla Mill. 145, 299
 — *acadiensis* Duham. 300
 — *amabilis* Carr. 304
 — *canadensis* Willd. 300
 — *coraensis* DC. 304
 — — *alba* Voss. 306
 — *Diervilla* MacM. 300
 — *floribunda* Sieb. et Zucc. 304
 — *florida* auct. 307
 — — Sieb. et Zucc. 306
 — — *variegata* Bean 306
 — — *venusta* Rehd. 306
 — *grandiflora* Sieb. et Zucc. 304
 — *hortensis* Sieb. et Zucc. 303
 — *humilis* Pers. 300
 — *hybrida* Dipp. 309
 — *japonica* DC. 303
 — — *alba* Mak. 304
 — — *hortensis* Rehd. 303
 — *lonicera* Mill. 300, 331
 — — *×D. sessilifolia* 301
 — *lutea* Pursh 300

Diervilla *Maximowiczii* Makino 308
 — *Middendorffiana* Carr. 308
 — — *Maximowiczii* S. Moore 308
 — *multiflora* Lem. 304
 — *praecox* Lemoine 307
 — *rivularis* Gatt. 300, 301, 331
 — *rosea* Walp. 306
 — *sessilifolia* Buckl. 300, 331
 — *×splendens* (Carr.) Kirchn. 301
 — *suavis* Kom. 307
 — *Tournefortii* Michx. 300
 — *trifida* Moench 300
 — *versicolor* Sieb. et Zucc. 304
Dimorphotheca Vail. 311, 329
 — *chrysanthemifolia* DC. 330
 — *Ecklonis* DC. 329
 — *nudicaulis* DC. 330
 — *tragus* DC. 330
Dipelta Maxim. 145, 204
 — *floribunda* Maxim. 204, 331
 — *ventricosa* Hemsl. 204
Dipterocalyx Cham. 39
Distegia Raf. 211
 — *Ledebourii* Greene 247
 — *nutans* Raf. 246
Distegiae Rehd. 245
Douglassia Adans. 47
Doxantha Schum. 120
 — *capreolata* Miers 121
Dracocephalum L. 63
 — *fruticulosum* Steph. 63
 — *integrifolium* Bge. 63
Dracunculus (Bess.) Rydb. 311, 323
Dulcamara *flexuosa* Moench 92
 — *lignosa* Gilib. 92
Dysoda Lour. 143

Echites *laxa* Ruiz et Pav. 25
Ehretia L. 34
 — *acuminata* R. Br. 34, 331
 — — *grandiflora* Pamp. 35
 — — *obovata* (Lindl.) Johnst. 35
 — *Argii* Lévl. 35
 — *corylifolia* C. H. Wright 36
 — *Dicksoni* Hance 34, 36
 — — *japonica* Nakai 36
 — — *liukinensis* Nakai 36
 — — *velutina* Koidz. 36
 — *kantonensis* Masam. 35
 — *macrophylla* Wall. 35
 — *macrophylla* Shirasawa 36
 — — *tomentosa* Gagner et Cour. 36
 — *ovalifolia* Hassk. 35
 — *serrata* *obovata* Lindl. 35
 — *taiwaniana* Nakai 35
 — *thyrsiflora* (Sieb. et Zucc.) Nakai 35
 — — *latifolia* Nakai 35
Elphegea Less. 316
Emmenopterys Oliv. 134, 137
 — *Henryi* Oliv. 138
Eriopappus hort. 312
Euabelia Rehd. 206
Eucaprifolia Rehd. 296
Euchylia *alpigena* Dulac 255
 — *coerulea* Dulac 238
Eupatorium L. 311, 312
 — *ligustrinum* DC. 312
 — *micranthum* Less. 312

- Eupatorium urticaefolium* L. 312, 313
 — *Wienmannianum* Rgl. et Koern. 312
Eurybia Cass. 313
Eusambucus Spach 147
Euserpyllum Klok. et Shost. 82
Euserpyllum Klok. 82
Eusymphoricarpos G. N. Jones 196
Fabiana Ruiz et Pav. 88, 108
 — *imbricata* Ruiz et Pav. 108
Felicia Cass. 311, 316
 — *amelloides* (L.) O. Hoffm. 316
 — *bergeriana* O. Hoffm. 316
 — *echinata* Nees 316
 — *petiolata* N. E. Br. 316
Forestiera Poir. 333
 — *acuminata* (Michx.) Poir. 333
 — *acuminata parvifolia* Gray 333
 — *ligustrina* (Michx.) Poir. 333
 — *neo-mexicana* Gray 333
Fragrantissimae Rehd. 243
Freylinia Colla 111, 112
 — *canecolata* G. Don 112
 — *cestroides* Colla 112
 — *oppositifolia* Colla 112
Gardenia Ellis 134, 139
 — *amoena* Sims 142
 — *augusta* Merr. 140
 — *florida* L. 140
 — *globosa* Hochst. 142
 — *jasminoides* Ellis 140, 331
 — — *florida hort.* 140
 — — *Fortuniana* Lindl. 140
 — — *major hort.* 140
 — — *variegata hort.* 140
 — — *Veitchiana hort.* 140
 — *radicans* Thunb. 140, 142, 331
 — *Rothmannia* L. f. 142
 — *Thunbergia* L. 142
Gentiana scandens Lour. 142
Gilibertia Ruiz et Pav. 332
 — *japonica* (Jung.) Harms 333
 — *trifida* Makino 333
Gomphocarpus R. Br. 26, 28
 — *abissinicus* Hochst. 30
 — *fruticosus* (L.) R. Br. 30
 — *Schimperi* Presl. 30
 — *setosus* Hochst. 30
 — *sinaicus* Boiss. 30
Goniothymus Klok. 80
Gontscharovia Boriss. 87
 — *Popovii* (B. Fedtsch. et Gontsch.) Boriss. 87
Gyptis Cass. 312
Haberlea Pohl. 312
Habrothamnus Endl. 106
 — *aurantiacus* Rgl. 108
 — *corymbosus* Endl. 108
 — *purpureus* Lindl. 107
Haxtonia Caley 313
Hebe Benth. 113
Hebe Commer. ex Juss. 111, 113
 — *amabilis* (Cock. et Allan) Anders. 113, 116
 — *amplexicanlis* (Armstr.) Cock. et Allan 119
 — *Andersonii* (Lindl.) Cock. 114
 — *Hebe angustifolia* (A. Rich.) Cock. et Allan 119
 — *anomala* (Armstr.) Cock. 119
 — *Armstrongii* (T. Kirk) Cock. et Allan 118
 — *Balfouriana* (Hook. f.) Cock. et Allan 113, 117
 — *Bidwillii* (Hook. f.) Wall 119
 — *brachysiphon* Summerhaynes et Allan 119
 — *buxifolia* (Benth.) Cock. et Allan 118
 — *Colensoi* (Hook. f.) Wall. 119
 — *cupressoides* (Hook. f.) Anders. 118
 — *decumbens* (Armstr.) Cock. et Allan 118
 — *Dieffenbachii* (Benth.) Cock. et Allan 119
 — *elliptica* (Forst. f.) Pennell 114, 116
 — *Hectori* (Hook. f.) Cock. et Allan 118
 — *Hulkeana* (F. Muell.) Cock. et Allan 119
 — *Lavandiana* (Raoul) Anders. 119
 — *lycopodioides* (Hook. f.) Allan 119
 — *macrocarpa* (Vahl) Cock. et Allan 119
 — *macroura* (Hook. f.) Cock. et Allan 113, 114
 — *monticola* (Armstr.) Anders. 119
 — *pinguifolia* (Hook. f.) Cock. et Allan 119
 — *salicifolia* (Forst.) Pinnell 119
 — *speciosa* (R. Cunn.) Anders. 113, 119
 — — *brevifolia* Cheesm. 114
 — *subalpina* (Cock.) Cock. et Allan 113, 118
 — *tetragona* (Hook. f.) Anders. 119
 — *tetrasticha* (Hook. f.) Anders. 119
 — *Traversii* (Hook. f.) Cock. et Allan 114, 117
Hebeclinium DC. 312
Hedera japonica Jungh. 333
Hymenocrater Fisch. et Mey. 52, 63
 — *bituminosus* Fisch. et Mey. 64
 — — *elegans* Ktze. 64
 — *elegans* Bge. 64
Hyssopus L. 53, 76
 — *ambiguus* Iljin 78
 — *angustifolius* M. B. 77
 — *caucasicus* Spreng. 77
 — *cretaceus* Dub. 78
 — *cuspidatus* Boriss. 78
 — *ferganensis* Boriss. 78
 — *macranthus* Boriss. 78
 — *officinalis* L. 77, 331
 — — γ Ldb. 77
 — — *angustifolius* Boiss. 77
 — *orientalis* Adams 77
 — *seravschanicus* (Dub.) Pazij. 78
 — *tianschanicus* Boriss. 78
Incarvillea tomentosa Spreng. 111
Isika coerulea Borkh. 238
 — *lucida* Moench 255
Isika Rehd. 228
Isoxylosteum Rehd. 222
Jacaranda ovalifolia R. Br. 133
Jasminum capense Mill. 140
Johnsonia Mill. 41
 — *americana* Mill. 44

- Kaschgaria P. Pol. 311, 325
 — brachanthemoides (C. Winkl.) P. Pol. 325
 — Komarovii (Krasch.) P. Pol. 325
 Kolkwitzia Graebn. 145, 211
 — amabilis Graebn. 211, 331
 Kotschyani Klok. 84
 Kotschyani Klok. et Shost. 84
 Krebsia Harv. 28
- Labiatae Juss. 51**
 Lagenia Fourn. 28
 Lagochilus Bge. 53, 65
 — inebrians Bge. 66
 — pulcher Knorr. 66
 Lantana L. 37
 — aculeata L. 38
 — antillana Raf. 38
 — camara L. 38, 331
 — — crocea (Jacq.) Bailey 38
 — — mista (L.) Bailey 38
 — — mutabilis (Hook.) Bailey 38
 — — nivea (Vent.) Bailey 38
 — crocea Jacq. 38
 — hybrida hort. 38
 — mista L. 38
 — mutabilis Salisb. 38
 — nivea Vent. 38
 — — mutabilis Hook. 38
 — polyacantha Schau 38
 — scabrida Ait. 38
 — × Sellowiana Link et Otto 38
 — Spach 166
 Lavandula L. 53, 59
 — latifolia (L.) Vill. 60
 — officinalis Choix 60
 — spica L. 60, 331
 — — β L. 60
 — vera DC. 60
 Lentago (Raf.) DC. 175
 Lepidolopha C. Winkl. 311, 325
 — Fedtschenkoi Knorr. 326
 — filifolia N. Pavl. 326
 — karatavica N. Pavl. 326
 — Komarovii C. Winkl. 326
 — mogoltavica Krasch. 326
 — nuratavica Krasch. 326
 Leycesteria Wall. 145, 309
 — formosa Wall. 309, 331
 Limia Vand. 45
 Linnaea Gronov 145, 210
 — borealis L. 210
 — chinensis A. Brown et Vatke 207
 — corymbosa Graebn. 208
 — Perringiana Graebn. 206
 — serpyllifolia Rydb. 210
 — serrata Graebn. 206
 — Spaethiana Graebn. 206
 — spathulata Graebn. 206
 — triflora A. Brown et Vatke 208
 — uniflora Graebn. 206
 Lippia Houst. 37, 39
 — citriodora H., B. et K. 39
 — Wrightii A. Gray 39, 40
 Loganiaceae Lindl. 9
 Longiflorae Rehd. 286
 Loniceria L. 145, 211, 199
 Loniceria acuminata japonica Miq. 287
 — adenocarpa Guss. 296
 — adenophora Franch. 259
 — affinis Walp. 252
 — Albertii Rgl. 214, 226
 — albiflora Torrey 294
 — alpigena Hook. 258
 — alpigena L. 218, 255, 331
 — — glandulifera Freyn 256
 — — Glehnii Nakai 258
 — — macrophylla Arcang. 256
 — — nana Nichols. 256
 — — phaeantha Rehd. 256
 — — semiconnata Zabel 256
 — — sibirica DC. 256
 — — Webbiana Nichols. 258
 — alpigena Less. 237
 — — Nakai 258
 — alseuosmoides Graebn. 221, 284
 — altaica Pall. 215, 237
 — Altmannii Rgl. 218, 250
 — — hirtipes Rehd. 250
 — — pilosiuscula Rehd. 260
 — — saravschanica Rehd. 251
 — — tenuiflora Zabel 250
 — — typica Rehd. 250
 — × americana C. Koch 297
 — — atrosanguinea Rehd. 297
 — — rubella Rehd. 297
 — — × L. sempervirens 297
 — Amherstii Dipp. 258
 — × amoena Zabel 270
 — — alba Zabel 270
 — — rosea Zabel 270
 — angustifolia Wall. 224
 — arborea Boiss. 220, 282
 — — persica Rehd. 283
 — arizonica Rehd. 221, 291
 — asperifolia Franch. 249
 — asperifolia Hook. et Thoms. 252
 — Aucheri Lav. 242
 — baïtica Pojark. 216, 235
 — × bella Zabel 270, 279
 — — candida Zabel 279
 — — polyantha hort. 279
 — — × L. Ruprechtiana 279
 — Bordwelliana hort. 246
 — bracteata Royle 248
 — bracteolaris Boiss. et Buhse 218, 252
 — Breweri Gray 261
 — Brownii Carr. 291
 — — fuchsoides Rehd. 291
 — — plantierensis Rehd. 291
 — — punicea Rehd. 291
 — — Youngii Rehd. 291
 — Bungeana Ldb. 231
 — Buschiorum Pojark. 216, 238
 — caerulea Fr. Schmidt 236
 — caerulea L. 215, 238
 — — altaica Dipp. 235
 — — — Kudo 234
 — — angustifolia Rgl. 239
 — — edulis Hara 236
 — — — Rehd. 236
 — — — Rgl. 234
 — — glabrescens Nakai 236
 — — hirsuta Rgl. 235

- Lonicera caerulea* α Rehd. 235
 — — β Turcz. 235
 — *caerulea* Pall. 234, 235
 — — Weinm. 235
 — *calcarata* Hemsl. 284
 — *canadensis* Marsh. 217, 232
 — *caprifolium* L. 222, 296, 331
 — — *pauciflora* Carr. 297
 — — \times *L. etrusca* 297
 — *carpatica* Kit. 267
 — *caucasica* Pall. 219, 264, 331
 — — *longifolia* Dipp. 265
 — *caudata* E. Wolf 217, 266
 — *chaetocarpa* Rehd. 249
 — Chamissoi Bge. 219, 264, 331
 — *chiesbreghtiana* hort. Berol. 277
 — *chinensis* Wats. 288
 — *chlamydophora* C. Koch 242
 — *chrysantha* Miq. 278
 — — *subtomentosa* Maxim. 277
 — *chrysantha* Turcz. 274, 331
 — *ciliata* Dietr. 292
 — — Muhl. 232
 — *ciliosa* Poir. 222, 292
 — — *occidentalis* Nichols. 292, 331
 — *cinerea* Pojark. 254
 — *cochinchinensis* G. Don 287
 — *coerulea* auct. 238
 — — Zab. 237
 — — *altaica* Pall. 237
 — — — Sweet 237
 — — *dependens* Rgl. 237
 — — *glabra* F. Nyl. 237
 — — *glabrescens* Rupr. 237
 — — *glariuscula* Rgl. 237
 — — *graciliflora* Dipp. 237
 — — *kamtschatica* hort. Kessel. 234
 — — — Sevast. 234
 — — *praecox* C. Koch 238
 — — α Turcz. 236, 237
 — — β Turcz. 236
 — — γ Turcz. 236
 — — *villosa* Herd. 234
 — *confusa* DC. 221, 287
 — *conjugalis* Kellogg 219, 261, 331
 — *cotiniifolia* C. A. M. 275
 — *cyrenaica* Viv. 298
 — *dahurica* Pall. 170
 — *deflexicalyx* Batal. 220, 281
 — — *xerocalyx* (Diels) Rehd. 281
 — *Delavayi* Franch. 287
 — *demissa* Rehd. 220, 279
 — *depressa* Royle 223
 — — *Myrtillus* Nichols. 223
 — *Diervilla* L. 300
 — *dimorpha* Tausch. 298
 — *dioica* L. 222, 294, 331
 — *discolor* Lindl. 218, 265
 — *diversifolia* Wall. 283
 — — *Royleana* DC. 283
 — *Douglasii* DC. 293
 — — Koehne 293
 — *dumetorum* Moench 275
 — *ebractulata* Rydb. 232
 — *edulis* Hult. 234
 — — Kom. 236
 — *edulis* Turcz. 215, 236, 331
 — *Elisae* Franch. 250
Lonicera etrusca Santi 222, 298
 — *Ferdinandi* Franch. 217, 241
 — — *induta* Rehd. 241
 — — *leycesterioides* Zabel 241
 — *Finlaysoniana* Wall. 287
 — *flammea* Salisb. 290
 — *flava* Sims 222, 295
 — *flavescens* Dipp. 246
 — *flavida* Cock. 295
 — *floribunda* Boiss. et Bubse 219, 273, 331
 — — *Korolkovii* Zabel 271
 — *Fortunei* hort. 243
 — *fragrans* hort. 243
 — *fragrantissima* Lindl. et Paxt. 219, 244
 — — \times *L. Standishii* 244
 — *fuchsiioides* Hemsl. 285
 — *gibbiflora* (Rupr.) Dipp. 220, 273
 — *gibbosa* Michx. 294
 — *Giraldii* Rehd. 221, 286
 — *glaucula* Hill. 294
 — — Hook. et Thoms. 249
 — — Meerb. 296
 — — Royle 229
 — — *vestita* Fedtch. 249
 — *glaucescens* Rydb. 222, 293
 — *Glehnii* Fr. Schmidt 218, 258
 — *glutinosa* Vis. 258
 — *Goldii* Spreng. 293
 — *gracilipes* Miq. 217, 233
 — — *glandulosa* Maxim. 233
 — *Graebnerii* Rehd. 263
 — *gynochlamydea* Hemsl. 217, 239
 — \times *Heckrottii* Rehd. 297
 — *hellenica* Orph. 258
 — *Hemsleyana* Rehd. 260
 — *Henryi* Hemsl. 221, 285
 — — *subcoriacea* Rehd. 285
 — *heteroloba* Batal. 259
 — *heterophylla* Decne. 219, 260
 — — *Formanekiana* Rehd. 260
 — — *Karelini* Rehd. 256
 — — *oxyphylla* Rehd. 260
 — *heterotricha* Pojark. et Zak. 249
 — *hetrusca* Host 298
 — *Hildebrandiana* Coll. et Hemsl. 221, 288
 — *hirsuta* Eaton 221, 293
 — — *glaucescens* Rydb. 293
 — *hispida* Pall. 217, 248
 — *hispidissima* Rgl. 250
 — *humilis* Kar. et Kir. 218, 253
 — \times *hypoleuca* Decne. 243
 — *iberica* M. B. 217, 242
 — — *chlamydophora* Zabel 242
 — — *erecta* Dipp. 242
 — — *microphylla* Dipp. 242
 — *ibotaeformis* Nakai 279
 — *iliensis* Pojark. 215, 239
 — *implexa* Ait. 222, 296
 — *intermedia* Kellogg 247
 — *involutrata* Banks 216, 246
 — — *flavescens* Rehd. 246
 — — *humilis* Koehne 246
 — — *Ledebourii* hort. 247
 — — *serotina* Rehd. 246
 — *japonica* Andr. 287
 — — hort. 233
 — *japonica* Thunb. 221, 287, 331

- Lonicera japonica* aureo—reticulata Nichols. 288
 — — chinensis (Wats.) Baker 288
 — — flexuosa Nichols. 288
 — — Halliana Nichols. 288
 — kabylica Rehd. 268
 — *kaiensis* Nakai 249
 — kamschatcica (Sevast.) Pojark. 216, 234
 — *Karataviensis* Pavl. 270
 — Karelini Bge. 219, 256
 — Karelini hort. 237
 — *Kesselringii* Rgl. 265
 — Koehneana Rehd. 220, 274, 331
 — Korolkovii Stapf 219, 271, 331
 — — aurora Koehne 272
 — — floribunda Nichols. 272
 — — Zabelii Rehd. 272
 — *kurdistana* Schlecht. 283
 — — Steud. 283
 — lanata Pojark. 272
 — lanceolata Wall. 268
 — *latifolia* Guss. 296
 — Ledebourii Eschsch. 216, 247
 — — *L. alpigena* 247
 — *ligustrina buxifolia* Lévl. 240
 — — *missionis* Lévl. 240
 — — *pileata* Franch. 240
 — *linearis* Roule 226
 — longipes (Maxim.) Pojark. 275
 — *Luschanii* Stapf 283
 — Maackii Maxim. 220, 280, 331
 — — erubescens Rehd. 281
 — — podocarpa Rehd. 280
 — *macrogyne* Klotzsch 248
 — *macrophylla* Hook. 294
 — *Magnevilleae* hort. 244
 — *majoricensis* Gand. 245
 — Maximowiczii Rgl. 219, 262, 331
 — — *sachalinensis* Fr. Schmidt 263
 — *media* Murr. 294
 — micrantha Trautv. 219, 270
 — microphylla Willd. 218, 231
 — — *gracilior* Ldb. 231
 — — *robustior* Ldb. 231
 — *minutiflora* Zabel 279
 — *Mociniata* DC. 246
 — *mongolica* Pall. 170
 — Morrowii A. Gray 220, 278, 331
 — — *L. Ruprechtiana* 279
 — — *L. tatarica* 279
 — — *L. xylosteum* 279
 — *×mucronata* Rehd. 244
 — *×muendeniensis* Rehd. 270, 279
 — *multiflora* Cham. 287
 — *mupinensis* Rehd. 259
 — *×muscaviensis* Rehd. 278, 279
 — myrtilloides Purpus 214, 223
 — myrtillus Hook. et Thoms. 214, 223
 — — depressa Rehd. 223
 — — *×L. angustifolia* 224
 — *nervosa* Maxim. 217, 267, 331
 — *Niaguarilli* hort. 244
 — *nigra* Cham. 264
 — — Kar. et Kir. 256
 — *nigra* L. 218, 267, 331
 — — *berolinensis* Rehd. 267
 — — *campaniflora* Loud. 245
 — — *grandibracteata* Zabel 267
 — *Lonicera nigra latifolia* Zabel 267
 — *Lonicera nitida* Wils. 240
 — — *×notha* Zabel 270, 278, 331
 — — *alba* Zabel 270
 — — *carneo-rosea* Zabel 270
 — — *gilva* Zabel 270
 — — *grandiflora* Zabel 270
 — — *ochroleuca* Zabel 270
 — — *nummularia* Fisch. et Mey. 283
 — *nummulariifolia* Jaub. et Spach 220, 283
 — *oblongifolia* Hook. 218, 254
 — *obovata* Royle 215, 229
 — *occidentalis* Hook. 292
 — *ochroleuca* St. Lager 275
 — *odoratissima* hort. 243, 244
 — Olgae Rgl. et Schmah. 218, 253
 — *orientalis* Lam. 265
 — — *caucasica* Zabel 264
 — — *discolor* Clarke 265
 — — *oxyphylla* Edgew. 260
 — *Pallassi* Ldb. 216, 235
 — *pallida* Host 296
 — *pamirica* Pojark. 231
 — *paradoxa* Pojark. 219, 260
 — *parviflora* Lam. 294
 — — *β* Hook. 293
 — — *Douglasii* Gray 293
 — — *Sullivantii* Wood 295
 — *parvifolia* Edgew. 229
 — — Hook. 223
 — — *Myrtillus* Clarke 223
 — *perfoliata* Edw. 296
 — *periclymena* St. Lager 298
 — *periclymenum* L. 291, 298
 — — *aura* Linden 299
 — — *belgica* Ait. 299
 — — *quercina* West. 299
 — — *serotina* Ait. 299
 — *Periclymenum* Lour. 287
 — *persica* Jaub. et Spach 283
 — *×phyllocarpa* Maxim. 244
 — *Phylomelae* Carr. 233
 — *pileata* Oliv. 216, 240
 — *pilosa* hort. 293
 — *praecox* Rehd. 250
 — *praeflorens* Batal. 217, 249
 — *prolifera* Rehd. 222, 295
 — *×propinqua* Zabel 247
 — *prostrata* Rehd. 282
 — *proterantha* Rehd. 253
 — *pseudochrysantha* A. Br. 276, 331
 — *pubescens* Stokes 275
 — — Sweet 293
 — *purpurascens* Walp. 214, 229
 — *Purpusii* Rehd. 244
 — *pyrenaica* hort. 269
 — *pyrenaica* L. 217, 245
 — *pyrenaica* Pall. 237, 238
 — *quinquelocularis* Hardw. 220, 283
 — — *translucens* Zabel 283
 — *racemosa* Pers. 197
 — *repens* hort. 287
 — *reticulata* Borb. 238
 — *retusa* Franch. 268
 — *Riederiana* Fisch. 264
 — *Rocheri* Lévl. 230
 — *Royleana* hort. 275
 — — Wall. 283

- Lonicera rupicola* Hook. et Thoms. 214, 224
 — — *syringantha* Zabel 225
 — — *thibetica* hort. 224
 — *Ruprechtiana* Rgl. 220, 277, 331
 — — *calvescens* Rehd. 278
 — — *xanthocarpa* Rehd. 278
 — — × *L. Morrowii* 278
 — — × *L. tatarica* 278
 — — × *L. xylosteoides* (Dipp.) Zabel 278
 — *sachalinensis* Nakai 219, 263
 — — *villosa* E. Wolf 263
 — × *salicifolia* Zabel 278
 — *saxatilis* Mazz. 298
 — *Schmitziana* Roze 264
 — *segreziensis* Lav. 276
 — *Semenovii* Rgl. 217, 249
 — — *vestita* Rehd. 249
 — *sempervirens* L. 221, 290
 — — *minor* Ait. 291
 — — *Sullivantii* Mouill. 295
 — — *sulphurea* Jacq. 291
 — — *superba* Rgl. 291
 — — × *L. hirsuta* 291
 — *sericea* Royle 229
 — *setchuensis* Rehd. 258
 — *sibirica* De Vest 256
 — — *Delavayi* Rehd. 287
 — *Sieversiana* Bge. 231
 — *similis* Hemsl. 221, 286
 — *simulatrix* Pojark. 229
 — *sinensis* Dipp. 243
 — *Solonis* Spreng. 254
 — *sororia* Piper 261
 — *speciosa* Wend. 290
 — *spinosa* Walp. 228
 — *splendida* Boiss. 222, 298
 — *Standishii* Carr. 219, 243
 — *stenantha* Pojark. 216, 237
 — *Steveniana* Fisch. 276
 — *subaequalis* Rehd. 293
 — *subdentata* Rehd. 249
 — *subhispida* Nakai 249
 — *subsessilis* Rehd. 264
 — *Sullivantii* Gray 295
 — *symphoricarpos* L. 198
 — *syringantha* Maxim. 214, 225
 — — *Wolfii* Rehd. 225
 — *tangutica* Maxim. 216, 230
 — *tatarica* L. 220, 269, 331
 — — *alba* Veillard 269
 — — *angustifolia* Kirchn. 270
 — — *elegans* Carr. 270
 — — *Fenzlii* Dipp. 270
 — — *grandibracteata* E. Wolf 270
 — — *grandiflora* Rehd. 270
 — — *latifolia* Loud. 269
 — — *Leroyana* Rehd. 270
 — — *micrantha* Trautv. 270
 — — *nana* Alphand 269
 — — *parvifolia* Jaeg. 269
 — — *puberula* Rgl. 270
 — — *punicea* Lindl. 270
 — — *rosea* Rgl. 270
 — — *roseo-alba* Rgl. 270
 — — *sibirica* Pers. 269
 — — × *L. Korolkovii* 270
 — — × *L. Morrowii* 270
 (— — × *L. Morrowii*) × *L. Ruprechtiana* 270
Lonicera tatarica × *L. Ruprechtiana* 270
 — — × *L. xylosteum* 270
 — *Tatarinovii* Maxim. 263
 — *tatsiensis* Franch. 219, 259
 — *Telfairii* Hook. et Arn. 287
 — *Tellmanniana* Spaeth 298
 — *tenuiflora* Rgl. et Wikl. 250
 — *tenuipes* Nakai 217, 233
 — *thibetica* Bur. et Franch. 214, 224
 — *tianshanica* Pojark. 218, 251
 — *Tolmatchevii* Pojark. 216, 247
 — *tomentella* Hook. et Thoms. 214, 226
 — *tragophylla* Hemsl. 222, 297
 — — × *L. sempervirens* 298
 — *trichosantha* Bur. et Franch. 220, 281
 — — *acutiuscula* Rehd. 282
 — — *glabrata* Rehd. 282
 — *Tschonoskii* Maxim. 262
 — *turcomanica* Fisch. et Mey. 283
 — *Turczaninowii* Pojark. 215, 236
 — *turkestanica* Franch. 283
 — *uniflora* Blume 233
 — *utahensis* Wats. 217, 232
 — *valentina* Will. 296
 — *vegeta* Rehd. 260
 — *vesicaria* Kom. 242
 — *Vidalii* Franch. 260
 — *villosa* DC. 254
 — — hort. 275
 — — Spreng. 235
 — *virginiana* Marsh. 290
 — *vulgaris* Roehl. 275
 — *Webbiana* Dipp. 256
 — — hort. 246
 — *Webbiana* Wall. 219, 258
 — *xerocalyx* Diels 281
 — × *xylosteoides* Tausch 270, 276
 — *xylosteum* L. 220, 275, 331
 — — *brevipedunculata* Rgl. 276
 — — *glabrescens* Zabel 276
 — — *longipedunculata* Zabel 276
 — — *macrocalyx* Rgl. 283
 — — *mollis* Rgl. 276
 — — *typica hirtipes* Bge. 250
 — — × *L. chrysantha* 276
 — — × *L. tatarica* 276
 — *xylosteum* Miq. 278
 — *yunnanensis* Franch. 294
 — *zaravschanica* Pojark. 218, 251
Lycium L. 88, 95
 — *afrum* L. 96, 101
 — *Andersonii* A. Gray 103
 — *armatum* Griff. 97
 — *barbarum* L. 96, 98
 — — *chinense* Aiton 102
 — — *sensu* Thunb. 102
 — *carolinianum* Walt. 103
 — *cestroides* Schlecht. 103
 — *chinense* Mill. 96, 102, 331
 — — *ovatum* (Veillard) Schneid. 103
 — — *typicum* C. K. Schneid. 102
 — *dasystemum* Pojark. 96, 100
 — *depressum* Stocks. 98
 — *dumosum* Salisb. 101
 — *europaeum* L. 96, 101
 — *europaeum* Pall. 97
 — *flexicaule* Pojark. 96, 98

- Lycium floridum* Salisb. 98
 — *foetidum* L. f. 143
 — *glaucum* Miers 97
 — *Grevilleanum* Gill. 96, 103
 — *horridum* Thunb. 103
 — *indicum* Wight 101
 — *japonicum* Thunb. 143
 — *kopetdaghi* Pojark. 97, 100
 — *obliquifolium* Stocks. 101
 — *pallidum* Miers 96, 102
 — *ruthenicum* Murr. 96, 97
 — *salicifolium* Mill. 101
 — *Shawii* Roem. et Schult. 98
 — *tataricum* Pall. 97
 — *turcomanicum* Turcz. 97
 — *vulgare barbatum* Terrac 98

Macrocatalpa Griseb. 127
Macrodiervilla Nakai 308
 — *Middendorffiana* Nakai 308
Malouetia asiatica Sieb. et Zucc. 20
Mandevilla Lindl. 25
 — *laxa* Woodson 25
 — *suaveolens* Lindl. 25
Mastacanthus Endl. 50
 — *barbula* Steud. 50
 — *sinensis* Endl. 50
Megalotinus Maxim. 182
Metaplexis R. Br. 26, 30
 — *chinensis* Decne. 30
 — *japonica* (Thunb.) Makino 30
 — *rostellata* Turcz. 30
 — *Stantonii* Roem. et Schult. 30
Microstylae Rehd. 222
Montalbania Neck. 47
Munychia Cass. 316
Mussaenda bracteata Raf. 134
 — *cavaleriei* Lévl. 138
 — *Mairei* Lévl. 138

Nepeta L. 63
 — *incana* Thunb. 50
 — *kokanica* Rgl. 63
 — *Olgae* Rgl. 63
 — *paniirensis* Franch. 63
 — *pseudokokanica* Pojark. 63
 — *subhastata* Rgl. 63
Nephrandra Willd. 45
Nerium L. 17, 20
 — *divaricatum* sensu Thunb. 20
 — *indicum* Soland 24
 — *oleander* L. 20, 331
 — — *album* Sweet 22
 — — — *plenum* hort. 24
 — — — *amabile* Dehnh. 23
 — — — *atropurpureum* Dehnh. 22
 — — — *aurantiacum* Nichols. 22
 — — — *carneum* hort. 22
 — — — *cupreatum* Nichols. 22
 — — — *formosum* Mouillef. 22
 — — — *grandiflorum* Nichols. 23
 — — — *lacteum* Nichols. 23
 — — — *grandiflorum* Nichols. 23
 — — — *maliflora* Pilip. 23
 — — — *punctatum plenum* hort. 24
 — — — *racciardinum* Nichols. 22
 — — — *radicans* hort. 24
 — — — *rubrum* Dehnh. 23
 — — — *plenum* hort. 24

Nerium oleander semiclausum Dehnh. 23
 — — *spectabile* Dehnh. 23
 — — *splendens* hort. 24
 — — *splendidissimum* Nichols. 23
 — — *striatum plenum* hort. 24
 — — *undulatifolium* Dehnh. 23
 — — *variegatum* Nichols. 23
Nierembergia Ruiz et Pav. 88, 108
 — *frutescens* Dur. 110
 — — *albiflora* hort. 110
 — — *atroviolacea* hort. 110
 — — *grandiflora* hort. 110
 — — *fruticosa* hort. 110
Nintooa Sweet 211
 — *confusa* Sweet 287
Nintooa (Sweet) Rehd. 284

Oblongifoliae Rehd. 254
Obolaria Ktze. 210
 — *borealis* Ktze. 210
Ochranthae (Zabel) Rehd. 273
Odontotinus Rehd. 183
Olearia Moench 311, 313
 — *Forsteri* Hook. f. 314
 — *Haastii* Hook. f. 314
 — *paniculata* Cheesem. 314
 — *uniflora* Col. 314
Olma (Raf.) Rehd. 150
Opulus DC. 190
Opulus glandulosa Moench 190
 — *Oxicoccus* Bercht. 193
 — *palustris* S. F. Gray 190
 — *trilobifolia* Gilib. 190
 — *vulgaris* Borkh. 190
Oreotinus glabratus Oerst 182
Orestion Raf. 313
Oroxylum indicum Vent. 133
Osmia Schauer 312
Otostegia Benth. 53, 66
 — *bucharica* B. Fedtsch. 68
 — *Fedtschenkoana* S. Kudr. 68
 — *Olgae* (Rgl.) Korsch. 68
 — *sogdiana* S. Kudr. 68
Ovieda L. 47

Pachycarpus E. Mey. 28
Paederia L. 142
 — *chinensis* Hance 142
 — *foetida* Thunb. 142
 — *Mairei* Levelil. 142
 — *scandens* (Lour.) Merr. 142
 — *tomentosa* Maxim. 142
 — *Wilsonii* Hesse 142
Pallavicinia De Not. 105
Pandorea jasminoides K. Schum. 133
 — *Ricasoliana* Bail. 133
Panope Raf. 39
Parechites Miq. 19
 — *adnascens* Hance 19
Parthenium L. 311, 318
 — *argentatum* Gray 319
Paulownia Sieb. et Zucc. 111
 — *coreana* Uycki 112
 — *Fargesii* Franch. 112
 — *imperialis* Sieb. et Zucc. 111
 — *lilacina* Sprague 112
 — *tomentosa* (Thunb.) Steud. 111, 331

- Paulownia tomentosa japonica* Elw. 111
 — — *lanata* (Dode) C. K. Schneid. 111
 — — *pallida* (Dode) C. K. Schneid. 111
Pavetta Esquirolii Lévl. 48
Pentaphragma Zucc. 28
Pergularia japonica Thunb. 30
Periclymenum L. 290
Periclymenum Mill. 211
 — *vulgare* Mill. 298
Periploca L. 26
 — *graeca* L. 26, 27, 331
 — *maculata* Moench 27
 — *sepium* Bge. 26, 27, 331
Perovskia Karel. 52, 72
 — *abrotanoides* Karel. 73
 — *angustifolia* Kudr. 73
 — *Kudrjaschovii* S. Gorschk. et Pjat. 73
 — *Linczevskii* Kudr. 74
 — — *albiflora* Kudr. 74
 — *scrophulariifolia* Bge. 73
 — *virgata* Kudr. 73
Phenianthi Rehd. 290
Phlomis L. 53, 65
 — *fruticosa* L. 65, 331
Phyla Lour. 39
Physianthus Mart. 28
 — *albens* Mart. et Zucc. 28
Piarimula Raf. 39
Pileatae Rehd. 239
Pinckneya Michx. 134
 — *bracteata* (Bart.) Raf. 134
 — *pubens* Michx. 134
Pinknea pubescens Pers. 134
Pionandra Miers 105
Pithecoctenium Mart. 119, 120
 — *clematideum* Griseb. 120
 — *cynanchoides* DC. 120, 331
Platonia Raf. 39
Plectranthus L'Hér. 87
 — *excisus* Maxim. 87
 — *glaucocalyx* Maxim. 87
 — *serra* Maxim. 87
Polyarrhena Cass. 316
Polyotus Nutt. 28
Porphyra Lour. 41
 — *dichotoma* Lour. 42
Pseudotinus Clarke 173
Pseudopulus Dipp. 174
Psilogyne DC. 45
Pyrenaicae Rehd. 245
Pyrostoma G. F. W. Mey. 45
Purpurascens Rehd. 228
- Rauwolfia* Bert. 40
Rhodanthae Maxim. 261
Rhynchospermum Lindl. 39
 — *jasminoides* Lindl. 19
Riedelia Cham. 37
Rosmarinus L. 52, 57
 — *officinalis* L. 57, 332
Rothea Raf. 47
Rubiaceae Juss. 133
- Salvia* L. 52, 69
 — *adenostachya* Juz. 71
 — *aequidens* Botsch. 71
Salvia Alexandri Poder. 71
 — *baldshanic*a Lipsky 70, 71
 — *bucharica* M. Pop. 72
 — *campyloclonta* Botsch. 71
 — *Demetrii* Juz. 71
 — *dracocephaloides* Boiss. 72
 — *Drobovit* Botsch. 71
 — *garedji* Troitzki 71
 — *grandiflora* Etling. 70
 — *Korolkovii* Rgl. et Schmalh. 72
 — *Margaritae* Botsch. 71
 — *officinalis* Georgi 70
 — *officinalis* L. 70
 — — *albiflora* Alef. 70
 — — *purpurea* Bexn. 70
 — — *rubriflora* Alef. 70
 — — *variegata* Sweet 70
 — *pachystachya* Trautv. 71
 — *ringens* Sibth. et Sm. 71
 — *scabiosifolia* auct. 71
 — *scabiosifolia* Lam. 71
 — *Schmalhauseni* auct. 71
 — *Schmalhauseni* Rgl. 70, 71
 — *spaldensis* Ker.-Gawl. 70, 71, 332
 — *suffruticosa* Grossh. 71
 — *taurica* Habl. 71
Salviastrum Heist 318
Sambucus L. 145, 146
 — *americana* W. Young 149
 — *arborescens* Gilib. 147
 — *barbinervis* Nakai 154
 — *bipinnata* Moench 149
 — — *Miquelii* auct. 154
 — — Nakai 156, 157
 — *canadensis* L. 146, 149
 — — *acutifolia* (Ellw. et Barry) Schwe. 149
 — — *aurea* (Cowell) Rehd. 149
 — — *chlorocarpa* Rehd. 149
 — — *glabra* Schwer. 149
 — — *maxima* (Hesse) Schwer. 149
 — — *rubra* Palm. et Steyer. 149
 — — *submollis* Rehd. 149
 — — *typica* Schwer. 149
 — *coerulea* Raf. 146, 150
 — — *glabra* Schwer. 150
 — — *glauca* Schwer. 150
 — *coreana* Kom. et Alis. 154
 — *coreana* (Nakai) Kom. et Alis. 146, 152
 — *dahurica* Batal. 154
 — *decipiens* Jones 150
 — *dimidiata* Raf. 157
 — *discolor* Carr. 157
 — *ferax* Nelson 150
 — *florida* Salisb. 147
 — *glauca* Benth. 149
 — — Gray 149
 — — Nutt. 150
 — *heptaphylla* Don 157
 — *kamtschatica* E. Wolf 147, 156
 — *latipinna* auct. 156, 157
 — *latipinna* Nakai 152
 — — *coreana* Nakai 152
 — — *Miquelli* Nakai 156
 — *lucida* Tausch 149
 — *manshurica* Kitag. 147, 156
 — *medulosa* Gilib. 147
 — *melanocarpa* Gray 146, 150

- Sambucus melanocarpa communis* Schwer.
 150
 — *mexicana* Newberry 150
 — *mexicana* Presl 146, 149
 — *microbotrys* Rydd. 152
 — *Miquelii* Kom. et Alis. 154
 — *nigra* L. 146, 147, 332
 — — *alba* (West.) Rehb. 148
 — — *albo-variegata* (West.) Schwer. 148
 — — *argenteo-variegata* Kirchn. 148
 — — *aurea* (Sweet) Schwer. 148
 — — *aureo-variegata* Dipp. 148
 — — *laciniata* (L.) Zabel 148
 — — *linearis* (Kirchn.) C. K. Schneid.
 148
 — — *luteo-variegata* (West.) Schwer. 148
 — — *nana* Schwer. 148
 — — *pendula* Dipp. 148
 — — *plena* Bernh. 148
 — — *pulverulenta* Sweet 148
 — — *pyramidalis* (Jaeg.) Dipp. 148
 — — *rotundifolia* (DC.) Dipp. 148
 — — *viridis* (West.) Schwer. 148
 — *nigra* Marsh. 149
 — *praecox* Bernh. 153
 — *pubens* Michx. 147, 157
 — — *dissecta* (Britt.) Schwer. 158
 — — *leucocarpa* (Torr. et Gray) Schwer.
 158
 — — *rosaeflora* (Carr.) Dancereau 158
 — — *xanthocarpa* (Cock.) Rehd. 153
 — *pubescens* Pers. 157
 — *racemosa* auct. 152, 154, 156, 157
 — — Hook. 157
 — *racemosa* L. 147, 153, 332
 — — *euracemosa* F. Wolf 153
 — — *flavescens* (Sweet) Schwer. 154
 — — *glabra* Miq. 153
 — — — («glaber») Nakai 152, 156, 157
 — — *kamtschatica* Hult. 156
 — — *laciniata* Gray 153
 — — *laciniata* (W. Koch) Zabel 153
 — — *melanocarpa* MacM. 150
 — — *microbotrys* Kearn. et Peebles. 152
 — — *Miquelii* Nakai 157
 — — *normalis* Schwer. 153
 — — *ornata* (Carr.) Schwer. 153
 — — *plumosa* (Carr.) Voss 153
 — — *plumoso-aurea* Schwer. 153
 — — *pubens* Trautv. et Mey. 154
 — — *pubescens* Miyabe et Miyake 156
 — — *purpurea* (Sweet) Schwer. 154
 — — *semperflorens* Schwer. 154
 — — *Sieboldiana* Miq. 157
 — — *spectabilis* Carr. 154
 — — *tenuifolia* (Carr.) Schwer. 153
 — *repens* Raf. 149
 — *sachalinensis* Pojark. 147, 156
 — *sibirica* Nakai 147, 154
 — *Sieboldiana* Bl. 157
 — *Sieboldiana* (Miq.) Schwer. 147, 157
 — — *coreana* Nakai 152
 — — *Miquelii* Hara 156
 — — *typica* Nakai 157
 — *sylvestris* Bubani 153
 — *Tigrani* N. Troitzky 147, 154
 — *velutina* Durant et Hilg. 149
 — *verrucosa* Raf. 157

Sambucus vulgaris Neck. 147
 — *Williamsii coreana* Nakai 152
Santolina L. 310, 320
 — *chamaecyparissus* L. 320
 — — *a incana* DC. 320
 — — *nana* hort. 321
 — — *viridis* Rouy 321
 — *incana* Lam. 320
 — *neapolitana* Jord. et Fourn. 321
 — *pinnata* Viviani 321
 — *virens* Mill. 320, 321
 — *viridis* Willd. 321
Satureia L. 53, 75
 — *bzybica* Woron. 76
 — *confinis* Boriss. 76
 — *intermedia* C. A. M. 76
 — *macrantha* C. A. M. 76
 — *montana* L. 75, 332
 — *montana* auct. 76
 — — M. B. 75
 — *mutica* Fisch. et Mey. 75
 — *Popovii* B. Fedtsch. et Gontsch. 87
 — *subdentata* Boiss. 76
 — *taurica* Velen. 75
Schraderia Medic. 52, 72
 — *bucharica* (M. Pop.) Pobed. 72
 — *dracocephaloides* (Boiss.) Pobed. 72
 — *Korolkovii* (Rgl. et Schmalh.) Pobed.
 72
 — *grandiflora* Mart. 28
Schubertia Mart. 28
Scrophulariaceae Lindl. 110
Scutellaria L. 52, 58
 — *adenostegia* Briq. 59
 — *adsurgens* M. Pop. 59
 — *Androssovii* Juz. 59
 — *angrenica* Juz. 59
 — *Anitae* Juz. 59
 — *araxensis* Grossh. 58
 — *bucharica* Juz. 59
 — *chenopodiifolia* Juz. 58
 — *colpodea* Nevski 58
 — *comosa* Juz. 59
 — *cristata* M. Pop. 58
 — *darvasica* Juz. 59
 — *Fedtschenkoi* Bornm. 59
 — *glabrata* Vved. 58
 — *Gontscharovii* Juz. 59
 — *haematoclhora* Juz. 59
 — *heterotricha* Juz. 59
 — *hissarica* B. Fedtsch. 59, 332
 — *holosericea* Gontsch. 59
 — *intermedia* M. Pop. 58
 — *Iskanderi* Juz. 59
 — *jodudiana* B. Fedtsch. 59
 — *Juzepczukii* Gontsch. 58
 — *Lipskyi* Juz. 59
 — *Litwinowii* Bornm. et Sint. 58
 — *luteo-coerulea* Bornm. et Sint. 58
 — *microdasys* Juz. 59
 — *microphysa* Juz. 59
 — *navicularia* Juz. 58
 — *Nevskii* Juz. 59
 — *oxystegia* Juz. 59
 — *pamirica* Juz. 59
 — *phyllostachya* Juz. 59
 — *physocalyx* Rgl. et Schmalh. 59
 — *polytricha* Juz. 59

- Scutellaria pycnoclada* Juz. 59
 — *ramosissima* M. Pop. 58
 — *schachristanica* Juz. 59
 — *schugnanica* B. Fedtsch. 59
 — *sevanensis* Sosn. 59
 — *squarrosa* Nevski 58
 — *striatella* Gontsch. 58
 — *tschimganica* Juz. 59
 — *urticifolia* Juz. 59
 — *velutina* Juz. 59
 — *villosissima* Gontsch. 59
Senecio L. 311, 327
 — *acanthifolius* hort. 328
 — *cineraria* DC. 328
 — — *aureo-marginatus* hort. 329
 — — *candidissimus* hort. 329
 — *compactus* T. Kirk 329
 — *elaegnifolius* Hook. f. 329
 — *Greyi* Hook. f. 328
 — *Haastii* Hook. f. 329
 — *Hectori* Buch. 329
 — *Huntii* F. Muell. 329
 — *Kirkii* Hook. f. 329
 — *lagopus* Raoul 329
 — *maritimus* Rehb. 328
 — *Monroi* Hook. f. 329
 — *puffini* H. H. Allan 329
 — *rotundifolius* Hook. f. 329
 — *scandens* Don 329
 — *Smithii* DC. 329
Seriphidium Bess. 311, 324
Serissa Comm. 134, 143
 — *foetida* (L.) Lam. 143
 — — *crassirameo* Maxim. 143
 — — *plena* hort. 143
 — — *purpurea* hort. 143
 — — *variegata* hort. 143
Shawia Forst. 313
 — *paniculata* Forst. 314
Sideritis L. 53, 62
 — *catillaris* Juz. 63
 — *chlorostegia* Juz. 63
 — *conferta* Juz. 63
 — *euxina* Juz. 63
 — *imbrex* Juz. 63
 — *Marschalliana* Juz. 63
 — *taurica* auct. 63
 — — M. B. 63
 — *taurica* Steph. 62
 — — *glandulosa* Alb. 63
 — — *orientalis* Zefir. 63
Siphonanthus L. 47
 — *trichotoma* Nakai 47
Solanaceae Pers. 87
Solanum L. 88
 — *aculeatissimum* Jacq. 95
 — *alatum* Seem. 95
 — *asiae-mediae* Pojark. 89
 — *aviculare* Forst. 89, 91
 — *depilatum* Kitagawa 90
 — *dulcamara* L. 90, 92, 332
 — — *album* (West.) Rehd. 94
 — — *indivisum* Boiss. 94
 — — *variegatum* (West.) Rehd. 94
 — *giganteum* Jacq. 94
 — *guatemalense* hort. 90
 — *jasminoides* Paxt. 88, 92
 — — *grandiflorum* hort. 92
Solanum jasminoides variegatum hort. 92
 — *Kieseritzkii* C. A. M. 89
 — *laciniatum* Ait. 91
 — *litorale* Raab. 89
 — *marinum* (Bab.) Pojark. 90
 — *megacarpum* Koidz. 89
 — *mexicanum* Hasenb. 104
 — *muricatum* Ait. 88, 90
 — *persicum* Willd. 90
 — *pseudocapsicum* L. 89, 91
 — — *nanum* hort. 92
 — *pseudopersicum* Pojark. 90
 — *Rantonnettii* Carr. 94
 — *robustum* H. Wendl. 95
 — *septemlobum* Bge. 89
 — *sisymbriifolium* Lam. 95
 — *verbascifolium* L. 95
 — *Wendlandii* Hook. f. 95
Spinosa Rehd. 226
Stachys L. 53, 68
 — *araxina* Kapeller 69
 — *Boissieri* Kapeller 69
 — *Fominii* Sosn. 69
 — *fruticulosa* M. B. 69
 — *Grossheimii* Kapeller 69
 — *inflata* Benth. 69
 — *lavandulifolia* Vahl 69
 — *Sosnowskyi* Kapeller 69
 — *Stscheglewii* Sosn. 69
 — *trinervis* Aitch. et Hemsl. 69
 — *turcomanica* Trautv. 69
Stapelia variegata L. 31
Steetzia Sond. 313
Steiractis DC. 313
Subbracteati Klok. 85
Subbracteati Klok. et Shost. 85
Symphoria Pers. 194
 — *alba* Raf. 197
 — *glomerata* Pursh 198
 — *microphilla* Spreng. 203
 — *occidentalis* R. Br. 196
 — *racemosa* Pursh 197
 — *rubra* Raf. 198
Symphoricarpa Necker 194
Symphoricarpos Duhamel 145, 194
 — *acutus* Piper 201
 — *albus* (L.) Blake 195, 197, 332
 — — *laevigatus* (Fern.) Blake 197
 — — *mollis* Keck 198
 — — *ovatus* Rehd. 198
 — *Austinae* Eastw. 201
 — × *Chenaultii* Rehd. 203
 — *glabratus* Eastw. 201
 — *microphyllus* H., B. et K. 195, 203
 — — × *S. orbiculatus* 203
 — *mollis* Nutt. 195, 198, 332
 — — *acutus* Gray 201
 — *mollis* sensu Torr. 201
 — *montanus* sensu Gray 201
 — — *sensu* S. Wats. 201
 — *occidentalis* Hook. 195, 196, 332
 — — *Heyeri* Dieck 196
 — — *quercifolia* A. Nelson 196
 — *orbiculatus* Moench 195, 198
 — — *variegatus* (Cowell) Rehd. 200
 — *oreophilus* Gray 195, 201
 — *ovatus* Spaeth 198
 — *parviflora* Desf. 198

- Symphoricarpos pauciflorus* Britt. 197
racemosus Michx. 197
 — — *laevigatus* Fern. 197
 — — *pauciflorus* Robb. 197
 — *rivularis* Suksd. 197
 — *rotundifolius* Gray 195, 200
 — *rotundifolius oreophilus* M. E. Jones 201
 — *sinensis* Rehd. 195
 — *Symphoricarpos* MacM. 198
 — *vaccinioides* Rydb. 195, 201
 — *vulgaris* Michx. 198
 — — *variegatus* hort. 200
Symphoricarpus Juss. 194
 — *albus* Raf. 197
 — *ciliatus* Nutt. 198
 — *Heyeri* Dipp. 196
 — *mollis acutus* sensu Rehd. 200
 — *montanus* H., B. et K. 203
 — — sensu S. Wats. 200
 — *orbiculatus spicatus* C. K. Schneid. 198
 — *spicatus* Engelm. 198
 — *vulgaris glomerata* Laval. 198
Synanthera Pojark. 302, 307

Tamonopsis Griseb. 37
Tarchonanthus L. 311, 318
 — *camphoratus* L. 318
 — *litakunensis* DC. 318
 — *procerus* Salisb. 318
Tatarica Rehd. 268
Tecoma Juss. 123
 — *capensis* Lindl. 122
 — *chinensis* C. Koch 124
 — *grandiflora* Lois.-Desl. 124
 — *jasminoides* Lindl. 133
 — *Petersii* Klotz 122
 — *radicans* Juss. 123
 — *Ricasoliana* Tanf. 133
 — *Tagliabuana* Vis. 126
Tecoma stans Juss. 133
Tecomaria Spach 119, 122
 — *capensis* Spach 122
Tetrazyanthus Gray 47
Teucrium L. 53, 55
 — *angustifolium* Benth. 56
 — *canum* Fisch. et Mey. 56
 — *chamaedrys* auct. 56
 — *chamaedrys* L. 55, 332
 — — *canum* Boiss 56
 — — *multinodum* Bordz. 56
 — — *nuchense* Reching. f. 56
 — — *pubescens* N. Pop. 56
 — — *sypsiense* Reching. f. 56
 — — *trapezunticum* Reching. f. 56
 — *excelsum* Juz. 56
 — *Fischeri* Juz. 56
 — *jailae* Juz. 56
 — *krymense* Juz. 56
 — *montanum* auct. 56
 — *montanum* L. 55, 56
 — — *pannonicum* Briq. 56
 — *multinodum* (Bordz.) Juz. 56
 — *nuchense* C. Koch 56
 — *pannonicum* Kern. 56
 — *polium* L. 55, 56

Teucrium praemontanum Klok. 56
 — *pulchris* Juz. 56
 — *trapezunticum* (Reching. f.) Juz. 56
Textoria Miq. 332
 — *japonica* Miq. 333
 — *trifida* (Thunb.) Nakai 333
Thevetia Adans. 25
 — *neriefolia* Juss. 25
 — *peruviana* Schum. 25
Thymus L. 53, 78
 — *alatauensis* (Klok. et Shost.) Klok. 83
 — *altaicus* Klok. et Shost. 84
 — *alternans* Klok. 80
 — *amicus* Klok. 81
 — *amurensis* Klok. 82
 — *ararati-minoris* Klok. et Shost. 85
 — *armeniacus* Klok. et Shost. 84
 — *Arsenijevii* Klok. 83
 — *Aschurbajevii* Klok. 84
 — *asiaticus* Serg. 83
 — *baschkiriensis* Klok. et Shost. 85
 — *binervulatus* Klok. et Shost. 85
 — *bituminosus* Klok. 83
 — *borysthenicus* Klok. et Shost. 86
 — *bucharicus* Klok. 84
 — *bulgaricus* (Dom. et Podp.) Ronn. 84
 — *Buschianus* Klok. et Shost. 80
 — *calcareus* Klok. et Shost. 86
 — *Callieri* Borb. 81
 — *caucasicus* Willd. 80
 — *chankoanus* Klok. 83
 — *circumcinctus* Klok. 80
 — *collinus* M. B. 84
 — *coriifolius* Ronn. 82
 — *crebrifolius* Klok. 83
 — *crenulatus* Klok. 83
 — *cretaceus* Klok. et Shost. 86
 — *cuneatus* Klok. 86
 — *curtus* Klok. 83
 — *Czernjaevii* Klok. et Shost. 82
 — *dagestanicus* Klok. et Shost. 85
 — *Desjatovae* Ronn. 85
 — *diminutus* Klok. 84
 — *dimorphus* Klok. et Shost. 81
 — *disjunctus* Klok. 80
 — *diversifolius* Klok. 83
 — *Dubjanskii* Klok. et Shost. 86
 — *Dzevanovskiyi* Klok. et Shost. 82
 — *Elisabethae* Klok. et Shost. 81
 — *eltonicus* Klok. et Shost. 86
 — *enervius* Klok. 81
 — *eravinensis* Serg. 83
 — *eremita* Klok. 86
 — *eriphorus* Ronn. 84
 — *eubajcalensis* Klok. 83
 — *eupatoriensis* Klok. et Shost. 85
 — *extremus* Klok. 83
 — *Fedtschenkoi* Ronn. 84
 — *flexilis* Klok. 82
 — *Fominii* Klok. et Shost. 85
 — *gracialis* Klok. 82
 — *graniticus* Klok. et Shost. 86
 — *Grossheimii* Ronn. 85
 — *guberlinensis* Iljin 85
 — *Hadzhievii* Grossh. 86
 — *helendzhicus* Klok. et Shost. 86
 — *hirsutus* M. B. 81
 — *hirticaulis* Klok. 83

- Thymus Iljinii* Klok. et Shost. 84
 — *inaequalis* Klok. 83
 — *incertus* Klok. 86
 — *irtyschensis* Klok. 86
 — *jilae* (Klok. et Shost.) Stank. 81
 — *jenisseensis* Iljin 84
 — *kalmussicus* Klok. et Shost. 86
 — *karamarianicus* Klok. et Shost. 82
 — *Karjagini* Grossh. 86
 — *kasakstanicus* Klok. et Shost. 86
 — *kirgisorum* Dub. 86
 — *kjapazi* Grossh. 85
 — *Klokovii* (Ronn.) Shost. 81
 — *Komarovii* Serg. 80
 — *Kotschyanus* Boiss. et Hohen. 84
 — *ladjanuricus* Kem.-Nat. 85
 — *lanulosus* Klok. et Shost. 86
 — *latifolius* (Bess.) Andr. 82
 — *Lavrenkoanus* Klok. 82
 — *Lipskyi* Klok. et Shost. 85
 — *litoralis* Klok. et Shost. 81
 — *Loevyanus* Opiz. 82
 — *majkopensis* Klok. et Shost. 86
 — *markhotensis* Malejev 81
 — *Marschallianus* Willd. 82
 — *migricus* Klok. et Shost. 84
 — *minussinensis* Serg. 83
 — *moldavicus* Klok. et Shost. 86
 — *mongolicus* Klok. 84
 — *mugodzhariensis* Klok. et Shost. 85
 — *narymensis* Serg. 83
 — *nerzensis* Klok. 86
 — *nervulosus* Klok. 83
 — *nummularius* M. B. 80
 — *ochotensis* Klok. 82
 — *oxyodontus* Klok. 84
 — *Pallasianus* H. Braun 86
 — *pannonicus* All. 82
 — *pastoralis* Iljin 82
 — *paucifolius* Klok. 83
 — *petraeus* Serg. 86
 — *phyllopodus* Klok. 83
 — *podolicus* Klok. 81
 — *proximus* Serg. 84
 — *Przewalskii* Kom. 82
 — *pseudograniticus* Klok. et Shost. 86
 — *pseudohumillimus* Klok. et Shost. 86
 — *pseudonummularius* Klok. et Shost. 80
 — *pseudopulegioides* Klok. et Shost. 81
 — *pulchellus* C. A. M. 81
 — *pulegioides* L. 81
 — *rariflorus* C. Koch 84
 — *rasitatus* Klok. 85
 — *Reverdattoanus* Serg. 83
 — *roseus* Schipcz. 85
 — *Schishkinii* Serg. 83
 — *semiglaber* Klok. 80
 — *seravshanicus* Klok. 84
 — *serpyllum* L. 83, 332
 — *sibiricus* (Serg.) Klok. et Shost. 84
 — *Sokolovii* Klok. 83
 — *Sosnowskyi* Grossh. 86
 — *stepposus* Klok. et Shost. 82
 — *subalpestris* Klok. 80
 — *subarcticus* Klok. et Shost. 83
 — *Talievii* Klok. et Shost. 83
 — *tauricus* Klok. et Shost. 86
 — *Thymus tiftlisiensis* Klok. et Shost. 81
 — *tonsilis* Klok. 83
 — *transcaspicus* Klok. 84
 — *transcaucasicus* Ronn. 85
 — *Trautvetteri* Klok. et Shost. 85
 — *Turczaninovii* Serg. 81
 — *ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok. 81
 — *ussuriensis* Klok. 82
 — *Zelenetzkyi* Klok. et Shost. 81
 — *zheguliensis* Klok. et Shost. 85
 — *ziaratinus* Klok. et Shost. 84
Thyrsosma (Raf.) Rehd. 163
Tinus Maxim. 179
Tinus laurifolius Borkh. 181
Torreya Spreng. 47
Trachelospermum Lem. 17, 19
 — *asiaticum* (Sieb. et Zucc.) Nakai 19, 20
 — *crocostomum* Stapf 20
 — *divaricatum* Konitz 20
 — — K. Schum. 19
 — *jasminoides* (Lindl.) Lem. 19
Tragantnes Wallr. 312
Trazilum Raf. 34
Triadenia Miq. 19
Tripinna Lour. 45
Tripinnaria Pers. 45

Urostelma Bge. 30
 — *chinense* Bge. 30
Utsugia (A. DC.) Bailey 302, 303

Valdia Adans. 47
Varneria L. 139
 — *augusta* L. 140
 Verbenaceae (Juss.) Pers. 37
Veronica L. 113
 — sect. 113
 — *amabilis* Cheesm. 116
 — *Balfouriana* Hook. f. 117
 — *decussata* Ait. 116
 — *elliptica* Forst. f. 116
 — *kermesiana* Loud. 114
 — *macroura* Hook. f. 114
 — *salicifolia gracilis* T. Kirk. 116
 — *speciosa* R. Cunn. 114
 — *subalpina* Cock. 118
 — *Traversii* Hook. f. 117
 Verticillati Klok.
Viburnum L. 145, 158
 — *acerifolium* L. 162, 189
 — *acuminatum* hort. 178
 — *alnifolium* Marsh. 160, 173
 — — *praecox* Hesse 174
 — *ambloides* Raf. 179
 — *americanum* Mill. 193
 — *anglicum* hort. 176
 — *arborescens* Hemsl. 173
 — *arcuatum* Kom. 169
 — *Awabucki* C. Koch 163
 — *betulifolium* Batal. 162, 186
 — *bitchiuense* Makino 160, 167
 — *Buergeri* Miq. 183
 — *burejaeticum* Rgl. et Herd. 160, 169
 332
 — *burejanum* Herd. 169
 — *Carlesii* Hemsl. 160, 167, 332
 — — *bitchiuense* Nakai 167

- Viburnum Carlesii* *syringiflorum* Hutch. 671
 — *cassinoides* L. 161, 176
 — *cinnamomifolium* Rehd. 161, 180
 — *coriaceum* Blume 183
 — *cotiniifolium* D. Don 160, 167, 332
 — *cotiniifolium* Hance 170
 — *cylindricum* Hamilt. 161, 183, 332
 — *Davidi* Franch. 161, 179
 — *davuricum* auct. 169
 — — Nakai 167
 — — Pall. 170
 — *Deamii Canbyi* B. F. Bush 187
 — *Demetronis* Deane et Robins. 188
 — *dentatum* L. 162, 187
 — — *longifolium* Dipp. 188
 — — *pubescens* Ait. 188
 — *dentatum* Thunb. 175
 — *dilatatum* Thunb. 162, 186, 332
 — — *nudiusculum* Gray 186
 — — *radiata* Gray 174
 — — *xanthocarpum* Rehd. 186
 — *edule* Pursh 193
 — *eradiatum* Hoose 190
 — *erosum* auct. 184
 — *ferrugineum* Small 178
 — *Fortunei* hort. 173
 — *fragrans* Bge. 159, 164
 — *furcatum* Blume 160, 174
 — *glabratum* H., B. et K. 161, 182
 — *glabrum* Willd. 182
 — *glandulosum* Salisb. 190
 — *grandifolium* Smith 173
 — *Harryanum* Rehd. 161, 180
 — *Henryi* Hemsl. 159, 164
 — *buphense* Rehd. 162, 187, 332
 — *hyemale* Salisb. 181
 — *japonicum* (Thunb.) Spreng. 162, 183, 332
 — *kansuense* Batal. 162, 190
 — *Keteleeri* Carr. 173
 — — *macrocephalum* Carr. 173
 — *laevigatum* Ait. 166
 — *lantana* L. 160, 168, 332
 — — *aureo-marginatum* hort. 169
 — — *aureo-variegatum* Zabel 169
 — — *aureum* E. Wolf 169
 — — *canadensis* Pers. 173
 — — *discolor* Hut. 169
 — — *glabratum* Chabt. 169
 — — *grandifolium* Ait. 173
 — — *latifolium* C. E. Ludew. 173
 — — *macrophyllum* Van Houtte 169
 — — *marmoratum* E. Wolf 169
 — — *minus* Dipp. 169
 — — *variegatum* (West.) Rehd. 169
 — — *viride* Kern. 169
 — *lantanoides* Michx. 173
 — — Miq. 174
 — — *praecox* (Kache) Rehd. 174
 — *latifolium* hort. 182
 — *laurifolium* C. Koch 181
 — — Raf. 176
 — *lauriforme* Lam. 181
 — *laurustinus* hort. 181
 — *lentago* Du Roi 179
 — *lentago* L. 161, 178, 332
 — — *pyrifolium* Chapm. 179
 — — *sphaerocarpum* (Gray) Rehd. 178

Viburnum lentagoides Raf. 178
 — *lobatum* Lam. 190
 — *longifolium* Lodd. 188
 — *lucidum* Mill. 181
 — *macrocephalum* Fort. 160, 172
 — — *Keteleeri* (Carr.) Rehd. 173
 — — *Keteleeri* Nichols. 173
 — — *sterile* Dipp. 173
 — *macrophyllum* Bl. 183
 — *melanocarpum* Hayata 174
 — *molle* Michx. 162, 188
 — *molle* Pursh 188
 — *mongolicum* (Pall.) Rehd. 160, 170
 — *multratum* C. Koch 167
 — *nitidum* Ait. 176
 — *nudum* Hook. 176
 — *nudum* L. 161, 176
 — — *angustifolium* Torr. et Gray 176
 — — *cassinoides* Torr. et Gray 176
 — — *Claytoni* Torr. et Gray 176
 — *nudum* β Zabel 176
 — *obovatum* Walt. 160, 166
 — *odoratissimum* Ker.-Gawl. 159, 163, 332
 — *oleaeifolium* Tausch 176
 — *opuloides* Muhl. 193
 — *opulus* auct. 193
 — *opulus* L. 162, 190, 332
 — — *americana* Ait. 193
 — — *eradiatum* Oakes 190
 — — *genuinum* Lindem. 192
 — — *nanum* (David.) Zabel 192
 — *opulus opulus* West. 190
 — — *pimina* Michx. 193
 — — *pubescens* Gatsch 192
 — — *pygmaeum* Laval. 192
 — — *roseum* (L.) Hegi 192
 — — *Sargenti* Takeda 193
 — — *sterilis* DC. 192
 — — *variegatum* (West.) Zabel 192
 — — *xanthocarpum* (Endl.) Rehd. 192
 — *orientale* Pall. 162, 189
 — *oxycoocus* Pursh 193
 — *pauciflorum* Pylaie 162, 190
 — *phlebotrichum* Sieb. et Zucc 162, 184
 — *pimina* Raf. 193
 — *plicatum* Gray 174
 — *plicatum* Thunb. 160, 175
 — — *cuspidatum* Maxim. 175
 — — *dilatata* Lindl. 175
 — — *lanceatum* Rehd. 175
 — — *Mariesii* (Veitch.) Rehd. 175
 — — *parvifolium* (Miq.) Rehd. 175
 — — *plenum* Miq. 175
 — — *rotundifolium* Rehd. 175
 — — *tomentosum* Miq. 175
 — — *tomentosum* (Thunb.) Rehd. 175
 — *polycarpum* Wall. 167
 — *propinquum* Hemsl. 161, 180
 — *prunifolium* Chapm. 178
 — *prunifolium* L. 161, 179
 — — *ferrugineum* Torr. et Gray 178
 — *pubescens* (Ait.) Pursh 162, 188
 — — *affine* Bush 188
 — — *Canbyi* Rehd. 187
 — *pubinerve* Blume 193
 — *punicifolium* Desf. 176
 — *pyrifolium* Bigel. 178

- Viburnum pyrifolium* Gord. 179
 — — Pursh 176
 — *reticulatum* hort. 166
 — *rhytidophyllum* Hemsl. 160, 172, 332
 — — *roseum* (Gard. Chron.) Rehd. 172
 — *rigidum* Vent. 161, 182
 — *rufidulum* Raf. 161, 178
 — *rufotomentosum* Small 178
 — *rugosum* Pers. 182
 — *Sandankwa* Hassk. 163
 — Sargentii Koehne 162, 193, 332
 — — *calvescens* Rehd. 194
 — — *flavum* Rehd. 194
 — — *glabra* Kom. 194
 — — *hydrangeoides* (Nakai) Pojark. 194
 — — *intermedia* Nakai 194
 — — *lutescens* Nakai 194
 — — *puberulum* Kom. 194
 — — *sterile* Palib. 194
 — Sieboldii Miq. 159, 164
 — — *reticulatum* Rehd. 166
 — — *variegatum* Rehd. 166
 — *Sieboldii* Nakai 186
 — *squamosum* Willd. 176
 — *strictum* Link 182
 — — Sweet 181
 — *suspensum* Lindl. 159, 163
 — *tinus* L. 161, 181, 332
 — — *Froebelii* Nichols. 181
 — — *hirtum* Ait. 181
 — — *lucidum* (Mill.) Ait. 181
 — — *purpureum* hort. 182
 — — *strictum* Ait. 182
 — — *strictum* Lonct. 181
 — — *variegatum* hort. 182
 — — *virgatum* Ait. 182
 — *tomentosum* Lam. 168
 — — Thunb. 175
 — — *Mariesii* Veitch 175
 — — *plenum* Rehd. 175
 — — *plicatum* Maxim. 175
 — — *rotundifolium* hort. 175
 — — *sterile* C. Koch 175
 — — — *graniflorum* Hesse 175
 — — *typicum* Zabel 175
 — *trilobum* Marsh. 162, 193
 — *utile* Hemsl. 160, 170, 332
 — Veitchii C. H. Wright 160, 168, 332
 — *venosum* Brit. 188
 — — *Canbyi* Rehd. 187
 — *Willeianum* Gräbn. 186
 — Wrightii Miq. 162, 184
Vinca L. 17
 — *grandiflora* Salisb. 18
 — *humilis* Salisb. 18
 — *intermedia* Tausch 18
 — *major* L. 17, 18
 — — *variegata* (Loud.) Rehd. 18
 — *minor* L. 17, 18
 — — *alba* (West.) Dipp. 18
 — — *argenteo-variegata* (West.) Rehd. 18
 — — *atropurpurea* (Sweet) Rehd. 18
 — — *aureo-variegata* (West.) Rehd. 18
 — — *azurea* Dipp. 18
 — — *multiplex* (Sweet) Rehd. 18
 — — *purpurea* C. K. Schneid. 18
 — — *typica* C. K. Schneid. 18
 — *ovatifolia* Stokes 18
Vitex L. 37, 45
 — *agnus* Stok. 45
 — — *a integerrima* Stok. 45
 — *agnus-castus* L. 45, 332
 — — *alba* (West.) Rehd. 46
 — — *coerulea* hort. 45
 — — *latifolia* (Mill.) Loud. 46
 — — *rosea* Rehd. 46
 — — *violaceo-coerulea* Th. Kal. 46
 — *albiflora* hort. 46
 — *arborea* Fisch. 46
 — *chinensis* Mill. 46
 — *Esquirolii* Lévl. 14
 — *gracilis* Salisb. 46
 — *incisa* Bge. 46
 — *leucoxydon* Blanco 46
 — *lupinifolia* Salisb. 45
 — *negundo* L. 45, 46
 — — *heterophylla* (Franch.) Rehd. 46
 — — *typica* H. Lam. 46
 — *paniculata* Lam. 46
 — *verticillata* Lam. 45
Volkameria L. 47
 — *japonica* hort. 47
Wallrothia Roth 45
Warneria L. 139
 — *augusta* L. 140
Weigela Thunb. 145, 301
 — *amabilis* hort. 306
 — — Planch. 304
 — *arborea grandiflora* hort. 306
 — *coraeensis* Thunb. 302, 304, 332
 — — *alba* (Voss) Rehd. 306
 — — \times *W. floribunda* 309
 — *floribunda* (Sieb. et Zucc.) C. Koch 302, 304
 — — *versicolor* (Sieb. et Zucc.) Rehd. 304
 — *florida* (Bge.) A. DC. 302, 306, 332
 — — *variegata* (Bean) Bailey 306
 — — *venusta* (Rehd.) Nakai 306
 — — \times *W. coraeensis* 309
 — — \times *W. floribunda* 309
 — *grandiflora* C. Koch 304
 — — *alba* Dipp. 306
 — *hortensis* (Sieb. et Zucc.) C. Koch 302, 303
 — \sphericalangle *albiflora* Nakai 304
 — — *nivea* Bonard. 304
 — — \times *W. floribunda* 309
 — *hybrida* Jaeg. 309
 — *japonica* Thunb. 302, 303
 — *Maximowiczii* (S. Moore) Rehd. 303, 308
 — *Middendorffiana* (Carr.) C. Koch 303, 308
 — *pauciflora* A. DC. 306
 — *praecox* (Lemoine) Bailey 302, 307
 — *rosea* Lindl. 306
 — *splendens* Carr. 301
 — *suavis* (Kom.) Bailey 302, 307
Weigelastrum Nakai 308
 — *Maximowiczii* Nakai 308
Xylosteum Mill. 211
 — *alpinum* Dum.-Cours. 255
 — *arboreum* Webb. 282
 — *asperifolium* Decne. 252

- Xylosteum brachypoda* Schlecht. 283
 — *caeruleum* Maxim. 236
 — *campaniflorum* Lodd. 245
 — *chrysanthum subtomentosum* Rupr. 277
 — *ciliatum* Pursh 232
 — *coeruleum* Dum.-Cours. 238
 — *conjugalis* Howell 261
 — *cordatum* Moench 269
 — *gibbiflorum* Rupr. 273
 — *hispidum* Steph. 248
 — *ibericum* Fisch. 242
 — *involutatum* Richards. 246
 — *Karelinii* Rupr. 256
 — *Ledebourii* Howell 247
 — *Maackii* Rupr. 280
 — *Maximowiczii* Rupr. 262
 — *nigrum* Medic. 267
 — *pubescens* Juss. 275
 — *purpurascens* Decne. 229
 — *pyrenacium* Dum.-Cours. 245
 — *tataricum* Dum.-Cours. 269
 — — Michx. 232
 — *utahense* Howell 232
 — *villosum* Torrey 254
 — *vulgare* Borkh. 275
- Zabelia* Rehd. 208
Ziziphora L. 52, 74
- Ziziphora Biebersteiniana* Grossh. 74
 — *borzhomica* Juz. 74
 — *brevicalyx* Juz. 74
 — *Bungeana* Juz. 74
 — *clinopodioides* Bge. 74
 — *clinopodioides* Lam. 74
 — — *Biebersteiniana* Grossh. 74
 — — *dasiantha* Ldb. 75
 — — *denticulata* C. Koch 74
 — — *media* Ldb. 74
 — — *rigida* Boiss. 74
 — — — M. Pop. 74
 — — *serpyllacea* Boiss. 74
 — — *tomentosa* C. Winkl. 74
 — *denticulata* Juz. 74
 — *Galinae* Juz. 74
 — *interrupta* Juz. 74
 — *pamiroalaica* Juz. 74
 — *Pusckinii* Adans. 75
 — *Raddei* Juz. 74
 — *rigida* (Boiss.) H. Braun 74
 — *schugnanica* Lipsch. 74
 — *serpyllacea* M. B. 74
 — *tomentosa* Juz. 74
 — *turcomanica* Juz. 74
 — *Woronowii* Maleev 74

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ И РОДОВ,
ХАРАКТЕРИЗОВАННЫХ В I—VI ТОМАХ «ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ СССР»

Абелия VI, 205
Абрикос III, 784
Агатис I, 41
Аделия V, 480
Азара IV, 843
Азими́на III, 109
Айва III, 374
Айлант IV, 257
Акантолимон V, 374
Акантопанакс V, 170
Акация IV, 22
Акебия III, 45
Акка V, 9
Актиниди́евые IV, 743
Актинидия IV, 743
Аланги́евые V, 199
Алангиум V, 199
Алоэ II, 87
Альби́ция IV, 17
Аммоде́ндрон IV, 74
Аммотамну́с IV, 73
Аморфа IV, 135
Анаги́рис IV, 83
Ангофо́ра V, 20
Аноно́вые III, 109
Арали́евые V, 148
Аралия V, 182
Арау́йя VI, 28
Араукари́евые I, 41
Араука́рия I, 42
Арахна IV, 271
Аргироло́биум IV, 83
Арди́зия V, 370
Арека́струм II, 68
Аркте́рика V, 325
Аркто́ус V, 345
Арония III, 484
Арунди́нария II, 55
Арцеуто́биум II, 537
Астрага́л IV, 198
Атротаксис I, 285
Ауку́ба V, 201

Багря́нник III, 12
Багря́нниковые III, 12
Багу́льник V, 245
Бакха́рис VI, 316
Бамбу́за II, 22
Барба́рис III, 46
Барба́рисовик IV, 842
Барба́рисовые III, 46
Барви́нок V, 17
Барха́т IV, 238
Бау́гиния IV, 44

Бензои́н III, 135
Береза II, 266
Березо́вые II, 264
Бересклет IV, 358
Бересклето́вые IV, 357
Берест II, 494
Берхе́мия IV, 533
Бигнони́евые VI, 119
Бигно́ния VI, 119
Биота I, 306
Бирю́чина V, 462
Бобовни́к IV, 106
Бобово́ые IV, 9
Ботриосте́га V, 244
Бояры́шник III, 514
Брахихи́тон IV, 739
Брукента́лия V, 352
Брусника V, 362
Брусничные V, 352
Бруссоне́тия II, 534
Бува́рдия VI, 137
Бугаи́нвиллея II, 570
Буддлея VI, 9
Бузина VI, 146
Бук II, 392
Буко́вые II, 390
Бума́жная шелкови́ца II, 534
Бумелия V, 382
Бунду́к IV, 59
Бура́чниковые VI, 34
Бу́ция II, 64

Вашингто́ния II, 78
Вейге́лия VI, 301
Вербе́новые VI, 37
Вереск V, 347
Вереско́вые V, 239
Виддрия́нтгония I, 292
Виногра́д IV, 608
Виногра́довник IV, 645
Виногра́довые IV, 607
Вистерия IV, 141
Ви́шня III, 731
Водя́ника IV, 303
Водя́никовые IV, 302
Володу́шка V, 189
Волчеяго́дник IV, 880
Волч́ник IV, 880
Волч́никовые IV, 879
Воро́ника IV, 303
Восков́никовые II, 217
Восковни́ца II, 217
Вью́нковые VI, 31
Вью́нок VI, 31
Вяз II, 494

- Вязель IV, 208
 Вязовик IV, 236
 Гаммамелидовые III, 229
 Гаммелис III, 238
 Гаммада II, 564
 Гардения VI, 139
 Гариманелла V, 323
 Гарриевые V, 190
 Гаррия V, 190
 Гаультерия V, 336
 Геба VI, 113
 Гейлюссакия V, 354
 Геймия IV, 908
 Гемиптелея II, 510
 Геспероюкка II, 99
 Гибискус IV, 734
 Гимнантера IV, 839
 Гименократер VI, 63
 Гинкго I, 14
 Гинкговые I, 14
 Гледичия IV, 51
 Глициния IV, 141
 Головчатотиссовые I, 49
 Головчатый тисс I, 49
 Гомфокарпус VI, 28
 Гончаровия VI, 87
 Гортензия III, 162
 Граб II, 353
 Гранат IV, 911
 Гранатовые IV, 911
 Гребенщик IV, 795
 Гр баншиковые IV, 792
 Гревиллея II, 536
 Гревия IV, 726
 Гречишные II, 542
 Гризелиния V, 237
 Груша III, 378
 Губовник VI, 126
 Губоцветные VI, 51
 Дабедия V, 317
 Давидия V, 198
 Дазилтрион II, 100
 Даная II, 107
 Дафнифиллюм IV, 274
 Двукрыльница IV, 405
 Двустетичник III, 232
 Девиный виноград 2, 653
 Дейция III, 152
 Декеня III, 44
 Дендропанакс VI, 332
 Дендростеллера IV, 894
 Дербенниковые IV, 907
 Дереза VI, 95
 Дерен V, 203
 Дереновые V, 200
 Держи дерево IV, 527
 Десмодиум IV, 211
 Джемсия III, 150
 Джузгун II, 544
 Дзельква II, 512
 Диапенсиевые V, 367
 Диапенсия V, 367
 Диервилла VI, 299
 Диморфотека VI, 329
 Дипельта VI, 204
 Диптерония IV, 405
 Дирка IV, 893
 Дискария IV, 606
 Додоня IV, 520
 Докридиум I, 35
 Дориалис IV, 843
 Дорикниум IV, 131
 Дорифора III, 111
 Древогубец IV, 391
 Дриада III, 614
 Дрок IV, 86
 Дуб II, 422
 Дубровник VI, 55
 Дурман VI, 105
 Дынное дерево IV, 855
 Евботриондес V, 333
 Ежевика III, 580
 Ежовник II, 563
 Ежовник IV, 105
 Ель I, 122
 Ерика V, 348
 Ериботрия III, 490
 Жарновец IV, 127
 Жасмин III, 137
 Жасмин V, 488
 Железница VI, 62
 Желтинник IV, 319
 Жестер IV, 547
 Живучка VI, 53
 Жилибертия V, 153
 Жилистек III, 152
 Жимолостные VI, 144
 Жимолость VI, 211
 Зайцегуб VI, 65
 Зантоксиллюм IV, 231
 Зверобой IV, 779
 Зверобойные IV, 778
 Зейдлия II, 562
 Земляничное дерево V, 339
 Зенобия V, 326
 Зизифора VI, 74
 Злаки II, 19
 Змееголовник VI, 63
 Зонтичные V, 189
 Зопник VI, 65
 Ива II, 118
 Ивовые II, 116
 Иглица II, 107
 Иглочешуйник III, 488
 Идезия IV, 844
 Иконниковия V, 381
 Иллициум III, 102
 Ильиния II, 569
 Ильм II, 494
 Ильмовые II, 493
 Индигонос IV, 16
 Индигофера IV, 132
 Ирга III, 495
 Иссоп VI, 76
 Истод IV, 267
 Истодовые IV, 267
 Итея III, 173
 Кавалерская звезда IV, 847
 Кадсура III, 100
 Казуарина II, 115
 Казуариновые II, 115
 Кактусовые IV, 857
 Калликант III, 104

- Каликантовые III, 103
 Калина VI, 158
 Каллистемон V, 135
 Каллитрис I, 290
 Калопанакс V, 179
 Кальмия V, 312
 Камелия IV, 755
 Камнеломковые III, 136
 Камписис VI, 123
 Канатник IV, 728
 Капсикум VI, 103
 Карагана IV, 172
 Кариковые IV, 854
 Карисса VI, 24
 Кария II, 254
 Каркас II, 515
 Кармихелия IV, 157
 Кассиопея V, 321
 Кассия IV, 48
 Кастаносис II, 419
 Катальпа VI, 126
 Кашгария VI, 325
 Каштан II, 405
 Кедр I, 176
 Кельрейтерия IV, 516
 Кетелеерия I, 103
 Керия III, 578
 Кизильник III, 344
 Кинкан IV, 246
 Кипарис I, 318
 Кипарисовик I, 331
 Кипарисовые I, 289
 Кипрейные V, 146
 Кирказон II, 539
 Кирказоновые II, 539
 Кладотамнус V, 245
 Кладрастис IV, 82
 Клейера IV, 776
 Клекачка IV, 398
 Клекачковые IV, 398
 Клен IV, 406
 Кленовые IV, 405
 Клеродендрон VI, 47
 Клетра V, 238
 Клетровые V, 238
 Клецевина IV, 276
 Клиантус IV, 159
 Клоква V, 364
 Кнеоровые IV, 228
 Кнеорум IV, 228
 Княжик III, 23
 Кожанка IV, 236
 Коккулос III, 74
 Коллеция IV, 604
 Кольквиция VI, 211
 Колочий дрок IV, 110
 Комптония II, 221
 Конопляник VI, 312
 Конский каштан IV, 499
 Конскокаштановые IV, 499
 Конфетное дерево IV, 585
 Копеечник IV, 210
 Копросма VI, 144
 Кордилина II, 104
 Корема IV, 302
 Кориариевые IV, 299
 Кориария IV, 299
 Корилопсис III, 235
 Коричник III, 114
 Коричный лавр III, 114
 Корокия V, 201
 Костянокоплодник III, 370
 Котовник VI, 63
 Кохия II, 555
 Красивоплодник VI, 41
 Красivotычяник V, 135
 Краснокоренник IV, 586
 Краснопузырник IV, 391
 Красоцвет IV, 158
 Крестовник VI, 326
 Криптомерия I, 282
 Крушина IV, 537
 Крушиновые IV, 526
 Крыжовник III, 216
 Крылоорешник VI, 50
 Ксантоцерас IV, 522
 Ксилосма IV, 842
 Куннингамия I, 287
 Курильский чай III, 611
 Куропаточная трава III, 614
 Курчавка II, 543
 Кутровые VI, 17
 Лаванда VI, 59
 Лавр III, 131
 Лавровишня III, 774
 Лавровые III, 112
 Лагерстремия IV, 908
 Ладанник IV, 826
 Ладанниковые IV, 826
 Лантана VI, 37
 Лапагерия II, 111
 Лапша II, 223
 Лардизабалиевые III, 43
 Ластовневые VI, 25
 Лебеда II, 554
 Лейофиллум V, 317
 Лейдестерия VI, 309
 Лепидолофа VI, 325
 Лептоспермум V, 132
 Леспедеца IV, 215
 Леукотоз, V, 334
 Лещина II, 373
 Лжелиственница I, 151
 Лжесуга I, 104
 Ливистона II, 83
 Ликвидамбар III, 230
 Лилейные II, 85
 Лимонник III, 101
 Линнея VI, 210
 Лиония V, 328
 Липа IV, 660
 Липовые IV, 659
 Липпия VI, 39
 Лириодендрон III, 96
 Лиродревесник VI, 40
 Лиственница I, 153
 Листоколосник II, 40
 Литреа IV, 318
 Логаниевые VI, 9
 Лозинка III, 26
 Ломонос III, 26
 Лоропеталюм III, 240
 Лох IV, 900
 Лоховые IV, 895
 Луазелеурия V, 311

- Луносемянник III, 71
 Луносемянниковые III, 71
 Лютиковые III, 19
 Люцерна IV, 130
 Маакия IV, 79
 Магнолиевые III, 75
 Магнолия III, 76
 Магония III, 48
 Майкараган IV, 197
 Майтенус IV, 397
 Макмора II, 532
 Малина III, 580
 Малотус IV, 275
 Мальвовые IV, 727
 Мандевилла VI, 25
 Маниок IV, 284
 Маревые II, 552
 Маслина V, 484
 Маслинные V, 403
 Масляное дерево IV, 277
 Махил III, 127
 Медовик IV, 524
 Медовиковые IV, 524
 Мелалеука V, 141
 Меластомовые V, 144
 Мелиевые IV, 263
 Мелиосма IV, 524
 Мелицитус IV, 839
 Мелия IV, 264
 Мелкоплодник III, 487
 Менцизия V, 310
 Меса V, 369
 Метаклексис VI, 30
 Метелица IV, 302
 Метельник IV, 84
 Микробиота I, 309
 Милюзка IV, 36
 Миндаль III, 714
 Мирзиновые V, 368
 Мирикария IV, 822
 Мирт V, 14
 Миртовые V, 7
 Мирцэвгенелла V, 16
 Михелия III, 95
 Многоветочник II, 30
 Можжевеловые I, 340
 Можжевельник I, 340
 Молочай IV, 287
 Молочайные IV, 269
 Мониимевые III, 110
 Мохочветник V, 317
 Мушмула III, 511
 Мыловниковые IV, 511
 Мыльное дерево IV, 512
 Мягкоплодник IV, 223
 Нандина III, 46
 Нанофитон II, 570
 Нейлия III, 266
 Никтагиновые II, 570
 Нирембергия VI, 108
 Нисса V, 194
 Ниссовые V, 193
 Ногоплодник I, 36
 Ногоплодниковые I, 35
 Нолина II, 99
 Норичниковые VI, 110
 Нотопанакс V, 489
 Нотоспарциум IV, 158
 Нотофагус II, 391
 Ноэа II, 561
 Обвойник VI, 26
 Облепиха IV, 896
 Оксидендрум V, 332
 Оксиспора V, 145
 Олеандр VI, 20
 Олеария VI, 313
 Оливник IV, 298
 Ольха II, 334
 Омела II, 538
 Опунция IV, 858
 Орех II, 230
 Ореховые II, 221
 Осбекия V, 145
 Османтус V, 477
 Остриопсис II, 372
 Отостегия VI, 66
 Павловния VI, 111
 Падуб IV, 343
 Падубовые IV, 342
 Пажитник IV, 130
 Пазания II, 419
 Пальмы II, 56
 Паркинсония IV, 61
 Парнолистник IV, 224
 Парнолистниковые IV, 223
 Парротия III, 233
 Партениум VI, 318
 Паслен VI, 88
 Пасленовые VI, 87
 Пахизандра IV, 289
 Педерия VI, 142
 Пеон III, 20
 Перовский VI, 72
 Персея III, 123
 Персик III, 806
 Перец VI 103
 Песчаная акация IV, 74
 Петтерия IV, 104
 Пеумус III, 111
 Пиерис V, 326
 Пикрасма IV, 257
 Пиксидантера V, 368
 Пилокарпус IV, 235
 Пинкнея VI, 134
 Пираканта III, 507
 Питекоквениум VI, 120
 Питтоспоровые III, 225
 Питтоспорум III, 225
 Пихта I, 53
 Плагиантус IV, 733
 Планера II, 510
 Платан III, 241
 Платикария II, 222
 Плейобластус II, 30
 Плющ V, 154
 Подбел V, 325
 Подмаренниковые VI, 133
 Полуарундинария II, 36
 Польшь VI, 321
 Помадеррис IV, 601
 Понцирус IV, 245
 Поташник II, 556
 Принсеция III, 782
 Прозопсис IV, 36

- Протейные II, 536
 Прутьняк VI, 45
 Псевдопанакс V, 169
 Псевдосаза II, 28
 Псидиум V, 15
 Птелея IV, 236
 Птеростиракс V, 400
 Птероцелтис II, 515
 Пузыреплодник III, 261
 Пузырник IV, 162
 Пуэрария IV, 221
 Ракитник IV, 111
 Ракитобобовник IV, 109
 Рапидофиллум II, 78
 Рафидофитон II, 562
 Ремнецветник II, 537
 Ремнецветниковые II, 537
 Реомюрия IV, 792
 Рестелла IV, 894
 Робиния IV, 147
 Рододендрон V, 248
 Родотамнус V, 312
 Роза III, 616
 Розмарин VI, 57
 Розовик III, 577
 Розоцветные III, 256
 Рутовые IV, 230
 Рябина III, 458
 Рябинник III, 334
 Сабаль II, 75
 Сабиевые IV, 523
 Сагерция IV, 536
 Саговник I, 13
 Саговниковые I, 13
 Саза II, 24
 Саксаул II, 564
 Саксаульчик II, 564
 Саксеготея I, 35
 Сальное дерево IV, 286
 Самшит IV, 290
 Самшитовые IV, 288
 Сантолина VI, 320
 Сапидовые IV, 511
 Сапидус IV, 512
 Сапиум IV, 286
 Сапоговые V, 382
 Саркококка IV, 288
 Сарсазан II, 557
 Сассапариль II, 113
 Сассафрас III, 129
 Сатерлендия IV, 160
 Сведа II, 557
 Свинчатка V, 372
 Свинчатковые V, 370
 Свободноягодник V,
 Секвойя I, 274
 Секвойдендрон I, 270
 Секурина IV, 271
 Селитрянка IV, 226
 Семиарундинария II, 36
 Серисса VI, 143
 Сесбания IV, 156
 Сибирка III, 332
 Сизигиум V, 18
 Сикомора II, 510
 Сикопсис III, 236
 Симарубовые IV, 256
 Симпегма II, 570
 Симпелоковые V, 401
 Симпелокос V, 401
 Синарундинария II, 36
 Сирень V, 435
 Скямия IV, 244
 Скүмпия IV, 319
 Слива III, 690
 Сложноцветные VI, 310
 Смирновия IV, 162
 Смоковница II, 524
 Смолосемянник III, 225
 Смородина III, 177
 Снежноягодник VI, 194
 Солнцецвет IV, 832
 Солянка II, 558
 Соляноколосник II, 556
 Сорбарония III, 486
 Сорбоктонаастер III, 816
 Сосна I, 184
 Сосновые I, 52
 Софора IV, 67
 Стальник IV, 128
 Стаунтония III, 45
 Стахиуровые IV, 845
 Стахиурус IV, 845
 Стенокарпус II, 536
 Стрекулиевые IV, 738
 Стефанандра III, 268
 Стиракс V, 394
 Стираксовые V, 393
 Странвезия III, 510
 Страстоцвет IV, 847
 Страстоцветовые IV, 847
 Стюартия IV, 774
 Сумах IV, 323
 Сумаховые IV, 304
 Сферальцея IV, 732
 Схизофрагма III, 172
 Схинопсис IV, 304
 Схинус IV, 316
 Сциадопитис I, 267
 Таволга III, 269
 Таволгоцвет III, 340
 Тайвания I, 286
 Таксодиевые I, 266
 Таксодий I, 278
 Тамарикс IV, 795
 Тамнокаламус II, 40
 Тархонантус VI, 318
 Теветия VI, 25
 Текомария VI, 122
 Терескен II, 554
 Тернстремия IV, 775
 Тетраклинис I, 291
 Тетрапанакс V, 153
 Тибухина V, 145
 Тимьян VI, 78
 Тисс I, 19
 Тиссовые I, 19
 Толокнянка V, 343
 Тонкосемянник V, 132
 Тополь II, 174
 Торрейя I, 31
 Трахелоспермум VI, 19
 Трахикарпус II, 70
 Трескун V, 458

- Тристания V, 19
 Троходендровые III, 9
 Троходендрон III, 9
 Тсуга I, 111
 Туевик I, 295
 Туевые I, 289
 Туя I, 296
 Тунг IV, 277
 Тутовые II, 523

 Угни V, 13
 Улекс IV, 110
 Умбеллюлярия III, 130
 Унаби IV, 529
 Унгнадия IV, 523

 Фабиана VI, 108
 Фатсия V, 150
 Фатсхедера V, 152
 Фейхоа V, 9
 Фелиция VI, 316
 Фендлера III, 151
 Фиалковые IV, 838
 Фигус II, 524
 Филирея V, 474
 Филлантус IV, 274
 Филлодоце V, 315
 Филлостахис II, 40
 Финик II, 59
 Фирмгана IV, 740
 Фисташка IV, 305
 Фитцроя I, 294
 Флакуртиевые IV, 841
 Фонтанезия V, 405
 Форестиера VI, 333
 Форсиция V, 430
 Фотиния III, 492
 Франкениевые IV, 791
 Франкения IV, 791
 Фрейлиния VI, 112
 Фуксия V, 146
 Фумана IV, 837

 Халезия V, 397
 Хамедафне V, 330
 Хамеропс II, 74
 Хатья IV, 732
 Хвойник I, 377
 Хвойниковые I, 377
 Хеномелес III, 370
 Хилопсис VI, 126
 Химонантус III, 108
 Химнобамбуза II, 39
 Хинное дерево VI, 135
 Хинхона VI, 135
 Хиогенес V, 353
 Хионантус V, 482
 Хмелеграб II, 367
 Холодискус III, 343
 Хольбелия III, 44
 Хурма V, 384

 Цветоголовник VI, 138
 Цезантус IV, 586
 Цедрела IV, 263
 Цезальпиния IV, 63
 Цератония IV, 46
 Цератостигма V, 373
 Церцис IV, 40

 Цеструм VI, 106
 Циклокария II, 230
 Цирилла IV, 342
 Цирилловые IV, 341
 Цитрус IV, 248
 Цифомандра VI, 105

 Чабер VI, 75
 Чай IV, 766
 Чайные IV, 754
 Чашецветник III, 104
 Чекалкин орех IV, 522
 Чемыш IV, 171
 Черемуха III, 758
 Черешня III, 736
 Черника V, 356
 Чингиль IV, 171
 Чистец VI, 68
 Чозения II, 117
 Чубушник III, 137

 Шалфей VI, 69
 Шелковица II, 526
 Шефердия IV, 898
 Шибатея II, 54
 Шикша IV, 303
 Шиповник III, 616
 Шлемник VI, 58
 Шпорццветник VI, 87
 Шрадерия VI, 72
 Шуазия IV, 235

 Эбеновые V, 383
 Эвботрионидес V, 333
 Эверсмания IV, 209
 Эвкалипт V, 24
 Эвкоммиевые III, 14
 Эвкоммия III, 15
 Эвкрифиевые IV, 752
 Эвкрифия IV, 752
 Эводия IV, 234
 Эврия IV, 777
 Эдвардсия IV, 71
 Эджевортия IV, 893
 Экзохорда III, 341
 Элеутерококкус V, 175
 Элления II, 561
 Эмменоптерис VI, 137
 Энкиантус V, 318
 Эпигея V, 335
 Эremosпартон IV, 161
 Эреция VI, 34
 Эрика V, 348
 Эринацея IV, 105
 Эритея II, 81
 Эритрина IV, 218
 Эскалония III, 174
 Эуптелея III, 10
 Эускафис IV, 404
 Эхинопанах V, 167

 Юбея II, 69
 Юкка II, 87

 Яблоня III, 414
 Язвенник IV, 131
 Японская мушмула III, 490
 Ясень V, 106

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ
И РОДОВ, ХАРАКТЕРИЗОВАННЫХ В I—VI ТОМАХ
«ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ СССР»

- Abelia* R. Br. VI, 205
Abelicea Rchb. II, 512
Aberia Hochst. IV, 843
Abies Mill. I, 53
Abutilon Adans. IV, 728
Acacia Willd. IV, 22
Acantholimon Boiss. V, 374
Acantholippia Griseb. VI, 39
Acanthopanax Decne. et Planch. V, 170
Acanthopanax Miq. V, 170
Acca Berg V, 9
Acer L. IV, 406
Aceraceae Lindl. IV, 405
Acerates Ell. VI, 28
Acnictonis Raf. VI, 41
Actinidia Lindl. IV, 743
Actinidiaceae Van Tiegh. IV, 743
Adelia P. Br. (*Adelia* P. Br.) V, 480;
 VI, 333
Adnaria Raf. V, 394
Aellenia Ulbrich II, 561
Aesculus L. IV, 499
Afrocrania (Harms) Hutch. V, 203
Agatacha Cass. VI, 316
Agathaea Cass. VI, 316
Agathis Salisb. I, 41
Agathisanthes Bl. V, 194
Agnus Castus Carr. VI, 45
Agricolaea Schr. VI, 47
Ailanthus Desf. IV, 257
Ajuga L. VI, 53
Akebia Decne. III, 45
Alangaiceae Lindl. V, 199
Alangium Lam. V, 199
Albizzia Durazz. IV, 17
Aleurites Forst. IV, 277
Allasia Lour. VI, 45
Allozygia Naud. V, 145
Alnus Gäertn. II, 334
Aloe L. II, 87
Aloysia Ort. et Palau VI, 39
Astonia Mutis V, 401
Amelanchier Medic. III, 495
Ammodeudron Fisch. IV, 74
Ammothamnus Bge. IV, 73
Amorpha L. IV, 135
Ampelopsis Michx. IV, 645
Amygdalus L. III, 744
Anabasis L. II, 563
Anacardiaceae Lindl. IV, 304
Anagyris L. IV, 83
Andromeda L. V, 325
Angophora Cav. V, 20
Anguillaria Lam. V, 370
Aniblyanthera Bl. V, 145
Anisostichus Bur. VI, 120
Anonaceae DC. III, 109
Anthyllis L. IV, 131
Apocynaceae Lindl. VI, 17
Aquifoliaceae DC. IV, 342
Arachne Neck. IV, 271
Aralia L. V, 182
Araliaceae Vent. V, 148
Araucaria Juss. I, 42
Araucariaceae F. Neger I, 41
Araujia Brot. VI, 28
Arbutus L. V, 339
Arceuthobium M. B. II, 537
Arcterica Cov. V, 325
Arctocrania (Endl.) Nakai V, 203
Arctostaphylos Adans. V, 343
Arctous (Gray) Niedenzu V, 345
Ardisia Swartz V, 370
Arduina L. VI, 24
Arecastrum Becc. II, 68
Argyrolobium Eckl. et Zeyh. IV, 83
Aristolochia L. II, 539
Aristolochiaceae Blume II, 539
Armeniaca Mill. III, 784
Armeriastrum Jaub. et Spach V, 374
Armeriastrum Ktze. V, 374
Aromadendron Ander. V, 24
Aronia Pers. III, 484
Artemisia L. VI, 321
Arthrophytum Schrenk II, 554
Arundinaria Michx. II, 55
Asclepiadaceae Lindl. VI, 25
Asimina Adans. III, 109
Asteromyrtus Schauer V, 141
Asterosperma Less. VI, 316
Astragalus L. IV, 198
Athrotaxis D. Don I, 285
Atragene L. III, 23
Atraphaxis L. II, 543
Atriplex L. II, 554
Aucuba Thunb. V, 201
Azalea L. V, 300
Azaleastrum Rydb. V, 287
Azara Ruiz et Pav. IV, 843
Azaroli Loud. III, 538
Baccharis L. VI, 316
Baeobotrys Forst. V, 369
Bambusa Schreb. II, 22
Barbula Lour. VI, 50
Barthesia Comm. V, 370

- Batschia* Moench VI, 312
Bauhinia L. IV, 44
Beckia Raf. V, 145
Benthamia Lindl. V, 203
Benthamidia Spach V, 203
Benzoin Fabric. III, 135
Benzoin Hayne V, 394
 Berberidaceae Torr. et Gray III, 46
Berberidopsis Hook. f. IV, 842
Berberis L. III, 53
Berchemia Neck. IV, 533
Betula L. II, 266
 Betulaceae C. A. Agardh. II, 264
Bignonia L. VI, 120
 Bignoniaceae Pers. VI, 119
Biota D. Don I, 306
Bladhia Hornst. V, 370
Bobu Adans. V, 401
Bobua DC. V, 401
Bolbostylis Gardn. VI, 312
 Boraginaceae Lindl. VI, 34
Bothrocaryum (Koehne) Pojark. V, 203
Botryostege Stapf V, 244
Bougainvillea Comm. II, 570
Bouvardia Salisb. VI, 137
Brachychiton Schott et Endl. IV, 739
Brachyglottis Forst. VI, 326
Bractearia DC. V, 145
Brossea Lam. V, 336
Broussonetia L'Hérit. II, 534
Bruckenthalia Rehn. V, 352
Bryanthus Stell. V, 317
Buddleia L. VI, 9
Bumelia Swartz V, 382
Bupleurum L. V, 189
Burcardia Heist. VI, 41
Butia Becc. II, 64
 Buxaceae Dumort. IV, 288
Buxus L. IV, 290
- Cactaceae Lindl. IV, 857
Caesalpinia L. IV, 63
Callicarpa L. VI, 41
Calligonum L. II, 544
Callistemon R. Br. V, 135
Callitris Vent. I, 290
Calluna Salisb. V, 347
Calophaca Fisch. IV, 197
 Calycanthaceae Lindl. III, 103
Calycanthus L. III, 104
Calyptristigma Trautv. et Mey. VI, 308
Calyspyrum Bge. VI, 306
Camellia L. IV, 755
Campsis Lour. VI, 123
Campuloclinum DC. VI, 312
 Caprifoliaceae Vent. VI, 144
Caprifolium Adans. VI, 211
Capsicum L. VI, 103
Caragana Lam. IV, 172
Carica L. IV, 855
 Caricaceae Dumort. IV, 854
Carrissa L. VI, 24
Carlomohria Greene V, 397
Carmichaelia R. Br. IV, 157
Carpinus L. II, 353
Carya Nutt. II, 250
Caryopteris Bge. VI, 50
Casarettoa Walp. VI, 45
- Cassandra* D. Don V, 330
Cassia L. IV, 48
Cassiope D. Don V, 321
Castanea Mill. II, 406
Castanopsis Spach II, 419
Casuarina L. II, 115
 Casuarinaceae Benth. et Hook. II, 115
Catalpa Scop. VI, 127
Catalpium Raf. VI, 127
Cavalleriella Lev. VI, 204
Ceae Benth. VI, 40
Ceanothus L. IV, 586
Cedrela L. IV, 263
Cedrus (Tourn.) Mill. I, 176
 Celastraceae Lindl. IV, 357
Celastrus L. IV, 391
Celtis L. II, 515
Cephalanthus L. VI, 138
 Cephalotaxaceae F. Neger I, 49
Cephalotaxus Sieb. et Zucc. I, 49
Cerasus Juss. III, 731
Ceratonia L. IV, 46
Ceratostachys Bl. V, 194
Ceratostigma Bge. V, 373
 Cercidiphyllaceae Van Tiegh. III, 12
Cercidiphyllum Sieb. et Zucc. III, 12
Cercis L. IV, 40
Cestrum L. VI, 106
Chaenomeles Lindl. III, 370
Chaetogaster DC. V, 145
Chamaebuxus Spach IV, 267
Chamaecerasus Medic. VI, 211
Chamaecistus Oeder V, 311
 — G. Don V, 308
Chamaecyparis Spach I, 331
Chamaedaphne Catesby V, 312
Chamaedaphne Moench V, 330
Chamaeledon Link V, 311
Chamaepericlymenum Graebn. V, 203
Chamaerops L. II, 74
 Chenopodiaceae Less. II, 552
Chilopsis D. Don VI, 126
Chimonathus Lindl. III, 108
Chimonobambusa Makino II, 38
Chiogenes Salisb. V, 353
Chionanthus L. V, 482
Choisya Kunth IV, 235
Chosenia Nakai II, 117
Chromolaena DC. VI, 312
Chrono Dulac L. VI, 312
Chrysomallum Du Pettit-Thonars VI, 45
Cinchona L. VI, 135
Cineraria L. VI, 326
Cinnamomum Blume III, 114
Ciponima Aubl. V, 401
 Cistaceae Lindl. IV, 826
Cistus L. IV, 826
Citharexylum Mill. VI, 40
Citrus L. IV, 248
Cladothamnus Bong. V, 245
Cladrastis Raf. IV, 82
Clematis L. III, 26
Clerodendron L. VI, 47
Clethra L. V, 238
 Clethraceae Klotzsch V, 238
Cleyera Thunb. IV, 776
Clianthus Banks et Sol. IV, 159
Climacandra Miq. V 270

- Cneoraceae Engl. IV, 228
 Cneorum L. IV, 228
 Cocculus DC. III, 74
 Colletia Commers. IV, 604
 Collomia Sieb. VI, 316
 Colutea L. IV, 162
 Compositae P. F. Gmel. VI, 310
 Comptonia Banks II, 221
 Convolvulaceae Juss. VI, 31
 Convolvulus L. VI, 31
 Coprosma Forst. VI, 144
 Cordyline Royen II, 104
 Corema D. Don IV, 302
 Coriaria L. IV, 299
 Coriariaceae Horaninov IV, 299
 Cornacchinia Savi VI, 47
 Cornaceae Link V, 200
 Cornella Rydb. V, 203
 Cornus L. V, 203
 Corokia A. Cunn. V, 201
 Coronilla L. IV, 208
 Corylopsis Sieb. et Zucc. III, 235
 Corylus L. II, 373
 Cotinus Adans. IV, 319
 Cotoneaster Medic. III, 344
 Crataegus L. III, 514
 Cryptocalyx Benth. VI, 39
 Cryptomeria Don I, 282
 Cumbula Adans. VI, 127
 Cumbula Steud. VI, 127
 Cunninghamia R. Br. I, 287
 Cupressaceae F. W. Neger I, 289
 Cupressus (Tourn.) L. I, 318
 Cyathostyles Schott. VI, 105
 Cycadaceae Lindl. I, 13
 Cycas L. I, 13
 Cyclocarya Iljinskaja II, 230
 Cyclonema Hochst. VI, 47
 Cydonia Mill. III, 374
 Cyphomandra Mart. VI, 105
 Cynoxylon Raf. V, 203
 Cyrilla Gard. IV, 342
 Cyrillaceae Lindl. IV, 341
 Cyrtia Lour. V, 394
 Cyrtostemma Kunze VI, 47
 Cytisus L. IV, 111

 Daboecia D. Don V, 317
 Dacridium Soland I, 35
 Danae Medic. II, 107
 Daphne L. IV, 880
 Daphniphyllopsis Kurz. V, 194
 Daphniphyllum Blume IV, 274
 Darlingtonia Torr. V, 394
 Dasiphora Raf. III, 611
 Dasytirion Zucc. II, 100
 Datura L. VI, 105
 Davidia Baill. V, 198
 Decaisnea Hook. f. et Thoms. III, 44
 Decateles Raf. V, 382
 Decostea Ruiz et Pav. V, 237
 Democritea DC. VI, 143
 Dendropanax Decne. et Planch. (*Dendropanax* Decne. et Planch.) V, 153; VI, 332
 Dendrostellera Van-Tiegh. IV, 894
 Desmodium Desv. IV, 211
 Detridium Nees VI, 316
 Detris Adans. VI, 316
 Deutzia Thunb. III, 152
 Diacarpium Bl. V, 199
 Diapensia L. V, 367
 Diapensiaceae Lindl. V, 367
 Dicalix Lour. V, 401
 Diervilla Mill. VI, 299
 Dimorphotheca Vaill. VI, 329
 Diospyros L. V, 384
 Dipelta Maxim. VI, 204
 Dipterocalyx Cham. VI, 39
 Dipteronia Oliv. IV, 405
 Dirca L. IV, 893
 Discaria Hook. IV, 606
 Distegia Raf. VI, 211
 Distylium Sieb. et Zucc. III, 232
 Dodonea L. IV, 520
 Doraena Thunb. V, 369
 Doryalis E. Mey. IV, 843
 Dorychium Adans. IV, 131
 Doryphora Endl. III, 111
 Douglassia Adans. VI, 47
 Doxantha Schum. VI, 120
 Dracocephalum L. VI, 63
 Dryas L. III, 614
 Dysoda Lour. VI, 143

 Ebenaceae Vent. V, 384
 Echinopanax Decne. et Planch. V, 167
 Edgeworthia Meissn. IV, 893
 Edwardsia Salisb. IV, 71
 Ehretia L. VI, 34
 Elaeagnaceae Lindl. IV, 895
 Elaeagnus L. IV, 900
 Eleutherococcus Maxim. V, 175
 Elphegea Lees VI, 316
 Emmenopterys Oliv. VI, 137
 Empetraceae Dumort. IV, 302
 Empetrum L. IV, 303
 Enkianthus Lour. V, 318
 Ephedra L. I, 377
 Ephedraceae Wettst. I, 377
 Epigaea L. V, 335
 Epigenia Vell. V, 401
 Eremosparton Fisch. et Mey. IV, 161
 Erica L. V, 348
 Ericaceae DC. V, 239
 Erinacea Adans. IV, 105
 Eriobotrya Lindl. III, 490
 Eriopappus hort. VI, 312
 Erythea S. Watson II, 81
 Erythrina L. IV, 218
 Escallonia Mutis III, 174
 Eubotryoides (Nakai) Hara V, 333
 Eucalyptus L'Hér. V, 24
 Eucommia Oliv. III, 15
 Eucommiaceae Van Tiegh. III, 14
 Eucryphia Cav. IV, 752
 Eucryphiaceae Gay IV, 752
 Eudesmia R. Br. V, 24
 Eugenia Michx. V, 16
 Eukrania Raf. V, 203
 Euonymus L. IV, 358
 Eupatorium L. VI, 312
 Euphorbia L. IV, 287
 Euphorbiaceae J. St.-Hil. IV, 269
 Euptelea Sieb. et Zucc. III, 10
 Eurotia Adans. II, 554

- Eurya* Thunb. IV, 777
Eurybia Cass. VI, 313
Euscaphis Sieb. et Zucc. IV, 404
Evodia Forst. IV, 234
Ewersmannia Bge. IV, 209
Exochorda Lindl. III, 341
- Fabiana* Ruiz et Pav. VI, 108
Fadyenia Endl. V, 190
 Fagaceae A. Br. II, 390
Fagus L. II, 394
Fatshedera Guillaum. V, 152
Farsia Decne. et Planch. V, 150
Fcijoa Berg. V, 9
Felicia Cass. VI, 316
Fendlera Engelm. et Gray III, 151
Ficus L. II, 524
Firmiana Marsili IV, 740
Fitzroya Hook. f. I, 294
 Flacourtiaceae Dumort. IV, 841
Fontanesia Labill. V, 405
Forestiera Poir. (*Forestiera* Poir.), V, 480;
 VI, 333
Forsythia Vahl V, 430
Fortunella Swingle IV, 246
Foveolaria Ruiz et Pav. V, 394
Frangula Mill. IV, 537
Frankenia L. IV, 791
 Frankeniaceae DC. IV, 791
Fraxinus L. V, 406
Freylinia Colla VI, 112
Fuchsia L. V, 146
Fumana Spach IV, 837
- Galiziola* Raf. V, 370
Gardenia Ellis VI, 139
Garrya Dougl. V, 190
 Garryaceae Lindl. V, 190
Gaultheria L. V, 336
Gautiera Raf. V, 336
Gaylussacia H., B. et K. V, 354
Geeria Blume IV, 777
Genista L. IV, 86
Gilibertia Ruiz et Pav. (*Gilibertia* Ruiz
 et Pav.) V, 153; VI 332
Ginkgo L. I, 14
 Ginkgoaceae Engelm. I, 14
Gleditschia L. IV, 51
Glycine L. IV, 141
Gomphocarpus R. Rr. VI, 28
Gontscharoia Boriss. VI, 87
 Gramineae Juss. II, 19
Grevillea R. Br. II, 536
Grewia L. IV, 726
Griselinia Forst. V, 237
Grossularia Mill. III, 216
 Guttiferae Juss. IV, 778
Gymnagathis Schauer V, 141
Gymnocladus Lam. IV, 59
Gyptus Cass. VI, 312
- Haberlea* Pohl. VI, 312
Habrothamnus Endl. VI, 106
Halesia Benth. et Hook. f. V, 400
Halesia Ellis V, 397
Halia St. Lag. V, 397
Halimodendron Fisch. IV, 171
- Halocnemum* M. B. II, 557
Halostachys C. A. M. II, 556
Haloxylon Bge. II, 564
 Hamamelidaceae Lindl. III, 229
Hamamelis L. III, 238
Hammada Iljin II, 564
Harimanella Cov. V, 323
Haxtonia Caley VI, 313
Hebe Benth. VI, 113
Hebe Commer. ex Juss. VI, 113
Hebeclinum DC. VI, 312
Hedera L. V, 154
Hedusa Raf. V, 145
Hedysarum L. IV, 210
Heimia Link IV, 908
Helianthemum Adans. IV, 832
Hemiptelea Planch. II, 510
Hephestionia Naud. V, 145
Hesperoyucca Baker II, 99
Heterocladus Turcz. IV, 299
Heterophylleia Turcz. IV, 299
Hibiscus L. IV, 734
Hicoria Raf. II, 250
Hillia Boehm. V, 397
 Hippocastanaceae Torr. et Gray IV, 499
Hippophaë L. IV, 896
Hisingera Hell. IV, 842
Holboellia Wall. III, 44
Holodiscus Maxim. III, 343
Homocentria Naud. V, 145
Hopea L. V, 401
Howenia Thunb. IV, 585
Hydrangea L. III, 162
Hylocharis Miq. V, 145
Hymenanthera R. Br. IV, 839
Hymenocrater Fisch. et Mey. VI, 63
Hypericum L. IV, 779
Hyssopus L. VI, 76
- Idesia* Maxim. IV, 844
Ikonnikovia Lincz. V, 381
Ilex L. IV, 343
Iljinia Eug. Kor. II, 569
Illicium L. III, 102
Indigofera L. IV, 132
Ioxylon Raf. II, 533
Itea Gronov. III, 173
- Jacksonia* hort. V, 488
Jamesia Torr. et Gray III, 150
Janipha H., B. et K. IV, 284
Jasminum L. V, 488
Johnsonia Mill. VI, 41
Jubaea H., B. et K. II, 69
 Juglandaceae Lindl. II, 221
Juglans L. II, 230
Juniperus L. I, 340
- Kadali* Adans. V, 145
Kadsura Kaemp. III, 100
Kalidium Moq. II, 556
Kalmia L. V, 312
Kalmiella Small V, 312
Kalopanax Miq. V, 179
Karangolum Ktze. V, 199
Kaschgaria P. Pol. VI, 325
Katontheka Adans. V, 370

- Kerria* DC. III, 578
Keteleeria Carr. I, 103
Kochia Roth II, 555
Koelreuteria Laxm. IV, 516
Kolkwitzia Graebn. VI, 211
Kraunhia Raf. IV, 141
Krebsia Harv. VI, 28

Labiatae Juss. VI, 51
Laburnocytisus C. K. Schneid. IV, 109
Laburnum Medic. IV, 106
Lagenia Fourn. VI, 28
Lagerstroemia L. IV, 908
Lagochilus Bge. VI, 65
Lantana L. VI, 37
Lapageria Ruiz et Pav. II, 111
Lardisabalaceae Lindl. III, 43
Larix Mill. I, 153
Lasiandra DC. V, 145
Lauraceae Lindl. III, 112
Laurocerasus Roem. III, 774
Laurus L. III, 131
Lavandula L. VI, 59
Lavatera L. IV, 732
Ledum L. V, 245
Leguminosae Juss. IV, 9
Leiophyllum (Pers.) Hedwig f. V, 317
Lepidolopha C. Winkl. VI, 325
Leptospermum Forst. V, 132
Lespedeza Michx. IV, 215
Leucothoe D. Don V, 334
Leycesteria Wall. VI, 309
Libocedrus Endl. I, 310
Ligustrina Rupr. V, 458
Ligustrum L. V, 462
Liliaceae Hall. II, 85
Limia Vand. VI, 45
Lindera Thunb. III, 135
Linnaea L. VI, 210
Lippia Houst. VI, 39
Liquidambar L. III, 230
Liriodendron L. III, 96
Lithraea Miers IV, 318
Livistona R. Br. II, 83
Loganiaceae Lindl. VI, 9
Loiseleuria Desv. V, 311
Lonicera L. VI, 211
Lophotsemon Schott V, 19
Loranthaceae D. Don II, 537
Loranthus L. II, 537
Loropetalum Oliv. III, 240
Luma A. Gray V, 16
Lycium L., VI, 95
Lycoides Ktze. V, 382
Lyonia Nutt. V, 328
Lythraceae Lindl. IV, 907

Maackia Rupr. et Maxim. IV, 79
Machilus Nees III, 127
Maclura Nutt. II, 532
Macrocatalpa Griseb. VI, 127
Macrodiervilla Nakai VI, 308
Maesa Forsk. V, 369
Magnolia L. III, 76
Magnoliaceae J. St. Hil. III, 75
Mahonia Nutt. III, 48
Mairania Neck. V, 343
Malacocarpus Fisch. et Mey. I, 223

Mallotns Lour. IV, 275
Malus Mill. III, 414
Malvaceae Juss. IV, 727
Mandevilla Lindl. VI, 25
Mandioca Link IV, 284
Manihot Adans. IV, 284.
Marlea Roxb. V, 199
Mastacanthus Endl. VI, 50
Maytenus Molina IV, 397
Medicago L. IV, 130
Meibomia Adans. IV, 211
Meladendron St. Lag. V, 141
Melaleuca L. V, 141
Melanoleuce St. Lag. V, 141
Melastomaceae R. Br. V, 144
Melia L. IV, 264
Meliaceae Vent. IV, 263
Melianthaceae Endl. IV, 524
Melianthus L. IV, 524
Melicytus Forst. IV, 839
Meliosma Blume IV, 524
Menispermaceae DC. III, 71
Menispermum Tourn. III, 71
Menziesia J. E. Smith V, 310
Mesomora Rydb. V, 203
Mespilus L. III, 511
Metaplexis R. Br. VI, 30
Michelia L. III, 95
Microbiota Kom. I, 309
Microjambosa Blume V, 18
Micromeles Decne. III, 487
Milnea Raf. V, 370
Mogori Adans V, 488
Mogorium Juss. V, 484
Mohria Britt. V, 397
Mohrodendron Britt. V, 397
Mokof Adans. IV, 775
Molubda Raf. V, 372
Monimiaceae Dumort. III, 110
Montalbania Neck. VI, 47
Moraceae Lindl. II, 10
Morus L. II, 526
Mosiera Small V, 14
Munychia Cass. VI, 316
Myrceugenella Kaus. V, 16
Myrceugenia Berg V, 16
Myrica L. II, 217
Myricaceae Lindl. II, 217
Myricaria Desv. IV, 822
Myroxylon J. et G. Forst. IV, 842
Myrsinaceae Lindl. V, 368
Myrtaceae R. Br. V, 7
Myrtophyllum Turcz. IV, 843
Myrtus L. V, 14

Nageia Gaertn. I, 36
Nandina Thunb. III, 46
Nanophyton Less. II, 570
Negundo Boehm. IV, 496
Neillia D. Don III, 266
Nepeta L. VI, 63
Nephrandra Willd. VI, 45
Nerium L. VI, 20
Niara Dennst. V, 370
Nierembergia Ruiz et Pav. VI, 108
Nintooa Sweet VI, 211
Nitraria L. IV, 226
Noaea Moq. II, 561

- Nolina* Michx. II, 99
Nolkmannia Jacq. VI, 47
Nothofagus Blume II, 390
Nothopanax Miq. V, 189
Notospartium Hook. f. IV, 158
Nyctaginaceae Lindl. II, 570
Nyssa L. V, 194
Nyssaceae Endl. V, 193

Obolaria Ktze. VI, 210
Odostemon Raf. III, 48
Olea L. V, 484
Oleaceae Lindl. V, 403
Olearia Moench VI, 313
Onagraceae Lindl. V, 146
Ononis L. IV, 128
Opa Lour. V, 18
Oplopanax Miq. V, 167
Opuntia Mill. IV, 858
Oreocosmus Naud. V, 145
Orestion Raf. VI, 313
Orphanidesia Boiss. et Bal. V, 335
Orthostemon Berg. V, 9
Osbeckia L. V, 145
Osmanthus Lour. V, 477
Osmia Schauer VI, 312
Osmothamnus DC. V, 275
Ossea Nienw. et Lunell. V, 203
Osteomeles Lindl. III, 370
Ostrya (Michx.) Scop. II, 367
Ostryopsis Decne. II, 372
Otostegia Benth. VI, 66
Ovieda L. VI, 47
Oxycoccus Adans. V, 364
Oxydendrum DC. V, 332
Oxyspora DC. V, 145

Pachycarpus E. Mey. VI, 28
Pachysandra Michx. IV, 289
Padus Mill. III, 758
Paederia L. VI, 142
Paeonia L. III, 20
Paliurus Mill. IV, 527
Pallavicinia De Not. VI, 105
Palmae Juss. II, 56
Palura Buch.-Ham. V, 401
Panope Raf. VI, 39
Papyrius Lam. II, 534
Parechites Miq. VI, 19
Parkinsonia L. IV, 61
Parrotia C. A. M. III, 233
Parthenium L. VI, 318
Parthenocissus Planch. IV, 653
Pasania Oerst. II, 419
Passiflora L. IV, 847
Passifloraceae Lindl. IV, 847
Paulownia Sieb. et Zucc. VI, 111
Pentaphragma Zucc. VI, 28
Periclymenum Delarbre VI,
Periclymenum Mill. VI, 211
Periploca L. VI, 26
Perovskia Karel. VI, 72
Persea Gaerth. f. III, 123
Persica Mill. III, 806
Petteria Presl IV, 104
Peumus Molina III, 111
Phaseolodes Mill. IV, 141
Phellodendron Rupr. IV, 238

Philadelphus L. III, 137
Philippodendron Poit. IV, 733
Phillyrea L. V, 474
Phlomis L. VI, 65
Phoenix L. II, 59
Photinia Lindl. III, 492
Phyla Lour. VI, 39
Phyllanthus L. IV, 274
Phyllodoce Salisb. V, 315
Phyllostachys Sieb. et Zucc. II, 40
Physiathus Mart. VI, 28
Physocarpus Maxim. III, 261
Piarimula Raf. VI, 39
Picea Dietr. I, 122
Pickeringia Nutt. V, 370
Pierasma Blume IV, 257
Pieris D. Don V, 326
Pilocarpus Vahl IV, 235
Pimelandra DC. V, 370
Pinaceae Lindl. I, 52
Pinckneya Michx. VI, 134
Pinus L. I, 184
Pionandra Miers VI, 105
Pistacia L. IV, 305
Pithecoctenium Mart. VI, 120
Pittosporaceae Lindl. III, 225
Pittosporum Banks III, 225
Plagianthus Forst. IV, 733
Plagiospermum Oliv. III, 782
Planera Gmel. II, 510
Platanaceae Lindl. III, 241
Platanus L. III, 241
Platonia Raf. VI, 39
Platycarya Sieb. et Zucc. II, 222
Plectranthus L'Hér. VI, 87
Pleiblastus Nakai II, 30
Plumbaginaceae Lindl. V, 370
Plumbaginella Ldb. V, 372
Plumbago L. V, 372
Podocarpaceae Neger I, 35
Podocarpus L'Hér. I, 36
Polyarrhena Cass. VI, 316
Polygala L. IV, 267
Polygalaceae Rchb. IV, 267
Polygonaceae Lindl. II, 542
Polyotus Nutt. VI, 28
Pomaderris Labill. IV, 601
Poncirus Raf. IV, 245
Populus L. II, 174
Porphyra Lour. VI, 41
Portuna Nutt. V, 326
Prinsepia Royle III, 782
Prosopis L. IV, 36
Proteaceae Benth. et Hook. II, 536
Prumnopitys Phil. I, 36
Prunus L. III, 784
Prunus Mill. III, 690
Psedera Neck. IV, 653
Pseudoalangium F. Muell. V, 199
Pseudolarix Gord. I, 151
Pseudopanax C. Koch V, 169
Pseudosasa Makino II, 28
Pseudotsuga Carr. I, 104
Psidium L. V, 15
Psilogyne DC. VI, 45
Ptelea L. IV, 236
Pterocarya Kunth II, 223
Pteroceltis Maxim. II, 515

- Pterostyrax* Sieb. et Zucc. V, 400
Pueraria DC. IV, 221
Pukateria Raoul V, 237
Punica L. IV, 911
 Punicaceae Horan. IV, 911
Pyracantha Roem. III, 507
Pyrgus Lour. V, 370
Pyrostoma G. F. W. Mey. VI, 45
Pyrus L. III, 378
Pyxidantha Michx. V, 368
- Quaiava* Adans. V, 15
Quajava (Mochr.) Ktze. V, 15
Quayava Noronha V, 15
Quercus L. II, 422
Quinaria Raf. IV, 653
- Ranunculaceae Juss. III, 19
Raphidophyton Iljin II, 562
Raphiolepis Lindl. III, 488
Rasoumovskia Hoffm. II, 537
Rauwolfia Bert. VI, 40
Reaumuria L. IV, 792
Restella Pobed. IV, 894
 Rhamnaceae R. Br. IV, 526
Rhamnus L. IV, 547
Rhapidophyllum H. Wendl. et Drude II, 78
Rhodococcum Rupr. V, 362
Rhodococcum (Rupr.) Avr. V, 362
Rhododendron L. V, 248
Rhodora L. V, 299
Rhodotheramnus Rchb. V, 312
Rhodotypus Sieb. et Zucc. III, 577
Rhus L. IV, 323
Rhynchospermum Lindl. VI, 19
Ribes L. III, 177
Ricinus L. IV, 276
Riedelia Cham. VI, 37
Robertia Scop. V, 382
Robinia L. IV, 147
Rosa L. III, 616
 Rosaceae Juss. III, 256
Rosmarinus L. VI, 57
Rostellaria Gaert. V, 382
Rothea Raf. VI, 47
Rubacer Rydb. III, 584
 Rubiaceae Juss. VI, 133
Rubus L. III, 580
Ruscus L. II, 107
 Rutaceae Juss. IV, 230
- Sabal* Adans II, 75
 Sabiaceae Blume IV, 523
Sageretia Brongn. IV, 536
Sakakia Nakai IV, 776
 Salicaceae Lindl. II, 116
Salix L. II, 118
Salsola L. II, 558
Salvia L. VI, 69
Salviastrum Heist. VI,
Sambucus L. VI, 146
Santolina L. VI, 320
 Sapindaceae Juss. IV, 511
Sapindus L. IV, 512
Sapium R. Br. IV, 286
 Sapotaceae Dumort. V, 382
Sarcococca Lindl. IV, 288
Sarcorrhyna Presl V, 382
- Sarcotheca* Turcz. IV, 316
Sarothamnus Wimm. IV, 127
Sasa Makino et Shibata II, 24
Sasanqua Nees IV, 755
Sassafras Nees et Eberm. III, 120
Satureia L. VI, 75
Savastana Scop. V, 145
Saxegothaea Lindl. I, 35
 Saxifragaceae DC. III, 136
Schinopsis Engl. IV, 304
Schinus L. IV, 316
Schizandra L. C. Rich. III, 101
Schizophragma Sieb. et Zucc. III, 172
Schraderia Medic. VI, 72
Schubertia Mart. VI, 28
Sciadopitys Sieb. et Zucc. I, 267
Sclerocladus Raf. V, 382
Sclerozus Raf. V, 382
Scopolia Forst. V, 237
 Scrophulariaceae Lindl. VI, 110
Scutellaria L. VI, 58
Securinea Comm. IV, 271
Seidlitzia Bge. II, 562
Semiarundinaria Makino II, 36
Senecio L. VI, 326
Sequoia Endl. I, 274
Sequoiadendron Buchholz I, 270
Serianthes Benth. IV, 17
Serissa Comm. VI, 143
Sesbania Scop. IV, 156
Shawia Forst. VI, 313
Shepherdia Nutt. IV, 898
Shibataea Makino II, 54
Sibiraea Maxim. III, 332
Siburatia Thon. V, 369
Sideritis L. VI, 62
 Simarubaceae Lindl. IV, 256
Sinarundinaria Nakai II, 35
Siphonanthus L. VI, 47
Skimmia Thunb. IV, 244
Smilax (Tourn.) L. II, 113
Smirnovia Bge. IV, 162
 Solanaceae Pers. VI, 87
Solanum L. VI, 88
Solenantha G. Don IV, 839
Sophora L. IV, 67
Sorbaria A. Br. III, 334
Sorbaronia C. K. Schneid. III, 486
Sorbus L. III, 458
Spartium L. IV, 84
Sphaeralcea St.-Hil. IV, 732
Spiraea L. III, 269
Spireanthus Maxim. III, 340
Stachys L. VI, 68
 Stachyuraceae Gilg IV, 845
Stachyurus Sieb. et Zucc. IV, 845
Staphylea L. IV, 398
 Staphyleaceae DC. IV, 398
Stauntonia DC. III, 45
Steetzia Sond. VI, 313
Steiractis DC. VI, 313
Stelantes Stok. V, 199
Stenocarpus R. Br. II, 537
Stephanandra Sieb. et Zucc. III, 268
 Sterculiaceae Lindl. IV, 738
Stereoxylon Ruiz et Pav. III, 174
Stewartia L. IV, 774
Stranvaesia Lindl. III, 510

- Strigmatococca* Willd. V, 370
Strigilia Cav. V, 394
Stuartia L'Hérit. IV, 774
Stylidium Lour. V, 199
Stylis Poir. V, 199
 Styracaceae DC. V, 393
Styrax L. V, 394
Suaeda Forsk. II, 557
Sutherlandia R. Br. IV, 160
Svida Opiz. V, 203
Sycopsis Oliv. III, 236
Sympegma Bge. II, 570
Symphoria Pers. VI, 194
Symphoricarpa Necker VI, 194
Symphoricarpos Duhamel VI, 194
Symphoricarpus Juss. VI, 194
Symphyomyrtus Schauer V, 24
 Symplocaceae Loud. V, 401
Symplocos Jacq. V, 401
Syringa L. V, 435
Sysygium Gaertn. V, 18

Taiwania Hayata I, 286
 Tamaricaceae Lindl. IV, 792
Tamarix L. IV, 795
Tamonopsis Griseb. VI, 37
Tarchonanthus L. VI, 318
 Taxaceae Lindl. I, 19
 Taxodiaceae F. W. Neger I, 266
Taxodium Rich. I, 278
Taxus L. I, 19
Tecoma Juss. VI, 123
Tecomaria Spach VI, 122
Telukrania Raf. V, 203
Ternstroemia Mutis IV, 775
Ternstroemiaceae R. Br. IV, 754
Tetraclinis Mast. I, 291
Tetrapanax C. Koch V, 153
Tetrathyranthus A. Gray VI, 47
Teucrium L. VI, 55
Textoria Miq. V, 153; VI, 332
Thamnocalamus Munro II, 40
Thea L. IV, 766
 Theaceae (Mirb.) D. Don IV, 754
Thela Lour. V, 372
Thelycrania (Dumort) Fourr. V, 203
Therorhodon Small V, 308
Thevetia Adans. VI, 25
Thuja L. I, 296
Thujopsis Sieb. et Zucc. I, 295
 Thymelaeaceae Adans. IV, 879
Thymus L. VI, 78
Tibouchina Aubl. V, 145
Tilia L. IV, 660
 Tiliaceae Juss. IV, 659
Tinus Burm. V, 370
Torreya Arnott. I, 31
Torreya Spreng. VI, 47
Toxylon Raf. II, 532
Trachelospermum Lem. VI, 19
Trachycarpus H. Wendl. II, 70
Tragantes Wallr. VI, 312
Tragopyrum M. B. II, 543
Traxilum Raf. VI, 34
Tremanthus Pers. V, 394

Triadenia Miq. VI, 19
Trichaurus Arn. IV, 795
Trichocarpus Neck. III, 806
Trigonella L. IV, 130
Tripinna Lour. VI, 45
Tripinnaria Pers. VI, 45
Tristania R. Br. V, 19
Tristanopsis Brongn. et Griss. V, 19
Tristylum Turcz. IV, 776
 Trochodendraceae Prantl III, 9
Trochodendron Sieb. et Zucc. III, 9
Tsuga Carr. I, 111
Tupela Adans. V, 194

Ugni Turcz. V, 13
Ulex L. IV, 110
 Ulmaceae Mirb. II, 493
Ulmus L. II, 494
 Umbelliferae Moris V, 189
Umbellularia Nutt. III, 130
Ungnadia Endl. IV, 522
Urostelma Bge. VI, 30
Uva-ursi Mill. V, 343

 Vacciniaceae Lindl. V, 352
Vaccinium L. V, 356
Valdia Adans. VI, 47
Valoradia Hochst. V, 373
Varneria L. VI, 139
 Verbenaceae (Juss.) Pers. VI, 37
Veronica L. VI, 113
Viburnum L. VI, 158
Vinca L. VI, 17
 Violaceae Juss. IV, 838
Viscum L. II, 538
 Vitaceae Lindl. IV, 607
Vitex L. VI, 45
Vitis L. IV, 608
Volkameria L. VI, 47

Wallrothia Roth VI, 45
Warneria L. VI, 139
Washingtonia H. Wendl. II, 78
Washingtonia Winsl. I, 270
Weigela Thunb. VI, 301
Wellingtonia Lindl. I, 270
Widdringtonia Endl. I, 292
Wistaria Spreng. IV, 141
Wisteria Nutt. IV, 141

Xanthoceras Bge. IV, 522
Xanthoxylum Gmel. IV, 231
Xolisma Raf. V, 328
Xylosma Forst. f. IV, 842
Xylosteum Mill. VI, 211

Yucca L. II, 87

Zanthoxylum L. IV, 231
Zelkova Spach II, 512
Zenobia D. Don V, 328
Ziziphora L. VI, 74
Zizyphus Mill. IV, 529
 Zygophyllaceae Lindl. IV, 223
Zygophyllum L. IV, 224

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Семейство 98. Логаниевые — Loganiaceae	9
Семейство 99. Кутровые — Aporocynaceae	17
Семейство 100. Ластовневые — Asclepiadaceae	25
Семейство 101. Вьюнковые — Convolvulaceae	31
Семейство 102. Бурачниковые — Boraginaceae	34
Семейство 103. Вербеновые — Verbenaceae	37
Семейство 104. Губоцветные — Labiatae	51
Семейство 105. Пасленовые — Solanaceae	87
Семейство 106. Норичниковые — Scrophulariaceae	110
Семейство 107. Бигнониевые — Bignoniaceae	119
Семейство 108. Подмаренниковые — Rubiaceae	133
Семейство 109. Жимолостные — Caprifoliaceae	144
Семейство 110. Сложноцветные — Compositae	310
Семена древесных пород	331
Исправления к тому V. «Деревья и кустарники СССР».	332
Список основной использованной литературы	334
Алфавитный указатель русских названий семейств, родов, видов и форм	340
Алфавитный указатель латинских названий семейств, подсемейств, родов, под- родов, секций, подсекций, рядов, видов и форм	347
Алфавитный указатель русских названий семейств и родов, для I—VI томов «Де- ревья и кустарники СССР»	365
Алфавитный указатель латинских названий семейств и родов, для I—VI томов «Деревья и кустарники СССР»	371

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ СССР. VI

Утверждено к печати

*Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова
Академии наук СССР*

*Технический редактор А. В. Смирнова
Корректоры Л. Б. Данилова и Ф. Я. Петрова*

Сдано в набор 21/X 1961 г. Подписано к печати 19/III
1962 г. РИСО АН СССР № 14-48В. Формат бумаги
70 × 108¹/₁₆. Бум. л. 11⁷/₈. Печ. л. 23³/₄ = 32.53 усл. печ. л.
Уч.-изд. л. 31.53. Тираж 2400. М-37147. Изд. № 1265.
Тип. зак. № 418.
Цена 2 р. 31 к.

Ленинградское отделение
Издательства Академии наук СССР
Ленинград, В-164, Менделеевская лин., д. 1

1-я тип. Издательства Академии наук СССР
Ленинград, В-34, 9-я линия, д. 12

Исправления и опечатки

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
32	22 снизу	В. трагокантовый — <i>C. tragacanthoides</i>	В. трагакантовый — <i>C. tragacanthoides</i>
145	1 »	Вейгелия	Вейгела
148	15 сверху	var. <i>purverulenta</i>	var. <i>pulverulenta</i>
162	11 » 37.
169	23 снизу	Maxim. non Pall. in	in
177	Подпись под фиг. 20	<i>1 — Viburnum tomentosum:</i>	<i>1 — Viburnum plicatum:</i>
217	7 снизу	29 Ж. хвостатая	58. Ж. хвостатая
251	18 сверху	L. tianschanica	L. tianshanica
259	23 »	Ж. лупинская	Ж. муцинская
295	5 снизу	<i>L. flavida</i> Cock.	<i>L. flavida</i> Rehd.
310	17 »	2 древовидных вида	3 древесных рода
338	18 сверху	On Troite des	Un Traité des
365	Правый столбец, 22 снизу	Вейгелия	Вейгела